

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonym w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1  
ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych

pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania**”

numer postępowania 32/ZP/2023

ZATWIERDZAM:

*Prof. dr hab. Dorota Konopacka*

*Dyrektor Instytutu Ogrodnictwa –  
Państwowego Instytutu Badawczego*

Skierniewice, 24.08.2023 r.



## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

**Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy**

ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice

tel. 46 833 22 11 do 13

NIP 8361848508

REGON 101023342

godziny pracy: 7<sup>30</sup>-15<sup>30</sup> od poniedziałku do piątku

Adres strony internetowej Zamawiającego: [www.inhort.pl](http://www.inhort.pl)

Adres poczty elektronicznej: [zamowienia.publiczne@inhort.pl](mailto:zamowienia.publiczne@inhort.pl)

## II. INFORMACJE OGÓLNE

1. Postępowanie prowadzone jest za pośrednictwem Platformy: <https://platformazakupowa.pl/> firmy Open Nexus Sp. z o.o., ul. Bolesława Krzywoustego 3, 61-144 Poznań, zwanej dalej „Platformą”, dostępnej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/instytut\\_ogrodnictwa/proceedings](https://platformazakupowa.pl/pn/instytut_ogrodnictwa/proceedings)
2. Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem będą udostępniane na stronie internetowej: <https://platformazakupowa.pl/transakcja/808568>

## III. TRYB POSTĘPOWANIA

1. Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest **w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji**, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.
2. Jest to zamówienie udzielane w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania, a stosownie do art. 30 ust. 2 ustawy Pzp łączna wartość poszczególnych części zamówienia nie przekracza kwoty progu unijnego dla dostaw, który wynosi 215 000 euro, co stanowi równowartość 957 524,00 zł.
3. Zamawiający nie przewiduje:
  - 1) wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej;
  - 2) możliwości złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych;
  - 3) możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp;
  - 4) udzielenia zamówień, o których mowa w przepisie art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp;
  - 5) zawarcia umowy ramowej;
  - 6) zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
4. Zamawiający wskazuje, że zamówienia będą finansowane lub współfinansowane z różnych źródeł finansowania – w tym również ze środków unijnych i krajowych, m.in.:



*Wydatek poniesiony w ramach projektu nr 2022/45/P/NZ9/03904 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie”.*

## IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego i oprogramowania. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z podziałem na odrębne części (pakiety) został zawarty:
  - 1) w odniesieniu do Pakietu nr 1 – w Załączniku nr 2.1 do SWZ;
  - 2) w odniesieniu do Pakietu nr 2 – w Załączniku nr 2.2 do SWZ;
  - 3) w odniesieniu do Pakietu nr 3 – w Załączniku nr 2.3 do SWZ;

- 4) w odniesieniu do Pakietu nr 4 – w Załączniku nr 2.4 do SWZ.
2. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty obejmującej wszystkie pozycje w danym pakiecie.
  3. Wykonawca, w zakresie wskazanym wprost w treści Załączników nr od 2.1 do 2.4 dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawców produktów równoważnych, pod warunkiem spełnienia przez produkt równoważny - opisanych w treści opisu przedmiotu zamówienia - kryteriów równoważności.
  4. Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie produktów równoważnych do opisywanych w treści SWZ, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, poprzez wpisanie nazwy produktu równoważnego w formularzu oferty oraz wykazanie równoważności oferowanego produktu w stosunku do danej pozycji opisu przedmiotu zamówienia. Za produkt równoważny zostanie uznany jedynie sprzęt informatyczny i oprogramowanie, o nie gorszych parametrach i funkcjonalnościach, niż te opisane przez Zamawiającego w dokumentacji postępowania.
  5. Wymagane są sprzęty i urządzenia fabrycznie nowe wolne od wad fizycznych, pochodzące z bieżącej produkcji oraz posiadające wymagane prawem atesty i certyfikaty dopuszczające do obrotu na terytorium UE.
  6. Wymagane oprogramowanie musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, kody instalacyjne nie mogły być użyte wcześniej do jakiegokolwiek aktywacji. Legalność oprogramowania systemowego musi być potwierdzona certyfikatem lub naklejką na obudowie komputera. Wersja systemu operacyjnego do instalacji na nowych komputerach.
  7. Ubezpieczenie i transport sprzętu i urządzeń do Zamawiającego odbywać się będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
  8. W ramach zamówienia Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny zakupionego sprzętu i urządzeń.
  9. **Dostawa nastąpi w ciągu 14 dni od dnia zawarcia umowy. Termin dostawy stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.**
  10. Miejsce dostawy urządzeń: ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice.
  11. Dostawy powinny być zrealizowane w dni robocze w godz. 8.00 – 15.00.
  12. Szczegółowy zakres praw i obowiązków związanych z realizacją zamówienia w zakresie Pakietów nr 1, 2, 3 określa Projekt umowy stanowiący Załącznik nr 4a do SWZ, a w zakresie Pakietu nr 4 - Projekt umowy stanowiący Załącznik nr 4b do SWZ.
  13. Pozycja we **Wspólnym Słowniku Zamówień CPV**:
    - Pakiet nr 1 - 42962000-7 Urządzenia drukujące i graficzne
    - Pakiet nr 2 - 30213300-8 Komputer biurowy
    - Pakiet nr 3 - 30213100-6 Komputer przenośny
    - Pakiet nr 4 - 48000000-8 Oprogramowania i systemy informatyczne

## V. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia zawarcia umowy.

## VI. OFERTY CZĘŚCIOWE, WARIANTOWE

1. Zamówienie obejmuje 4 odrębne części zamówienia, zwanych dalej „pakietami”.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na jeden, kilka lub wszystkie pakiety, z zastrzeżeniem, że oferta musi zawierać wycenę całego asortymentu (wszystkich pozycji) w ramach pakietu, na który składana jest oferta.
3. Zamawiający nie ogranicza liczby części zamówienia, na którą Wykonawca może złożyć ofertę lub liczby pakietów, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy.
4. Szczegółowy opis części wskazany został w Załącznikach nr 2.1 – 2.4 do SWZ – zawierających opis przedmiotu zamówienia z podziałem na poszczególne pakiety.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych, o której mowa w art. 281

ust. 2 pkt 6 ustawy Pzp.

#### **VII. WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIELAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo powinno być załączone do oferty.
2. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi wykazać brak podstaw wykluczenia.

#### **VIII. PODWYKONAWSTWO**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie (Formularzu oferty) części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał nazwy (firmy) tych podwykonawców (o ile są już znani).
4. Powierzenie części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

#### **IX. PRAWO OPCJI**

Zamawiający nie przewiduje skorzystania z prawa opcji.

#### **X. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w:
    - 1) art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
    - 2) art. 7 ust 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835).
  2. Zamawiający jednocześnie wyjaśnia, że Wykonawca nie będzie podlegał wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
    - 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
    - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
    - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
      - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
      - b) zreorganizował personel,
      - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
      - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
      - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów;
- Zamawiający oceni, czy podjęte przez Wykonawcę czynności są wystarczające do wykazania jego

rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wykluczy Wykonawcę.

3. Wykluczenie Wykonawcy nastąpi na odpowiedni okres wskazany w art. 111 ustawy Pzp.
4. Wykluczenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 nastąpi na okres trwania okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
5. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

#### **XI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112-116 ustawy Pzp.

#### **XII. INFORMACJE O PODMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH**

1. W postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą podmiotowych środków dowodowych, na potwierdzenie **braku podstaw wykluczenia (Załącznik nr 3 do SWZ), sporządzonych w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub osobistym, w formacie danych określonych w Rozdziale XIV SWZ.**
2. Dokumentem tymczasowo zastępującym podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w ust. 1 pkt 1, potwierdzającym brak podstaw wykluczenia z postępowania, jest oświadczenie Wykonawcy, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, sporządzone wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SWZ.**
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (tj. ust. 2), składa każdy z Wykonawców.
4. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień ich złożenia, następujących podmiotowych środków dowodowych:
  - 1) na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia, o których mowa w Rozdziale X SWZ:
    - a) oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej, wg wzoru przesłanego Wykonawcy wraz z wezwaniem do złożenia oświadczenia.
    - b) oświadczenie o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp w zakresie podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 7 ust 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835) wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 7 do SWZ przesłanego Wykonawcy wraz z wezwaniem do złożenia oświadczenia.
5. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczeń, o których mowa w ust. 2, podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w ust. 4, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub będą one niekompletne lub będą zawierać błędy, Zamawiający wezwie Wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że:

- 1) oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na jej złożenie, uzupełnienie lub poprawienie
  - 2) lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
6. Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści oświadczeń lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.

### **XIII. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE**

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie wymaga przedmiotowych środków dowodowych.

### **XIV. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ**

1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy: <https://platformazakupowa.pl/> firmy Open Nexus Sp. z o.o., ul. Bolesława Krzywoustego 3, 61-144 Poznań (zwanej dalej Platformą) dostępnej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/institut\\_ogrodnictwa](https://platformazakupowa.pl/pn/institut_ogrodnictwa) na zasadach określonych w niniejszej SWZ.
2. W przypadku pytań technicznych związanych z działaniem Platformy należy kontaktować się z Centrum Wsparcia Klienta Platformy tel. 22 101 02 02, e-mail: [cwk@platformazakupowa.pl](mailto:cwk@platformazakupowa.pl)
3. Instrukcje korzystania z Platformy dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
4. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności przesyłanie pytań do treści SWZ, oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się za pośrednictwem Platformy i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
5. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na Platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem Platformy do konkretnego Wykonawcy.
6. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na Platformie przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
7. Zamawiający, zgodnie z *Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie* (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
  - 1) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - 2) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - 3) zainstalowana dowolna, inna przeglądarka internetowa niż Internet Explorer,
  - 4) włączona obsługa JavaScript,

- 5) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
- 6) szyfrowanie na platformazakupowa.pl odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3.
- 7) oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
8. Formaty plików wykorzystywanych przez Wykonawców powinny być zgodne z *Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych*.
9. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf.
10. W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip. .7Z.
11. Wśród formatów powszechnych, a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.
12. Maksymalny rozmiar jednego pliku przysłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB, natomiast przy komunikacji wielkości pliku to maksymalnie 500 MB.
13. **Zalecenia odnośnie podpisu elektronicznego:**
  - 1) Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
  - 2) Pliki w innych formatach niż .pdf zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca zobowiązany jest przekazać plik z podpisem łącznie z plikiem zawierającym dokument podpisywany.
  - 3) Jeżeli wykonawca nie dysponuje kwalifikowanym podpisem elektronicznym to zgodnie z ustawą może podpisać ofertę podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez Wykonawcę (osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy).
14. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
  - 1) akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie w zakładce „Regulamin” dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący,
  - 2) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert dostępnej w zakładce „Instrukcja dla Wykonawców” dostępnej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
15. Zalecenia:
  - 1) Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.
  - 2) Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert. Sugeruje się złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert.
  - 3) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
  - 4) Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik .zip zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
  - 5) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
  - 6) Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.
16. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest: Marta Urbanek-Krawczyk.

## **XV. WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ**

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.
2. Wniosek o wyjaśnienie treści SWZ, zamieszcza się na Platformie, zgodnie z informacją zawartą w Rozdziale XIV ust. 4 SWZ.
3. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
4. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w ust. 3, przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.
5. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
6. Przedłużenie terminu składania ofert, o których mowa w ust. 4, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.
7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępni, bez ujawniania źródła zapytania, na Platformie.
8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę treści SWZ Zamawiający udostępni na Platformie.
9. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SWZ.

## **XVI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, na którą składają się **Formularz ofertowy (Załącznik nr 1 do SWZ)** i **Formularz wymaganych warunków technicznych (Załącznik nr 2 do SWZ)**. Dokumenty te nie podlegają uzupełnieniu.  
Ofertę sporządza się w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub osobistym, w formacie danych określonych w Rozdziale XIV SWZ. Wykonawca opatruje pliki podpisem elektronicznym poza Platformą korzystając w tym celu z własnego oprogramowania do składania podpisu.
2. W zakresie oferty składanej na realizację Pakietów nr 2 i 3 w treści Formularza wymaganych warunków technicznych, Wykonawca jest obowiązany wskazać **nazwę/typ procesora oraz nazwę/typ karty graficznej** dla każdej konfiguracji sprzętowej w pakiecie – poprzez odpowiednie uzupełnienie Załącznika nr 2 – Formularza wymaganych warunków technicznych.

### **UWAGA:**

**Jako referencyjne wyniki testu passmark przyjęte zostaną wyniki z dnia 24.08.2023 r. Stanowią one Załączniki nr 5a i 5b do SWZ.**

3. Ofertę należy sporządzić w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
4. Treść oferty musi być zgodna z warunkami zamówienia.
5. Oferta powinna być podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.
6. **Do oferty na Platformie należy załączyć:**
  - 1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, sporządzone wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SWZ.**  
Oświadczenie należy złożyć pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub osobistym, w formacie danych określonych w Rozdziale XIV SWZ;
  - 2) odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o



- Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentu, jeżeli Zamawiający może go uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów;
- 3) pełnomocnictwo upoważniające do złożenia oferty, w przypadku gdy ofertę składa pełnomocnik. Pełnomocnictwo jest także wymagane w przypadku reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (jeżeli dotyczy).  
Dokument należy złożyć pod rygorem nieważności w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub osobistym, w formacie danych określonych w Rozdziale XIV SWZ Dopuszczalne jest również złożenie kopii dokumentu elektronicznie poświadczonej przez notariusza;
  - 4) oświadczenia, o których mowa w ust. 6 pkt 1, składają odrębnie:
    - a) Wykonawca/każdy spośród Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku oświadczenia potwierdzają brak podstaw wykluczenia wykonawcy w postępowaniu;
  - 5) uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnicy przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy).
  7. Pozostałe dokumenty, tj. podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w Rozdziale XII ust. 4, składane są na wezwanie Zamawiającego. Dokumenty składa się w formie załączników na Platformie, zgodnie z Rozdziałem XIV SWZ.
  8. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, pełnomocnictwa, podmiotowe środki dowodowe, oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale XII ust. 4, sporządza się w postaci elektronicznej, w formacie danych określonych w Rozdziale XIV.
  9. W przypadku, gdy podmiotowe środki dowodowe lub inne dokumenty, dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podwykonawcę, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podwykonawca, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument za pośrednictwem Platformy.
  10. W przypadku, gdy podmiotowe środki dowodowe lub inne dokumenty, dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym, poświadczając za zgodność odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej.
  11. Poświadczenia zgodności odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 9, dokonuje w przypadku:
    - 1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
    - 2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
    - 3) innych dokumentów – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
  12. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 9, może dokonać również notariusz.
  13. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale XII ust. 2, niewystawione przez upoważnione podmioty oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym.

14. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale XII ust. 2, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym.
15. Poświadczenia zgodności odwzorowania cyfrowego z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 13, dokonuje w przypadku:
  - 1) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;
  - 2) pełnomocnictwa – mocodawca.
16. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 13, może dokonać również notariusz.
17. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w ust. 19 – 11 oraz ust. 13 – 15, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.
18. W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
19. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać zapisane w osobnym pliku oznaczonym jako „Tajemnica przedsiębiorstwa”. Zamawiający jednocześnie wyjaśnia, że Wykonawca zobowiązany jest wraz z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913). Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa stanowiło również odrębny plik. Na Platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
20. Zamawiający jednocześnie wyjaśnia, że zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji, zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 ustawy Pzp.

## **XVII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Ceną ofertową za wykonanie przedmiotu zamówienia jest całkowita cena brutto (z VAT) określona w Formularzu ofertowym w odniesieniu do zamówienia.
2. W cenie ofertowej Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie przewidywane koszty związane z realizacją zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz postanowieniami Projektu umowy, w tym w szczególności wartość dostarczanych materiałów, ich opakowań, koszty transportu, ubezpieczenia, wszystkie podatki i opłaty, a także zysk Wykonawcy.
3. Prawidłowe ustalenie stawki należnego podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie regulacjami prawnymi.
4. Ceny winny być wyrażone w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Zgodnie z art. 225 ust. 2 ustawy Pzp, jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 931), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i

usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W tym przypadku Wykonawca ma obowiązek:

- 1) poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
- 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
- 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

W powyższym przypadku Wykonawca podaje w formularzu oferty tylko wartość netto w odniesieniu do wskazanego zakresu przedmiotu zamówienia, zamieszczając w tabeli w miejscu przeznaczonym na wskazanie ceny brutto produktu stosowną informację o powstaniu obowiązku podatkowego.

6. Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom, o ile Zamawiający w Projekcie umowy, nie przewidział waloryzacji wynagrodzenia.
7. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.

#### **XVIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca będzie związany ofertą 30 dni, tj. do dnia 03.10.2023 r.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany okres, nie dłuższy niż 30 dni.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 3, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

#### **XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### **XX. SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć na Platformie nie później niż **do dnia 04.09.2023 r. do godz. 10.00.**
2. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
3. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie Platformy w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
4. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
5. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z Platformy, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu.

#### **XXI. TERMIN OTWARCIA OFERT**

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 04.09.2023 r., o godzinie 10.30 przy użyciu Platformy.

2. Otwarcie ofert odbywa się bez udziału Wykonawców.
3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na Platformie prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na Platformie prowadzonego postępowania w sekcji „Komunikaty” informacje o:
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach zawartych w ofertach.
5. W przypadku wystąpienia awarii Platformy, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na Platformie, a jeżeli okaże się to niemożliwe na stronie internetowej, na której zamieszczona jest informacja o prowadzonym postępowaniu.

## **XXII. KRYTERIA OCENY OFERT ORAZ ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT**

1. Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej spośród ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie kryteriów oceny ofert wskazanych w SWZ. Oferta zostanie odrębnie oceniona w odniesieniu do każdej części (pakietu) zamówienia.
2. W niniejszym postępowaniu Zamawiający oceniał będzie oferty na podstawie następujących kryteriów i przyznanej im wagi:

**C – Cena - 90%**

**(TD) – Termin dostawy zamówienia - 10 %**

3. Sposób obliczania punktów dla poszczególnych kryteriów:
  - 1) w ramach kryterium „Cena” (C) oceniana będzie cena łączna brutto podana w formularzu ofertowym. W ramach kryterium „Cena” ocena ofert zostanie dokonana przy zastosowaniu wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 90 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych ocenianej ofercie w kryterium „Cena”

$C_{\min}$  – najniższa zaoferowana cena brutto

$C_o$  – cena brutto oferty ocenianej

Cena oferty będzie liczona oddzielnie dla każdego pakietu (części) zamówienia.

- 2) w ramach kryterium „Termin dostawy zamówienia” (TD) punkty będą obliczone w następujący sposób:  
Liczba punktów będzie obliczana wg. następującego wzoru:

$$TD = \frac{\text{najkrótszy termin dostawy (nie krótszy niż 3 dni)} \\ \text{spośród wszystkich złożonych ofert (liczba dni)}}{\text{termin dostawy wskazany w ofercie badanej (liczba dni)}} \times 10 \text{ pkt}$$

Maksymalny termin realizacji dostawy został określony w rozdziale IV ust. 9 niniejszej SWZ. Zaoferowanie dłuższego terminu realizacji dostawy spowoduje odrzucenie oferty na

podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.

Termin dostawy zamówienia powinien być podany w pełnych dniach. Zamawiający nie dopuszcza określenia terminu dostawy w godzinach, częściach dnia lub przyjmowania innych oznaczeń.

Minimalny termin dostawy wynosi 3 dni od dnia zawarcia umowy. Maksymalny termin dostawy wynosi 14 dni. Podanie liczby „0”, „1” lub „2” nie powoduje odrzucenia oferty. Na potrzeby obliczenia punktacji w niniejszym kryterium, podanie liczb „0”, „1” lub „2” traktowane będzie jako wskazanie 3 dniowego terminu dostawy.

W przypadku niewskazania liczby dni do dokonania dostawy, Zamawiający uzna, że wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w terminie maksymalnym tj. 14 dni (zgodnie z rozdziałem IV ust. 9 niniejszej SWZ).

Punkty będą liczone oddzielnie dla każdego pakietu (części) zamówienia.

4. Łączna liczba punktów uzyskanych przez Wykonawcę (spośród ofert podlegających ocenie) zostanie wyliczona, odrębnie dla każdej części (pakietu), na podstawie sumy uzyskanych punktów w kryteriach opisanych powyżej, zgodnie ze wzorem:

$$R = C + TD$$

gdzie:

**R** - łączna liczba punktów (suma) przyznanych Wykonawcy w ramach wszystkich kryteriów

**C** - łączna liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena”

**TD** - łączna liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Termin dostawy zamówienia”

5. Punkty zostaną przyznane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów (100%) przy czym 1 pkt = 1% w kryteriach oceny ofert.
7. Jeżeli nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie i terminie dostawy zamówienia, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane pierwotnie w złożonych ofertach.
8. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów.

### **XXIII. INFORMACJE O FORMALOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający po upływie terminu przewidzianego na wniesienie środków ochrony prawnej powiadomi Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza o miejscu i terminie podpisania umowy.
2. Umowa zostanie zawarta wg *Projektu umowy* stanowiącego **Załączniki nr 4a i 4b do SWZ**.
3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu niezbędnych danych i informacji do uzupełnienia umowy (w tym danych osoby, która będzie zawierała umowę w imieniu Wykonawcy oraz danych kontaktowych wskazanych w umowie).
4. Zamawiający zastrzega, że w przypadku gdy oferta jednego Wykonawcy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w więcej niż jednej części (pakiecie) zamówienia, z Wykonawcą tym może zostać zawarta jedna umowa obejmująca wszystkie te części (pakiety).
5. W przypadku, gdy z dokumentów załączonych do oferty nie wynika uprawnienie do podpisania

umowy, Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia takiego dokumentu przed podpisaniem umowy.

6. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
7. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówieni publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

#### **XXIV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XXV. PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI UMOWY**

1. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego zostały określone w *Projekcie umowy*, stanowiącym **Załączniki nr 4a i 4b do SWZ**.
2. Przyjmuje się, że postanowienia Projektu umowy nie zakwestionowane przed złożeniem oferty zostaną przyjęte przez Wykonawcę bez zastrzeżeń w chwili jej podpisania. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące Projektu umowy, będą rozpatrywane jak dla całej SWZ.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym w *Projekcie umowy*, o którym mowa w ust. 1.

#### **XXVI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp, przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp, oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
  - 3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
4. Odwołujący przekazuje kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

5. Odwołanie wnosi się w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż progi unijne, w terminie:
  - 1) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;
  - 2) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt. 1.
6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkurs lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 5 i 6 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Szczegółowy opis środków ochrony prawnej przysługujących Wykonawcom zawiera Dział IX ustawy Pzp.

## **XXVII. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice
- 2) kontakt do inspektora ochrony danych osobowych Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy: e-mail: [iod@inhort.pl](mailto:iod@inhort.pl)
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywający na Zamawiającym,
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy Pzp;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy,
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9) nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych; – prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

#### **XXVIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

Do spraw nieuregulowanych w niniejszą SWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.

#### **Załączniki:**

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – Formularz wymaganych warunków technicznych – dot. Pakietów nr 1, 2 i 3

Załącznik nr 2.1 – Opis przedmiotu zamówienia na Pakiet nr 1

Załącznik nr 2.2 – Opis przedmiotu zamówienia na Pakiet nr 2

Załącznik nr 2.3 – Opis przedmiotu zamówienia na Pakiet nr 3

Załącznik nr 2.4 – Opis przedmiotu zamówienia na Pakiet nr 4

Załącznik nr 3 – Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania

Załącznik nr 4a – Projekt umowy – dot. Pakietu nr 1, 2, 3

Załącznik nr 4b – Projekt umowy – dot. Pakietu nr 4

Załącznik nr 5a – Wyniki testów z dnia 24.08.2023 r. - PassMark - CPU Benchmarks - List of Benchmarked CPUs

Załącznik nr 5b - Wyniki testów z dnia 24.08.2023 r. - PassMark Software - Video Card (GPU) Benchmark Charts - Video Card Model List

Załącznik nr 6 – Oświadczenie o aktualności informacji - na wezwanie Zamawiającego



## FORMULARZ OFERTOWY

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy w trybie podstawowym na podstawie art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania**”, nr postępowania **32/ZP/2023**.

### 1. Wykonawca<sup>1</sup>

Nazwa .....

Adres .....

NIP/PESEL .....

REGON .....

KRS/CEiDG .....

tel. ....

e-mail: .....

#### Rodzaj Wykonawcy<sup>2</sup>:

mikroprzedsiębiorstwo

małe przedsiębiorstwo

średnie przedsiębiorstwo

jednoosobowa działalność gospodarcza

osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej

inny rodzaj

2. Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania**” o nr postępowania **32/ZP/2023**, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) w zakresie pakietów wskazanych w ust. 3 za ceny tam wyszczególnione.

3. Niniejszym składamy ofertę na *(wypełnić właściwie)*:

<sup>1</sup> W przypadku, gdy ofertę składają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, należy podać dane każdego z Wykonawców. W przypadku złożenia oferty wspólnej należy zaznaczyć, kto jest liderem i podmiotem upoważnionym do reprezentowania pozostałych.

<sup>2</sup> zaznaczyć właściwie

Zgodnie z zaleceniem Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.5.2003, str. 36):

**Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR;

**Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**Średnie przedsiębiorstwa:** przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

Pakiet nr 1							
L.p.	Opis zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] (kol. 3 x kol. 4)	Stawka podatku VAT (%)	Wartość podatku VAT [PLN] (kol. 5 x kol. 6)	Wartość brutto [PLN] (kol. 5 + 7)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - wariant I	1					
2.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - wariant II	1					
<b>Razem Pakiet nr 1:</b>					X		
Oświadczamy, że dostawę <b>Pakietu nr 1</b> zrealizujemy <b>w terminie .....</b> dni od dnia zawarcia umowy/KRYTERIUM OCENY OFERT							

Pakiet nr 2							
L.p.	Opis zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] (kol. 3 x kol. 4)	Stawka podatku VAT (%)	Wartość podatku VAT [PLN] (kol. 5 x kol. 6)	Wartość brutto [PLN] (kol. 5 + 7)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	JEDNOSTKA KOMPUTEROWA - wariant I	1					
2.	JEDNOSTKA KOMPUTEROWA - wariant II	2					
3.	KOMPUTER ALL-IN-ONE	1					
<b>Razem Pakiet nr 2:</b>					X		
Oświadczamy, że dostawę <b>Pakietu nr 2</b> zrealizujemy <b>w terminie .....</b> dni od dnia zawarcia umowy/KRYTERIUM OCENY OFERT							

Pakiet nr 3							
L.p.	Opis zamówienia	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] (kol. 3 x kol. 4)	Stawka podatku VAT (%)	Wartość podatku VAT [PLN] (kol. 5 x kol. 6)	Wartość brutto [PLN] (kol. 5 + 7)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP I	1					
2.	KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP II	2					
3.	KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP III	1					

4.	KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP IV	1					
<b>Razem Pakiet nr 3:</b>					X		
Oświadczamy, że dostawę <b>Pakietu nr 3</b> zrealizujemy w terminie ..... dni od dnia zawarcia umowy/KRYTERIUM OCENY OFERT							

Pakiet nr 4								
L.p.	Opis zamówienia	Nazwa / Wersja oprogramowania	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] (kol. 4 x kol. 5)	Stawka podatku VAT (%)	Wartość podatku VAT [PLN] (kol. 6 x kol. 7)	Wartość brutto [PLN] (kol. 6 + 8)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	Pakiet Biurowy: Microsoft Office Professional Plus 2019 w wersji edukacyjnej 32/64-bit PL lub równoważny.		9					
<b>Razem Pakiet nr 4:</b>								
Oświadczamy, że dostawę <b>Pakietu nr 4</b> zrealizujemy w terminie ..... dni od dnia zawarcia umowy/KRYTERIUM OCENY OFERT								

Dotyczy Pakietu nr 4: Reklamacje przyjmuje: nazwa: ....., adres: ....., tel.: ....., faks: ..... w godzinach: od ..... do ..... od poniedziałku do piątku, adres e-mail: .....

#### UWAGI:

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich kolumn dla danego Pakietu, na który składana jest oferta oraz podania liczby dni, w ciągu których zrealizuje zamówienie.

#### 4. Oświadczamy, że:

- zapoznaliśmy się z treścią Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz Projektem umowy i przyjmujemy warunki w nich zawarte bez zastrzeżeń;
- akceptujemy warunki płatności określone w Projekcie umowy;
- uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty;
- uważamy się za związanych niniejszą ofertą w ciągu okresu jej ważności, wskazanym w Rozdziale XVIII ust. 1 SWZ;
- całkowita cena brutto zawiera wszelkie koszty związane z realizacją umowy.

#### 5. Przedmiot zamówienia wykonamy:

- bez udziału podwykonawców  
 z udziałem podwykonawców

Zamierzamy powierzyć Podwykonawcy wykonanie następujących Pakiet zamówienia:

.....  
Podwykonawcą będzie: .....  
(należy podać nazwę (firmy) i dane podmiotu o ile są znane)

6. Oświadczamy, że wybór naszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego: (zaznaczyć właściwe)

NIE

TAK, w związku z tym przedstawiamy informacje dotyczące:

- nazwy (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadziła do powstania obowiązku podatkowego: .....

- wartości towaru objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku:  
.....

- stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie: .....

7. Oświadczamy, że nasza oferta wraz załącznikami jest jawna i nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, z zastrzeżeniem pkt 8.

8. Oświadczamy, że informacje zawarte w następujących dokumentach ..... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnodostępne. Uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa wskazujące wszystkie przesłanki określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r., poz. 1913 ze zm.) zawarte są w odrębnym dokumencie.

9. Dane zawarte w załączonych do oferty oświadczeniach, są aktualne na dzień składania ofert.

10. Oświadczamy, że przystępując do niniejszego postępowania akceptujemy warunki korzystania z Platformy dostępnej pod adresem [https://platformazakupowa.pl/pn/instytut\\_ogrodnictwa](https://platformazakupowa.pl/pn/instytut_ogrodnictwa) określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej w zakładce „Regulamin” oraz uznajemy go za wiążący.

11. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>3</sup>.

12. Razem z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

1) ..... str. ....

2) ..... str. ....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy**

<sup>3</sup> W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (w takim przypadku należy usunąć treść oświadczenia, np. przez jego wykreślenie)

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH – dot. Pakietu nr 1, 2 i 3**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „*Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania*”, w postępowaniu nr 32/ZP/2023:

**Pakiet nr 1**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
1	2	3	4
<b>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - wariant I – 1 SZT.</b>			
Producent (marka) ..... (Należy podać)			
Model ..... (Należy podać)			
<i>Fabrycznie nowy, nie używany.</i>			
1	Typ urządzenia	Wielofunkcyjne urządzenie laserowe kolor	..... <i>Tak/Nie</i>
2	Funkcje	Drukarka, Kopiarka, Skaner	..... <i>Tak/Nie</i>
3	Wyświetlacz	Panel LCD min. 7"	..... <i>Należy podać</i>
4	Maksymalny rozmiar papieru	A3	..... <i>Tak/Nie</i>
5	Szybkość procesora	Min. 800 MHz	..... <i>Należy podać</i>
6	Pamięć	Min. 1,26 GB	..... <i>Należy podać</i>
7	Interfejs	USB 2.0	.....

		10/100/1000 Ethernet Host USB 2.0	<i>Należy podać</i>
8	<b>Drukarka</b>		
9	Rozdzielczość drukowania	Min. 600 × 600 dpi	..... <i>Należy podać</i>
10	Szybkość druku	A4: min. 23 str./min (kolor/mono) A3: min. 13 str./min (kolor/mono)	..... <i>Należy podać</i>
11	Czas pierwszego wydruku	Nie więcej niż 14 sekund	..... <i>Należy podać</i>
12	Druk dwustronny	Tak, automatyczny	..... <i>Tak/Nie</i>
13	<b>Kopiarka</b>		
14	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 1200 dpi	..... <i>Należy podać</i>
15	Automatyczne kopiowanie dwustronne	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
16	<b>Skaner</b>		
17	Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi	..... <i>Należy podać</i>
18	Tryby skanowania	Skanowanie dwustronne Skanowanie do e-mail Skanowanie do folderu sieciowego Skanowanie do pamięci USB Skanowanie do pliku	..... <i>Należy podać</i>

19	Formaty plików	PDF, PDF (wysoce skompresowany, przeszukiwalny), TIFF, JPEG, XPS	..... <i>Należy podać</i>
20	<b>Obsługa nośników</b>		
21	Podajnik papieru	Pojemność podajnika głównego min. 300 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów na min. 100 arkuszy	..... <i>Należy podać</i>
22	Odbiornik papieru	Min. 250 arkuszy	..... <i>Należy podać</i>
23	Typy nośników	Papier zwykły, koperty	..... <i>Tak/Nie</i>
24	Rozmiary nośników	A3, A4, B4, B5	..... <i>Tak/Nie</i>
25	Gramatura nośników	Do 256 g/m <sup>2</sup>	..... <i>Należy podać</i>
26	<b>Dodatkowe informacje</b>		
27	Dodatkowe wyposażenie	Kabel USB	..... <i>Tak/Nie</i>

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
1	2	3	4
<b>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - wariant II – 1 SZT.</b>			

Producent (marka) ..... (Należy podać)			
Model ..... (Należy podać)			
Fabrycznie nowy, nie używany.			
1	Typ urządzenia	Wielofunkcyjne kolorowe urządzenie laserowe	..... Tak/Nie
2	Funkcje	Drukarka, Kopiarka, Skaner	..... Należy podać
3	Wyświetlacz	Kolorowy panel dotykowy około 7"	..... Należy podać
4	Pamięć systemowa	Min. 4 096 MB	..... Należy podać
5	Twardy dysk	Min. 16 GB	..... Należy podać
6	Interfejs	10/100/1,000-Base-T Ethernet USB 2.0	..... Należy podać
7	Automatyczny podajnik dokumentów	Min. 80 oryginałów; A6-A4; 50-128 g/m <sup>2</sup> ; Dualscan ADF	..... Należy podać
8	Rozmiar papieru	A6-A4 Własne formaty papieru	..... Należy podać
9	Pojemność papieru	Min. 600 arkuszy	..... Należy podać
10	Standardowe podajniki papieru	Podajniki papieru: min. 500 arkuszy; A6-A4; 60-210 g/m <sup>2</sup> Podajnik boczny: min. 100 arkuszy; A6-A4; własne formaty 60-210 g/m <sup>2</sup>	..... Należy podać
11	Automatyczny druk dwustronny	A4; 60-210 g/m <sup>2</sup>	..... Tak/Nie
12	Pojemność wyjścia	Min. 250 arkuszy	..... Należy podać
13	<b>Drukarka</b>		
14	Prędkość druku (A4 w kolorze i czerni)	Min. 33 str./min.	..... Należy podać



15	Rozdzielczość drukowania	Min. 1 200 x 1 200 dpi	..... <i>Należy podać</i>
16	Język opisu strony	PCL 6, PCL 5c, PostScript 3, XPS	..... <i>Należy podać</i>
17	<b>Kopiarka</b>		
18	Szybkość kopiowania	Min. 33 str./min. (w kolorze i czerni)	..... <i>Należy podać</i>
19	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 600 dpi	..... <i>Należy podać</i>
20	Kopiowanie wielokrotne	1- 9999	..... <i>Tak/Nie</i>
21	Format oryginału	A6-A4	..... <i>Tak/Nie</i>
22	Powiększenie	25-400% w odstępach 0,1%; automatyczne powiększenie	..... <i>Tak/Nie</i>
23	Funkcje kopiowania	Kopiowanie dwustronne	..... <i>Tak/Nie</i>
24	<b>Skaner</b>		
25	Prędkość skanowania (mono/kolor)	Min. 28/28 obr./m w trybie simplex Min. 56/56 ipm w trybie dwustronnym	..... <i>Należy podać</i>

26	Tryby skanowania	Scan-to-eMail, Scan-to-SMB, Scan-to-FTP, Scan-to-USB, Scan-to-WebDAV, Scan-to-URL	..... <i>Należy podać</i>
27	Formaty plików	JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Szyfrowanie PDF, XPS, Compact XPS, PPTX	..... <i>Należy podać</i>
28	<b>Dodatkowe informacje</b>		
29	Dodatkowe wyposażenie	Kabel USB	..... <i>Tak/Nie</i>

## Pakiet nr 2

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
1	2	3	4
<b>JEDNOSTKA KOMPUTEROWA – wariant I – 1 SZT.</b>			
Producent (marka) ..... <i>(Należy podać)</i>			
Model ..... <i>(Należy podać)</i>			
<i>Fabrycznie nowy, nie używany.</i>			
1	<b>Procesor</b>		
2	Typ	Zgodny z x64 sześciordzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2.5 GHz, 4.4 GHz TurboBoost, pamięć cache co najmniej 18 MB osiągający wydajność minimum 19493 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaofertowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach	Należy podać: Typ procesora (model) ..... Liczba punktów w teście .....

		producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.	
3	<b>Dysk Twardy</b>		
4	Typ	SSD NVMe	..... Tak/Nie
5	Pojemność	Min. 500GB	..... Należy podać
6	<b>Pamięć</b>		
7	Wielkość pamięci	Min. 16 GB	..... Należy podać
8	Rodzaj pamięci	DDR4	..... Tak/Nie
9	<b>Karta Graficzna</b>		
10	Model	Zintegrowana Intel UHD Graphics 730 lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 1644. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.	Należy podać: Typ karty graficznej (model) ..... Liczba punktów w teście .....
11	<b>Multimedia</b>		
12	Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak	..... Tak/Nie
13	<b>Komunikacja</b>		

14	Karta sieciowa LAN	10/100/1000 Mbit/s	..... <i>Należy podać</i>
15	<b>Napęd Optyczny</b>		
16	Rodzaj napędu	DVD±RW	..... <i>Należy podać</i>
17	<b>Interfejsy</b>		
18	Porty wejścia/wyjścia	HDMI VGA (15 pin D-Sub) RJ-45 (LAN) Audio (mikrofon, słuchawki, line-in, line-out) Min. 6 x USB	..... <i>Należy podać</i>
19	<b>Oprogramowanie</b>		
20	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny	..... <i>Należy podać</i>

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
1	2	3	4
<b>JEDNOSTKA KOMPUTEROWA – wariant II – 2 SZT.</b>			
Producent (marka) ..... <i>(Należy podać)</i>			
Model ..... <i>(Należy podać)</i>			
<i>Fabrycznie nowy, nie używany.</i>			
1	<b>Procesor</b>		
2	Typ	Zgodny z x64 szesnastordzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2.1 GHz, 5.2 GHz TurboBoost, pamięć cache co najmniej 30 MB osiągający wydajność	Należy podać: Typ procesora (model)

		minimum 38767 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.	..... Liczba punktów w teście .....
3	<b>Dysk Twardy</b>		
4	Typ	SSD NVMe	..... <i>Tak/Nie</i>
5	Pojemność	Min. 1TB	..... <i>Należy podać</i>
6	<b>Pamięć</b>		
7	Wielkość pamięci	Min. 16 GB	..... <i>Należy podać</i>
8	Rodzaj pamięci	DDR4	..... <i>Tak/Nie</i>
9	<b>Karta Graficzna</b>		
10	Model	Zintegrowana Intel UHD Graphics 770 lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 1818. Jeżeli osiągi zaferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.	Należy podać: Typ karty graficznej (model) ..... Liczba punktów w teście .....
11	<b>Multimedia</b>		
12	Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
13	<b>Komunikacja</b>		

14	Karta sieciowa LAN	10/100/1000 Mbit/s	..... <i>Należy podać</i>
15	<b>Napęd Optyczny</b>		
16	Rodzaj napędu	DVD±RW	..... <i>Tak/Nie</i>
17	<b>Interfejsy</b>		
18	Porty wejścia/wyjścia	HDMI VGA (15 pin D-Sub) RJ-45 (LAN) Audio (mikrofon, słuchawki, line-in, line-out) Min. 6 x USB	..... <i>Należy podać</i>
19	<b>Inne</b>		
20	W zestawie	Klawiatura + Mysz bezprzewodowa	..... <i>Tak/Nie</i>
21	<b>Oprogramowanie</b>		
22	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny	..... <i>Należy podać</i>

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
1	2	3	4
<b>KOMPUTER ALL-IN-ONE - 1 SZT.</b>			

Producent (marka) ..... (Należy podać) Model ..... (Należy podać) <i>Fabrycznie nowy, nie używany.</i>			
1	<b>Procesor</b>		
2	Typ	Zgodny z x64 - sześciordzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 1.8 GHz, 4.2 GHz TurboBoost, pamięć cache co najmniej 18 MB osiągający wydajność minimum 16418 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągnięcia zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.	Należy podać: Typ procesora (model) ..... Liczba punktów w teście .....
3	<b>Dysk Twardy</b>		
4	Typ	SDD	..... <i>Tak/Nie</i>
5	Pojemność	Min. 1TB	..... <i>Należy podać</i>
6	<b>Pamięć</b>		
7	Wielkość pamięci	Min. 16 GB	..... <i>Należy podać</i>
8	Rodzaj pamięci	DDR4	..... <i>Tak/Nie</i>
9	<b>Ekran</b>		
10	Typ ekranu	LED, IPS	..... <i>Należy podać</i>
11	Przekątna ekranu	Od 31 do 32 cali	..... <i>Należy podać</i>
12	Rozdzielczość ekranu	Min. 2560 x 1440 (WQHD)	..... <i>Należy podać</i>
13	<b>Karta Graficzna</b>		
14	Typ karty graficznej	Zintegrowana	.....

			<i>Tak/Nie</i>
15	Model	Intel UHD Graphics 730 lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 1644. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.	Należy podać: Typ karty graficznej (model) ..... Liczba punktów w teście .....
16	<b>Multimedia</b>		
17	Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
18	Wbudowany mikrofon	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
19	Wbudowane głośniki	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
20	Kamera internetowa	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
21	<b>Komunikacja</b>		..... <i>Tak/Nie</i>
22	Karta bezprzewodowa Wi-Fi	Tak, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)	..... <i>Należy podać</i>
23	Bluetooth	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>



24	Karta sieciowa LAN	10/100/1000 Mbit/s	..... Należy podać
25	<b>Interfejsy</b>		
26	Porty wejścia/wyjścia	USB 3.2 Gen. 1 Min. 2 x USB 3.2 Gen. 2 USB Type-C RJ-45 (LAN) HDMI Czytnik kart pamięci AC-in (wejście zasilania)	..... Należy podać
27	<b>Oprogramowanie</b>		
28	System operacyjny	Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny	..... Należy podać

### Pakiet nr 3

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:



NARODOWE CENTRUM NAUKI



POLONEZ BIS



Wydatek poniesiony w ramach projektu nr 2022/45/P/NZ9/03904 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie”.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
-----	--	-------------------------------	---------------------

1	2	3	4
<b>KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP I - 1 SZT.</b>			
Producent (marka) ..... (Należy podać) Model ..... (Należy podać) <i>Fabrycznie nowy, nie używany.</i>			
1	Procesor (rodzaj):	Procesor klasy x64, 10 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1.3 GHz, 4.4 GHz TurboBoost, pamięcią cache L3 co najmniej 12 MB osiągający wydajność minimum 13659 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.	Należy podać: Typ procesora (model) ..... Liczba punktów w teście .....
2	Matryca (przekątna)	Od 15 do 16 cali	..... Należy podać
3	Matryca (rozdzielczość)	Min. 1920 x 1080 pikseli	..... Należy podać
4	Matryca (powłoka)	Matowa	..... Tak/Nie
5	Matryca (typ)	Full HD [LED]	..... Tak/Nie
6	Pamięć zainstalowana (pojemność)	Min. 16 GB	..... Należy podać
7	Rodzaj dysku twardego	SSD M.2 PCIe	..... Tak/Nie
8	Pojemność dysku	Min. 512 GB	..... Należy podać

9	Karta graficzna (model)	Zintegrowana Intel Iris Xe lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 2686. Jeżeli osiągnięta zaoficerowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.	Należy podać: Typ karty graficznej (model) ..... Liczba punktów w teście .....
10	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon	..... <i>Tak/Nie</i>
11	Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) HDMI Min. 3 x USB Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe	..... <i>Należy podać</i>
12	Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6	..... <i>Należy podać</i>
13	Czytnik kart pamięci	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
14	Kamera internetowa	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
15	Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna	..... <i>Tak/Nie</i>
16	System operacyjny	Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny	..... <i>Należy podać</i>
17	W zestawie	Torba, Mysz bezprzewodowa	..... <i>Tak/Nie</i>

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
1	2	3	4
<b>KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP II - 2 SZT.</b>			
Producent (marka) ..... (Należy podać) Model ..... (Należy podać) <i>Fabrycznie nowy, nie używany.</i>			
1	Procesor (rodzaj):	Procesor klasy x64, 10 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1.7 GHz, 4.7 GHz TurboBoost, pamięcią cache L3 co najmniej 12 MB osiągający wydajność minimum 13919 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.	Należy podać: Typ procesora (model) ..... Liczba punktów w teście .....
2	Matryca (przekątna)	Od 15 do 16 cali	..... <i>Należy podać</i>
3	Matryca (rozdzielczość)	Min. 1920 x 1080 pikseli	..... <i>Należy podać</i>
4	Matryca (powłoka)	Matowa	..... <i>Tak/Nie</i>
5	Matryca (typ)	Full HD [LED], min. 120Hz	..... <i>Tak/Nie</i>
6	Pamięć zainstalowana (pojemność)	Min. 16 GB	..... <i>Należy podać</i>

7	Rodzaj dysku twardego	SSD M.2 PCIe	..... <i>Tak/Nie</i>
8	Pojemność dysku	Min. 512 GB	..... <i>Należy podać</i>
9	Karta graficzna (model)	Zintegrowana Intel Iris Xe lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 2686. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.	Należy podać: Typ karty graficznej (model) ..... Liczba punktów w teście .....
10	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon	..... <i>Należy podać</i>
11	Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) HDMI Min. 2 x USB Typu-A USB Typu-C (z DisplayPort) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Przejściówka z HDMI na VGA Karta sieciowa USB – RJ-45	..... <i>Należy podać</i>
12	Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6	..... <i>Należy podać</i>
13	Czytnik kart pamięci	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
14	Kamera internetowa	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>

15	Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna	..... <i>Tak/Nie</i>
16	System operacyjny	Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny	..... <i>Należy podać</i>
17	W zestawie	Torba, Mysz bezprzewodowa	..... <i>Tak/Nie</i>

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
1	2	3	4
<b>KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP III - 1 SZT.</b>			
Producent (marka) ..... <i>(Należy podać)</i> Model ..... <i>(Należy podać)</i> <i>Fabrycznie nowy, nie używany.</i>			
1	Procesor (rodzaj):	Procesor klasy x64, 10 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1.7 GHz, 4.7 GHz TurboBoost, pamięcią cache L3 co najmniej 12 MB osiągający wydajność minimum 13919 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark –	Należy podać: Typ procesora (model) ..... Liczba punktów w teście .....

		CPU Mark.	
2	Matryca (przekątna)	Od 15 do 16 cali	..... <i>Należy podać</i>
3	Matryca (rozdzielczość)	Min. 1920 x 1080 pikseli	..... <i>Należy podać</i>
4	Matryca (powłoka)	Matowa	..... <i>Tak/Nie</i>
5	Matryca (typ)	Full HD [LED]	..... <i>Tak/Nie</i>
6	Pamięć zainstalowana (pojemność)	Min. 16 GB	..... <i>Należy podać</i>
7	Rodzaj dysku twardego	SSD M.2 PCIe	..... <i>Tak/Nie</i>
8	Pojemność dysku	Min. 512 GB	..... <i>Należy podać</i>
9	Karta graficzna (model)	Zintegrowana Intel Iris Xe lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 2686. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.	Należy podać: Typ karty graficznej (model) ..... Liczba punktów w teście .....
10	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon	..... <i>Należy podać</i>
11	Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) HDMI Min. 3 x USB Typu-A USB Typu-C RJ-45	..... <i>Należy podać</i>

		Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Prześciówka z HDMI na VGA	
12	Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6	..... <i>Należy podać</i>
13	Czytnik kart pamięci	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
14	Kamera internetowa	Tak	..... <i>Tak/Nie</i>
15	Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna	..... <i>Tak/Nie</i>
16	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny	..... <i>Należy podać</i>
17	W zestawie	Torba, Mysz bezprzewodowa	..... <i>Tak/Nie</i>

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia/wymagane warunki techniczne	Wymagane parametry techniczne	Parametry oferowane
1	2	3	4
<b>KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP IV - 1 SZT.</b>			



Producent (marka) ..... (Należy podać) Model ..... (Należy podać) <i>Fabrycznie nowy, nie używany.</i>			
1	Procesor (rodzaj):	Procesor klasy x64, 10 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 3.5 GHz, 4.7 GHz TurboBoost, pamięcią cache L3 co najmniej 24 MB osiągający wydajność minimum 23738 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.	Należy podać: Typ procesora (model) ..... Liczba punktów w teście .....
2	Matryca (przekątna)	Od 15 do 16 cali	..... <i>Należy podać</i>
3	Matryca (rozdzielczość)	Min. 1920 x 1080 pikseli	..... <i>Należy podać</i>
4	Matryca (powłoka)	Antyrefleksyjna	..... <i>Tak/Nie</i>
5	Matryca (typ)	Full HD [LED]	..... <i>Tak/Nie</i>
6	Pamięć zainstalowana (pojemność)	Min. 32 GB	..... <i>Należy podać</i>
7	Rodzaj dysku twardego	SSD M.2 PCIe	..... <i>Tak/Nie</i>
8	Pojemność dysku	Min. 1TB	..... <i>Należy podać</i>
9	Karta graficzna (model)	Dedykowana karta graficzna NVIDIA GeForce RTX 3050Ti posiadająca min. 4 GB pamięci własnej lub równoważna tzn. uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 10144. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie	Należy podać: Typ karty graficznej (model) .....

		<p>będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.</p> <p>Zintegrowana Intel UHD Graphics lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 1480. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.</p>	Liczba punktów w teście .....
10	Dźwięk	<p>Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon</p>	<p>..... <i>Należy podać</i></p>
11	Rodzaje wyjść / wejść	<p>DC-in (wejście zasilania) HDMI USB 2.0 min. 2 x USB 3.2 USB 3.2 typu-C RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</p>	<p>..... <i>Należy podać</i></p>
12	Komunikacja	<p>Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6</p>	<p>..... <i>Należy podać</i></p>
13	Kamera internetowa	Tak	<p>..... <i>Tak/Nie</i></p>
14	Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna, Podświetlana klawiatura	<p>..... <i>Tak/Nie</i></p>

15	System operacyjny	Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny	..... <i>Należy podać</i>
16	W zestawie	Torba, Mysz bezprzewodowa	..... <i>Tak/Nie</i>

**UWAGA!**

**Wypełnić wszystkie pozycje w ramach Pakietu/ów, na który/e składana jest oferta.**

**Zamawiający wymaga, aby w kolumnie „PARAMETRY TECHNICZNE oferowane przez Wykonawcę” znalazły się informacje pozwalające na stwierdzenie pełnej zgodności z wymaganiami zawartymi w kolumnie „OPIS Zamawiającego”.**

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Pakiet nr 1**

<b>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - wariant I - 1 SZT.</b>	
Typ urządzenia	Wielofunkcyjne urządzenie laserowe kolor
Funkcje	Drukarka, Kopiarka, Skaner
Wyświetlacz	Panel LCD min. 7"
Maksymalny rozmiar papieru	A3
Szybkość procesora	Min. 800 MHz
Pamięć	Min. 1,26 GB
Interfejs	USB 2.0 10/100/1000 Ethernet Host USB 2.0
<b>Drukarka</b>	
Rozdzielczość drukowania	Min. 600 × 600 dpi
Szybkość druku	A4: min. 23 str./min (kolor/mono) A3: min. 13 str./min (kolor/mono)
Czas pierwszego wydruku	Nie więcej niż 14 sekund
Druk dwustronny	Tak, automatyczny
<b>Kopiarka</b>	
Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 1200 dpi
Automatyczne kopiowanie dwustronne	Tak
<b>Skaner</b>	
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Tryby skanowania	Skanowanie dwustronne Skanowanie do e-mail Skanowanie do folderu sieciowego Skanowanie do pamięci USB Skanowanie do pliku
Formaty plików	PDF, PDF (wysoce skompresowany, przeszukiwalny), TIFF, JPEG, XPS
<b>Obsługa nośników</b>	
Podajnik papieru	Pojemność podajnika głównego min. 300 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów na min. 100 arkuszy
Odbiornik papieru	Min. 250 arkuszy
Typy nośników	Papier zwykły, koperty
Rozmiary nośników	A3, A4, B4, B5
Gramatura nośników	Do 256 g/m <sup>2</sup>
<b>Dodatkowe informacje</b>	
Dodatkowe wyposażenie	Kabel USB

<b>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - wariant II - 1 SZT.</b>	
Typ urządzenia	Wielofunkcyjne kolorowe urządzenie laserowe
Funkcje	Drukarka, Kopiarka, Skaner
Wyświetlacz	Kolorowy panel dotykowy około 7"
Pamięć systemowa	Min. 4 096 MB
Twardy dysk	Min. 16 GB
Interfejs	10/100/1,000-Base-T Ethernet USB 2.0
Automatyczny podajnik dokumentów	Min. 80 oryginałów; A6-A4; 50-128 g/m <sup>2</sup> ; Dualscan ADF
Rozmiar papieru	A6-A4 Własne formaty papieru
Pojemność papieru	Min. 600 arkuszy
Standardowe podajniki papieru	Podajniki papieru: min. 500 arkuszy; A6-A4; 60-210 g/m <sup>2</sup> Podajnik boczny: min. 100 arkuszy; A6-A4; własne formaty 60-210 g/m <sup>2</sup>
Automatyczny druk dwustronny	A4; 60-210 g/m <sup>2</sup>
Pojemność wyjścia	Min. 250 arkuszy
<b>Drukarka</b>	
Prędkość druku (A4 w kolorze i czerni)	Min. 33 str./min.
Rozdzielczość drukowania	Min. 1 200 x 1 200 dpi
Język opisu strony	PCL 6, PCL 5c, PostScript 3, XPS
<b>Kopiarka</b>	
Szybkość kopiowania	Min. 33 str./min. (w kolorze i czerni)
Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 600 dpi
Kopiowanie wielokrotne	1- 9999
Format oryginału	A6-A4
Powiększenie	25-400% w odstępach 0,1%; automatyczne powiększenie
Funkcje kopiowania	Kopiowanie dwustronne
<b>Skaner</b>	
Prędkość skanowania (mono/kolor)	Min. 28/28 obr./m w trybie simplex Min. 56/56 ipm w trybie dwustronnym
Tryby skanowania	Scan-to-eMail, Scan-to-SMB, Scan-to-FTP, Scan-to-USB, Scan-to-WebDAV, Scan-to-URL
Formaty plików	JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Szyfrowanie PDF, XPS, Compact XPS, PPTX
<b>Dodatkowe informacje</b>	
Dodatkowe wyposażenie	Kabel USB

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Pakiet nr 2**

**JEDNOSTKA KOMPUTEROWA – wariant I – 1 SZT.**

<b>Procesor</b>	
Typ	Zgodny z x64 sześciordzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2.5 GHz, 4.4 GHz TurboBoost, pamięć cache co najmniej 18 MB osiągający wydajność minimum 19493 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
<b>Dysk Twardy</b>	
Typ	SSD NVMe
Pojemność	Min. 500GB
<b>Pamięć</b>	
Wielkość pamięci	Min. 16 GB
Rodzaj pamięci	DDR4
<b>Karta Graficzna</b>	
Model	Zintegrowana Intel UHD Graphics 730 lub równoważna tzn. uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 1644. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.
<b>Multimedia</b>	
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak
<b>Komunikacja</b>	
Karta sieciowa LAN	10/100/1000 Mbit/s
<b>Napęd Optyczny</b>	
Rodzaj napędu	DVD±RW
<b>Interfejsy</b>	
Porty wejścia/wyjścia	HDMI VGA (15 pin D-Sub) RJ-45 (LAN) Audio (mikrofon, słuchawki, line-in, line-out) Min. 6 x USB
<b>Oprogramowanie</b>	
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny

<b>JEDNOSTKA KOMPUTEROWA - wariant II - 2 SZT.</b>	
<b>Procesor</b>	
Typ	Zgodny z x64 szesnastordzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2.1 GHz, 5.2 GHz TurboBoost, pamięć cache co najmniej 30 MB osiągający wydajność minimum 38767 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
<b>Dysk Twardy</b>	
Typ	SSD NVMe
Pojemność	Min. 1TB
<b>Pamięć</b>	
Wielkość pamięci	Min. 16 GB
Rodzaj pamięci	DDR4
<b>Karta Graficzna</b>	
Model	Zintegrowana Intel UHD Graphics 770 lub równoważna tzn. uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 1818. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.
<b>Multimedia</b>	
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak
<b>Komunikacja</b>	
Karta sieciowa LAN	10/100/1000 Mbit/s
<b>Napęd Optyczny</b>	
Rodzaj napędu	DVD±RW
<b>Interfejsy</b>	
Porty wejścia/wyjścia	HDMI VGA (15 pin D-Sub) RJ-45 (LAN) Audio (mikrofon, słuchawki, line-in, line-out) Min. 6 x USB
<b>Inne</b>	
W zestawie	Klawiatura + Mysz bezprzewodowa
<b>Oprogramowanie</b>	
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny

<b>KOMPUTER ALL-IN-ONE - 1 SZT.</b>	
<b>Procesor</b>	
Typ	Zgodny z x64 - sześciordzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 1.8 GHz, 4.2 GHz TurboBoost, pamięć cache co najmniej 18 MB osiągający wydajność minimum 16418 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
<b>Dysk Twardy</b>	
Typ	SDD
Pojemność	Min. 1TB
<b>Pamięć</b>	
Wielkość pamięci	Min. 16 GB
Rodzaj pamięci	DDR4
<b>Ekran</b>	
Typ ekranu	LED, IPS
Przekątna ekranu	Od 31 do 32 cali
Rozdzielczość ekranu	Min. 2560 x 1440 (WQHD)
<b>Karta Graficzna</b>	
Typ karty graficznej	Zintegrowana
Model	Intel UHD Graphics 730 lub równoważna tzn. uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 1644. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.
<b>Multimedia</b>	
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Wbudowane głośniki	Tak
Kamera internetowa	Tak
<b>Komunikacja</b>	
Karta bezprzewodowa Wi-Fi	Tak, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Bluetooth	Tak
Karta sieciowa LAN	10/100/1000 Mbit/s
<b>Interfejsy</b>	
Porty wejścia/wyjścia	USB 3.2 Gen. 1 Min. 2 x USB 3.2 Gen. 2



	USB Type-C RJ-45 (LAN) HDMI Czytnik kart pamięci AC-in (wejście zasilania)
<b>Oprogramowanie</b>	
System operacyjny	Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Pakiet nr 3**



Wydatek poniesiony w ramach projektu nr 2022/45/P/NZ9/03904 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie”.

<b>KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP I - 1 SZT.</b>	
Procesor (rodzaj):	Procesor klasy x64, 10 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1.3 GHz, 4.4 GHz TurboBoost, pamięcią cache L3 co najmniej 12 MB osiągający wydajność minimum 13659 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
Matryca (przekątna)	Od 15 do 16 cali
Matryca (rozdzielczość)	Min. 1920 x 1080 pikseli
Matryca (powłoka)	Matowa
Matryca (typ)	Full HD [LED]
Pamięć zainstalowana (pojemność)	Min. 16 GB
Rodzaj dysku twardego	SSD M.2 PCIe
Pojemność dysku	Min. 512 GB
Karta graficzna (model)	Zintegrowana Intel Iris Xe lub równoważna tzn. uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 2686. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) HDMI Min. 3 x USB

	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6
Czytnik kart pamięci	Tak
Kamera internetowa	Tak
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna
System operacyjny	Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny
W zestawie	Torba, Mysz bezprzewodowa

<b>KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP II      - 2 SZT.</b>	
Procesor (rodzaj):	Procesor klasy x64, 10 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1.7 GHz, 4.7 GHz TurboBoost, pamięcią cache L3 co najmniej 12 MB osiągający wydajność minimum 13919 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
Matryca (przekątna)	Od 15 do 16 cali
Matryca (rozdzielczość)	Min. 1920 x 1080 pikseli
Matryca (powłoka)	Matowa
Matryca (typ)	Full HD [LED], min. 120Hz
Pamięć zainstalowana (pojemność)	Min. 16 GB
Rodzaj dysku twardego	SSD M.2 PCIe
Pojemność dysku	Min. 512 GB
Karta graficzna (model)	Zintegrowana Intel Iris Xe lub równoważna tzn. uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 2686. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo

	Wbudowany mikrofon
Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) HDMI Min. 2 x USB Typu-A USB Typu-C (z DisplayPort) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Przejściówka z HDMI na VGA Karta sieciowa USB – RJ-45
Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6
Czytnik kart pamięci	Tak
Kamera internetowa	Tak
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna
System operacyjny	Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny
W zestawie	Torba, Mysz bezprzewodowa

<b>KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP III - 1 SZT.</b>	
Procesor (rodzaj):	Procesor klasy x64, 10 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1.7 GHz, 4.7 GHz TurboBoost, pamięcią cache L3 co najmniej 12 MB osiągający wydajność minimum 13919 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
Matryca (przekątna)	Od 15 do 16 cali
Matryca (rozdzielczość)	Min. 1920 x 1080 pikseli
Matryca (powłoka)	Matowa
Matryca (typ)	Full HD [LED]
Pamięć zainstalowana (pojemność)	Min. 16 GB
Rodzaj dysku twardego	SSD M.2 PCIe
Pojemność dysku	Min. 512 GB

Karta graficzna (model)	Zintegrowana Intel Iris Xe lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 2686. Jeżeli osiągnięta przez zaoferowaną kartę graficzną nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) HDMI Min. 3 x USB Typu-A USB Typu-C RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Przełęcz z HDMI na VGA
Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6
Czytnik kart pamięci	Tak
Kamera internetowa	Tak
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny
W zestawie	Torba, Mysz bezprzewodowa



Wydatek poniesiony w ramach projektu nr 2022/45/P/NZ9/03904 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie”.

<b>KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP IV – 1 SZT.</b>	
Procesor (rodzaj):	Procesor klasy x64, 10 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 3.5 GHz, 4.7 GHz TurboBoost, pamięcią cache L3 co najmniej 24 MB osiągający wydajność minimum 23738 punktów w teście PassMark – CPU Mark. Jeżeli osiągi zaoferowanego procesora nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście PassMark – CPU Mark.
Matryca (przekątna)	Od 15 do 16 cali
Matryca (rozdzielczość)	Min. 1920 x 1080 pikseli
Matryca (powłoka)	Antyrefleksyjna
Matryca (typ)	Full HD [LED]
Pamięć zainstalowana (pojemność)	Min. 32 GB
Rodzaj dysku twardego	SSD M.2 PCIe
Pojemność dysku	Min. 1TB
Karta graficzna (model)	Dedykowana karta graficzna NVIDIA GeForce RTX 3050Ti posiadająca min. 4 GB pamięci własnej lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 10144. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.  Zintegrowana Intel UHD Graphics lub równoważna tzn, uzyskująca w rankingu Passmark G3D Mark wartość minimum 1480. Jeżeli osiągi zaoferowanej karty graficznej nie będą ogólnie dostępne tj. na oficjalnych stronach producenta lub w rankingach niezależnych organizacji, Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia testów na własny koszt i udokumentowania Zamawiającemu, że oferowany procesor osiąga wymagany wynik punktowy w teście Passmark G3D Mark.
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon

Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) HDMI USB 2.0 min. 2 x USB 3.2 USB 3.2 typu-C RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 6
Kamera internetowa	Tak
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna, Podświetlana klawiatura
System operacyjny	Microsoft Windows 11 64-bit PL lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie pełną funkcjonalność, jaką posiada wskazany system operacyjny
W zestawie	Torba, Mysz bezprzewodowa

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Pakiet nr 4**



NARODOWE CENTRUM NAUKI



POLONEZ BIS



*Wydatek poniesiony w ramach projektu nr 2022/45/P/NZ9/03904 współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki oraz programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 na podstawie umowy nr 945339 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie”.*

**Pakiet Biurowy – 9 szt.**

Microsoft Office Professional Plus 2019 w wersji edukacyjnej 32/64-bit PL lub równoważny. Zakres równoważności pakietu oprogramowania biurowego Microsoft Office Professional Plus:

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
- Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami w sprawie wymagań dla systemów teleinformatycznych;
- Umożliwia wykorzystanie schematów XML zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami w sprawie wymagań dla systemów teleinformatycznych;
- Obsługuje w ramach standardu formatu podpis elektroniczny zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami w sprawie wymagań dla systemów teleinformatycznych.

Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

Pakiet musi zawierać:

- Edytor tekstów
- Arkusz kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).

Edytor tekstów

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie



sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty

- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Automatyczne tworzenie spisów treści
- Formatowanie nagłówków i stopek stron
- Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- Wydruk dokumentów
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, web service)
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.

Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych

- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- Wyszukiwanie i zamianę danych
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku

- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
- Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek
- Zapisane jako prezentacja tylko do odczytu
- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010.

Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

- Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
- Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków
- Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników
- Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych
- Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej
- Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service)
- Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML
- Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów
- Edycję poszczególnych stron materiałów
- Podział treści na kolumny
- Umieszczanie elementów graficznych
- Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
- Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji
- Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF
- Wydruk publikacji
- Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:

- Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
- Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,
- Relacji pomiędzy tabelami
- Formularzy do wprowadzania i edycji danych
- Raportów
- Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych
- Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów
- Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
- Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (spam) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- Zarządzanie kalendarzem
- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- Zarządzanie listą zadań
- Zlecanie zadań innym użytkownikom

- Zarządzanie listą kontaktów
- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

**Wykonawca:**

.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.  
Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą”

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania**”, nr postępowania 32/ZP/2023 prowadzonego przez Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice, oświadczam, że:

1. **nie podlegam wykluczeniu** z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp\*
2. zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....  
ust. .... pkt ..... ustawy Pzp\* (należy podać podstawę prawną wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 lub 5).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy podjąłem/podjęłam\* następujące środki naprawcze i zapobiegawcze:

.....  
.....  
.....

3. **nie podlegam wykluczeniu** na podstawie w art. 7 ust 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy.**

.....  
\* niepotrzebne skreślić

**Projekt umowy  
UMOWA Nr ...**

zawarta w dniu ..... 2023 r. w Skierniewicach pomiędzy:

Instytutem Ogrodnictwa – Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą przy ul. Konstytucji 3 Maja 1/3 w Skierniewicach (96-100) wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieście w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000375603, REGON 101023342, NIP 8361848508, zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym” lub „Instytutem Ogrodnictwa”, reprezentowanym

przez:.....

a

.....  
zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

Zamawiający i Wykonawca zwani są w treści Umowy łącznie „Stronami”, a odrębnie „Stroną”.

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.) pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”, nr postępowania: 32/ZP/2023 i wybraniu oferty Wykonawcy jako oferty najkorzystniejszej w ramach Pakietu nr ....., Strony zawarły umowę o treści następującej:

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa sprzętu komputerowego, w tym także oprogramowania** o parametrach technicznych zgodnych ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (dalej jako „SWZ”) i złożonym przez Wykonawcę Formularzem ofertowym (dalej jako: „przedmiot dostawy” lub „przedmiot zamówienia”).
2. Szczegółowy zakres przedmiotu dostawy został określony w:
  - 1) w zakresie zamówienia na Pakiet nr .... - w Załączniku nr .... do SWZ;
  - 2) ....
3. Koszty transportu i odpowiedzialność za przedmiot umowy w czasie transportu obciążają Wykonawcę.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z postanowieniami Specyfikacji Warunków Zamówienia i jej integralnymi załącznikami oraz złożoną ofertą, a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru przedmiotu umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania umowy przy zachowaniu należytej staranności, o której mowa w art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego.

**§ 2**

**Termin, miejsce i odbiór dostawy oraz warunki realizacji**

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia w terminie:
  - 1) ..... dni od dnia zawarcia umowy - w zakresie zamówienia na Pakiet nr ...,
  - 2) ....
2. Za wykonanie dostawy w terminie uważa się dostarczenie wszystkich pozycji wskazanych w Załącznikach nr ..... do SWZ zgodnie z opisanymi tam parametrami.
3. Przedmiot umowy zostanie dostarczony Zamawiającemu na adres ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice - do miejsca w budynku wskazanego przez osobę uprawnioną do odbioru dostawy.
4. Odbiór dostawy będzie możliwy w dni robocze w godzinach pracy Zamawiającego tj. 8.00 – 15:00.

5. O planowanym dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Zamawiającego pisemnie lub emailem nie później niż przed upływem 3 dni roboczych przed ustalonym terminem dostawy.
6. Odbiór dostawy zostanie potwierdzony protokołem odbioru, który zostanie wystawiony w dwóch egzemplarzach (po jednym dla każdej ze stron).
7. W przypadku niekompletności w zakresie dostarczanych produktów Zamawiający dokona odbioru częściowego poprzez sporządzenie protokołu częściowego odbioru w odniesieniu do dostarczonych produktów.
8. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia w zakresie dostarczonych produktów Zamawiający odmówi odbioru i zobowiąże Wykonawcę do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia. Odmowa odbioru musi zostać stwierdzona protokołem na zasadach określonych w ust. 6.
9. W przypadku niekompletności lub uszkodzenia dostarczonych produktów, Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia brakujących lub uszkodzonych produktów i dostarczenia kompletu produktów w terminie 3 dni od dnia dokonania odpowiednio: odbioru częściowego lub od dnia odmowy dokonania odbioru. Odbiór sprzętu dostarczonego na zasadach określonych w zdaniu pierwszym, musi zostać stwierdzony protokołem.
10. W przypadku, gdy dostawa obejmuje oprogramowania Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 zobowiązany jest zapewnić Zamawiającemu licencję lub sublicencję na to oprogramowanie, udzieloną na czas wymagany przez Zamawiającego, na polach eksploatacji zapewniających Zamawiającemu bezproblemowe korzystanie z oprogramowania w ramach przedmiotu działalności prowadzonego przez Zamawiającego, w szczególności w zakresie w zakresie wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania oprogramowania na sprzęcie dostarczonym przez Wykonawcę.

### § 3

#### Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy odpowiadającego wymaganiom określonym w Załączniku ..... do SWZ (*w zależności od tego, na realizację których pakietów umowa zostanie zawarta*) za ceny netto produktów określone w ofercie Wykonawcy stanowiącej Załącznik nr 2 do umowy z uwzględnieniem podatku VAT.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętów i urządzeń fabrycznie nowych i nieużywanych przed dniem dostawy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia środków transportu i opakowań odpowiednich ze względu na właściwości rzeczy.
4. W dniu dostawy Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia poza wymaganym produktem:
  - 1) karty gwarancyjnej, która nie może zawierać postanowień mniej korzystnych lub sprzecznych z § 5 umowy;
  - 2) instrukcji użytkowania i obsługi w języku polskim;
  - 3) listy punktów serwisowych na terenie Polski, które będą realizować naprawę, wraz z danymi teleadresowymi (adres, nr telefonu, e-mail);
5. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o:
  - 1) planowanej godzinie dostarczenia produktów;
  - 2) opóźnieniu dostawy;
  - 3) problemach wynikających z realizacji zamówienia mogących mieć negatywny wpływ na rezultat należytego wykonania zamówienia.

### § 4

#### Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za należyte wykonanie dostawy produktów objętych niniejszą umową, Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy maksymalne wynagrodzenie w wysokości określonej w załączniku nr 1 do umowy „Ofiercie Wykonawcy” tj. kwotę:  
netto ..... zł (słownie: .....),  
brutto ..... zł/ (słownie: .....),

w tym podatek VAT .....% w kwocie ..... **zł** (słownie: .....),  
z czego:

- 1) w zakresie zamówienia na Pakiet nr ...:  
netto ..... **zł** (słownie: .....),  
brutto ..... **zł** (słownie: .....),  
w tym podatek VAT .....% w kwocie ..... **zł** (słownie: .....);
- 2) .....
2. W wynagrodzeniu za poszczególne produkty mieszczą się wszystkie koszty związane z wykonaniem umowy, w szczególności wartość dostarczanych produktów, koszty transportu, ubezpieczenie, wszystkie podatki i opłaty, zysk Wykonawcy.
3. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę dla Zamawiającego będzie protokół odbioru końcowego, potwierdzający dokonanie kompletnej dostawy, podpisany przez obie strony.
4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, na wskazany w niej rachunek bankowy w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu niniejszej faktury VAT.
5. Wykonawca przekaże Zamawiającemu faktury elektroniczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 685), w formacie nieedytowalnego pliku PDF na adres e- mail Zamawiającego: [faktury@inhort.pl](mailto:faktury@inhort.pl). Za datę otrzymania faktury Strony przyjmują datę wpływu dokumentu na skrynkę pocztową odbiorcy wiadomości.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia oddzielnie faktury na każde urządzenie w ramach Pakietu.
7. Za datę płatności wynagrodzenia strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Wykonawca oświadcza, iż jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posługuje się numerem NIP .....
9. Zamawiający przy dokonywaniu płatności ma prawo zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz.931).
10. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.

## § 5

### Warunki gwarancji, rękojmi i serwisu

1. Wykonawca udziela na dostarczany przedmiot zamówienia 24-miesięcznej gwarancji.
2. Jeżeli przewidziany przez producenta sprzętu okres gwarancji jest dłuższy niż okres gwarancji wskazany w ust. 1, Wykonawca udziela gwarancji na okres równy okresowi gwarancji oferowanej przez producenta sprzętu.
3. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu wykonania dostawy.
4. Wykonawca wraz ze sprzętem przekazuje Zamawiającemu kartę gwarancyjną na udzieloną gwarancję.
5. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny na dostarczony sprzęt.
6. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego (łącznie z kosztami dojazdu, robocizny i zużytych materiałów, a w przypadku braku możliwości wykonania naprawy u Zamawiającego, kosztami dostarczenia i odbioru sprzętu z punktu serwisowego) usunięcia niezgodności (w tym wad lub usterek) lub awarii bądź wymiany na produkt wolny od wad w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych, licząc od daty otrzymania (poprzez wiadomość e-mail) powiadomienia od Zamawiającego.
7. Jeżeli z obiektywnych przyczyn nie będzie możliwe usunięcie wad lub wymiana produktu na wolny od wad w terminie wskazanym w ust. 6 (co Wykonawca uzasadni w formie pisemnej), Zamawiający może wyznaczyć termin na naprawę bądź wymianę sprzętu, który to umożliwi.
8. Wymieniony lub naprawiony sprzęt, jak również jego części objęte będą pełną gwarancją.
9. W przypadku wymiany sprzętu na wolny od wad, okres gwarancji rozpoczyna się z dniem odbioru przez Zamawiającego nowego sprzętu.



10. Usunięcie wad następuje na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Trzykrotna naprawa tej samej części w okresie gwarancji, która wystąpi bez winy użytkownika upoważnia do wystąpienia o wymianę sprzętu na nowy. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć bezpłatnie nowy sprzęt wolny od wad o parametrach technicznych i wymaganiach nie gorszych niż wskazane w SWZ w terminie do 3 tygodni od dnia zgłoszenia potrzeby jej wymiany.
12. Okres trwania gwarancji będzie wydłużony o czas trwania naprawy.
13. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu powstałe z winy Zamawiającego, co jednak musi zostać jednoznacznie wykazane przez Wykonawcę.
14. Zamawiający ma prawo dochodzić uprawnień z tytułu rękojmi za wady, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
15. Wykonawca udziela rękojmi na dostarczone produkty na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym (Dz. U. z 2020 r., poz. 1740).

## § 6

### Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy z winy Wykonawcy lub podmiotów, za które ponosi odpowiedzialność (*w szczególności za działania podwykonawców*), w następujących przypadkach:
  - 1) 20% wynagrodzenia brutto określonego w §4 ust.1 umowy za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy. Zamawiający zachowuje w tym przypadku prawo do roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku dostaw zrealizowanych i odebranych przez Zamawiającego w części;
  - 2) 20% wynagrodzenia brutto określonego w §4 ust.1 umowy za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z winy Wykonawcy. Zamawiający zachowuje w tym przypadku prawo do roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku dostaw zrealizowanych i odebranych przez Zamawiającego w części;
  - 3) za zwłokę Wykonawcy w zrealizowaniu dostawy polegającej na przekroczeniu terminu dostawy, o której mowa w §2 ust. 1 umowy lub terminu uzupełniającej dostawy, o której mowa w §2 ust. 9 umowy, w wysokości 2% ceny brutto każdego niedostarczonego produktu za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jaki upłynie pomiędzy wyznaczonym terminem dostawy, a faktycznym dniem jej wykonania;
  - 4) za uchybienie obowiązkowi wynikającym z okresu gwarancji w wysokości 5% ceny brutto każdego produktu, którego dotyczy gwarancja, za każde stwierdzone przez Zamawiającego uchybienie;
  - 5) za dopuszczenie do wykonywania umowy podwykonawcy, który nie został zgłoszony Zamawiającemu w wysokości 5000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek;
  - 6) za zwłokę Wykonawcy w realizacji zobowiązania wskazanego w § 2 ust. 10 umowy w wysokości 1500,00 zł za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość ustalonych kar umownych.
3. Jeżeli kara umowna z któregośkolwiek tytułu wymienionego w ust. 1 niniejszego paragrafu nie pokrywa poniesionej szkody, to Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych przepisami kodeksu cywilnego, a Wykonawca jest zobowiązany do jej naprawienia w pełnej wysokości.
4. Termin zapłaty kary umownej wynosi 7 dni od dnia doręczenia stronie wezwania do zapłaty. W razie opóźnienia z zapłatą kary umownej strona uprawniona do otrzymania kary umownej może żądać odsetek ustawowych za każdy dzień opóźnienia.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia, określonego w § 4 ust. 1 umowy.
6. Zapłaty kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zrealizowania dostawy lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z umowy.
7. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30% wartości wynagrodzenia brutto umowy.

8. Kary umowne podlegają sumowaniu, z wyjątkiem sumowania kary umownej za odstąpienie od umowy z karą umowną z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy stanowiącego podstawę odstąpienia.

## § 7

### Zmiana umowy

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy w następującym zakresie:
- 1) zmiany przedmiotu zamówienia w przypadku, gdy z powodu obiektywnych okoliczności, niezależnych od Wykonawcy, nie będzie możliwe dostarczenie zaoferowanego przedmiotu umowy. Zamawiający dopuszcza (po uprzedniej akceptacji) dostarczenie sprzętu o właściwościach nie gorszych niż określone w umowie oraz o nie krótszym niż wymagany okresie gwarancji, za cenę nie wyższą niż cena przedmiotu pierwotnie zaoferowanego;
  - 2) zmiany wynagrodzenia spowodowanej zmianą ceny brutto produktu w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT jeżeli zmiany te będą mieć wpływ na wynagrodzenie;
  - 3) zmiany terminu wykonania dostawy w przypadku przeszkód wynikających z wystąpienia siły wyższej; pod pojęciem siły wyższej Strony rozumieją okoliczności, które pomimo zachowania należytej staranności są nieprzewidywalne oraz którym nie można zapobiec lub przeciwstawić się skutecznie np. klęska żywiołowa, strajk lub inne. Termin określony w § 2 ust. 1 umowy może ulec przedłużeniu o okres trwania przeszkody uniemożliwiającej realizację umowy, lecz nie może powodować przedłużenie okresu obowiązywania umowy o więcej niż 12 miesięcy; o braku możliwości dotrzymania terminu Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie powiadomić Zamawiającego, określając jednocześnie nowy termin realizacji zamówienia;
  - 4) możliwości zmiany wysokości wynagrodzenia w przypadku promocyjnego obniżenia cen jednostkowych przez producenta lub Wykonawcę;
  - 5) możliwości zmiany miejsca dostawy w przypadku uzasadnionym potrzebami Zamawiającego;
  - 6) poprawy omyłek pisarskich i rachunkowych występujących w treści umowy;
  - 7) zajdzie konieczność zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w ofercie Wykonawcy lub opisie przedmiotu zamówienia w SWZ w sytuacji, gdyby zastosowanie pierwotnie przewidzianych rozwiązań groziłoby niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy, czego Zamawiający nie mógł przewidzieć na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Przy czym, jeżeli o tą zmianę wnioskuje Wykonawca, to jest on zobowiązany wykazać Zamawiającemu wystąpienie tych okoliczności. Zmiany, o których mowa nie mogą stanowić podstawy zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy o więcej niż 15% podstawowej wartości umowy, a rozwiązania alternatywne nie mogą mieć gorszej jakości, funkcjonalności, kompatybilności i właściwości niż rozwiązanie zaoferowane;
  - 8) nastąpi konieczność zmiany sposobu realizacji umowy w wyniku niedostępności na rynku materiałów, elementów lub urządzeń wynikających z oferty Wykonawcy lub OPZ, spowodowana w szczególności zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku, przy czym Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu fakt niedostępności materiałów, elementów lub urządzeń na rynku, zwłaszcza zaprzestania produkcji lub wycofania z rynku; przy czym zmiana taka może być podstawą zwiększenia wynagrodzenia, lecz nie więcej niż o 15% podstawowej wartości umowy wyłącznie w przypadku, w którym wykonawca udowodni, iż ceny materiałów, elementów lub urządzeń zastępujących wycofane z produkcji lub rynku są wyższe od proponowanych w ofercie, o co najmniej 20 %;
  - 9) celowe lub konieczne będzie dokonanie zmiany sposobu realizacji umowy ze względu na pojawienie się na rynku i możliwość zastosowania po zawarciu umowy części, elementów, materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu Umowy, przy czym taka zmiana nie może powodować zwiększenia wysokości wynagrodzenia wykonawcy;
  - 10) celowe będzie dokonanie zmiany sposobu realizacji umowy ze względu na pojawienie się i możliwość zastosowania po zawarciu umowy nowszej technologii wykonania przedmiotu

Umowy pozwalającej na skrócenie czasu realizacji przedmiotu Umowy lub jego kosztów lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu Umowy, przy czym taka zmiana nie może powodować zwiększenia wysokości wynagrodzenia wykonawcy;

- 11) nastąpi konieczność zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
  - 12) wydłużenie okresu gwarancji lub rękojmi o dowolny okres po uzgodnieniu i pisemnym potwierdzeniu danego okresu z Wykonawcą;
  - 13) konieczność dokonania zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu umowy, czy też zmiany dotyczącej materiałów eksploatacyjnych wynikająca ze zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub z prawomocnych orzeczeń lub ostatecznych aktów administracyjnych właściwych organów – w takim zakresie, w jakim będzie to niezbędne w celu dostosowania postanowień umowy do zaistniałego stanu prawnego lub faktycznego.
2. Zmiana Umowy nastąpi w formie pisemnego aneksu do Umowy pod rygorem nieważności.
  3. W razie wątpliwości przyjmuje się, że nie stanowią zmiany umowy następujące zmiany:
    - 1) danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy;
    - 2) danych teleadresowych;
    - 3) danych rejestrowych;
    - 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron umowy.

## **§ 8**

### **Prawo odstąpienia**

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy w terminie 60 dni od dnia uzyskania przez niego wiedzy o okoliczności uprawniającej go do skorzystania z prawa odstąpienia, jeżeli Wykonawca:
  - 1) bez uzasadnionej przyczyny z jego winy nie przystąpił do wykonania dostawy i pomimo uprzedniego pisemnego wezwania Zamawiającego nie wykonał jej w okresie 7 dni roboczych od dnia doręczenia Wykonawcy wezwania do wykonania dostawy;
  - 2) z przyczyn zawnionych nie wykonuje umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania umowy w wyznaczonym, uzasadnionym technicznie terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego;
  - 3) podzleca wykonanie dostawy lub dokonuje cesji Umowy lub jej części bez zgody Zamawiającego;
  - 4) zostanie postawiony w stan upadłości lub zostanie otwarta likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy;
  - 5) zwłoki w wykonaniu dostawy przekraczającego 5 dni roboczych.
2. Bez względu na powyższe, Zamawiający może odstąpić od umowy:
  - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa Państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
  - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
    - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp;
    - b) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp;
    - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, że w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt 2 lit. a, zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
4. Wykonawca udziela rękojmi i gwarancji jakości w zakresie określonym w umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem od umowy.

5. Odstąpienie od umowy nie powoduje utraty przez Zamawiającego prawa zapłaty określonych w umowie kar umownych.

## § 9

### Podwykonawcy

1. Wykonawca powierza podwykonawcy(om) ..... wykonanie przedmiotu zamówienia w następującym zakresie ..... (zgodnie z oświadczeniem wskazanym w ofercie).
2. Zmiana podwykonawcy lub wyznaczenie podwykonawcy w przypadku złożenia w ofercie oświadczenia o wykonaniu Umowy samodzielnie wymaga poinformowania Zamawiającego oraz przedstawienia informacji o firmie nowego podwykonawcy.
3. Za działania i zaniechania podwykonawców, Wykonawca odpowiada jak za własne działania i zaniechania.

## § 10

### Nadzór nad realizacją umowy

1. Upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego w sprawie realizacji niniejszej Umowy jest: *imię i nazwisko* ....., *tel.:* ....., *e-mail:*.....
2. Upoważnionym przedstawicielem Wykonawcy w sprawie realizacji niniejszej Umowy jest: *imię i nazwisko* ....., *tel.:* ....., *e-mail:*.....
3. O każdej zmianie osób, o których mowa w ust. 1 i 2, Strona zobowiązana jest powiadomić pisemnie drugą Stronę. Zmiana przedstawicieli nie stanowi zmiany niniejszej umowy.

## § 11

### Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający jest administratorem danych osobowych w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się w Klauzuli dostępnej na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <http://www.inhort.pl/instytut/klauzule-informacyjne-i-rodz/>. W przypadku udostępnienia Zamawiającemu przez Wykonawcę danych osobowych pracownika, członka organu lub osoby wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania tych osób o przetwarzaniu przez Zamawiającego ich danych osobowych w zakresie: imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail, wyłącznie w celu należytego wykonania Umowy zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019, poz. 1781), zwanej dalej „UODO” oraz aktami wykonawczymi do UODO i Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE z dnia 27 kwietnia 2016 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwanym dalej „RODO”, oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wykonawca zobowiązuje się także do poinformowania osób, których dane udostępnia, że ich dane osobowe będą przetwarzane przez cały czas trwania Umowy oraz przez okres przedawnienia ewentualnych roszczeń z Umowy, jak również, że dane pracownika lub osoby wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy nie będą przekazywane innym podmiotom.
3. Zamawiający oświadcza, że wszelką korespondencję dotyczącą ochrony danych osobowych należy przekazywać na adres e-mail Inspektora Ochrony Danych Osobowych: [iod@inhort.pl](mailto:iod@inhort.pl).
4. Pracownik, członek organu lub osoba wyznaczona do kontaktu po stronie Wykonawcy mają prawo dostępu do treści danych osobowych oraz ich poprawiania, sprostowania oraz do usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania. Ponadto pracownikowi, członkowi organu lub osobie wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego dla przetwarzania danych.
5. W przypadku zmiany pracownika, członka organu lub reprezentanta lub osoby wyznaczonej do kontaktu, Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania nowej osoby o treści powyższych uprawnień.
6. W przypadku udostępnienia Wykonawcy przez Zamawiającego danych osobowych pracowników Zamawiającego w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się

przetwarzać udostępnione dane osobowe w zakresie: imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail, wyłącznie w celu należytego wykonania Umowy zgodnie z postanowieniami UODO oraz RODO oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.

7. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych przed ujawnieniem lub udostępnieniem osobom nieupoważnionym. W celu zapewnienia realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się ujawniać dane osobowe wyłącznie upoważnionym przez Zamawiającego osobom.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu lub jego pracownikom lub osobom trzecim w związku z naruszeniem przepisów dotyczących przetwarzania danych osobowych, w zakresie dotyczącym niniejszej Umowy.

## § 12

### Finansowanie

Przedmiot zamówienia będzie finansowany lub współfinansowany z różnych źródeł finansowania – w tym również ze środków unijnych i krajowych, w szczególności pozycja nr .... Pakietu nr .... zostanie sfinansowana z programu ..... *(nazwa i logo projektu).*\*

\* *niepotrzebne skreślić*

## § 13

### Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Gdyby jakiegokolwiek postanowienie umowy okazało się nieważne lub bezskuteczne, nie wpływa to na ważność i skuteczność pozostałych jej postanowień. W takim przypadku Strony zastąpią postanowienie uznane za nieważne lub bezskuteczne, innym, zgodnym z prawem, realizującym możliwie najbardziej cel niniejszej umowy.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny z zastrzeżeniem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz przepisów właściwych ze względu na przedmiot umowy.
4. Strony dołożą wszelkich starań, by ewentualne spory rozstrzygnąć polubownie. W przypadku, gdy strony nie dojdą do porozumienia, spory rozstrzygane będą przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
6. W przypadku sporządzenia umowy:
  - 1) w formie papierowej - umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jednym dla Wykonawcy i dwóch egzemplarzach dla Zamawiającego;\*
  - 2) w formie elektronicznej - umowa zostaje zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron z użyciem kwalifikowanych podpisów elektronicznych.\*

\* *niepotrzebne skreślić*

podpis Wykonawcy

podpis Zamawiającego

#### Załączniki:

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 - Wydruk z CEiDG / KRS / pełnomocnictwo

## Projekt umowy UMOWA Nr ...

zawarta w dniu ..... 2023 r. w Skierniewicach pomiędzy:

Instytutem Ogrodnictwa – Państwowym Instytutem Badawczym z siedzibą przy ul. Konstytucji 3 Maja 1/3 w Skierniewicach (96-100) wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieście w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000375603, REGON 101023342, NIP 8361848508, zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**” lub „**Instytutem Ogrodnictwa**”, reprezentowanym

przez:.....

a

.....  
zwanym w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”, reprezentowanym przez:

Zamawiający i Wykonawca zwani są w treści Umowy łącznie „**Stronami**”, a odrębnie „**Stroną**”.

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.) pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”, nr postępowania: 32/ZP/2023 i wybraniu oferty Wykonawcy jako oferty najkorzystniejszej w ramach Pakietu nr ....., Strony zawarły umowę o treści następującej:

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa oprogramowania** o parametrach technicznych zgodnych ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (dalej jako „SWZ”) i złożonym przez Wykonawcę Formularzem ofertowym (dalej jako: „przedmiot dostawy” lub „przedmiot zamówienia” lub „oprogramowanie”).
2. Szczegółowy zakres przedmiotu dostawy został określony w zakresie zamówienia na Pakiet nr .... - w Załączniku nr .... do SWZ.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z postanowieniami Specyfikacji Warunków Zamówienia i jej integralnymi załącznikami oraz złożoną ofertą, a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania umowy przy zachowaniu należytej staranności, o której mowa w art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego.

### § 2

#### Termin, miejsce i odbiór dostawy oraz warunki realizacji

1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia w terminie ..... dni od dnia zawarcia umowy - w zakresie zamówienia na Pakiet nr ...,
2. Za wykonanie dostawy w terminie uważa się dostarczenie wszystkich pozycji wskazanych w Załączniku nr ..... do SWZ zgodnie z opisanymi tam parametrami.
3. Dostawa przedmiotu zamówienia nastąpi we wskazanym w § 2 ust. 1 umowy terminie na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego, tj. na adres: ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice lub na adres email wskazany przez Zamawiającego: ....., przy czym Zamawiający w uzasadnionych przypadkach dopuszcza możliwość dostarczenia przedmiotu zamówienia drogą elektroniczną (np. gdy dostęp do oprogramowania następuje na podstawie przekazania klucza dostępu, a oprogramowanie jest pobierane ze strony internetowej producenta lub autoryzowanego dystrybutora).
4. Odbiór dostawy będzie możliwy w dni robocze w godzinach pracy Zamawiającego tj. 8.00 – 15:00.

5. Wykonawca załączy Zamawiającemu wszelkie wymagane nośniki, certyfikaty/etykiety i inne niezbędne dokumenty, które dotyczą dostarczonego oprogramowania i są konieczne dla jego prawidłowego eksploataowania.
6. O planowanym dostarczeniu przedmiotu umowy Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Zamawiającego pisemnie lub emailem nie później niż przed upływem 3 dni roboczych przed ustalonym terminem dostawy.
7. Odbiór dostawy zostanie potwierdzony protokołem odbioru, który zostanie wystawiony w dwóch egzemplarzach (po jednym dla każdej ze stron).
8. W przypadku niekompletności w zakresie przedmiotu dostawy Zamawiający, jeżeli jest możliwe i uzasadnione, dokona odbioru częściowego poprzez sporządzenie protokołu częściowego odbioru w odniesieniu do dostarczonych produktów.
9. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia w zakresie dostarczonych produktów lub w przypadku braku prawidłowego ich działania, czy też uruchomienia Zamawiający odmówi odbioru i zobowiąże Wykonawcę do dostarczenia kompletnego i prawidłowego przedmiotu zamówienia. Odmowa odbioru musi zostać stwierdzona protokołem na zasadach określonych w ust. 7.
10. W przypadku niekompletności, uszkodzenia lub wystąpienia innych nieprawidłowości związanych z przedmiotem zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do usunięciach tych nieprawidłowości w terminie 3 dni od dnia dokonania odpowiednio: odbioru częściowego lub od dnia odmowy dokonania odbioru. Odbiór przedmiotu zamówienia na zasadach określonych w zdaniu pierwszym, musi zostać stwierdzony protokołem.

### § 3

#### Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy odpowiadającego wymaganiom określonym w Załączniku ..... do SWZ za ceny netto produktów określone w ofercie Wykonawcy stanowiącej Załącznik nr 1 do umowy z uwzględnieniem podatku VAT.
2. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że dostarczony przedmiot zamówienia jest wolny od wad fizycznych oraz prawnych oraz zgodny z przedmiotem zamówienia, fabrycznie nowy, z nieujawnianym wcześniej, nieaktywowanym wcześniej, nieprzypisanym do żadnego konta produktem oprogramowania - kluczem licencyjnym, pochodzący z oficjalnej sieci dystrybucji producenta oprogramowania. Licencje są przeznaczone do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz pozwalają na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o:
  - 1) planowanej godzinie dostarczenia produktów;
  - 2) opóźnieniu dostawy;
  - 3) problemach wynikających z realizacji zamówienia mogących mieć negatywny wpływ na rezultat należytego wykonania zamówienia.

### § 4

#### Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za należyte wykonanie umowy w zakresie zamówienia na Pakiet nr ....., Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy maksymalne wynagrodzenie w wysokości określonej w załączniku nr 1 do umowy „Ofiercie Wykonawcy” tj. kwotę:  
netto ..... **zł** (słownie: .....),  
brutto ..... **zł**/ (słownie: .....),  
w tym podatek VAT .....% w kwocie ..... **zł** (słownie: .....).
2. W wynagrodzeniu za poszczególne produkty mieszczą się wszystkie koszty związane z wykonaniem umowy, w szczególności wartość dostarczanych produktów, koszty transportu, ubezpieczenie, wszystkie podatki i opłaty, zysk Wykonawcy.
3. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę dla Zamawiającego będzie protokół odbioru końcowego, potwierdzający dokonanie kompletnej dostawy, podpisany przez obie strony.

4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, na wskazany w niej rachunek bankowy w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu niniejszej faktury VAT.
5. Wykonawca prześle Zamawiającemu faktury elektroniczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 685), w formacie nieedytowalnego pliku PDF na adres e-mail Zamawiającego: [faktury@inhort.pl](mailto:faktury@inhort.pl). Za datę otrzymania faktury Strony przyjmuje datę wpływu dokumentu na skrynkę pocztową odbiorcy wiadomości.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia oddzielnie faktury na każdą licencję w ramach Pakietu.
7. Za datę płatności wynagrodzenia strony przyjmuje dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Wykonawca oświadcza, iż jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług i posługuje się numerem NIP .....
9. Zamawiający przy dokonywaniu płatności ma prawo zastosować mechanizm podzielonej płatności, o którym mowa w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz.931).
10. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.

## § 5

### Licencja

1. Wykonawca, w ramach niniejszej umowy i za wynagrodzeniem określonym w § 4 ust. 1 zobowiązuje się zapewnić Zamawiającemu niewyłączną licencję albo sublicencję na korzystanie z oprogramowania dostarczonego w ramach przedmiotu umowy i dokumentacji dostarczonego oprogramowania, zwane łącznie oprogramowaniem, niezbędnego do korzystania z przedmiotu umowy zgodnie z warunkami wynikającymi z umowy, w tym spełniającego wymagania określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
2. Licencja albo sublicencja na oprogramowanie zostanie udzielona najpóźniej do dnia dostawy oprogramowania w ramach realizacji przedmiotu umowy.
3. Licencja albo sublicencja na oprogramowanie zostanie udzielona na czas wymagany przez Zamawiającego w dokumentach zamówienia, bez możliwości jej wypowiedzenia w przypadku prawidłowego korzystania z niej przez Zamawiającego.
4. Licencje albo sublicencje na oprogramowania zostaną udzielone na polach eksploatacji umożliwiających:
  - a) bezproblemowe korzystanie z oprogramowania przez Zamawiającego, jego personel, współpracowników w ramach przedmiotu działalności prowadzonego przez Zamawiającego na sprzęcie elektronicznym będącym w posiadaniu Zamawiającego,
  - b) użytkowanie oprogramowania w ilości i sposób określony w przedmiotowej umowie, w szczególności w Specyfikacji Warunków Zamówienia,
  - c) użytkowanie i prezentacje oprogramowania w celach związanych z profilem działalności Zamawiającego,
  - d) wprowadzanie, wyświetlanie, stosowanie, przekazywanie i przechowywanie oprogramowania.
5. Wykonawca zapewni, że oprogramowania, na które udzielona zostanie licencja będą posiadać kody i numery identyfikacyjne licencjodawcy uprawnionego do udzielenia licencji, jeżeli są wymagane.
6. Wykonawca prześle Zamawiającemu certyfikaty licencyjne do oprogramowania (o ile takie będą istniały) stanowiącego przedmiot udzielenia licencji oraz nośniki (w przypadku, gdy oprogramowanie jest dostarczane przez Wykonawcę na nośniku), na których zapisane będą te oprogramowania wraz z wszelkimi instrumentami, w szczególności kluczami sprzętowymi niezbędnymi do korzystania z tej licencji.
7. W przypadku przekazania przez Wykonawcę oprogramowania na nośnikach elektronicznych, Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawa własności do przekazanych Zamawiającemu egzemplarzy nośników i dokumentacji oprogramowania, co następuje na mocy Umowy z momentem ich wydania Zamawiającemu bez konieczności podpisywania dodatkowych



dokumentów lub dokonywania innych czynności.

## § 6

### Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub podmiotów, za które ponosi odpowiedzialność (w szczególności za działania podwykonawców), w następujących przypadkach:
  - 1) 20% wynagrodzenia brutto określonego w §4 ust.1 umowy za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Zamawiający zachowuje w tym przypadku prawo do roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku dostaw zrealizowanych w części;
  - 2) 20% wynagrodzenia brutto określonego w §4 ust.1 umowy za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego;
  - 3) za zwłokę Wykonawcy w zrealizowaniu dostawy polegającej na przekroczeniu terminu dostawy, o której mowa w §2 ust. 1 umowy lub terminu uzupełniającej dostawy, o której mowa w §2 ust. 9 umowy, w wysokości 2% ceny brutto każdego niedostarczonego produktu za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jaki upłynie pomiędzy wyznaczonym terminem dostawy, a faktycznym dniem jej wykonania;
  - 4) za uchybienie obowiązkowi wynikającemu z okresu gwarancji w wysokości 5% ceny brutto każdego produktu, którego dotyczy gwarancja, za każde stwierdzone przez Zamawiającego uchybienie;
  - 5) za dopuszczenie do wykonywania umowy podwykonawcy, który nie został zgłoszony Zamawiającemu w wysokości 5000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek;
  - 6) za zwłokę Wykonawcy w realizacji zobowiązań wskazanych w § 5 umowy w wysokości 1500,00 zł za każdy dzień zwłoki;
  - 7) za zwłokę Wykonawcy w realizacji zobowiązań wskazanych w § 13 ust. 5 umowy w wysokości 1500,00 zł za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość ustalonych kar umownych.
3. Jeżeli kara umowna z któregośkolwiek tytułu wymienionego w ust. 1 niniejszego paragrafu nie pokrywa poniesionej szkody, to Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych przepisami kodeksu cywilnego, a Wykonawca jest zobowiązany do jej naprawienia w pełnej wysokości.
4. Termin zapłaty kary umownej wynosi 7 dni od dnia doręczenia stronie wezwania do zapłaty. W razie opóźnienia z zapłatą kary umownej strona uprawniona do otrzymania kary umownej może żądać odsetek ustawowych za każdy dzień opóźnienia.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia, określonego w § 4 ust. 1 umowy.
6. Zapłaty kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zrealizowania dostawy lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z umowy.
7. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30% wartości wynagrodzenia brutto umowy.
8. Kary umowne podlegają sumowaniu, z wyjątkiem sumowania kary umownej za odstąpienie od umowy z karą umowną z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy stanowiącego podstawę odstąpienia.

## § 7

### Zmiana umowy

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy w następującym zakresie:
  - 1) zmiany przedmiotu zamówienia w przypadku, gdy z powodu obiektywnych okoliczności,

- niezależnych od Wykonawcy, nie będzie możliwe dostarczenie zaoferowanego przedmiotu umowy. Zamawiający dopuszcza (po uprzedniej akceptacji) dostarczenie sprzętu o właściwościach nie gorszych niż określone w umowie oraz o nie krótszym niż wymagany okresie gwarancji, za cenę nie wyższą niż cena przedmiotu pierwotnie zaoferowanego;
- 2) zmiany wynagrodzenia spowodowanej zmianą ceny brutto produktu w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT jeżeli zmiany te będą mieć wpływ na wynagrodzenie;
  - 3) zmiany terminu wykonania dostawy w przypadku przeszkód wynikających z wystąpienia siły wyższej; pod pojęciem siły wyższej Strony rozumieją okoliczności, które pomimo zachowania należytej staranności są nieprzewidywalne oraz którym nie można zapobiec lub przeciwstawić się skutecznie np. klęska żywiołowa, strajk lub inne. Termin określony w § 2 ust. 1 umowy może ulec przedłużeniu o okres trwania przeszkody uniemożliwiającej realizację umowy, lecz nie może powodować przedłużenie okresu obowiązywania umowy o więcej niż 12 miesięcy; o braku możliwości dotrzymania terminu Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie powiadomić Zamawiającego, określając jednocześnie nowy termin realizacji zamówienia;
  - 4) możliwości zmiany wysokości wynagrodzenia w przypadku promocyjnego obniżenia cen jednostkowych przez producenta lub Wykonawcę;
  - 5) możliwości zmiany miejsca dostawy w przypadku uzasadnionym potrzebami Zamawiającego;
  - 6) poprawy omyłek pisarskich i rachunkowych występujących w treści umowy;
  - 7) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w ofercie Wykonawcy lub opisie przedmiotu zamówienia w SWZ w sytuacji, gdyby zastosowanie pierwotnie przewidzianych rozwiązań groziłoby niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy, czego Zamawiający nie mógł przewidzieć na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Przy czym, jeżeli o tą zmianę wnioskuje Wykonawca, to jest on zobowiązany wykazać Zamawiającemu wystąpienie tych okoliczności. Zmiany, o których mowa nie mogą stanowić podstawy zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy o więcej niż 15% podstawowej wartości umowy, a rozwiązania alternatywne nie mogą mieć gorszej jakości, funkcjonalności, kompatybilności i właściwości niż rozwiązanie zaoferowane;
  - 8) celowości dokonania zmiany sposobu realizacji umowy ze względu na pojawienie się i możliwość zastosowania po zawarciu umowy nowszej technologii wykonania przedmiotu Umowy pozwalającej na skrócenie czasu realizacji przedmiotu Umowy lub zmniejszenia jego kosztów lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu Umowy, przy czym taka zmiana nie może powodować zwiększenia wysokości wynagrodzenia wykonawcy;
  - 9) konieczności zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
  - 10) wydłużenia okresu gwarancji lub rękojmi o dowolny okres po uzgodnieniu i pisemnym potwierdzeniu danego okresu z Wykonawcą;
  - 11) konieczności dokonania zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu umowy, wynikająca ze zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub z prawomocnych orzeczeń lub ostatecznych aktów administracyjnych właściwych organów – w takim zakresie, w jakim będzie to niezbędne w celu dostosowania postanowień umowy do zaistniałego stanu prawnego lub faktycznego,
2. Zmiana Umowy nastąpi w formie pisemnego aneksu do Umowy pod rygorem nieważności.
  3. W razie wątpliwości przyjmuje się, że nie stanowią zmiany umowy następujące zmiany:
    - 1) danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy;
    - 2) danych teleadresowych;
    - 3) danych rejestrowych;
    - 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron umowy.

## § 8

### Prawo odstąpienia

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od dnia uzyskania przez niego wiedzy o okoliczności uprawniającej go do skorzystania z prawa odstąpienia, jeżeli Wykonawca:
  - 1) bez uzasadnionej przyczyny nie przystąpił do wykonania dostawy i pomimo uprzedniego pisemnego wezwania Zamawiającego nie wykonał jej w okresie 7 dni roboczych od dnia doręczenia Wykonawcy wezwania do wykonania dostawy;
  - 2) z przyczyn zawinionych nie wykonuje umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania umowy w wyznaczonym, uzasadnionym technicznie terminie, nie zadośćuczyni żądaniu Zamawiającego;
  - 3) podzleca wykonanie dostawy lub dokonuje cesji Umowy lub jej części bez zgody Zamawiającego;
  - 4) zostanie postawiony w stan upadłości lub zostanie otwarta likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy;
  - 5) zwłoki w wykonaniu dostawy przekraczającego 5 dni roboczych;
  - 6) wad prawnych, w szczególności w zakresie majątkowych praw autorskich lub własności intelektualnej przedmiotu dostawy.
2. Bez względu na powyższe, Zamawiający może odstąpić od umowy:
  - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa Państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
  - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
    - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp;
    - b) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ustawy Pzp;
    - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, że w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt 2 lit. a, zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
4. Wykonawca udziela rękojmi i gwarancji jakości w zakresie określonym w umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem od umowy.
5. Odstąpienie od umowy nie powoduje utraty przez Zamawiającego prawa zapłaty określonych w umowie kar umownych.

## § 9

### Podwykonawcy

1. Wykonawca powierza podwykonawcy(om) ..... wykonanie przedmiotu zamówienia w następującym zakresie ..... (zgodnie z oświadczeniem wskazanym w ofercie).
2. Zmiana podwykonawcy lub wyznaczenie podwykonawcy w przypadku złożenia w ofercie oświadczenia o wykonaniu Umowy samodzielnie wymaga poinformowania Zamawiającego oraz przedstawienia informacji o firmie nowego podwykonawcy.
3. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą.
4. Za działania i zaniechania podwykonawców, Wykonawca odpowiada jak za własne działania i zaniechania.

## § 10

### Nadzór nad realizacją umowy

1. Upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego w sprawie realizacji niniejszej Umowy jest:  
*imię i nazwisko ....., tel.: ....., e-mail:.....*
2. Upoważnionym przedstawicielem Wykonawcy w sprawie realizacji niniejszej Umowy jest:  
*imię i nazwisko ....., tel.: ....., e-mail:.....*
3. O każdej zmianie osób, o których mowa w ust. 1 i 2, Strona zobowiązana jest powiadomić pisemnie drugą Stronę. Zmiana przedstawicieli nie stanowi zmiany niniejszej umowy.

## § 11

### Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający jest administratorem danych osobowych w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się w Klauzuli dostępnej na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem: <http://www.inhort.pl/instytut/klauzule-informacyjne-i-rodo/>. W przypadku udostępnienia Zamawiającemu przez Wykonawcę danych osobowych pracownika, członka organu lub osoby wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania tych osób o przetwarzaniu przez Zamawiającego ich danych osobowych w zakresie: imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail, wyłącznie w celu należytego wykonania Umowy zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019, poz. 1781), zwanej dalej „UODO” oraz aktami wykonawczymi do UODO i Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE z dnia 27 kwietnia 2016 w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwanym dalej „RODO”, oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
2. Wykonawca zobowiązuje się także do poinformowania osób, których dane udostępnia, że ich dane osobowe będą przetwarzane przez cały czas trwania Umowy oraz przez okres przedawnienia ewentualnych roszczeń z Umowy, jak również, że dane pracownika lub osoby wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy nie będą przekazywane innym podmiotom.
3. Zamawiający oświadcza, że wszelką korespondencję dotyczącą ochrony danych osobowych należy przekazywać na adres e-mail Inspektora Ochrony Danych Osobowych: [iod@inhort.pl](mailto:iod@inhort.pl).
4. Pracownik, członek organu lub osoba wyznaczona do kontaktu po stronie Wykonawcy mają prawo dostępu do treści danych osobowych oraz ich poprawiania, sprostowania oraz do usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania. Ponadto pracownikowi, członkowi organu lub osobie wyznaczonej do kontaktu po stronie Wykonawcy przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego dla przetwarzania danych.
5. W przypadku zmiany pracownika, członka organu lub reprezentanta lub osoby wyznaczonej do kontaktu, Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania nowej osoby o treści powyższych uprawnień.
6. W przypadku udostępnienia Wykonawcy przez Zamawiającego danych osobowych pracowników Zamawiającego w zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się przetwarzać udostępnione dane osobowe w zakresie: imię, nazwisko, numer telefonu, adres e-mail, wyłącznie w celu należytego wykonania Umowy zgodnie z postanowieniami UODO oraz RODO oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych przed ujawnieniem lub udostępnieniem osobom nieupoważnionym. W celu zapewnienia realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązuje się ujawniać dane osobowe wyłącznie upoważnionym przez Zamawiającego osobom.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu lub jego pracownikom lub osobom trzecim w związku z naruszeniem przepisów dotyczących przetwarzania danych osobowych, w zakresie dotyczącym niniejszej Umowy.

## § 12

### Finansowanie

Przedmiot zamówienia będzie finansowany lub współfinansowany z różnych źródeł finansowania – w tym również ze środków unijnych i krajowych (m. in. z programu POLONEZ BIS).

## § 13

### Warunki gwarancji, rękojmi i serwisu

1. Okres gwarancji na pobranie oprogramowania i instalację wynosi 24 miesiące oraz na nośnik (jeżeli był dostarczony) 24 miesiące, liczony jest od daty dostawy.
2. W przypadku braku możliwości wykorzystania linku lub braku możliwości prawidłowego zainstalowania oprogramowania przez Zamawiającego (dot. oprogramowania bez nośnika) lub w przypadku uszkodzenia lub usterki (dot. oprogramowania z nośnikiem), Zamawiający złoży Wykonawcy w okresie gwarancji pisemną reklamację.
3. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 5 dni od dnia zgłoszenia do rozpatrzenia reklamacji, przez którą rozumie się usunięcie usterki (dot. oprogramowania bez nośnika) lub wymianę uszkodzonego nośnika na nowy wolny od wad (dot. oprogramowania z nośnikiem).
4. Wykonawca zwolniony jest z odpowiedzialności z tytułu gwarancji w przypadku uszkodzeń przedmiotu umowy, braku możliwości pobrania oprogramowania lub jego instalacji z wyłącznej winy Zamawiającego.
5. Reklamacje przyjmuje: ....., ul. ...., tel.: ....., faks: ..... w godzinach: od ..... do ..... od poniedziałku do piątku, adres e-mail: .....
6. Wykonawca przejmuje na siebie wszelką odpowiedzialność z tytułu roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogłyby wystąpić przeciwko Zamawiającemu z tytułu korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych lub znaków towarowych, w odniesieniu do przedmiotu umowy.

## § 14

### Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Gdyby jakiegokolwiek postanowienie umowy okazało się nieważne lub bezskuteczne, nie wpływa to na ważność i skuteczność pozostałych jej postanowień. W takim przypadku Strony zastąpią postanowienie uznane za nieważne lub bezskuteczne, innym, zgodnym z prawem, realizującym możliwie najbardziej cel niniejszej umowy.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny z zastrzeżeniem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz przepisów właściwych ze względu na przedmiot umowy.
4. Strony dołożą wszelkich starań, by ewentualne spory rozstrzygnąć polubownie. W przypadku, gdy strony nie dojdą do porozumienia, spory rozstrzygane będą przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
6. W przypadku sporządzenia umowy:
  - 1) w formie papierowej - umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jednym dla Wykonawcy i dwóch egzemplarzach dla Zamawiającego;\*
  - 2) w formie elektronicznej - umowa zostaje zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron z użyciem kwalifikowanych podpisów elektronicznych.\*

\* *niepotrzebne skreślić*

podpis Wykonawcy

podpis Zamawiającego

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 - Wydruk z CEiDG / KRS / pełnomocnictwo

**Benchmarki pobrane ze strony**  
**[https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)**  
**dnia 24.08.2023**

## CPU List



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">AArch64 rev 2 (aarch64)</a>	2,274	2432	NA	NA
<a href="#">AArch64 rev 4 (aarch64)</a>	1,869	2664	NA	NA
<a href="#">AC8257V/WAB</a>	711	3636	NA	NA
<a href="#">Allwinner A133</a>	686	3670	NA	NA
<a href="#">Allwinner A527</a>	2,297	2421	NA	NA
<a href="#">Allwinner H618</a>	631	3731	NA	NA
<a href="#">AMD 3015Ce</a>	2,082	2533	NA	NA
<a href="#">AMD 3015e</a>	2,689	2214	NA	NA
<a href="#">AMD 3020e</a>	2,455	2320	NA	NA
<a href="#">AMD 4700S</a>	18,063	528	NA	NA
<a href="#">AMD A4 Micro-6400T APU</a>	1,004	3329	NA	NA
<a href="#">AMD A4 PRO-3340B</a>	1,645	2804	NA	NA



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A4 PRO-7300B APU	1,481	2922	NA	NA
AMD A4 PRO-7350B	1,544	2875	NA	NA
AMD A4-1200 APU	369	4012	NA	NA
AMD A4-1250 APU	411	3963	NA	NA
AMD A4-3300 APU	967	3369	17.07	\$56.61
AMD A4-3300M APU	711	3637	23.71	\$29.99*
AMD A4-3305M APU	718	3629	34.50	\$20.81*
AMD A4-3310MX APU	782	3556	NA	NA
AMD A4-3320M APU	640	3722	16.42	\$39.00*
AMD A4-3330MX APU	752	3588	NA	NA
AMD A4-3400 APU	1,078	3251	13.49	\$79.95
AMD A4-3420 APU	1,054	3278	7.75	\$136.00*
AMD A4-4000 APU	1,166	3167	58.47	\$19.95*
AMD A4-4020 APU	1,267	3070	12.03	\$105.37
AMD A4-4300M APU	1,000	3337	33.48	\$29.86*
AMD A4-4355M APU	806	3526	NA	NA
AMD A4-5000 APU	1,295	3046	NA	NA
AMD A4-5050 APU	1,328	3021	NA	NA
AMD A4-5100 APU	1,346	3012	NA	NA
AMD A4-5150M APU	765	3574	NA	NA
AMD A4-5300 APU	1,374	2996	50.98	\$26.95*
AMD A4-5300B APU	1,243	3093	47.89	\$25.95*
AMD A4-6210 APU	1,490	2916	NA	NA
AMD A4-6250J APU	1,656	2794	NA	NA
AMD A4-6300 APU	1,423	2963	33.86	\$42.02
AMD A4-6300B APU	1,328	3022	47.51	\$27.95*
AMD A4-6320 APU	1,530	2884	21.86	\$69.99*
AMD A4-7210 APU	1,674	2782	NA	NA
AMD A4-7300 APU	1,533	2882	83.01	\$18.47
AMD A4-9120	1,223	3112	NA	NA
AMD A4-9120C	825	3504	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A4-9120e	835	3495	NA	NA
AMD A4-9125	1,213	3124	NA	NA
AMD A6 Micro-6500T APU	1,146	3186	NA	NA
AMD A6 PRO-7050B APU	1,009	3323	NA	NA
AMD A6 PRO-7400B	1,654	2797	NA	NA
AMD A6-1450 APU	1,045	3286	NA	NA
AMD A6-3400M APU	1,200	3133	49.07	\$24.45*
AMD A6-3410MX APU	1,254	3084	314.19	\$3.99*
AMD A6-3420M APU	1,287	3053	NA	NA
AMD A6-3430MX APU	1,448	2942	NA	NA
AMD A6-3500 APU	1,371	2999	18.30	\$74.93
AMD A6-3600 APU	1,645	2803	65.94	\$24.95*
AMD A6-3620 APU	1,844	2681	81.98	\$22.49*
AMD A6-3650 APU	2,015	2572	15.74	\$128.00*
AMD A6-3670 APU	2,155	2504	39.22	\$54.95*
AMD A6-4400M APU	1,002	3332	37.13	\$27.00*
AMD A6-4455M APU	785	3553	NA	NA
AMD A6-5200 APU	1,657	2793	NA	NA
AMD A6-5345M APU	1,122	3206	NA	NA
AMD A6-5350M APU	1,157	3174	34.94	\$33.12
AMD A6-5357M APU	1,260	3079	NA	NA
AMD A6-5400B APU	1,457	2934	50.33	\$28.94*
AMD A6-5400K APU	1,257	3081	24.16	\$52.02
AMD A6-6310 APU	1,664	2789	NA	NA
AMD A6-6400B APU	1,616	2816	NA	NA
AMD A6-6400K APU	1,462	2929	80.40	\$18.18
AMD A6-6420B APU	1,550	2867	NA	NA
AMD A6-6420K APU	1,559	2856	10.39	\$149.99*
AMD A6-7000	1,010	3321	NA	NA
AMD A6-7310 APU	1,732	2750	NA	NA
AMD A6-7400K APU	1,605	2825	59.03	\$27.19

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A6-7470K	1,799	2709	20.22	\$89.00
AMD A6-7480	1,827	2686	52.47	\$34.82
AMD A6-8500P	1,445	2944	NA	NA
AMD A6-8550	1,604	2826	NA	NA
AMD A6-9200	1,102	3228	NA	NA
AMD A6-9210	1,220	3114	NA	NA
AMD A6-9220	1,265	3075	NA	NA
AMD A6-9220C	1,072	3256	NA	NA
AMD A6-9220e	1,000	3336	NA	NA
AMD A6-9225	1,324	3026	NA	NA
AMD A6-9230	1,303	3041	NA	NA
AMD A6-9400	2,717	2201	NA	NA
AMD A6-9500	1,874	2663	20.84	\$89.95
AMD A6-9500E	1,717	2760	29.94	\$57.36
AMD A8 PRO-7150B APU	1,536	2880	NA	NA
AMD A8 PRO-7600B APU	2,907	2136	NA	NA
AMD A8-3500M APU	1,445	2945	24.10	\$59.95*
AMD A8-3510MX APU	1,605	2824	20.82	\$77.11*
AMD A8-3520M APU	1,438	2950	26.15	\$55.00*
AMD A8-3530MX APU	1,572	2848	NA	NA
AMD A8-3550MX APU	1,579	2843	NA	NA
AMD A8-3800 APU	1,987	2586	18.07	\$109.95*
AMD A8-3820 APU	2,164	2497	48.15	\$44.95*
AMD A8-3850 APU	2,348	2386	34.52	\$68.02
AMD A8-3870K APU	2,285	2424	33.59	\$68.04
AMD A8-4500M APU	1,685	2780	29.98	\$56.21*
AMD A8-4555M APU	1,302	3042	NA	NA
AMD A8-5500 APU	2,587	2258	43.89	\$58.95*
AMD A8-5500B APU	2,641	2235	53.85	\$49.04*
AMD A8-5545M APU	1,575	2847	NA	NA
AMD A8-5550M APU	1,863	2670	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">AMD A8-5557M APU</a>	1,801	2708	NA	NA
<a href="#">AMD A8-5600K APU</a>	2,816	2164	40.80	\$69.01
<a href="#">AMD A8-6410 APU</a>	1,760	2738	NA	NA
<a href="#">AMD A8-6500 APU</a>	2,791	2171	100.39	\$27.80
<a href="#">AMD A8-6500B APU</a>	2,855	2148	57.17	\$49.95*
<a href="#">AMD A8-6500T APU</a>	1,816	2698	30.29	\$59.95*
<a href="#">AMD A8-6600K APU</a>	2,998	2092	156.21	\$19.19
<a href="#">AMD A8-7050</a>	1,094	3234	NA	NA
<a href="#">AMD A8-7100 APU</a>	1,641	2805	NA	NA
<a href="#">AMD A8-7200P</a>	2,154	2505	NA	NA
<a href="#">AMD A8-7410 APU</a>	1,816	2697	NA	NA
<a href="#">AMD A8-7500</a>	3,640	1858	NA	NA
<a href="#">AMD A8-7600 APU</a>	3,216	2002	150.29	\$21.40
<a href="#">AMD A8-7650K</a>	3,104	2045	81.71	\$37.99
<a href="#">AMD A8-7670K</a>	3,182	2019	40.02	\$79.50*
<a href="#">AMD A8-7680</a>	3,548	1879	96.61	\$36.73
<a href="#">AMD A8-7690K</a>	2,157	2502	NA	NA
<a href="#">AMD A8-8600P</a>	2,240	2453	NA	NA
<a href="#">AMD A8-8650</a>	2,996	2094	NA	NA
<a href="#">AMD A8-9600</a>	3,299	1970	29.33	\$112.49
<a href="#">AMD A9-9400</a>	1,343	3014	NA	NA
<a href="#">AMD A9-9410</a>	1,514	2902	NA	NA
<a href="#">AMD A9-9420</a>	1,506	2905	NA	NA
<a href="#">AMD A9-9420e</a>	1,124	3202	NA	NA
<a href="#">AMD A9-9425</a>	1,507	2904	NA	NA
<a href="#">AMD A9-9430</a>	1,646	2802	NA	NA
<a href="#">AMD A9-9820</a>	3,870	1786	NA	NA
<a href="#">AMD A10 Micro-6700T APU</a>	1,426	2957	NA	NA
<a href="#">AMD A10 PRO-7350B APU</a>	1,937	2616	NA	NA
<a href="#">AMD A10 PRO-7800B APU</a>	3,410	1921	NA	NA
<a href="#">AMD A10 PRO-7850B APU</a>	3,420	1918	23.11	\$148.02*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">AMD A10-4600M APU</a>	1,926	2625	32.64	\$58.99*
<a href="#">AMD A10-4655M APU</a>	1,651	2800	NA	NA
<a href="#">AMD A10-4657M APU</a>	1,759	2739	NA	NA
<a href="#">AMD A10-5700 APU</a>	2,687	2215	39.50	\$68.02
<a href="#">AMD A10-5745M APU</a>	1,761	2737	NA	NA
<a href="#">AMD A10-5750M APU</a>	1,975	2595	21.01	\$94.02
<a href="#">AMD A10-5757M APU</a>	2,047	2556	NA	NA
<a href="#">AMD A10-5800B APU</a>	2,998	2091	66.65	\$44.99*
<a href="#">AMD A10-5800K APU</a>	2,969	2108	141.46	\$20.99
<a href="#">AMD A10-6700 APU</a>	3,139	2033	81.51	\$38.51
<a href="#">AMD A10-6700T APU</a>	2,299	2420	26.12	\$88.02
<a href="#">AMD A10-6790K APU</a>	3,069	2064	73.07	\$42.00
<a href="#">AMD A10-6800B APU</a>	3,088	2051	24.12	\$128.02*
<a href="#">AMD A10-6800K APU</a>	3,193	2011	67.18	\$47.53
<a href="#">AMD A10-7300 APU</a>	1,728	2753	NA	NA
<a href="#">AMD A10-7400P</a>	2,126	2515	NA	NA
<a href="#">AMD A10-7700K APU</a>	3,200	2009	136.69	\$23.41
<a href="#">AMD A10-7800 APU</a>	3,194	2010	60.68	\$52.64
<a href="#">AMD A10-7850K APU</a>	3,416	1919	61.00	\$56.00
<a href="#">AMD A10-7860K</a>	3,274	1980	61.55	\$53.19
<a href="#">AMD A10-7870K</a>	3,409	1922	6.59	\$517.20
<a href="#">AMD A10-7890K</a>	3,492	1894	25.59	\$136.49
<a href="#">AMD A10-8700P</a>	2,219	2469	NA	NA
<a href="#">AMD A10-8750</a>	3,184	2018	NA	NA
<a href="#">AMD A10-8850</a>	3,438	1912	NA	NA
<a href="#">AMD A10-9600P</a>	2,309	2410	NA	NA
<a href="#">AMD A10-9620P</a>	2,605	2248	NA	NA
<a href="#">AMD A10-9630P</a>	2,929	2128	NA	NA
<a href="#">AMD A10-9700</a>	3,526	1887	40.05	\$88.05
<a href="#">AMD A10-9700E</a>	3,047	2070	34.20	\$89.09
<a href="#">AMD A12-9700P</a>	2,441	2329	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A12-9720P	2,638	2236	NA	NA
AMD A12-9730P	3,216	2001	NA	NA
AMD A12-9800	3,529	1886	40.25	\$87.67
AMD A12-9800E	3,447	1908	5.14	\$670.15*
AMD Athlon64 X2 Dual Core 4600+	803	3533	NA	NA
AMD Athlon 64 2000+	154	4317	NA	NA
AMD Athlon 64 2600+	243	4180	NA	NA
AMD Athlon 64 2800+	295	4105	2.95	\$99.99*
AMD Athlon 64 3000+	334	4057	16.68	\$20.00*
AMD Athlon 64 3100+	484	3895	NA	NA
AMD Athlon 64 3200+	293	4110	1.95	\$149.95*
AMD Athlon 64 3300+	375	4006	NA	NA
AMD Athlon 64 3400+	317	4076	3.17	\$99.95*
AMD Athlon 64 3500+	396	3984	4.95	\$79.95*
AMD Athlon 64 3700+	394	3986	4.38	\$89.95*
AMD Athlon 64 3800+	292	4111	2.23	\$131.01*
AMD Athlon 64 4000+	340	4041	3.40	\$99.95*
AMD Athlon 64 FX-55	404	3971	6.22	\$65.00*
AMD Athlon 64 FX-57	517	3860	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-59	465	3912	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-60 Dual Core	709	3640	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-62 Dual Core	943	3396	3.77	\$250.00
AMD Athlon 64 FX-74	972	3363	1.95	\$499.50*
AMD Athlon 64 X2 3800+	566	3808	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3400+	531	3847	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3600+	610	3750	8.94	\$68.25*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3800+	630	3733	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4000+	662	3703	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4200+	689	3667	6.27	\$109.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4400+	666	3697	2.23	\$298.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4600+	710	3638	2.03	\$349.95*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4800+	679	3678	4.53	\$149.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+	781	3558	2.36	\$331.49*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5200+	838	3493	13.97	\$60.00*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5400+	907	3424	17.11	\$52.99*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5600+	921	3416	8.59	\$107.21*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5800+	797	3539	26.60	\$29.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6000+	940	3399	24.42	\$38.50*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6400+	998	3338	3.99	\$249.95*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2300	594	3769	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2350	573	3799	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-42	577	3795	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-53	535	3843	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-55	518	3858	7.13	\$72.74*
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-57	620	3743	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-60	547	3830	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-62	525	3852	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-64	617	3746	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-65	622	3740	28.28	\$22.00*
AMD Athlon 64 X2 QL-66	641	3720	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-67	582	3787	NA	NA
AMD Athlon 200GE	4,108	1730	33.16	\$123.89*
AMD Athlon 220GE	4,426	1652	36.25	\$122.10
AMD Athlon 240GE	4,534	1630	46.14	\$98.27
AMD Athlon 300GE	4,277	1686	NA	NA
AMD Athlon 300U	3,933	1773	NA	NA
AMD Athlon 320GE	4,301	1682	NA	NA
AMD Athlon 1500+	191	4263	NA	NA
AMD Athlon 1640B	412	3962	8.23	\$50.00*
AMD Athlon 2650e	274	4138	14.43	\$19.00*
AMD Athlon 2800+	291	4116	2.65	\$109.95*
AMD Athlon 2850e	333	4059	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 3000G	4,488	1640	49.87	\$89.99*
AMD Athlon 5000 Dual-Core	872	3453	7.94	\$109.95
AMD Athlon 5150 APU	1,379	2990	13.95	\$98.86*
AMD Athlon 5200 Dual-Core	869	3457	4.58	\$189.95
AMD Athlon 5350 APU	1,766	2734	11.95	\$147.83*
AMD Athlon 5370 APU	1,867	2666	3.12	\$598.68*
AMD Athlon 7450 Dual-Core	789	3548	NA	NA
AMD Athlon 7550 Dual-Core	900	3428	60.23	\$14.95*
AMD Athlon 7750 Dual-Core	968	3368	12.10	\$79.99
AMD Athlon 7850 Dual-Core	1,058	3270	10.59	\$99.99
AMD Athlon Dual Core 4050e	674	3684	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 4450B	719	3628	23.18	\$31.00*
AMD Athlon Dual Core 4450e	705	3644	48.71	\$14.48*
AMD Athlon Dual Core 4850B	727	3619	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 4850e	783	3555	20.06	\$39.00*
AMD Athlon Dual Core 5000B	856	3468	9.02	\$95.00*
AMD Athlon Dual Core 5050e	809	3521	13.48	\$60.00*
AMD Athlon Dual Core 5200B	823	3506	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 5400B	977	3357	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 5600B	737	3604	NA	NA
AMD Athlon Gold 3150C	3,292	1973	NA	NA
AMD Athlon Gold 3150G	7,112	1175	NA	NA
AMD Athlon Gold 3150U	4,028	1758	NA	NA
AMD Athlon Gold 7220U	4,958	1560	NA	NA
AMD Athlon Gold PRO 3150G	7,702	1088	NA	NA
AMD Athlon Gold PRO 3150GE	7,006	1189	NA	NA
AMD Athlon Gold PRO 4150GE	8,259	1038	NA	NA
AMD Athlon II 160u	358	4021	11.93	\$29.99*
AMD Athlon II 170u	340	4042	14.16	\$24.00*
AMD Athlon II Dual-Core M300	670	3694	NA	NA
AMD Athlon II Dual-Core M320	726	3621	24.21	\$30.00*



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
AMD Athlon II Dual-Core M340	807	3523	NA	NA
AMD Athlon II N330 Dual-Core	665	3700	NA	NA
AMD Athlon II N350 Dual-Core	767	3571	NA	NA
AMD Athlon II N370 Dual-Core	899	3430	NA	NA
AMD Athlon II Neo K125	302	4096	NA	NA
AMD Athlon II Neo K145	298	4103	NA	NA
AMD Athlon II Neo K325 Dual-Core	417	3957	16.04	\$25.99*
AMD Athlon II Neo K345 Dual-Core	527	3850	NA	NA
AMD Athlon II Neo N36L Dual-Core	478	3900	NA	NA
AMD Athlon II P320 Dual-Core	700	3654	35.06	\$19.95
AMD Athlon II P340 Dual-Core	691	3662	17.28	\$39.95*
AMD Athlon II P360 Dual-Core	734	3612	36.78	\$19.95*
AMD Athlon II X2 210e	1,105	3225	38.79	\$28.49*
AMD Athlon II X2 215	962	3373	33.21	\$28.97*
AMD Athlon II X2 220	1,032	3296	17.21	\$59.95
AMD Athlon II X2 235e	1,095	3233	11.23	\$97.50*
AMD Athlon II X2 240	1,017	3309	40.78	\$24.95
AMD Athlon II X2 240e	1,002	3333	26.45	\$37.89*
AMD Athlon II X2 245	1,068	3263	26.79	\$39.88*
AMD Athlon II X2 245e	1,131	3199	56.63	\$19.97
AMD Athlon II X2 250	1,123	3203	28.84	\$38.95
AMD Athlon II X2 250e	1,155	3176	15.05	\$76.73*
AMD Athlon II X2 250u	592	3774	23.71	\$24.95
AMD Athlon II X2 255	1,185	3149	94.41	\$12.55*
AMD Athlon II X2 260	1,134	3198	90.81	\$12.49
AMD Athlon II X2 260u	713	3633	8.54	\$83.44*
AMD Athlon II X2 265	1,265	3073	101.63	\$12.45
AMD Athlon II X2 270	1,263	3077	84.18	\$15.00
AMD Athlon II X2 270u	675	3680	9.98	\$67.67*
AMD Athlon II X2 280	1,355	3006	17.62	\$76.89*
AMD Athlon II X2 4300e	990	3345	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon II X2 4400e	978	3356	NA	NA
AMD Athlon II X2 4450e	867	3459	NA	NA
AMD Athlon II X2 B22	1,053	3280	40.57	\$25.95*
AMD Athlon II X2 B24	1,110	3219	46.05	\$24.10
AMD Athlon II X2 B26	1,193	3140	47.83	\$24.95
AMD Athlon II X2 B28	1,274	3065	32.65	\$39.02
AMD Athlon II X3 400e	1,320	3030	51.80	\$25.49*
AMD Athlon II X3 405e	1,331	3020	11.79	\$112.90*
AMD Athlon II X3 415e	1,441	2949	19.21	\$75.00*
AMD Athlon II X3 420e	1,557	2858	13.40	\$116.15*
AMD Athlon II X3 425	1,551	2865	26.58	\$58.34*
AMD Athlon II X3 435	1,687	2776	10.55	\$159.95*
AMD Athlon II X3 440	1,728	2754	117.87	\$14.66
AMD Athlon II X3 445	1,816	2696	121.16	\$14.99*
AMD Athlon II X3 450	1,812	2699	121.64	\$14.90
AMD Athlon II X3 455	1,849	2676	71.79	\$25.76*
AMD Athlon II X3 460	1,985	2590	119.26	\$16.64
AMD Athlon II X4 553	2,418	2343	NA	NA
AMD Athlon II X4 555	2,439	2330	NA	NA
AMD Athlon II X4 557	2,567	2272	NA	NA
AMD Athlon II X4 559	2,602	2249	NA	NA
AMD Athlon II X4 600e	1,711	2763	86.19	\$19.85
AMD Athlon II X4 605e	1,957	2605	130.48	\$15.00
AMD Athlon II X4 610e	1,882	2660	113.37	\$16.60
AMD Athlon II X4 615e	2,000	2580	33.90	\$59.00*
AMD Athlon II X4 620	1,988	2585	36.18	\$54.95
AMD Athlon II X4 630	2,134	2511	44.43	\$48.04
AMD Athlon II X4 631 Quad-Core	2,136	2510	173.50	\$12.31*
AMD Athlon II X4 635	2,201	2478	128.65	\$17.11
AMD Athlon II X4 638 Quad-Core	2,250	2447	35.79	\$62.85*
AMD Athlon II X4 640	2,220	2468	194.93	\$11.39

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon II X4 641 Quad-Core	2,313	2407	196.32	\$11.78
AMD Athlon II X4 645	2,323	2403	144.18	\$16.11
AMD Athlon II X4 650	2,445	2326	14.68	\$166.60*
AMD Athlon II X4 651 Quad-Core	2,461	2314	16.41	\$149.95*
AMD Athlon II X4 655	2,078	2537	NA	NA
AMD Athlon L110	197	4250	NA	NA
AMD Athlon LE-1600	412	3961	19.63	\$21.00*
AMD Athlon LE-1620	421	3951	23.40	\$18.00*
AMD Athlon LE-1640	430	3939	4.78	\$89.95*
AMD Athlon LE-1660	416	3958	NA	NA
AMD Athlon Neo MV-40	270	4143	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core 6850e	456	3920	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L325	476	3902	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L335	529	3849	NA	NA
AMD Athlon PRO 200GE	4,139	1723	NA	NA
AMD Athlon PRO 300GE	4,432	1650	NA	NA
AMD Athlon PRO 300U	4,080	1741	NA	NA
AMD Athlon PRO 3045B	1,487	2919	NA	NA
AMD Athlon Silver 3050e	3,038	2077	NA	NA
AMD Athlon Silver 3050GE	4,545	1628	NA	NA
AMD Athlon Silver 3050U	2,998	2090	NA	NA
AMD Athlon Silver 7120U	2,558	2275	NA	NA
AMD Athlon Silver PRO 3125GE	4,633	1610	NA	NA
AMD Athlon TF-20	265	4154	NA	NA
AMD Athlon TF-36	338	4046	NA	NA
AMD Athlon X2 215	996	3341	NA	NA
AMD Athlon X2 240	921	3415	NA	NA
AMD Athlon X2 240e	1,015	3315	NA	NA
AMD Athlon X2 250	855	3472	NA	NA
AMD Athlon X2 255	938	3401	NA	NA
AMD Athlon X2 280	1,327	3023	39.63	\$33.49*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon X2 340 Dual Core	1,301	3043	13.70	\$94.97*
AMD Athlon X2 370K Dual Core	1,504	2907	NA	NA
AMD Athlon X2 450	1,295	3047	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core 3250e	357	4022	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core 6850e	564	3812	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2300	570	3802	6.34	\$89.95*
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2350	591	3775	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2400	674	3686	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core L310	324	4068	NA	NA
AMD Athlon X3 425	1,516	2900	NA	NA
AMD Athlon X3 435	1,781	2721	18.65	\$95.49*
AMD Athlon X3 440	1,438	2951	16.35	\$87.99*
AMD Athlon X3 445	1,626	2812	NA	NA
AMD Athlon X3 455	1,783	2719	NA	NA
AMD Athlon X4 530	1,786	2715	NA	NA
AMD Athlon X4 620	1,810	2700	27.87	\$64.95*
AMD Athlon X4 640	2,115	2519	NA	NA
AMD Athlon X4 730	2,278	2429	NA	NA
AMD Athlon X4 740 Quad Core	2,670	2223	267.00	\$10.00
AMD Athlon X4 750 Quad Core	2,459	2317	25.95	\$94.75*
AMD Athlon X4 750K Quad Core	2,828	2157	14.85	\$190.44*
AMD Athlon X4 760K Quad Core	2,939	2121	193.33	\$15.20
AMD Athlon X4 830	2,901	2138	14.34	\$202.32*
AMD Athlon X4 840	3,305	1966	26.45	\$124.95*
AMD Athlon X4 845	3,801	1808	107.26	\$35.44
AMD Athlon X4 850	3,366	1946	NA	NA
AMD Athlon X4 860K	3,425	1916	167.08	\$20.50
AMD Athlon X4 870K	3,407	1924	99.62	\$34.20
AMD Athlon X4 880K	3,662	1850	38.70	\$94.61
AMD Athlon X4 950	3,580	1871	137.73	\$25.99
AMD Athlon XP1600+	183	4276	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon XP2400+	243	4179	NA	NA
AMD Athlon XP 1500+	167	4297	NA	NA
AMD Athlon XP 1600+	174	4290	NA	NA
AMD Athlon XP 1700+	176	4287	3.44	\$51.25*
AMD Athlon XP 1800+	195	4254	3.83	\$50.95*
AMD Athlon XP 1900+	203	4240	4.44	\$45.80*
AMD Athlon XP 2000+	195	4255	3.31	\$58.99*
AMD Athlon XP 2100+	210	4228	3.30	\$63.75*
AMD Athlon XP 2200+	214	4226	2.52	\$84.95*
AMD Athlon XP 2400+	234	4200	2.93	\$79.99*
AMD Athlon XP 2500+	231	4208	NA	NA
AMD Athlon XP 2600+	242	4182	10.52	\$23.03*
AMD Athlon XP 2700+	256	4162	3.02	\$84.79*
AMD Athlon XP 2800+	260	4159	NA	NA
AMD Athlon XP 2900+	276	4137	NA	NA
AMD Athlon XP 3000+	262	4158	3.29	\$79.70*
AMD Athlon XP 3100+	282	4126	NA	NA
AMD Athlon XP 3200+	281	4127	NA	NA
AMD C-30	178	4284	NA	NA
AMD C-50	265	4153	NA	NA
AMD C-60	290	4118	NA	NA
AMD C-60 APU	311	4087	NA	NA
AMD C-70 APU	315	4081	NA	NA
AMD E1 Micro-6200T APU	600	3757	NA	NA
AMD E1-1200 APU	378	4004	NA	NA
AMD E1-1500 APU	402	3974	NA	NA
AMD E1-2100 APU	407	3968	NA	NA
AMD E1-2200 APU	474	3904	NA	NA
AMD E1-2500 APU	602	3754	NA	NA
AMD E1-6010 APU	543	3834	NA	NA
AMD E1-6015 APU	582	3788	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD E1-6050J APU	1,385	2986	NA	NA
AMD E1-7010 APU	590	3777	NA	NA
AMD E2-1800 APU	440	3930	NA	NA
AMD E2-2000 APU	492	3888	NA	NA
AMD E2-3000 APU	726	3622	NA	NA
AMD E2-3000M APU	674	3687	15.67	\$42.98*
AMD E2-3200 APU	953	3389	119.23	\$7.99*
AMD E2-3800 APU	1,120	3207	NA	NA
AMD E2-6110 APU	1,084	3246	NA	NA
AMD E2-7015	572	3801	NA	NA
AMD E2-7015 APU	675	3683	NA	NA
AMD E2-7110 APU	1,525	2894	NA	NA
AMD E2-9000	957	3379	NA	NA
AMD E2-9000e	890	3439	NA	NA
AMD E2-9010	991	3344	NA	NA
AMD E2-9030	983	3353	NA	NA
AMD E-240	195	4253	NA	NA
AMD E-300 APU	339	4044	NA	NA
AMD E-350	417	3954	NA	NA
AMD E-350 APU	423	3950	NA	NA
AMD E-350D APU	486	3893	NA	NA
AMD E-450 APU	431	3937	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-215JJ Radeon R2E	1,057	3272	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-224IJ Radeon R4E	1,271	3066	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-420GI Radeon R7E	1,571	2849	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-216GD	1,628	2811	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R6	3,426	1915	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-421BD	3,302	1968	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-421ND	3,575	1874	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD EPYC 7B13	77,460	18	NA	NA
AMD EPYC 7D12	42,257	108	NA	NA
AMD EPYC 7F32	23,311	336	9.45	\$2,465.51*
AMD EPYC 7F52	41,023	114	13.23	\$3,100.00*
AMD EPYC 7J13	85,683	11	NA	NA
AMD EPYC 7K62	49,104	74	NA	NA
AMD EPYC 7R12	48,934	76	NA	NA
AMD EPYC 7R32	64,727	34	NA	NA
AMD EPYC 7T83	74,892	22	NA	NA
AMD EPYC 7V13	82,878	15	NA	NA
AMD EPYC 72F3	27,252	256	10.24	\$2,660.10
AMD EPYC 73F3	46,085	90	11.62	\$3,966.35
AMD EPYC 74F3	60,577	43	19.88	\$3,047.00
AMD EPYC 75F3	68,505	29	13.70	\$4,999.00
AMD EPYC 3101 4-Core	6,050	1362	NA	NA
AMD EPYC 3151	7,660	1096	NA	NA
AMD EPYC 3201	8,545	1011	NA	NA
AMD EPYC 3251	13,988	696	44.40	\$315.00*
AMD EPYC 3451	19,532	471	NA	NA
AMD EPYC 7232P	17,017	565	38.89	\$437.59
AMD EPYC 7251	14,935	650	40.15	\$372.00
AMD EPYC 7252	19,411	474	50.83	\$381.92
AMD EPYC 7262	20,795	426	42.69	\$487.10
AMD EPYC 7272	25,568	286	42.68	\$599.00
AMD EPYC 7281	21,981	385	21.98	\$999.99*
AMD EPYC 7282	29,284	216	59.16	\$495.00
AMD EPYC 7301	14,991	647	9.99	\$1,499.98*
AMD EPYC 7302	32,930	169	58.02	\$567.58
AMD EPYC 7302P	32,606	176	38.41	\$849.00
AMD EPYC 7313	40,605	120	35.26	\$1,151.55
AMD EPYC 7313P	42,008	110	46.01	\$913.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD EPYC 7343	44,189	99	25.99	\$1,699.99*
AMD EPYC 7351	23,566	334	36.31	\$649.00
AMD EPYC 7351P	25,484	287	84.95	\$300.00
AMD EPYC 7352	40,962	115	43.12	\$949.95
AMD EPYC 7371	31,094	189	50.97	\$609.99
AMD EPYC 7401P	28,282	233	141.42	\$199.98
AMD EPYC 7402	47,648	81	31.94	\$1,492.00
AMD EPYC 7402P	42,899	106	48.27	\$888.76
AMD EPYC 7413	50,223	67	25.14	\$1,997.99*
AMD EPYC 7443	54,870	58	24.59	\$2,230.99*
AMD EPYC 7443P	57,618	50	34.22	\$1,683.99*
AMD EPYC 7451	20,471	436	20.49	\$999.00
AMD EPYC 7452	49,061	75	36.37	\$1,349.00
AMD EPYC 7453	50,209	68	29.06	\$1,727.68
AMD EPYC 7501	24,925	300	6.89	\$3,616.00*
AMD EPYC 7502	45,839	94	52.39	\$875.00
AMD EPYC 7502P	49,887	69	29.35	\$1,699.96
AMD EPYC 7513	59,988	45	21.12	\$2,840.00*
AMD EPYC 7532	54,793	60	27.97	\$1,959.00
AMD EPYC 7542	56,728	54	43.70	\$1,298.06
AMD EPYC 7543	56,562	56	15.04	\$3,761.00*
AMD EPYC 7543P	66,608	33	28.34	\$2,350.00*
AMD EPYC 7551	21,600	399	36.74	\$588.00
AMD EPYC 7551P	39,360	124	106.84	\$368.41
AMD EPYC 7571	27,445	253	NA	NA
AMD EPYC 7573X	70,868	26	14.28	\$4,962.00
AMD EPYC 7601	42,244	109	29.54	\$1,429.99
AMD EPYC 7642	60,047	44	50.67	\$1,185.00
AMD EPYC 7643	76,455	19	16.80	\$4,550.00*
AMD EPYC 7662	73,321	24	18.33	\$3,999.99*
AMD EPYC 7702	70,506	27	69.60	\$1,013.00



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD EPYC 7702P	62,670	39	33.02	\$1,898.00
AMD EPYC 7713	84,208	12	25.52	\$3,299.99
AMD EPYC 7713P	83,439	14	21.67	\$3,850.00
AMD EPYC 7742	66,915	31	31.89	\$2,098.00
AMD EPYC 7763	86,194	10	34.56	\$2,494.00
AMD EPYC 7773X	91,209	8	18.25	\$4,999.00
AMD EPYC 9124	43,160	103	24.02	\$1,797.00
AMD EPYC 9174F	55,485	57	11.92	\$4,654.00
AMD EPYC 9254	70,006	28	NA	NA
AMD EPYC 9274F	73,784	23	NA	NA
AMD EPYC 9334	75,347	21	NA	NA
AMD EPYC 9354P	78,983	17	NA	NA
AMD EPYC 9454P	95,946	6	20.87	\$4,598.00*
AMD EPYC 9474F	104,895	3	NA	NA
AMD EPYC 9534	88,716	9	NA	NA
AMD EPYC 9554P	109,715	2	15.44	\$7,104.00*
AMD EPYC 9654	126,045	1	18.84	\$6,690.00
AMD EPYC 9654P	94,295	7	8.87	\$10,625.00*
AMD EPYC Embedded 7292P	30,542	197	NA	NA
AMD FirePro A320 APU	2,153	2507	NA	NA
AMD FX-670K Quad-Core	2,980	2102	NA	NA
AMD FX-770K Quad-Core	2,915	2131	NA	NA
AMD FX-870K Quad Core	3,132	2034	NA	NA
AMD FX-4100 Quad-Core	2,592	2255	162.11	\$15.99
AMD FX-4130 Quad-Core	2,657	2231	133.32	\$19.93
AMD FX-4150 Quad-Core	3,327	1954	NA	NA
AMD FX-4170 Quad-Core	3,065	2066	133.53	\$22.95
AMD FX-4200 Quad-Core	3,109	2040	51.86	\$59.95*
AMD FX-4300 Quad-Core	2,975	2106	182.27	\$16.32
AMD FX-4320	3,072	2060	NA	NA
AMD FX-4330	3,098	2046	4.22	\$733.50*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD FX-4350 Quad-Core	3,283	1977	35.68	\$92.02
AMD FX-6100 Six-Core	3,661	1851	131.00	\$27.95
AMD FX-6120 Six-Core	3,861	1788	66.54	\$58.02
AMD FX-6130 Six-Core	4,353	1672	NA	NA
AMD FX-6200 Six-Core	4,072	1743	113.34	\$35.93
AMD FX-6300 Six-Core	4,193	1711	85.78	\$48.88
AMD FX-6330 Six-Core	4,252	1695	NA	NA
AMD FX-6350 Six-Core	4,532	1631	85.79	\$52.83
AMD FX-7500 APU	1,901	2644	NA	NA
AMD FX-7600P	2,611	2244	NA	NA
AMD FX-7600P APU	2,856	2147	NA	NA
AMD FX-8100 Eight-Core	4,037	1756	41.19	\$98.02
AMD FX-8120 Eight-Core	4,637	1609	119.05	\$38.95
AMD FX-8140 Eight-Core	4,860	1573	32.65	\$148.86*
AMD FX-8150 Eight-Core	5,249	1511	117.58	\$44.64
AMD FX-8300 Eight-Core	5,292	1500	88.22	\$59.99
AMD FX-8310 Eight-Core	5,128	1529	6.17	\$831.15*
AMD FX-8320 Eight-Core	5,432	1471	112.19	\$48.42
AMD FX-8320E Eight-Core	5,075	1544	38.45	\$132.00
AMD FX-8350 Eight-Core	6,035	1366	54.74	\$110.26
AMD FX-8370 Eight-Core	6,201	1330	31.00	\$200.00
AMD FX-8370E Eight-Core	5,324	1491	211.77	\$25.14*
AMD FX-8800P	2,836	2152	NA	NA
AMD FX-9370 Eight-Core	6,059	1360	50.49	\$120.00
AMD FX-9590 Eight-Core	6,754	1239	26.82	\$251.85
AMD FX-9800P	2,534	2283	NA	NA
AMD FX-9830P	3,312	1962	NA	NA
AMD FX-B4150 Quad-Core	3,369	1943	37.57	\$89.68*
AMD G-T40E	289	4119	NA	NA
AMD G-T40N	299	4100	NA	NA
AMD G-T40R	120	4359	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD G-T44R	130	4349	NA	NA
AMD G-T48E	428	3944	NA	NA
AMD G-T52R	177	4285	NA	NA
AMD G-T56E	442	3929	NA	NA
AMD G-T56N	487	3891	NA	NA
AMD Geode NX 2400+	400	3977	NA	NA
AMD GX-210JA SOC	248	4175	NA	NA
AMD GX-212JC SOC	598	3764	NA	NA
AMD GX-217GA SOC	782	3557	NA	NA
AMD GX-218GL SOC	754	3586	NA	NA
AMD GX-222GC SOC	1,044	3287	NA	NA
AMD GX-412HC	1,065	3267	NA	NA
AMD GX-412TC SOC	638	3724	NA	NA
AMD GX-415GA SOC	1,401	2981	NA	NA
AMD GX-416RA SOC	1,604	2827	NA	NA
AMD GX-420CA SOC	1,789	2713	NA	NA
AMD GX-420MC SOC	1,796	2712	NA	NA
AMD GX-424CC SOC	1,770	2730	NA	NA
AMD Opteron 144	316	4077	10.55	\$29.95*
AMD Opteron 146	346	4034	9.88	\$35.00*
AMD Opteron 148	392	3991	NA	NA
AMD Opteron 150	393	3989	1.11	\$352.94
AMD Opteron 152	428	3942	NA	NA
AMD Opteron 154	457	3917	NA	NA
AMD Opteron 165	531	3848	0.61	\$868.54*
AMD Opteron 170	648	3714	NA	NA
AMD Opteron 175	682	3674	NA	NA
AMD Opteron 180	746	3596	6.22	\$119.95
AMD Opteron 185	695	3657	NA	NA
AMD Opteron 254	451	3926	NA	NA
AMD Opteron 270	736	3609	2.72	\$270.75*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 275	839	3488	5.60	\$149.95
AMD Opteron 280	765	3573	2.89	\$264.85
AMD Opteron 285	956	3380	38.30	\$24.95*
AMD Opteron 290	952	3390	7.05	\$135.00*
AMD Opteron 1212	593	3771	2.04	\$290.00*
AMD Opteron 1212 HE	771	3569	NA	NA
AMD Opteron 1214	696	3655	7.72	\$90.18
AMD Opteron 1214 HE	806	3527	NA	NA
AMD Opteron 1216	781	3559	14.23	\$54.85*
AMD Opteron 1216 HE	727	3620	NA	NA
AMD Opteron 1218	910	3420	NA	NA
AMD Opteron 1218 HE	979	3355	NA	NA
AMD Opteron 1220	1,036	3292	NA	NA
AMD Opteron 1222	1,089	3240	NA	NA
AMD Opteron 1352	1,547	2872	11.38	\$135.99*
AMD Opteron 1354	1,449	2940	6.09	\$238.01*
AMD Opteron 1356	1,703	2766	18.92	\$89.99*
AMD Opteron 1381	1,797	2711	NA	NA
AMD Opteron 1385	1,898	2647	42.19	\$45.00
AMD Opteron 1389	2,079	2535	NA	NA
AMD Opteron 2218	1,036	3291	2.28	\$455.00
AMD Opteron 2220	1,106	3224	0.85	\$1,297.83
AMD Opteron 2220 SE	909	3422	36.35	\$25.00*
AMD Opteron 2222	1,198	3135	63.08	\$19.00*
AMD Opteron 2354	1,509	2903	5.29	\$285.19*
AMD Opteron 2356	1,733	2749	21.67	\$79.95
AMD Opteron 2373 EE	1,744	2742	NA	NA
AMD Opteron 2378	1,864	2668	128.65	\$14.49*
AMD Opteron 2384	2,074	2539	1.78	\$1,166.00*
AMD Opteron 2393 SE	1,317	3033	NA	NA
AMD Opteron 2419 EE	1,902	2643	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">AMD Opteron 2427</a>	1,995	2583	36.28	\$55.00*
<a href="#">AMD Opteron 2431</a>	2,936	2125	117.48	\$24.99*
<a href="#">AMD Opteron 2435</a>	3,061	2068	279.52	\$10.95*
<a href="#">AMD Opteron 3250 HE</a>	2,061	2547	20.82	\$99.00*
<a href="#">AMD Opteron 3260 HE</a>	2,283	2428	NA	NA
<a href="#">AMD Opteron 3280</a>	3,723	1834	51.70	\$72.02
<a href="#">AMD Opteron 3320 EE</a>	1,918	2629	4.35	\$441.00
<a href="#">AMD Opteron 3350 HE</a>	2,825	2160	8.91	\$317.00
<a href="#">AMD Opteron 3365</a>	4,091	1736	NA	NA
<a href="#">AMD Opteron 3380</a>	4,134	1725	5.11	\$809.00*
<a href="#">AMD Opteron 4130</a>	2,347	2388	10.21	\$229.95*
<a href="#">AMD Opteron 4162 EE</a>	2,058	2548	102.97	\$19.99*
<a href="#">AMD Opteron 4170 HE</a>	2,382	2362	7.22	\$329.95
<a href="#">AMD Opteron 4174 HE</a>	2,986	2099	NA	NA
<a href="#">AMD Opteron 4184</a>	2,872	2145	151.24	\$18.99
<a href="#">AMD Opteron 4226</a>	3,400	1929	35.81	\$94.96*
<a href="#">AMD Opteron 4274 HE</a>	5,776	1402	75.05	\$76.96*
<a href="#">AMD Opteron 4280</a>	4,504	1637	47.41	\$94.99*
<a href="#">AMD Opteron 4284</a>	4,665	1604	46.54	\$100.25
<a href="#">AMD Opteron 4332 HE</a>	3,906	1781	7.04	\$554.92*
<a href="#">AMD Opteron 4334</a>	3,949	1768	30.39	\$129.95
<a href="#">AMD Opteron 4365 EE</a>	3,485	1897	NA	NA
<a href="#">AMD Opteron 4386</a>	4,378	1668	9.52	\$459.94*
<a href="#">AMD Opteron 6128</a>	2,826	2159	10.50	\$269.00
<a href="#">AMD Opteron 6128 HE</a>	2,932	2127	NA	NA
<a href="#">AMD Opteron 6136</a>	3,381	1936	9.69	\$349.00
<a href="#">AMD Opteron 6164 HE</a>	3,478	1899	NA	NA
<a href="#">AMD Opteron 6172</a>	2,615	2242	13.08	\$199.95
<a href="#">AMD Opteron 6174</a>	3,697	1841	4.98	\$742.52
<a href="#">AMD Opteron 6176 SE</a>	3,564	1877	14.26	\$249.89*
<a href="#">AMD Opteron 6212</a>	4,007	1760	29.81	\$134.40

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
AMD Opteron 6220	4,753	1587	21.59	\$220.11
AMD Opteron 6234	4,072	1744	9.03	\$450.99
AMD Opteron 6238	5,625	1432	161.55	\$34.82
AMD Opteron 6272	5,240	1514	17.53	\$298.95
AMD Opteron 6274	5,643	1429	7.43	\$759.11
AMD Opteron 6276	6,245	1321	31.43	\$198.69
AMD Opteron 6281	7,279	1151	NA	NA
AMD Opteron 6282 SE	6,385	1295	8.29	\$770.11
AMD Opteron 6287 SE	6,925	1210	NA	NA
AMD Opteron 6328	5,306	1496	7.42	\$715.11
AMD Opteron 6344	6,069	1356	110.44	\$54.95*
AMD Opteron 6348	8,030	1066	7.30	\$1,100.11
AMD Opteron 6366 HE	5,613	1435	7.28	\$770.73*
AMD Opteron 6376	5,572	1438	3.36	\$1,657.00
AMD Opteron 6378	5,889	1384	5.35	\$1,100.11
AMD Opteron 6380	6,738	1241	6.16	\$1,094.61
AMD Opteron 6386 SE	8,320	1032	9.45	\$880.11
AMD Opteron 8439 SE	2,479	2309	0.68	\$3,647.35*
AMD Opteron X2170 APU	1,911	2636	NA	NA
AMD Opteron X3216 APU	1,447	2943	NA	NA
AMD Opteron X3418 APU	3,043	2074	NA	NA
AMD Opteron X3421 APU	3,375	1941	NA	NA
AMD Phenom 8250 Triple-Core	1,114	3216	NA	NA
AMD Phenom 8250e Triple-Core	1,084	3245	23.08	\$46.99*
AMD Phenom 8400 Triple-Core	1,147	3185	NA	NA
AMD Phenom 8450 Triple-Core	1,225	3110	61.24	\$20.00
AMD Phenom 8450e Triple-Core	1,225	3108	NA	NA
AMD Phenom 8600 Triple-Core	1,210	3126	22.84	\$52.99*
AMD Phenom 8600B Triple-Core	1,461	2931	97.71	\$14.95*
AMD Phenom 8650 Triple-Core	1,237	3100	65.10	\$19.00*
AMD Phenom 8750 Triple-Core	1,427	2956	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
AMD Phenom 8750B Triple-Core	1,188	3148	NA	NA
AMD Phenom 8850 Triple-Core	1,142	3189	NA	NA
AMD Phenom 8850B Triple-Core	1,281	3057	NA	NA
AMD Phenom 9100e Quad-Core	1,279	3060	36.58	\$34.95*
AMD Phenom 9150e Quad-Core	1,414	2969	5.71	\$247.50*
AMD Phenom 9350e Quad-Core	1,501	2908	0.44	\$3,382.07*
AMD Phenom 9450e Quad-Core	1,455	2936	13.86	\$105.00*
AMD Phenom 9500 Quad-Core	1,549	2869	51.64	\$29.99*
AMD Phenom 9550 Quad-Core	1,622	2813	70.20	\$23.10*
AMD Phenom 9600 Quad-Core	1,526	2892	38.15	\$39.99*
AMD Phenom 9600B Quad-Core	1,822	2690	45.59	\$39.95*
AMD Phenom 9650 Quad-Core	1,713	2762	42.82	\$39.99*
AMD Phenom 9750 Quad-Core	1,844	2680	38.40	\$48.02*
AMD Phenom 9750B Quad-Core	1,520	2897	NA	NA
AMD Phenom 9850 Quad-Core	1,710	2764	13.15	\$129.99*
AMD Phenom 9850B Quad-Core	1,946	2614	NA	NA
AMD Phenom 9950 Quad-Core	1,884	2656	9.42	\$199.99*
AMD Phenom FX-5000 Quad-Core	1,599	2829	NA	NA
AMD Phenom FX-5200 Quad-Core	1,699	2768	NA	NA
AMD Phenom II N620 Dual-Core	1,014	3317	254.11	\$3.99*
AMD Phenom II N640 Dual-Core	965	3370	17.57	\$54.95*
AMD Phenom II N660 Dual-Core	1,068	3262	12.00	\$89.00*
AMD Phenom II N830 3+1	1,768	2733	NA	NA
AMD Phenom II N830 Triple-Core	1,233	3102	NA	NA
AMD Phenom II N850 Triple-Core	1,253	3086	50.13	\$25.00*
AMD Phenom II N870 Triple-Core	1,281	3058	NA	NA
AMD Phenom II N930 Quad-Core	1,584	2839	12.19	\$129.95*
AMD Phenom II N950 Quad-Core	1,515	2901	13.45	\$112.60*
AMD Phenom II N970 Quad-Core	1,662	2791	11.08	\$149.99*
AMD Phenom II P650 Dual-Core	933	3406	26.66	\$35.00*
AMD Phenom II P820 Triple-Core	1,068	3265	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II P840 Triple-Core	1,116	3214	NA	NA
AMD Phenom II P860 Triple-Core	1,225	3109	NA	NA
AMD Phenom II P920 Quad-Core	1,006	3328	15.48	\$65.00*
AMD Phenom II P940 Quad-Core	1,319	3032	NA	NA
AMD Phenom II P960 Quad-Core	1,386	2985	35.42	\$39.12*
AMD Phenom II X2 511	1,265	3074	NA	NA
AMD Phenom II X2 521	1,341	3016	NA	NA
AMD Phenom II X2 545	1,218	3119	27.69	\$43.98*
AMD Phenom II X2 550	1,158	3173	28.01	\$41.35*
AMD Phenom II X2 555	1,322	3028	101.45	\$13.03
AMD Phenom II X2 560	1,375	2993	77.61	\$17.72
AMD Phenom II X2 565	1,442	2948	8.54	\$168.87*
AMD Phenom II X2 570	1,360	3003	NA	NA
AMD Phenom II X2 B53	1,137	3193	NA	NA
AMD Phenom II X2 B55	1,183	3152	31.18	\$37.95*
AMD Phenom II X2 B57	1,099	3230	NA	NA
AMD Phenom II X2 B59	1,431	2953	29.80	\$48.02*
AMD Phenom II X3 700e	1,451	2939	NA	NA
AMD Phenom II X3 705e	1,222	3113	8.02	\$152.34*
AMD Phenom II X3 710	1,551	2863	9.18	\$169.00*
AMD Phenom II X3 720	1,554	2859	24.11	\$64.45*
AMD Phenom II X3 740	1,424	2961	16.00	\$88.99*
AMD Phenom II X3 B73	1,538	2879	20.50	\$75.00*
AMD Phenom II X3 B75	1,619	2815	32.41	\$49.95*
AMD Phenom II X3 B77	1,844	2682	82.71	\$22.29*
AMD Phenom II X4 805	1,931	2622	11.10	\$173.99*
AMD Phenom II X4 810	1,914	2633	8.99	\$213.00*
AMD Phenom II X4 820	2,065	2546	33.30	\$62.02*
AMD Phenom II X4 830	2,102	2525	110.58	\$19.01*
AMD Phenom II X4 840	2,372	2366	79.07	\$30.00
AMD Phenom II X4 840T	2,305	2416	39.74	\$58.02*



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
AMD Phenom II X4 850	2,361	2378	36.33	\$64.99*
AMD Phenom II X4 900e	1,505	2906	NA	NA
AMD Phenom II X4 905e	2,004	2578	37.11	\$53.99*
AMD Phenom II X4 910	1,776	2723	17.76	\$100.00*
AMD Phenom II X4 910e	2,072	2540	29.64	\$69.90*
AMD Phenom II X4 920	2,162	2499	77.50	\$27.89*
AMD Phenom II X4 925	2,240	2452	107.90	\$20.76*
AMD Phenom II X4 940	2,285	2425	10.79	\$211.77
AMD Phenom II X4 945	2,363	2372	98.52	\$23.99
AMD Phenom II X4 955	2,484	2307	42.09	\$59.01*
AMD Phenom II X4 960T	2,331	2398	118.82	\$19.62
AMD Phenom II X4 965	2,600	2250	35.13	\$74.02*
AMD Phenom II X4 970	2,668	2224	62.20	\$42.89
AMD Phenom II X4 973	2,204	2476	NA	NA
AMD Phenom II X4 975	2,486	2304	35.54	\$69.95*
AMD Phenom II X4 977	2,377	2365	NA	NA
AMD Phenom II X4 980	2,839	2150	21.83	\$130.00*
AMD Phenom II X4 B05e	1,906	2640	NA	NA
AMD Phenom II X4 B15e	1,825	2687	NA	NA
AMD Phenom II X4 B25	2,108	2522	NA	NA
AMD Phenom II X4 B35	2,341	2393	NA	NA
AMD Phenom II X4 B40	2,238	2455	NA	NA
AMD Phenom II X4 B45	2,258	2443	NA	NA
AMD Phenom II X4 B50	2,369	2369	NA	NA
AMD Phenom II X4 B55	2,517	2293	NA	NA
AMD Phenom II X4 B60	2,546	2279	NA	NA
AMD Phenom II X4 B65	2,690	2212	NA	NA
AMD Phenom II X4 B70	2,303	2419	NA	NA
AMD Phenom II X4 B93	2,159	2501	NA	NA
AMD Phenom II X4 B95	2,381	2364	38.39	\$62.02*
AMD Phenom II X4 B97	2,539	2281	31.75	\$79.95*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X4 B99	2,536	2282	NA	NA
AMD Phenom II X6 1035T	2,962	2109	27.42	\$108.00*
AMD Phenom II X6 1045T	3,123	2037	65.09	\$47.99
AMD Phenom II X6 1055T	3,285	1976	95.77	\$34.30
AMD Phenom II X6 1065T	3,370	1942	50.77	\$66.37
AMD Phenom II X6 1075T	3,377	1938	51.92	\$65.04
AMD Phenom II X6 1090T	3,744	1827	53.68	\$69.75
AMD Phenom II X6 1100T	3,814	1806	29.89	\$127.59
AMD Phenom II X6 1405T	3,335	1951	NA	NA
AMD Phenom II X620 Dual-Core	1,262	3078	NA	NA
AMD Phenom II X640 Dual-Core	1,165	3168	NA	NA
AMD Phenom II X920 Quad-Core	1,669	2786	NA	NA
AMD Phenom II X940 Quad-Core	1,797	2710	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-5060	1,566	2852	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-6060	1,722	2757	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-7060	1,010	3320	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GP-7730	884	3444	NA	NA
AMD Phenom X3 8550	1,079	3250	36.02	\$29.95*
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9500	1,297	3044	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9530	1,228	3105	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9600	1,649	2801	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9730	1,784	2717	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GS-6560	1,063	3269	NA	NA
AMD PRO A4-3350B APU	1,784	2716	NA	NA
AMD PRO A4-4350B	1,109	3220	NA	NA
AMD PRO A4-8350B	1,552	2862	53.53	\$28.99*
AMD PRO A6-7350B	1,552	2861	NA	NA
AMD PRO A6-8500B	1,594	2832	NA	NA
AMD PRO A6-8530B	1,498	2911	NA	NA
AMD PRO A6-8550B	1,882	2659	NA	NA
AMD PRO A6-8570	1,908	2637	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
AMD PRO A6-8570E	1,640	2807	NA	NA
AMD PRO A6-9500	1,770	2728	23.92	\$74.00*
AMD PRO A6-9500B	1,371	3000	NA	NA
AMD PRO A6-9500E	1,662	2790	22.46	\$74.00*
AMD PRO A8-8600B	2,187	2486	NA	NA
AMD PRO A8-8650B	3,224	1999	NA	NA
AMD PRO A8-8670E	2,989	2097	NA	NA
AMD PRO A8-9600	3,329	1953	27.97	\$119.00*
AMD PRO A8-9600B	2,385	2361	NA	NA
AMD PRO A10-8700B	2,273	2434	NA	NA
AMD PRO A10-8730B	2,419	2340	NA	NA
AMD PRO A10-8750B	2,762	2185	NA	NA
AMD PRO A10-8770	3,533	1883	NA	NA
AMD PRO A10-8770E	3,012	2086	NA	NA
AMD PRO A10-8850B	3,752	1823	NA	NA
AMD PRO A10-9700	3,653	1854	21.62	\$169.00*
AMD PRO A10-9700B	2,585	2261	NA	NA
AMD PRO A10-9700E	3,028	2078	21.79	\$139.00*
AMD PRO A12-8800B	2,580	2265	NA	NA
AMD PRO A12-8830B	2,590	2257	NA	NA
AMD PRO A12-8870	3,952	1766	NA	NA
AMD PRO A12-8870E	3,070	2062	NA	NA
AMD PRO A12-9800	3,758	1821	22.24	\$169.00*
AMD PRO A12-9800B	2,663	2227	NA	NA
AMD PRO A12-9800E	3,172	2021	18.77	\$169.00*
AMD QC-4000	1,155	3175	NA	NA
AMD R-260H APU	954	3385	NA	NA
AMD R-272F APU	1,215	3121	NA	NA
AMD R-460L APU	1,183	3150	NA	NA
AMD R-464L APU	1,773	2724	NA	NA
AMD RX-225FB	892	3438	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD RX-425BB	2,724	2197	NA	NA
AMD RX-427BB	2,778	2175	NA	NA
AMD Ryzen 3 1200	6,311	1308	125.64	\$50.23
AMD Ryzen 3 1300X	6,962	1202	111.82	\$62.26
AMD Ryzen 3 2200G	6,772	1234	45.15	\$150.00
AMD Ryzen 3 2200GE	6,062	1359	NA	NA
AMD Ryzen 3 2200U	3,689	1843	NA	NA
AMD Ryzen 3 2300U	5,456	1465	NA	NA
AMD Ryzen 3 2300X	7,521	1111	42.23	\$178.09*
AMD Ryzen 3 3100	11,636	809	162.40	\$71.65
AMD Ryzen 3 3200G	7,168	1167	93.58	\$76.60
AMD Ryzen 3 3200GE	7,309	1147	NA	NA
AMD Ryzen 3 3200U	3,831	1798	NA	NA
AMD Ryzen 3 3250C	3,208	2006	NA	NA
AMD Ryzen 3 3250U	3,870	1785	NA	NA
AMD Ryzen 3 3300U	5,692	1416	NA	NA
AMD Ryzen 3 3300X	12,678	770	86.46	\$146.64
AMD Ryzen 3 3350U	5,846	1391	NA	NA
AMD Ryzen 3 4100	11,087	833	170.59	\$64.99
AMD Ryzen 3 4300G	10,959	845	88.38	\$124.00
AMD Ryzen 3 4300GE	11,234	826	NA	NA
AMD Ryzen 3 4300U	7,492	1117	NA	NA
AMD Ryzen 3 5300G	12,897	759	NA	NA
AMD Ryzen 3 5300GE	13,321	733	NA	NA
AMD Ryzen 3 5300U	9,734	920	NA	NA
AMD Ryzen 3 5400U	11,540	813	NA	NA
AMD Ryzen 3 5425U	11,553	811	NA	NA
AMD Ryzen 3 7320C	8,386	1028	NA	NA
AMD Ryzen 3 7320U	9,257	957	NA	NA
AMD Ryzen 3 7330U	10,774	855	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 1200	6,100	1348	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 3 PRO 1300	7,234	1157	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 2100GE	4,056	1750	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 2200G	6,786	1229	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	6,278	1314	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 2300U	5,793	1399	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 3200G	6,986	1197	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 3200GE	7,004	1191	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 3300U	6,088	1352	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 4200G	11,315	822	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 4200GE	10,930	848	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 4350G	10,967	844	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 4350GE	10,984	843	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 4355GE	10,559	868	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 4450U	10,092	897	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 5350G	13,516	722	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 5350GE	13,460	728	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 5450U	11,110	831	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 5475U	11,272	825	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 7330U	12,846	762	NA	NA
AMD Ryzen 5 1400	7,774	1082	194.60	\$39.95
AMD Ryzen 5 1500X	9,110	970	178.84	\$50.94
AMD Ryzen 5 1600	12,299	781	238.81	\$51.50
AMD Ryzen 5 1600X	13,079	748	94.20	\$138.84
AMD Ryzen 5 2400G	8,738	993	89.75	\$97.36
AMD Ryzen 5 2400GE	7,513	1112	NA	NA
AMD Ryzen 5 2500U	6,504	1270	NA	NA
AMD Ryzen 5 2500X	9,495	937	NA	NA
AMD Ryzen 5 2600	13,223	741	212.35	\$62.27
AMD Ryzen 5 2600H	7,834	1079	NA	NA
AMD Ryzen 5 2600X	13,966	698	180.68	\$77.30
AMD Ryzen 5 3350G	9,048	978	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 5 3350GE	9,343	948	NA	NA
AMD Ryzen 5 3400G	9,301	951	87.77	\$105.97
AMD Ryzen 5 3400GE	8,901	986	25.04	\$355.40
AMD Ryzen 5 3450U	6,756	1238	NA	NA
AMD Ryzen 5 3500	12,835	765	64.18	\$199.99
AMD Ryzen 5 3500C	5,564	1440	NA	NA
AMD Ryzen 5 3500U	7,000	1193	NA	NA
AMD Ryzen 5 3500X	13,215	742	132.18	\$99.98
AMD Ryzen 5 3550H	7,843	1077	NA	NA
AMD Ryzen 5 3550U	7,681	1092	NA	NA
AMD Ryzen 5 3580U	7,174	1165	NA	NA
AMD Ryzen 5 3600	17,786	534	213.03	\$83.49
AMD Ryzen 5 3600X	18,247	518	140.49	\$129.88
AMD Ryzen 5 3600XT	18,698	499	50.81	\$368.00
AMD Ryzen 5 4400G	17,160	559	NA	NA
AMD Ryzen 5 4500	16,223	597	216.05	\$75.09
AMD Ryzen 5 4500U	11,017	840	NA	NA
AMD Ryzen 5 4600G	15,986	603	156.74	\$101.99
AMD Ryzen 5 4600GE	15,641	618	NA	NA
AMD Ryzen 5 4600H	14,571	666	NA	NA
AMD Ryzen 5 4600HS	14,341	681	NA	NA
AMD Ryzen 5 4600U	13,430	730	NA	NA
AMD Ryzen 5 5500	19,578	467	230.36	\$84.99
AMD Ryzen 5 5500U	13,179	746	NA	NA
AMD Ryzen 5 5560U	15,159	640	NA	NA
AMD Ryzen 5 5600	21,645	396	180.39	\$119.99
AMD Ryzen 5 5600G	19,931	452	163.63	\$121.80
AMD Ryzen 5 5600GE	18,799	496	NA	NA
AMD Ryzen 5 5600H	17,125	561	NA	NA
AMD Ryzen 5 5600U	15,465	627	NA	NA
AMD Ryzen 5 5600X	21,944	386	140.30	\$156.41

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 5 5600X3D	22,002	384	NA	NA
AMD Ryzen 5 5625U	15,179	639	NA	NA
AMD Ryzen 5 6600H	19,136	483	NA	NA
AMD Ryzen 5 6600HS Creator Edition	18,695	500	NA	NA
AMD Ryzen 5 6600U	17,223	555	NA	NA
AMD Ryzen 5 7520U	9,742	919	NA	NA
AMD Ryzen 5 7530U	16,220	598	NA	NA
AMD Ryzen 5 7535HS	19,250	477	NA	NA
AMD Ryzen 5 7535U	17,163	558	NA	NA
AMD Ryzen 5 7540U	20,083	446	NA	NA
AMD Ryzen 5 7600	27,712	245	125.97	\$219.99
AMD Ryzen 5 7600X	28,855	224	132.36	\$218.00
AMD Ryzen 5 7640HS	23,557	335	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 1500	9,279	954	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 1600	10,861	852	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	8,474	1017	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	7,526	1110	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	6,582	1254	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2600	13,496	724	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3350G	9,347	947	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3350GE	9,643	928	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3400G	9,174	962	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3400GE	8,296	1034	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3500U	7,004	1190	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 3600	17,725	537	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4400G	16,354	593	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4400GE	14,795	657	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4500U	12,117	791	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4650G	16,281	596	152.17	\$106.99
AMD Ryzen 5 PRO 4650GE	15,616	621	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 4650U	12,780	767	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 5 PRO 4655G	15,276	635	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5645	21,904	388	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5650G	19,956	451	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5650GE	18,473	509	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5650U	15,042	646	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 5675U	14,474	670	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 6650H	19,907	453	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 6650U	16,818	572	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 7530U	16,365	592	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 7540U	19,967	450	NA	NA
AMD Ryzen 7 1700	14,822	655	169.61	\$87.39
AMD Ryzen 7 1700X	15,665	617	218.67	\$71.64
AMD Ryzen 7 1800X	16,415	589	55.65	\$295.00
AMD Ryzen 7 2700	15,734	615	150.02	\$104.88
AMD Ryzen 7 2700E	14,657	664	NA	NA
AMD Ryzen 7 2700U	6,972	1201	NA	NA
AMD Ryzen 7 2700X	17,572	541	161.51	\$108.80
AMD Ryzen 7 2800H	7,656	1097	NA	NA
AMD Ryzen 7 3700C	7,145	1170	NA	NA
AMD Ryzen 7 3700U	7,188	1161	NA	NA
AMD Ryzen 7 3700X	22,641	364	154.05	\$146.97
AMD Ryzen 7 3750H	8,210	1045	NA	NA
AMD Ryzen 7 3780U	6,910	1212	NA	NA
AMD Ryzen 7 3800X	23,233	340	140.92	\$164.87
AMD Ryzen 7 3800XT	23,712	329	114.83	\$206.50
AMD Ryzen 7 4700G	20,252	442	86.13	\$235.12
AMD Ryzen 7 4700GE	19,898	454	NA	NA
AMD Ryzen 7 4700U	13,483	727	NA	NA
AMD Ryzen 7 4800H	18,705	498	NA	NA
AMD Ryzen 7 4800HS	18,593	504	NA	NA
AMD Ryzen 7 4800U	16,930	567	NA	NA



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 7 4850U Mobile	15,920	606	NA	NA
AMD Ryzen 7 4980U Microsoft Surface Edition	17,469	545	NA	NA
AMD Ryzen 7 5700	24,375	313	NA	NA
AMD Ryzen 7 5700G	24,680	306	147.02	\$167.86
AMD Ryzen 7 5700GE	22,196	375	NA	NA
AMD Ryzen 7 5700U	15,823	611	NA	NA
AMD Ryzen 7 5700X	26,812	264	144.94	\$184.99
AMD Ryzen 7 5800	25,879	282	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800H	21,209	407	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800HS	20,511	435	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800HS Creator Edition	21,166	408	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800U	18,687	501	NA	NA
AMD Ryzen 7 5800X	28,030	238	124.56	\$225.03
AMD Ryzen 7 5800X3D	28,215	235	97.44	\$289.55
AMD Ryzen 7 5825U	18,488	508	NA	NA
AMD Ryzen 7 6800H	23,783	324	NA	NA
AMD Ryzen 7 6800HS	23,014	349	NA	NA
AMD Ryzen 7 6800HS Creator Edition	22,624	365	NA	NA
AMD Ryzen 7 6800U	20,649	432	NA	NA
AMD Ryzen 7 7700	35,253	144	110.24	\$319.79
AMD Ryzen 7 7700X	36,433	141	115.39	\$315.75
AMD Ryzen 7 7730U	18,910	491	NA	NA
AMD Ryzen 7 7735H	24,427	312	NA	NA
AMD Ryzen 7 7735HS	24,234	315	NA	NA
AMD Ryzen 7 7735U	21,043	411	NA	NA
AMD Ryzen 7 7736U	23,163	344	NA	NA
AMD Ryzen 7 7745HX	32,902	170	NA	NA
AMD Ryzen 7 7800X3D	34,831	149	79.34	\$439.00
AMD Ryzen 7 7840H	29,134	219	NA	NA
AMD Ryzen 7 7840HS	30,129	205	NA	NA
AMD Ryzen 7 Extreme Edition	18,185	522	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14,513	669	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15,696	616	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 2700	15,370	631	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	7,317	1145	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 2700X	16,846	570	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 3700	22,969	353	69.60	\$329.99*
AMD Ryzen 7 PRO 3700U	7,345	1141	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 4700G	20,848	422	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 4750G	20,552	434	82.55	\$248.97
AMD Ryzen 7 PRO 4750GE	18,509	506	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 4750U	15,245	636	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5750G	24,534	310	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5750GE	22,042	382	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5845	26,305	274	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5850U	17,302	552	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 5875U	16,748	573	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 6850H	22,942	354	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 6850HS	22,044	381	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 6850U	20,922	418	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 6860Z	20,994	415	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 7840HS	24,445	311	NA	NA
AMD Ryzen 9 3900	30,866	193	61.24	\$504.05
AMD Ryzen 9 3900X	32,708	175	150.73	\$216.99
AMD Ryzen 9 3900XT	32,765	174	84.01	\$390.00
AMD Ryzen 9 3950X	38,954	128	84.68	\$459.99
AMD Ryzen 9 4900H	19,315	476	NA	NA
AMD Ryzen 9 4900HS	19,141	482	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900	34,540	155	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900H	20,960	417	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900HS	21,909	387	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900HS Creator Edition	22,138	377	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 9 5900HX	22,786	359	NA	NA
AMD Ryzen 9 5900X	39,286	126	130.96	\$299.99
AMD Ryzen 9 5950X	45,874	93	103.86	\$441.71
AMD Ryzen 9 5980HS	21,232	406	NA	NA
AMD Ryzen 9 5980HX	23,694	331	NA	NA
AMD Ryzen 9 6900HS	24,041	320	NA	NA
AMD Ryzen 9 6900HS Creator Edition	22,402	372	NA	NA
AMD Ryzen 9 6900HX	24,969	297	NA	NA
AMD Ryzen 9 7845HX	46,774	86	NA	NA
AMD Ryzen 9 7900	49,345	72	117.49	\$419.99
AMD Ryzen 9 7900X	52,323	63	127.93	\$409.00
AMD Ryzen 9 7900X3D	50,902	66	90.73	\$561.05
AMD Ryzen 9 7940H	31,099	188	NA	NA
AMD Ryzen 9 7940HS	30,994	192	NA	NA
AMD Ryzen 9 7945HX	57,218	52	NA	NA
AMD Ryzen 9 7950X	63,430	35	117.25	\$540.99
AMD Ryzen 9 7950X3D	62,700	38	94.84	\$661.08
AMD Ryzen 9 PRO 3900	31,299	187	NA	NA
AMD Ryzen 9 PRO 5945	34,730	151	NA	NA
AMD Ryzen 9 PRO 6950H	22,553	368	NA	NA
AMD Ryzen 9 PRO 6950HS	23,295	339	NA	NA
AMD Ryzen 9 PRO 7940HS	28,367	231	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R1305G	2,980	2101	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R1505G	3,903	1782	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R1600	3,147	2030	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R1606G	4,186	1713	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R2312	3,720	1837	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R2314	6,584	1253	NA	NA
AMD Ryzen Embedded R2514	6,811	1223	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V3C18I	15,541	625	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V3C48	18,361	514	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen Embedded V1202B	3,532	1884	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1404I	6,007	1372	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1500B	4,584	1617	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1500B Quad-core @ 2.20GHz	5,417	1475	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1605B	6,741	1240	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1756B	8,291	1036	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1807B	8,609	1005	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V1807F	7,775	1081	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V2516	13,225	740	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V2718	16,281	595	NA	NA
AMD Ryzen Embedded V2748	16,706	576	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper 1900X	17,022	564	121.59	\$139.99
AMD Ryzen Threadripper 1920	22,066	380	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper 1920X	23,047	347	109.75	\$209.99
AMD Ryzen Threadripper 1950X	27,672	247	47.46	\$583.10*
AMD Ryzen Threadripper 2920X	25,014	296	26.33	\$950.00
AMD Ryzen Threadripper 2950X	29,345	215	27.30	\$1,075.00
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	29,843	209	20.74	\$1,439.00
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	32,416	179	16.21	\$1,999.99
AMD Ryzen Threadripper 2990X	27,606	249	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper 3960X	54,864	59	37.21	\$1,474.51
AMD Ryzen Threadripper 3970X	63,368	36	25.40	\$2,495.00
AMD Ryzen Threadripper 3990X	81,135	16	16.69	\$4,861.00
AMD Ryzen Threadripper PRO 3945WX	33,503	161	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper PRO 3955WX	40,394	121	40.77	\$990.80
AMD Ryzen Threadripper PRO 3975WX	62,992	37	21.02	\$2,997.19
AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX	83,558	13	12.17	\$6,866.00
AMD Ryzen Threadripper PRO 5945WX	40,743	119	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper PRO 5955WX	49,601	70	45.09	\$1,099.99
AMD Ryzen Threadripper PRO 5965WX	66,640	32	33.32	\$1,999.99

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen Threadripper PRO 5975WX	76,199	20	28.22	\$2,699.99
AMD Ryzen Threadripper PRO 5995WX	98,215	5	17.23	\$5,699.99
AMD Ryzen Z1 Extreme	26,257	277	NA	NA
AMD Sempron 130	501	3877	16.69	\$30.00*
AMD Sempron 140	472	3905	39.46	\$11.95*
AMD Sempron 145	506	3875	12.66	\$39.99
AMD Sempron 150	597	3766	39.96	\$14.95*
AMD Sempron 200U	125	4353	1.43	\$87.00*
AMD Sempron 210U	267	4150	NA	NA
AMD Sempron 240	1,278	3062	35.39	\$36.10*
AMD Sempron 2200+	184	4275	4.60	\$39.95*
AMD Sempron 2300+	207	4235	4.60	\$45.00*
AMD Sempron 2400+	205	4239	15.74	\$12.99*
AMD Sempron 2500+	207	4234	3.45	\$59.95*
AMD Sempron 2600+	253	4166	7.23	\$34.95*
AMD Sempron 2650 APU	561	3817	3.33	\$168.20
AMD Sempron 2800+	243	4181	8.11	\$29.95*
AMD Sempron 3000+	286	4123	8.18	\$34.95*
AMD Sempron 3100+	298	4102	4.58	\$65.00*
AMD Sempron 3200+	251	4172	2.01	\$124.68*
AMD Sempron 3300+	315	4082	15.74	\$20.00*
AMD Sempron 3400+	292	4112	3.37	\$86.68*
AMD Sempron 3500+	232	4207	9.28	\$24.99*
AMD Sempron 3600+	364	4015	24.24	\$15.00*
AMD Sempron 3800+	360	4018	24.03	\$14.99*
AMD Sempron 3850 APU	1,153	3178	24.23	\$47.57
AMD Sempron Dual Core 2100	533	3845	14.04	\$37.99*
AMD Sempron Dual Core 2200	563	3813	14.09	\$39.95*
AMD Sempron Dual Core 2300	555	3820	13.22	\$41.99*
AMD Sempron LE-1100	315	4078	9.02	\$34.95*
AMD Sempron LE-1150	251	4170	16.82	\$14.94*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
AMD Sempron LE-1200	349	4030	23.32	\$14.95*
AMD Sempron LE-1250	301	4098	3.01	\$99.99*
AMD Sempron LE-1300	417	3956	15.44	\$27.00*
AMD Sempron M100	338	4047	28.15	\$12.00*
AMD Sempron M120	247	4176	NA	NA
AMD Sempron SI-40	288	4120	24.02	\$12.00*
AMD Sempron SI-42	268	4148	8.93	\$29.99*
AMD Sempron X2 180	826	3503	11.90	\$69.40*
AMD Sempron X2 190	879	3447	10.53	\$83.44*
AMD Sempron X2 198 Dual-Core	930	3409	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MK-36	334	4056	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MK-38	362	4016	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-28	254	4164	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-30	277	4134	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-32	285	4124	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-34	277	4135	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-37	334	4054	12.86	\$25.99*
AMD Turion 64 Mobile ML-40	336	4050	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-42	400	3976	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-44	384	3999	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-30	246	4177	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-32	286	4122	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-34	279	4131	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-37	315	4079	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-50	474	3903	24.97	\$18.99*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-52	534	3844	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-56	451	3924	6.90	\$65.40*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-58	447	3928	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-60	631	3730	39.56	\$15.95*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-62	756	3584	26.06	\$29.00*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-64	675	3681	17.14	\$39.39*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">AMD Turion 64 X2 Mobile TL-66</a>	696	3656	7.82	\$89.00*
<a href="#">AMD Turion 64 X2 Mobile TL-68</a>	866	3461	9.62	\$90.00*
<a href="#">AMD Turion Dual-Core RM-70</a>	561	3816	22.46	\$25.00*
<a href="#">AMD Turion Dual-Core RM-72</a>	649	3713	21.69	\$29.90*
<a href="#">AMD Turion Dual-Core RM-74</a>	588	3781	NA	NA
<a href="#">AMD Turion Dual-Core RM-75</a>	659	3705	30.65	\$21.49*
<a href="#">AMD Turion II Dual-Core Mobile M500</a>	735	3611	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II Dual-Core Mobile M520</a>	843	3483	12.21	\$69.10*
<a href="#">AMD Turion II Dual-Core Mobile M540</a>	912	3419	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II N530 Dual-Core</a>	855	3471	28.51	\$30.00*
<a href="#">AMD Turion II N550 Dual-Core</a>	877	3450	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II Neo K625 Dual-Core</a>	565	3810	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II Neo K685 Dual-Core</a>	684	3673	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II Neo N40L Dual-Core</a>	602	3755	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II Neo N54L Dual-Core</a>	844	3480	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II P520 Dual-Core</a>	814	3519	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II P540 Dual-Core</a>	960	3375	19.21	\$49.95*
<a href="#">AMD Turion II P560 Dual-Core</a>	948	3392	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M600</a>	955	3382	56.97	\$16.76*
<a href="#">AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620</a>	814	3517	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M640</a>	1,034	3294	NA	NA
<a href="#">AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M660</a>	1,011	3318	NA	NA
<a href="#">AMD Turion Neo X2 Dual Core L625</a>	432	3936	NA	NA
<a href="#">AMD Turion X2 Dual Core L510</a>	603	3752	NA	NA
<a href="#">AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-70</a>	497	3885	3.75	\$132.56*
<a href="#">AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-76</a>	691	3661	NA	NA
<a href="#">AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70</a>	624	3736	NA	NA
<a href="#">AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72</a>	666	3696	2.97	\$224.26*
<a href="#">AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-74</a>	655	3708	43.83	\$14.95*
<a href="#">AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-75</a>	708	3641	NA	NA
<a href="#">AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-77</a>	635	3726	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80	506	3874	10.14	\$49.95*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-82	707	3643	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-84	793	3544	15.87	\$49.95*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-85	799	3538	17.76	\$45.00*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-86	695	3658	11.39	\$61.00*
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-87	689	3666	17.25	\$39.95*
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-70	536	3842	NA	NA
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-72	471	3906	NA	NA
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-85	841	3485	NA	NA
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-87	599	3760	NA	NA
AMD V105	184	4274	NA	NA
AMD V120	352	4028	NA	NA
AMD V140	397	3981	9.94	\$39.95*
AMD V160	337	4048	NA	NA
AMD Z-01	305	4093	NA	NA
AMD Z-60 APU	262	4157	NA	NA
Amlogic	592	3773	NA	NA
Apple A8	1,536	2881	NA	NA
Apple A8X	2,361	2377	NA	NA
Apple A9	2,055	2550	NA	NA
Apple A9X	2,509	2295	NA	NA
Apple A11 Bionic	4,371	1670	NA	NA
Apple A12 Bionic	4,888	1570	NA	NA
Apple A12X Bionic	10,936	847	NA	NA
Apple A13 Bionic	5,415	1477	NA	NA
Apple A14 Bionic	8,520	1014	NA	NA
Apple A15 Bionic	10,049	900	NA	NA
Apple M1 8 Core 3200 MHz	14,074	695	NA	NA
Apple M1 Max 10 Core 3200 MHz	22,080	379	NA	NA
Apple M1 Pro 8 Core 3200 MHz	17,169	557	NA	NA
Apple M1 Pro 10 Core 3200 MHz	21,870	390	NA	NA



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Apple M1 Ultra 20 Core	40,920	116	NA	NA
Apple M2 8 Core 3500 MHz	15,350	632	NA	NA
Apple M2 Max 12 Core 3680 MHz	26,259	276	NA	NA
Apple M2 Pro 10 Core 3480 MHz	21,646	395	NA	NA
Apple M2 Pro 12 Core 3480 MHz	26,453	269	NA	NA
Apple M2 Ultra 24 Core	48,308	79	NA	NA
ARM - 8 Core 1766 MHz	4,080	1740	NA	NA
ARM - 8 Core 2424 MHz	8,610	1004	NA	NA
ARM ARMv7 rev 3 (v7I) 4 Core 2065 MHz	984	3352	NA	NA
ARM ARMv7 rev 4 (v7I) 4 Core 1200 MHz	396	3985	NA	NA
ARM ARMv7 rev 4 (v7I) 4 Core 1400 MHz	399	3980	NA	NA
ARM ARMv8 rev 1 (v8I) 6 Core 1510 MHz	2,514	2294	NA	NA
ARM Cortex-A7 2 Core 960 MHz	102	4372	NA	NA
ARM Cortex-A7 2 Core 996 MHz	133	4342	NA	NA
ARM Cortex-A7 2 Core 1080 MHz	142	4333	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 900 MHz	239	4188	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 1008 MHz	269	4145	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 1200 MHz	270	4141	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 1300 MHz	341	4039	NA	NA
ARM Cortex-A7 4 Core 1368 MHz	353	4027	NA	NA
ARM Cortex-A15 4 Core 1400 MHz	1,227	3106	NA	NA
ARM Cortex-A15 4 Core 1500 MHz	1,304	3040	NA	NA
ARM Cortex-A15 4 Core 2000 MHz	923	3414	NA	NA
ARM Cortex-A15 8 Core 1400 MHz	1,160	3171	NA	NA
ARM Cortex-A17 4 Core 1800 MHz	732	3615	NA	NA
ARM Cortex-A35 4 Core 1200 MHz	329	4063	NA	NA
ARM Cortex-A35 4 Core 1296 MHz	334	4055	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 600 MHz	220	4220	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1000 MHz	248	4174	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1152 MHz	343	4037	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1199 MHz	410	3965	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
ARM Cortex-A53 4 Core 1200 MHz	288	4121	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1296 MHz	426	3945	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1333 MHz	207	4233	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1368 MHz	322	4070	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1392 MHz	417	3955	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1400 MHz	305	4092	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1500 MHz	457	3918	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1512 MHz	451	3925	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1536 MHz	208	4232	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1600 MHz	424	3949	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1704 MHz	552	3822	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1800 MHz	482	3897	NA	NA
ARM Cortex-A53 4 Core 1908 MHz	638	3723	NA	NA
ARM Cortex-A53 6 Core 1896 MHz	1,851	2674	NA	NA
ARM Cortex-A53 8 Core 1512 MHz	648	3715	NA	NA
ARM Cortex-A55 4 Core 1800 MHz	631	3732	NA	NA
ARM Cortex-A55 4 Core 1992 MHz	705	3645	NA	NA
ARM Cortex-A55 4 Core 2100 MHz	694	3659	NA	NA
ARM Cortex-A55 4 Core 2124 MHz	742	3600	NA	NA
ARM Cortex-A57 4 Core 1479 MHz	955	3383	NA	NA
ARM Cortex-A57 4 Core 1734 MHz	1,170	3165	NA	NA
ARM Cortex-A57 4 Core 1912 MHz	1,007	3325	NA	NA
ARM Cortex-A57 4 Core 2014 MHz	1,200	3132	NA	NA
ARM Cortex-A57 4 Core 2091 MHz	1,307	3038	NA	NA
ARM Cortex-A57 8 Core 1500 MHz	1,022	3305	NA	NA
ARM Cortex-A57 8 Core 1766 MHz	3,766	1818	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 800 MHz	279	4130	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 1200 MHz	174	4291	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 1500 MHz	653	3709	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 1600 MHz	545	3833	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 1700 MHz	574	3798	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
ARM Cortex-A72 4 Core 1750 MHz	335	4052	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 1800 MHz	765	3572	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 1850 MHz	199	4244	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 1900 MHz	805	3528	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 2000 MHz	720	3627	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 2100 MHz	656	3707	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 2200 MHz	807	3524	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 2300 MHz	968	3366	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 2394 MHz	1,254	3083	NA	NA
ARM Cortex-A72 4 Core 2400 MHz	1,295	3045	NA	NA
ARM Cortex-A72 6 Core 1008 MHz	712	3635	NA	NA
ARM Cortex-A72 6 Core 1416 MHz	1,053	3279	NA	NA
ARM Cortex-A72 6 Core 1512 MHz	1,183	3155	NA	NA
ARM Cortex-A72 16 Core 2200 MHz	5,470	1462	NA	NA
ARM Cortex-A73 6 Core 1992 MHz	1,311	3036	NA	NA
ARM Cortex-A73 6 Core 2016 MHz	1,428	2955	NA	NA
ARM Cortex-A78 4 Core 2000 MHz	3,089	2050	NA	NA
ARM D2000/8 8 Core 2300 MHz	2,674	2221	NA	NA
ARM Falkor V1/Kryo 8 Core 1900 MHz	1,652	2799	NA	NA
ARM Firestorm 8 Core 2064 MHz	6,775	1232	NA	NA
ARM FT-2000/4 4 Core 2200 MHz	881	3445	NA	NA
ARM Kryo-4XX-Gold 8 Core 1804 MHz	2,531	2286	NA	NA
ARM Neoverse-N1 32 Core 1700 MHz	11,820	799	NA	NA
ARM Neoverse-N1 64 Core 0 MHz	28,064	237	NA	NA
ARM Neoverse-N1 64 Core 2200 MHz	18,660	502	NA	NA
ARM Neoverse-N1 80 Core 2600 MHz	18,823	494	NA	NA
ARM Neoverse-N1 80 Core 2800 MHz	11,755	804	NA	NA
ARM Neoverse-N1 80 Core 3000 MHz	36,400	142	NA	NA
ARM Neoverse-N1 128 Core 2800 MHz	43,111	104	NA	NA
ARM Neoverse-N1 128 Core 3000 MHz	46,271	89	NA	NA
ARM phytium FT1500a 4 Core 2000 MHz	1,579	2842	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
ARM Phytium,D2000/8 8 Core 2000 MHz	2,409	2348	NA	NA
ARM Phytium,D2000/8 8 Core 2300 MHz	2,705	2207	NA	NA
ARM Phytium,D2000/8 E8C 8 Core 2300 MHz	2,156	2503	NA	NA
ARM Phytium,FT-2000/4 8 Core 2300 MHz	2,720	2199	NA	NA
ARM X-Gene 32 Core 3000 MHz	8,202	1047	NA	NA
ARM X-Gene 32 Core 3300 MHz	8,684	997	NA	NA
ASUS Tinker Board 2/2S	1,771	2725	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 3800+	736	3607	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 5000+	850	3476	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 5600+	875	3451	NA	NA
Athlon Dual Core 4050e	670	3693	NA	NA
Athlon Dual Core 4450e	681	3676	NA	NA
Athlon Dual Core 4850e	769	3570	NA	NA
BCM2711	852	3475	NA	NA
BCM2835	1,239	3095	NA	NA
Broadcom STB (Flattened Device Tree)	672	3688	NA	NA
Celeron Dual-Core T3000 @ 1.80GHz	687	3669	NA	NA
Celeron Dual-Core T3100 @ 1.90GHz	584	3784	18.25	\$32.00
Celeron Dual-Core T3300 @ 2.00GHz	620	3744	41.38	\$14.97*
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	764	3575	NA	NA
CentaurHauls @2500MHz	7,969	1072	NA	NA
DG1301SML87HY	3,624	1860	NA	NA
DO-Regular	819	3510	NA	NA
Dual-Core AMD Opteron 1220 SE	748	3594	NA	NA
Generic DT based system	600	3759	NA	NA
Giada JHS558 (Android)	2,022	2569	NA	NA
Google GS201	7,427	1129	NA	NA
Google R11 BtWifi Evt1.1	187	4270	NA	NA
Google Tensor	6,724	1242	NA	NA
Hardkernel ODROID-N2Plus	2,115	2520	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Haydn based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,359	1486	NA	NA
hi6210sft	796	3540	NA	NA
High Performance Datacenter v	1,501	2909	NA	NA
HiSilicon Kirin	6,794	1226	NA	NA
Hisilicon Kirin710	2,425	2337	NA	NA
Hisilicon Kirin810	2,945	2117	NA	NA
Hisilicon Kirin820	3,893	1783	NA	NA
Hisilicon Kirin970	2,672	2222	NA	NA
Hisilicon Kirin980	4,330	1677	NA	NA
Hisilicon Kirin985	4,162	1718	NA	NA
Hisilicon Kirin9000	5,083	1542	NA	NA
HiSilicon Kirin 659	1,893	2650	NA	NA
Hisilicon Kirin 930	1,415	2968	NA	NA
Hisilicon Kirin 935	1,291	3051	NA	NA
HiSilicon Kirin 950	2,457	2319	NA	NA
Hisilicon Kirin 955	2,936	2124	NA	NA
HiSilicon Kirin 960	2,809	2166	NA	NA
HiSilicon Kirin 970	2,908	2135	NA	NA
Hisilicon Kirin 990	3,794	1811	NA	NA
HP Hexa-Core 2.0GHz	1,741	2744	3.45	\$504.27*
Hygon C86 3185 8-core	9,627	929	NA	NA
Hygon C86 7255 16-core	18,831	493	NA	NA
Intel 2.80GHz	341	4038	NA	NA
Intel Atom 230 @ 1.60GHz	203	4242	NA	NA
Intel Atom 330 @ 1.60GHz	356	4025	NA	NA
Intel Atom C2338 @ 1.74GHz	584	3786	NA	NA
Intel Atom C2350 @ 1.74GHz	523	3853	12.17	\$43.00*
Intel Atom C2358 @ 1.74GHz	578	3793	NA	NA
Intel Atom C2538 @ 2.40GHz	960	3374	9.23	\$104.00*
Intel Atom C2550 @ 2.40GHz	1,422	2964	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Atom C2558 @ 2.40GHz</a>	1,424	2960	10.47	\$136.00*
<a href="#">Intel Atom C2750 @ 2.40GHz</a>	2,778	2176	11.97	\$232.00*
<a href="#">Intel Atom C2750 @ 2.41GHz</a>	2,174	2490	NA	NA
<a href="#">Intel Atom C2758 @ 2.40GHz</a>	2,258	2442	10.51	\$214.86*
<a href="#">Intel Atom C3338 @ 1.50GHz</a>	1,028	3299	NA	NA
<a href="#">Intel Atom C3538 @ 2.10GHz</a>	1,960	2603	26.13	\$75.00*
<a href="#">Intel Atom C3558 @ 2.20GHz</a>	2,417	2344	28.11	\$86.00*
<a href="#">Intel Atom C3758 @ 2.20GHz</a>	4,750	1589	24.61	\$193.00*
<a href="#">Intel Atom C3858 @ 2.00GHz</a>	4,707	1595	14.18	\$332.00*
<a href="#">Intel Atom C3958 @ 2.00GHz</a>	4,281	1684	9.53	\$449.00*
<a href="#">Intel Atom C5125</a>	8,631	1000	28.87	\$299.00*
<a href="#">Intel Atom D410 @ 1.66GHz</a>	177	4286	0.28	\$635.99*
<a href="#">Intel Atom D425 @ 1.80GHz</a>	199	4246	0.20	\$992.98*
<a href="#">Intel Atom D510 @ 1.66GHz</a>	406	3970	4.18	\$97.16*
<a href="#">Intel Atom D525 @ 1.80GHz</a>	393	3988	NA	NA
<a href="#">Intel Atom D2500 @ 1.86GHz</a>	233	4204	NA	NA
<a href="#">Intel Atom D2550 @ 1.86GHz</a>	434	3934	NA	NA
<a href="#">Intel Atom D2560 @ 2.00GHz</a>	433	3935	NA	NA
<a href="#">Intel Atom D2700 @ 2.13GHz</a>	461	3915	NA	NA
<a href="#">Intel Atom D2701 @ 2.13GHz</a>	511	3868	NA	NA
<a href="#">Intel Atom E3805 @ 1.33GHz</a>	406	3969	20.31	\$20.00*
<a href="#">Intel Atom E3815 @ 1.46GHz</a>	184	4271	1.36	\$135.00*
<a href="#">Intel Atom E3825 @ 1.33GHz</a>	378	4005	5.37	\$70.32*
<a href="#">Intel Atom E3826 @ 1.46GHz</a>	304	4094	NA	NA
<a href="#">Intel Atom E3827 @ 1.74GHz</a>	463	3914	NA	NA
<a href="#">Intel Atom E3840 @ 1.91GHz</a>	704	3648	NA	NA
<a href="#">Intel Atom E3845 @ 1.91GHz</a>	1,058	3271	NA	NA
<a href="#">Intel Atom E3900 @ 1.60GHz</a>	1,953	2607	NA	NA
<a href="#">Intel Atom E3940 @ 1.60GHz</a>	1,973	2596	NA	NA
<a href="#">Intel Atom E3950 @ 1.60GHz</a>	2,117	2518	NA	NA
<a href="#">Intel Atom N270 @ 1.60GHz</a>	175	4288	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Atom N280 @ 1.66GHz	175	4289	NA	NA
Intel Atom N435 @ 1.33GHz	153	4320	NA	NA
Intel Atom N450 @ 1.66GHz	203	4241	NA	NA
Intel Atom N455 @ 1.66GHz	188	4266	NA	NA
Intel Atom N470 @ 1.83GHz	224	4215	NA	NA
Intel Atom N475 @ 1.83GHz	179	4282	NA	NA
Intel Atom N550 @ 1.50GHz	283	4125	3.29	\$86.00*
Intel Atom N570 @ 1.66GHz	341	4040	3.96	\$86.00*
Intel Atom N2100 @ 1.60GHz	188	4267	NA	NA
Intel Atom N2600 @ 1.60GHz	323	4069	NA	NA
Intel Atom N2800 @ 1.86GHz	438	3933	NA	NA
Intel Atom S1260 @ 2.00GHz	526	3851	8.22	\$64.00*
Intel Atom T5700 @ 1.70GHz	2,363	2374	NA	NA
Intel Atom x5-E3930 @ 1.30GHz	928	3410	NA	NA
Intel Atom x5-E8000 @ 1.04GHz	1,008	3324	NA	NA
Intel Atom x5-Z8300 @ 1.44GHz	801	3535	6.02	\$132.99*
Intel Atom x5-Z8330 @ 1.44GHz	814	3518	NA	NA
Intel Atom x5-Z8350 @ 1.44GHz	897	3431	42.69	\$21.00*
Intel Atom x5-Z8500 @ 1.44GHz	1,237	3098	19.78	\$62.57*
Intel Atom x5-Z8550 @ 1.44GHz	1,183	3154	NA	NA
Intel Atom x7-Z8700 @ 1.60GHz	1,344	3013	18.25	\$73.63*
Intel Atom x7-Z8750 @ 1.60GHz	1,335	3019	NA	NA
Intel Atom x6211E @ 1.20GHz	1,695	2771	48.43	\$35.00*
Intel Atom x6211E @ 1.30GHz	1,833	2685	52.36	\$35.00*
Intel Atom x6214RE @ 1.40GHz	1,109	3221	23.59	\$47.00*
Intel Atom x6413E @ 1.50GHz	3,815	1804	88.73	\$43.00*
Intel Atom x6414RE @ 1.50GHz	2,311	2409	42.02	\$55.00*
Intel Atom x6425E @ 2.00GHz	3,934	1772	70.25	\$56.00*
Intel Atom x6425RE @ 1.90GHz	2,935	2126	49.75	\$59.00*
Intel Atom Z520 @ 1.33GHz	122	4356	NA	NA
Intel Atom Z530 @ 1.60GHz	183	4277	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Atom Z670 @ 1.50GHz</a>	158	4310	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z2760 @ 1.80GHz</a>	298	4101	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3530 @ 1.33GHz</a>	565	3809	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3560 @ 1.00GHz</a>	749	3591	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3560 @ 1.83GHz</a>	690	3663	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3580 @ 1.33GHz</a>	802	3534	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3735D @ 1.33GHz</a>	761	3580	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3735E @ 1.33GHz</a>	557	3819	4.76	\$117.00*
<a href="#">Intel Atom Z3735F @ 1.33GHz</a>	542	3837	1.08	\$500.00*
<a href="#">Intel Atom Z3735G @ 1.33GHz</a>	772	3568	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3736F @ 1.33GHz</a>	503	3876	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3740 @ 1.33GHz</a>	634	3727	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3740D @ 1.33GHz</a>	614	3748	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3745 @ 1.33GHz</a>	621	3742	20.72	\$30.00*
<a href="#">Intel Atom Z3745D @ 1.33GHz</a>	599	3763	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3770 @ 1.46GHz</a>	736	3608	4.93	\$149.44*
<a href="#">Intel Atom Z3770D @ 1.49GHz</a>	488	3890	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3775 @ 1.46GHz</a>	703	3649	1.41	\$500.00*
<a href="#">Intel Atom Z3775D @ 1.49GHz</a>	794	3543	NA	NA
<a href="#">Intel Atom Z3795 @ 1.60GHz</a>	1,197	3136	NA	NA
<a href="#">Intel CC150 @ 3.50GHz</a>	11,745	806	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1.70GHz</a>	101	4374	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1.80GHz</a>	96	4377	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.00GHz</a>	125	4352	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.13GHz</a>	166	4298	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.20GHz</a>	139	4338	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.26GHz</a>	182	4280	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.30GHz</a>	148	4326	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.40GHz</a>	143	4332	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.50GHz</a>	164	4301	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.53GHz</a>	222	4216	NA	NA



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Celeron 2.60GHz</a>	143	4331	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.66GHz</a>	154	4318	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.70GHz</a>	159	4308	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.80GHz</a>	190	4265	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2.93GHz</a>	230	4209	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3.06GHz</a>	307	4091	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3.20GHz</a>	267	4151	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3.33GHz</a>	263	4155	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 215 @ 1.33GHz</a>	174	4292	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 220 @ 1.20GHz</a>	209	4230	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 420 @ 1.60GHz</a>	235	4199	4.71	\$49.95
<a href="#">Intel Celeron 430 @ 1.80GHz</a>	280	4129	9.34	\$29.99
<a href="#">Intel Celeron 440 @ 2.00GHz</a>	368	4013	10.53	\$34.99
<a href="#">Intel Celeron 450 @ 2.20GHz</a>	415	3960	1.39	\$299.00*
<a href="#">Intel Celeron 530 @ 1.73GHz</a>	268	4147	20.62	\$13.00
<a href="#">Intel Celeron 540 @ 1.86GHz</a>	314	4083	14.98	\$20.95
<a href="#">Intel Celeron 550 @ 2.00GHz</a>	319	4075	5.80	\$54.95*
<a href="#">Intel Celeron 560 @ 2.13GHz</a>	339	4045	4.84	\$69.95
<a href="#">Intel Celeron 570 @ 2.26GHz</a>	344	4036	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 723 @ 1.20GHz</a>	213	4227	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 743 @ 1.30GHz</a>	268	4149	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 807 @ 1.50GHz</a>	392	3993	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 807UE @ 1.00GHz</a>	241	4185	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 827E @ 1.40GHz</a>	371	4011	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 847 @ 1.10GHz</a>	482	3896	1.53	\$315.00*
<a href="#">Intel Celeron 847E @ 1.10GHz</a>	584	3785	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 857 @ 1.20GHz</a>	569	3805	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 867 @ 1.30GHz</a>	562	3815	10.08	\$55.69*
<a href="#">Intel Celeron 877 @ 1.40GHz</a>	675	3682	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 887 @ 1.50GHz</a>	754	3585	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 900 @ 2.20GHz</a>	397	3982	20.90	\$18.99

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Celeron 925 @ 2.30GHz</a>	477	3901	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1000M @ 1.80GHz</a>	1,070	3258	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1000MHz</a>	139	4336	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1005M @ 1.90GHz</a>	1,093	3235	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1007U @ 1.50GHz</a>	832	3501	4.50	\$184.99*
<a href="#">Intel Celeron 1017U @ 1.60GHz</a>	895	3434	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1019Y @ 1.00GHz</a>	576	3796	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1020E @ 2.20GHz</a>	1,406	2977	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1020M @ 2.10GHz</a>	1,275	3063	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1037U @ 1.80GHz</a>	954	3384	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1047UE @ 1.40GHz</a>	748	3592	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 1100MHz</a>	113	4368	7.55	\$15.00*
<a href="#">Intel Celeron 1200MHz</a>	159	4309	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2000E @ 2.20GHz</a>	1,607	2821	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2002E @ 1.50GHz</a>	1,091	3236	12.68	\$86.00*
<a href="#">Intel Celeron 2950M @ 2.00GHz</a>	1,264	3076	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2955U @ 1.40GHz</a>	895	3435	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2957U @ 1.40GHz</a>	856	3470	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2961Y @ 1.10GHz</a>	732	3614	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2970M @ 2.20GHz</a>	1,501	2910	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2980U @ 1.60GHz</a>	1,056	3277	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 2981U @ 1.60GHz</a>	991	3343	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3205U @ 1.50GHz</a>	943	3394	3.29	\$287.04*
<a href="#">Intel Celeron 3215U @ 1.70GHz</a>	1,117	3213	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3755U @ 1.70GHz</a>	1,182	3156	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3765U @ 1.90GHz</a>	1,252	3087	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3855U @ 1.60GHz</a>	1,266	3071	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3865U @ 1.80GHz</a>	1,293	3048	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3867U @ 1.80GHz</a>	1,483	2920	13.86	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron 3955U @ 2.00GHz</a>	1,490	2917	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 3965U @ 2.20GHz</a>	1,742	2743	16.28	\$107.00*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Celeron 3965Y @ 1.50GHz</a>	1,179	3160	11.02	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron 4205U @ 1.80GHz</a>	1,352	3011	12.63	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron 4305U @ 2.20GHz</a>	1,807	2703	16.89	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron 4305UE @ 2.00GHz</a>	1,699	2769	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 5205U @ 1.90GHz</a>	1,460	2932	13.65	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron 6305 @ 1.80GHz</a>	2,083	2532	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron 6305E @ 1.80GHz</a>	1,946	2613	18.19	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron 6600HE @ 2.60GHz</a>	3,286	1974	27.85	\$118.00*
<a href="#">Intel Celeron 7305</a>	2,367	2370	22.13	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron @ 1.30GHz</a>	572	3800	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron B710 @ 1.60GHz</a>	106	4370	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron B800 @ 1.50GHz</a>	674	3685	26.97	\$24.99*
<a href="#">Intel Celeron B810 @ 1.60GHz</a>	775	3564	9.69	\$79.95*
<a href="#">Intel Celeron B815 @ 1.60GHz</a>	723	3624	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron B820 @ 1.70GHz</a>	807	3525	27.54	\$29.29*
<a href="#">Intel Celeron B830 @ 1.80GHz</a>	833	3498	16.67	\$49.99*
<a href="#">Intel Celeron B840 @ 1.90GHz</a>	1,015	3314	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron D 347 @ 3.06GHz</a>	232	4205	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron D 352 @ 3.20GHz</a>	274	4139	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron D 356 @ 3.33GHz</a>	251	4171	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron D 360 @ 3.46GHz</a>	372	4009	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron D 420 @ 1.60GHz</a>	313	4084	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron E1200 @ 1.60GHz</a>	551	3823	5.51	\$99.95*
<a href="#">Intel Celeron E1400 @ 2.00GHz</a>	709	3639	8.87	\$79.95
<a href="#">Intel Celeron E1500 @ 2.20GHz</a>	626	3735	31.86	\$19.65*
<a href="#">Intel Celeron E1600 @ 2.40GHz</a>	840	3487	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron E3200 @ 2.40GHz</a>	839	3489	41.96	\$19.99*
<a href="#">Intel Celeron E3300 @ 2.50GHz</a>	844	3482	13.02	\$64.78
<a href="#">Intel Celeron E3400 @ 2.60GHz</a>	844	3481	42.20	\$19.99
<a href="#">Intel Celeron E3500 @ 2.70GHz</a>	935	3404	62.36	\$15.00
<a href="#">Intel Celeron G440 @ 1.60GHz</a>	425	3946	4.25	\$100.00

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Celeron G460 @ 1.80GHz</a>	469	3908	8.85	\$52.99
<a href="#">Intel Celeron G465 @ 1.90GHz</a>	547	3829	14.81	\$36.98*
<a href="#">Intel Celeron G470 @ 2.00GHz</a>	599	3762	17.03	\$35.15*
<a href="#">Intel Celeron G530 @ 2.40GHz</a>	1,117	3212	13.97	\$79.99
<a href="#">Intel Celeron G530T @ 2.00GHz</a>	1,056	3276	62.15	\$16.99*
<a href="#">Intel Celeron G540 @ 2.50GHz</a>	1,172	3164	106.27	\$11.03*
<a href="#">Intel Celeron G540T @ 2.10GHz</a>	1,137	3194	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron G550 @ 2.60GHz</a>	1,224	3111	24.98	\$49.00
<a href="#">Intel Celeron G550T @ 2.20GHz</a>	1,102	3227	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron G555 @ 2.70GHz</a>	1,268	3069	16.91	\$75.00
<a href="#">Intel Celeron G1101 @ 2.27GHz</a>	1,086	3243	54.92	\$19.77*
<a href="#">Intel Celeron G1610 @ 2.60GHz</a>	1,517	2899	40.99	\$37.00
<a href="#">Intel Celeron G1610T @ 2.30GHz</a>	1,373	2998	91.63	\$14.98*
<a href="#">Intel Celeron G1620 @ 2.70GHz</a>	1,551	2864	34.48	\$44.99
<a href="#">Intel Celeron G1620T @ 2.40GHz</a>	1,540	2878	36.66	\$42.00*
<a href="#">Intel Celeron G1630 @ 2.80GHz</a>	1,707	2765	15.53	\$109.95
<a href="#">Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz</a>	1,691	2773	37.68	\$44.88
<a href="#">Intel Celeron G1820T @ 2.40GHz</a>	1,631	2810	38.84	\$42.00*
<a href="#">Intel Celeron G1820TE @ 2.20GHz</a>	1,115	3215	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz</a>	1,560	2855	21.37	\$73.00
<a href="#">Intel Celeron G1840 @ 2.80GHz</a>	1,761	2736	35.76	\$49.25
<a href="#">Intel Celeron G1840T @ 2.50GHz</a>	1,576	2846	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron G1850 @ 2.90GHz</a>	1,899	2646	32.18	\$59.00
<a href="#">Intel Celeron G3900 @ 2.80GHz</a>	2,172	2491	135.81	\$15.99
<a href="#">Intel Celeron G3900E @ 2.40GHz</a>	2,034	2561	19.01	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron G3900T @ 2.60GHz</a>	2,081	2534	18.50	\$112.46*
<a href="#">Intel Celeron G3900TE @ 2.30GHz</a>	1,850	2675	30.86	\$59.95*
<a href="#">Intel Celeron G3920 @ 2.90GHz</a>	2,346	2390	2.16	\$1,083.82
<a href="#">Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz</a>	2,230	2461	81.98	\$27.20
<a href="#">Intel Celeron G3930T @ 2.70GHz</a>	2,051	2554	120.73	\$16.99
<a href="#">Intel Celeron G3930TE @ 2.70GHz</a>	2,218	2470	52.82	\$42.00*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz</a>	2,412	2346	16.87	\$143.00*
<a href="#">Intel Celeron G4900 @ 3.10GHz</a>	2,434	2333	74.60	\$32.63
<a href="#">Intel Celeron G4900T @ 2.90GHz</a>	2,254	2446	32.69	\$68.95
<a href="#">Intel Celeron G4920 @ 3.20GHz</a>	2,471	2313	57.24	\$43.17
<a href="#">Intel Celeron G4930 @ 3.20GHz</a>	2,575	2269	40.17	\$64.10
<a href="#">Intel Celeron G4930T @ 3.00GHz</a>	2,297	2422	54.68	\$42.00*
<a href="#">Intel Celeron G4950 @ 3.30GHz</a>	2,714	2202	22.62	\$119.99*
<a href="#">Intel Celeron G5900 @ 3.40GHz</a>	2,696	2209	62.71	\$43.00
<a href="#">Intel Celeron G5900T @ 3.20GHz</a>	2,620	2240	62.39	\$42.00*
<a href="#">Intel Celeron G5905 @ 3.50GHz</a>	2,794	2170	96.72	\$28.89
<a href="#">Intel Celeron G5905T @ 3.30GHz</a>	2,070	2542	49.28	\$42.00*
<a href="#">Intel Celeron G5920 @ 3.50GHz</a>	2,482	2308	62.19	\$39.91
<a href="#">Intel Celeron G5925 @ 3.60GHz</a>	2,727	2195	60.78	\$44.87
<a href="#">Intel Celeron G6900</a>	4,541	1629	56.84	\$79.90
<a href="#">Intel Celeron G6900T</a>	4,003	1762	95.32	\$42.00*
<a href="#">Intel Celeron J1750 @ 2.41GHz</a>	595	3767	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J1800 @ 2.41GHz</a>	593	3770	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J1850 @ 1.99GHz</a>	942	3397	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J1900 @ 1.99GHz</a>	1,152	3181	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J3060 @ 1.60GHz</a>	660	3704	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J3160 @ 1.60GHz</a>	1,266	3072	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz</a>	1,189	3147	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J3455 @ 1.50GHz</a>	2,257	2444	6.47	\$349.00*
<a href="#">Intel Celeron J3455E @ 1.50GHz</a>	2,193	2480	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J4005 @ 2.00GHz</a>	1,595	2831	9.45	\$168.75*
<a href="#">Intel Celeron J4025 @ 2.00GHz</a>	1,736	2745	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J4105 @ 1.50GHz</a>	2,910	2133	27.20	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron J4115 @ 1.80GHz</a>	2,678	2220	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J4125 @ 2.00GHz</a>	2,979	2104	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron J6412 @ 2.00GHz</a>	3,849	1791	71.28	\$54.00*
<a href="#">Intel Celeron J6413 @ 1.80GHz</a>	4,269	1689	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron M 1.00GHz	149	4325	10.65	\$13.99
Intel Celeron M 1.30GHz	205	4236	NA	NA
Intel Celeron M 1.50GHz	216	4223	NA	NA
Intel Celeron M 1.60GHz	190	4264	NA	NA
Intel Celeron M 1.70GHz	252	4167	NA	NA
Intel Celeron M 360 1.40GHz	221	4218	NA	NA
Intel Celeron M 410 @ 1.46GHz	123	4354	NA	NA
Intel Celeron M 420 @ 1.60GHz	139	4337	NA	NA
Intel Celeron M 430 @ 1.73GHz	169	4295	NA	NA
Intel Celeron M 440 @ 1.86GHz	169	4294	NA	NA
Intel Celeron M 443 @ 1.20GHz	125	4351	NA	NA
Intel Celeron M 450 @ 2.00GHz	230	4210	NA	NA
Intel Celeron M 520 @ 1.60GHz	215	4224	NA	NA
Intel Celeron M 530 @ 1.73GHz	291	4117	NA	NA
Intel Celeron M 723 @ 1.20GHz	267	4152	NA	NA
Intel Celeron M 900MHz	123	4355	NA	NA
Intel Celeron M 1300MHz	197	4249	NA	NA
Intel Celeron M 1500MHz	217	4222	NA	NA
Intel Celeron N2805 @ 1.46GHz	335	4053	NA	NA
Intel Celeron N2806 @ 1.60GHz	487	3892	NA	NA
Intel Celeron N2807 @ 1.58GHz	497	3884	NA	NA
Intel Celeron N2808 @ 1.58GHz	522	3855	NA	NA
Intel Celeron N2810 @ 2.00GHz	420	3952	3.00	\$139.99*
Intel Celeron N2815 @ 1.86GHz	499	3880	NA	NA
Intel Celeron N2820 @ 2.13GHz	500	3879	2.22	\$225.00*
Intel Celeron N2830 @ 2.16GHz	550	3824	3.67	\$149.99*
Intel Celeron N2840 @ 2.16GHz	588	3780	NA	NA
Intel Celeron N2910 @ 1.60GHz	773	3567	NA	NA
Intel Celeron N2920 @ 1.86GHz	943	3395	NA	NA
Intel Celeron N2930 @ 1.83GHz	1,001	3335	NA	NA
Intel Celeron N2940 @ 1.83GHz	1,049	3283	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Celeron N3000 @ 1.04GHz</a>	616	3747	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N3010 @ 1.04GHz</a>	612	3749	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N3050 @ 1.60GHz</a>	592	3772	3.48	\$170.00*
<a href="#">Intel Celeron N3060 @ 1.60GHz</a>	656	3706	2.33	\$282.00*
<a href="#">Intel Celeron N3150 @ 1.60GHz</a>	1,208	3127	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N3160 @ 1.60GHz</a>	1,168	3166	3.35	\$349.00*
<a href="#">Intel Celeron N3350 @ 1.10GHz</a>	1,107	3223	4.02	\$275.49*
<a href="#">Intel Celeron N3450 @ 1.10GHz</a>	1,977	2594	10.68	\$185.08*
<a href="#">Intel Celeron N4000 @ 1.10GHz</a>	1,423	2962	13.30	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron N4000C @ 1.10GHz</a>	1,403	2978	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N4020 @ 1.10GHz</a>	1,562	2853	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N4020C @ 1.10GHz</a>	1,587	2837	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N4100 @ 1.10GHz</a>	2,444	2327	22.84	\$107.00*
<a href="#">Intel Celeron N4120 @ 1.10GHz</a>	2,552	2276	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N4500 @ 1.10GHz</a>	2,027	2566	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N4505 @ 2.00GHz</a>	2,390	2358	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N5095 @ 2.00GHz</a>	4,126	1727	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N5095A @ 2.00GHz</a>	4,211	1704	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N5100 @ 1.10GHz</a>	3,359	1948	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron N5105 @ 2.00GHz</a>	4,058	1747	13.57	\$299.00*
<a href="#">Intel Celeron N6210 @ 1.20GHz</a>	1,885	2654	34.91	\$54.00*
<a href="#">Intel Celeron N6211 @ 1.20GHz</a>	2,245	2451	41.57	\$54.00*
<a href="#">Intel Celeron P4500 @ 1.87GHz</a>	816	3514	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron P4505 @ 1.87GHz</a>	689	3665	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron P4600 @ 2.00GHz</a>	870	3456	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron SU2300 @ 1.20GHz</a>	460	3916	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron T1600 @ 1.66GHz</a>	562	3814	28.09	\$19.99*
<a href="#">Intel Celeron U1900 @ 1.99GHz</a>	1,028	3300	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron U3400 @ 1.07GHz</a>	516	3863	NA	NA
<a href="#">Intel Celeron U3600 @ 1.20GHz</a>	579	3791	NA	NA
<a href="#">Intel Core2 Duo E4300 @ 1.80GHz</a>	575	3797	13.54	\$42.50*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core2 Duo E4400 @ 2.00GHz	646	3716	15.19	\$42.50*
Intel Core2 Duo E4500 @ 2.20GHz	739	3602	67.16	\$11.00*
Intel Core2 Duo E4600 @ 2.40GHz	861	3465	5.45	\$157.95*
Intel Core2 Duo E4700 @ 2.60GHz	862	3463	31.94	\$26.99*
Intel Core2 Duo E6300 @ 1.86GHz	622	3741	4.87	\$127.61*
Intel Core2 Duo E6320 @ 1.86GHz	717	3630	17.94	\$39.99*
Intel Core2 Duo E6400 @ 2.13GHz	735	3610	24.56	\$29.94*
Intel Core2 Duo E6420 @ 2.13GHz	747	3595	18.67	\$39.99*
Intel Core2 Duo E6540 @ 2.33GHz	808	3522	NA	NA
Intel Core2 Duo E6550 @ 2.33GHz	885	3443	66.57	\$13.30*
Intel Core2 Duo E6600 @ 2.40GHz	937	3403	4.98	\$188.08
Intel Core2 Duo E6700 @ 2.66GHz	990	3346	33.02	\$29.99*
Intel Core2 Duo E6750 @ 2.66GHz	1,007	3327	97.74	\$10.30*
Intel Core2 Duo E6850 @ 3.00GHz	1,118	3210	21.84	\$51.20*
Intel Core2 Duo E7200 @ 2.53GHz	984	3350	20.94	\$47.00*
Intel Core2 Duo E7300 @ 2.66GHz	965	3371	19.32	\$49.96
Intel Core2 Duo E7400 @ 2.80GHz	1,011	3319	20.64	\$48.99*
Intel Core2 Duo E7500 @ 2.93GHz	1,119	3209	11.23	\$99.63*
Intel Core2 Duo E7600 @ 3.06GHz	1,139	3190	9.50	\$119.95*
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.40GHz	973	3361	NA	NA
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.66GHz	1,112	3218	NA	NA
Intel Core2 Duo E8200 @ 2.66GHz	1,081	3248	14.22	\$75.99*
Intel Core2 Duo E8235 @ 2.80GHz	993	3342	NA	NA
Intel Core2 Duo E8290 @ 2.83GHz	1,408	2974	NA	NA
Intel Core2 Duo E8300 @ 2.83GHz	997	3339	49.86	\$19.99*
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.66GHz	1,057	3273	NA	NA
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.93GHz	1,075	3253	NA	NA
Intel Core2 Duo E8400 @ 3.00GHz	1,192	3145	15.48	\$76.99*
Intel Core2 Duo E8435 @ 3.06GHz	1,057	3274	17.61	\$59.99*
Intel Core2 Duo E8500 @ 3.16GHz	1,244	3092	29.83	\$41.69*
Intel Core2 Duo E8600 @ 3.33GHz	1,373	2997	17.96	\$76.46*



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core2 Duo L7100 @ 1.20GHz	467	3911	NA	NA
Intel Core2 Duo L7300 @ 1.40GHz	513	3867	NA	NA
Intel Core2 Duo L7400 @ 1.50GHz	516	3864	NA	NA
Intel Core2 Duo L7500 @ 1.60GHz	589	3778	NA	NA
Intel Core2 Duo L7700 @ 1.80GHz	607	3751	NA	NA
Intel Core2 Duo L7800 @ 2.00GHz	680	3677	NA	NA
Intel Core2 Duo L9300 @ 1.60GHz	690	3664	NA	NA
Intel Core2 Duo L9600 @ 2.13GHz	788	3550	NA	NA
Intel Core2 Duo P7350 @ 2.00GHz	762	3578	38.12	\$19.99*
Intel Core2 Duo P7370 @ 2.00GHz	790	3547	NA	NA
Intel Core2 Duo P7450 @ 2.13GHz	791	3545	19.78	\$39.99*
Intel Core2 Duo P7550 @ 2.26GHz	853	3474	3.71	\$229.99*
Intel Core2 Duo P7570 @ 2.26GHz	804	3530	NA	NA
Intel Core2 Duo P8400 @ 2.26GHz	838	3491	2.82	\$297.01*
Intel Core2 Duo P8600 @ 2.40GHz	854	3473	17.36	\$49.18*
Intel Core2 Duo P8700 @ 2.53GHz	972	3364	11.44	\$84.95*
Intel Core2 Duo P8800 @ 2.66GHz	943	3393	16.55	\$56.99*
Intel Core2 Duo P9300 @ 2.26GHz	952	3391	NA	NA
Intel Core2 Duo P9500 @ 2.53GHz	1,019	3308	1.02	\$998.99*
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.53GHz	1,040	3288	10.51	\$99.00*
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.66GHz	1,086	3242	NA	NA
Intel Core2 Duo P9700 @ 2.80GHz	1,131	3200	NA	NA
Intel Core2 Duo SL9400 @ 1.86GHz	763	3576	3.02	\$253.00*
Intel Core2 Duo SP9400 @ 2.40GHz	866	3460	3.05	\$284.00*
Intel Core2 Duo SU9400 @ 1.40GHz	523	3854	NA	NA
Intel Core2 Duo T5200 @ 1.60GHz	454	3922	NA	NA
Intel Core2 Duo T5250 @ 1.50GHz	545	3832	6.06	\$89.95*
Intel Core2 Duo T5270 @ 1.40GHz	468	3910	NA	NA
Intel Core2 Duo T5300 @ 1.73GHz	569	3804	NA	NA
Intel Core2 Duo T5450 @ 1.66GHz	547	3831	NA	NA
Intel Core2 Duo T5470 @ 1.60GHz	590	3776	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core2 Duo T5500 @ 1.66GHz	519	3857	NA	NA
Intel Core2 Duo T5550 @ 1.83GHz	634	3728	NA	NA
Intel Core2 Duo T5600 @ 1.83GHz	650	3712	NA	NA
Intel Core2 Duo T5670 @ 1.80GHz	577	3794	NA	NA
Intel Core2 Duo T5750 @ 2.00GHz	681	3675	68.16	\$9.99*
Intel Core2 Duo T5800 @ 2.00GHz	629	3734	NA	NA
Intel Core2 Duo T5850 @ 2.16GHz	687	3668	24.73	\$27.79*
Intel Core2 Duo T5870 @ 2.00GHz	684	3672	NA	NA
Intel Core2 Duo T5900 @ 2.20GHz	652	3710	NA	NA
Intel Core2 Duo T6400 @ 2.00GHz	713	3632	47.58	\$14.99*
Intel Core2 Duo T6500 @ 2.10GHz	736	3605	49.13	\$14.99*
Intel Core2 Duo T6570 @ 2.10GHz	751	3589	19.51	\$38.50*
Intel Core2 Duo T6600 @ 2.20GHz	778	3561	19.45	\$39.97*
Intel Core2 Duo T6670 @ 2.20GHz	787	3552	NA	NA
Intel Core2 Duo T7100 @ 1.80GHz	598	3765	39.90	\$14.99*
Intel Core2 Duo T7200 @ 2.00GHz	739	3601	16.25	\$45.50
Intel Core2 Duo T7250 @ 2.00GHz	702	3651	3.49	\$201.48*
Intel Core2 Duo T7300 @ 2.00GHz	672	3689	7.47	\$89.95*
Intel Core2 Duo T7400 @ 2.16GHz	703	3650	4.69	\$149.95*
Intel Core2 Duo T7500 @ 2.20GHz	833	3499	14.12	\$59.00*
Intel Core2 Duo T7600 @ 2.33GHz	801	3536	8.01	\$99.95*
Intel Core2 Duo T7700 @ 2.40GHz	941	3398	7.24	\$129.95
Intel Core2 Duo T7800 @ 2.60GHz	976	3360	1.60	\$607.99*
Intel Core2 Duo T8100 @ 2.10GHz	746	3597	0.75	\$999.99*
Intel Core2 Duo T8300 @ 2.40GHz	879	3446	8.07	\$108.95*
Intel Core2 Duo T9300 @ 2.50GHz	971	3365	10.22	\$94.95*
Intel Core2 Duo T9400 @ 2.53GHz	985	3349	28.19	\$34.95*
Intel Core2 Duo T9500 @ 2.60GHz	1,050	3281	9.72	\$108.02*
Intel Core2 Duo T9550 @ 2.66GHz	957	3378	3.20	\$298.95*
Intel Core2 Duo T9600 @ 2.80GHz	1,066	3266	19.40	\$54.95*
Intel Core2 Duo T9800 @ 2.93GHz	1,202	3129	2.83	\$423.89*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core2 Duo T9900 @ 3.06GHz	1,180	3159	2.96	\$398.95*
Intel Core2 Duo U7300 @ 1.30GHz	501	3878	NA	NA
Intel Core2 Duo U7500 @ 1.06GHz	392	3992	NA	NA
Intel Core2 Duo U7600 @ 1.20GHz	347	4033	NA	NA
Intel Core2 Duo U7700 @ 1.33GHz	429	3940	NA	NA
Intel Core2 Duo U9300 @ 1.20GHz	440	3931	NA	NA
Intel Core2 Duo U9600 @ 1.60GHz	578	3792	NA	NA
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	2,145	2509	1.91	\$1,125.00*
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	2,304	2418	1.54	\$1,495.95*
Intel Core2 Extreme Q9200 @ 2.40GHz	2,011	2574	NA	NA
Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz	1,918	2631	NA	NA
Intel Core2 Extreme X6800 @ 2.93GHz	823	3507	3.12	\$263.64*
Intel Core2 Extreme X7800 @ 2.60GHz	1,138	3192	NA	NA
Intel Core2 Extreme X7900 @ 2.80GHz	1,108	3222	6.92	\$159.95*
Intel Core2 Extreme X9000 @ 2.80GHz	1,099	3229	2.68	\$409.95*
Intel Core2 Extreme X9100 @ 3.06GHz	1,164	3169	1.37	\$851.00*
Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz	2,363	2373	2.75	\$859.99*
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	2,348	2385	NA	NA
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	2,658	2229	1.65	\$1,608.95*
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	2,780	2174	1.54	\$1,805.95*
Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz	1,807	2704	47.66	\$37.91*
Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz	2,088	2529	20.89	\$99.95*
Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz	1,780	2722	27.81	\$63.99*
Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz	1,875	2662	14.42	\$130.00
Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz	2,054	2552	15.94	\$128.88*
Intel Core2 Quad Q9000 @ 2.00GHz	1,544	2874	12.78	\$120.79*
Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz	1,764	2735	4.57	\$385.89*
Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz	1,953	2606	51.35	\$38.04*
Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz	2,105	2524	55.39	\$38.01
Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz	2,166	2496	60.67	\$35.70*
Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz	2,206	2475	45.00	\$49.01*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz	2,067	2544	41.35	\$49.99*
Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz	2,323	2402	7.19	\$323.00
Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz	2,446	2324	44.93	\$54.44
Intel Core2 Solo U2100 @ 1.06GHz	233	4202	NA	NA
Intel Core2 Solo U3500 @ 1.40GHz	252	4169	NA	NA
Intel Core 860 @ 2.80GHz	2,754	2187	10.20	\$270.00*
Intel Core Duo L2300 @ 1.50GHz	387	3996	NA	NA
Intel Core Duo L2400 @ 1.66GHz	348	4032	NA	NA
Intel Core Duo L2500 @ 1.83GHz	404	3972	NA	NA
Intel Core Duo T2050 @ 1.60GHz	320	4073	NA	NA
Intel Core Duo T2250 @ 1.73GHz	350	4029	NA	NA
Intel Core Duo T2300 @ 1.66GHz	326	4065	NA	NA
Intel Core Duo T2350 @ 1.86GHz	384	4000	NA	NA
Intel Core Duo T2400 @ 1.83GHz	361	4017	22.55	\$16.00*
Intel Core Duo T2450 @ 2.00GHz	411	3964	NA	NA
Intel Core Duo T2500 @ 2.00GHz	408	3967	3.40	\$119.99*
Intel Core Duo T2600 @ 2.16GHz	450	3927	NA	NA
Intel Core Duo T2700 @ 2.33GHz	498	3881	NA	NA
Intel Core Duo U2400 @ 1.06GHz	255	4163	NA	NA
Intel Core Duo U2500 @ 1.20GHz	220	4219	NA	NA
Intel Core i3-330E @ 2.13GHz	1,260	3080	NA	NA
Intel Core i3-330M @ 2.13GHz	1,016	3311	6.77	\$149.95
Intel Core i3-330UM @ 1.20GHz	515	3865	NA	NA
Intel Core i3-350M @ 2.27GHz	1,076	3252	37.10	\$29.00
Intel Core i3-370M @ 2.40GHz	1,136	3195	37.93	\$29.96
Intel Core i3-380M @ 2.53GHz	1,199	3134	24.00	\$49.95
Intel Core i3-380UM @ 1.33GHz	734	3613	NA	NA
Intel Core i3-390M @ 2.67GHz	1,215	3122	31.19	\$38.95*
Intel Core i3-530 @ 2.93GHz	1,493	2913	29.86	\$50.00
Intel Core i3-540 @ 3.07GHz	1,527	2888	13.88	\$110.00
Intel Core i3-550 @ 3.20GHz	1,606	2823	13.38	\$119.99

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i3-560 @ 3.33GHz	1,665	2787	27.75	\$60.00
Intel Core i3-1000NG4 @ 1.10GHz	3,760	1819	NA	NA
Intel Core i3-1005G1 @ 1.20GHz	5,002	1554	17.80	\$281.00*
Intel Core i3-1110G4 @ 1.80GHz	4,390	1665	15.62	\$281.00*
Intel Core i3-1115G4 @ 3.00GHz	6,156	1340	21.91	\$281.00*
Intel Core i3-1115G4E @ 3.00GHz	5,826	1394	20.44	\$285.00*
Intel Core i3-1115GRE @ 3.00GHz	4,220	1702	12.48	\$338.00*
Intel Core i3-1125G4 @ 2.00GHz	9,841	915	NA	NA
Intel Core i3-1210U	11,087	832	NA	NA
Intel Core i3-1215U	11,185	828	NA	NA
Intel Core i3-1215UE	9,159	964	29.26	\$313.00*
Intel Core i3-1220P	14,420	674	51.32	\$281.00*
Intel Core i3-1305U	9,724	923	31.47	\$309.00*
Intel Core i3-1315U	13,033	750	42.18	\$309.00*
Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz	1,848	2678	76.97	\$24.01
Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz	1,488	2918	69.29	\$21.48*
Intel Core i3-2102 @ 3.10GHz	2,029	2564	34.98	\$58.00*
Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz	1,883	2658	16.67	\$112.97*
Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz	1,952	2609	150.26	\$12.99
Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz	1,532	2883	25.54	\$60.00
Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz	2,084	2531	13.44	\$154.99*
Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz	2,031	2563	72.27	\$28.11
Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz	2,307	2412	NA	NA
Intel Core i3-2310E @ 2.10GHz	1,845	2679	8.20	\$225.00*
Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz	1,218	3118	30.49	\$39.95*
Intel Core i3-2312M @ 2.10GHz	1,120	3208	NA	NA
Intel Core i3-2328M @ 2.20GHz	1,237	3099	8.24	\$150.11*
Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz	1,823	2688	NA	NA
Intel Core i3-2330M @ 2.20GHz	1,227	3107	30.71	\$39.95
Intel Core i3-2332M @ 2.20GHz	1,353	3009	NA	NA
Intel Core i3-2340UE @ 1.30GHz	976	3359	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i3-2348M @ 2.30GHz	1,274	3064	NA	NA
Intel Core i3-2350M @ 2.30GHz	1,254	3085	46.76	\$26.81
Intel Core i3-2357M @ 1.30GHz	788	3549	NA	NA
Intel Core i3-2365M @ 1.40GHz	821	3508	NA	NA
Intel Core i3-2367M @ 1.40GHz	832	3500	NA	NA
Intel Core i3-2370M @ 2.40GHz	1,357	3005	36.69	\$36.99
Intel Core i3-2375M @ 1.50GHz	900	3429	NA	NA
Intel Core i3-2377M @ 1.50GHz	834	3496	NA	NA
Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz	1,641	2806	23.46	\$69.95*
Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz	1,686	2778	6.41	\$263.19*
Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz	1,900	2645	NA	NA
Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz	2,210	2473	19.22	\$115.00
Intel Core i3-3217U @ 1.80GHz	1,216	3120	6.11	\$199.00*
Intel Core i3-3217UE @ 1.60GHz	1,362	3002	NA	NA
Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz	2,256	2445	91.71	\$24.60
Intel Core i3-3220T @ 2.80GHz	1,929	2623	14.29	\$135.00
Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz	2,249	2448	13.47	\$167.00
Intel Core i3-3227U @ 1.90GHz	1,281	3056	NA	NA
Intel Core i3-3229Y @ 1.40GHz	1,004	3330	NA	NA
Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz	2,311	2408	65.80	\$35.12
Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz	2,033	2562	NA	NA
Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz	2,337	2396	29.21	\$80.00
Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz	2,424	2338	34.63	\$70.00
Intel Core i3-3250T @ 3.00GHz	2,650	2234	NA	NA
Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz	1,770	2727	30.47	\$58.11*
Intel Core i3-4005U @ 1.70GHz	1,654	2796	NA	NA
Intel Core i3-4010U @ 1.70GHz	1,653	2798	13.23	\$124.95*
Intel Core i3-4010Y @ 1.30GHz	1,358	3004	NA	NA
Intel Core i3-4012Y @ 1.50GHz	1,219	3117	NA	NA
Intel Core i3-4020Y @ 1.50GHz	1,453	2937	NA	NA
Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz	1,959	2604	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i3-4030U @ 1.90GHz	1,867	2667	NA	NA
Intel Core i3-4030Y @ 1.60GHz	1,654	2795	NA	NA
Intel Core i3-4100E @ 2.40GHz	1,848	2677	8.22	\$225.00*
Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz	2,500	2302	11.44	\$218.57*
Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz	2,678	2219	NA	NA
Intel Core i3-4110U @ 1.90GHz	1,860	2671	NA	NA
Intel Core i3-4120U @ 2.00GHz	1,948	2612	NA	NA
Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz	3,315	1957	116.44	\$28.47
Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz	2,878	2143	143.97	\$19.99*
Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz	3,377	1939	158.62	\$21.29
Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz	2,937	2123	7.04	\$417.42*
Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz	1,718	2759	NA	NA
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	3,511	1890	488.28	\$7.19
Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz	3,143	2032	52.39	\$59.99*
Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	3,579	1872	138.06	\$25.92
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	3,203	2008	16.02	\$199.95*
Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz	3,560	1878	36.72	\$96.95*
Intel Core i3-4330T @ 3.00GHz	3,105	2043	NA	NA
Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz	2,012	2573	NA	NA
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	3,545	1880	29.70	\$119.35
Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz	3,459	1904	86.50	\$39.99
Intel Core i3-4350T @ 3.10GHz	3,085	2054	NA	NA
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	3,587	1869	42.06	\$85.27
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	3,265	1983	NA	NA
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	3,842	1794	81.77	\$46.99
Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz	3,361	1947	24.35	\$138.00*
Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz	3,244	1989	NA	NA
Intel Core i3-5005U @ 2.00GHz	2,026	2567	6.58	\$308.00*
Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz	2,186	2489	7.29	\$299.86*
Intel Core i3-5015U @ 2.10GHz	1,818	2693	NA	NA
Intel Core i3-5020U @ 2.20GHz	2,231	2459	4.86	\$459.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz	2,593	2254	NA	NA
Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz	2,284	2427	NA	NA
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	4,056	1751	57.94	\$70.00*
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	4,152	1721	38.63	\$107.50
Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz	3,315	1958	NA	NA
Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz	3,041	2076	NA	NA
Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz	3,644	1856	33.12	\$110.00
Intel Core i3-6100TE @ 2.70GHz	3,152	2029	NA	NA
Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz	2,634	2238	4.97	\$529.99*
Intel Core i3-6102E @ 1.90GHz	2,349	2383	10.44	\$225.00*
Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz	2,767	2181	NA	NA
Intel Core i3-6167U @ 2.70GHz	3,206	2007	NA	NA
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	4,353	1673	66.72	\$65.24
Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz	4,002	1763	44.46	\$90.03
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	4,398	1661	45.53	\$96.60
Intel Core i3-7020U @ 2.30GHz	2,571	2271	9.15	\$281.00*
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	4,363	1671	71.30	\$61.19
Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz	3,430	1913	15.25	\$225.00*
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	3,803	1807	38.04	\$99.99
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	2,719	2200	5.88	\$462.00*
Intel Core i3-7101E @ 3.90GHz	4,430	1651	37.87	\$117.00*
Intel Core i3-7101TE @ 3.40GHz	3,911	1780	33.43	\$117.00*
Intel Core i3-7102E @ 2.10GHz	2,521	2291	11.21	\$225.00*
Intel Core i3-7130U @ 2.70GHz	3,006	2088	6.53	\$459.99*
Intel Core i3-7167U @ 2.80GHz	3,368	1944	NA	NA
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	4,529	1632	77.20	\$58.67
Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	4,159	1719	22.90	\$181.59*
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	4,853	1574	45.37	\$106.98
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	4,943	1562	82.39	\$59.99
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	6,147	1342	95.68	\$64.24
Intel Core i3-8100B @ 3.60GHz	6,068	1357	45.63	\$133.00*



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz	5,325	1489	24.31	\$219.05*
Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz	4,243	1698	8.49	\$499.99*
Intel Core i3-8121U @ 2.20GHz	4,391	1664	15.14	\$290.00*
Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz	3,610	1865	12.85	\$281.00*
Intel Core i3-8140U @ 2.10GHz	4,227	1700	NA	NA
Intel Core i3-8145U @ 2.10GHz	3,818	1801	13.59	\$281.00*
Intel Core i3-8145UE @ 2.20GHz	4,099	1734	14.59	\$281.00*
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	6,272	1315	52.48	\$119.50
Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz	5,887	1386	37.04	\$158.95*
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	6,928	1207	75.98	\$91.18
Intel Core i3-9100 @ 3.60GHz	6,665	1246	63.24	\$105.39
Intel Core i3-9100F @ 3.60GHz	6,757	1237	102.40	\$65.99
Intel Core i3-9100T @ 3.10GHz	5,566	1439	45.62	\$122.00*
Intel Core i3-9100TE @ 2.20GHz	4,501	1638	36.89	\$122.00*
Intel Core i3-9300 @ 3.70GHz	7,279	1152	28.62	\$254.35
Intel Core i3-9300T @ 3.20GHz	6,164	1337	43.11	\$143.00*
Intel Core i3-9320 @ 3.70GHz	7,358	1139	34.12	\$215.67*
Intel Core i3-9350K @ 4.00GHz	7,700	1089	26.26	\$293.22*
Intel Core i3-9350KF @ 4.00GHz	7,577	1107	72.84	\$104.03
Intel Core i3-10100 @ 3.60GHz	8,700	994	90.61	\$96.01
Intel Core i3-10100E @ 3.20GHz	8,229	1041	65.83	\$125.00*
Intel Core i3-10100F @ 3.60GHz	8,806	992	126.70	\$69.50
Intel Core i3-10100T @ 3.00GHz	7,328	1144	60.07	\$122.00*
Intel Core i3-10100TE @ 2.30GHz	6,237	1324	45.19	\$138.00*
Intel Core i3-10100Y @ 1.30GHz	2,955	2111	NA	NA
Intel Core i3-10105 @ 3.70GHz	8,672	998	82.83	\$104.70
Intel Core i3-10105F @ 3.70GHz	9,035	979	122.09	\$74.00
Intel Core i3-10105T @ 3.00GHz	8,024	1067	65.77	\$122.00*
Intel Core i3-10110U @ 2.10GHz	3,942	1769	9.08	\$434.17*
Intel Core i3-10110Y @ 1.00GHz	3,269	1981	11.39	\$287.00*
Intel Core i3-10300 @ 3.70GHz	9,375	945	93.75	\$99.99

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i3-10300T @ 3.00GHz	8,073	1059	41.62	\$193.97*
Intel Core i3-10305 @ 3.80GHz	9,108	971	54.50	\$167.11
Intel Core i3-10305T @ 3.00GHz	8,136	1052	56.90	\$143.00*
Intel Core i3-10320 @ 3.80GHz	10,063	898	71.89	\$139.99
Intel Core i3-10325 @ 3.90GHz	10,354	882	54.47	\$190.10*
Intel Core i3-11100B @ 3.60GHz	11,357	818	NA	NA
Intel Core i3-11100HE @ 2.40GHz	11,289	823	48.45	\$233.00*
Intel Core i3-12100	13,855	707	113.57	\$122.00*
Intel Core i3-12100E	14,250	691	103.26	\$138.00*
Intel Core i3-12100F	14,265	687	104.13	\$136.99
Intel Core i3-12100T	12,843	763	105.27	\$122.00*
Intel Core i3-12100TE	12,961	754	103.68	\$125.00*
Intel Core i3-12300	14,706	661	102.84	\$143.00*
Intel Core i3-12300T	13,239	738	84.33	\$157.00*
Intel Core i3-13100	14,948	649	116.17	\$128.67
Intel Core i3-13100F	14,896	651	134.21	\$110.99
Intel Core i3-13100T	13,274	736	99.06	\$134.00*
Intel Core i3-21050 @ 3.10GHz	2,193	2481	NA	NA
Intel Core i3-N300	8,064	1061	26.10	\$309.00*
Intel Core i3-N305	10,265	890	33.22	\$309.00*
Intel Core i5 750S @ 2.40GHz	1,326	3024	9.47	\$140.00
Intel Core i5 E 520 @ 2.40GHz	1,619	2814	NA	NA
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	2,770	2180	NA	NA
Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz	2,664	2225	NA	NA
Intel Core i5-430M @ 2.27GHz	1,192	3143	9.17	\$129.95*
Intel Core i5-430UM @ 1.20GHz	670	3692	NA	NA
Intel Core i5-450M @ 2.40GHz	1,236	3101	38.68	\$31.95*
Intel Core i5-460M @ 2.53GHz	1,285	3054	9.89	\$129.95
Intel Core i5-470UM @ 1.33GHz	778	3560	NA	NA
Intel Core i5-480M @ 2.67GHz	1,319	3031	16.36	\$80.60*
Intel Core i5-520M @ 2.40GHz	1,721	2758	61.41	\$28.02*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-520UM @ 1.07GHz	908	3423	NA	NA
Intel Core i5-540M @ 2.53GHz	1,786	2714	11.91	\$150.00*
Intel Core i5-540UM @ 1.20GHz	1,002	3334	NA	NA
Intel Core i5-560M @ 2.67GHz	1,889	2651	23.62	\$79.97*
Intel Core i5-560UM @ 1.33GHz	1,015	3316	NA	NA
Intel Core i5-580M @ 2.67GHz	1,953	2608	19.54	\$99.95*
Intel Core i5-650 @ 3.20GHz	2,238	2457	29.84	\$74.98
Intel Core i5-655K @ 3.20GHz	2,017	2570	26.24	\$76.87*
Intel Core i5-660 @ 3.33GHz	2,394	2355	104.14	\$22.99
Intel Core i5-661 @ 3.33GHz	2,459	2316	59.99	\$41.00
Intel Core i5-670 @ 3.47GHz	2,533	2284	9.31	\$271.99
Intel Core i5-680 @ 3.60GHz	2,597	2253	68.35	\$38.00
Intel Core i5-750 @ 2.67GHz	2,523	2288	22.94	\$110.00*
Intel Core i5-760 @ 2.80GHz	2,599	2252	25.99	\$100.00
Intel Core i5-760S @ 2.53GHz	5,440	1469	NA	NA
Intel Core i5-1030NG7 @ 1.10GHz	5,890	1383	NA	NA
Intel Core i5-1035G1 @ 1.00GHz	7,488	1119	25.21	\$297.00*
Intel Core i5-1035G4 @ 1.10GHz	8,020	1068	25.96	\$309.00*
Intel Core i5-1035G7 @ 1.20GHz	8,440	1024	26.37	\$320.00*
Intel Core i5-1038NG7 @ 2.00GHz	9,214	958	28.79	\$320.00*
Intel Core i5-1130G7 @ 1.10GHz	8,600	1007	27.83	\$309.00*
Intel Core i5-1135G7 @ 2.40GHz	9,927	909	32.13	\$309.00*
Intel Core i5-1140G7 @ 1.10GHz	9,610	930	NA	NA
Intel Core i5-1145G7 @ 2.60GHz	9,958	905	NA	NA
Intel Core i5-1145G7E @ 2.60GHz	9,457	938	30.31	\$312.00*
Intel Core i5-1145GRE @ 2.60GHz	9,428	939	26.05	\$362.00*
Intel Core i5-1155G7 @ 2.50GHz	10,313	887	33.37	\$309.00*
Intel Core i5-1230U	10,918	849	35.33	\$309.00*
Intel Core i5-1235U	13,659	715	44.20	\$309.00*
Intel Core i5-1240P	17,454	547	NA	NA
Intel Core i5-1240U	14,323	683	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i5-1245U	13,638	717	44.14	\$309.00*
Intel Core i5-1245UE	9,283	953	29.75	\$312.00*
Intel Core i5-1250P	20,701	429	NA	NA
Intel Core i5-1250PE	17,738	536	49.97	\$355.00*
Intel Core i5-1334U	10,366	880	30.49	\$340.00*
Intel Core i5-1335U	18,283	517	53.77	\$340.00*
Intel Core i5-1340P	20,725	427	58.71	\$353.00*
Intel Core i5-1345U	15,580	624	50.42	\$309.00*
Intel Core i5-1350P	22,137	378	69.18	\$320.00*
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	3,399	1930	154.58	\$21.99*
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	3,643	1857	76.56	\$47.59
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	3,646	1855	26.95	\$135.30
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	3,797	1810	45.84	\$82.83*
Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	2,418	2342	24.21	\$99.90*
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	3,853	1790	93.97	\$41.00
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	3,161	2023	28.69	\$110.19
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	3,157	2025	14.60	\$216.18*
Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz	1,937	2619	39.44	\$49.11
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	2,056	2549	NA	NA
Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz	2,009	2575	32.40	\$62.02*
Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz	2,042	2558	NA	NA
Intel Core i5-2450M @ 2.50GHz	2,066	2545	27.91	\$74.02*
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	4,203	1706	32.33	\$129.99*
Intel Core i5-2467M @ 1.60GHz	1,435	2952	NA	NA
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	4,108	1731	316.26	\$12.99
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	4,123	1728	90.66	\$45.48
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	3,409	1923	61.59	\$55.34*
Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz	2,942	2119	32.69	\$89.99*
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	1,889	2652	NA	NA
Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz	1,882	2661	NA	NA
Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz	2,229	2464	34.29	\$65.00*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i5-2537M @ 1.40GHz	1,202	3128	NA	NA
Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz	2,357	2379	29.47	\$79.97*
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	4,099	1735	80.74	\$50.76
Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz	1,713	2761	NA	NA
Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz	2,397	2354	NA	NA
Intel Core i5-3170K @ 3.20GHz	8,882	987	NA	NA
Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz	2,472	2312	47.53	\$52.02*
Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz	2,548	2277	25.48	\$99.99*
Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz	2,009	2576	8.93	\$225.00*
Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz	2,654	2232	60.26	\$44.04*
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	4,089	1737	40.93	\$99.92
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	3,853	1789	19.27	\$199.95*
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	4,074	1742	NA	NA
Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz	2,096	2526	9.32	\$225.00*
Intel Core i5-3339Y @ 1.50GHz	1,583	2840	NA	NA
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	4,250	1696	32.70	\$129.95
Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz	2,693	2210	38.50	\$69.95*
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	3,918	1777	12.27	\$319.19
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	4,234	1699	18.97	\$223.19
Intel Core i5-3360M @ 2.80GHz	2,883	2141	36.95	\$78.02*
Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz	2,949	2114	NA	NA
Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz	2,223	2467	5.29	\$420.05*
Intel Core i5-3437U @ 1.90GHz	2,319	2405	NA	NA
Intel Core i5-3439Y @ 1.50GHz	1,907	2638	NA	NA
Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz	4,483	1642	18.27	\$245.33*
Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	4,389	1666	46.20	\$95.00
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	4,682	1601	133.81	\$34.99
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	4,400	1660	61.09	\$72.03*
Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz	2,979	2103	11.04	\$269.95*
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	4,244	1697	16.98	\$249.95*
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	4,798	1581	14.31	\$335.31

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz</a>	4,515	1634	13.68	\$329.95*
<a href="#">Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz</a>	4,919	1566	37.22	\$132.14*
<a href="#">Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz</a>	4,961	1559	103.42	\$47.97
<a href="#">Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz</a>	4,638	1608	77.31	\$59.99*
<a href="#">Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz</a>	4,057	1748	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-3610ME @ 2.70GHz</a>	2,608	2247	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz</a>	3,107	2042	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz</a>	2,802	2167	31.50	\$88.95*
<a href="#">Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz</a>	2,189	2485	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4200Y @ 1.40GHz</a>	1,558	2857	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4202Y @ 1.60GHz</a>	1,493	2912	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz</a>	3,068	2065	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz</a>	2,882	2142	32.74	\$88.04*
<a href="#">Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz</a>	2,306	2414	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4210Y @ 1.50GHz</a>	1,577	2845	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4220Y @ 1.60GHz</a>	1,591	2834	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4230U @ 1.90GHz</a>	1,853	2672	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz</a>	2,171	2493	6.22	\$349.00*
<a href="#">Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz</a>	2,571	2270	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz</a>	2,333	2397	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz</a>	2,830	2155	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz</a>	2,664	2226	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz</a>	2,992	2095	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz</a>	2,501	2300	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4300Y @ 1.60GHz</a>	1,526	2889	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz</a>	1,986	2588	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4308U @ 2.80GHz</a>	2,996	2093	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz</a>	3,124	2036	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz</a>	2,541	2280	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz</a>	3,190	2012	11.60	\$274.99*
<a href="#">Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz</a>	3,471	1901	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz	2,425	2336	NA	NA
Intel Core i5-4400E @ 2.70GHz	3,251	1988	12.22	\$266.00*
Intel Core i5-4402E @ 1.60GHz	2,681	2218	NA	NA
Intel Core i5-4422E @ 1.80GHz	1,907	2639	7.17	\$266.00*
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	4,666	1603	96.31	\$48.45
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	4,280	1685	22.58	\$189.53*
Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz	4,752	1588	53.52	\$88.80
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	4,416	1657	35.66	\$123.85*
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	4,872	1571	162.47	\$29.99
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	4,560	1621	28.51	\$159.95*
Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz	3,621	1861	NA	NA
Intel Core i5-4470 @ 3.30GHz	1,180	3158	NA	NA
Intel Core i5-4470S @ 3.00GHz	4,742	1591	NA	NA
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	5,226	1520	86.98	\$60.08
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	4,558	1622	NA	NA
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	4,981	1558	49.81	\$100.00
Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz	3,208	2005	24.90	\$128.80
Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz	3,074	2059	8.99	\$341.99*
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	5,368	1485	92.54	\$58.00
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	5,120	1531	365.95	\$13.99
Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	4,056	1752	43.06	\$94.19*
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	5,522	1450	92.04	\$60.00
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	5,540	1448	59.57	\$93.00
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	5,034	1548	NA	NA
Intel Core i5-4670R @ 3.00GHz	5,233	1517	18.96	\$276.00*
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	5,096	1539	23.93	\$213.00*
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	4,330	1676	16.72	\$259.02*
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	5,596	1437	91.99	\$60.83
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	5,677	1418	89.44	\$63.47
Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz	5,495	1456	91.60	\$59.99
Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz	4,704	1596	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz</a>	2,500	2301	8.90	\$281.00*
<a href="#">Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz</a>	2,474	2311	4.67	\$529.99*
<a href="#">Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz</a>	2,983	2100	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz</a>	3,096	2047	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz</a>	2,741	2193	9.45	\$289.99*
<a href="#">Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz</a>	2,611	2246	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz</a>	5,073	1545	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz</a>	5,546	1445	34.96	\$158.63*
<a href="#">Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz</a>	5,485	1458	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz</a>	3,161	2024	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz</a>	2,999	2089	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz</a>	3,213	2004	6.44	\$499.00*
<a href="#">Intel Core i5-6267U @ 2.90GHz</a>	3,479	1898	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz</a>	3,820	1800	12.57	\$304.00*
<a href="#">Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz</a>	4,698	1598	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz</a>	3,240	1991	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6350HQ @ 2.30GHz</a>	4,255	1693	13.90	\$306.00*
<a href="#">Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz</a>	3,122	2038	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz</a>	5,168	1525	64.76	\$79.80
<a href="#">Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz</a>	4,309	1679	26.93	\$159.99*
<a href="#">Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz</a>	5,443	1468	51.83	\$105.00*
<a href="#">Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz</a>	5,419	1474	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz</a>	5,096	1540	NA	NA
<a href="#">Intel Core i5-6442EQ @ 1.90GHz</a>	4,548	1625	18.19	\$250.00*
<a href="#">Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz</a>	5,639	1431	67.05	\$84.11
<a href="#">Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz</a>	4,774	1584	21.55	\$221.52*
<a href="#">Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz</a>	4,742	1590	9.68	\$489.95
<a href="#">Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz</a>	6,033	1367	191.60	\$31.49
<a href="#">Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz</a>	6,328	1304	95.89	\$65.99
<a href="#">Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz</a>	5,654	1425	49.95	\$113.18*
<a href="#">Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz</a>	3,395	1931	6.80	\$499.00*



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	3,950	1767	8.40	\$469.99*
Intel Core i5-7267U @ 3.10GHz	3,767	1817	NA	NA
Intel Core i5-7287U @ 3.30GHz	3,744	1828	NA	NA
Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz	5,100	1538	NA	NA
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	3,679	1846	5.87	\$627.00*
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	3,920	1776	NA	NA
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	5,505	1454	64.77	\$84.99
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	4,762	1585	25.74	\$185.05*
Intel Core i5-7440EQ @ 2.90GHz	5,711	1413	22.84	\$250.00*
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	5,599	1436	NA	NA
Intel Core i5-7442EQ @ 2.10GHz	4,834	1578	19.34	\$250.00*
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	6,028	1369	73.36	\$82.18
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	5,269	1504	33.07	\$159.33
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	6,565	1255	66.32	\$99.00
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	6,813	1222	69.52	\$98.00
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	5,841	1392	39.49	\$147.91*
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	6,791	1227	71.55	\$94.92
Intel Core i5-8200Y @ 1.30GHz	2,270	2437	7.80	\$291.00*
Intel Core i5-8210Y @ 1.60GHz	2,826	2158	NA	NA
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	5,889	1385	NA	NA
Intel Core i5-8257U @ 1.40GHz	7,635	1101	23.86	\$320.00*
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	7,994	1070	15.37	\$519.99*
Intel Core i5-8260U @ 1.60GHz	7,747	1086	17.61	\$439.99*
Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz	6,021	1371	12.05	\$499.88*
Intel Core i5-8265UC @ 1.60GHz	5,988	1375	NA	NA
Intel Core i5-8269U @ 2.60GHz	8,055	1063	25.17	\$320.00*
Intel Core i5-8279U @ 2.40GHz	7,685	1091	24.02	\$320.00*
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	7,465	1122	29.86	\$250.00*
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	6,876	1213	NA	NA
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	6,212	1327	20.91	\$297.00*
Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz	6,270	1317	11.63	\$539.07*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i5-8365UE @ 1.60GHz	5,711	1412	19.23	\$297.00*
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	9,260	956	65.08	\$142.29
Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz	7,880	1076	31.52	\$250.00*
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	7,492	1116	31.24	\$239.84*
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	9,606	931	72.50	\$132.51
Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz	9,011	981	46.93	\$192.00*
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	7,733	1087	29.07	\$265.99*
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	9,957	906	86.16	\$115.56
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	10,233	891	86.28	\$118.60
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	9,157	965	45.79	\$199.99*
Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz	7,662	1094	30.65	\$250.00*
Intel Core i5-9300HF @ 2.40GHz	7,512	1113	30.05	\$250.00*
Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz	9,420	940	68.66	\$137.19
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	9,512	935	63.42	\$149.99
Intel Core i5-9400H @ 2.50GHz	8,058	1062	32.23	\$250.00*
Intel Core i5-9400T @ 1.80GHz	8,444	1023	46.40	\$182.00*
Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz	9,799	916	61.59	\$159.09
Intel Core i5-9500F @ 3.00GHz	10,212	892	76.06	\$134.26
Intel Core i5-9500T @ 2.20GHz	8,123	1053	42.30	\$192.00*
Intel Core i5-9500TE @ 2.20GHz	9,845	914	51.28	\$192.00*
Intel Core i5-9600 @ 3.10GHz	10,297	888	59.76	\$172.29
Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	10,751	859	53.31	\$201.65
Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz	10,770	857	67.32	\$159.99
Intel Core i5-9600T @ 2.30GHz	9,524	934	44.72	\$213.00*
Intel Core i5-10200H @ 2.40GHz	8,239	1040	32.96	\$250.00*
Intel Core i5-10210U @ 1.60GHz	6,264	1318	8.92	\$702.62*
Intel Core i5-10210Y @ 1.00GHz	4,640	1607	NA	NA
Intel Core i5-10300H @ 2.50GHz	8,526	1013	34.10	\$250.00*
Intel Core i5-10310U @ 1.70GHz	6,486	1273	21.84	\$297.00*
Intel Core i5-10400 @ 2.90GHz	12,211	785	106.19	\$114.99
Intel Core i5-10400F @ 2.90GHz	12,281	782	112.67	\$109.00

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i5-10400H @ 2.60GHz	8,622	1002	34.49	\$250.00*
Intel Core i5-10400T @ 2.00GHz	9,966	904	54.76	\$182.00*
Intel Core i5-10500 @ 3.10GHz	12,822	766	55.99	\$228.99
Intel Core i5-10500E @ 3.10GHz	10,827	854	55.52	\$195.00*
Intel Core i5-10500H @ 2.50GHz	11,354	819	45.42	\$250.00*
Intel Core i5-10500T @ 2.30GHz	10,117	895	101.18	\$99.99
Intel Core i5-10500TE @ 2.30GHz	8,449	1019	43.33	\$195.00*
Intel Core i5-10505 @ 3.20GHz	12,225	784	NA	NA
Intel Core i5-10600 @ 3.30GHz	13,738	712	62.96	\$218.21
Intel Core i5-10600K @ 4.10GHz	14,381	678	90.40	\$159.09
Intel Core i5-10600KF @ 4.10GHz	14,386	677	81.74	\$175.99
Intel Core i5-10600T @ 2.40GHz	11,210	827	52.63	\$213.00*
Intel Core i5-11260H @ 2.60GHz	15,875	609	63.50	\$250.00*
Intel Core i5-11300H @ 3.10GHz	11,004	841	35.61	\$309.00*
Intel Core i5-11320H @ 3.20GHz	10,942	846	35.41	\$309.00*
Intel Core i5-11400 @ 2.60GHz	17,095	562	122.63	\$139.40
Intel Core i5-11400F @ 2.60GHz	17,154	560	142.96	\$119.99
Intel Core i5-11400H @ 2.70GHz	15,868	610	63.47	\$250.00*
Intel Core i5-11400T @ 1.30GHz	13,549	721	74.44	\$182.00*
Intel Core i5-11500 @ 2.70GHz	17,467	546	83.77	\$208.50
Intel Core i5-11500B @ 3.30GHz	17,801	533	NA	NA
Intel Core i5-11500H @ 2.90GHz	15,959	604	63.84	\$250.00*
Intel Core i5-11500T @ 1.50GHz	13,063	749	68.04	\$192.00*
Intel Core i5-11600 @ 2.80GHz	18,117	526	73.06	\$247.99
Intel Core i5-11600K @ 3.90GHz	19,718	462	110.48	\$178.48
Intel Core i5-11600KF @ 3.90GHz	19,708	463	91.74	\$214.82
Intel Core i5-11600T @ 1.70GHz	14,713	660	69.08	\$213.00*
Intel Core i5-12400	19,493	473	101.52	\$192.00*
Intel Core i5-12400F	19,673	465	131.16	\$149.99
Intel Core i5-12400T	16,418	587	109.46	\$149.99
Intel Core i5-12450H	18,013	529	57.92	\$311.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-12490F	20,650	431	113.47	\$181.99
Intel Core i5-12500	20,008	449	99.05	\$202.00*
Intel Core i5-12500E	20,699	430	92.00	\$225.00*
Intel Core i5-12500H	21,664	394	69.66	\$311.00*
Intel Core i5-12500T	16,822	571	83.28	\$202.00*
Intel Core i5-12500TE	16,456	585	80.27	\$205.00*
Intel Core i5-12600	21,420	403	82.38	\$260.00
Intel Core i5-12600H	23,012	350	73.99	\$311.00*
Intel Core i5-12600HE	24,599	308	78.09	\$315.00*
Intel Core i5-12600HX	23,908	321	84.18	\$284.00*
Intel Core i5-12600K	27,801	244	139.01	\$199.99
Intel Core i5-12600KF	27,482	250	124.95	\$219.94
Intel Core i5-12600T	17,472	544	NA	NA
Intel Core i5-13400	25,452	288	111.50	\$228.26
Intel Core i5-13400F	25,683	284	155.66	\$164.99
Intel Core i5-13400T	19,805	461	89.62	\$221.00*
Intel Core i5-13420H	18,492	507	54.07	\$342.00*
Intel Core i5-13450HX	26,385	270	80.94	\$326.00*
Intel Core i5-13490F	27,675	246	104.97	\$263.66
Intel Core i5-13500	32,506	178	131.08	\$247.98
Intel Core i5-13500H	22,933	355	NA	NA
Intel Core i5-13500HX	28,504	229	87.44	\$326.00*
Intel Core i5-13500T	24,276	314	104.64	\$232.00*
Intel Core i5-13600	33,424	162	131.07	\$255.00*
Intel Core i5-13600H	25,354	293	81.52	\$311.00*
Intel Core i5-13600HX	29,864	208	105.15	\$284.00*
Intel Core i5-13600K	38,393	131	123.85	\$309.99
Intel Core i5-13600KF	38,259	132	130.58	\$292.99
Intel Core i5-13600T	26,631	266	104.44	\$255.00*
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	3,061	2067	NA	NA
Intel Core i5-L16G7 @ 1.40GHz	3,445	1911	12.26	\$281.00*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i7 960 @ 3.20GHz	3,681	1844	NA	NA
Intel Core i7-7Y75 @ 1.30GHz	2,650	2233	NA	NA
Intel Core i7-610E @ 2.53GHz	1,818	2694	NA	NA
Intel Core i7-620LM @ 2.00GHz	1,421	2965	NA	NA
Intel Core i7-620M @ 2.67GHz	1,987	2587	7.33	\$270.99
Intel Core i7-620UM @ 1.07GHz	1,010	3322	NA	NA
Intel Core i7-640LM @ 2.13GHz	1,525	2893	NA	NA
Intel Core i7-640M @ 2.80GHz	2,054	2551	14.48	\$141.85
Intel Core i7-640UM @ 1.20GHz	1,183	3153	NA	NA
Intel Core i7-660UM @ 1.33GHz	1,284	3055	NA	NA
Intel Core i7-680UM @ 1.47GHz	1,196	3138	NA	NA
Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz	1,658	2792	7.54	\$219.95*
Intel Core i7-740QM @ 1.73GHz	1,820	2691	9.58	\$189.95*
Intel Core i7-820QM @ 1.73GHz	1,804	2705	13.98	\$129.00*
Intel Core i7-840QM @ 1.87GHz	1,937	2617	5.72	\$338.90*
Intel Core i7-860 @ 2.80GHz	2,970	2107	82.51	\$35.99*
Intel Core i7-860S @ 2.53GHz	2,403	2352	17.17	\$140.00
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	3,120	2039	31.20	\$100.00
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	2,786	2172	NA	NA
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	3,045	2073	15.24	\$199.88
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	3,105	2044	44.36	\$69.99*
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	2,820	2162	28.49	\$99.00*
Intel Core i7-920XM @ 2.00GHz	1,885	2655	4.72	\$398.95*
Intel Core i7-930 @ 2.80GHz	2,938	2122	114.35	\$25.69*
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	2,947	2115	8.47	\$348.00
Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz	2,230	2460	NA	NA
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	3,190	2013	12.81	\$249.00*
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	3,312	1960	67.59	\$49.00
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	3,424	1917	3.04	\$1,128.00
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	6,526	1265	12.55	\$520.00
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	3,428	1914	7.48	\$458.10

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	6,926	1209	23.81	\$290.84
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	6,833	1218	62.12	\$110.00
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	3,928	1775	NA	NA
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	7,090	1177	40.51	\$175.00
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	7,297	1148	NA	NA
Intel Core i7-1060NG7 @ 1.20GHz	6,668	1245	NA	NA
Intel Core i7-1065G7 @ 1.30GHz	8,448	1020	19.83	\$426.00*
Intel Core i7-1068NG7 @ 2.30GHz	9,668	926	22.69	\$426.00*
Intel Core i7-1160G7 @ 1.20GHz	9,166	963	21.52	\$426.00*
Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz	10,375	878	24.36	\$426.00*
Intel Core i7-1180G7 @ 1.30GHz	8,518	1015	19.99	\$426.00*
Intel Core i7-1185G7 @ 3.00GHz	10,576	866	24.83	\$426.00*
Intel Core i7-1185G7E @ 2.80GHz	10,444	875	24.23	\$431.00*
Intel Core i7-1185GRE @ 2.80GHz	8,203	1046	NA	NA
Intel Core i7-1195G7 @ 2.90GHz	11,078	837	26.01	\$426.00*
Intel Core i7-1250U	12,746	768	29.92	\$426.00*
Intel Core i7-1255U	13,919	702	32.67	\$426.00*
Intel Core i7-1260P	17,331	551	NA	NA
Intel Core i7-1260U	12,911	757	NA	NA
Intel Core i7-1265U	14,147	694	33.21	\$426.00*
Intel Core i7-1265UE	9,195	960	19.48	\$472.00*
Intel Core i7-1270P	17,633	539	NA	NA
Intel Core i7-1270PE	19,194	480	43.52	\$441.00*
Intel Core i7-1280P	20,383	439	42.29	\$482.00*
Intel Core i7-1355U	15,636	619	33.34	\$469.00*
Intel Core i7-1360P	19,620	466	40.88	\$480.00*
Intel Core i7-1365U	15,596	623	36.61	\$426.00*
Intel Core i7-1370P	22,464	371	NA	NA
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	5,332	1488	66.65	\$79.99
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	5,478	1460	92.89	\$58.97
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	4,594	1615	18.45	\$249.00

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i7-2610UE @ 1.50GHz	1,409	2972	NA	NA
Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz	1,687	2777	NA	NA
Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz	2,435	2332	20.94	\$116.27
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	3,541	1881	18.64	\$189.95*
Intel Core i7-2630UM @ 1.60GHz	400	3975	NA	NA
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	3,286	1975	NA	NA
Intel Core i7-2637M @ 1.70GHz	1,783	2720	NA	NA
Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz	2,503	2298	25.28	\$99.00*
Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz	1,999	2582	NA	NA
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	3,750	1824	29.07	\$129.00*
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	3,885	1784	NA	NA
Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz	1,978	2592	NA	NA
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	5,730	1409	57.88	\$99.00
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	4,044	1754	NA	NA
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	3,221	2000	NA	NA
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	4,041	1755	22.46	\$179.95*
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	4,394	1662	36.01	\$122.02
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	4,411	1659	11.92	\$369.95*
Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	3,842	1795	NA	NA
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	4,594	1614	45.94	\$100.00*
Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	4,384	1667	36.53	\$120.00*
Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz	4,732	1592	16.99	\$278.52*
Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz	2,044	2557	NA	NA
Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz	2,320	2404	NA	NA
Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz	2,865	2146	23.48	\$122.02*
Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz	2,313	2406	NA	NA
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	2,951	2112	23.05	\$128.02*
Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz	2,238	2456	NA	NA
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	5,026	1550	NA	NA
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	5,116	1533	17.06	\$299.95*
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	4,929	1565	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	4,631	1611	NA	NA
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	5,548	1444	NA	NA
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	5,208	1523	NA	NA
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	5,124	1530	22.38	\$229.00*
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	4,677	1602	66.90	\$69.90
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	4,708	1594	NA	NA
Intel Core i7-3667U @ 2.00GHz	2,407	2351	NA	NA
Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz	2,637	2237	NA	NA
Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz	1,967	2599	NA	NA
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	5,656	1424	56.59	\$99.95
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	5,715	1411	26.21	\$218.02
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	6,397	1293	127.97	\$49.99
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	6,466	1276	61.58	\$105.00
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	6,183	1333	82.44	\$75.00
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	5,564	1441	35.53	\$156.59*
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	5,738	1406	57.97	\$98.99
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	5,666	1421	10.32	\$549.00*
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	5,938	1378	10.82	\$548.87*
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	5,651	1426	5.16	\$1,096.00*
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	8,193	1049	20.53	\$399.10
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	5,814	1397	16.90	\$344.04*
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	8,412	1025	4.65	\$1,808.00
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	8,408	1026	44.28	\$189.88
Intel Core i7-4500U @ 1.80GHz	2,485	2305	NA	NA
Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz	2,584	2262	NA	NA
Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz	2,272	2435	NA	NA
Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz	3,046	2072	NA	NA
Intel Core i7-4560U @ 1.60GHz	2,950	2113	NA	NA
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	3,078	2058	NA	NA
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	3,185	2015	NA	NA
Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz	2,713	2203	NA	NA



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz	3,171	2022	NA	NA
Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz	2,446	2325	NA	NA
Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz	2,407	2350	NA	NA
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	4,941	1563	NA	NA
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	5,658	1423	14.77	\$383.00*
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	5,340	1487	28.40	\$188.02
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	5,393	1480	NA	NA
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	5,166	1526	14.67	\$352.05*
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	5,517	1452	14.60	\$378.00*
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	5,816	1396	21.41	\$271.57*
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	5,317	1492	NA	NA
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	5,279	1502	NA	NA
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	5,742	1405	NA	NA
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	5,620	1433	NA	NA
Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz	5,640	1430	NA	NA
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	6,300	1310	NA	NA
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	5,108	1534	10.24	\$498.95*
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	7,052	1181	94.04	\$74.99
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	6,132	1344	NA	NA
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	7,129	1172	73.58	\$96.89
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	6,516	1268	NA	NA
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	6,758	1236	90.11	\$75.00
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	5,873	1388	78.32	\$74.99
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	4,557	1624	NA	NA
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	7,120	1173	54.98	\$129.49
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	5,481	1459	NA	NA
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	7,252	1154	86.01	\$84.32
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	8,064	1060	71.37	\$112.99
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	7,000	1194	75.27	\$92.99
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	6,340	1301	25.37	\$249.88*
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	5,817	1395	24.24	\$239.99*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	6,035	1365	33.54	\$179.95*
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	6,520	1266	80.95	\$80.55
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	6,217	1326	14.33	\$434.00*
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	5,500	1455	NA	NA
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	6,242	1322	NA	NA
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	6,402	1291	NA	NA
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	6,175	1334	11.11	\$556.00*
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	6,301	1309	13.70	\$459.95*
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	9,414	942	54.74	\$171.99
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	6,631	1249	6.05	\$1,096.00*
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	7,080	1178	10.12	\$699.95*
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	6,595	1250	10.59	\$623.00*
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	10,118	894	8.09	\$1,250.00
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	6,644	1247	NA	NA
Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz	2,776	2177	NA	NA
Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz	2,946	2116	NA	NA
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	3,107	2041	5.13	\$605.99*
Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz	3,019	2081	NA	NA
Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz	3,024	2080	NA	NA
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	6,089	1351	NA	NA
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	5,803	1398	NA	NA
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	6,063	1358	NA	NA
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	7,654	1099	35.60	\$215.00
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	7,757	1085	NA	NA
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	9,863	912	82.19	\$120.00
Intel Core i7-5850EQ @ 2.70GHz	7,036	1183	16.17	\$435.00*
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	6,866	1214	15.82	\$434.00*
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	10,335	885	46.48	\$222.37
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	7,696	1090	NA	NA
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	12,672	771	119.50	\$106.04
Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz	3,303	1967	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz	3,276	1978	8.34	\$393.00*
Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz	3,312	1961	NA	NA
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	3,815	1803	NA	NA
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	3,458	1906	NA	NA
Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz	3,599	1867	NA	NA
Intel Core i7-6660U @ 2.40GHz	3,681	1845	8.87	\$415.00*
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	8,088	1056	67.40	\$119.99
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	6,518	1267	17.24	\$378.00*
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	8,948	983	66.29	\$134.99
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	7,252	1155	36.26	\$199.99*
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	6,801	1224	NA	NA
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	7,116	1174	11.50	\$619.00*
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	10,765	858	80.82	\$133.20
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	7,010	1188	NA	NA
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	7,004	1192	18.53	\$378.00*
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	6,854	1215	NA	NA
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	5,241	1513	NA	NA
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	11,427	817	91.23	\$125.26
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	14,535	667	90.84	\$160.00
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	7,341	1142	12.92	\$568.00*
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	17,486	542	61.69	\$283.46
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	3,654	1853	6.78	\$539.00*
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	3,738	1830	NA	NA
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	4,195	1710	5.72	\$733.99*
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	3,726	1833	NA	NA
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	4,129	1726	NA	NA
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	8,658	999	78.18	\$110.75
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	6,937	1206	18.35	\$378.00*
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	9,660	927	60.73	\$159.06
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	7,583	1106	52.41	\$144.69
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	9,878	911	44.90	\$219.99

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz</a>	12,875	761	73.78	\$174.50
<a href="#">Intel Core i7-7820EQ @ 3.00GHz</a>	7,453	1124	19.72	\$378.00*
<a href="#">Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz</a>	7,440	1127	19.68	\$378.00*
<a href="#">Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz</a>	7,169	1166	18.96	\$378.00*
<a href="#">Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz</a>	17,224	554	52.21	\$329.88
<a href="#">Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz</a>	21,008	414	NA	NA
<a href="#">Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz</a>	7,411	1133	13.05	\$568.00*
<a href="#">Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz</a>	14,371	679	39.16	\$367.00
<a href="#">Intel Core i7-8500Y @ 1.50GHz</a>	2,484	2306	6.32	\$393.00*
<a href="#">Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz</a>	5,933	1379	NA	NA
<a href="#">Intel Core i7-8557U @ 1.70GHz</a>	7,680	1093	17.82	\$431.00*
<a href="#">Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz</a>	8,601	1006	13.94	\$617.00*
<a href="#">Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz</a>	6,159	1339	10.02	\$615.00*
<a href="#">Intel Core i7-8565UC @ 1.80GHz</a>	6,187	1332	NA	NA
<a href="#">Intel Core i7-8569U @ 2.80GHz</a>	8,253	1039	19.15	\$431.00*
<a href="#">Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz</a>	6,290	1312	6.00	\$1,049.00*
<a href="#">Intel Core i7-8665U @ 1.90GHz</a>	6,271	1316	8.90	\$704.49*
<a href="#">Intel Core i7-8665UE @ 1.70GHz</a>	5,118	1532	12.51	\$409.00*
<a href="#">Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz</a>	12,927	756	92.34	\$139.99
<a href="#">Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz</a>	12,087	793	39.89	\$303.00*
<a href="#">Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz</a>	13,730	713	54.92	\$250.00
<a href="#">Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz</a>	10,289	889	26.39	\$389.95
<a href="#">Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz</a>	7,764	1084	5.06	\$1,535.11*
<a href="#">Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz</a>	8,108	1054	NA	NA
<a href="#">Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz</a>	7,926	1074	NA	NA
<a href="#">Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz</a>	9,978	903	25.26	\$395.00*
<a href="#">Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz</a>	8,622	1003	NA	NA
<a href="#">Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz</a>	10,318	886	26.12	\$395.00*
<a href="#">Intel Core i7-9700 @ 3.00GHz</a>	13,295	734	79.47	\$167.29
<a href="#">Intel Core i7-9700E @ 2.60GHz</a>	12,881	760	39.88	\$323.00*
<a href="#">Intel Core i7-9700F @ 3.00GHz</a>	13,325	732	65.93	\$202.10

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	14,526	668	55.76	\$260.53
Intel Core i7-9700KF @ 3.60GHz	14,387	676	59.95	\$239.98
Intel Core i7-9700T @ 2.00GHz	10,739	860	33.25	\$323.00*
Intel Core i7-9700TE @ 1.80GHz	10,647	862	32.96	\$323.00*
Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz	10,997	842	11.45	\$960.00*
Intel Core i7-9750HF @ 2.60GHz	10,771	856	27.27	\$395.00*
Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	18,131	524	60.71	\$298.67
Intel Core i7-9850H @ 2.60GHz	11,287	824	8.64	\$1,305.76*
Intel Core i7-9850HL @ 1.90GHz	9,112	969	23.07	\$395.00*
Intel Core i7-10510U @ 1.80GHz	6,694	1244	16.37	\$409.00*
Intel Core i7-10510Y @ 1.20GHz	5,100	1537	12.65	\$403.00*
Intel Core i7-10610U @ 1.80GHz	6,837	1217	16.72	\$409.00*
Intel Core i7-10700 @ 2.90GHz	16,601	582	72.87	\$227.82
Intel Core i7-10700E @ 2.90GHz	16,418	588	49.75	\$330.00*
Intel Core i7-10700F @ 2.90GHz	16,708	575	87.94	\$189.99
Intel Core i7-10700K @ 3.80GHz	18,978	487	72.66	\$261.19
Intel Core i7-10700KF @ 3.80GHz	18,815	495	68.42	\$274.99
Intel Core i7-10700T @ 2.00GHz	12,841	764	31.02	\$413.99*
Intel Core i7-10700TE @ 2.00GHz	16,332	594	49.49	\$330.00*
Intel Core i7-10710U @ 1.10GHz	9,733	921	15.09	\$644.99*
Intel Core i7-10750H @ 2.60GHz	12,067	794	NA	NA
Intel Core i7-10810U @ 1.10GHz	8,211	1044	18.54	\$443.00*
Intel Core i7-10850H @ 2.70GHz	11,915	798	30.17	\$395.00*
Intel Core i7-10870H @ 2.20GHz	14,687	662	35.22	\$417.00*
Intel Core i7-10875H @ 2.30GHz	15,137	642	33.64	\$450.00*
Intel Core i7-11370H @ 3.30GHz	11,788	800	27.67	\$426.00*
Intel Core i7-11375H @ 3.30GHz	12,159	787	25.23	\$482.00*
Intel Core i7-11390H @ 3.40GHz	10,513	871	24.68	\$426.00*
Intel Core i7-11600H @ 2.90GHz	15,919	607	40.30	\$395.00*
Intel Core i7-11700 @ 2.50GHz	20,009	448	102.62	\$194.99
Intel Core i7-11700B @ 3.20GHz	22,910	356	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i7-11700F @ 2.50GHz	21,162	409	93.64	\$225.99
Intel Core i7-11700K @ 3.60GHz	24,669	307	89.35	\$276.10
Intel Core i7-11700KF @ 3.60GHz	24,079	318	91.56	\$262.99
Intel Core i7-11700T @ 1.40GHz	16,367	591	50.67	\$323.00*
Intel Core i7-11800H @ 2.30GHz	20,838	424	52.75	\$395.00*
Intel Core i7-11850H @ 2.50GHz	20,827	425	52.73	\$395.00*
Intel Core i7-11850HE @ 2.60GHz	16,409	590	37.29	\$440.00*
Intel Core i7-12650H	23,738	328	51.94	\$457.00*
Intel Core i7-12700	31,009	191	95.27	\$325.49
Intel Core i7-12700E	28,292	232	82.24	\$344.00*
Intel Core i7-12700F	31,033	190	108.89	\$284.99
Intel Core i7-12700H	26,571	268	58.14	\$457.00*
Intel Core i7-12700K	34,763	150	85.00	\$409.00*
Intel Core i7-12700KF	34,541	154	125.15	\$276.00
Intel Core i7-12700T	21,739	393	64.13	\$339.00*
Intel Core i7-12700TE	15,616	622	45.40	\$344.00*
Intel Core i7-12800H	24,943	299	54.58	\$457.00*
Intel Core i7-12800HE	29,805	210	58.90	\$506.00*
Intel Core i7-12800HX	33,386	163	73.05	\$457.00*
Intel Core i7-12850HX	30,534	198	71.34	\$428.00*
Intel Core i7-13620H	27,057	262	53.90	\$502.00*
Intel Core i7-13650HX	32,177	180	66.34	\$485.00*
Intel Core i7-13700	38,767	129	110.77	\$349.99
Intel Core i7-13700F	40,753	118	112.89	\$360.99
Intel Core i7-13700H	28,781	225	57.33	\$502.00*
Intel Core i7-13700HX	34,651	152	71.44	\$485.00*
Intel Core i7-13700K	46,896	85	114.94	\$407.99
Intel Core i7-13700KF	46,699	87	119.44	\$390.98
Intel Core i7-13700T	31,657	184	82.44	\$384.00*
Intel Core i7-13705H	23,753	327	47.32	\$502.00*
Intel Core i7-13790F	46,065	91	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i7-13800H	27,848	242	60.94	\$457.00*
Intel Core i7-13850HX	39,101	127	91.36	\$428.00*
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	21,259	405	89.49	\$237.56
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23,575	333	104.28	\$226.07
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	26,316	273	52.63	\$500.00
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	28,216	234	76.68	\$367.98
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	30,417	201	39.34	\$773.28
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	10,603	864	18.19	\$583.00*
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	19,851	457	39.95	\$496.83
Intel Core i9-9880H @ 2.30GHz	13,871	705	24.95	\$556.00*
Intel Core i9-9900 @ 3.10GHz	16,689	578	33.45	\$499.00
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	18,447	510	32.65	\$565.00
Intel Core i9-9900KF @ 3.60GHz	18,444	511	49.19	\$374.99
Intel Core i9-9900KS @ 4.00GHz	19,544	470	20.41	\$957.60
Intel Core i9-9900T @ 2.10GHz	13,411	731	30.55	\$439.00*
Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	21,875	389	39.54	\$553.29
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	25,323	294	41.49	\$610.31
Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz	28,011	239	32.16	\$871.03
Intel Core i9-9960X @ 3.10GHz	30,010	207	21.46	\$1,398.11
Intel Core i9-9980HK @ 2.40GHz	14,336	682	24.59	\$583.00*
Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz	32,013	182	29.45	\$1,087.01
Intel Core i9-9990XE @ 4.00GHz	30,162	204	13.94	\$2,163.00*
Intel Core i9-10850K @ 3.60GHz	22,622	366	85.05	\$265.99
Intel Core i9-10880H @ 2.30GHz	14,736	659	NA	NA
Intel Core i9-10885H @ 2.40GHz	15,283	634	27.49	\$556.00*
Intel Core i9-10900 @ 2.80GHz	20,090	445	50.35	\$399.00
Intel Core i9-10900E @ 2.80GHz	19,562	469	44.06	\$444.00*
Intel Core i9-10900F @ 2.80GHz	20,341	440	61.12	\$332.80
Intel Core i9-10900K @ 3.70GHz	23,164	343	72.39	\$319.99
Intel Core i9-10900KF @ 3.70GHz	22,857	357	72.52	\$315.19
Intel Core i9-10900T @ 1.90GHz	14,951	648	42.72	\$349.99*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Core i9-10900TE @ 1.80GHz	16,914	568	38.09	\$444.00*
Intel Core i9-10900X @ 3.70GHz	22,486	369	37.17	\$604.97
Intel Core i9-10910 @ 3.60GHz	21,751	392	NA	NA
Intel Core i9-10920X @ 3.50GHz	26,361	271	34.78	\$757.90
Intel Core i9-10940X @ 3.30GHz	27,837	243	31.03	\$897.05
Intel Core i9-10980HK @ 2.40GHz	15,794	613	27.09	\$583.00*
Intel Core i9-10980XE @ 3.00GHz	32,867	171	29.31	\$1,121.48
Intel Core i9-11900 @ 2.50GHz	23,002	351	54.77	\$419.99
Intel Core i9-11900F @ 2.50GHz	22,756	360	54.31	\$418.99
Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz	21,011	413	38.48	\$546.00*
Intel Core i9-11900K @ 3.50GHz	25,440	290	79.78	\$318.90
Intel Core i9-11900KB @ 3.30GHz	22,974	352	42.62	\$539.00*
Intel Core i9-11900KF @ 3.50GHz	25,399	291	61.06	\$415.99
Intel Core i9-11900T @ 1.50GHz	18,879	492	43.00	\$439.00*
Intel Core i9-11950H @ 2.60GHz	21,549	401	38.76	\$556.00*
Intel Core i9-11980HK @ 2.60GHz	23,115	345	39.65	\$583.00*
Intel Core i9-12900	34,624	153	76.94	\$449.99
Intel Core i9-12900E	26,582	267	NA	NA
Intel Core i9-12900F	37,166	139	87.45	\$425.00
Intel Core i9-12900H	28,748	227	46.59	\$617.00*
Intel Core i9-12900HK	28,172	236	44.37	\$635.00*
Intel Core i9-12900HX	34,909	148	57.61	\$606.00*
Intel Core i9-12900K	41,563	111	117.75	\$352.99
Intel Core i9-12900KF	41,322	113	103.57	\$398.99
Intel Core i9-12900KS	44,301	98	110.75	\$399.99
Intel Core i9-12900T	30,774	194	62.93	\$489.00*
Intel Core i9-12950HX	33,031	168	55.98	\$590.00*
Intel Core i9-13900	49,187	73	89.43	\$549.99
Intel Core i9-13900E	48,825	77	88.13	\$554.00*
Intel Core i9-13900F	53,550	62	101.80	\$526.03
Intel Core i9-13900H	30,287	203	49.09	\$617.00*



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i9-13900HK	33,167	167	47.59	\$697.00*
Intel Core i9-13900HX	45,011	97	67.38	\$668.00*
Intel Core i9-13900K	59,807	46	104.93	\$569.97
Intel Core i9-13900KF	59,226	47	108.37	\$546.49
Intel Core i9-13900KS	62,053	41	62.05	\$999.99
Intel Core i9-13900T	44,056	100	80.25	\$549.00*
Intel Core i9-13905H	31,441	186	45.11	\$697.00*
Intel Core i9-13950HX	45,786	95	77.60	\$590.00*
Intel Core i9-13980HX	48,406	78	72.46	\$668.00*
Intel Core m3-6Y30 @ 0.90GHz	2,164	2498	7.70	\$281.00*
Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz	2,582	2263	NA	NA
Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz	2,743	2191	NA	NA
Intel Core m3-8100Y @ 1.10GHz	2,890	2140	10.29	\$281.00*
Intel Core m5-6Y54 @ 1.10GHz	2,325	2401	NA	NA
Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz	2,352	2381	NA	NA
Intel Core m5-7Y54 @ 1.20GHz	1,475	2923	NA	NA
Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz	2,341	2394	NA	NA
Intel Core M-5Y10 @ 0.80GHz	1,803	2706	NA	NA
Intel Core M-5Y10a @ 0.80GHz	1,905	2641	NA	NA
Intel Core M-5Y10c @ 0.80GHz	1,918	2628	6.83	\$281.00*
Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz	1,922	2626	NA	NA
Intel Core M-5Y51 @ 1.10GHz	2,154	2506	NA	NA
Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz	1,823	2689	NA	NA
Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz	2,023	2568	7.20	\$281.00*
Intel Core Solo T1300 @ 1.66GHz	210	4229	NA	NA
Intel Core Solo T1350 @ 1.86GHz	194	4258	NA	NA
Intel Core Solo T1400 @ 1.83GHz	253	4165	NA	NA
Intel Core Solo U1300 @ 1.06GHz	127	4350	NA	NA
Intel Core Solo U1400 @ 1.20GHz	130	4347	NA	NA
Intel Core Solo U1500 @ 1.33GHz	164	4303	NA	NA
Intel N50	2,350	2382	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel N95	5,459	1463	NA	NA
Intel N97	6,032	1368	47.13	\$128.00*
Intel N100	5,643	1428	44.09	\$128.00*
Intel N200	5,669	1420	29.37	\$193.00*
Intel Pentium 4 1.50GHz	86	4381	NA	NA
Intel Pentium 4 1.60GHz	84	4382	NA	NA
Intel Pentium 4 1.70GHz	86	4380	NA	NA
Intel Pentium 4 1.80GHz	115	4365	NA	NA
Intel Pentium 4 1.90GHz	104	4371	NA	NA
Intel Pentium 4 2.00GHz	133	4343	NA	NA
Intel Pentium 4 2.20GHz	157	4312	NA	NA
Intel Pentium 4 2.26GHz	151	4322	NA	NA
Intel Pentium 4 2.40GHz	131	4346	NA	NA
Intel Pentium 4 2.50GHz	160	4307	NA	NA
Intel Pentium 4 2.53GHz	162	4305	NA	NA
Intel Pentium 4 2.60GHz	215	4225	NA	NA
Intel Pentium 4 2.66GHz	157	4311	NA	NA
Intel Pentium 4 2.80GHz	237	4198	NA	NA
Intel Pentium 4 2.93GHz	150	4323	NA	NA
Intel Pentium 4 3.00GHz	310	4089	NA	NA
Intel Pentium 4 3.06GHz	249	4173	NA	NA
Intel Pentium 4 3.20GHz	331	4061	NA	NA
Intel Pentium 4 3.40GHz	295	4106	NA	NA
Intel Pentium 4 3.46GHz	295	4104	NA	NA
Intel Pentium 4 3.60GHz	315	4080	NA	NA
Intel Pentium 4 3.73GHz	385	3997	NA	NA
Intel Pentium 4 3.80GHz	358	4019	NA	NA
Intel Pentium 4 3.83GHz	154	4316	NA	NA
Intel Pentium 4 1300MHz	77	4386	NA	NA
Intel Pentium 4 1400MHz	83	4383	NA	NA
Intel Pentium 4 1500MHz	81	4384	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Pentium 4 1700MHz</a>	100	4375	1.00	\$99.99
<a href="#">Intel Pentium 4 1800MHz</a>	114	4367	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 4 Mobile 1.60GHz</a>	116	4363	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 4 Mobile 1.80GHz</a>	114	4366	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 4 Mobile 1.90GHz</a>	136	4340	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 4 Mobile 2.00GHz</a>	132	4345	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 957 @ 1.20GHz</a>	622	3739	4.64	\$134.00*
<a href="#">Intel Pentium 967 @ 1.30GHz</a>	643	3719	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 987 @ 1.50GHz</a>	646	3717	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 997 @ 1.60GHz</a>	809	3520	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 1403 @ 2.60GHz</a>	1,851	2673	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 1403 v2 @ 2.60GHz</a>	2,284	2426	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 2020M @ 2.40GHz</a>	1,376	2992	10.27	\$134.00*
<a href="#">Intel Pentium 2030M @ 2.50GHz</a>	1,413	2970	10.54	\$134.00*
<a href="#">Intel Pentium 2117U @ 1.80GHz</a>	1,024	3304	7.64	\$134.00*
<a href="#">Intel Pentium 2127U @ 1.90GHz</a>	1,030	3297	7.69	\$134.00*
<a href="#">Intel Pentium 2129Y @ 1.10GHz</a>	587	3782	4.38	\$134.00*
<a href="#">Intel Pentium 3550M @ 2.30GHz</a>	1,325	3025	6.14	\$215.92*
<a href="#">Intel Pentium 3556U @ 1.70GHz</a>	1,048	3285	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 3558U @ 1.70GHz</a>	1,035	3293	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 3560M @ 2.40GHz</a>	1,552	2860	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 3560Y @ 1.20GHz</a>	849	3477	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 3805U @ 1.90GHz</a>	1,178	3161	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 3825U @ 1.90GHz</a>	1,354	3007	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 4405U @ 2.10GHz</a>	2,075	2538	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 4405Y @ 1.50GHz</a>	1,526	2891	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 4410Y @ 1.50GHz</a>	1,444	2946	8.97	\$161.00*
<a href="#">Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz</a>	2,216	2471	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium 4415Y @ 1.60GHz</a>	1,590	2835	9.88	\$161.00*
<a href="#">Intel Pentium 4417U @ 2.30GHz</a>	2,260	2441	14.04	\$161.00*
<a href="#">Intel Pentium 4425Y @ 1.70GHz</a>	1,690	2775	10.49	\$161.00*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Pentium 5405U @ 2.30GHz</a>	2,269	2438	14.09	\$161.00*
<a href="#">Intel Pentium 6405U @ 2.40GHz</a>	2,345	2391	14.57	\$161.00*
<a href="#">Intel Pentium 6805 @ 1.10GHz</a>	4,424	1653	27.48	\$161.00*
<a href="#">Intel Pentium A1018 @ 2.10GHz</a>	1,193	3141	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium A1020 @ 2.41GHz</a>	1,249	3089	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium B940 @ 2.00GHz</a>	856	3469	12.53	\$68.32*
<a href="#">Intel Pentium B950 @ 2.10GHz</a>	1,007	3326	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium B960 @ 2.20GHz</a>	953	3388	24.64	\$38.68*
<a href="#">Intel Pentium B970 @ 2.30GHz</a>	1,090	3239	21.37	\$50.99*
<a href="#">Intel Pentium B980 @ 2.40GHz</a>	1,068	3264	29.81	\$35.81*
<a href="#">Intel Pentium D 1508 @ 2.20GHz</a>	3,240	1992	25.12	\$129.00*
<a href="#">Intel Pentium D 3.40GHz</a>	736	3606	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium D 805 @ 2.66GHz</a>	374	4008	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium D 830 @ 3.00GHz</a>	568	3806	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium D 915 @ 2.80GHz</a>	430	3938	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium D 940 @ 3.20GHz</a>	498	3882	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium D 950 @ 3.40GHz</a>	671	3691	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium D 960 @ 3.60GHz</a>	743	3599	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium Dual T2390 @ 1.86GHz</a>	745	3598	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium E2140 @ 1.60GHz</a>	549	3825	3.46	\$158.99*
<a href="#">Intel Pentium E2160 @ 1.80GHz</a>	641	3721	32.04	\$20.00
<a href="#">Intel Pentium E2180 @ 2.00GHz</a>	676	3679	34.65	\$19.50*
<a href="#">Intel Pentium E2200 @ 2.20GHz</a>	712	3634	13.19	\$54.00
<a href="#">Intel Pentium E2210 @ 2.20GHz</a>	702	3652	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium E2220 @ 2.40GHz</a>	818	3512	37.17	\$22.00
<a href="#">Intel Pentium E5200 @ 2.50GHz</a>	875	3452	17.52	\$49.94
<a href="#">Intel Pentium E5300 @ 2.60GHz</a>	920	3417	15.46	\$59.49
<a href="#">Intel Pentium E5400 @ 2.70GHz</a>	954	3386	11.26	\$84.75
<a href="#">Intel Pentium E5500 @ 2.80GHz</a>	1,015	3313	63.50	\$15.99*
<a href="#">Intel Pentium E5700 @ 3.00GHz</a>	1,071	3257	35.70	\$29.99
<a href="#">Intel Pentium E5800 @ 3.20GHz</a>	1,152	3179	11.50	\$100.19

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Pentium E6300 @ 2.80GHz</a>	1,027	3301	24.55	\$41.85*
<a href="#">Intel Pentium E6500 @ 2.93GHz</a>	1,135	3197	33.38	\$34.00
<a href="#">Intel Pentium E6600 @ 3.06GHz</a>	1,097	3231	36.64	\$29.95*
<a href="#">Intel Pentium E6700 @ 3.20GHz</a>	1,178	3162	40.61	\$29.00
<a href="#">Intel Pentium E6800 @ 3.33GHz</a>	1,193	3142	47.82	\$24.95*
<a href="#">Intel Pentium Extreme Edition 955 @ 3.46GHz</a>	469	3909	15.02	\$31.23*
<a href="#">Intel Pentium Extreme Edition 965 @ 3.73GHz</a>	987	3347	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium G620 @ 2.60GHz</a>	1,214	3123	101.15	\$12.00
<a href="#">Intel Pentium G620T @ 2.20GHz</a>	896	3432	44.84	\$19.99*
<a href="#">Intel Pentium G630 @ 2.70GHz</a>	1,309	3037	34.93	\$37.49
<a href="#">Intel Pentium G630T @ 2.30GHz</a>	1,090	3238	12.97	\$84.07*
<a href="#">Intel Pentium G640 @ 2.80GHz</a>	1,342	3015	44.75	\$30.00
<a href="#">Intel Pentium G640T @ 2.40GHz</a>	1,139	3191	12.25	\$92.99*
<a href="#">Intel Pentium G645 @ 2.90GHz</a>	1,367	3001	16.47	\$83.00
<a href="#">Intel Pentium G645T @ 2.50GHz</a>	1,201	3130	5.37	\$223.84*
<a href="#">Intel Pentium G840 @ 2.80GHz</a>	1,238	3096	21.48	\$57.64*
<a href="#">Intel Pentium G850 @ 2.90GHz</a>	1,412	2971	42.41	\$33.29
<a href="#">Intel Pentium G860 @ 3.00GHz</a>	1,459	2933	19.99	\$72.99
<a href="#">Intel Pentium G870 @ 3.10GHz</a>	1,523	2896	19.78	\$77.00*
<a href="#">Intel Pentium G2010 @ 2.80GHz</a>	1,611	2819	70.12	\$22.97*
<a href="#">Intel Pentium G2020 @ 2.90GHz</a>	1,685	2779	57.92	\$29.10
<a href="#">Intel Pentium G2020T @ 2.50GHz</a>	1,394	2983	29.28	\$47.60*
<a href="#">Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz</a>	1,732	2751	29.09	\$59.53
<a href="#">Intel Pentium G2030T @ 2.60GHz</a>	1,581	2841	12.12	\$130.50*
<a href="#">Intel Pentium G2100T @ 2.60GHz</a>	1,691	2772	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz</a>	1,887	2653	25.16	\$74.99
<a href="#">Intel Pentium G2120T @ 2.70GHz</a>	1,613	2817	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz</a>	1,915	2632	44.85	\$42.69
<a href="#">Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz</a>	2,092	2528	46.48	\$45.00
<a href="#">Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz</a>	1,898	2648	31.16	\$60.91*
<a href="#">Intel Pentium G3220T @ 2.60GHz</a>	1,593	2833	39.55	\$40.27*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz	1,939	2615	26.20	\$74.00
Intel Pentium G3240T @ 2.70GHz	1,603	2828	NA	NA
Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz	1,963	2601	34.80	\$56.39
Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz	1,754	2741	35.10	\$49.99*
Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz	2,070	2541	38.85	\$53.28
Intel Pentium G3260 @ 3.30GHz	2,079	2536	17.60	\$118.09
Intel Pentium G3260T @ 2.90GHz	1,755	2740	35.10	\$49.99*
Intel Pentium G3320TE @ 2.30GHz	1,570	2850	NA	NA
Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz	1,973	2597	37.22	\$53.00
Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz	1,912	2635	11.95	\$159.99*
Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz	2,127	2514	21.70	\$98.00
Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz	2,207	2474	14.71	\$149.99*
Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz	2,107	2523	NA	NA
Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz	2,167	2495	40.20	\$53.90
Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz	2,016	2571	NA	NA
Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz	2,191	2483	33.97	\$64.49
Intel Pentium G3470 @ 3.60GHz	2,428	2335	7.73	\$314.15*
Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz	2,586	2260	92.39	\$27.99
Intel Pentium G4400T @ 2.90GHz	2,330	2400	15.74	\$148.02
Intel Pentium G4400TE @ 2.40GHz	2,190	2484	34.23	\$64.00*
Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz	2,766	2182	30.73	\$89.99*
Intel Pentium G4500T @ 3.00GHz	2,391	2357	NA	NA
Intel Pentium G4520 @ 3.60GHz	2,689	2213	52.08	\$51.63
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	3,518	1888	87.92	\$40.02
Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz	2,929	2129	36.62	\$79.98
Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz	3,610	1864	60.76	\$59.41
Intel Pentium G4600T @ 3.00GHz	3,143	2031	26.64	\$117.99*
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	3,767	1816	74.12	\$50.83
Intel Pentium G6950 @ 2.80GHz	1,150	3183	23.47	\$49.00
Intel Pentium G6951 @ 2.80GHz	1,383	2988	18.68	\$74.00*
Intel Pentium G6960 @ 2.93GHz	1,293	3049	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Pentium GOLD 6500Y @ 1.10GHz	3,016	2084	NA	NA
Intel Pentium Gold 7505 @ 2.00GHz	5,265	1507	NA	NA
Intel Pentium Gold 8505	9,054	977	NA	NA
Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz	3,729	1832	71.02	\$52.51
Intel Pentium Gold G5400T @ 3.10GHz	3,185	2017	35.41	\$89.95
Intel Pentium Gold G5420 @ 3.80GHz	3,667	1848	64.24	\$57.09
Intel Pentium Gold G5420T @ 3.20GHz	3,452	1907	53.94	\$64.00*
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	3,840	1797	70.27	\$54.64
Intel Pentium Gold G5500T @ 3.20GHz	3,259	1985	43.45	\$75.00*
Intel Pentium Gold G5600 @ 3.90GHz	3,773	1815	45.85	\$82.29
Intel Pentium Gold G5600F @ 3.90GHz	4,122	1729	58.89	\$69.99
Intel Pentium Gold G5600T @ 3.30GHz	3,601	1866	NA	NA
Intel Pentium Gold G5620 @ 4.00GHz	4,102	1732	23.53	\$174.31*
Intel Pentium Gold G6400 @ 4.00GHz	4,137	1724	66.78	\$61.95
Intel Pentium Gold G6400T @ 3.40GHz	3,588	1868	56.07	\$64.00*
Intel Pentium Gold G6405 @ 4.10GHz	4,257	1691	59.20	\$71.90
Intel Pentium Gold G6405T @ 3.50GHz	3,746	1825	58.53	\$64.00*
Intel Pentium Gold G6500 @ 4.10GHz	4,170	1715	47.39	\$87.99
Intel Pentium Gold G6500T @ 3.50GHz	4,005	1761	53.40	\$75.00*
Intel Pentium Gold G6505 @ 4.20GHz	4,378	1669	58.37	\$75.00*
Intel Pentium Gold G6505T @ 3.60GHz	3,698	1840	41.08	\$90.00*
Intel Pentium Gold G6600 @ 4.20GHz	4,338	1675	18.08	\$239.90
Intel Pentium Gold G6605 @ 4.30GHz	4,446	1644	30.65	\$145.08*
Intel Pentium Gold G7400	6,786	1230	75.41	\$89.99
Intel Pentium Gold G7400T	5,673	1419	88.64	\$64.00*
Intel Pentium III 1400 @ 1400MHz	193	4260	NA	NA
Intel Pentium III 1400S @ 1400MHz	194	4256	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 800MHz	119	4361	1.51	\$79.00
Intel Pentium III Mobile 866MHz	99	4376	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1066MHz	160	4306	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1133MHz	164	4304	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Pentium III Mobile 1200MHz</a>	156	4313	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium J2850 @ 2.41GHz</a>	1,016	3312	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium J2900 @ 2.41GHz</a>	1,250	3088	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium J3710 @ 1.60GHz</a>	1,471	2925	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium J4205 @ 1.50GHz</a>	2,442	2328	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium J6426 @ 2.00GHz</a>	4,163	1717	52.03	\$80.00*
<a href="#">Intel Pentium M 1.10GHz</a>	184	4273	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.20GHz</a>	199	4243	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.30GHz</a>	196	4251	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.40GHz</a>	225	4214	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.50GHz</a>	240	4186	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.60GHz</a>	194	4257	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.70GHz</a>	239	4187	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.73GHz</a>	205	4238	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.80GHz</a>	280	4128	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1.86GHz</a>	222	4217	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 2.00GHz</a>	270	4142	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 2.10GHz</a>	292	4114	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 2.13GHz</a>	271	4140	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 2.26GHz</a>	227	4211	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 900MHz</a>	141	4334	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1000MHz</a>	156	4314	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1200MHz</a>	155	4315	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1300MHz</a>	197	4248	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1400MHz</a>	208	4231	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1500MHz</a>	188	4268	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1600MHz</a>	193	4261	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium M 1700MHz</a>	237	4194	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium N3510 @ 1.99GHz</a>	878	3448	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium N3520 @ 2.16GHz</a>	1,143	3187	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium N3530 @ 2.16GHz</a>	1,192	3144	NA	NA



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Pentium N3540 @ 2.16GHz	1,211	3125	4.83	\$250.87*
Intel Pentium N3700 @ 1.60GHz	1,248	3090	2.81	\$444.78*
Intel Pentium N3710 @ 1.60GHz	1,378	2991	NA	NA
Intel Pentium N4200 @ 1.10GHz	2,167	2494	9.48	\$228.71*
Intel Pentium N6415 @ 1.20GHz	3,760	1820	47.00	\$80.00*
Intel Pentium P6000 @ 1.87GHz	787	3551	NA	NA
Intel Pentium P6100 @ 2.00GHz	872	3454	47.30	\$18.44*
Intel Pentium P6200 @ 2.13GHz	894	3437	35.82	\$24.95*
Intel Pentium P6300 @ 2.27GHz	834	3497	NA	NA
Intel Pentium Silver J5005 @ 1.50GHz	3,085	2053	5.91	\$521.99*
Intel Pentium Silver J5040 @ 2.00GHz	3,471	1900	NA	NA
Intel Pentium Silver N5000 @ 1.10GHz	2,586	2259	16.06	\$161.00*
Intel Pentium Silver N5020 @ 1.10GHz	3,404	1927	NA	NA
Intel Pentium Silver N5030 @ 1.10GHz	2,611	2245	NA	NA
Intel Pentium Silver N6000 @ 1.10GHz	3,079	2057	NA	NA
Intel Pentium Silver N6005 @ 2.00GHz	5,395	1479	NA	NA
Intel Pentium SU2700 @ 1.30GHz	239	4189	NA	NA
Intel Pentium SU4100 @ 1.30GHz	485	3894	NA	NA
Intel Pentium T2060 @ 1.60GHz	330	4062	NA	NA
Intel Pentium T2080 @ 1.73GHz	348	4031	2.32	\$149.95*
Intel Pentium T2130 @ 1.86GHz	382	4002	NA	NA
Intel Pentium T2310 @ 1.46GHz	536	3841	NA	NA
Intel Pentium T2330 @ 1.60GHz	538	3840	3.59	\$149.95*
Intel Pentium T2370 @ 1.73GHz	543	3836	21.71	\$25.00*
Intel Pentium T2390 @ 1.86GHz	570	3803	NA	NA
Intel Pentium T2410 @ 2.00GHz	565	3811	NA	NA
Intel Pentium T3200 @ 2.00GHz	623	3738	51.91	\$12.00*
Intel Pentium T3400 @ 2.16GHz	644	3718	8.05	\$79.95*
Intel Pentium T4200 @ 2.00GHz	729	3618	7.37	\$98.95*
Intel Pentium T4300 @ 2.10GHz	774	3565	7.82	\$98.95*
Intel Pentium T4400 @ 2.20GHz	760	3581	6.91	\$109.95*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Pentium T4500 @ 2.30GHz</a>	819	3509	27.36	\$29.95*
<a href="#">Intel Pentium U5400 @ 1.20GHz</a>	538	3839	NA	NA
<a href="#">Intel Pentium U5600 @ 1.33GHz</a>	624	3737	NA	NA
<a href="#">Intel T1400 @ 1.73GHz</a>	548	3826	36.56	\$15.00*
<a href="#">Intel T1500 @ 1.86GHz</a>	548	3828	NA	NA
<a href="#">Intel T2050 @ 2.00GHz</a>	516	3862	NA	NA
<a href="#">Intel U300</a>	9,114	968	47.22	\$193.00*
<a href="#">Intel Xeon 2.00GHz</a>	152	4321	NA	NA
<a href="#">Intel XEON 2.20GHz</a>	164	4300	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon 2.40GHz</a>	180	4281	19.73	\$9.10*
<a href="#">Intel Xeon 2.80GHz</a>	260	4160	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon 3.00GHz</a>	425	3947	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon 3.20GHz</a>	478	3898	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon 3.40GHz</a>	375	4007	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon 3.60GHz</a>	403	3973	0.47	\$851.00*
<a href="#">Intel Xeon 3.73GHz</a>	901	3427	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon 3.80GHz</a>	393	3990	0.46	\$851.00*
<a href="#">Intel Xeon 3040 @ 1.86GHz</a>	790	3546	31.53	\$25.04*
<a href="#">Intel Xeon 3050 @ 2.13GHz</a>	841	3486	5.32	\$157.95*
<a href="#">Intel Xeon 3060 @ 2.40GHz</a>	983	3354	42.74	\$22.99*
<a href="#">Intel Xeon 3065 @ 2.33GHz</a>	867	3458	41.49	\$20.90*
<a href="#">Intel Xeon 3070 @ 2.66GHz</a>	1,025	3302	35.78	\$28.65*
<a href="#">Intel Xeon 3075 @ 2.66GHz</a>	1,096	3232	3.13	\$349.95*
<a href="#">Intel Xeon 3085 @ 3.00GHz</a>	1,070	3260	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz</a>	600	3758	17.14	\$35.00*
<a href="#">Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz</a>	763	3577	1.94	\$393.00
<a href="#">Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz</a>	795	3542	16.22	\$48.99*
<a href="#">Intel Xeon 5133 @ 2.20GHz</a>	887	3442	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz</a>	857	3467	23.16	\$36.99*
<a href="#">Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz</a>	912	3418	45.62	\$20.00*
<a href="#">Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz</a>	924	3413	29.80	\$30.99*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz</a>	963	3372	22.14	\$43.50*
<a href="#">Intel Xeon @ 2.00GHz</a>	7,363	1138	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon @ 2.20GHz</a>	1,324	3027	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz</a>	4,576	1619	10.91	\$419.45
<a href="#">Intel Xeon Bronze 3106 @ 1.70GHz</a>	5,769	1403	14.02	\$411.45
<a href="#">Intel Xeon Bronze 3204 @ 1.90GHz</a>	4,843	1576	29.92	\$161.83
<a href="#">Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz</a>	4,830	1579	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz</a>	4,917	1567	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz</a>	5,897	1382	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1527 @ 2.20GHz</a>	5,213	1521	24.48	\$213.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz</a>	6,396	1294	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz</a>	7,483	1121	21.50	\$348.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz</a>	7,176	1163	12.57	\$571.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1539 @ 1.60GHz</a>	7,175	1164	14.76	\$486.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz</a>	10,061	899	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz</a>	10,191	893	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1548 @ 2.00GHz</a>	9,075	975	16.35	\$555.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1557 @ 1.50GHz</a>	8,963	982	12.92	\$694.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz</a>	7,353	1140	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz</a>	10,447	874	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1577 @ 1.30GHz</a>	11,645	808	9.90	\$1,176.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1581 @ 1.80GHz</a>	13,282	735	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz</a>	13,019	751	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon D-1602 @ 2.50GHz</a>	2,459	2318	23.20	\$106.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1622 @ 2.60GHz</a>	6,205	1329	36.50	\$170.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1715TER @ 2.40GHz</a>	9,104	972	31.94	\$285.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1718T @ 2.60GHz</a>	9,713	925	30.93	\$314.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1726 @ 2.90GHz</a>	15,511	626	31.65	\$490.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1732TE @ 1.90GHz</a>	14,254	689	18.78	\$759.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1733NT @ 2.00GHz</a>	14,849	653	20.62	\$720.00*
<a href="#">Intel Xeon D-1736NT @ 2.70GHz</a>	17,826	531	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon D-1747NTE @ 2.50GHz</a>	19,822	459	16.50	\$1,201.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2123IT @ 2.20GHz</a>	6,841	1216	32.12	\$213.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2141I @ 2.20GHz</a>	12,117	790	21.83	\$555.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2143IT @ 2.20GHz</a>	12,461	778	22.02	\$566.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2146NT @ 2.30GHz</a>	11,736	807	18.31	\$641.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2166NT @ 2.00GHz</a>	15,105	644	15.03	\$1,005.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz</a>	18,385	513	10.42	\$1,764.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2187NT @ 2.00GHz</a>	18,070	527	9.08	\$1,989.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2712T @ 1.90GHz</a>	7,990	1071	22.01	\$363.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2733NT @ 2.10GHz</a>	16,206	599	20.26	\$800.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2752TER @ 1.80GHz</a>	19,102	484	17.30	\$1,104.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2795NT @ 2.00GHz</a>	28,463	230	12.77	\$2,228.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2796TE @ 2.00GHz</a>	26,342	272	12.06	\$2,184.00*
<a href="#">Intel Xeon D-2799 @ 2.40GHz</a>	33,792	160	17.48	\$1,933.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1205 v6 @ 3.00GHz</a>	5,682	1417	29.44	\$193.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz</a>	3,868	1787	148.82	\$25.99
<a href="#">Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz</a>	4,652	1606	273.82	\$16.99
<a href="#">Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz</a>	5,165	1527	57.38	\$90.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz</a>	5,790	1401	57.96	\$99.89
<a href="#">Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz</a>	5,744	1404	15.96	\$360.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz</a>	2,274	2431	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz</a>	2,452	2322	13.80	\$177.66*
<a href="#">Intel Xeon E3-1220L v3 @ 1.10GHz</a>	1,407	2975	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz</a>	3,846	1792	18.68	\$205.88
<a href="#">Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz</a>	4,755	1586	22.66	\$209.86
<a href="#">Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz</a>	5,307	1495	39.49	\$134.37
<a href="#">Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz</a>	5,954	1376	57.25	\$104.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz</a>	6,321	1306	16.04	\$394.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz</a>	5,551	1443	20.57	\$269.86
<a href="#">Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz</a>	5,088	1541	19.39	\$262.45
<a href="#">Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz</a>	6,211	1328	47.79	\$129.95

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz</a>	6,796	1225	119.71	\$56.77
<a href="#">Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz</a>	8,015	1069	49.99	\$160.34
<a href="#">Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz</a>	8,199	1048	13.90	\$589.95
<a href="#">Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz</a>	5,268	1505	21.07	\$250.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz</a>	7,029	1184	94.98	\$74.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz</a>	5,030	1549	22.97	\$219.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz</a>	5,013	1552	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz</a>	5,388	1481	40.82	\$132.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz</a>	6,350	1300	31.97	\$198.65
<a href="#">Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz</a>	7,069	1179	38.72	\$182.56
<a href="#">Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz</a>	8,286	1037	47.76	\$173.49
<a href="#">Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz</a>	8,688	996	28.49	\$305.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz</a>	5,495	1457	6.14	\$895.50*
<a href="#">Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz</a>	6,173	1335	22.21	\$278.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz</a>	7,146	1169	28.58	\$250.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz</a>	5,325	1490	21.73	\$245.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz</a>	6,321	1305	17.20	\$367.50
<a href="#">Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz</a>	7,058	1180	22.27	\$317.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz</a>	8,037	1065	23.76	\$338.27
<a href="#">Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz</a>	8,689	995	14.73	\$589.95
<a href="#">Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz</a>	7,295	1149	21.17	\$344.59
<a href="#">Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz</a>	4,057	1749	15.02	\$269.99*
<a href="#">Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz</a>	8,226	1043	31.80	\$258.70*
<a href="#">Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz</a>	3,411	1920	12.68	\$268.98*
<a href="#">Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz</a>	5,056	1546	10.91	\$463.39
<a href="#">Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz</a>	6,153	1341	21.47	\$286.54
<a href="#">Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz</a>	6,954	1204	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz</a>	5,475	1461	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz</a>	6,079	1354	13.32	\$456.54*
<a href="#">Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz</a>	5,387	1482	30.26	\$178.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz</a>	6,458	1278	33.54	\$192.53

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz</a>	7,309	1146	18.53	\$394.45
<a href="#">Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz</a>	8,348	1031	40.07	\$208.32
<a href="#">Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz</a>	8,933	984	20.03	\$446.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1270L v4 @ 3.00GHz</a>	7,662	1095	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz</a>	7,492	1115	60.66	\$123.50
<a href="#">Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz</a>	5,457	1464	34.11	\$160.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz</a>	6,564	1256	18.94	\$346.58
<a href="#">Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz</a>	7,238	1156	20.32	\$356.21
<a href="#">Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz</a>	8,445	1022	37.55	\$224.89
<a href="#">Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz</a>	9,284	952	26.02	\$356.83
<a href="#">Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz</a>	6,192	1331	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz</a>	7,433	1128	8.99	\$827.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz</a>	5,615	1434	15.69	\$358.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz</a>	6,545	1261	17.08	\$383.25
<a href="#">Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz</a>	7,402	1135	29.73	\$249.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz</a>	8,377	1030	5.86	\$1,429.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz</a>	9,028	980	16.41	\$550.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz</a>	7,410	1134	13.57	\$546.25
<a href="#">Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz</a>	6,974	1200	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz</a>	7,770	1083	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz</a>	8,536	1012	8.99	\$949.95
<a href="#">Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz</a>	6,819	1221	7.59	\$898.50*
<a href="#">Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz</a>	8,074	1058	8.25	\$979.00
<a href="#">Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz</a>	7,418	1131	8.84	\$839.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz</a>	6,450	1281	8.33	\$774.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz</a>	4,988	1556	5.64	\$885.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz</a>	6,529	1264	7.38	\$885.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz</a>	5,301	1498	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1505L v6 @ 2.20GHz</a>	6,088	1353	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz</a>	6,984	1198	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz</a>	7,385	1137	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz</a>	7,938	1073	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz</a>	7,527	1109	12.08	\$623.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz</a>	8,041	1064	12.91	\$623.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz</a>	7,784	1080	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz</a>	7,885	1075	6.53	\$1,207.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz</a>	8,408	1027	15.12	\$556.00*
<a href="#">Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz</a>	8,083	1057	18.16	\$445.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz</a>	4,701	1597	104.50	\$44.99*
<a href="#">Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz</a>	5,436	1470	283.13	\$19.20*
<a href="#">Intel Xeon E5-1428L v2 @ 2.20GHz</a>	6,255	1320	307.05	\$20.37*
<a href="#">Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz</a>	3,465	1902	102.24	\$33.89*
<a href="#">Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz</a>	4,486	1641	348.26	\$12.88*
<a href="#">Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz</a>	4,812	1580	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz</a>	3,730	1831	323.49	\$11.53*
<a href="#">Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz</a>	4,189	1712	18.22	\$229.95*
<a href="#">Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz</a>	4,958	1561	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz</a>	5,238	1515	29.42	\$178.02*
<a href="#">Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz</a>	5,863	1390	13.23	\$443.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz</a>	6,545	1259	21.49	\$304.55
<a href="#">Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz</a>	6,990	1195	65.94	\$106.00
<a href="#">Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz</a>	7,424	1130	49.82	\$149.00
<a href="#">Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz</a>	7,397	1136	5.46	\$1,354.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz</a>	7,656	1098	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz</a>	8,094	1055	77.82	\$104.00
<a href="#">Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz</a>	9,328	949	39.19	\$238.02
<a href="#">Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz</a>	10,432	877	75.32	\$138.51
<a href="#">Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz</a>	11,474	815	26.69	\$429.95
<a href="#">Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz</a>	8,378	1029	31.35	\$267.19
<a href="#">Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz</a>	10,339	884	20.72	\$498.95
<a href="#">Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz</a>	12,591	775	31.56	\$398.95
<a href="#">Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz</a>	13,500	723	9.04	\$1,494.00*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz</a>	12,723	769	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz</a>	13,086	747	22.18	\$589.99*
<a href="#">Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz</a>	13,817	710	9.22	\$1,498.95*
<a href="#">Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz</a>	14,820	656	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz</a>	2,346	2389	8.74	\$268.50*
<a href="#">Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz</a>	2,873	2144	52.23	\$55.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz</a>	2,658	2230	68.14	\$39.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz</a>	3,504	1891	23.62	\$148.35
<a href="#">Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz</a>	3,518	1889	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-2418L v2 @ 2.00GHz</a>	5,380	1483	8.86	\$607.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz</a>	5,041	1547	173.82	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz</a>	6,366	1297	85.72	\$74.27
<a href="#">Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz</a>	5,541	1447	142.06	\$39.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz</a>	7,039	1182	143.65	\$49.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz</a>	5,539	1449	26.21	\$211.31*
<a href="#">Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz</a>	6,332	1303	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz</a>	6,091	1349	35.83	\$170.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz</a>	6,927	1208	11.46	\$604.50*
<a href="#">Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz</a>	6,774	1233	4.76	\$1,424.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz</a>	7,534	1108	153.75	\$49.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2450 v2 @ 2.50GHz</a>	9,269	955	32.53	\$284.95
<a href="#">Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz</a>	5,880	1387	75.39	\$78.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz</a>	8,295	1035	66.01	\$125.66
<a href="#">Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz</a>	10,512	872	350.51	\$29.99
<a href="#">Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz</a>	2,362	2375	81.46	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz</a>	2,751	2190	53.94	\$51.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz</a>	3,815	1805	735.03	\$5.19
<a href="#">Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz</a>	4,695	1599	26.53	\$177.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz</a>	6,415	1288	14.55	\$441.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2608L v4 @ 1.60GHz</a>	7,447	1125	20.51	\$363.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz</a>	2,794	2169	96.36	\$29.00



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	3,500	1893	120.68	\$29.00
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	4,444	1645	153.24	\$29.00
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	5,443	1467	139.56	\$39.00
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	10,881	850	10.56	\$1,029.95*
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	12,406	779	13.75	\$902.20*
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	5,286	1501	68.65	\$77.00
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	6,257	1319	215.76	\$29.00
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	7,839	1078	603.43	\$12.99
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	9,210	959	187.96	\$49.00
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	6,790	1228	29.53	\$229.95
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	6,955	1203	703.23	\$9.89
Intel Xeon E5-2628 v3 @ 2.50GHz	8,447	1021	NA	NA
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	7,181	1162	NA	NA
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	9,949	908	NA	NA
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	11,079	836	8.12	\$1,364.00*
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	9,139	966	18.28	\$499.88*
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	6,117	1346	210.92	\$29.00
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	7,484	1120	576.14	\$12.99
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	10,361	881	691.21	\$14.99
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	11,746	805	783.58	\$14.99
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	5,305	1497	102.37	\$51.82*
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	6,701	1243	80.68	\$83.06*
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	8,834	989	111.82	\$79.00*
Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	10,491	873	81.33	\$129.00
Intel Xeon E5-2637 @ 3.00GHz	2,978	2105	37.69	\$79.00*
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	6,416	1286	71.32	\$89.95
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	7,455	1123	191.15	\$39.00
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	7,339	1143	188.18	\$39.00
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	6,317	1307	217.83	\$29.00
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	7,628	1102	76.28	\$100.00
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	11,183	829	860.93	\$12.99

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz</a>	12,103	792	60.52	\$200.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz</a>	5,506	1453	2.89	\$1,905.15
<a href="#">Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz</a>	9,134	967	457.83	\$19.95
<a href="#">Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz</a>	10,444	876	497.56	\$20.99*
<a href="#">Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz</a>	11,081	834	35.75	\$310.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz</a>	5,262	1508	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz</a>	8,828	990	9.34	\$945.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz</a>	9,847	913	16.40	\$600.53*
<a href="#">Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz</a>	11,547	812	8.34	\$1,384.57*
<a href="#">Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz</a>	12,399	780	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz</a>	7,412	1132	255.58	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz</a>	9,951	907	255.15	\$39.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz</a>	11,995	796	750.18	\$15.99
<a href="#">Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz</a>	13,983	697	358.53	\$39.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz</a>	6,005	1373	207.06	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz</a>	7,586	1105	194.51	\$39.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz</a>	11,926	797	8.74	\$1,365.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz</a>	12,646	772	21.21	\$596.32
<a href="#">Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz</a>	9,408	943	33.83	\$278.10*
<a href="#">Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz</a>	6,073	1355	4.50	\$1,350.70*
<a href="#">Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz</a>	10,559	867	83.31	\$126.74*
<a href="#">Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz</a>	13,487	726	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz</a>	14,434	673	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-2658A v3 @ 2.20GHz</a>	14,879	652	8.12	\$1,832.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz</a>	8,138	1051	1,345.08	\$6.05
<a href="#">Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz</a>	10,587	865	75.58	\$140.07*
<a href="#">Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz</a>	13,183	744	139.82	\$94.28
<a href="#">Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz</a>	16,005	602	231.95	\$69.00
<a href="#">Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz</a>	11,777	803	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz</a>	8,306	1033	56.81	\$146.21
<a href="#">Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz</a>	14,318	684	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	7,511	1114	80.27	\$93.58
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	12,258	783	42.27	\$289.95
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	12,546	777	66.38	\$189.00*
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	13,948	700	18.97	\$735.32
Intel Xeon E5-2669 v3 @ 2.30GHz	16,107	601	NA	NA
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	8,931	985	496.42	\$17.99
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	11,339	821	436.28	\$25.99
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	13,823	709	354.44	\$39.00
Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	12,128	788	NA	NA
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	14,183	692	20.26	\$700.00*
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21,576	400	11.06	\$1,950.00*
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	13,180	745	NA	NA
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	13,722	714	NA	NA
Intel Xeon E5-2676 v4 @ 2.40GHz	18,978	488	NA	NA
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	14,742	658	138.83	\$106.19*
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	24,131	317	8.93	\$2,702.00*
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	9,414	941	324.62	\$29.00
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	12,600	774	323.07	\$39.00
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	15,322	633	85.12	\$180.00
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	17,962	530	239.82	\$74.90
Intel Xeon E5-2680R v4 @ 2.40GHz	16,865	569	NA	NA
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	19,702	464	NA	NA
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	14,830	654	17.01	\$871.99*
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	17,573	540	71.73	\$245.00
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	12,944	755	NA	NA
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	18,148	523	NA	NA
Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	21,084	410	NA	NA
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	9,997	902	15.39	\$649.45
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	12,161	786	30.16	\$403.19
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	14,676	663	24.56	\$597.45
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	18,208	521	19.58	\$930.00

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	9,733	922	53.26	\$182.75*
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	17,040	563	NA	NA
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	9,758	918	250.20	\$39.00
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	13,495	725	182.38	\$73.99
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	16,520	584	337.14	\$49.00
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	19,841	458	42.08	\$471.45
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	12,119	789	NA	NA
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	13,230	739	178.81	\$73.99
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	16,734	574	78.49	\$213.19
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	19,862	455	41.60	\$477.45
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	14,181	693	NA	NA
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	23,023	348	42.09	\$546.99*
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	24,595	309	12.57	\$1,957.18
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	14,307	685	86.71	\$165.00
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	18,919	490	111.29	\$170.00
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	20,432	438	48.42	\$422.00
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	21,617	397	NA	NA
Intel Xeon E5-2697R v4 @ 2.30GHz	20,843	423	NA	NA
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	18,929	489	2.41	\$7,840.00*
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	23,302	337	25.64	\$908.70*
Intel Xeon E5-2698B v3 @ 2.00GHz	16,633	581	NA	NA
Intel Xeon E5-2698R v4 @ 2.20GHz	25,605	285	NA	NA
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	20,138	444	34.13	\$589.95
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	24,859	301	6.18	\$4,019.91*
Intel Xeon E5-2699A v4 @ 2.40GHz	22,586	367	4.57	\$4,938.00*
Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	22,308	373	NA	NA
Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	3,391	1932	25.65	\$132.19
Intel Xeon E5-4607 v2 @ 2.60GHz	6,986	1196	95.96	\$72.80*
Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz	6,460	1277	30.58	\$211.23
Intel Xeon E5-4610 v3 @ 1.70GHz	7,229	1158	5.93	\$1,219.00*
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	6,298	1311	175.52	\$35.88*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz</a>	6,830	1220	136.59	\$50.00
<a href="#">Intel Xeon E5-4620 v2 @ 2.60GHz</a>	9,540	933	104.83	\$91.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4620 v3 @ 2.00GHz</a>	10,525	869	521.58	\$20.18*
<a href="#">Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz</a>	9,320	950	18.68	\$498.95*
<a href="#">Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz</a>	11,344	820	4.73	\$2,400.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz</a>	12,969	753	12.97	\$999.99*
<a href="#">Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz</a>	7,012	1186	179.81	\$39.00
<a href="#">Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz</a>	10,372	879	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz</a>	9,061	976	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz</a>	8,630	1001	69.60	\$124.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4650 v2 @ 2.40GHz</a>	11,064	839	22.17	\$498.95*
<a href="#">Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz</a>	10,838	853	2.82	\$3,838.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz</a>	8,472	1018	42.36	\$200.00
<a href="#">Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz</a>	9,377	944	2.03	\$4,616.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz</a>	11,553	810	15.38	\$751.19*
<a href="#">Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz</a>	14,256	688	2.97	\$4,800.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz</a>	15,375	630	4.26	\$3,609.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4667 v3 @ 2.00GHz</a>	15,397	629	2.69	\$5,729.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4667 v4 @ 2.20GHz</a>	20,319	441	3.55	\$5,729.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz</a>	17,430	548	3.23	\$5,400.00*
<a href="#">Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz</a>	11,523	814	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E7-8880 v3 @ 2.30GHz</a>	18,244	519	137.17	\$133.00*
<a href="#">Intel Xeon E7-8891 v3 @ 2.80GHz</a>	21,615	398	3.16	\$6,841.00*
<a href="#">Intel Xeon E7- 2830 @ 2.13GHz</a>	2,027	2565	1.14	\$1,779.00*
<a href="#">Intel Xeon E3110 @ 3.00GHz</a>	1,242	3094	6.21	\$199.95*
<a href="#">Intel Xeon E3113 @ 3.00GHz</a>	1,429	2954	145.96	\$9.79*
<a href="#">Intel Xeon E3120 @ 3.16GHz</a>	1,408	2973	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E5205 @ 1.86GHz</a>	838	3492	58.75	\$14.27*
<a href="#">Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz</a>	1,448	2941	16.32	\$88.78*
<a href="#">Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz</a>	1,306	3039	26.65	\$49.00*
<a href="#">Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz</a>	1,469	2927	37.91	\$38.75*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz</a>	1,549	2868	87.15	\$17.77*
<a href="#">Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz</a>	1,868	2665	124.61	\$14.99
<a href="#">Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz</a>	1,702	2767	7.23	\$235.49*
<a href="#">Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz</a>	1,990	2584	186.12	\$10.69*
<a href="#">Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz</a>	2,005	2577	8.02	\$249.95*
<a href="#">Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz</a>	2,224	2466	9.67	\$229.95*
<a href="#">Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz</a>	2,369	2368	62.36	\$37.99*
<a href="#">Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz</a>	2,502	2299	67.63	\$36.99*
<a href="#">Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz</a>	2,110	2521	9.33	\$226.00*
<a href="#">Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz</a>	2,286	2423	114.06	\$20.04*
<a href="#">Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz</a>	837	3494	21.47	\$39.00
<a href="#">Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz</a>	804	3529	6.28	\$128.00*
<a href="#">Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz</a>	1,519	2898	52.39	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz</a>	1,967	2598	22.19	\$88.63*
<a href="#">Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz</a>	1,928	2624	19.28	\$100.00
<a href="#">Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz</a>	2,517	2292	29.79	\$84.49
<a href="#">Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz</a>	2,707	2206	90.28	\$29.99
<a href="#">Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz</a>	2,738	2194	30.79	\$88.93
<a href="#">Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz</a>	1,935	2621	21.74	\$89.00
<a href="#">Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz</a>	2,365	2371	81.54	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz</a>	2,686	2216	77.02	\$34.88
<a href="#">Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz</a>	3,502	1892	120.77	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz</a>	3,754	1822	24.38	\$154.00
<a href="#">Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz</a>	3,842	1796	132.47	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz</a>	4,929	1564	35.98	\$137.00
<a href="#">Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz</a>	5,265	1506	405.32	\$12.99
<a href="#">Intel Xeon E7320 @ 2.13GHz</a>	1,469	2926	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E-2104G @ 3.20GHz</a>	5,944	1377	11.66	\$510.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2124 @ 3.30GHz</a>	7,027	1185	22.14	\$317.45
<a href="#">Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz</a>	7,446	1126	21.28	\$349.88
<a href="#">Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz</a>	10,729	861	31.56	\$339.99*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz</a>	9,081	974	49.20	\$184.56
<a href="#">Intel Xeon E-2136 @ 3.30GHz</a>	13,443	729	31.51	\$426.56
<a href="#">Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz</a>	9,186	961	27.68	\$331.84*
<a href="#">Intel Xeon E-2146G @ 3.50GHz</a>	13,255	737	26.74	\$495.64
<a href="#">Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz</a>	9,714	924	31.80	\$305.46
<a href="#">Intel Xeon E-2176G @ 3.70GHz</a>	13,586	719	34.84	\$389.99
<a href="#">Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz</a>	10,864	851	24.14	\$450.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz</a>	13,955	699	32.46	\$429.99
<a href="#">Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz</a>	11,457	816	18.39	\$623.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2224 @ 3.40GHz</a>	7,285	1150	29.01	\$251.14
<a href="#">Intel Xeon E-2224G @ 3.50GHz</a>	7,625	1103	28.45	\$268.02*
<a href="#">Intel Xeon E-2226G @ 3.40GHz</a>	11,073	838	33.42	\$331.37
<a href="#">Intel Xeon E-2234 @ 3.60GHz</a>	9,903	910	31.95	\$309.99*
<a href="#">Intel Xeon E-2236 @ 3.40GHz</a>	14,251	690	28.51	\$499.95
<a href="#">Intel Xeon E-2244G @ 3.80GHz</a>	9,582	932	28.62	\$334.73*
<a href="#">Intel Xeon E-2246G @ 3.60GHz</a>	13,850	708	44.53	\$311.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2254ML @ 1.70GHz</a>	6,333	1302	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E-2274G @ 4.00GHz</a>	9,760	917	22.62	\$431.54*
<a href="#">Intel Xeon E-2276G @ 3.80GHz</a>	13,803	711	29.99	\$460.29*
<a href="#">Intel Xeon E-2276M @ 2.80GHz</a>	11,786	801	26.19	\$450.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2276ME @ 2.80GHz</a>	8,167	1050	18.15	\$450.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2276ML @ 2.00GHz</a>	6,353	1299	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon E-2278G @ 3.40GHz</a>	16,964	566	34.34	\$494.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2278GE @ 3.30GHz</a>	15,895	608	32.18	\$494.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2278GEL @ 2.00GHz</a>	12,024	795	24.34	\$494.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2286G @ 4.00GHz</a>	13,938	701	11.12	\$1,253.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2286M @ 2.40GHz</a>	15,124	643	11.01	\$1,373.18*
<a href="#">Intel Xeon E-2288G @ 3.70GHz</a>	17,358	550	32.20	\$539.00*
<a href="#">Intel Xeon E-2314 @ 2.80GHz</a>	8,227	1042	33.60	\$244.88*
<a href="#">Intel Xeon E-2324G @ 3.10GHz</a>	10,524	870	38.98	\$269.99
<a href="#">Intel Xeon E-2334 @ 3.40GHz</a>	13,189	743	43.24	\$304.99

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Xeon E-2336 @ 2.90GHz	16,640	580	47.82	\$347.99
Intel Xeon E-2356G @ 3.20GHz	19,177	481	57.59	\$333.00*
Intel Xeon E-2374G @ 3.70GHz	13,860	706	34.65	\$399.99
Intel Xeon E-2378 @ 2.60GHz	17,215	556	36.72	\$468.81
Intel Xeon E-2378G @ 2.80GHz	22,467	370	34.07	\$659.53*
Intel Xeon E-2386G @ 3.50GHz	19,576	468	40.61	\$482.00*
Intel Xeon E-2388G @ 3.20GHz	23,668	332	43.91	\$539.00*
Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	14,649	665	21.70	\$675.00
Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	15,816	612	NA	NA
Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	16,570	583	36.91	\$448.95
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	17,686	538	11.33	\$1,561.00*
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18,127	525	10.50	\$1,727.00*
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	8,878	988	22.25	\$399.00
Intel Xeon Gold 5215 @ 2.50GHz	15,624	620	16.42	\$951.43
Intel Xeon Gold 5217 @ 3.00GHz	15,429	628	14.77	\$1,044.58
Intel Xeon Gold 5218 @ 2.30GHz	22,022	383	22.54	\$977.00
Intel Xeon Gold 5218R @ 2.10GHz	25,916	281	32.72	\$792.14
Intel Xeon Gold 5218T @ 2.10GHz	21,433	402	15.89	\$1,349.00*
Intel Xeon Gold 5220 @ 2.20GHz	24,154	316	23.70	\$1,019.05
Intel Xeon Gold 5220R @ 2.20GHz	33,370	164	25.28	\$1,320.00
Intel Xeon Gold 5222 @ 3.80GHz	9,504	936	7.81	\$1,216.41
Intel Xeon Gold 5315Y @ 3.20GHz	20,724	428	10.37	\$1,998.95*
Intel Xeon Gold 5317 @ 3.00GHz	27,402	254	28.27	\$969.38
Intel Xeon Gold 5318Y @ 2.10GHz	33,283	166	19.58	\$1,700.00*
Intel Xeon Gold 5320 @ 2.20GHz	37,558	135	22.83	\$1,645.00
Intel Xeon Gold 5415+	25,033	295	23.48	\$1,066.00*
Intel Xeon Gold 5416S	36,391	143	38.55	\$944.00*
Intel Xeon Gold 5420+	57,593	51	31.16	\$1,848.00*
Intel Xeon Gold 6122 @ 1.80GHz	23,781	326	11.88	\$2,002.00*
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19,223	479	106.23	\$180.96
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	13,605	718	78.73	\$172.80



<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz</a>	20,880	420	18.17	\$1,149.45
<a href="#">Intel Xeon Gold 6130T @ 2.10GHz</a>	21,804	391	8.55	\$2,550.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz</a>	22,696	362	90.06	\$252.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6133 @ 2.50GHz</a>	1,172	3163	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz</a>	16,651	579	73.03	\$228.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz</a>	21,413	404	53.67	\$398.95
<a href="#">Intel Xeon Gold 6137 @ 3.90GHz</a>	19,365	475	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz</a>	20,017	447	47.01	\$425.81
<a href="#">Intel Xeon Gold 6138T @ 2.00GHz</a>	24,800	303	7.41	\$3,345.78
<a href="#">Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz</a>	23,782	325	100.13	\$237.50
<a href="#">Intel Xeon Gold 6142 @ 2.60GHz</a>	27,114	259	114.16	\$237.50
<a href="#">Intel Xeon Gold 6143 @ 2.80GHz</a>	24,786	304	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz</a>	20,852	421	11.03	\$1,890.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz</a>	23,296	338	15.70	\$1,483.95
<a href="#">Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz</a>	28,993	220	73.24	\$395.85
<a href="#">Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz</a>	26,905	263	59.92	\$449.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz</a>	24,680	305	72.38	\$341.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz</a>	29,488	212	17.38	\$1,697.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6208U @ 2.90GHz</a>	27,085	260	37.74	\$717.78
<a href="#">Intel Xeon Gold 6210U @ 2.50GHz</a>	28,915	221	12.34	\$2,343.23*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6212U @ 2.40GHz</a>	27,470	251	13.73	\$2,000.00*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6226 @ 2.70GHz</a>	19,810	460	18.89	\$1,048.57
<a href="#">Intel Xeon Gold 6226R @ 2.90GHz</a>	26,240	278	21.88	\$1,199.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6230 @ 2.10GHz</a>	27,069	261	21.20	\$1,276.75
<a href="#">Intel Xeon Gold 6230R @ 2.10GHz</a>	34,183	156	24.96	\$1,369.41
<a href="#">Intel Xeon Gold 6234 @ 3.30GHz</a>	17,752	535	12.46	\$1,424.99
<a href="#">Intel Xeon Gold 6238 @ 2.10GHz</a>	27,617	248	3.75	\$7,360.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6238R @ 2.20GHz</a>	37,511	136	16.02	\$2,341.99
<a href="#">Intel Xeon Gold 6240R @ 2.40GHz</a>	33,353	165	23.83	\$1,399.38
<a href="#">Intel Xeon Gold 6242 @ 2.80GHz</a>	26,288	275	19.50	\$1,348.24
<a href="#">Intel Xeon Gold 6242R @ 3.10GHz</a>	34,963	147	17.50	\$1,998.33

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Xeon Gold 6244 @ 3.60GHz</a>	18,980	486	6.39	\$2,970.00*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6246 @ 3.30GHz</a>	24,829	302	7.98	\$3,113.22*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6246R @ 3.40GHz</a>	30,468	199	15.30	\$1,991.93
<a href="#">Intel Xeon Gold 6248 @ 2.50GHz</a>	29,504	211	20.42	\$1,445.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz</a>	38,710	130	19.42	\$1,993.65
<a href="#">Intel Xeon Gold 6250 @ 3.90GHz</a>	20,915	419	9.51	\$2,200.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6252 @ 2.10GHz</a>	27,148	258	15.21	\$1,785.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6253CL @ 3.10GHz</a>	28,549	228	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Gold 6254 @ 3.10GHz</a>	29,356	214	12.77	\$2,299.50
<a href="#">Intel Xeon Gold 6262V @ 1.90GHz</a>	3,155	2026	0.95	\$3,321.00*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6268CL @ 2.80GHz</a>	36,878	140	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Gold 6278C @ 2.60GHz</a>	32,835	172	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Gold 6312U @ 2.40GHz</a>	43,710	101	24.15	\$1,809.59*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6314U @ 2.30GHz</a>	46,039	92	16.55	\$2,782.00*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6326 @ 2.90GHz</a>	35,224	145	26.10	\$1,349.34
<a href="#">Intel Xeon Gold 6330 @ 2.00GHz</a>	43,056	105	35.00	\$1,230.00
<a href="#">Intel Xeon Gold 6334 @ 3.60GHz</a>	22,160	376	9.54	\$2,322.50
<a href="#">Intel Xeon Gold 6336Y @ 2.40GHz</a>	45,517	96	23.58	\$1,929.95
<a href="#">Intel Xeon Gold 6338 @ 2.00GHz</a>	33,814	159	20.84	\$1,622.30
<a href="#">Intel Xeon Gold 6338N @ 2.20GHz</a>	46,583	88	9.97	\$4,671.69*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6342 @ 2.80GHz</a>	47,320	82	19.82	\$2,388.05*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6346 @ 3.10GHz</a>	37,722	134	24.43	\$1,544.16
<a href="#">Intel Xeon Gold 6348 @ 2.60GHz</a>	52,276	64	24.59	\$2,126.33
<a href="#">Intel Xeon Gold 6354 @ 3.00GHz</a>	41,445	112	15.03	\$2,757.99*
<a href="#">Intel Xeon Gold 6414U</a>	57,200	53	24.91	\$2,296.00*
<a href="#">Intel Xeon L3110 @ 3.00GHz</a>	1,338	3017	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz</a>	2,306	2415	25.84	\$89.23*
<a href="#">Intel Xeon L3406 @ 2.27GHz</a>	928	3411	3.60	\$257.88
<a href="#">Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz</a>	2,590	2256	12.95	\$199.99
<a href="#">Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz</a>	1,337	3018	42.57	\$31.40*
<a href="#">Intel Xeon L5310 @ 1.60GHz</a>	1,385	2987	12.31	\$112.50*

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz</a>	1,118	3211	15.97	\$69.99*
<a href="#">Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz</a>	1,678	2781	89.29	\$18.79*
<a href="#">Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz</a>	1,769	2732	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz</a>	1,921	2627	19.19	\$100.08*
<a href="#">Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz</a>	2,087	2530	75.89	\$27.50*
<a href="#">Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz</a>	2,260	2440	10.32	\$219.00*
<a href="#">Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz</a>	2,274	2430	78.43	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz</a>	2,522	2290	40.68	\$62.00
<a href="#">Intel Xeon L5609 @ 1.87GHz</a>	3,298	1971	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz</a>	3,018	2083	26.88	\$112.26*
<a href="#">Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz</a>	3,707	1839	53.03	\$69.90*
<a href="#">Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz</a>	4,419	1656	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz</a>	4,692	1600	52.16	\$89.95
<a href="#">Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz</a>	2,494	2303	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon MV 3.20GHz</a>	582	3789	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz</a>	27,336	255	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8151 @ 3.40GHz</a>	6,591	1251	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8160 @ 2.10GHz</a>	27,968	240	12.19	\$2,295.00
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8167M @ 2.00GHz</a>	25,396	292	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz</a>	32,549	177	14.20	\$2,292.00
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8171M @ 2.60GHz</a>	30,632	195	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz</a>	31,837	183	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz</a>	26,659	265	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8176 @ 2.10GHz</a>	23,179	342	8.30	\$2,793.70*
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz</a>	35,208	146	8.85	\$3,980.00
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8259CL @ 2.50GHz</a>	30,463	200	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8260 @ 2.40GHz</a>	29,360	213	10.73	\$2,735.00
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8260M @ 2.30GHz</a>	33,970	158	4.41	\$7,705.00*
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8268 @ 2.90GHz</a>	31,632	185	5.27	\$6,005.98*
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8275CL @ 3.00GHz</a>	40,794	117	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon Platinum 8280 @ 2.70GHz</a>	32,781	173	7.43	\$4,410.10

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon Platinum 8347C @ 2.10GHz	49,386	71	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8358 @ 2.60GHz	54,416	61	10.67	\$5,097.75*
Intel Xeon Platinum 8375C @ 2.90GHz	56,642	55	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8380 @ 2.30GHz	62,318	40	6.94	\$8,978.00*
Intel Xeon Platinum P-8124 @ 3.00GHz	22,674	363	NA	NA
Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	8,808	991	35.24	\$249.95
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10,348	883	14.95	\$692.02*
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	10,098	896	110.97	\$91.00
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	6,446	1284	29.31	\$219.95
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	12,988	752	58.22	\$223.07
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15,146	641	51.52	\$294.00
Intel Xeon Silver 4116T @ 2.10GHz	15,187	638	13.66	\$1,112.00*
Intel Xeon Silver 4123 @ 3.00GHz	14,405	675	NA	NA
Intel Xeon Silver 4208 @ 2.10GHz	11,136	830	56.27	\$197.91
Intel Xeon Silver 4209T @ 2.20GHz	11,080	835	17.07	\$649.25*
Intel Xeon Silver 4210 @ 2.20GHz	13,908	703	55.64	\$249.95
Intel Xeon Silver 4210R @ 2.40GHz	15,204	637	46.07	\$330.00
Intel Xeon Silver 4214 @ 2.20GHz	16,190	600	40.54	\$399.40
Intel Xeon Silver 4214R @ 2.40GHz	18,324	515	37.03	\$494.79
Intel Xeon Silver 4214Y @ 2.20GHz	16,442	586	29.35	\$560.22
Intel Xeon Silver 4215 @ 2.50GHz	14,439	672	27.37	\$527.58
Intel Xeon Silver 4215R @ 3.20GHz	15,056	645	21.66	\$695.00
Intel Xeon Silver 4216 @ 2.10GHz	20,613	433	27.48	\$750.00
Intel Xeon Silver 4309Y @ 2.80GHz	19,227	478	44.27	\$434.31
Intel Xeon Silver 4310 @ 2.10GHz	22,797	358	54.34	\$419.56
Intel Xeon Silver 4310T @ 2.30GHz	20,973	416	26.75	\$783.99*
Intel Xeon Silver 4314 @ 2.40GHz	29,283	217	55.70	\$525.75
Intel Xeon Silver 4316 @ 2.30GHz	37,264	137	40.29	\$925.00
Intel Xeon Silver 4410T	28,859	223	46.25	\$624.00*
Intel Xeon Silver 4410Y	28,887	222	51.31	\$563.00*
Intel Xeon w3-2423	16,699	577	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon w3-2435</a>	27,166	257	40.61	\$669.00*
<a href="#">Intel Xeon w5-2445</a>	34,095	157	40.64	\$839.00*
<a href="#">Intel Xeon w5-2455X</a>	39,850	123	38.35	\$1,039.00*
<a href="#">Intel Xeon w5-2465X</a>	47,101	83	33.91	\$1,389.00*
<a href="#">Intel Xeon w5-3425</a>	38,056	133	32.01	\$1,189.00*
<a href="#">Intel Xeon w5-3435X</a>	47,026	84	29.59	\$1,589.00*
<a href="#">Intel Xeon w7-2475X</a>	52,122	65	29.13	\$1,789.00*
<a href="#">Intel Xeon w7-2495X</a>	61,406	42	23.58	\$2,603.96*
<a href="#">Intel Xeon w7-3445</a>	43,341	102	21.79	\$1,989.00*
<a href="#">Intel Xeon w7-3465X</a>	72,272	25	25.02	\$2,889.00*
<a href="#">Intel Xeon w9-3475X</a>	67,802	30	18.13	\$3,739.00*
<a href="#">Intel Xeon w9-3495X</a>	98,285	4	16.69	\$5,889.00*
<a href="#">Intel Xeon W3503 @ 2.40GHz</a>	1,069	3261	107.03	\$9.99*
<a href="#">Intel Xeon W3505 @ 2.53GHz</a>	1,153	3177	77.58	\$14.86*
<a href="#">Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz</a>	2,917	2130	49.44	\$59.00*
<a href="#">Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz</a>	3,058	2069	9.04	\$338.14*
<a href="#">Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz</a>	3,070	2063	6.16	\$498.00
<a href="#">Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz</a>	3,215	2003	64.35	\$49.95*
<a href="#">Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz</a>	3,375	1940	56.29	\$59.95*
<a href="#">Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz</a>	3,185	2016	6.78	\$469.95*
<a href="#">Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz</a>	3,612	1863	16.84	\$214.50*
<a href="#">Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz</a>	6,416	1287	21.73	\$295.19
<a href="#">Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz</a>	6,945	1205	22.44	\$309.55
<a href="#">Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz</a>	7,258	1153	16.25	\$446.56
<a href="#">Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz</a>	3,386	1934	5.84	\$579.45
<a href="#">Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz</a>	3,342	1950	2.38	\$1,406.34*
<a href="#">Intel Xeon W-1250 @ 3.30GHz</a>	13,646	716	40.92	\$333.48
<a href="#">Intel Xeon W-1250E @ 3.50GHz</a>	13,888	704	53.42	\$260.00*
<a href="#">Intel Xeon W-1250P @ 4.10GHz</a>	14,440	671	44.91	\$321.50*
<a href="#">Intel Xeon W-1270 @ 3.40GHz</a>	17,820	532	49.23	\$362.00*
<a href="#">Intel Xeon W-1270E @ 3.40GHz</a>	18,635	503	50.78	\$367.00*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon W-1270P @ 3.80GHz</a>	18,553	505	23.49	\$789.99
<a href="#">Intel Xeon W-1270TE @ 2.00GHz</a>	13,553	720	36.93	\$367.00*
<a href="#">Intel Xeon W-1290 @ 3.20GHz</a>	20,157	443	34.24	\$588.67*
<a href="#">Intel Xeon W-1290E @ 3.50GHz</a>	18,786	497	37.57	\$500.00*
<a href="#">Intel Xeon W-1290P @ 3.70GHz</a>	22,730	361	35.00	\$649.40*
<a href="#">Intel Xeon W-1290T @ 1.90GHz</a>	18,409	512	37.27	\$494.00*
<a href="#">Intel Xeon W-1350 @ 3.30GHz</a>	19,015	485	56.59	\$335.99
<a href="#">Intel Xeon W-1350P @ 4.00GHz</a>	19,853	456	53.33	\$372.23
<a href="#">Intel Xeon W-1370 @ 2.90GHz</a>	23,908	322	50.98	\$468.99
<a href="#">Intel Xeon W-1370P @ 3.60GHz</a>	24,961	298	49.04	\$508.99
<a href="#">Intel Xeon W-1390 @ 2.80GHz</a>	23,902	323	41.64	\$573.99
<a href="#">Intel Xeon W-1390P @ 3.50GHz</a>	25,451	289	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon W-2102 @ 2.90GHz</a>	5,081	1543	17.71	\$286.99*
<a href="#">Intel Xeon W-2104 @ 3.20GHz</a>	5,726	1410	22.45	\$255.00*
<a href="#">Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz</a>	8,491	1016	19.88	\$427.11*
<a href="#">Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz</a>	10,019	901	17.73	\$564.95*
<a href="#">Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz</a>	12,630	773	20.47	\$617.00*
<a href="#">Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz</a>	14,286	686	14.18	\$1,007.70*
<a href="#">Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz</a>	17,300	553	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz</a>	18,223	520	14.88	\$1,224.67*
<a href="#">Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz</a>	20,453	437	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz</a>	21,014	412	13.73	\$1,530.39*
<a href="#">Intel Xeon W-2170B @ 2.50GHz</a>	24,064	319	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon W-2175 @ 2.50GHz</a>	23,222	341	29.03	\$800.00*
<a href="#">Intel Xeon W-2191B @ 2.30GHz</a>	28,765	226	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz</a>	27,447	252	13.84	\$1,983.82*
<a href="#">Intel Xeon W-2223 @ 3.60GHz</a>	8,584	1008	22.37	\$383.80
<a href="#">Intel Xeon W-2225 @ 4.10GHz</a>	10,635	863	18.79	\$566.05*
<a href="#">Intel Xeon W-2235 @ 3.80GHz</a>	14,363	680	23.17	\$619.99
<a href="#">Intel Xeon W-2245 @ 3.90GHz</a>	19,504	472	23.17	\$841.75*
<a href="#">Intel Xeon W-2255 @ 3.70GHz</a>	22,234	374	28.58	\$778.00*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon W-2265 @ 3.50GHz</a>	25,965	280	22.15	\$1,172.31*
<a href="#">Intel Xeon W-2275 @ 3.30GHz</a>	27,952	241	13.58	\$2,058.00*
<a href="#">Intel Xeon W-2295 @ 3.00GHz</a>	30,552	196	18.29	\$1,670.26*
<a href="#">Intel Xeon W-3175X @ 3.10GHz</a>	37,167	138	13.97	\$2,660.69
<a href="#">Intel Xeon W-3223 @ 3.50GHz</a>	17,382	549	21.18	\$820.55*
<a href="#">Intel Xeon W-3235 @ 3.30GHz</a>	26,092	279	13.05	\$1,998.95*
<a href="#">Intel Xeon W-3245 @ 3.20GHz</a>	30,317	202	11.30	\$2,683.99*
<a href="#">Intel Xeon W-3245M @ 3.20GHz</a>	29,277	218	5.85	\$5,002.00*
<a href="#">Intel Xeon W-3265 @ 2.70GHz</a>	30,105	206	6.61	\$4,551.37*
<a href="#">Intel Xeon W-3265M @ 2.70GHz</a>	32,025	181	5.04	\$6,353.00*
<a href="#">Intel Xeon W-3275 @ 2.50GHz</a>	42,276	107	8.64	\$4,894.00*
<a href="#">Intel Xeon W-3275M @ 2.50GHz</a>	39,979	122	5.36	\$7,453.00*
<a href="#">Intel Xeon W-3323 @ 3.50GHz</a>	25,875	283	27.27	\$949.00*
<a href="#">Intel Xeon W-3335 @ 3.40GHz</a>	39,293	125	30.25	\$1,299.00*
<a href="#">Intel Xeon W-3345 @ 3.00GHz</a>	48,261	80	19.31	\$2,499.00*
<a href="#">Intel Xeon W-3365 @ 2.70GHz</a>	59,038	49	15.33	\$3,851.00*
<a href="#">Intel Xeon W-3375 @ 2.50GHz</a>	59,069	48	13.13	\$4,499.00*
<a href="#">Intel Xeon W-10855M @ 2.80GHz</a>	12,897	758	28.66	\$450.00*
<a href="#">Intel Xeon W-10885M @ 2.40GHz</a>	15,746	614	25.28	\$623.00*
<a href="#">Intel Xeon W-11555MLE @ 1.90GHz</a>	12,591	776	36.18	\$348.00*
<a href="#">Intel Xeon W-11555MRE @ 2.60GHz</a>	17,484	543	53.63	\$326.00*
<a href="#">Intel Xeon W-11855M @ 3.20GHz</a>	18,295	516	40.66	\$450.00*
<a href="#">Intel Xeon W-11865MLE @ 1.50GHz</a>	15,958	605	34.17	\$467.00*
<a href="#">Intel Xeon W-11865MRE @ 2.60GHz</a>	23,702	330	49.38	\$480.00*
<a href="#">Intel Xeon W-11955M @ 2.60GHz</a>	23,050	346	37.00	\$623.00*
<a href="#">Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz</a>	1,293	3050	6.96	\$185.71*
<a href="#">Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz</a>	1,937	2618	29.29	\$66.14*
<a href="#">Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz</a>	2,052	2553	5.86	\$349.95*
<a href="#">Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz</a>	1,986	2589	8.65	\$229.50*
<a href="#">Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz</a>	1,837	2684	94.86	\$19.36*
<a href="#">Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz</a>	2,069	2543	9.85	\$210.00*

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
<a href="#">Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz</a>	2,245	2450	37.42	\$59.99*
<a href="#">Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz</a>	2,229	2462	30.33	\$73.50*
<a href="#">Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz</a>	2,369	2367	59.25	\$39.99*
<a href="#">Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz</a>	2,307	2413	26.33	\$87.60*
<a href="#">Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz</a>	2,417	2345	60.43	\$40.00*
<a href="#">Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz</a>	2,308	2411	4.53	\$509.95*
<a href="#">Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz</a>	2,304	2417	31.10	\$74.08
<a href="#">Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz</a>	2,742	2192	63.77	\$43.00
<a href="#">Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz</a>	2,829	2156	72.53	\$39.00
<a href="#">Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz</a>	2,986	2098	40.89	\$73.04
<a href="#">Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz</a>	3,240	1990	34.27	\$94.56
<a href="#">Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz</a>	3,255	1986	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz</a>	1,238	3097	95.20	\$13.00*
<a href="#">Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz</a>	1,524	2895	NA	NA
<a href="#">Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz</a>	1,451	2938	10.36	\$140.00*
<a href="#">Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz</a>	1,979	2591	6.60	\$299.95*
<a href="#">Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz</a>	2,331	2399	37.01	\$62.99*
<a href="#">Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz</a>	2,454	2321	49.12	\$49.96*
<a href="#">Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz</a>	2,577	2268	11.74	\$219.55*
<a href="#">Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz</a>	2,898	2139	16.11	\$179.95*
<a href="#">Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz</a>	2,197	2479	9.76	\$225.00*
<a href="#">Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz</a>	2,755	2186	27.56	\$99.95*
<a href="#">Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz</a>	2,912	2132	2.09	\$1,391.29*
<a href="#">Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz</a>	3,015	2085	103.98	\$29.00
<a href="#">Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz</a>	3,124	2035	31.24	\$100.00
<a href="#">Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz</a>	3,261	1984	32.61	\$100.00
<a href="#">Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz</a>	4,441	1647	222.81	\$19.93*
<a href="#">Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz</a>	5,701	1414	59.05	\$96.55
<a href="#">Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz</a>	6,041	1364	61.73	\$97.86
<a href="#">Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz</a>	4,579	1618	253.81	\$18.04*
<a href="#">Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz</a>	6,090	1350	60.90	\$100.00



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	4,982	1557	110.75	\$44.99*
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	6,448	1282	65.79	\$98.01
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	5,011	1553	45.56	\$110.00*
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	7,095	1176	NA	NA
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	6,830	1219	284.70	\$23.99
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	5,309	1494	27.95	\$189.95*
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	6,979	1199	37.48	\$186.20*
Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	3,447	1909	NA	NA
Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz	1,936	2620	24.50	\$79.00*
JLQ JR510	1,048	3284	NA	NA
lisa based Qualcomm Technologies, Inc. SM7325	5,456	1466	NA	NA
M7221	775	3563	NA	NA
Manta	356	4024	NA	NA
Mars based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,230	1519	NA	NA
MediaTek MT6735	507	3873	NA	NA
MediaTek MT6737	457	3919	NA	NA
MediaTek MT6737M	355	4026	NA	NA
MediaTek MT6737T	664	3702	NA	NA
MediaTek MT6739WA	397	3983	NA	NA
MediaTek MT6739WW	429	3941	NA	NA
MediaTek MT6750	1,034	3295	NA	NA
MediaTek MT6750T	1,183	3151	NA	NA
MediaTek MT6750V/WT	1,112	3217	NA	NA
MediaTek MT6753	984	3351	NA	NA
MediaTek MT6753T	1,149	3184	NA	NA
MediaTek MT6757CD	1,733	2748	NA	NA
MediaTek MT6757V	1,550	2866	NA	NA
Mediatek MT6761V/CAB	1,050	3282	NA	NA
MediaTek MT6761V/WBB	724	3623	NA	NA
MediaTek MT6761V/WE	720	3626	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
MediaTek MT6762G	1,190	3146	NA	NA
MediaTek MT6762V/CA	1,152	3180	NA	NA
MediaTek MT6762V/CB	1,543	2876	NA	NA
MediaTek MT6762V/CN	601	3756	NA	NA
MediaTek MT6762V/WA	1,461	2930	NA	NA
MediaTek MT6762V/WB	1,415	2967	NA	NA
MediaTek MT6762V/WD	1,542	2877	NA	NA
MediaTek MT6762V/WR	1,527	2887	NA	NA
MediaTek MT6763V/CE	2,130	2513	NA	NA
MediaTek MT6763V/V	1,548	2870	NA	NA
Mediatek MT6765	1,918	2630	NA	NA
MediaTek MT6765G	1,567	2851	NA	NA
Mediatek MT6765H	2,125	2516	NA	NA
MediaTek MT6765V/CA	1,770	2731	NA	NA
MediaTek MT6765V/CB	1,809	2701	NA	NA
Mediatek MT6765V/WB	1,725	2756	NA	NA
Mediatek MT6765V/XBA	1,421	2966	NA	NA
Mediatek MT6768G	3,232	1994	NA	NA
MediaTek MT6768V/CA	2,270	2436	NA	NA
Mediatek MT6769H	2,957	2110	NA	NA
MediaTek MT6769T	2,460	2315	NA	NA
MediaTek MT6769V/CB	2,349	2384	NA	NA
Mediatek MT6769V/CT	2,382	2363	NA	NA
MediaTek MT6769V/CU	2,566	2273	NA	NA
Mediatek MT6769V/CZ	3,026	2079	NA	NA
MediaTek MT6769V/WB	2,192	2482	NA	NA
MediaTek MT6769Z	2,436	2331	NA	NA
MediaTek MT6771V/C	2,599	2251	NA	NA
MediaTek MT6771V/CT	2,582	2264	NA	NA
MediaTek MT6771V/W	2,399	2353	NA	NA
MediaTek MT6771V/WM	2,186	2488	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
MediaTek MT6771V/WT	2,345	2392	NA	NA
Mediatek MT6779	3,018	2082	NA	NA
MediaTek MT6779V/CE	2,902	2137	NA	NA
MediaTek MT6779V/CU	2,634	2239	NA	NA
MediaTek MT6779V/CV	2,712	2204	NA	NA
Mediatek MT6781	3,678	1847	NA	NA
Mediatek MT6781V/CD	4,071	1745	NA	NA
Mediatek MT6781V/CDZAMB-H	4,514	1635	NA	NA
Mediatek MT6785	4,181	1714	NA	NA
MediaTek MT6785V/CC	3,311	1963	NA	NA
MediaTek MT6785V/CD	3,570	1875	NA	NA
MediaTek MT6789	4,270	1688	NA	NA
Mediatek MT6789V/CD	4,302	1681	NA	NA
MediaTek MT6797	1,733	2747	NA	NA
MediaTek MT6797T	1,481	2921	NA	NA
MediaTek MT6797X	2,171	2492	NA	NA
Mediatek MT6833	3,582	1870	NA	NA
Mediatek MT6833GP	3,929	1774	NA	NA
Mediatek MT6833P	4,423	1654	NA	NA
Mediatek MT6833V/NZA	3,530	1885	NA	NA
Mediatek MT6833V/PNZA	4,199	1708	NA	NA
Mediatek MT6833V/ZA	4,216	1703	NA	NA
MediaTek MT6853T	3,382	1935	NA	NA
Mediatek MT6853V/NZA	4,012	1759	NA	NA
Mediatek MT6853V/TNZA	4,548	1627	NA	NA
Mediatek MT6855V/AZA	4,000	1764	NA	NA
MediaTek MT6873	4,050	1753	NA	NA
Mediatek MT6875	5,148	1528	NA	NA
Mediatek MT6877	5,238	1516	NA	NA
Mediatek MT6877V/TTZA	4,888	1569	NA	NA
Mediatek MT6877V/TZA	4,989	1555	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Mediatek MT6877V/ZA	5,020	1551	NA	NA
Mediatek MT6879V/ZA	5,278	1503	NA	NA
Mediatek MT6883Z/CZA	6,413	1289	NA	NA
Mediatek MT6886	4,420	1655	NA	NA
Mediatek MT6891	6,497	1271	NA	NA
Mediatek MT6891Z_Z/CZA	6,531	1263	NA	NA
Mediatek MT6893	5,903	1381	NA	NA
Mediatek MT6893Z_T/CZA	6,237	1323	NA	NA
MediaTek MT6895	7,611	1104	NA	NA
Mediatek MT6895Z/TCZA	4,275	1687	NA	NA
Mediatek MT6895Z_A/TCZA	7,490	1118	NA	NA
Mediatek MT6895Z_B/TCZA	7,210	1159	NA	NA
Mediatek MT6896Z/CZA	8,565	1010	NA	NA
MediaTek MT6983	7,160	1168	NA	NA
Mediatek MT6983W/CZA	8,565	1009	NA	NA
MediaTek MT8163	602	3753	NA	NA
MediaTek MT8166B	953	3387	NA	NA
MediaTek MT8167B	366	4014	NA	NA
MediaTek MT8168	1,029	3298	NA	NA
MediaTek MT8168A	670	3695	NA	NA
MediaTek MT8183	2,273	2433	NA	NA
MediaTek MT8735B	371	4010	NA	NA
Mediatek MT8766A	1,151	3182	NA	NA
Mediatek MT8766B	1,220	3115	NA	NA
MediaTek MT8768CT	2,000	2579	NA	NA
MediaTek MT8768WA	1,665	2788	NA	NA
MediaTek MT8768WT	1,948	2611	NA	NA
Mediatek MT8771V/PZA	4,414	1658	NA	NA
Mediatek MT8781V/CA	4,434	1649	NA	NA
Mediatek MT8781V/NA	4,518	1633	NA	NA
Mediatek MT8786V/CT	3,368	1945	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Mediatek MT8786V/N	3,071	2061	NA	NA
Mediatek MT8788	3,380	1937	NA	NA
Mediatek MT8789	6,640	1248	NA	NA
Mediatek MT8789V/CT	4,306	1680	NA	NA
Mediatek MT8789V/T	4,205	1705	NA	NA
Mediatek MT8797Z/CNZA	7,011	1187	NA	NA
Microsoft ARM SQ1 @ 3.0 GHz	5,424	1473	NA	NA
Microsoft SQ2 @ 3.15 GHz	5,872	1389	NA	NA
Mobile AMD Athlon 4 2400+	233	4203	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3200+	326	4066	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3400+	333	4058	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3700+	356	4023	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 4000+	313	4085	NA	NA
Mobile AMD Athlon 2500+	241	4184	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 1800+	173	4293	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 2400+	192	4262	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1600+	169	4296	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1800+	193	4259	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2000+	196	4252	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2200+	237	4196	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2400+	225	4213	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2500+	226	4212	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2600+	241	4183	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2800+	238	4193	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 3000+	238	4191	NA	NA
Mobile AMD Sempron 2100+	164	4302	NA	NA
Mobile AMD Sempron 2600+	256	4161	NA	NA
Mobile AMD Sempron 2800+	237	4197	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3000+	269	4146	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3100+	277	4133	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3200+	245	4178	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Mobile AMD Sempron 3300+	294	4109	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3400+	269	4144	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3500+	237	4195	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3600+	302	4095	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3800+	335	4051	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.70GHz	118	4362	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.80GHz	121	4358	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.00GHz	133	4344	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.20GHz	147	4327	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.40GHz	154	4319	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1333MHz	183	4278	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.66GHz	182	4279	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.80GHz	205	4237	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.06GHz	220	4221	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.20GHz	232	4206	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.33GHz	344	4035	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.70GHz	121	4357	0.89	\$135.85
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.80GHz	119	4360	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.00GHz	138	4339	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.20GHz	143	4330	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.40GHz	139	4335	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 933MHz	130	4348	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1200MHz	146	4328	NA	NA
mocha	1,125	3201	NA	NA
msm8960dt	252	4168	NA	NA
MT3561S	723	3625	NA	NA
MT5893	702	3653	NA	NA
MT6592	521	3856	NA	NA
MT6592T	1,056	3275	NA	NA
MT6735M	308	4090	NA	NA
MT6735P	326	4067	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
MT6738	692	3660	NA	NA
MT6739CH	533	3846	NA	NA
MT6739WM	310	4088	NA	NA
MT6750V/C	1,401	2980	NA	NA
MT6750V/CS	955	3381	NA	NA
MT6750V/DN	1,271	3067	NA	NA
MT6750V/W	845	3479	NA	NA
MT6750V/WS	972	3362	NA	NA
MT6752	1,728	2755	NA	NA
MT6755	1,278	3061	NA	NA
MT6755BM	1,070	3259	NA	NA
MT6755M	1,229	3104	NA	NA
MT6755V/BM	1,219	3116	NA	NA
MT6755V/W	1,608	2820	NA	NA
MT6755V/WM	1,090	3237	NA	NA
MT6755V/WS	1,389	2984	NA	NA
MT6757W	1,904	2642	NA	NA
MT6757WD	1,771	2726	NA	NA
MT6757WH	1,161	3170	NA	NA
MT6761V/CAB	815	3516	NA	NA
MT6761V/CBB	910	3421	NA	NA
MT6761V/CD	784	3554	NA	NA
MT6761V/WAB	816	3515	NA	NA
MT6761V/WD	580	3790	NA	NA
MT6762	1,735	2746	NA	NA
mt6762m	538	3838	NA	NA
MT6762V/CR	1,194	3139	NA	NA
MT6763V/B	1,544	2873	NA	NA
MT6763V/CT	1,690	2774	NA	NA
MT6763V/WT	1,375	2995	NA	NA
MT6765	1,842	2683	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
MT6765H	2,132	2512	NA	NA
MT6765V/WA	1,729	2752	NA	NA
MT6765V/WB	1,863	2669	NA	NA
MT6768G	2,838	2151	NA	NA
MT6769H	2,684	2217	NA	NA
MT6769V	2,229	2463	NA	NA
MT6769V/CT	2,474	2310	NA	NA
MT6769V/CZ	2,722	2198	NA	NA
MT6771V/CL	3,079	2056	NA	NA
MT6771V/WL	2,354	2380	NA	NA
mt6779	2,266	2439	NA	NA
MT6781	3,916	1778	NA	NA
MT6781V/CD	3,969	1765	NA	NA
MT6785	3,541	1882	NA	NA
MT6795	1,290	3052	NA	NA
MT6795M	968	3367	NA	NA
MT6795MM	618	3745	NA	NA
MT6797D	758	3583	NA	NA
MT6797M	2,035	2560	NA	NA
MT6833	3,784	1813	NA	NA
MT6833P	4,158	1720	NA	NA
MT6833V/NZA	3,635	1859	NA	NA
MT6833V/PNZA	4,164	1716	NA	NA
MT6833V/ZA	4,081	1739	NA	NA
MT6853V/NZA	3,314	1959	NA	NA
MT6853V/TNZA	3,616	1862	NA	NA
MT6853V/ZA	3,577	1873	NA	NA
MT6875	4,393	1663	NA	NA
MT6877T	4,548	1626	NA	NA
MT6877V/TTZA	5,253	1510	NA	NA
MT6877V/TZA	4,871	1572	NA	NA



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
MT6877V/ZA	4,787	1583	NA	NA
MT6883Z/CZA	5,665	1422	NA	NA
MT6889Z/CZA	4,504	1636	NA	NA
MT6891	5,791	1400	NA	NA
MT6891Z/CZA	6,025	1370	NA	NA
MT6893	5,102	1536	NA	NA
MT6893Z/CZA	6,467	1275	NA	NA
MT6893Z_A/CZA	6,043	1363	NA	NA
MT6893Z_B/CZA	6,371	1296	NA	NA
MT6893Z_C/CZA	6,139	1343	NA	NA
MT6893Z_D/CZA	5,701	1415	NA	NA
MT6893Z_Z/CZA	6,485	1274	NA	NA
MT6969T	2,228	2465	NA	NA
MT8161A	800	3537	NA	NA
MT8161AA	857	3466	NA	NA
MT8161P	508	3871	NA	NA
MT8165	937	3402	NA	NA
MT8167A	478	3899	NA	NA
MT8167D	517	3859	NA	NA
MT8168B	1,024	3303	NA	NA
MT8168M	823	3505	NA	NA
MT8169A	1,897	2649	NA	NA
MT8173	804	3531	NA	NA
MT8176	1,406	2976	NA	NA
MT8188JV/A	5,209	1522	NA	NA
MT8195AV/ZA	5,735	1407	NA	NA
MT8365	889	3440	NA	NA
MT8395AV/ZA	2,410	2347	NA	NA
MT8667	3,230	1995	NA	NA
MT8696	738	3603	NA	NA
MT8732T	1,081	3247	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
MT8735	495	3887	NA	NA
MT8735A	731	3616	NA	NA
MT8735M	358	4020	NA	NA
MT8735P	548	3827	NA	NA
MT8735T	704	3647	NA	NA
MT8765WA	552	3821	NA	NA
MT8765WB	419	3953	NA	NA
MT8766A	935	3405	NA	NA
MT8766B	818	3511	NA	NA
MT8768WB	1,074	3254	NA	NA
MT8768WD	1,122	3205	NA	NA
MT8768WE	1,314	3035	NA	NA
MT8771V/PZA	4,723	1593	NA	NA
MT8783	1,039	3290	NA	NA
MT8786V/CA	3,093	2049	NA	NA
MT8786V/N	2,992	2096	NA	NA
MT8788	2,726	2196	NA	NA
MT8789V/CT	4,060	1746	NA	NA
MT8789V/T	4,102	1733	NA	NA
MT8797Z/CNZA	6,550	1258	NA	NA
MT9950	845	3478	NA	NA
MTK6757	1,158	3172	NA	NA
MTK8257	842	3484	NA	NA
Nvidia Tegra T132	1,200	3131	NA	NA
Nvidia Tegra T210	1,635	2809	NA	NA
nxp IMX8MQ	803	3532	NA	NA
Odin based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	6,456	1280	NA	NA
P22	1,802	2707	NA	NA
Pentium Dual-Core E6000 @ 3.46GHz	1,472	2924	NA	NA
Pentium Dual-Core T4200 @ 2.00GHz	775	3562	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Pentium Dual-Core T4500 @ 2.30GHz	932	3408	NA	NA
QCT APQ8064 AWIFI	382	4003	NA	NA
QCT APQ8064 DEB	453	3923	NA	NA
QCT APQ8064 FLO	497	3883	NA	NA
QCT APQ8064 MAKO	399	3979	NA	NA
QCT APQ8064 MTP	389	3995	NA	NA
QTI QCM4290	3,225	1998	NA	NA
QTI SDM450	1,182	3157	NA	NA
QTI SDM660	2,159	2500	NA	NA
QTI SM4350	3,843	1793	NA	NA
QTI SM4375	4,036	1757	NA	NA
QTI SM6115	2,763	2184	NA	NA
QTI SM6150	3,233	1993	NA	NA
QTI SM6225	3,565	1876	NA	NA
QTI SM6350	4,197	1709	NA	NA
QTI SM6375	4,150	1722	NA	NA
QTI SM6450	6,173	1336	NA	NA
QTI SM7125	3,801	1809	NA	NA
QTI SM7150	3,721	1835	NA	NA
QTI SM7225	4,492	1639	NA	NA
QTI SM7250	4,435	1648	NA	NA
QTI SM7325	5,734	1408	NA	NA
QTI SM7350	5,184	1524	NA	NA
QTI SM7450	4,254	1694	NA	NA
QTI SM7475	7,651	1100	NA	NA
QTI SM8150	5,105	1535	NA	NA
QTI SM8250	6,545	1260	NA	NA
QTI SM8350	6,536	1262	NA	NA
QTI SM8450	6,397	1292	NA	NA
QTI SM8475	7,199	1160	NA	NA
QTI SM8550	9,100	973	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Qualcomm	1,354	3008	NA	NA
Qualcomm APQ8026	291	4115	NA	NA
Qualcomm APQ8084	589	3779	NA	NA
Qualcomm APQ 8084 (Flattened Device Tree)	586	3783	NA	NA
Qualcomm MSM8226	322	4071	NA	NA
Qualcomm MSM8228	332	4060	NA	NA
Qualcomm MSM8626	294	4108	NA	NA
Qualcomm MSM8916	424	3948	NA	NA
Qualcomm MSM8917	650	3711	NA	NA
Qualcomm MSM8926	300	4099	NA	NA
Qualcomm MSM8928	337	4049	NA	NA
Qualcomm MSM8937	1,020	3306	NA	NA
Qualcomm MSM8939	1,105	3226	NA	NA
Qualcomm MSM8953	1,589	2836	NA	NA
Qualcomm MSM8974	705	3646	NA	NA
Qualcomm MSM8974PRO-AA	672	3690	NA	NA
Qualcomm MSM8974PRO-AB	665	3701	NA	NA
Qualcomm MSM8974PRO-AC	631	3729	NA	NA
Qualcomm MSM8992	1,255	3082	NA	NA
Qualcomm MSM8994	754	3587	NA	NA
Qualcomm MSM8996	1,322	3029	NA	NA
Qualcomm MSM8996PRO-AB	1,638	2808	NA	NA
Qualcomm MSM8998	3,660	1852	NA	NA
Qualcomm MSM 8939 HUAWEI KIW-L21	1,088	3241	NA	NA
Qualcomm MSM 8939 HUAWEI KIW-L24	1,065	3268	NA	NA
Qualcomm MSM 8939 HUAWEI TEXAS-A1	1,085	3244	NA	NA
Qualcomm MSM 8974 HAMMERHEAD (Flattened Device Tre	566	3807	NA	NA
Qualcomm SC7180P	4,558	1623	NA	NA
Qualcomm SDM450	2,940	2120	NA	NA
Qualcomm SDM660	2,811	2165	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Qualcomm SDM670	3,295	1972	NA	NA
Qualcomm SDM845	4,084	1738	NA	NA
Qualcomm SM4250	2,752	2189	NA	NA
Qualcomm SM4350	3,662	1849	NA	NA
Qualcomm SM6125	2,801	2168	NA	NA
Qualcomm SM6150	3,789	1812	NA	NA
Qualcomm SM7125	3,405	1925	NA	NA
Qualcomm SM7150	4,315	1678	NA	NA
Qualcomm SM7250	3,817	1802	NA	NA
Qualcomm SM7325	5,923	1380	NA	NA
Qualcomm SM8150	5,429	1472	NA	NA
Qualcomm SM8250	6,493	1272	NA	NA
Qualcomm SM8350	6,786	1231	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc	3,935	1771	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc 450	1,978	2593	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc APQ8009	321	4072	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc APQ8016	383	4001	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc APQ8017	514	3866	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc APQ8053	2,039	2559	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc APQ8076	1,673	2783	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc APQ8094	1,818	2692	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc APQ8096	1,697	2770	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc APQ8096pro	730	3617	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc ATOLL-AB	3,488	1895	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc BENGAL	2,419	2341	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc BENGAL-IOT	1,912	2634	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc BENGALP	2,547	2278	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc BENGALP-IOT	3,084	2055	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc KHAJE	3,400	1928	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc KONA	5,646	1427	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc KONA-IOT	6,282	1313	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Qualcomm Technologies, Inc LAGOON	3,357	1949	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc LITO	3,310	1964	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8216	292	4113	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8909	276	4136	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8916	391	3994	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8917	511	3869	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8920	471	3907	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8929	560	3818	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8937	1,073	3255	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8939	959	3376	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8952	905	3425	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8953	1,783	2718	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8956	1,468	2928	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8976	1,672	2785	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8976SG	1,961	2602	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8992	817	3513	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8994	932	3407	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8996	1,395	2982	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8996pro	1,526	2890	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc MSM8998	2,774	2179	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc QCM2150	409	3966	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc QCM6125	2,775	2178	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc QCS610	1,949	2610	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc QM215	455	3921	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SA8195P	6,554	1257	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SCUBAIIOT	759	3582	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SCUBAPIIOT	1,123	3204	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDA429W	715	3631	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDA450	1,492	2914	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDA660	2,614	2243	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM429	977	3358	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Qualcomm Technologies, Inc SDM439	1,442	2947	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM450	1,315	3034	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM460	1,963	2600	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM630	1,883	2657	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM632	2,051	2555	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM636	2,147	2508	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM660	2,386	2360	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM662	2,237	2458	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM665	2,362	2376	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM670	2,506	2296	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM710	2,617	2241	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM712	2,506	2297	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM720G	3,275	1979	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM730G AIE	3,301	1969	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM750G	4,350	1674	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM765G 5G	3,405	1926	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM778G	5,542	1446	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDM845	3,306	1965	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDMMAGPIE	3,153	2027	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SDMMAGPIEP	3,487	1896	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM4250	2,120	2517	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM4350	3,087	2052	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6125	2,186	2487	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6150	2,854	2149	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6225	2,703	2208	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM6375	4,255	1692	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7125	3,333	1952	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7150	3,251	1987	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7225	3,390	1933	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7250	3,459	1905	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM7325	6,431	1285	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Qualcomm Technologies, Inc SM8150	4,568	1620	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8150_Plus	4,222	1701	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8150P	4,472	1643	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8250	5,840	1393	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8250_AC	6,408	1290	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8350	6,112	1347	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc SM8350AC	6,588	1252	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc TRINKET	2,408	2349	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc TRINKET-IOT	3,230	1996	NA	NA
Qualcomm Technologies, Inc. MSM8940- PMI8940 MTP	1,426	2958	NA	NA
redwood based Qualcomm Technologies, Inc. SM7325	6,448	1283	NA	NA
Renoir based on Qualcomm Technologies, Inc SM7350	4,842	1577	NA	NA
RK30board	198	4247	NA	NA
rk3566	595	3768	NA	NA
ROC-RK3568-PC HDMI (Android)	1,197	3137	NA	NA
Rockchip (Device Tree)	637	3725	NA	NA
Rockchip RK	1,246	3091	NA	NA
Rockchip RK3229	234	4201	NA	NA
Rockchip RK3288	708	3642	NA	NA
Rockchip RK3288 (Flattened Device Tree)	508	3872	NA	NA
Rockchip RK3326	384	3998	NA	NA
Rockchip rk3326 863 rkisp1 board	399	3978	NA	NA
Rockchip rk3326 evb board	463	3913	NA	NA
Rockchip RK3328	319	4074	NA	NA
Rockchip RK3328 box liantong avb	491	3889	NA	NA
Rockchip RK3368	827	3502	NA	NA
Rockchip RK3399	3,325	1956	NA	NA
Rockchip RK3399 Board (Android)	1,456	2935	NA	NA



CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Rockchip RK3399 Excavator Board edp avb (Android)	1,143	3188	NA	NA
Rockchip RK3566	957	3377	NA	NA
Rockchip RK3566 BOX DEMO V10 ANDROID Board	1,079	3249	NA	NA
Rockchip RK3566 EVB1 DDR4 V10 Board	751	3590	NA	NA
Rockchip RK3566 EVB2 LP4X V10 Board	938	3400	NA	NA
Rockchip RK3566 EVB3 DDR3 V10 Board	1,003	3331	NA	NA
Rockchip RK3566 RK817 TABLET LP4X Board	987	3348	NA	NA
Rockchip RK3566 RK817 TABLET RKG11 LP4 Board	686	3671	NA	NA
Rockchip RK3566 RK817 ZIDOO TABLET LP4X Board	795	3541	NA	NA
Rockchip RK3568 EVB1 DDR4 V10 Board	1,039	3289	NA	NA
Rockchip RK3568 EVB2 LP4X V10 Board	895	3433	NA	NA
Rockchip RK3588	4,283	1683	NA	NA
rockchip,rk3328	761	3579	NA	NA
rockchip,rk3368	870	3455	NA	NA
Samsung A04S EUR OPEN REV03C board based on EXYNOS	2,452	2323	NA	NA
Samsung A13 EUR OPEN REV02B board based on EXYNOS8	1,230	3103	NA	NA
Samsung A13 USA SINGLE REV02B board based on EXYNO	1,528	2885	NA	NA
Samsung Exynos	2,423	2339	NA	NA
Samsung EXYNOS5420	666	3699	NA	NA
Samsung EXYNOS5433	1,136	3196	NA	NA
SAMSUNG Exynos7420	1,999	2581	NA	NA
SAMSUNG Exynos7580	863	3462	NA	NA
Samsung Exynos7870	2,093	2527	NA	NA
Samsung Exynos 850	2,204	2477	NA	NA
Samsung Exynos 980	4,591	1616	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Samsung Exynos 990	6,160	1338	NA	NA
Samsung Exynos 2100	5,377	1484	NA	NA
Samsung Exynos 7420	1,612	2818	NA	NA
Samsung Exynos 7570	439	3932	NA	NA
Samsung Exynos 7580	878	3449	NA	NA
Samsung Exynos 7870	996	3340	NA	NA
Samsung Exynos 7880	1,770	2729	NA	NA
Samsung Exynos 7884	1,578	2844	NA	NA
Samsung Exynos 7885	1,809	2702	NA	NA
Samsung Exynos 7904	1,817	2695	NA	NA
Samsung Exynos 8890	2,527	2287	NA	NA
Samsung Exynos 8895	3,095	2048	NA	NA
Samsung Exynos 9610	2,240	2454	NA	NA
Samsung Exynos 9611	2,564	2274	NA	NA
Samsung Exynos 9810	3,744	1829	NA	NA
Samsung Exynos 9820	3,825	1799	NA	NA
Samsung Exynos 9825	3,746	1826	NA	NA
Samsung GrandPrimePlus LTE CIS rev04 board based o	312	4086	NA	NA
Samsung GrandPrimePlus LTE LTN DTV rev04 board bas	599	3761	NA	NA
Samsung GrandPrimePlus LTE LTN OPEN rev04 board ba	415	3959	NA	NA
Samsung J7 Max LTE SWA board based on MT6757V/WL	925	3412	NA	NA
SAMSUNG JF	516	3861	NA	NA
Samsung M13 EUR OPEN REV02 board based on EXYNOS85	1,425	2959	NA	NA
Samsung M13 SWA INS 00 board based on EXYNOS850	1,269	3068	NA	NA
Samsung s5e8535	3,941	1770	NA	NA
Samsung s5e8825	4,617	1612	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Samsung s5e8835	6,058	1361	NA	NA
Samsung s5e9925	6,456	1279	NA	NA
SAMSUNG SERRANO	239	4190	NA	NA
Samsung Technologies, Inc Exynos E1080	4,846	1575	NA	NA
SM6375	4,441	1646	NA	NA
SM7325	6,230	1325	NA	NA
SM8325	5,256	1509	NA	NA
SM8350	6,131	1345	NA	NA
SM8450	4,896	1568	NA	NA
SMDK4x12	3,006	2087	NA	NA
Snapdragon 7c @ 1.96 GHz	3,712	1838	NA	NA
Snapdragon 7c @ 2.40 GHz	3,269	1982	NA	NA
Snapdragon 7c Gen 2 @ 2.55 GHz	3,781	1814	NA	NA
Snapdragon 8 Gen2 Mobile Platform for Galaxy	9,362	946	NA	NA
Snapdragon 8c @ 2.46 GHz	5,230	1518	NA	NA
Snapdragon 8cx @ 2.84 GHz	4,660	1605	NA	NA
Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.0 GHz	6,770	1235	NA	NA
Snapdragon 8cx Gen 2 @ 3.15 GHz	6,511	1269	NA	NA
Snapdragon 8cx Gen 3 @ 3.0 GHz	11,784	802	NA	NA
Snapdragon 435	1,016	3310	NA	NA
Snapdragon 662	2,387	2359	NA	NA
Snapdragon 835	2,211	2472	NA	NA
Snapdragon 845 @ 2.8 GHz	3,446	1910	NA	NA
Snapdragon 850 @ 2.96 GHz	3,326	1955	NA	NA
Snapdragon 7325	5,559	1442	NA	NA
Snapdragon 8350	4,599	1613	NA	NA
Sony Mobile fusion3	428	3943	NA	NA
Spreadtrum SC7731e	294	4107	NA	NA
Spreadtrum SC9832E	543	3835	NA	NA
Spreadtrum SC9853I-IA	748	3593	NA	NA
Spreadtrum SC9863A	1,528	2886	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Spreadtrum SC9863A Board	1,607	2822	NA	NA
Spreadtrum T310	1,585	2838	NA	NA
Spreadtrum T606	2,692	2211	NA	NA
Spreadtrum T612	3,042	2075	NA	NA
Spreadtrum T616	2,944	2118	NA	NA
Spreadtrum T618	3,047	2071	NA	NA
Star based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,241	1512	NA	NA
sun50iw6	511	3870	NA	NA
Synaptics VS640	862	3464	NA	NA
T606	2,824	2161	NA	NA
T610-Unisoc	2,522	2289	NA	NA
T610S-Unisoc	2,781	2173	NA	NA
T618	2,752	2188	NA	NA
T700-Unisoc	2,337	2395	NA	NA
taoyao based Qualcomm Technologies, Inc. Yupik IDP	6,359	1298	NA	NA
Thor	839	3490	NA	NA
tn8	1,020	3307	NA	NA
UGOOS UT8 Board	894	3436	NA	NA
UIS7862A	2,433	2334	NA	NA
Unisoc SC7731e	340	4043	NA	NA
Unisoc SC9832e	496	3886	NA	NA
Unisoc SC9863a	1,403	2979	NA	NA
Unisoc SC9863A1	1,382	2989	NA	NA
Unisoc T310	1,375	2994	NA	NA
Unisoc T606	2,660	2228	NA	NA
Unisoc T610	2,831	2154	NA	NA
Unisoc T612	2,763	2183	NA	NA
Unisoc T616	3,152	2028	NA	NA
Unisoc T618	2,532	2285	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Unisoc T700	2,579	2266	NA	NA
Unisoc UIS8581A	1,672	2784	NA	NA
Unisoc UIS8581E	1,279	3059	NA	NA
Unisoc ums312	887	3441	NA	NA
Unisoc ums512	2,578	2267	NA	NA
Unisoc ums9230	2,347	2387	NA	NA
Unisoc ums9230H	2,908	2134	NA	NA
Unisoc ums9230T	2,835	2153	NA	NA
UNIVERSAL3475	301	4097	NA	NA
vendor Kirin710	2,820	2163	NA	NA
vendor Kirin810	4,201	1707	NA	NA
vendor Kirin820	4,788	1582	NA	NA
vendor Kirin970	3,179	2020	NA	NA
vendor Kirin980	5,309	1493	NA	NA
vendor Kirin985	5,417	1476	NA	NA
vendor Kirin990	5,995	1374	NA	NA
vendor Kirin9000	6,914	1211	NA	NA
vendor Kirin9000E	7,141	1171	NA	NA
Venus based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,398	1478	NA	NA
VIA C7-D 1800MHz	150	4324	NA	NA
VIA C7-M 1200MHz	112	4369	NA	NA
VIA C7-M 1600MHz	116	4364	NA	NA
VIA C7-M 6300MHz	145	4329	NA	NA
VIA Eden 1000MHz	80	4385	NA	NA
VIA Eden 1200MHz	93	4379	NA	NA
VIA Eden C1050@1.06GHz	263	4156	NA	NA
VIA Eden X2 U4200 @ 1.0+ GHz	327	4064	NA	NA
VIA Eden X4 C4250 @ 1.2+GHz	904	3426	NA	NA
VIA Esther 1000MHz	95	4378	NA	NA
VIA Esther 1500MHz	135	4341	NA	NA

CPU Name	CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
VIA Nano L2007@1600MHz	238	4192	NA	NA
VIA Nano L2100@1800MHz	279	4132	NA	NA
VIA Nano L2207@1600MHz	165	4299	NA	NA
VIA Nano U2250 (1.6GHz Capable)	187	4269	NA	NA
VIA Nano U2250@1300+MHz	179	4283	NA	NA
VIA Nano U2500@1200MHz	199	4245	NA	NA
VIA Nano U3500@1000MHz	184	4272	NA	NA
VIA Nano X2 U4025 @ 1.2 GHz	393	3987	NA	NA
VIA Nehemiah	101	4373	NA	NA
VIA QuadCore C4650@2.0GHz	1,352	3010	NA	NA
VIA QuadCore L4700 @ 1.2+ GHz	773	3566	NA	NA
VIA QuadCore U4650 @ 1.0+ GHz	666	3698	NA	NA
Vili based on Qualcomm Technologies, Inc SM8350	5,299	1499	NA	NA
Virtual @ 2.00GHz	2,709	2205	NA	NA
Virtual @ 2.40GHz	3,461	1903	NA	NA
Virtual @ 2.41GHz	3,188	2014	NA	NA
Virtual @ 2.55GHz	2,393	2356	NA	NA
Virtual @ 2.74GHz	2,248	2449	NA	NA
Virtual @ 2.99GHz	5,517	1451	NA	NA
Virtual @ 3.14GHz	3,720	1836	NA	NA
Z3-6540M@2.1GHz	1,599	2830	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian KX-6640MA@2.2+GHz	1,561	2854	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian KX-U6580@2.5GHz	3,227	1997	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian KX-U6780@2.7GHz	3,693	1842	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian KX-U6780A@2.7GHz	3,913	1779	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian ZX-C+ C4700@2.0GHz	1,547	2871	NA	NA
ZHAOXIN KaiXian ZX-D D4600@2.0GHz	1,492	2915	NA	NA
天玑900	4,259	1690	NA	NA

<b>CPU Name</b>	<b>CPU Mark</b>	<b>Rank</b>	<b>CPU Value</b>	<b>Price</b>
	<b>(higher is better)</b>	<b>(lower is better)</b>	<b>(higher is better)</b>	<b>(USD)</b>

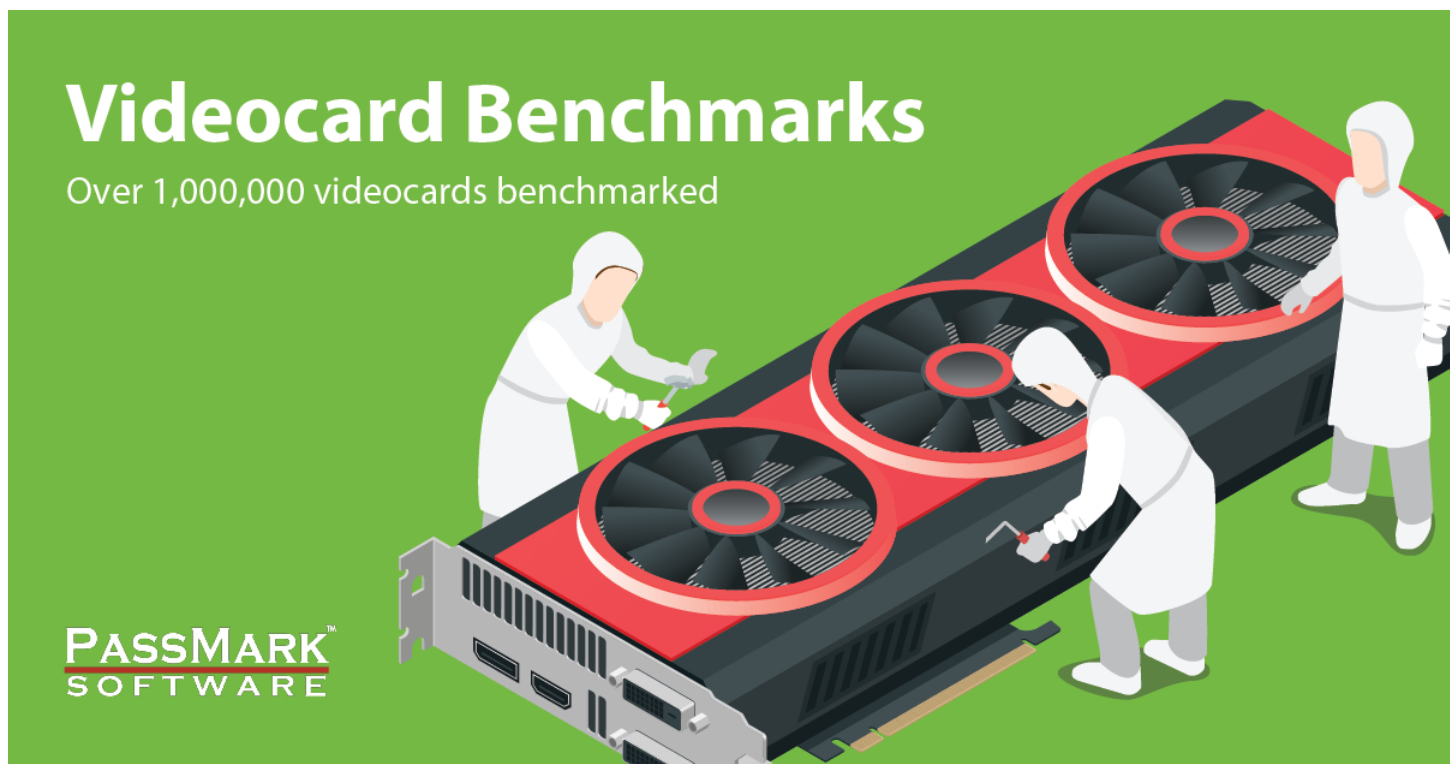
\* - *Last price seen from our affiliates.*

**Benchmarki pobrane ze strony**  
**[https://www.videocardbenchmark.net/gpu\\_list.php](https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)**  
**dnia 24.08.2023**

Pierwsza kolumna zawiera wymagany Passmark G3D



## Video Card List



Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">256MB DDR Radeon 9800 XT</a>	37	2195	NA
<a href="#">7900 MOD - Radeon HD 6520G</a>	610	1364	NA
<a href="#">7900 MOD - Radeon HD 6550D</a>	892	1094	NA
<a href="#">A6 Micro-6500T Quad-Core APU with RadeonR4</a>	220	1764	NA
<a href="#">A10-8Q</a>	7041	251	NA
<a href="#">ABIT Siluro T400</a>	3	2391	NA
<a href="#">ALL-IN-WONDER 9000</a>	4	2358	NA
<a href="#">ALL-IN-WONDER 9800</a>	23	2264	NA
<a href="#">ALL-IN-WONDER RADEON 8500DV</a>	5	2344	NA
<a href="#">ALL-IN-WONDER X800 GT</a>	84	2035	NA
<a href="#">All-in-Wonder X1800XL</a>	30	2235	NA
<a href="#">All-in-Wonder X1900</a>	127	1901	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
AMIGAMERLIN 3.1-R1 For Voodoo 4 4500 PCI	3	2416	NA	NA
ASUS A7000	9	2304	NA	NA
ASUS AGP-V3800PRO v31.40H	4	2377	NA	NA
ASUS EAH4870x2	496	1504	NA	NA
Asus GTX 650 FML II EC-EGPU	720	1246	NA	NA
ASUS V9520-X V62.11	7	2315	NA	NA
B8DKMDAP	4557	374	NA	NA
Barco MXRT 1450	205	1786	NA	NA
Barco MXRT 2600	900	1091	4.52	\$199.00*
Barco MXRT 5400	1161	950	5.72	\$203.00*
Barco MXRT 5450	1079	986	5.40	\$199.99*
Barco MXRT 5500	2701	540	9.04	\$299.00*
Barco MXRT 5600	2465	581	3.50	\$704.00*
Barco MXRT 7100	180	1811	NA	NA
Barco MXRT 7400	900	1090	9.10	\$99.00*
Barco MXRT 7500	3753	434	12.55	\$299.00*
Barco MXRT 7600	4943	351	8.20	\$602.59*
BASICDISPLAY	69	2082	NA	NA
Citrix Indirect Display Adapter	4446	386	NA	NA
CMP 40HX	11071	155	NA	NA
CONNECT 3D RADEON X300	36	2200	NA	NA
Custom GPU 0405	2754	529	NA	NA
Dell 8100	2	2442	0.00	\$999.11*
Dell 8200	4	2379	NA	NA
Diamond X1300-PCIE 256MB	70	2079	NA	NA
EAH5450	134	1886	1.22	\$109.99*
EIZO Quadro MED-XN51LP	5048	344	NA	NA
Embedded Radeon E9173	1798	747	NA	NA
Eng Sample: 100-000000261-50_Y	2859	516	NA	NA
Extreme AX850 PRO	120	1922	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
FireGL T2-128	30	2232	NA	NA
FireGL V3100	52	2132	NA	NA
FireGL V3200	84	2032	NA	NA
FireGL V3300	70	2077	NA	NA
FireGL V3350	68	2088	NA	NA
FireGL V3400	103	1980	NA	NA
FireGL V3600	179	1812	1.12	\$160.99*
FireGL V5100	92	2015	0.81	\$114.96*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
FireGL V5200	114	1942	0.86	\$133.40*
FireGL V5600	341	1651	1.52	\$225.00*
FireGL V7100	71	2071	0.22	\$328.67*
FireGL V7200	116	1934	NA	NA
FireGL V7300	128	1898	0.11	\$1,189.99*
FireGL V7350	110	1957	0.93	\$119.42*
FireGL V7600	615	1355	NA	NA
FireGL V7700	660	1300	9.43	\$69.99*
FireGL V8600	838	1128	NA	NA
FireGL V8650	550	1440	1.84	\$298.99*
FireGL X1	59	2117	NA	NA
FireMV 2200 PCI	1	2458	NA	NA
FireMV 2200 PCIe	36	2202	0.40	\$89.99*
FireMV 2250	45	2159	0.44	\$104.00*
FireMV 2260	117	1929	1.33	\$88.08*
FireMV 2400 PCIe	11	2297	NA	NA
FireMV 2450	73	2065	NA	NA
FirePro 3D V3700	178	1815	2.10	\$84.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
FirePro 3D V3750	341	1650	6.71	\$50.88*
FirePro 3D V3800	472	1531	3.15	\$149.99*
FirePro 3D V4800	853	1116	5.33	\$159.99*
FirePro 3D V5700	546	1443	1.71	\$319.99*
FirePro 3D V5800	1231	918	6.04	\$204.00*
FirePro 3D V7750	545	1448	1.56	\$350.00*
FirePro 3D V7800	1867	723	3.11	\$599.99*
FirePro 3D V8700	1206	927	7.09	\$170.07*
FirePro 3D V8750	1271	902	1.03	\$1,230.99*
FirePro 3D V8800	2437	586	5.74	\$424.99*
FirePro 3D V9800	2811	523	1.13	\$2,499.00*
FirePro 2260	112	1947	NA	NA
FirePro 2270	144	1859	1.08	\$134.00*
FirePro 2450	51	2139	0.57	\$89.99*
FirePro 2460	170	1824	2.03	\$83.99*
FirePro M2000	423	1581	NA	NA
FirePro M4000	1610	797	22.11	\$72.83*
FirePro M4000 Mobility Pro	1639	790	NA	NA
Firepro M4100	1059	994	NA	NA
FirePro M4150	928	1071	NA	NA
FirePro M4170	1119	964	NA	NA
FirePro M5100	2102	662	NA	NA
FirePro M5100 FireGL V	1839	732	NA	NA
FirePro M5950	1314	888	NA	NA
FirePro M6000	1820	740	5.58	\$325.99*
FirePro M6000 Mobility Pro	1750	757	NA	NA
FirePro M6100	2206	644	NA	NA
FirePro M6100 FireGL V	2749	530	NA	NA
FirePro M7740	665	1294	NA	NA
FirePro M40003	1364	873	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
FirePro R5000	2646	552	24.06	\$109.99*
Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
FirePro RG220	335	1658	0.52	\$650.18*
FirePro S7000	4523	379	18.35	\$246.54*
FirePro S7150	2726	534	1.61	\$1,697.99*
FirePro S9000	5059	342	NA	NA
FirePro S9050	4901	355	NA	NA
FirePro S10000	4768	363	NA	NA
FirePro V3800	320	1672	2.57	\$124.99*
FirePro V3900	649	1312	2.73	\$238.44*
FirePro V4900	977	1037	6.51	\$149.99*
FirePro V5700	464	1540	2.47	\$188.06*
FirePro V5800	1178	941	22.23	\$53.00*
FirePro V5900	1269	903	14.77	\$86.00*
FirePro V7000	3161	490	NA	NA
FirePro V7800	2028	678	10.68	\$190.00*
FirePro V7900	2304	615	12.13	\$190.00*
FirePro V8700	1538	821	9.75	\$157.88*
FirePro V8800	2280	620	11.52	\$198.00*
FirePro V9800	2726	535	5.75	\$474.00*
FirePro W600	1641	788	3.96	\$414.99*
FirePro W2100	891	1096	15.11	\$59.00*
FirePro W4100	1549	817	8.42	\$184.00*
FirePro W4170M	1021	1011	NA	NA
Firepro W4190M	1164	945	NA	NA
FirePro W4300	2792	525	11.64	\$239.99*
FirePro W5000	2964	509	16.11	\$184.00*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
FirePro W5100	2969	508	23.57	\$125.99*
FirePro W5130M	1379	871	NA	NA
Firepro W5170M	1727	767	NA	NA
FirePro W6150M	2358	603	NA	NA
FirePro W7000	4260	397	15.32	\$278.05*
FirePro W7000 Adapter	4361	391	NA	NA
FirePro W7100	5316	321	13.66	\$389.30*
FirePro W7170M	3161	491	NA	NA
FirePro W8000	4095	407	7.15	\$573.00*
FirePro W8100	7279	242	10.34	\$704.00*
FirePro W9000	6138	282	7.26	\$845.00*
FirePro W9100	7927	224	4.58	\$1,729.99*
FireStream 9170	647	1314	NA	NA
FireStream 9250	1164	944	NA	NA
FireStream 9270	1341	882	NA	NA
FireStream 9370	2528	573	NA	NA
GeCube RADEON 7000	8	2306	NA	NA
GeForce2 Go	4	2383	NA	NA
GeForce2 GTS/GeForce2 Pro	3	2388	NA	NA
GeForce2 Integrated GPU	4	2378	NA	NA
GeForce2 MX	2	2428	NA	NA
GeForce2 MX 100/200	3	2412	NA	NA
GeForce2 MX with DVI-D and TV-out	4	2362	NA	NA
GeForce2 MX with TV Out	2	2436	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce2 MX/MX 400	3	2390	NA	NA
GeForce2 Ti	4	2370	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce2 Ultra	6	2328	NA	NA
GeForce3	4	2359	NA	NA
GeForce3 Ti 200	4	2385	NA	NA
GeForce3 Ti 500	2	2438	NA	NA
GeForce4 420 Go	3	2409	NA	NA
GeForce4 420 Go 32M	5	2349	NA	NA
GeForce4 440	4	2356	NA	NA
GeForce4 440 Go	3	2396	NA	NA
GeForce4 440 Go 64M	5	2334	NA	NA
GeForce4 448 Go	5	2346	NA	NA
GeForce4 4200 Go	3	2389	NA	NA
GeForce4 MX 420	4	2363	NA	NA
GeForce4 MX 440	4	2373	NA	NA
GeForce4 MX 440 with AGP8X	4	2360	NA	NA
GeForce4 MX 440SE	4	2372	NA	NA
GeForce4 MX 460	4	2382	NA	NA
GeForce4 MX 4000	4	2376	NA	NA
GeForce4 MX Integrated GPU	6	2326	NA	NA
GeForce4 Ti 4200	5	2345	NA	NA
GeForce4 Ti 4400	7	2319	NA	NA
GeForce4 Ti 4600	5	2347	0.10	\$53.99*
GeForce4 Ti 4800	5	2336	NA	NA
GeForce4 Ti 4800 SE	6	2322	NA	NA
GeForce9400M	105	1970	NA	NA
GeForce 205	126	1904	NA	NA
GeForce 210	101	1987	1.88	\$54.15*
GeForce 240M GT	319	1675	NA	NA
GeForce 256	5	2354	0.12	\$42.04*
GeForce 305M	150	1845	NA	NA
GeForce 310	119	1923	1.11	\$108.35*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 310M	110	1956	NA	NA
GeForce 315	158	1838	4.80	\$32.99*
GeForce 315M	115	1938	NA	NA
GeForce 320M	209	1778	NA	NA
GeForce 405	120	1921	4.89	\$24.64*
GeForce 410M	250	1738	NA	NA
GeForce 505	119	1924	1.04	\$115.06*
GeForce 510	259	1729	3.71	\$69.99*
GeForce 605	308	1681	2.25	\$136.83*
GeForce 610M	292	1695	NA	NA
GeForce 615	545	1445	NA	NA
GeForce 705M	455	1552	NA	NA
GeForce 710A	475	1524	NA	NA
GeForce 710M	463	1541	NA	NA
GeForce 720A	614	1356	NA	NA
GeForce 730A	771	1193	NA	NA
GeForce 770M	3245	483	18.34	\$176.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 800A	476	1522	NA	NA
GeForce 800M	452	1557	NA	NA
GeForce 810A	622	1346	NA	NA
GeForce 810M	410	1593	NA	NA
GeForce 820A	554	1436	NA	NA
GeForce 820M	506	1493	NA	NA
GeForce 825M	783	1179	NA	NA
GeForce 830A	1138	957	NA	NA
GeForce 830M	1005	1020	NA	NA



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 840A	1179	940	NA	NA
GeForce 840M	1080	985	NA	NA
GeForce 845M	1506	831	NA	NA
GeForce 910M	591	1388	NA	NA
GeForce 920A	849	1121	NA	NA
GeForce 920M	726	1241	NA	NA
GeForce 920MX	1086	982	NA	NA
GeForce 930A	1325	884	NA	NA
GeForce 930M	1014	1017	NA	NA
GeForce 930MX	1297	897	NA	NA
GeForce 940A	1144	955	NA	NA
GeForce 940M	1115	967	NA	NA
GeForce 940MX	1509	829	NA	NA
GeForce 945A	1852	730	NA	NA
GeForce 945M	2063	670	NA	NA
GeForce 999 GTX	83	2039	NA	NA
GeForce 6100	27	2244	NA	NA
GeForce 6100 nForce 400	25	2253	NA	NA
GeForce 6100 nForce 405	29	2237	NA	NA
GeForce 6100 nForce 420	25	2252	NA	NA
GeForce 6100 nForce 430	23	2266	NA	NA
GeForce 6150	21	2269	0.07	\$329.00*
GeForce 6150 LE	33	2219	NA	NA
GeForce 6150SE	24	2257	NA	NA
GeForce 6150SE nForce 430	30	2234	NA	NA
GeForce 6200	41	2175	0.42	\$99.99*
GeForce 6200 A-LE	32	2227	NA	NA
GeForce 6200 LE	28	2240	0.69	\$41.24*
GeForce 6200 TurboCache	53	2131	NA	NA
GeForce 6200A	3	2399	0.07	\$54.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 6200SE TurboCache	37	2198	NA	NA
GeForce 6500	38	2191	NA	NA
GeForce 6600	85	2031	0.32	\$264.00*
GeForce 6600 GT	137	1877	2.11	\$64.95*
GeForce 6600 LE	51	2138	NA	NA
GeForce 6610 XL	88	2027	NA	NA
GeForce 6700 XL	95	2004	NA	NA
GeForce 6800	112	1948	0.20	\$559.29*
GeForce 6800 GS	183	1808	NA	NA
GeForce 6800 GS/XT	102	1982	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 6800 GT	142	1863	NA	NA
GeForce 6800 LE	109	1960	NA	NA
GeForce 6800 Ultra	138	1871	NA	NA
GeForce 6800 XE	58	2118	NA	NA
GeForce 6800 XT	123	1912	NA	NA
GeForce 7000M	13	2290	NA	NA
GeForce 7000M / nForce 610M	12	2291	NA	NA
GeForce 7025 / nForce 630a	32	2225	NA	NA
GeForce 7050 / nForce 610i	25	2254	NA	NA
GeForce 7050 / nForce 620i	41	2176	NA	NA
GeForce 7050 / nForce 630i	37	2194	NA	NA
GeForce 7050 PV / nForce 630a	31	2230	NA	NA
GeForce 7100 / nForce 620i	26	2248	NA	NA
GeForce 7100 / nForce 630i	35	2206	NA	NA
GeForce 7100 GS	48	2151	NA	NA
GeForce 7150 / nForce 630i	33	2222	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 7150M / nForce 630M	18	2277	NA	NA
GeForce 7200 GS	23	2265	NA	NA
GeForce 7300 GS	78	2058	NA	NA
GeForce 7300 GT	136	1881	0.91	\$149.99*
GeForce 7300 LE	80	2054	2.50	\$32.00*
GeForce 7300 SE	39	2189	NA	NA
GeForce 7300 SE/7200 GS	47	2152	NA	NA
GeForce 7350 LE	74	2064	NA	NA
GeForce 7500 LE	89	2026	NA	NA
GeForce 7600 GS	157	1839	0.90	\$175.00*
GeForce 7600 GT	201	1792	1.01	\$199.00*
GeForce 7650 GS	134	1887	NA	NA
GeForce 7800 GS	177	1816	NA	NA
GeForce 7800 GT	244	1743	3.05	\$80.00*
GeForce 7800 GTX	290	1698	4.06	\$71.60*
GeForce 7900 GS	253	1734	NA	NA
GeForce 7900 GT	258	1731	1.30	\$199.00*
GeForce 7900 GT/GTO	247	1741	NA	NA
GeForce 7900 GTX	387	1614	NA	NA
GeForce 7950 GT	344	1647	1.69	\$203.99*
GeForce 7950 GX2	201	1791	3.67	\$54.99*
GeForce 7950 Xtreme	287	1701	NA	NA
GeForce 8100 / nForce 720a	79	2057	NA	NA
GeForce 8200	155	1840	NA	NA
GeForce 8200M G	64	2102	NA	NA
GeForce 8300	101	1988	4.48	\$22.68*
GeForce 8300 GS	100	1990	NA	NA
GeForce 8400	81	2049	0.14	\$589.99*
GeForce 8400 GS	143	1860	1.67	\$85.97*
GeForce 8400 SE	68	2089	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 8400M G	58	2119	NA	NA
GeForce 8400M GS	112	1950	1.44	\$78.20*
GeForce 8400M GT	66	2097	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 8500 GT	123	1909	NA	NA
GeForce 8600 GS	91	2018	NA	NA
GeForce 8600 GT	116	1931	0.60	\$196.00*
GeForce 8600 GTS	149	1847	0.62	\$241.99*
GeForce 8600M GS	70	2080	NA	NA
GeForce 8600M GT	89	2024	0.83	\$108.10*
GeForce 8700M GT	124	1906	NA	NA
GeForce 8800 GS	330	1664	NA	NA
GeForce 8800 GT	501	1498	7.17	\$69.99*
GeForce 8800 GTS	426	1578	5.33	\$79.99*
GeForce 8800 GTS 512	587	1395	NA	NA
GeForce 8800 GTX	595	1384	4.96	\$119.99*
GeForce 8800 Ultra	642	1321	NA	NA
GeForce 8800M GTS	382	1615	NA	NA
GeForce 8800M GTX	462	1544	NA	NA
GeForce 9100	81	2043	NA	NA
GeForce 9100M G	68	2090	NA	NA
GeForce 9200	165	1833	NA	NA
GeForce 9200M GE	143	1861	NA	NA
GeForce 9200M GS	111	1954	NA	NA
GeForce 9300	126	1902	2.15	\$59.00*
GeForce 9300 / nForce 730i	128	1895	NA	NA
GeForce 9300 GE	76	2060	3.32	\$22.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 9300 GS	102	1983	1.71	\$59.95*
GeForce 9300 SE	81	2047	NA	NA
GeForce 9300GE	97	1999	1.01	\$97.20*
GeForce 9300M G	84	2034	NA	NA
GeForce 9300M GS	89	2023	2.07	\$43.42*
GeForce 9400	98	1993	NA	NA
GeForce 9400 GT	114	1944	0.71	\$159.99*
GeForce 9400M	67	2093	NA	NA
GeForce 9400M G	67	2094	NA	NA
GeForce 9450	104	1973	NA	NA
GeForce 9500 GS	171	1821	NA	NA
GeForce 9500 GT	146	1855	1.71	\$85.99*
GeForce 9500M	103	1979	1.02	\$101.20*
GeForce 9500M G	121	1918	NA	NA
GeForce 9500M GS	102	1984	NA	NA
GeForce 9600 GS	281	1711	NA	NA
GeForce 9600 GSO	339	1654	6.79	\$49.99*
GeForce 9600 GSO 512	329	1665	NA	NA
GeForce 9600 GT	494	1506	7.61	\$64.99*
GeForce 9600M GS	117	1928	NA	NA
GeForce 9600M GT	137	1876	1.76	\$78.20*
GeForce 9600M GT / GeForce GT 220M	293	1694	NA	NA
GeForce 9650M GS	270	1717	NA	NA
GeForce 9650M GT	137	1879	1.17	\$117.30*
GeForce 9700M GT	208	1781	NA	NA
GeForce 9700M GTS	278	1713	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	--	------------------------------	---	----------------

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce 9800 GT	470	1533	6.27	\$74.99*
GeForce 9800 GT 1024MB	134	1885	NA	NA
GeForce 9800 GTX	769	1197	10.26	\$74.99*
GeForce 9800 GTX+	506	1492	NA	NA
GeForce 9800 GTX/9800 GTX+	608	1367	6.76	\$89.99*
GeForce 9800 GX2	797	1169	4.09	\$195.00*
GeForce 9800 S	635	1326	NA	NA
GeForce 9800M GS	460	1546	NA	NA
GeForce 9800M GT	381	1616	NA	NA
GeForce 9800M GTS	401	1605	NA	NA
GeForce 9800M GTX	454	1553	1.38	\$328.50*
GeForce FX 5100	7	2314	NA	NA
GeForce FX 5200	7	2317	0.06	\$129.00*
GeForce FX 5200 Ultra	12	2295	NA	NA
GeForce FX 5200LE	7	2320	0.16	\$42.99*
GeForce FX 5200SE	11	2296	NA	NA
GeForce FX 5500	8	2309	0.05	\$153.97*
GeForce FX 5600	12	2292	NA	NA
GeForce FX 5600 Ultra	17	2283	NA	NA
GeForce FX 5600XT	9	2305	NA	NA
GeForce FX 5700	40	2178	NA	NA
GeForce FX 5700 Ultra	34	2213	NA	NA
GeForce FX 5700LE	24	2258	NA	NA
GeForce FX 5700VE	33	2221	NA	NA
GeForce FX 5900	34	2210	NA	NA
GeForce FX 5900 Ultra	41	2177	NA	NA
GeForce FX 5900XT	40	2183	NA	NA
GeForce FX 5900ZT	32	2224	NA	NA
GeForce FX 5950 Ultra	59	2116	NA	NA
GeForce FX Go5300	12	2293	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce FX Go5650	16	2284	NA	NA
GeForce FX Go5700	51	2137	NA	NA
GeForce FX Go 5200	8	2307	NA	NA
GeForce FX Go 5600	17	2281	NA	NA
GeForce G100	123	1908	6.20	\$19.99*
GeForce G102M	167	1829	NA	NA
GeForce G105M	107	1965	NA	NA
GeForce G200	136	1882	NA	NA
GeForce G205M	91	2020	NA	NA
GeForce G210	98	1994	0.80	\$122.12*
GeForce G210M	115	1937	NA	NA
GeForce G 103M	63	2105	NA	NA
GeForce G 105M	62	2108	NA	NA
GeForce Go 6100	17	2280	NA	NA
GeForce Go 6150	19	2273	NA	NA
GeForce Go 6200	15	2287	NA	NA
GeForce Go 6400	24	2259	NA	NA
GeForce Go 6600	69	2083	NA	NA
GeForce Go 6600 TE/6200 TE	44	2163	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce Go 6800	106	1969	NA	NA
GeForce Go 6800 Ultra	137	1874	NA	NA
GeForce Go 7200	45	2161	NA	NA
GeForce Go 7300	52	2134	NA	NA
GeForce Go 7400	65	2101	NA	NA
GeForce Go 7600	127	1899	NA	NA
GeForce Go 7600 GT	210	1776	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce Go 7700	147	1852	NA	NA
GeForce Go 7800	114	1941	NA	NA
GeForce Go 7800 GTX	209	1779	NA	NA
GeForce Go 7900 GS	176	1817	NA	NA
GeForce Go 7900 GTX	270	1716	NA	NA
GeForce Go 7950 GTX	263	1725	NA	NA
GeForce GPU	1196	935	NA	NA
GeForce GT625M	457	1550	NA	NA
GeForce GT 120	168	1827	5.63	\$29.99*
GeForce GT 120 / 9500 GT	324	1669	NA	NA
GeForce GT 120M	159	1836	NA	NA
GeForce GT 130	381	1617	2.52	\$151.34*
GeForce GT 130M	146	1857	NA	NA
GeForce GT 140	657	1303	NA	NA
GeForce GT 220	212	1773	5.32	\$39.99*
GeForce GT 220M	121	1917	NA	NA
GeForce GT 230	323	1671	7.35	\$43.99*
GeForce GT 230M	203	1788	NA	NA
GeForce GT 240	523	1473	3.25	\$160.97*
GeForce GT 240M	203	1789	NA	NA
GeForce GT 320	453	1554	13.88	\$32.69*
GeForce GT 320M	105	1971	NA	NA
GeForce GT 325M	169	1826	NA	NA
GeForce GT 330	400	1606	10.02	\$39.99*
GeForce GT 330M	208	1780	NA	NA
GeForce GT 335M	394	1609	NA	NA
GeForce GT 340	738	1231	13.93	\$52.99*
GeForce GT 415	251	1737	NA	NA
GeForce GT 415M	286	1704	NA	NA
GeForce GT 420	423	1584	2.73	\$155.00*



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GT 420M	417	1590	NA	NA
GeForce GT 425M	522	1476	NA	NA
GeForce GT 430	601	1376	4.30	\$139.99*
GeForce GT 435M	519	1479	NA	NA
GeForce GT 440	776	1187	3.45	\$225.00*
GeForce GT 445M	811	1160	NA	NA
GeForce GT 520	306	1683	1.01	\$304.00*
GeForce GT 520M	283	1708	9.47	\$29.95*
GeForce GT 520MX	284	1706	NA	NA
GeForce GT 525M	459	1548	NA	NA
GeForce GT 530	679	1282	13.86	\$49.00*
GeForce GT 540M	486	1511	5.54	\$87.95*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GT 545	1097	975	19.74	\$55.59*
GeForce GT 550M	583	1401	NA	NA
GeForce GT 555M	661	1297	3.74	\$177.20*
GeForce GT 610	304	1684	2.18	\$139.99*
GeForce GT 610M / GT 620M / GT 710M / GT 720M / GT	368	1627	NA	NA
GeForce GT 620	367	1629	2.39	\$154.00*
GeForce GT 620M	439	1569	NA	NA
GeForce GT 625	338	1655	NA	NA
GeForce GT 625M	453	1555	NA	NA
GeForce GT 630	683	1277	4.65	\$147.01*
GeForce GT 630M	545	1447	NA	NA
GeForce GT 635	836	1132	12.49	\$66.94*
GeForce GT 635M	566	1424	NA	NA
GeForce GT 640	1184	939	10.77	\$109.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GT 640M	910	1084	NA	NA
GeForce GT 640M LE	669	1290	0.79	\$849.99*
GeForce GT 645	2005	685	NA	NA
GeForce GT 645M	918	1075	NA	NA
GeForce GT 650M	1205	928	NA	NA
GeForce GT 705	336	1657	1.13	\$296.76*
GeForce GT 710	631	1331	2.53	\$249.99*
GeForce GT 710M	446	1563	NA	NA
GeForce GT 720	611	1362	6.11	\$99.99*
GeForce GT 720A	600	1377	NA	NA
GeForce GT 720M	466	1536	NA	NA
GeForce GT 730	826	1143	7.52	\$109.99*
GeForce GT 730A	742	1226	NA	NA
GeForce GT 730M	817	1151	NA	NA
GeForce GT 735M	625	1343	NA	NA
GeForce GT 740	1493	837	6.30	\$236.99*
GeForce GT 740A	667	1291	NA	NA
GeForce GT 740M	789	1174	NA	NA
GeForce GT 745A	1201	933	NA	NA
GeForce GT 745M	1090	980	NA	NA
GeForce GT 750M	1304	895	NA	NA
GeForce GT 755M	1657	784	NA	NA
GeForce GT 820M	580	1404	NA	NA
GeForce GT 1030	2490	578	22.64	\$109.99
GeForce GTS 150M	504	1495	NA	NA
GeForce GTS 160M	678	1283	NA	NA
GeForce GTS 240	577	1408	8.88	\$64.99*
GeForce GTS 250	610	1363	8.73	\$69.99*
GeForce GTS 250M	569	1422	NA	NA
GeForce GTS 350M	407	1595	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GTS 360M	656	1304	NA	NA
GeForce GTS 450	1314	889	16.43	\$79.99*
GeForce GTX 260	1228	920	15.36	\$79.99*
GeForce GTX 260M	388	1613	NA	NA
GeForce GTX 275	1418	862	3.28	\$431.72*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GTX 280	1259	905	2.41	\$522.78*
GeForce GTX 280M	575	1412	NA	NA
GeForce GTX 285	1515	827	12.63	\$119.99*
GeForce GTX 285M	650	1310	NA	NA
GeForce GTX 295	1188	938	7.43	\$159.99*
GeForce GTX 460	2265	627	25.18	\$89.99*
GeForce GTX 460 SE	2011	680	12.57	\$159.99*
GeForce GTX 460 v2	1927	703	9.64	\$199.99*
GeForce GTX 460M	1231	919	NA	NA
GeForce GTX 465	2683	547	13.76	\$195.00*
GeForce GTX 470	3077	500	51.30	\$59.99*
GeForce GTX 470M	1953	700	NA	NA
GeForce GTX 480	4040	411	23.77	\$169.99*
GeForce GTX 480M	1617	796	NA	NA
GeForce GTX 485M	2359	602	NA	NA
GeForce GTX 550 Ti	1532	824	15.33	\$99.99*
GeForce GTX 555	1571	812	NA	NA
GeForce GTX 560	2711	537	13.22	\$205.00*
GeForce GTX 560 SE	1914	710	21.27	\$89.99*
GeForce GTX 560 Ti	3031	504	23.32	\$129.99*
GeForce GTX 560M	1221	922	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GTX 570	3916	419	26.11	\$149.99*
GeForce GTX 570M	1874	720	NA	NA
GeForce GTX 580	4538	376	32.44	\$139.92*
GeForce GTX 580M	2074	666	8.34	\$248.68*
GeForce GTX 590	3341	478	7.68	\$435.00*
GeForce GTX 645	1866	724	NA	NA
GeForce GTX 650	1751	756	15.92	\$109.98*
GeForce GTX 650 Ti	2534	570	27.24	\$93.05*
GeForce GTX 650 Ti BOOST	3344	477	NA	NA
GeForce GTX 660	3995	415	23.79	\$167.95*
GeForce GTX 660 Ti	4370	390	30.35	\$144.00*
GeForce GTX 660M	1441	852	18.25	\$78.99*
GeForce GTX 670	5307	322	27.36	\$193.98*
GeForce GTX 670M	1735	761	NA	NA
GeForce GTX 670MX	1920	708	NA	NA
GeForce GTX 675M	1924	704	NA	NA
GeForce GTX 675MX	2748	531	NA	NA
GeForce GTX 680	5537	308	13.88	\$399.00*
GeForce GTX 680M	3205	487	23.58	\$135.99*
GeForce GTX 680M KY_Bullet Edition	3568	450	NA	NA
GeForce GTX 680MX	4142	404	NA	NA
GeForce GTX 690	5556	306	19.78	\$280.99*
GeForce GTX 745	2148	651	7.54	\$284.95*
GeForce GTX 750	3356	473	41.96	\$79.99*
GeForce GTX 750 Ti	3900	422	44.27	\$88.11*
GeForce GTX 760	4775	361	32.05	\$149.00*
GeForce GTX 760 Ti	5145	335	17.30	\$297.50*
GeForce GTX 760 Ti OEM	5427	312	NA	NA

Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

GeForce GTX 760A	1226	921	NA	NA
GeForce GTX 760M	1696	776	NA	NA
GeForce GTX 765M	1998	687	10.73	\$186.30*
GeForce GTX 770	5898	291	23.69	\$249.00*
GeForce GTX 770M	2790	526	20.22	\$138.00*
GeForce GTX 775M	3399	469	NA	NA
GeForce GTX 780	8021	220	28.65	\$279.99*
GeForce GTX 780 Ti	9476	181	27.87	\$339.99*
GeForce GTX 780M	3880	424	7.78	\$499.00*
GeForce GTX 850A	1049	997	NA	NA
GeForce GTX 850M	2534	571	NA	NA
GeForce GTX 850M - MODDED	1091	978	NA	NA
GeForce GTX 860M	3058	502	26.83	\$114.00*
GeForce GTX 870M	3456	460	NA	NA
GeForce GTX 880M	3789	431	NA	NA
GeForce GTX 950	5343	319	37.64	\$141.99*
GeForce GTX 950A	2568	566	NA	NA
GeForce GTX 950M	2592	563	4.57	\$567.00*
GeForce GTX 960	6036	285	35.10	\$172.00*
GeForce GTX 960A	2410	591	NA	NA
GeForce GTX 960M	3395	470	2.90	\$1,169.00*
GeForce GTX 965M	3710	437	NA	NA
GeForce GTX 970	9640	176	40.51	\$237.99*
GeForce GTX 970M	5722	295	27.25	\$209.99*
GeForce GTX 970XM FORCE	6706	262	NA	NA
GeForce GTX 980	11125	153	44.98	\$247.35*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GTX 980 Ti	13843	104	17.35	\$797.92
GeForce GTX 980M	7376	241	25.44	\$289.99*
GeForce GTX 1050	5044	346	21.02	\$239.99*
GeForce GTX 1050 3GB	5115	338	NA	NA
GeForce GTX 1050 (Mobile)	4461	384	NA	NA
GeForce GTX 1050 Ti	6299	275	43.36	\$145.30
GeForce GTX 1050 Ti (Mobile)	5918	290	NA	NA
GeForce GTX 1050 Ti with Max-Q Design	5368	316	NA	NA
GeForce GTX 1050 with Max-Q Design	3910	420	NA	NA
GeForce GTX 1060	10074	168	35.98	\$279.99*
GeForce GTX 1060 3GB	9750	174	36.11	\$269.99*
GeForce GTX 1060 5GB	8946	197	18.33	\$487.99*
GeForce GTX 1060 (Mobile)	8160	214	NA	NA
GeForce GTX 1060 with Max-Q Design	7922	226	NA	NA
GeForce GTX 1070	13504	113	27.67	\$488.09*
GeForce GTX 1070 (Mobile)	10465	160	NA	NA
GeForce GTX 1070 Ti	14708	97	25.80	\$569.99*
GeForce GTX 1070 with Max-Q Design	10052	170	NA	NA
GeForce GTX 1080	15485	86	34.97	\$442.79*
GeForce GTX 1080 Ti	18519	54	38.28	\$483.82*
GeForce GTX 1080 with Max-Q Design	11570	148	NA	NA
GeForce GTX 1630	5061	341	38.52	\$131.40
GeForce GTX 1650	7855	228	56.11	\$139.99

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GTX 1650 (Mobile)	6968	254	NA	NA
GeForce GTX 1650 SUPER	10110	167	35.43	\$285.38*
GeForce GTX 1650 Ti	7551	237	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GTX 1650 Ti with Max-Q Design	6394	272	NA	NA
GeForce GTX 1650 with Max-Q Design	6095	283	NA	NA
GeForce GTX 1660	11725	147	40.78	\$287.52
GeForce GTX 1660 SUPER	12799	128	53.33	\$239.99
GeForce GTX 1660 Ti	12961	126	60.64	\$213.75
GeForce GTX 1660 Ti (Mobile)	10196	164	NA	NA
GeForce GTX 1660 Ti with Max-Q Design	8649	203	NA	NA
GeForce GTX Titan	8198	213	11.01	\$745.00*
GeForce GTX TITAN Black	9010	192	17.16	\$524.99*
GeForce GTX TITAN X	13081	123	11.93	\$1,096.99*
GeForce GTX TITAN Z	8986	195	5.93	\$1,515.00*
GeForce MX110	1452	849	NA	NA
GeForce MX130	1859	728	NA	NA
GeForce MX150	2279	622	38.45	\$59.29*
GeForce MX230	1836	734	NA	NA
GeForce MX250	2442	585	NA	NA
GeForce MX330	2471	580	NA	NA
GeForce MX350	2834	520	NA	NA
GeForce MX450	3728	436	NA	NA
GeForce MX550	4529	378	NA	NA
GeForce MX570	5878	292	NA	NA
GeForce MX570 A	6069	284	NA	NA
GeForce PCX 5300	6	2330	NA	NA
GeForce PCX 5750	34	2208	NA	NA
GeForce PCX 5900	34	2214	NA	NA
GeForce RTX 2050	6944	255	NA	NA
GeForce RTX 2060	14112	101	70.57	\$199.99
GeForce RTX 2060 12GB	15819	78	NA	NA
GeForce RTX 2060 (Mobile)	11354	151	NA	NA
GeForce RTX 2060 SUPER	16588	71	40.46	\$409.99

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce RTX 2060 with Max-Q Design	9797	173	NA	NA
GeForce RTX 2070	16168	74	33.57	\$481.61
GeForce RTX 2070 (Mobile)	12354	136	NA	NA
GeForce RTX 2070 SUPER	18257	59	36.66	\$497.95
GeForce RTX 2070 Super with Max-Q Design	13953	102	NA	NA
GeForce RTX 2070 with Max-Q Design	11920	142	NA	NA
GeForce RTX 2080	18811	52	23.50	\$800.61
GeForce RTX 2080 (Mobile)	15107	91	NA	NA
GeForce RTX 2080 SUPER	19587	45	26.43	\$740.99*
GeForce RTX 2080 Super with Max-Q Design	13811	105	NA	NA
GeForce RTX 2080 Ti	21868	29	19.44	\$1,124.99*
GeForce RTX 2080 with Max-Q Design	13176	120	6.27	\$2,099.99*
GeForce RTX 3050	12973	125	57.69	\$224.87
GeForce RTX 3050 4GB Laptop GPU	7011	253	NA	NA
GeForce RTX 3050 6GB Laptop GPU	10439	161	NA	NA
GeForce RTX 3050 Laptop GPU	9380	183	34.74	\$269.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce RTX 3050 OEM	12087	141	NA	NA
GeForce RTX 3050 Ti Laptop GPU	10144	166	NA	NA
GeForce RTX 3060	17166	64	68.67	\$249.99
GeForce RTX 3060 Laptop GPU	13394	117	43.21	\$309.99*
GeForce RTX 3060 Ti	20600	35	64.38	\$319.99
GeForce RTX 3070	22493	25	44.99	\$499.99
GeForce RTX 3070 Laptop GPU	15541	83	NA	NA
GeForce RTX 3070 Ti	23777	19	44.86	\$529.99
GeForce RTX 3070 Ti Laptop GPU	18407	57	NA	NA
GeForce RTX 3080	25391	17	28.85	\$879.99



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce RTX 3080 12GB	26801	16	NA	NA
GeForce RTX 3080 Laptop GPU	16631	69	NA	NA
GeForce RTX 3080 Ti	27391	11	32.23	\$849.99
GeForce RTX 3080 Ti Laptop GPU	20338	38	NA	NA
GeForce RTX 3090	26929	13	27.48	\$979.99
GeForce RTX 3090 Ti	29875	7	18.37	\$1,626.46
GeForce RTX 4050 Laptop GPU	15086	92	NA	NA
GeForce RTX 4060	19545	46	67.40	\$289.99
GeForce RTX 4060 Laptop GPU	18472	55	NA	NA
GeForce RTX 4060 Ti	22561	24	57.85	\$389.99
GeForce RTX 4060 Ti 16GB	23195	20	46.48	\$499.00*
GeForce RTX 4070	26837	14	44.73	\$599.99
GeForce RTX 4070 Laptop GPU	19863	43	NA	NA
GeForce RTX 4070 Ti	31683	4	40.11	\$789.99
GeForce RTX 4080	34861	2	31.69	\$1,099.99
GeForce RTX 4080 Laptop GPU	26823	15	NA	NA
GeForce RTX 4090	39081	1	24.43	\$1,599.99
GeForce RTX 4090 Laptop GPU	29000	9	NA	NA
GF117	554	1437	NA	NA
GRID GTX P40-6	4340	392	NA	NA
GRID K1	650	1309	1.65	\$395.00*
GRID K2	2736	533	0.61	\$4,449.99
GRID K120Q	293	1693	NA	NA
GRID K140Q	727	1237	NA	NA
GRID K160Q	628	1339	NA	NA
GRID K180Q	533	1461	NA	NA
GRID K220Q	912	1081	NA	NA
GRID K240Q	2541	569	NA	NA
GRID K260Q	2949	510	NA	NA
GRID K280Q	2839	519	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GRID K520	3516	456	23.44	\$149.99*
GRID M6-0B	911	1082	NA	NA
GRID M6-1Q	2069	667	NA	NA
GRID M6-8Q	3568	451	NA	NA
GRID M10-0Q	913	1078	NA	NA
GRID M10-1B	2309	612	NA	NA
GRID M10-1Q	3351	475	NA	NA
GRID M10-2B	2333	609	NA	NA
GRID M10-2Q	2691	544	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GRID M10-4Q	2976	507	NA	NA
GRID M10-8Q	2606	558	NA	NA
GRID M60-0B	1838	733	NA	NA
GRID M60-0Q	827	1142	NA	NA
GRID M60-1B	4456	385	NA	NA
GRID M60-1Q	4250	399	NA	NA
GRID M60-2Q	5203	331	NA	NA
GRID M60-4Q	3831	430	NA	NA
GRID M60-8A	5523	309	NA	NA
GRID M60-8Q	3883	423	NA	NA
GRID P6-2Q	3925	418	NA	NA
GRID P6-4Q	4429	387	NA	NA
GRID P40-2B	3354	474	NA	NA
GRID P40-2Q	4843	357	NA	NA
GRID P40-3Q	681	1279	NA	NA
GRID P40-4Q	5364	317	NA	NA
GRID P40-8Q	8967	196	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
GRID P40-24Q	4727	366	NA	NA
GRID P100-1B	2223	640	NA	NA
GRID P100-8Q	3841	429	NA	NA
GRID P100-16Q	5944	287	NA	NA
GRID RTX6000-1B	8473	207	NA	NA
GRID RTX6000P-6Q	4777	360	NA	NA
GRID T4-1Q	2702	538	NA	NA
GRID T4-2B	2601	560	NA	NA
GRID T4-2Q	3450	463	NA	NA
GRID T4-4Q	3260	482	NA	NA
GRID T4-8Q	4518	380	NA	NA
GRID T4-16Q	5054	343	NA	NA
GRID V100-8Q	16	2285	NA	NA
GRID V100D-8Q	4155	403	NA	NA
GT 430	223	1759	1.56	\$142.88*
Incredible HD	389	1612	NA	NA
Incredible HD 4000	517	1482	NA	NA
Incredible HD 4600	749	1214	NA	NA
Intel 2nd Generation SandyBridge HD	185	1806	NA	NA
Intel 2nd Generation SandyBridge HD 3000	205	1787	NA	NA
Intel 4th Generation Haswell HD	419	1589	NA	NA
Intel 865 Embedded Controller	3	2398	NA	NA
Intel 915G,910G Express	4	2387	NA	NA
Intel 915G/915GV/910GL Embedded Controller Functio	4	2368	NA	NA
Intel 945G Embedded Chipset Function 0	4	2375	NA	NA
Intel 946GZ Embedded Chipset	3	2413	NA	NA
Intel 946GZ Express	2	2421	NA	NA
Intel 82845G Controller	2	2444	NA	NA
Intel 82845G/GL Controller	2	2433	NA	NA
Intel 82845G/GL/GE/PE/GV Controller	2	2424	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Intel 82852/82855 GM/GME Controller	1	2455	NA	NA
Intel 82865G Controller	4	2367	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Intel 82915G Express	5	2340	NA	NA
Intel 82915G/915GV/910GL	3	2397	NA	NA
Intel 82915G/GV/910GL Advanced v3.5	2	2432	NA	NA
Intel 82915G/GV/910GL Express	3	2418	NA	NA
Intel 82945G Express	12	2294	NA	NA
Intel 82945G Express-Chipsatzfamilie	8	2312	NA	NA
Intel - Express Chipset G41	56	2126	NA	NA
Intel - Express Chipset Q45/Q43	57	2121	NA	NA
Intel Arc A380	4078	408	NA	NA
Intel Arc A750	8136	216	38.74	\$209.99
Intel Arc A770	8676	202	27.11	\$319.99
Intel Arc A770M	7064	249	NA	NA
Intel Arc Pro A40/A50	4909	354	NA	NA
Intel B43 Express Chipset	109	1962	NA	NA
Intel Coffee Lake UHD	1158	951	NA	NA
Intel d gfx-driver-ci-master-14429 DCH RI	13174	121	NA	NA
Intel Extreme Controller	1	2446	NA	NA
Intel G33/G31 Express	55	2129	NA	NA
Intel G35 Express	3090	498	NA	NA
Intel G41 Express Chipset	94	2007	NA	NA
Intel G41 Express-Chipsatz	57	2123	NA	NA
Intel G45/G43 Express Chipset	88	2028	NA	NA
Intel G45/G43/G41 Express Chipset	67	2091	NA	NA
Intel G965 Express	222	1760	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Intel GMA 3150 Express	2	2439	NA	NA
Intel Haswell HD - GT1	123	1913	NA	NA
Intel Haswell HD - GT2	139	1870	NA	NA
Intel HD 500	297	1689	NA	NA
Intel HD 505	350	1646	NA	NA
Intel HD 510	622	1347	NA	NA
Intel HD 515	630	1336	NA	NA
Intel HD 520	871	1106	NA	NA
Intel HD 530	996	1027	NA	NA
Intel HD 610	695	1267	NA	NA
Intel HD 615	726	1239	NA	NA
Intel HD 630	1112	970	NA	NA
Intel HD 2000	213	1772	NA	NA
Intel HD 3000	255	1732	0.27	\$945.00*
Intel HD 4000	342	1648	0.22	\$1,592.95*
Intel HD 4400	520	1477	NA	NA
Intel HD 4600	630	1334	NA	NA
Intel HD 5000	573	1418	0.92	\$625.00*
Intel HD 5200	830	1141	NA	NA
Intel HD 5300	392	1610	NA	NA
Intel HD 5500	584	1400	NA	NA
Intel HD 5600	2263	630	NA	NA
Intel HD 6000	859	1112	NA	NA
Intel HD Family	457	1549	NA	NA
Intel HD Graphics 620	927	1072	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Intel HD manual-15.28-1861	62	2107	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Intel HD manual-gen9_2015-133271</a>	165	1832	NA	NA
<a href="#">Intel HD Modded</a>	112	1951	NA	NA
<a href="#">Intel HD P530</a>	1152	953	NA	NA
<a href="#">Intel HD P630</a>	1157	952	NA	NA
<a href="#">Intel HD P3000</a>	286	1702	NA	NA
<a href="#">Intel HD P4000</a>	516	1483	NA	NA
<a href="#">Intel HD P4600</a>	604	1372	NA	NA
<a href="#">Intel HD P4600/P4700</a>	639	1322	NA	NA
<a href="#">Intel Infoshock HD</a>	193	1799	NA	NA
<a href="#">Intel Iris 540</a>	1249	908	NA	NA
<a href="#">Intel Iris 550</a>	1401	865	NA	NA
<a href="#">Intel Iris 650</a>	1432	857	NA	NA
<a href="#">Intel Iris 5100</a>	746	1220	NA	NA
<a href="#">Intel Iris 6100</a>	913	1079	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Plus</a>	1824	738	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Plus 640</a>	1343	881	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Plus 645</a>	1727	766	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Plus 650</a>	1575	808	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Plus 655</a>	1748	758	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Pro 580</a>	1987	690	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Pro 5200</a>	1203	932	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Pro 6100</a>	925	1073	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Pro Graphics 6200</a>	1447	850	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Pro P580</a>	2231	639	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Pro P6300</a>	1625	793	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Xe</a>	2686	545	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Xe MAX</a>	2009	682	NA	NA
<a href="#">Intel Iris Xe MAX 100</a>	1924	705	NA	NA
<a href="#">Intel Media Accelerator</a>	32	2223	NA	NA
<a href="#">Intel Media Accelerator 500</a>	3	2405	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Media Accelerator 600	6	2321	NA	NA
Intel Media Accelerator 3150	2	2423	NA	NA
Intel Media Accelerator HD	104	1975	NA	NA
Intel Poison Ivy	738	1230	NA	NA
Intel Q33 Express	5	2342	NA	NA
Intel Q35 Embedded	8	2308	NA	NA
Intel Q35 Express	92	2013	NA	NA
Intel Q45/Q43 Express Chipset	213	1771	NA	NA
Intel Q45/Q43 Express-Chipsatz	57	2124	NA	NA
Intel Q965/Q963 Express	202	1790	NA	NA
Intel Skylake HD DT GT2	576	1410	NA	NA
Intel UHD Graphics	1480	843	NA	NA
Intel UHD Graphics 600	325	1668	NA	NA
Intel UHD Graphics 605	368	1628	NA	NA
Intel UHD Graphics 610	718	1249	NA	NA
Intel UHD Graphics 615	759	1205	NA	NA
Intel UHD Graphics 617	901	1087	NA	NA
Intel UHD Graphics 620	1038	1003	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Intel UHD Graphics 630	1256	907	NA	NA
Intel UHD Graphics 710	1093	977	NA	NA
Intel UHD Graphics 730	1644	787	NA	NA
Intel UHD Graphics 750	1745	760	NA	NA
Intel UHD Graphics 770	1818	741	NA	NA
Intel UHD Graphics P630	2256	631	NA	NA
Intel UHD Graphics P750	1726	769	NA	NA
Intel US15 Embedded Media and Controller	7	2318	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
ION	84	2037	0.37	\$229.99*
ION LE	97	1998	NA	NA
M860G with Mobility Radeon 4100	75	2062	NA	NA
M880G with Mobility Radeon HD 4200	92	2014	NA	NA
M880G with Mobility Radeon HD 4225	71	2073	NA	NA
M880G with Mobility Radeon HD 4250	104	1977	NA	NA
Master X3100 Driver	10	2300	NA	NA
Matrox C420 LP PCIe x16	597	1381	NA	NA
Matrox C680 PCIe x16	1903	712	NA	NA
Matrox C900 PCIe x16	1812	744	NA	NA
Matrox G200e WDDM 1.2	59	2115	NA	NA
Matrox G200e WDDM 2.0	100	1991	NA	NA
Matrox G200eh	40	2180	NA	NA
Matrox G200eh WDDM 1.2	51	2135	NA	NA
Matrox G200eh WDDM 2.0	46	2157	NA	NA
Matrox G200eR	36	2199	NA	NA
Matrox G200eR WDDM 1.2	45	2160	NA	NA
Matrox G200eR WDDM 2.0	67	2092	NA	NA
Matrox G200eW	39	2185	NA	NA
Matrox G200eW3 WDDM 2.0	94	2006	NA	NA
Matrox G200eW WDDM 1.2	50	2144	NA	NA
Matrox LUMA A310	3690	438	NA	NA
Matrox LUMA A310F	4559	373	NA	NA
Matrox M9120 PCIe x16	19	2272	NA	NA
Matrox M9120 Plus LP PCIe x16	25	2250	NA	NA
Matrox M9125 PCIe x16	25	2251	NA	NA
Matrox M9128 LP PCIe x16	31	2228	NA	NA
Matrox M9138 LP PCIe x16	42	2172	NA	NA
Matrox M9140 LP PCIe x16	23	2263	NA	NA
Matrox M9148 LP PCIe x16	40	2182	NA	NA



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Matrox Millennium P650 PCIe 128	5	2350	NA	NA
Matrox Millennium P690 PCIe x16	366	1630	NA	NA
Matrox Millennium P690 Plus LP PCIe x16	6	2323	NA	NA
Matrox Parhelia 128MB	3	2407	0.01	\$393.99*
Matrox Parhelia 256MB	9	2302	NA	NA
Matrox Parhelia APVe	5	2343	NA	NA
MEDION RADEON 9800 XXL	71	2072	NA	NA
MEDION RADEON X740XL	94	2005	NA	NA
MIRRORV3	1080	984	NA	NA
Mobile Intel965 Express	17	2282	NA	NA
Mobile Intel 4 Express-Chipsatzfamilie	44	2166	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Mobile Intel 45 Express	43	2168	NA	NA
Mobile Intel 45 Express-Chipsatzfamilie	117	1930	NA	NA
Mobile Intel 915GM/GMS/910GML Express	1	2449	NA	NA
Mobile Intel 945 Express	1	2450	NA	NA
Mobile Intel 945GM Express	5	2337	NA	NA
Mobile Intel 945GM/GU Express	5	2351	NA	NA
Mobile Intel 965 Express	50	2142	NA	NA
Mobile Intel 965 Express - BR-0907-0461 v1839	8	2310	NA	NA
Mobile Intel 965 Express-Chipsatzfamilie	24	2260	NA	NA
Mobile Intel - famiglia Express Chipset 45	38	2190	NA	NA
Mobile Intel HD	284	1705	0.59	\$479.98*
Mobile Intel serie 4 Express	44	2165	NA	NA
MOBILITY FIREGL 7800	4	2364	NA	NA
MOBILITY FIREGL T2	40	2179	NA	NA
MOBILITY FIREGL T2/T2e	33	2217	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
MOBILITY FireGL V3200	62	2109	NA	NA
MOBILITY FireGL V5000	81	2046	NA	NA
MOBILITY FireGL V5200	44	2162	NA	NA
MOBILITY FireGL V5250	27	2242	NA	NA
Mobility FireGL V5725	219	1765	NA	NA
MOBILITY IGP 9000/9100	10	2301	NA	NA
Mobility Radeon 4100	81	2051	NA	NA
MOBILITY RADEON 7000 IGP	6	2329	NA	NA
MOBILITY RADEON 7500	3	2401	NA	NA
MOBILITY RADEON 9000	3	2411	NA	NA
MOBILITY RADEON 9000 IGP	7	2313	NA	NA
MOBILITY RADEON 9000/9100 IGP	5	2341	NA	NA
MOBILITY RADEON 9100 IGP	2	2422	NA	NA
MOBILITY RADEON 9200	3	2420	NA	NA
MOBILITY RADEON 9550	30	2233	NA	NA
MOBILITY RADEON 9600	36	2203	NA	NA
MOBILITY RADEON 9600 PRO TURBO	24	2256	NA	NA
MOBILITY RADEON 9600/9700	39	2188	NA	NA
MOBILITY RADEON 9700	27	2241	NA	NA
MOBILITY RADEON 9800	46	2158	NA	NA
Mobility Radeon HD 530v	174	1818	NA	NA
Mobility Radeon HD 540v	188	1805	NA	NA
Mobility Radeon HD 545v	199	1793	NA	NA
Mobility Radeon HD 550v	266	1724	NA	NA
Mobility Radeon HD 560v	318	1676	NA	NA
Mobility Radeon HD 565v	353	1644	NA	NA
Mobility Radeon HD 2300	50	2141	NA	NA
Mobility Radeon HD 2400	89	2025	NA	NA
Mobility Radeon HD 2400 XT	102	1985	NA	NA
Mobility Radeon HD 2600	167	1828	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Mobility Radeon HD 2600 XT	191	1802	NA	NA
Mobility Radeon HD 3400 Serisi	111	1955	NA	NA
Mobility Radeon HD 3410	62	2106	NA	NA
Mobility Radeon HD 3430	98	1997	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Mobility Radeon HD 3450	91	2021	NA	NA
Mobility Radeon HD 3470	93	2010	NA	NA
Mobility Radeon HD 3470 Hybrid X2	93	2008	NA	NA
Mobility Radeon HD 3650	129	1894	1.76	\$73.53*
Mobility Radeon HD 3670	232	1754	NA	NA
Mobility Radeon HD 3850	365	1632	NA	NA
Mobility Radeon HD 3870	547	1442	NA	NA
Mobility Radeon HD 3870 X2	477	1520	NA	NA
Mobility Radeon HD 4200	90	2022	NA	NA
Mobility Radeon HD 4225	66	2100	NA	NA
Mobility Radeon HD 4250	98	1995	NA	NA
Mobility Radeon HD 4270	92	2012	NA	NA
Mobility Radeon HD 4300 Serisi	73	2068	NA	NA
Mobility Radeon HD 4330	135	1883	NA	NA
Mobility Radeon HD 4350	148	1850	NA	NA
Mobility Radeon HD 4550	191	1803	NA	NA
Mobility Radeon HD 4570	136	1880	1.80	\$75.90*
Mobility Radeon HD 4650	401	1604	NA	NA
Mobility Radeon HD 4670	463	1542	NA	NA
Mobility Radeon HD 4830	511	1486	NA	NA
Mobility Radeon HD 4850	866	1109	NA	NA
Mobility Radeon HD 4870	719	1247	NA	NA

<b>Videocard Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>Videocard Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Mobility Radeon HD 5000	773	1191	NA	NA
Mobility Radeon HD 5000 Serisi	478	1518	NA	NA
Mobility Radeon HD 5165	284	1707	NA	NA
Mobility Radeon HD 5430	181	1809	NA	NA
Mobility Radeon HD 5450	214	1770	NA	NA
Mobility Radeon HD 5470	236	1750	NA	NA
Mobility Radeon HD 5570	544	1450	NA	NA
Mobility Radeon HD 5650	449	1561	NA	NA
Mobility Radeon HD 5730	498	1500	NA	NA
Mobility Radeon HD 5850	763	1201	NA	NA
Mobility Radeon HD 5870	1091	979	NA	NA
Mobility Radeon HD serie 4200	96	2002	NA	NA
MOBILITY RADEON X300	33	2216	NA	NA
MOBILITY RADEON X600	50	2143	NA	NA
MOBILITY RADEON X600 SE	49	2146	NA	NA
MOBILITY RADEON X700	66	2096	NA	NA
MOBILITY RADEON X700 XL	59	2112	NA	NA
Mobility Radeon X1300	39	2186	NA	NA
Mobility Radeon X1350	39	2184	NA	NA
Mobility Radeon X1400	42	2169	NA	NA
Mobility Radeon X1450	33	2220	NA	NA
Mobility Radeon X1600	92	2016	NA	NA
Mobility Radeon X1700	104	1974	NA	NA
MOBILITY RADEON X1800	130	1892	NA	NA
Mobility Radeon X1900	134	1884	NA	NA
Mobility Radeon X2300	48	2150	NA	NA
Mobility Radeon X2300 HD	48	2149	NA	NA

Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)

Mobility Radeon X2500	81	2045	NA	NA
MOBILITY RADEON XPRESS 200	27	2245	NA	NA
Mobility Radeon. HD 5470	215	1769	NA	NA
MOBILITY/RADEON 9000	4	2384	NA	NA
MONSTER GeForce GTX 675M	2637	553	NA	NA
MxGPU	1826	737	NA	NA
N16P-GX	1204	929	NA	NA
N18E-Q1	2525	574	NA	NA
nForce 750a SLI	83	2041	NA	NA
nForce 760i SLI	140	1868	NA	NA
nForce 780a SLI	92	2017	NA	NA
nForce 980a/780a SLI	81	2048	NA	NA
NV44	15	2286	NA	NA
NVIDIA A10	22064	28	NA	NA
NVIDIA A10-4Q	3424	467	NA	NA
NVIDIA A10G	18407	56	NA	NA
NVIDIA A40	9982	172	NA	NA
NVIDIA A40-8Q	4220	401	NA	NA
NVIDIA GeForce3 Ti200	5	2339	NA	NA
NVIDIA TITAN X	13659	109	22.46	\$608.10*
NVIDIA TITAN Xp	18690	53	11.36	\$1,645.00*
NVS 300	122	1915	1.95	\$62.97*
NVS 310	242	1744	3.91	\$62.06*
NVS 315	295	1691	4.23	\$69.99*
NVS 510	715	1254	2.80	\$255.53*
NVS 810	1161	949	1.86	\$624.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
NVS 2100M	139	1869	NA	NA
NVS 3100M	114	1940	NA	NA
NVS 4200M	266	1722	0.67	\$399.00*
NVS 5100M	188	1804	NA	NA
NVS 5200M	519	1480	NA	NA
NVS 5400M	631	1332	NA	NA
OPAL XT/GL	1053	995	NA	NA
P104-100	3995	414	13.32	\$299.99*
P106-090	2342	608	NA	NA
P106-100	5721	297	NA	NA
PCI\VEN_1002&DEV_164E&SUBSYS_D0001458&REV_C2 Ryzen	1680	779	NA	NA
PCI\VEN_1002&DEV_164E&SUBSYS_D0001458&REV_C7 Ryzen	1766	754	NA	NA
PHDGD Ivy 4	374	1624	NA	NA
PHDGD Ivy 5	445	1565	NA	NA
PHDGD Quantic C3	116	1932	NA	NA
PHDGD Sapphire GR for Mobile Intel 965	25	2249	NA	NA
PHDGD Solo 1.2.0 x86	11	2299	NA	NA
PHDGD Solo 2 x64	20	2271	NA	NA
Q12U-1	5164	333	NA	NA
Quadro2 MXR/EX	4	2374	NA	NA
Quadro2 Pro	1	2457	NA	NA
Quadro4 380 XGL	6	2324	NA	NA
Quadro4 900 XGL	4	2357	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro4 980 XGL	5	2355	0.01	\$341.43*

Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro 280 NVS PCIe	5	2338	NA
Quadro 400	148	1849	0.70
Quadro 410	443	1566	3.44
Quadro 500M	570	1419	2.07
Quadro 600	543	1452	7.15
Quadro 1000M	570	1421	10.47
Quadro 1100M	755	1210	NA
Quadro 2000	942	1059	4.42
Quadro 2000 D	1239	912	NA
Quadro 2000D	976	1038	6.98
Quadro 2000M	786	1178	3.42
Quadro 2100M	1100	974	NA
Quadro 3000M	1015	1015	14.50
Quadro 4000	1484	841	2.23
Quadro 4000M	1316	887	5.67
Quadro 5000	1923	706	1.67
Quadro 5000M	2059	671	NA
Quadro 5010M	1771	752	7.51
Quadro 6000	2695	542	0.66
Quadro 7000	3505	457	NA
Quadro CX	947	1054	6.32
Quadro FX 350	85	2030	NA
Quadro FX 350M	44	2164	NA
Quadro FX 360M	86	2029	NA
Quadro FX 370	83	2040	0.67
Quadro FX 370 Low Profile	102	1981	NA
Quadro FX 370 LP	108	1964	NA
Quadro FX 370M	93	2011	NA
Quadro FX 380	167	1830	2.31
Quadro FX 380 LP	130	1891	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro FX 380M	120	1919	NA	NA
Quadro FX 500/600 PCI	14	2288	NA	NA
Quadro FX 500/FX 600	7	2316	NA	NA
Quadro FX 540	80	2053	1.35	\$59.99*
Quadro FX 550	63	2104	0.22	\$287.82*
Quadro FX 560	113	1945	0.76	\$150.25*
Quadro FX 570	232	1753	2.03	\$115.00*
Quadro FX 570M	104	1978	NA	NA
Quadro FX 580	158	1837	1.22	\$130.00*
Quadro FX 770M	170	1825	0.32	\$527.00*
Quadro FX 880M	215	1768	NA	NA
Quadro FX 1000	34	2212	NA	NA
Quadro FX 1100	35	2204	0.17	\$212.99*
Quadro FX 1300	34	2211	NA	NA
Quadro FX 1400	124	1907	0.51	\$245.01*
Quadro FX 1500	197	1797	1.71	\$115.01*
Quadro FX 1500M	171	1822	NA	NA
Quadro FX 1600M	131	1890	0.87	\$149.90*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro FX 1700	115	1936	0.33	\$350.14*
Quadro FX 1700M	172	1820	NA	NA
Quadro FX 1800	402	1601	2.98	\$135.00*
Quadro FX 1800M	466	1535	NA	NA
Quadro FX 2000	18	2279	NA	NA
Quadro FX 2500M	217	1766	12.45	\$17.50*
Quadro FX 2700	543	1453	NA	NA
Quadro FX 2700M	376	1621	3.77	\$99.95*



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro FX 2800M	422	1587	2.22	\$190.00*
Quadro FX 3000	69	2087	0.41	\$166.61*
Quadro FX 3400/4400	104	1976	NA	NA
Quadro FX 3450	148	1848	1.24	\$119.99*
Quadro FX 3450/4000 SDI	179	1813	NA	NA
Quadro FX 3500	291	1697	4.23	\$68.98*
Quadro FX 3500M	306	1682	3.06	\$99.99*
Quadro FX 3600M	466	1534	NA	NA
Quadro FX 3700	380	1619	1.79	\$213.27*
Quadro FX 3700M	456	1551	0.49	\$925.00*
Quadro FX 3800	800	1165	3.09	\$259.13*
Quadro FX 3800M	603	1374	NA	NA
Quadro FX 4000	101	1989	NA	NA
Quadro FX 4500	226	1757	1.34	\$169.00*
Quadro FX 4500 X2	236	1751	NA	NA
Quadro FX 4600	429	1576	1.29	\$333.25*
Quadro FX 4700 X2	676	1286	NA	NA
Quadro FX 4800	992	1029	4.86	\$204.00*
Quadro FX 5500	242	1745	0.12	\$1,999.00*
Quadro FX 5600	525	1471	1.78	\$295.00*
Quadro FX 5800	1216	925	4.44	\$274.00*
Quadro FX Go1400	101	1986	NA	NA
Quadro GP100	15607	82	NA	NA
Quadro GV100	20599	36	2.29	\$8,999.00*
Quadro K420	764	1199	2.84	\$269.00*
Quadro K510M	610	1365	NA	NA
Quadro K600	753	1212	12.51	\$60.24*
Quadro K610M	723	1242	3.01	\$240.00*
Quadro K620	2237	636	1.10	\$2,029.99*
Quadro K620M	1162	947	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro K1000M	789	1175	11.29	\$69.95*
Quadro K1100M	1081	983	3.35	\$322.99*
Quadro K1200	2879	515	10.09	\$285.29*
Quadro K2000	1566	813	5.33	\$294.00*
Quadro K2000D	1582	806	4.65	\$339.99*
Quadro K2000M	1017	1013	7.06	\$144.04*
Quadro K2100M	1356	877	3.26	\$415.99*
Quadro K2200	3542	452	13.21	\$268.30*
Quadro K2200M	3440	465	27.54	\$124.95*
Quadro K3000M	1639	789	4.02	\$407.56*
Quadro K3100M	2265	628	5.66	\$399.95*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro K4000	2701	539	10.01	\$270.00*
Quadro K4000M	1867	722	7.35	\$254.00*
Quadro K4100M	2631	557	10.07	\$261.29*
Quadro K4200	4314	395	17.33	\$249.00*
Quadro K5000	3968	416	15.94	\$249.00*
Quadro K5000M	2763	528	5.43	\$508.91*
Quadro K5100M	3120	495	2.81	\$1,108.84*
Quadro K5200	5937	289	14.31	\$415.00*
Quadro K6000	8034	219	38.14	\$210.66*
Quadro M500M	1168	943	NA	NA
Quadro M520	1870	721	NA	NA
Quadro M600M	2145	652	8.52	\$251.99*
Quadro M620	2823	522	NA	NA
Quadro M1000M	2923	511	34.00	\$85.99*
Quadro M1200	3269	481	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro M2000	3941	417	14.92	\$264.24*
Quadro M2000M	3446	464	16.17	\$213.16*
Quadro M2200	4324	394	17.30	\$249.99*
Quadro M3000M	5503	310	34.41	\$159.95*
Quadro M4000	6660	263	18.40	\$362.00*
Quadro M4000M	6227	279	24.43	\$254.91*
Quadro M5000	9361	185	18.76	\$499.00*
Quadro M5000M	7016	252	12.83	\$546.92*
Quadro M5500	7915	227	NA	NA
Quadro M6000	11792	146	2.44	\$4,827.53*
Quadro M6000 24GB	11887	143	NA	NA
Quadro NVS 55/280 PCI	6	2332	NA	NA
Quadro NVS 110M	47	2154	NA	NA
Quadro NVS 120M	46	2156	NA	NA
Quadro NVS 130M	97	2001	NA	NA
Quadro NVS 135M	66	2098	NA	NA
Quadro NVS 140M	69	2086	NA	NA
Quadro NVS 150M	70	2078	NA	NA
Quadro NVS 160M	137	1875	NA	NA
Quadro NVS 210S	23	2261	NA	NA
Quadro NVS 210S / GeForce 6150LE	20	2270	NA	NA
Quadro NVS 280 PCI	8	2311	0.06	\$130.00*
Quadro NVS 280 SD	2	2441	NA	NA
Quadro NVS 285	42	2173	0.25	\$169.86*
Quadro NVS 285 128MB	38	2192	0.70	\$55.00*
Quadro NVS 290	207	1783	3.52	\$59.00*
Quadro NVS 295	79	2055	1.27	\$63.00*
Quadro NVS 320M	127	1900	NA	NA
Quadro NVS 420	69	2081	0.47	\$150.00*
Quadro NVS 440	37	2196	0.16	\$228.87*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro NVS 450	61	2110	0.39	\$159.00*
Quadro NVS 510M	253	1735	NA	NA
Quadro P400	1597	804	7.94	\$201.17*
Quadro P500	1555	815	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro P520	2101	663	1.40	\$1,499.00*
Quadro P600	3244	484	14.71	\$220.51
Quadro P620	3584	448	6.24	\$574.55
Quadro P1000	4420	388	15.24	\$289.99*
Quadro P2000	6927	256	15.76	\$439.60
Quadro P2000 with Max-Q Design	5131	337	NA	NA
Quadro P2200	9376	184	20.39	\$459.80*
Quadro P3000	6604	267	NA	NA
Quadro P3200	8996	194	23.11	\$389.30*
Quadro P3200 with Max-Q Design	9246	187	NA	NA
Quadro P4000	11551	149	20.77	\$556.19*
Quadro P4000 with Max-Q Design	9082	190	NA	NA
Quadro P4200	10265	162	NA	NA
Quadro P4200 with Max-Q Design	11816	145	NA	NA
Quadro P5000	12275	138	6.57	\$1,868.99*
Quadro P5200	12630	131	NA	NA
Quadro P5200 with Max-Q Design	12608	132	NA	NA
Quadro P6000	15652	81	4.82	\$3,250.00*
Quadro RTX 3000	11125	154	NA	NA
Quadro RTX 3000 with Max-Q Design	8575	206	NA	NA
Quadro RTX 4000	15444	87	17.18	\$899.00*
Quadro RTX 4000 (Mobile)	12494	134	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Quadro RTX 4000 with Max-Q Design	12473	135	NA	NA
Quadro RTX 5000	16103	75	NA	NA
Quadro RTX 5000 (Mobile)	14832	95	NA	NA
Quadro RTX 5000 with Max-Q Design	13582	110	NA	NA
Quadro RTX 6000	19089	50	3.03	\$6,300.00*
Quadro RTX 8000	19402	47	4.09	\$4,741.49*
Quadro T1000	6606	266	16.31	\$404.98
Quadro T1000 with Max-Q Design	6658	264	NA	NA
Quadro T2000	7130	248	13.50	\$528.35*
Quadro T2000 with Max-Q Design	6915	258	NA	NA
Qualcomm Adreno 8cx Gen 3	1907	711	NA	NA
Qualcomm Adreno 540 GPU	118	1927	NA	NA
Qualcomm Adreno 618 GPU	123	1910	NA	NA
Qualcomm Adreno 630 GPU	282	1709	NA	NA
Qualcomm Adreno 675 GPU	539	1457	NA	NA
Qualcomm Adreno 680 GPU	618	1352	NA	NA
Qualcomm Adreno 685 GPU	892	1095	NA	NA
Qualcomm Adreno 690 GPU	962	1048	NA	NA
QXL KMDOD	18	2274	NA	NA
Radeon 520	858	1113	9.54	\$89.99*
Radeon 530	999	1025	NA	NA
Radeon 535	1071	989	NA	NA
Radeon 535DX	799	1168	NA	NA
Radeon 540	1352	878	NA	NA
Radeon 540X	1432	856	NA	NA
Radeon 550	1723	770	19.15	\$89.99
Radeon 550X	1466	846	NA	NA

Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

Radeon 610M	1249	909	NA	NA
Radeon 620	897	1093	NA	NA
Radeon 625	1113	969	NA	NA
Radeon 630	1244	910	NA	NA
Radeon 660M Ryzen 5 7535HS	4078	409	NA	NA
Radeon 680M Ryzen 7 7735HS	6179	281	NA	NA
Radeon 760M	5261	325	NA	NA
Radeon 780M	7237	244	NA	NA
Radeon 2100	59	2113	0.31	\$190.99*
Radeon 3000	98	1996	0.31	\$319.00*
Radeon 3015e	354	1640	NA	NA
Radeon 3020e	478	1519	NA	NA
Radeon 3100	73	2066	0.41	\$180.24
Radeon 6600M	515	1484	NA	NA
Radeon 6750M	911	1083	NA	NA
Radeon 7000 / Radeon VE	2	2430	NA	NA
RADEON 7000 / RADEON VE Family	3	2393	NA	NA
RADEON 7200	2	2425	0.00	\$599.99*
RADEON 7500	3	2414	0.02	\$177.25*
RADEON 7500 Family	4	2365	NA	NA
RADEON 8500 Family	6	2325	NA	NA
RADEON 9000	4	2369	NA	NA
RADEON 9000 Family	3	2403	NA	NA
RADEON 9100 Family	6	2331	NA	NA
RADEON 9100 IGP	5	2348	NA	NA
RADEON 9200	3	2400	0.02	\$153.63*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
RADEON 9200 LE Family	2	2434	NA	NA
RADEON 9200 PRO Family	2	2426	NA	NA
RADEON 9200 SE	2	2437	NA	NA
RADEON 9250	2	2435	0.01	\$194.00*
RADEON 9500	36	2201	0.90	\$40.50*
RADEON 9500 PRO / 9700	41	2174	NA	NA
RADEON 9550	34	2209	0.12	\$291.74*
Radeon 9550 / X1050	29	2239	NA	NA
RADEON 9600 Family	25	2255	NA	NA
RADEON 9600 PRO	42	2170	NA	NA
RADEON 9600 PRO Family	26	2246	NA	NA
RADEON 9600 TX Family	18	2276	NA	NA
RADEON 9600 XT	35	2207	NA	NA
RADEON 9600SE	27	2243	NA	NA
RADEON 9700 PRO	53	2130	NA	NA
Radeon 9700 TX w/TV-Out	44	2167	NA	NA
RADEON 9800	57	2122	0.18	\$325.00*
RADEON 9800 PRO	59	2114	NA	NA
RADEON 9800 SE	23	2262	NA	NA
RADEON 9800 XT	56	2125	NA	NA
RADEON A9800XT	22	2267	NA	NA
Radeon Athlon Gold 3150U	716	1252	NA	NA
Radeon Athlon Gold PRO 4150GE	1573	810	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Athlon Silver 3050U	683	1278	NA	NA
RADEON E2400	51	2136	NA	NA
RADEON E4690	405	1600	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon E6460	323	1670	NA	NA
Radeon E6465	231	1755	NA	NA
Radeon E6760	876	1105	3.65	\$239.99*
Radeon E8860	1686	778	NA	NA
Radeon E8870PCIe	3368	472	NA	NA
Radeon Eng Sample: 100-000000085-40_35/24_Y	1440	853	NA	NA
Radeon Eng Sample: 100-000000262-30_Y	2415	590	NA	NA
Radeon Eng Sample: 100-000000285-40_Y	2365	600	NA	NA
Radeon Eng Sample: 100-000000287-40_Y	1861	727	NA	NA
Radeon Eng Sample: 100-000000300-40_Y	2670	549	NA	NA
Radeon HD4650	239	1747	1.57	\$152.90*
Radeon HD4670	365	1631	NA	NA
RADEON HD6370D	320	1673	NA	NA
RADEON HD6410D	422	1585	NA	NA
RADEON HD6530D	531	1464	NA	NA
RADEON HD7450	199	1794	8.95	\$22.25*
Radeon HD8530M	490	1507	NA	NA
Radeon HD8970M	3368	471	NA	NA
Radeon HD 2350	76	2059	NA	NA
Radeon HD 2400	120	1920	1.37	\$88.20*
Radeon HD 2400 PCI	14	2289	NA	NA
Radeon HD 2400 Pro	114	1943	NA	NA
Radeon HD 2400 XT	118	1925	NA	NA
Radeon HD 2600 PRO	211	1775	1.12	\$188.44*
Radeon HD 2600 Pro AGP	110	1958	NA	NA
Radeon HD 2600 XT	282	1710	1.78	\$159.00*
Radeon HD 2900 GT	292	1696	NA	NA
Radeon HD 2900 PRO	627	1340	NA	NA
Radeon HD 2900 XT	659	1301	NA	NA
Radeon HD 3000	95	2003	NA	NA



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 3200	82	2042	NA	NA
Radeon HD 3300	126	1903	NA	NA
Radeon HD 3450	147	1851	1.66	\$89.00*
Radeon HD 3470	128	1897	1.17	\$109.65*
Radeon HD 3650 AGP	150	1846	0.81	\$185.00*
Radeon HD 3670	151	1844	NA	NA
Radeon HD 3850	402	1602	NA	NA
Radeon HD 3850 AGP	432	1574	NA	NA
Radeon HD 3850 X2	822	1146	NA	NA
Radeon HD 3870	559	1430	8.00	\$69.99*
Radeon HD 3870 X2	708	1258	NA	NA
Radeon HD 4200	111	1953	NA	NA
Radeon HD 4250	122	1914	NA	NA
Radeon HD 4270	109	1959	NA	NA
Radeon HD 4290	140	1865	NA	NA
Radeon HD 4300/4500 Serisi	155	1841	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 4330	108	1963	NA	NA
Radeon HD 4350	107	1966	1.05	\$102.24*
Radeon HD 4550	235	1752	1.51	\$156.00*
Radeon HD 4650	222	1761	3.18	\$69.99*
Radeon HD 4650 AGP	207	1782	NA	NA
Radeon HD 4670	380	1618	2.66	\$142.96*
Radeon HD 4770	887	1099	14.80	\$59.99*
Radeon HD 4810	769	1196	NA	NA
Radeon HD 4830	835	1133	13.93	\$59.99*
Radeon HD 4850	933	1068	2.47	\$378.00*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 4850 X2	1132	960	NA	NA
Radeon HD 4870	1396	867	17.46	\$79.99*
Radeon HD 4870 X2	1309	891	NA	NA
Radeon HD 4890	1514	828	16.82	\$89.99*
Radeon HD 5450	137	1873	1.45	\$94.96*
Radeon HD 5470	268	1720	NA	NA
Radeon HD 5550	370	1626	6.75	\$54.99*
Radeon HD 5570	483	1515	2.68	\$179.99*
Radeon HD 5600/5700	660	1299	NA	NA
Radeon HD 5670	792	1173	11.83	\$67.00*
Radeon HD 5750	1161	948	16.60	\$69.99*
Radeon HD 5770	1343	880	7.07	\$189.99*
Radeon HD 5830	1726	768	6.67	\$258.99*
Radeon HD 5850	1978	695	6.84	\$288.99*
Radeon HD 5870	2213	643	7.50	\$295.00*
Radeon HD 5970	2307	613	12.82	\$179.99*
Radeon HD 6230	179	1814	NA	NA
Radeon HD 6250	93	2009	NA	NA
Radeon HD 6290	105	1972	NA	NA
Radeon HD 6290M	140	1867	NA	NA
Radeon HD 6300M	143	1862	NA	NA
Radeon HD 6310	122	1916	NA	NA
Radeon HD 6320	147	1853	0.27	\$554.99*
Radeon HD 6320 Graphic	216	1767	NA	NA
Radeon HD 6320M	198	1796	NA	NA
RADEON HD 6350	140	1864	2.39	\$59.00*
Radeon HD 6370D	254	1733	NA	NA
Radeon HD 6370M	275	1715	NA	NA
Radeon HD 6380G	207	1784	0.52	\$399.99*
Radeon HD 6410D	238	1749	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 6430M	192	1801	NA	NA
Radeon HD 6450	198	1795	2.23	\$89.00*
Radeon HD 6450 + 8470D Dual	762	1202	NA	NA
Radeon HD 6450A	260	1728	NA	NA
Radeon HD 6470M	227	1756	0.40	\$569.99*
Radeon HD 6480G	259	1730	NA	NA
Radeon HD 6480M	353	1643	NA	NA
Radeon HD 6490M	377	1620	0.32	\$1,193.03*
Radeon HD 6520G	298	1688	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 6530D	335	1659	NA	NA
Radeon HD 6550A	707	1259	NA	NA
Radeon HD 6550D	401	1603	NA	NA
Radeon HD 6570	558	1434	8.59	\$64.99*
Radeon HD 6610M	565	1425	NA	NA
Radeon HD 6620G	353	1642	NA	NA
Radeon HD 6630M	684	1276	NA	NA
Radeon HD 6650A	835	1134	NA	NA
Radeon HD 6650M	756	1209	NA	NA
Radeon HD 6670	731	1235	10.60	\$68.99*
Radeon HD 6670 + 6670 Dual	646	1315	NA	NA
Radeon HD 6670 + 7660D Dual	1492	838	NA	NA
Radeon HD 6670/7670	945	1056	NA	NA
Radeon HD 6700M	1016	1014	NA	NA
Radeon HD 6750	1027	1009	12.84	\$79.99*
Radeon HD 6750M	937	1064	NA	NA
Radeon HD 6770	1242	911	4.69	\$264.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 6770M	964	1045	NA	NA
Radeon HD 6790	1601	801	5.45	\$294.00*
Radeon HD 6800M	808	1161	NA	NA
Radeon HD 6850	1969	696	23.18	\$85.00*
Radeon HD 6850 X2	2534	572	NA	NA
Radeon HD 6870	2215	641	8.06	\$275.00*
Radeon HD 6900M	1712	772	NA	NA
Radeon HD 6950	2632	556	18.81	\$139.99*
Radeon HD 6970	2823	521	18.83	\$149.99*
Radeon HD 6970M	2270	625	10.51	\$215.99*
Radeon HD 6990	3013	505	6.04	\$498.49*
Radeon HD 7290	111	1952	NA	NA
Radeon HD 7290M	123	1911	NA	NA
Radeon HD 7310	128	1896	NA	NA
Radeon HD 7310 - Carte graphique	174	1819	NA	NA
Radeon HD 7310G	180	1810	NA	NA
Radeon HD 7310M	166	1831	NA	NA
Radeon HD 7340	153	1842	0.28	\$552.69*
Radeon HD 7340G	196	1798	NA	NA
Radeon HD 7340M	221	1763	NA	NA
Radeon HD 7350	165	1834	NA	NA
Radeon HD 7400G	267	1721	NA	NA
Radeon HD 7420G	308	1680	NA	NA
Radeon HD 7450	223	1758	4.48	\$49.99*
Radeon HD 7450A	288	1700	NA	NA
Radeon HD 7450M	329	1666	NA	NA
Radeon HD 7470	289	1699	3.55	\$81.37*
Radeon HD 7470M	407	1596	NA	NA
Radeon HD 7480D	281	1712	NA	NA
Radeon HD 7500G	293	1692	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7500G + 7500M/7600M Dual	616	1354	NA	NA
Radeon HD 7500G + 7550M Dual	497	1503	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7500G + HD 7500M/7600M Dual	355	1639	NA	NA
Radeon HD 7520G	315	1677	NA	NA
Radeon HD 7520G + 7400M Dual	486	1512	NA	NA
Radeon HD 7520G + 7470M Dual	542	1454	NA	NA
Radeon HD 7520G + 7500/7600 Dual	582	1403	NA	NA
Radeon HD 7520G + 7600M Dual	591	1389	NA	NA
Radeon HD 7520G + 7610M Dual	588	1392	NA	NA
Radeon HD 7520G + 7650M Dual	453	1556	NA	NA
Radeon HD 7520G + 7670M Dual	523	1475	NA	NA
Radeon HD 7520G + 7700M Dual	1060	993	NA	NA
Radeon HD 7520G + 8600/8700M Dual	311	1678	NA	NA
Radeon HD 7520G + 8750M Dual	376	1622	NA	NA
Radeon HD 7520G + HD 7400M Dual	544	1449	NA	NA
Radeon HD 7520G + HD 7500/7600 Dual	832	1138	NA	NA
Radeon HD 7520G + HD 7600M Dual	447	1562	NA	NA
Radeon HD 7520G + HD 7670M Dual	495	1505	NA	NA
Radeon HD 7520G + HD 7700M Dual	574	1413	NA	NA
Radeon HD 7520G + HD 8600/8700M Dual	623	1345	NA	NA
Radeon HD 7520G + HD 8750M Dual	651	1308	NA	NA
Radeon HD 7520G N HD 7520G + HD 7500/7600 7500/7600	574	1415	NA	NA
Radeon HD 7520G N HD 7520G + HD 7600M N HD 7600M D	364	1634	NA	NA
Radeon HD 7540D	330	1663	NA	NA
Radeon HD 7540D + 6570 Dual	719	1248	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7540D + 7500 Dual	821	1147	NA	NA
Radeon HD 7540D + HD 6450 Dual	643	1319	NA	NA
Radeon HD 7550M	464	1539	NA	NA
Radeon HD 7550M/7650M	728	1236	NA	NA
Radeon HD 7560D	462	1543	NA	NA
Radeon HD 7560D + 6450 Dual	568	1423	NA	NA
Radeon HD 7560D + 6570 Dual	833	1136	NA	NA
Radeon HD 7560D + 6670 Dual	1130	961	NA	NA
Radeon HD 7560D + 7560D Dual	982	1034	NA	NA
Radeon HD 7560D + 7570 Dual	985	1030	NA	NA
Radeon HD 7560D + 7670 Dual	1426	860	NA	NA
Radeon HD 7560D + 7700 Dual	1919	709	NA	NA
Radeon HD 7560D + HD 6570 Dual	1237	915	NA	NA
Radeon HD 7560D + HD 6670 Dual	1554	816	NA	NA
Radeon HD 7560D + HD 7000 Dual	534	1460	NA	NA
Radeon HD 7560D + HD 7600 Dual	1258	906	NA	NA
Radeon HD 7560D + HD 7670 Dual	1380	870	NA	NA
Radeon HD 7560D + HD 7700 Dual	1346	879	NA	NA
Radeon HD 7560D + HD 8570 Dual	935	1066	NA	NA
Radeon HD 7560D + R5 235 Dual	563	1427	NA	NA
Radeon HD 7570	624	1344	6.09	\$102.49*
Radeon HD 7570M	430	1575	NA	NA
Radeon HD 7570M/HD 7670M	699	1265	NA	NA
Radeon HD 7580D	350	1645	NA	NA
Radeon HD 7600G	309	1679	NA	NA
Radeon HD 7600G + 6400M Dual	376	1623	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	--	------------------------------	---	----------------

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7600G + 7450M Dual	389	1611	NA	NA
Radeon HD 7600G + 7500M/7600M Dual	405	1599	NA	NA
Radeon HD 7600G + 7550M Dual	423	1583	NA	NA
Radeon HD 7600G + 8500M/8700M Dual	333	1660	NA	NA
Radeon HD 7600G + HD 7400M Dual	328	1667	NA	NA
Radeon HD 7600G + HD 7500M/7600M Dual	476	1521	NA	NA
Radeon HD 7600G + HD 7550M Dual	509	1488	NA	NA
Radeon HD 7600G + HD 8670M Dual	543	1451	NA	NA
Radeon HD 7600G + HD Dual	435	1571	NA	NA
Radeon HD 7600G N HD 7600G + HD ON HD Dual	526	1470	NA	NA
Radeon HD 7600M + 7600M Dual	773	1189	NA	NA
Radeon HD 7610M	632	1330	NA	NA
Radeon HD 7620G	354	1641	NA	NA
Radeon HD 7620G + 8600M Dual	508	1489	NA	NA
Radeon HD 7620G + 8670M Dual	577	1409	NA	NA
Radeon HD 7620G + HD 8600M Dual	442	1567	NA	NA
Radeon HD 7620G + HD 8670M Dual	507	1491	NA	NA
Radeon HD 7620G N HD 7620G + HD 8600M N HD 8600M D	451	1560	NA	NA
Radeon HD 7640G	461	1545	NA	NA
Radeon HD 7640G + 6400M Dual	526	1469	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7400M Dual	637	1324	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7450M Dual	754	1211	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7470M Dual	595	1385	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7500/7600 Dual	627	1341	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7500M/7600M Dual	775	1188	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7600M Dual	705	1261	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7610M Dual	510	1487	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7650M Dual	747	1217	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7670M Dual	644	1318	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7640G + 7690M Dual	945	1057	NA	NA
Radeon HD 7640G + 7700M Dual	690	1271	NA	NA
Radeon HD 7640G + 8500M Dual	585	1398	NA	NA
Radeon HD 7640G + 8570M Dual	558	1435	NA	NA
Radeon HD 7640G + 8600/8700M Dual	688	1273	NA	NA
Radeon HD 7640G + 8600M Dual	249	1739	NA	NA
Radeon HD 7640G + 8670M Dual	558	1433	NA	NA
Radeon HD 7640G + 8750M Dual	654	1305	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 7400M Dual	621	1348	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 7500/7600 Dual	423	1582	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 7600M Dual	704	1263	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 7600M N HD 7600M Dual	406	1597	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 7670M Dual	518	1481	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 7700M Dual	589	1390	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 7700M N HD 7700M Dual	630	1333	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 8500M Dual	607	1368	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 8500M N HD 8500M Dual	665	1293	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 8570M Dual	474	1527	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 8600/8700M Dual	586	1396	NA	NA
Radeon HD 7640G + HD 8670M Dual	677	1284	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7640G + HD 8750M Dual	996	1026	NA	NA
Radeon HD 7640G + R5 M200 Dual	559	1431	NA	NA
Radeon HD 7640G N HD 7640G + HD 7600M N HD 7600M D	824	1145	NA	NA
Radeon HD 7640G N HD 7640G + HD 7670M Dual	679	1281	NA	NA
Radeon HD 7640G N HD 7640G + HD 8570M Dual	422	1586	NA	NA



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7650A	573	1417	2.19	\$262.00*
Radeon HD 7650M	441	1568	NA	NA
Radeon HD 7660D	502	1497	NA	NA
Radeon HD 7660D + 6570 Dual	1100	973	NA	NA
Radeon HD 7660D + 6670 Dual	1238	914	NA	NA
Radeon HD 7660D + 7470 Dual	465	1538	NA	NA
Radeon HD 7660D + 7500 Dual	1121	963	NA	NA
Radeon HD 7660D + 7540D Dual	1204	930	NA	NA
Radeon HD 7660D + 7670 Dual	1061	991	NA	NA
Radeon HD 7660D + HD 6670 Dual	1484	840	NA	NA
Radeon HD 7660D + HD 7000 Dual	633	1329	NA	NA
Radeon HD 7660D + HD 7400 Dual	339	1653	NA	NA
Radeon HD 7660D + HD 7700 Dual	1958	699	NA	NA
Radeon HD 7660D + R5 235 Dual	523	1472	NA	NA
Radeon HD 7660D + R7 240 Dual	941	1060	NA	NA
Radeon HD 7660G	472	1530	NA	NA
Radeon HD 7660G + 7400M Dual	588	1393	NA	NA
Radeon HD 7660G + 7470M Dual	630	1335	NA	NA
Radeon HD 7660G + 7600M Dual	831	1140	NA	NA
Radeon HD 7660G + 7610M Dual	745	1221	NA	NA
Radeon HD 7660G + 7670M Dual	743	1224	NA	NA
Radeon HD 7660G + 7700M Dual	757	1208	NA	NA
Radeon HD 7660G + 7730M Dual	931	1069	NA	NA
Radeon HD 7660G + 8600M Dual	445	1564	NA	NA
Radeon HD 7660G + 8670M Dual	587	1394	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 7500/7600 7500/7600 Dual	1002	1022	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 7500/7600 Dual	760	1203	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 7500M/7600M Dual	999	1024	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 7600M Dual	523	1474	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 7600M N HD 7600M Dual	460	1547	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7660G + HD 7670M Dual	706	1260	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 7700M Dual	777	1186	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 7730M Dual	881	1104	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 8500M Dual	758	1206	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 8600/8700M Dual	747	1218	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 8600M Dual	363	1636	NA	NA
Radeon HD 7660G + HD 8670M Dual	711	1256	NA	NA
Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7600M N HD 7600M D	722	1243	NA	NA
Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7670M Dual	704	1262	NA	NA
Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7700M N HD 7700M D	966	1044	NA	NA
Radeon HD 7670	838	1129	NA	NA
Radeon HD 7670A	1050	996	NA	NA
Radeon HD 7670M	475	1523	0.75	\$629.99*
Radeon HD 7670M + 7670M Dual	738	1232	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7690M	1003	1021	NA	NA
Radeon HD 7690M XT	1009	1018	NA	NA
Radeon HD 7700-serie	1899	714	NA	NA
Radeon HD 7730	1218	924	5.24	\$232.70*
Radeon HD 7730M	749	1215	NA	NA
Radeon HD 7750	1699	775	16.99	\$99.99*
Radeon HD 7750M	1191	936	NA	NA
Radeon HD 7770	2171	647	7.24	\$300.00*
Radeon HD 7790	3090	499	22.07	\$139.99*
Radeon HD 7800-serie	4029	413	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 7850	3850	427	22.65	\$169.99*
Radeon HD 7850M	1372	872	NA	NA
Radeon HD 7870	4635	372	26.34	\$176.00*
Radeon HD 7870 XT	4469	383	NA	NA
Radeon HD 7870M	1507	830	NA	NA
Radeon HD 7950 / R9 280	4764	364	36.04	\$132.20*
Radeon HD 7970 / R9 280X	5247	327	21.25	\$246.99*
Radeon HD 7970M	3846	428	NA	NA
Radeon HD 7990	5565	304	13.91	\$399.99*
Radeon HD 8180	138	1872	NA	NA
Radeon HD 8210	184	1807	NA	NA
Radeon HD 8210E	193	1800	NA	NA
Radeon HD 8240	238	1748	NA	NA
Radeon HD 8250	209	1777	NA	NA
Radeon HD 8280	286	1703	NA	NA
Radeon HD 8280E	244	1742	NA	NA
Radeon HD 8280G	269	1718	NA	NA
Radeon HD 8310E	340	1652	NA	NA
Radeon HD 8330	249	1740	NA	NA
Radeon HD 8330E	266	1723	NA	NA
Radeon HD 8350	162	1835	1.63	\$99.81*
Radeon HD 8350G	304	1685	NA	NA
Radeon HD 8370D	319	1674	NA	NA
Radeon HD 8400	261	1727	NA	NA
Radeon HD 8400E	268	1719	NA	NA
Radeon HD 8410G	435	1572	NA	NA
Radeon HD 8450G	363	1635	NA	NA
Radeon HD 8450G + 8600/8700M Dual	1070	990	NA	NA
Radeon HD 8450G + 8600M Dual	545	1446	NA	NA
Radeon HD 8450G + 8670M Dual	474	1526	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 8450G + 8750M Dual	637	1325	NA	NA
Radeon HD 8450G + HD 8600M Dual	452	1558	NA	NA
Radeon HD 8450G + HD 8670M Dual	574	1416	NA	NA
Radeon HD 8450G + HD 8750M Dual	503	1496	NA	NA
Radeon HD 8450G + R5 M230 Dual	578	1406	NA	NA
Radeon HD 8470	251	1736	NA	NA
Radeon HD 8470D	360	1637	NA	NA
Radeon HD 8470D + 6450 Dual	717	1251	NA	NA
Radeon HD 8470D + 6570 Dual	837	1130	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 8470D + HD 6450 Dual	862	1110	NA	NA
Radeon HD 8470D + HD 6670 Dual	1435	854	NA	NA
Radeon HD 8470D + HD 7500 Dual	1545	818	NA	NA
Radeon HD 8490	263	1726	2.92	\$89.99*
Radeon HD 8500M	406	1598	NA	NA
Radeon HD 8500M/8700M	852	1120	NA	NA
Radeon HD 8510G	365	1633	NA	NA
Radeon HD 8510G + 8500M Dual	596	1382	NA	NA
Radeon HD 8510G + HD 8500M Dual	629	1338	NA	NA
Radeon HD 8550D	685	1275	NA	NA
Radeon HD 8550G	412	1592	NA	NA
Radeon HD 8550G + 7600M Dual	901	1089	NA	NA
Radeon HD 8550G + 8500M Dual	602	1375	NA	NA
Radeon HD 8550G + 8570M Dual	532	1462	NA	NA
Radeon HD 8550G + 8600/8700M Dual	802	1163	NA	NA
Radeon HD 8550G + 8600M Dual	617	1353	NA	NA
Radeon HD 8550G + 8670M Dual	579	1405	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 8550G + 8690M Dual	664	1295	NA	NA
Radeon HD 8550G + 8750M Dual	795	1171	NA	NA
Radeon HD 8550G + HD 7600M Dual	854	1115	NA	NA
Radeon HD 8550G + HD 8500M Dual	558	1432	NA	NA
Radeon HD 8550G + HD 8570M Dual	529	1466	NA	NA
Radeon HD 8550G + HD 8600/8700M Dual	654	1306	NA	NA
Radeon HD 8550G + HD 8600M Dual	593	1387	NA	NA
Radeon HD 8550G + HD 8670M Dual	546	1444	NA	NA
Radeon HD 8550G + HD 8750M Dual	819	1150	NA	NA
Radeon HD 8550G + R5 M200 Dual	619	1350	NA	NA
Radeon HD 8550G + R5 M230 Dual	487	1509	NA	NA
Radeon HD 8550G N HD 8550G + HD 8600M N HD 8600M D	611	1361	NA	NA
Radeon HD 8570	962	1047	9.76	\$98.68*
Radeon HD 8570 + 8670D Dual	620	1349	NA	NA
Radeon HD 8570 + HD 7660D Dual	949	1053	NA	NA
Radeon HD 8570D	434	1573	NA	NA
Radeon HD 8570D + 6570 Dual	1239	913	NA	NA
Radeon HD 8570D + 6670 Dual	1039	1002	NA	NA
Radeon HD 8570D + HD8490 Dual	374	1625	NA	NA
Radeon HD 8570D + HD 6570 Dual	868	1108	NA	NA
Radeon HD 8570D + HD 6670 Dual	1260	904	NA	NA
Radeon HD 8570D + HD 7000 Dual	753	1213	NA	NA
Radeon HD 8570D + HD 7700 Dual	1834	735	NA	NA
Radeon HD 8570D + HD 8470 Dual	338	1656	NA	NA
Radeon HD 8570D + HD 8570 Dual	1032	1004	NA	NA
Radeon HD 8570D + R5 235 Dual	470	1532	NA	NA
Radeon HD 8570D + R7 200 Dual	999	1023	NA	NA
Radeon HD 8570D + R7 240 Dual	963	1046	NA	NA
Radeon HD 8570M	421	1588	NA	NA

<b>Videocard Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>Videocard Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Radeon HD 8600/8700M	1029	1005	NA	NA
Radeon HD 8610G	428	1577	NA	NA
Radeon HD 8610G + 8500M Dual	610	1366	NA	NA

<b>Videocard Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>Videocard Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Radeon HD 8610G + 8600M Dual	588	1391	NA	NA
Radeon HD 8610G + 8670M Dual	599	1378	NA	NA
Radeon HD 8610G + HD 8500M Dual	645	1316	NA	NA
Radeon HD 8610G + HD 8600M Dual	480	1516	NA	NA
Radeon HD 8610G + HD 8670M Dual	577	1407	NA	NA
Radeon HD 8610G + R5 M200 Dual	676	1285	NA	NA
Radeon HD 8650D	396	1607	NA	NA
Radeon HD 8650G	550	1439	NA	NA
Radeon HD 8650G + 7600M Dual	741	1227	NA	NA
Radeon HD 8650G + 7670M Dual	883	1103	NA	NA
Radeon HD 8650G + 7700M Dual	1126	962	NA	NA
Radeon HD 8650G + 8500M Dual	626	1342	NA	NA
Radeon HD 8650G + 8570M Dual	654	1307	NA	NA
Radeon HD 8650G + 8600/8700M Dual	831	1139	NA	NA
Radeon HD 8650G + 8600M Dual	613	1358	NA	NA
Radeon HD 8650G + 8670M Dual	635	1327	NA	NA
Radeon HD 8650G + 8750M Dual	786	1177	NA	NA
Radeon HD 8650G + HD 7600M Dual	819	1149	NA	NA
Radeon HD 8650G + HD 7670M Dual	634	1328	NA	NA
Radeon HD 8650G + HD 8570M Dual	716	1253	NA	NA
Radeon HD 8650G + HD 8600/8700M Dual	763	1200	NA	NA
Radeon HD 8650G + HD 8600M Dual	606	1369	NA	NA
Radeon HD 8650G + HD 8600M N HD 8600M Dual	757	1207	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 8650G + HD 8670M Dual	585	1399	NA	NA
Radeon HD 8650G + HD 8750M Dual	778	1183	NA	NA
Radeon HD 8650G + HD 8790M Dual	799	1167	NA	NA
Radeon HD 8650G + R5 M200 Dual	722	1244	NA	NA
Radeon HD 8650G + R5 M230 Dual	686	1274	NA	NA
Radeon HD 8650G N HD 8650G + HD 8570M Dual	773	1190	NA	NA
Radeon HD 8650G N HD 8650G + HD 8600/8700M Dual	796	1170	NA	NA
Radeon HD 8650G N HD 8650G + HD 8600M N HD 8600M D	679	1280	NA	NA
Radeon HD 8670D	542	1455	NA	NA
Radeon HD 8670D + 6670 Dual	1361	875	NA	NA
Radeon HD 8670D + 7000 Dual	811	1159	NA	NA
Radeon HD 8670D + 7700 Dual	1788	750	NA	NA
Radeon HD 8670D + 8570 Dual	974	1039	NA	NA
Radeon HD 8670D + HD 6670 Dual	1221	923	NA	NA
Radeon HD 8670D + HD 7000 Dual	718	1250	NA	NA
Radeon HD 8670D + HD 7600 Dual	1317	886	NA	NA
Radeon HD 8670D + HD 7700 Dual	1892	716	NA	NA
Radeon HD 8670D + R5 235 Dual	836	1131	NA	NA
Radeon HD 8670D + R5 330 Dual	746	1219	NA	NA
Radeon HD 8670D + R7 200 Dual	949	1052	NA	NA
Radeon HD 8670D + R7 240 Dual	1020	1012	NA	NA
Radeon HD 8670D N HD 8670D + HD 8670D Dual	488	1508	NA	NA
Radeon HD 8670M	520	1478	NA	NA
Radeon HD 8690A	485	1513	NA	NA
Radeon HD 8690M	984	1032	NA	NA
Radeon HD 8730M	721	1245	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	--	------------------------------	---	----------------

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon HD 8750M	957	1050	NA	NA
Radeon HD 8790M	1305	894	NA	NA
Radeon HD 8790M / R9 M290X	1210	926	NA	NA
Radeon HD 8850M	973	1040	NA	NA
Radeon HD 8850M / R9 M265X	1139	956	NA	NA
Radeon HD 8870M	1638	791	NA	NA
Radeon HD 8870M / R9 M270X / M370X	1799	745	NA	NA
Radeon HD 8950	2632	555	NA	NA
Radeon HD 8970M	3876	425	27.69	\$139.99*
Radeon HD 8990	5214	330	NA	NA
Radeon HD HD7850M	1651	785	NA	NA
Radeon HDG 4670	170	1823	NA	NA
RADEON IGP 34xM	1	2452	NA	NA
RADEON IGP 320	3	2395	NA	NA
Radeon IGP 320M	3	2402	NA	NA
Radeon IGP 340M	2	2440	NA	NA
RADEON IGP 345M	2	2429	NA	NA
RADEON IGP 350M	6	2333	NA	NA
Radeon Infoshock 3000	106	1967	NA	NA
Radeon Instinct MI25 MxGPU	4816	358	NA	NA
Radeon M535DX	749	1216	NA	NA
Radeon Pro	2344	606	10.20	\$229.99*
Radeon Pro 450	2722	536	NA	NA
Radeon Pro 455	3112	497	6.93	\$449.00*
Radeon Pro 460	3452	461	NA	NA
Radeon Pro 465	4537	377	NA	NA
Radeon Pro 555	3140	494	2.99	\$1,049.00*
Radeon Pro 560	3475	459	NA	NA
Radeon Pro 560X	3677	441	NA	NA



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Pro 570	6336	273	NA	NA
Radeon Pro 580	7753	232	NA	NA
Radeon Pro 580X	7540	238	NA	NA
Radeon Pro 5300	7229	245	NA	NA
Radeon Pro 5300M	5973	286	NA	NA
Radeon Pro 5500 XT	8264	212	NA	NA
Radeon Pro 5500M	6828	260	NA	NA
Radeon Pro 5600M	9313	186	NA	NA
Radeon Pro 5700	11844	144	NA	NA
Radeon Pro 5700 XT	12690	129	NA	NA
Radeon Pro Duo	8296	211	2.09	\$3,970.36
Radeon PRO Ryzen 5 PRO 6650U	4066	410	NA	NA
Radeon PRO Ryzen 7 PRO 6850U	5720	298	NA	NA
Radeon Pro SSG	10497	158	4.36	\$2,410.15*
Radeon Pro V340 MxGPU	2853	517	NA	NA
Radeon Pro V520 MxGPU	12257	140	NA	NA
Radeon Pro Vega 16	4682	369	NA	NA
Radeon Pro Vega 20	5442	311	NA	NA
Radeon Pro Vega 48	11299	152	NA	NA
Radeon Pro Vega 56	12353	137	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Pro Vega 64	12918	127	NA	NA
Radeon Pro Vega II	15667	80	NA	NA
Radeon Pro VII	15441	88	NA	NA
Radeon Pro W5500	9121	189	22.25	\$409.99*
Radeon Pro W5500M	2010	681	NA	NA
Radeon Pro W5700	15522	85	23.88	\$649.99*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon PRO W6400	7991	223	NA	NA
Radeon PRO W6600	16301	73	NA	NA
Radeon PRO W6600X	13113	122	NA	NA
Radeon PRO W6800	19922	39	10.77	\$1,849.99*
Radeon PRO W7500	15830	77	NA	NA
Radeon PRO W7600	19589	44	NA	NA
Radeon PRO W7800	32145	3	NA	NA
Radeon PRO W7900	30973	6	NA	NA
Radeon Pro WX 2100	1797	748	NA	NA
Radeon Pro WX 3100	2474	579	NA	NA
Radeon Pro WX 3200	2408	593	11.01	\$218.66
Radeon Pro WX 4100	3768	432	7.54	\$499.99*
Radeon Pro WX 4130	1877	717	NA	NA
Radeon Pro WX 4150	2396	597	3.93	\$610.04*
Radeon Pro WX 4170	1409	864	NA	NA
Radeon Pro WX 5100	5659	300	15.72	\$359.99*
Radeon Pro WX 7100	7925	225	7.56	\$1,047.99*
Radeon Pro WX 7130	6577	269	NA	NA
Radeon Pro WX 8200	13925	103	8.71	\$1,599.39*
Radeon Pro WX 9100	13192	119	NA	NA
Radeon Pro WX Vega M GL	4643	371	NA	NA
Radeon R1E	301	1686	NA	NA
Radeon R2	240	1746	NA	NA
Radeon R2E	212	1774	NA	NA
Radeon R3	300	1687	NA	NA
Radeon R3E	205	1785	NA	NA
Radeon R4	331	1661	0.84	\$396.99*
Radeon R4E	487	1510	NA	NA
Radeon R5 220	133	1888	1.56	\$85.26*
Radeon R5 230	221	1762	2.74	\$81.10*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R5 235	341	1649	5.68	\$60.13*
Radeon R5 235 + HD 7560D Dual	743	1222	NA	NA
Radeon R5 235 + HD 8570D Dual	737	1233	NA	NA
Radeon R5 235X	277	1714	NA	NA
Radeon R5 240	527	1468	6.21	\$85.00*
Radeon R5 310	331	1662	0.66	\$499.00*
Radeon R5 330	512	1485	1.51	\$339.99*
Radeon R5 340	984	1033	NA	NA
Radeon R5 420	574	1414	14.39	\$39.95*
Radeon R5 430	946	1055	16.05	\$59.00*
Radeon R5 435	840	1126	NA	NA
Radeon R5 A6-7480	692	1270	NA	NA
Radeon R5 A6-8500P	586	1397	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R5 A6-9400 RADEON R5, 6 COMPUTE CORES 2C+4G	605	1371	NA	NA
Radeon R5 A6-9500 2C+6G	853	1118	NA	NA
Radeon R5 A6-9500 RADEON R5, 8 COMPUTE CORES 2C+6G	901	1088	NA	NA
Radeon R5 A6-9500E 2C+4G	1014	1016	NA	NA
Radeon R5 A6-9500E RADEON R5, 6 COMPUTE CORES 2C+4	664	1296	NA	NA
Radeon R5 A10-9600P 4C+6G	619	1351	NA	NA
Radeon R5 A10-9600P RADEON R5, 10 COMPUTE CORES 4C	708	1257	NA	NA
Radeon R5 A10-9620P 4C+6G	731	1234	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R5 A10-9620P RADEON R5, 10 COMPUTE CORES 4C	693	1269	NA	NA
Radeon R5 A10-9630P 4C+6G	977	1036	NA	NA
Radeon R5 A10-9630P RADEON R5, 10 COMPUTE CORES 4C	825	1144	NA	NA
Radeon R5 A240	576	1411	NA	NA
Radeon R5 M230	413	1591	NA	NA
Radeon R5 M240	424	1580	NA	NA
Radeon R5 M255	528	1467	NA	NA
Radeon R5 M315	473	1528	NA	NA
Radeon R5 M320	439	1570	NA	NA
Radeon R5 M330	595	1383	NA	NA
Radeon R5 M335	548	1441	NA	NA
Radeon R5 M420	480	1517	NA	NA
Radeon R5 M430	648	1313	NA	NA
Radeon R5 M435	801	1164	NA	NA
Radeon R5 Opteron X3216	394	1608	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-8500B 2C+4G	508	1490	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-8500B R5, 6 Compute Cores 2C+4G	472	1529	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-8530B 2C+4G	689	1272	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-8570 2C+6G	847	1123	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-8570 R5, 8 COMPUTE CORES 2C+6G	984	1031	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-8570E 2C+4G	637	1323	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-8570E R5, 6 COMPUTE CORES 2C+4G	799	1166	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-9500 2C+6G	1096	976	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-9500 R5, 8 COMPUTE CORES 2C+6G	832	1137	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-9500B 2C+4G	693	1268	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-9500B R5, 6 COMPUTE CORES 2C+4G	408	1594	NA	NA
Radeon R5 PRO A6-9500E 2C+4G	770	1194	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R5 PRO A8-9600B 4C+6G	658	1302	NA	NA
Radeon R5 PRO A8-9600B R5, 10 COMPUTE CORES 4C+6G	562	1428	NA	NA
Radeon R5 PRO A10-8730B 4C+6G	695	1266	NA	NA
Radeon R5 PRO A10-8730B R5, 10 COMPUTE CORES 4C+6G	642	1320	NA	NA
Radeon R5E	296	1690	NA	NA
Radeon R6	613	1357	NA	NA
Radeon R6 + R7 M265DX Dual	570	1420	NA	NA
Radeon R6 A8-8600P	474	1525	NA	NA
Radeon R6 A10-8700P	541	1456	NA	NA
Radeon R6 A10-9600P 4C+6G	970	1042	NA	NA
Radeon R6 M255DX	605	1370	NA	NA
Radeon R6 Opteron X3418	955	1051	NA	NA
Radeon R6 PRO A8-8600B 4C+6G	531	1463	NA	NA
Radeon R6 PRO A8-8600B R6, 10 Compute Cores 4C+6G	604	1373	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R6 PRO A10-8700B 4C+6G	538	1458	NA	NA
Radeon R6 PRO A10-8700B R6, 10 Compute Cores 4C+6G	530	1465	NA	NA
Radeon R7 240	887	1100	8.07	\$109.99*
Radeon R7 240 + HD 8570D Dual	917	1076	NA	NA
Radeon R7 240 + HD 8670D Dual	930	1070	NA	NA
Radeon R7 250	1089	981	5.73	\$189.97*
Radeon R7 250X	2268	626	11.70	\$194.00*
Radeon R7 260	2891	514	32.13	\$89.99*
Radeon R7 260X	3159	492	22.57	\$139.99*
Radeon R7 340	1027	1008	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R7 360	3066	501	21.00	\$145.99*
Radeon R7 370	4509	381	NA	NA
Radeon R7 430	1103	972	6.10	\$180.73
Radeon R7 450	1949	701	6.52	\$299.00*
Radeon R7 7850A10-7850K	551	1438	NA	NA
Radeon R7 +8G	1190	937	NA	NA
Radeon R7 + HD 7700 Dual	1962	698	NA	NA
Radeon R7 + R5 330 Dual	1028	1007	NA	NA
Radeon R7 + R5 340 Dual	1234	916	NA	NA
Radeon R7 + R5 435 Dual A10-9700 RADEON	885	1101	NA	NA
Radeon R7 + R5 Dual	897	1092	NA	NA
Radeon R7 + R7 200 Dual	1077	987	NA	NA
Radeon R7 + R7 240 Dual	1045	999	NA	NA
Radeon R7 + R7 250 Dual	1232	917	NA	NA
Radeon R7 + R7 350 Dual	1982	692	NA	NA
Radeon R7 A8 PRO-7600B	666	1292	NA	NA
Radeon R7 A8-7A8-7600	583	1402	NA	NA
Radeon R7 A8-7500	907	1085	NA	NA
Radeon R7 A8-7500 4C+6G	853	1119	NA	NA
Radeon R7 A8-7600	778	1184	NA	NA
Radeon R7 A8-7650K	743	1223	NA	NA
Radeon R7 A8-7670K	848	1122	NA	NA
Radeon R7 A8-7680	821	1148	NA	NA
Radeon R7 A8-8650	912	1080	NA	NA
Radeon R7 A8-9600 RADEON	843	1125	NA	NA
Radeon R7 A10 Extreme Edition	816	1154	NA	NA
Radeon R7 A10 PRO-7800B	835	1135	NA	NA
Radeon R7 A10 PRO-7850B	914	1077	NA	NA
Radeon R7 A10-7700K	787	1176	NA	NA
Radeon R7 A10-7800	714	1255	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R7 A10-7850K	980	1035	NA	NA
Radeon R7 A10-7860K	907	1086	NA	NA
Radeon R7 A10-7870K	1137	958	NA	NA
Radeon R7 A10-7890K	777	1185	NA	NA
Radeon R7 A10-8750	853	1117	NA	NA
Radeon R7 A10-8850	773	1192	NA	NA
Radeon R7 A10-9700 RADEON	922	1074	NA	NA
Radeon R7 A10-9700E RADEON	1137	959	NA	NA
Radeon R7 A12-9700P RADEON	740	1228	1.70	\$435.92*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R7 A12-9720P RADEON	743	1225	2.03	\$365.48*
Radeon R7 A12-9730P RADEON	1047	998	NA	NA
Radeon R7 A12-9800 RADEON	1118	965	NA	NA
Radeon R7 A12-9800E RADEON	940	1062	6.76	\$139.19*
Radeon R7 A265	993	1028	NA	NA
Radeon R7 A360	629	1337	NA	NA
Radeon R7 A365	781	1181	NA	NA
Radeon R7 A370	1281	900	NA	NA
Radeon R7 FX-8800P	816	1153	NA	NA
Radeon R7 FX-9800P RADEON	740	1229	1.40	\$530.00*
Radeon R7 FX-9830P RADEON	1515	826	NA	NA
Radeon R7 G	869	1107	NA	NA
Radeon R7 M260	484	1514	0.61	\$799.00*
Radeon R7 M260DX	816	1152	NA	NA
Radeon R7 M260X	1006	1019	NA	NA
Radeon R7 M265	537	1459	NA	NA
Radeon R7 M265DX	498	1499	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R7 M270	759	1204	NA	NA
Radeon R7 M340	661	1298	NA	NA
Radeon R7 M350	1029	1006	NA	NA
Radeon R7 M360	561	1429	NA	NA
Radeon R7 M365X	768	1198	NA	NA
Radeon R7 M370	1417	863	NA	NA
Radeon R7 M380	1668	782	NA	NA
Radeon R7 M440	887	1097	NA	NA
Radeon R7 M445	939	1063	1.26	\$744.00*
Radeon R7 M460	1106	971	NA	NA
Radeon R7 M465	1150	954	NA	NA
Radeon R7 M465X	1623	794	NA	NA
Radeon R7 Opteron X3421	1168	942	NA	NA
Radeon R7 PRO A6-9500 2C+6G	781	1180	NA	NA
Radeon R7 PRO A8-8650B	726	1238	NA	NA
Radeon R7 PRO A8-8670E	1309	890	NA	NA
Radeon R7 PRO A8-9600	962	1049	NA	NA
Radeon R7 PRO A10-8750B	726	1240	NA	NA
Radeon R7 PRO A10-8770	885	1102	NA	NA
Radeon R7 PRO A10-8770E	813	1158	NA	NA
Radeon R7 PRO A10-8850B	945	1058	NA	NA
Radeon R7 PRO A10-9700	806	1162	NA	NA
Radeon R7 PRO A10-9700B	669	1288	NA	NA
Radeon R7 PRO A10-9700E	971	1041	1.84	\$529.00*
Radeon R7 PRO A12-8800B	597	1380	NA	NA
Radeon R7 PRO A12-8830B	593	1386	NA	NA
Radeon R7 PRO A12-8870	857	1114	NA	NA
Radeon R7 PRO A12-8870E	966	1043	NA	NA
Radeon R7 PRO A12-9800	933	1067	NA	NA
Radeon R7 PRO A12-9800B	669	1289	NA	NA



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R7 PRO A12-9800E	936	1065	NA	NA
Radeon R7E	564	1426	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R8 M365DX	599	1379	NA	NA
Radeon R8 M445DX	795	1172	NA	NA
Radeon R8 M535DX	670	1287	NA	NA
Radeon R9 255	1456	848	4.23	\$344.16*
Radeon R9 260	3181	489	NA	NA
Radeon R9 270	4306	396	NA	NA
Radeon R9 270 / R7 370	4259	398	19.98	\$213.16*
Radeon R9 270X	4914	353	15.05	\$326.50*
Radeon R9 280	5600	302	NA	NA
Radeon R9 280X	6240	277	NA	NA
Radeon R9 285 / 380	5549	307	11.44	\$485.00*
Radeon R9 290	8373	209	NA	NA
Radeon R9 290 / 390	8150	215	21.45	\$380.00*
Radeon R9 290X	8677	201	NA	NA
Radeon R9 290X / 390X	8389	208	26.22	\$319.99*
Radeon R9 295X2	8637	204	17.31	\$499.10*
Radeon R9 350	2018	679	6.75	\$299.00*
Radeon R9 360	3031	503	22.64	\$133.89*
Radeon R9 370	4722	367	29.51	\$159.99*
Radeon R9 380	6234	278	69.28	\$89.99*
Radeon R9 380X	6242	276	17.84	\$349.99*
Radeon R9 390	9004	193	NA	NA
Radeon R9 390X	9445	182	NA	NA
Radeon R9 Fury	9621	177	21.71	\$443.10*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon R9 Fury + Fury X	9741	175	21.65	\$449.99*
Radeon R9 Fury X	10061	169	NA	NA
Radeon R9 M265X	1074	988	NA	NA
Radeon R9 M270X	1204	931	NA	NA
Radeon R9 M275	1114	968	1.59	\$699.99*
Radeon R9 M275X	1537	822	NA	NA
Radeon R9 M275X / M375	1574	809	NA	NA
Radeon R9 M280X	813	1156	NA	NA
Radeon R9 M290X	3151	493	NA	NA
Radeon R9 M295X	5150	334	3.55	\$1,449.00*
Radeon R9 M360	1820	739	NA	NA
Radeon R9 M365X	1481	842	NA	NA
Radeon R9 M370X	1497	834	1.68	\$889.00*
Radeon R9 M375	940	1061	NA	NA
Radeon R9 M375X	1771	753	NA	NA
Radeon R9 M380	2770	527	NA	NA
Radeon R9 M385	1853	729	NA	NA
Radeon R9 M385X	1993	688	NA	NA
Radeon R9 M390X	3346	476	NA	NA
Radeon R9 M395	5023	349	NA	NA
Radeon R9 M395X	5037	348	NA	NA
Radeon R9 M470	2330	610	NA	NA
Radeon R9 M470X	3400	468	NA	NA
Radeon R9 M485X	3660	442	NA	NA
Radeon RX590 GME	8602	205	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon RX 460	4117	405	24.68	\$166.81*

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon RX 470/570	8055	218	20.71	\$388.99*
Radeon RX 480	8684	200	25.54	\$339.99*
Radeon RX 540	1896	715	NA	NA
Radeon RX 550	2698	541	12.08	\$223.42
Radeon RX 550X	2297	616	NA	NA
Radeon RX 560	3635	445	16.83	\$215.99
Radeon RX 560X	3194	488	NA	NA
Radeon RX 570X	1923	707	9.99	\$192.56*
Radeon RX 580	8911	198	49.51	\$179.99*
Radeon RX 580 2048SP	7751	233	NA	NA
Radeon RX 580X	7798	229	NA	NA
Radeon RX 590	9545	178	17.36	\$549.99*
Radeon RX 640	1865	725	NA	NA
Radeon RX 5300	7662	236	NA	NA
Radeon RX 5300M	4418	389	NA	NA
Radeon RX 5500	8855	199	NA	NA
Radeon RX 5500 XT	9181	188	49.63	\$184.99*
Radeon RX 5500M	5323	320	NA	NA
Radeon RX 5600	11470	150	NA	NA
Radeon RX 5600 XT	13797	108	25.32	\$545.00*
Radeon RX 5600M	8070	217	NA	NA
Radeon RX 5700	14664	99	47.31	\$309.99*
Radeon RX 5700 XT	16876	66	36.69	\$459.99
Radeon RX 5700 XT 50th Anniversary	16640	68	NA	NA
Radeon RX 6400	7474	240	46.72	\$159.99
Radeon RX 6500	6801	261	NA	NA
Radeon RX 6500 XT	9511	179	56.28	\$169.00
Radeon RX 6500M	8009	221	NA	NA
Radeon RX 6600	15147	90	46.04	\$329.00*
Radeon RX 6600 XT	16464	72	47.04	\$349.99

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon RX 6600M	13574	112	64.65	\$209.99
Radeon RX 6600S	14896	94	NA	NA
Radeon RX 6650 XT	17570	62	71.72	\$244.99
Radeon RX 6650M	13413	116	NA	NA
Radeon RX 6700	18868	51	NA	NA
Radeon RX 6700 XT	19891	41	59.15	\$336.31
Radeon RX 6700M	13262	118	49.12	\$269.99
Radeon RX 6700S	14712	96	NA	NA
Radeon RX 6750 XT	21195	33	58.88	\$359.99
Radeon RX 6800	22420	26	81.53	\$274.99
Radeon RX 6800 XT	25181	18	48.37	\$520.62
Radeon RX 6800M	13033	124	NA	NA
Radeon RX 6800S	15531	84	NA	NA
Radeon RX 6850M	12274	139	NA	NA
Radeon RX 6850M XT	18352	58	NA	NA
Radeon RX 6900 XT	26977	12	23.70	\$1,138.50
Radeon RX 6950 XT	28673	10	34.46	\$832.05
Radeon RX 7600	16627	70	64.45	\$257.99

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon RX 7600S	14933	93	NA	NA
Radeon RX 7700S	17479	63	NA	NA
Radeon RX 7900 XT	29230	8	37.96	\$769.99
Radeon RX 7900 XTX	31358	5	32.36	\$969.00
Radeon RX Vega11	1605	798	NA	NA
Radeon RX Vega11 Ryzen 7 Microsoft Surface Edition	1356	876	NA	NA
Radeon RX Vega 6 Ryzen 3 3200U	780	1182	NA	NA
Radeon RX Vega 8	1473	844	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon RX Vega 10	1649	786	NA	NA
Radeon RX Vega 10 Ryzen 7 3700U	1495	836	NA	NA
Radeon RX Vega 10 Ryzen 7 3750H	1686	777	NA	NA
Radeon RX Vega 10 Ryzen 7 PRO 3700U w/	1323	885	NA	NA
Radeon RX Vega 11	2125	657	2.12	\$1,002.00*
Radeon RX Vega 11 PRD	2401	595	NA	NA
Radeon RX Vega 11 Processor	1799	746	NA	NA
Radeon RX Vega 11 Ryzen 5 3350G	1572	811	NA	NA
Radeon RX Vega 11 Ryzen 5 3400G	2134	654	NA	NA
Radeon RX Vega 11 Ryzen 5 3400GE	2056	672	NA	NA
Radeon RX Vega 56	13468	114	17.89	\$752.99*
Radeon RX Vega 64	14535	100	19.38	\$749.99*
Radeon RX Vega M GH	6578	268	NA	NA
Radeon RX Vega M GL	3610	447	NA	NA
Radeon Ryzen 3 3250U	816	1155	NA	NA
Radeon Ryzen 3 5300U	1517	825	NA	NA
Radeon Ryzen 3 5425U	1603	800	NA	NA
Radeon Ryzen 3 7330U	1463	847	NA	NA
Radeon Ryzen 3 PRO 4355GE	1431	859	NA	NA
Radeon Ryzen 3 PRO 5450U	1779	751	NA	NA
Radeon Ryzen 3 PRO 7330U	2126	656	NA	NA
Radeon Ryzen 5 3450U	1116	966	NA	NA
Radeon Ryzen 5 4600GE with Radeon Graphics	1792	749	NA	NA
Radeon Ryzen 5 5500U	2126	655	NA	NA
Radeon Ryzen 5 5560U	1963	697	NA	NA
Radeon Ryzen 5 5600GE	2424	589	NA	NA
Radeon Ryzen 5 5600H	2432	587	NA	NA
Radeon Ryzen 5 5600U	2067	668	NA	NA
Radeon Ryzen 5 5625U	2161	648	NA	NA
Radeon Ryzen 5 6600H	4227	400	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Ryzen 5 6600HS Creator Edition	3851	426	NA	NA
Radeon Ryzen 5 6600U	3527	454	NA	NA
Radeon Ryzen 5 7530U	2242	635	NA	NA
Radeon Ryzen 5 7535HS	4179	402	NA	NA
Radeon Ryzen 5 7535U	3754	433	NA	NA
Radeon Ryzen 5 7600 6-Core	2161	649	NA	NA
Radeon Ryzen 5 7600X 6-Core	1730	764	NA	NA
Radeon Ryzen 5 Microsoft Surface Edition	2090	664	NA	NA
Radeon Ryzen 5 PRO 4655GE	2283	619	NA	NA
Radeon Ryzen 5 PRO 5650G	2158	650	NA	NA
Radeon Ryzen 5 PRO 5650GE	2275	623	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Ryzen 5 PRO 5675U	1816	742	NA	NA
Radeon Ryzen 5 PRO 6650U	3652	443	NA	NA
Radeon Ryzen 7 3700U	1400	866	NA	NA
Radeon Ryzen 7 4700G	2596	562	NA	NA
Radeon Ryzen 7 4700GE	2686	546	NA	NA
Radeon Ryzen 7 4700U	2051	673	NA	NA
Radeon Ryzen 7 4800H	4031	412	NA	NA
Radeon Ryzen 7 4800HS	5416	313	NA	NA
Radeon Ryzen 7 4800U	2288	618	NA	NA
Radeon Ryzen 7 5700U	2250	633	NA	NA
Radeon Ryzen 7 5800H	2695	543	NA	NA
Radeon Ryzen 7 5800HS	3008	506	NA	NA
Radeon Ryzen 7 5800U	2387	598	NA	NA
Radeon Ryzen 7 5825U	2370	599	NA	NA
Radeon Ryzen 7 6800H	5564	305	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Ryzen 7 6800HS	6656	265	NA	NA
Radeon Ryzen 7 6800HS Creator Edition	5373	315	NA	NA
Radeon Ryzen 7 6800U	4546	375	NA	NA
Radeon Ryzen 7 7700 8-Core	1677	781	NA	NA
Radeon Ryzen 7 7700X 8-Core	2502	575	NA	NA
Radeon Ryzen 7 7730U	2451	584	NA	NA
Radeon Ryzen 7 7735H	5626	301	NA	NA
Radeon Ryzen 7 7735HS	5298	324	NA	NA
Radeon Ryzen 7 7735U	5047	345	NA	NA
Radeon Ryzen 7 7736U	5688	299	NA	NA
Radeon Ryzen 7 7800X3D 8-Core	1705	774	NA	NA
Radeon Ryzen 7 Microsoft Surface Edition	2273	624	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 4750G	2598	561	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 4750GE	2231	638	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 4750U	2034	674	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 5875U	2113	659	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 6850H	5721	296	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 6850HS	5165	332	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 6850U	5132	336	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 6860Z	4710	368	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 7730U	2662	550	NA	NA
Radeon Ryzen 7 PRO 7745 8-Core	1486	839	NA	NA
Radeon Ryzen 9 4900H	2579	564	NA	NA
Radeon Ryzen 9 4900HS	7185	247	NA	NA
Radeon Ryzen 9 6900HS	6499	271	NA	NA
Radeon Ryzen 9 6900HX	5257	326	NA	NA
Radeon Ryzen 9 7900 12-Core	4108	406	NA	NA
Radeon Ryzen 9 7900X 12-Core	3451	462	NA	NA
Radeon Ryzen 9 7950X3D 16-Core	1497	835	NA	NA
Radeon Ryzen 9 7950X 16-Core	6204	280	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Ryzen 9 PRO 6950HS	3901	421	NA	NA
Radeon Ryzen 9 PRO 7945 12-Core	1731	763	NA	NA
Radeon Ryzen Embedded R2514	1060	992	NA	NA
Radeon Ryzen Embedded V2516	1163	946	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Ryzen Embedded V2718	1981	693	NA	NA
Radeon Ryzen Embedded V2748	1842	731	NA	NA
Radeon Sky 500	4736	365	NA	NA
Radeon TM R9 A360	2105	661	NA	NA
Radeon VE	2	2445	NA	NA
Radeon Vega 2	506	1494	NA	NA
Radeon Vega 3	887	1098	0.33	\$2,677.99*
Radeon Vega 3 3020e	611	1360	NA	NA
Radeon Vega 3 Athlon 300GE	1044	1001	NA	NA
Radeon Vega 3 Athlon 300U	861	1111	NA	NA
Radeon Vega 3 Athlon 320GE	644	1317	NA	NA
Radeon Vega 3 Athlon 3000G	1044	1000	NA	NA
Radeon Vega 3 Athlon Gold 3150U	612	1359	NA	NA
Radeon Vega 3 Athlon Silver 3050e	452	1559	NA	NA
Radeon Vega 3 Athlon Silver 3050U	844	1124	NA	NA
Radeon Vega 3 Mobile	1025	1010	NA	NA
Radeon Vega 3 Ryzen 3 3200U	839	1127	NA	NA
Radeon Vega 3 Ryzen 3 3250U	813	1157	NA	NA
Radeon Vega 3 Ryzen Embedded R1305G	358	1638	NA	NA
Radeon Vega 3 Ryzen Embedded R1505G	769	1195	NA	NA
Radeon Vega 6	1308	892	0.73	\$1,799.99*
Radeon Vega 6 Ryzen 3 3300U	1291	898	NA	NA



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon Vega 6 Ryzen 3 3350U	1505	832	NA	NA
Radeon Vega 6 Ryzen 3 PRO 3300U w/	1389	869	NA	NA
Radeon Vega 8	1583	805	12.48	\$126.86*
Radeon Vega 8 Mobile	1423	861	NA	NA
Radeon Vega 8 Ryzen 3 3200G	1978	694	NA	NA
Radeon Vega 8 Ryzen 3 PRO 3200G	1710	773	NA	NA
Radeon Vega 8 Ryzen 5 3450U	1200	934	NA	NA
Radeon Vega 8 Ryzen 5 3500U	1396	868	NA	NA
Radeon Vega 8 Ryzen 5 3550H	1668	783	NA	NA
Radeon Vega 8 Ryzen 5 PRO 3500U w/	1364	874	NA	NA
Radeon Vega 9	1581	807	NA	NA
Radeon Vega 9 Ryzen 5 3550H	1287	899	NA	NA
Radeon Vega 9 Ryzen 5 Microsoft Surface Edition	1435	855	NA	NA
Radeon Vega 10	1560	814	NA	NA
Radeon Vega 10 Mobile	1472	845	NA	NA
Radeon Vega 10 Ryzen 7 PRO 3700U w/	1601	802	NA	NA
Radeon Vega 11	1827	736	NA	NA
Radeon Vega 11 Ryzen 5 PRO 3400G	1863	726	NA	NA
Radeon Vega 11 Ryzen 5 PRO 3400GE w/	1728	765	NA	NA
Radeon Vega Frontier Edition	13416	115	7.99	\$1,679.99*
Radeon VII	16771	67	8.83	\$1,899.95*
RADEON X300SE	38	2193	NA	NA
RADEON X550	50	2140	NA	NA
RADEON X550XT	56	2128	NA	NA
Radeon X550XTX	70	2076	NA	NA
RADEON X600 256MB HyperMemory	56	2127	NA	NA
RADEON X600 PRO	67	2095	0.42	\$160.49*

Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

Videocard Name	Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
----------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

RADEON X600 SE	49	2148	0.87	\$56.18*
RADEON X600XT	91	2019	NA	NA
RADEON X700	72	2070	NA	NA
RADEON X700 PRO	75	2061	NA	NA
RADEON X700 SE	71	2074	NA	NA
RADEON X800 GT	84	2038	NA	NA
RADEON X800 GTO	114	1939	NA	NA
RADEON X800 PRO	64	2103	NA	NA
RADEON X800 PRO/GTO	73	2067	NA	NA
RADEON X800 SE	129	1893	NA	NA
RADEON X800 XL	69	2084	NA	NA
RADEON X800 XT	97	2000	NA	NA
RADEON X800 XT Platinum Edition	81	2050	NA	NA
RADEON X800GT	79	2056	NA	NA
RADEON X850 PRO	72	2069	NA	NA
RADEON X850 XT	81	2052	NA	NA
RADEON X850 XT Platinum Edition	81	2044	NA	NA
Radeon X1050	49	2147	NA	NA
Radeon X1200	32	2226	NA	NA
Radeon X1250	37	2197	NA	NA
Radeon X1270	31	2231	NA	NA
Radeon X1300	58	2120	0.61	\$95.78*
Radeon X1300 PRO	84	2036	NA	NA
Radeon X1550	66	2099	0.43	\$155.00*
Radeon X1550 64-bit	47	2153	NA	NA
Radeon X1600	49	2145	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Radeon X1600 Pro	98	1992	NA	NA
Radeon X1600 Pro / X1300XT	69	2085	NA	NA
Radeon X1600 XT	115	1935	NA	NA
Radeon X1650 GTO	74	2063	NA	NA
Radeon X1650 Pro	84	2033	0.53	\$160.89*
Radeon X1650 SE	71	2075	NA	NA
Radeon X1700 Targa Edition	116	1933	NA	NA
Radeon X1800 GTO	140	1866	NA	NA
Radeon X1900 CrossFire Edition	137	1878	NA	NA
Radeon X1900 GT	145	1858	NA	NA
Radeon X1950 CrossFire Edition	151	1843	NA	NA
Radeon X1950 GT	106	1968	NA	NA
Radeon X1950 Pro	112	1946	NA	NA
RADEON XPRESS 200	29	2238	NA	NA
RADEON XPRESS 200 CROSSFIRE	18	2278	NA	NA
RADEON XPRESS 200M	22	2268	NA	NA
Radeon Xpress 1100	34	2215	NA	NA
Radeon Xpress 1150	29	2236	NA	NA
Radeon Xpress 1200	35	2205	NA	NA
Radeon Xpress 1250	42	2171	NA	NA
Radeon Xpress 1270	26	2247	NA	NA
Radeon Xpress 1300	52	2133	NA	NA
Radeon Xpress 1300M	40	2181	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
RadeonT 610M	1277	901	NA	NA
RadeonT 780M	7273	243	NA	NA
Rage 128 Pro	1	2454	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
RAGE 128 PRO AGP 4X TMDS	1	2456	NA	NA
Rage Fury Pro/Xpert 2000 Pro	3	2417	NA	NA
Red Hat QXL controller	31	2229	NA	NA
RGH Drivers v3	11	2298	NA	NA
RIVA TNT2 Model 64/Model 64 Pro	3	2394	NA	NA
RIVA TNT2/TNT2 Pro	3	2406	NA	NA
RTX 2000 Ada Generation Laptop GPU	15431	89	NA	NA
RTX 3500 Ada Generation Laptop GPU	20734	34	NA	NA
RTX 4000 Ada Generation Laptop GPU	22406	27	NA	NA
RTX 4000 SFF Ada Generation	21300	31	NA	NA
RTX 5000 Ada Generation Laptop GPU	21283	32	NA	NA
RTX 6000 Ada Generation	22717	22	NA	NA
RTX A500 Laptop GPU	6920	257	NA	NA
RTX A1000 6GB Laptop GPU	10231	163	NA	NA
RTX A1000 Laptop GPU	9480	180	NA	NA
RTX A2000	13798	107	20.00	\$689.99
RTX A2000 8GB Laptop GPU	10947	156	NA	NA
RTX A2000 12GB	13577	111	NA	NA
RTX A2000 Laptop GPU	10005	171	NA	NA
RTX A3000 12GB Laptop GPU	14684	98	NA	NA
RTX A3000 Laptop GPU	12533	133	NA	NA
RTX A4000	19278	49	25.71	\$749.99*
RTX A4000 Laptop GPU	15699	79	NA	NA
RTX A4500	21679	30	20.07	\$1,079.99*
RTX A4500 Laptop GPU	17657	61	NA	NA
RTX A5000	23094	21	10.78	\$2,141.99*
RTX A5000 Laptop GPU	15852	76	NA	NA
RTX A5500	20347	37	9.38	\$2,169.99*
RTX A5500 Laptop GPU	17811	60	NA	NA
RTX A6000	22692	23	5.52	\$4,109.99

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
RV530 PRO	118	1926	NA	NA
Ryzen 3 4300G with Radeon Graphics	1900	713	NA	NA
Ryzen 3 4300GE with Radeon Graphics	2251	632	NA	NA
Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics	1339	883	NA	NA
Ryzen 3 5300G with Radeon Graphics	1934	702	NA	NA
Ryzen 3 5300GE with Radeon Graphics	2004	686	NA	NA
Ryzen 3 5300U with Radeon Graphics	1545	819	NA	NA
Ryzen 3 5400U with Radeon Graphics	1628	792	NA	NA
Ryzen 3 5425U with Radeon Graphics	1677	780	NA	NA
Ryzen 3 7330U with Radeon Graphics	1758	755	NA	NA
Ryzen 3 PRO 4200GE with Radeon Graphics	1748	759	NA	NA
Ryzen 3 PRO 4300U with Radeon Graphics	1542	820	NA	NA
Ryzen 3 Pro 4350G with Radeon Graphics	2144	653	NA	NA
Ryzen 3 PRO 4350GE with Radeon Graphics	1875	718	NA	NA
Ryzen 3 PRO 4450U with Radeon Graphics	1535	823	NA	NA
Ryzen 3 PRO 5350G with Radeon Graphics	2290	617	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Ryzen 3 PRO 5350GE with Radeon Graphics	2232	637	NA	NA
Ryzen 3 PRO 5450U with Radeon Graphics	1601	803	NA	NA
Ryzen 3 PRO 5475U with Radeon Graphics	1431	858	NA	NA
Ryzen 3 PRO 7330U with Radeon Graphics	1984	691	NA	NA
Ryzen 5 2500U with Radeon Vega	1503	833	NA	NA
Ryzen 5 4500U with Radeon Graphics	1813	743	NA	NA
Ryzen 5 4600G with Radeon Graphics	2407	594	NA	NA
Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics	2264	629	NA	NA
Ryzen 5 4600HS with Radeon Graphics	8370	210	NA	NA
Ryzen 5 4600U with Radeon Graphics	1874	719	NA	NA

<b>Videocard Name</b>		<b>Rank (lower is better)</b>	<b>Videocard Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics	2008	683	NA	NA
Ryzen 5 5560U with Radeon Graphics	2114	658	NA	NA
Ryzen 5 5600G with Radeon Graphics	2578	565	NA	NA
Ryzen 5 5600GE with Radeon Graphics	2601	559	NA	NA
Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics	2410	592	NA	NA
Ryzen 5 5600U with Radeon Graphics	2181	646	NA	NA
Ryzen 5 5625U with Radeon Graphics	1990	689	NA	NA
Ryzen 5 6600HS Creator Edition	3685	439	NA	NA
Ryzen 5 6600U with Radeon Graphics	3233	485	NA	NA
Ryzen 5 7530U with Radeon Graphics	2355	605	NA	NA
Ryzen 5 7535U with Radeon Graphics	3529	453	NA	NA
Ryzen 5 PRO 4400G with Radeon Graphics	2305	614	NA	NA
Ryzen 5 PRO 4400GE with Radeon Graphics	1441	851	NA	NA
Ryzen 5 PRO 4500U with Radeon Graphics	2007	684	NA	NA
Ryzen 5 Pro 4650G with Radeon Graphics	2424	588	NA	NA
Ryzen 5 PRO 4650GE with Radeon Graphics	2085	665	NA	NA
Ryzen 5 PRO 4650U with Radeon Graphics	1713	771	NA	NA
Ryzen 5 PRO 5650G with Radeon Graphics	2500	576	NA	NA
Ryzen 5 PRO 5650GE with Radeon Graphics	2458	582	NA	NA
Ryzen 5 PRO 5650U with Radeon Graphics	2029	676	NA	NA
Ryzen 5 PRO 5675U with Radeon Graphics	1732	762	NA	NA
Ryzen 5 PRO 6650U	3519	455	NA	NA
Ryzen 5 PRO 6650U with Radeon Graphics	3575	449	NA	NA
Ryzen 5 PRO 7530U with Radeon Graphics	2363	601	NA	NA
Ryzen 7 2700U with Radeon Vega	1617	795	NA	NA
Ryzen 7 4700G with Radeon Graphics	2186	645	NA	NA
Ryzen 7 4700GE with Radeon Graphics	2496	577	NA	NA
Ryzen 7 4700U with Radeon Graphics	2034	675	NA	NA
Ryzen 7 4800H with Radeon Graphics	2113	660	NA	NA
Ryzen 7 4800U with Radeon Graphics	2343	607	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Ryzen 7 5700G with Radeon Graphics</a>	2806	524	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 5700GE with Radeon Graphics</a>	2656	551	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 5700U with Radeon Graphics</a>	2247	634	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics</a>	2747	532	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 5800HS with Radeon Graphics</a>	3213	486	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 5800U with Radeon Graphics</a>	2358	604	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 5825U with Radeon Graphics</a>	2318	611	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 6800H</a>	5247	328	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 6800H with Radeon Graphics</a>	4921	352	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
<a href="#">Ryzen 7 6800HS</a>	5237	329	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 6800HS Creator Edition</a>	5345	318	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 6800HS with Radeon Graphics</a>	6867	259	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 6800U</a>	5006	350	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 6800U with Radeon Graphics</a>	4844	356	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 7730U with Radeon Graphics</a>	2399	596	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 7735HS with Radeon Graphics</a>	5306	323	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 Extreme Edition</a>	2215	642	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 Pro 4750G with Radeon Graphics</a>	2681	548	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 PRO 4750GE with Radeon Graphics</a>	2549	567	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 PRO 4750U with Radeon Graphics</a>	2029	677	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 PRO 5750G with Radeon Graphics</a>	2452	583	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 PRO 5750GE with Radeon Graphics</a>	2547	568	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 PRO 5850U with Radeon Graphics</a>	2280	621	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 PRO 5875U with Radeon Graphics</a>	2067	669	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 PRO 6850HS with Radeon Graphics</a>	3736	435	NA	NA
<a href="#">Ryzen 7 PRO 6850U</a>	5580	303	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Ryzen 7 PRO 6850U with Radeon Graphics	5042	347	NA	NA
Ryzen 7 PRO 6860Z	5076	339	NA	NA
Ryzen 7 PRO 6860Z with Radeon Graphics	4788	359	NA	NA
Ryzen 7 PRO 7730U with Radeon Graphics	2634	554	NA	NA
Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics	5807	293	NA	NA
Ryzen 9 5900HX with Radeon Graphics	2913	513	NA	NA
Ryzen 9 6900HS	8005	222	NA	NA
Ryzen 9 6900HS with Radeon Graphics	6331	274	NA	NA
Ryzen 9 6900HX	5415	314	NA	NA
Ryzen 9 6900HX with Radeon Graphics	4679	370	NA	NA
Ryzen 9 PRO 6950H	5758	294	NA	NA
Ryzen 9 PRO 6950HS with Radeon Graphics	5067	340	NA	NA
S3 5400EW	146	1856	NA	NA
S3 Chrome 430 ULP	39	2187	NA	NA
S3 Chrome S25 DDR2	18	2275	NA	NA
S3 Chrome S27 DDR3	33	2218	NA	NA
S3 Inc. Savage4	3	2415	NA	NA
S3 ProSavageDDR	1	2453	NA	NA
S3 SuperSavage/IXC 1014	1	2447	NA	NA
SAPPHIRE RADEON 9000 ATLANTIS PRO	5	2352	NA	NA
SAPPHIRE RADEON 9600 ATLANTIS	47	2155	NA	NA
Sapphire RADEON X800 GT	112	1949	NA	NA
SAPPHIRE Radeon X1550	61	2111	NA	NA
Seria Mobility Radeon HD 3400	124	1905	NA	NA
Seria Radeon HD 7700	1603	799	NA	NA
SUMO 964A	497	1502	NA	NA
SUMO 9640	650	1311	NA	NA
SUMO 9644	465	1537	NA	NA
Surface Duo Adreno 640 GPU	425	1579	NA	NA
T400	3617	446	20.10	\$179.99*



Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
T400 4GB	3684	440	NA	NA
T500	3650	444	NA	NA
Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
T550 Laptop GPU	4768	362	NA	NA
T600	6520	270	27.17	\$239.99*
T600 Laptop GPU	7055	250	NA	NA
T1000	7708	234	19.27	\$399.99
T1000 8GB	7676	235	NA	NA
T1200 Laptop GPU	7764	231	NA	NA
TENSOR 1.0 Driver Intel HD 630	1299	896	NA	NA
Tesla C2050	3323	479	12.31	\$269.99*
Tesla C2050 / C2070	3428	466	NA	NA
Tesla C2070	2839	518	4.70	\$604.00*
Tesla C2075	3118	496	4.83	\$646.00*
Tesla K20m	4330	393	NA	NA
Tesla K20Xm	2917	512	NA	NA
Tesla K40c	4494	382	NA	NA
Tesla K40m	3281	480	NA	NA
Tesla K80	5940	288	10.00	\$593.95*
Tesla M6	7509	239	37.73	\$199.00*
Tesla M10	3490	458	1.30	\$2,695.00*
Tesla M40	10182	165	16.97	\$600.00*
Tesla M40 24GB	10474	159	NA	NA
Tesla M60	7770	230	9.86	\$787.90*
Tesla M2070-Q	1305	893	NA	NA
Tesla P4	9032	191	NA	NA
Tesla P40	13809	106	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
Tesla P100-PCIE-16GB	7225	246	NA	NA
Tesla T4	10847	157	2.44	\$4,442.79
Tesla T10	12650	130	NA	NA
TITAN RTX	19883	42	7.11	\$2,794.99*
TITAN V	19920	40	9.96	\$1,999.99*
TITAN V CEO Edition	16987	65	NA	NA
TITAN Xp COLLECTORS EDITION	19352	48	NA	NA
TRINITY DEVASTATOR MOBILE	699	1264	NA	NA
TRINITY SCRAPPER MOBILE	498	1501	NA	NA
V9560XT	6	2327	NA	NA
Vanta/Vanta LT	3	2419	NA	NA
VIA Chrome9 HC3 IGP	2	2431	NA	NA
VIA Chrome9 HC IGP	4	2380	NA	NA
VIA Chrome9 HC IGP Family	3	2392	NA	NA
VIA Chrome9 HC IGP Family WDDM	3	2404	NA	NA
VIA Chrome9 HC IGP Prerelease WDDM 1.1	2	2443	NA	NA
VIA Chrome9 HC IGP WDDM	2	2427	NA	NA
VIA Chrome9 HC IGP WDDM 1.1	3	2408	NA	NA
VIA Chrome9 HCM IGP	1	2451	NA	NA
VIA Chrome9 HD IGP	9	2303	NA	NA
VIA/S3G C-645/640 GPU	132	1889	NA	NA
VIA/S3G Chrome 645/640 GPU	109	1961	NA	NA
VIA/S3G DeltaChrome IGP	3	2410	NA	NA
VIA/S3G KM400/KN400	4	2386	NA	NA
VIA/S3G UniChrome IGP	4	2381	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
VIA/S3G UniChrome Pro IGP	4	2366	NA	NA

Videocard Name		Rank (lower is better)	Videocard Value (higher is better)	Price (USD)
VIA/S3G UniChromell	5	2335	NA	NA
VisionTek Radeon 7000	1	2448	NA	NA
WinFast A250 LE	4	2361	NA	NA
Xabre	5	2353	NA	NA
XGI Volari Family v1.13.23.D_V	4	2371	NA	NA
ZX Chrome 645/640 GPU	147	1854	NA	NA

\* - Last price seen from our affiliates.

**Wykonawca:**

.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE**

**o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą” oraz o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.**

Oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu złożonym w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia, złożonym w postępowaniu pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”, nr postępowania 32/ZP/2023

są aktualne na dzień złożenia niniejszego oświadczenia, w zakresie określonym przez Zamawiającego w SWZ tj.

1. art. 108 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.);
2. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835) .

**Jednocześnie oświadczam, że:**

- nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r., poz. 275) z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę w ww. postępowaniu\*.
- przynależę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021 r. poz. 275) z Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę tj.

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy, który przynależy do tej samej grupy kapitałowej i złożył odrębną ofertę)

Jednocześnie przedkładam następujące dokumenty lub informacje, potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od tego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej: .....\*

\* Należy wskazać właściwą odpowiedź

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy**