



Videocard Benchmarks

Over 1,000,000 Video Cards Benchmarked

High End Video Card Chart

This chart made up of millions of [PerformanceTest](#) benchmark results and is updated daily with new gra
high end chart contains high performance video cards typically found in premium gaming PCs. Recen
(such as the AMD RX 6950 XT) and nVidia graphics cards (such as the nVidia GeForce RTX 3090) u
standard are common in our high end video card charts.

G3D Mark	Price Per
----------	-----------

PassMark - G3D Mark

High End Videocards

Videocard

Average G3D Mark

[GeForce RTX 4090](#)

GeForce RTX 4080

[Radeon RX 6800 XT](#)

[GeForce RTX 3070 Ti](#)



Video Card ▼

[RTX A6000](#)

[GeForce RTX 3070](#)

[Radeon RX 6800](#)

[GeForce RTX 2080 Ti](#)

[Radeon RX 6750 XT](#)

[RTX 6000 Ada Generation](#)

[RTX A4500](#)

[GeForce RTX 3060 Ti](#)

[NVIDIA A10](#)

[GeForce RTX 3080 Ti Laptop GPU](#)

[RTX 5000 Ada Generation Laptop GPU](#)

[TITAN V](#)

[Radeon RX 6700 XT](#)

[TITAN RTX](#)

[GeForce RTX 4070 Laptop GPU](#)

[Radeon PRO W6800](#)

[GeForce RTX 2080 SUPER](#)

[RTX 4000 SFF Ada Generation](#)

[Quadro RTX 8000](#)

[GeForce RTX 4060 Laptop GPU](#)

[Quadro GV100](#)

[TITAN Xp COLLECTORS EDITION](#)

[RTX A4000](#)

[Radeon RX 6700](#)

[Quadro RTX 6000](#)

[Radeon RX 6850M XT](#)

[GeForce RTX 2080](#)

[NVIDIA A10G](#)

[NVIDIA TITAN Xp](#)

[GeForce RTX 3070 Ti Laptop GPU](#)

[GeForce GTX 1080 Ti](#)

[Tesla P40](#)

[GeForce RTX 2070 SUPER](#)

[RTX 2000 Ada Generation Laptop GPU](#)

[GeForce RTX 3080 Laptop GPU](#)



Video Card ▼

[GeForce RTX 2060 SUPER](#)

[Radeon RX 6600 XT](#)

[Tesla V100-SXM2-16GB](#)

[GeForce RTX 2070](#)

[Quadro RTX 5000](#)

[Radeon Pro Vega II Duo](#)

[Radeon PRO W6600](#)

[RTX A5000 Laptop GPU](#)

[Miracast display port driver V3](#)

[GeForce RTX 2060 12GB](#)

[RTX A4000 Laptop GPU](#)

[GeForce RTX 4050 Laptop GPU](#)

[Quadro P6000](#)

[Radeon Pro W5700](#)

[Quadro GP100](#)

[Radeon Pro Vega II](#)

[GeForce RTX 3070 Laptop GPU](#)

[GeForce GTX 1080](#)

[Quadro RTX 4000](#)

[Radeon RX 6800S](#)

[Radeon RX 6600](#)

[GeForce RTX 2080 \(Mobile\)](#)

[Quadro RTX 5000 \(Mobile\)](#)

[Radeon RX 5700](#)

[GeForce GTX 1070 Ti](#)

[RTX A3000 12GB Laptop GPU](#)

[Radeon RX Vega 64](#)

[Radeon Pro Vega 64X](#)

[Radeon RX 6700S](#)

[Radeon 6700](#)

[GeForce RTX 2060](#)

[RTX A2000 12GB](#)

[GeForce RTX 2070 Super with Max-Q Design](#)

[GeForce RTX 3060 Laptop GPU](#)

[A10-80](#)



Video Card ▼

[GeForce GTX TITAN X](#)

[Radeon PRO W6600X](#)

[GeForce RTX 3050](#)

[GeForce GTX 1660 Ti](#)

[Radeon Pro Vega 64](#)

[Quadro P5200](#)

[Radeon RX 6800M](#)

[GeForce GTX 1660 SUPER](#)

[Radeon RX 5600 OEM](#)

[Quadro RTX 4000 with Max-Q Design](#)

[Radeon Pro 5700 XT](#)

[Quadro P5200 with Max-Q Design](#)

[Tesla T10](#)

[Radeon RX 6650M](#)

[Radeon Pro Vega 56](#)

[RTX A3000 Laptop GPU](#)

[Quadro P4200 with Max-Q Design](#)

[Quadro RTX 4000 \(Mobile\)](#)

[GeForce RTX 2070 \(Mobile\)](#)

[Radeon RX 6850M](#)

[Quadro P5000](#)

[Radeon Pro V520 MxGPU](#)

[GeForce RTX 3050 OEM](#)

[GeForce RTX 2070 with Max-Q Design](#)

[Quadro M6000 24GB](#)

[Radeon Pro 5700](#)

[Quadro M6000](#)

[GeForce GTX 1660](#)

[GeForce GTX 1080 with Max-Q Design](#)

[Quadro P4000](#)

[Radeon RX 5600](#)

[GeForce RTX 2060 \(Mobile\)](#)

[Radeon Pro Vega 48](#)

[GeForce GTX 1650 SUPER](#)

[GeForce RTX 3050 Ti Laptop GPU](#)



Video Card ▼

[GeForce GTX 1070 with Max-Q Design](#)

[GeForce GTX 1060](#)

[Radeon R9 Fury X](#)

[GeForce RTX 2060 with Max-Q Design](#)

[GeForce GTX 1060 3GB](#)

[Radeon R9 Fury + Fury X](#)

[GeForce GTX 970](#)

[Radeon R9 Fury](#)

[Radeon RX 590](#)

[GeForce RTX 3050 6GB Laptop GPU](#)

[RTX A1000 Laptop GPU](#)

[Radeon RX 6500 XT](#)

[Radeon Ryzen 9 4900HSS](#)

[Radeon R9 390X](#)

[GeForce GTX 780 Ti](#)

[Quadro P2200](#)

[GeForce RTX 3050 Laptop GPU](#)

[Quadro M5000](#)

[Radeon Pro 5600M](#)

[Radeon RX 5500 XT](#)

[NVIDIA A40](#)

[Quadro P3200 with Max-Q Design](#)

[Radeon Pro W5500](#)

[Quadro P4000 with Max-Q Design](#)

[Radeon R9 390](#)

[GeForce GTX TITAN Black](#)

[GeForce GTX TITAN Z](#)

[Radeon RX 580](#)

[GeForce GTX 1060 5GB](#)

[Radeon RX 5500](#)

[Tesla P4](#)

[Radeon R9 290X](#)

[Quadro P3200](#)

[GeForce GTX Titan](#)

[GeForce GTX 1060 \(Mobile\)](#)



Video Card ▼

[Ryzen 5 4600HS with Radeon Graphics](#)

[Radeon RX 470/570](#)

[Radeon Ryzen 9 6900HS](#)

[Quadro K6000](#)

[GeForce GTX 780](#)

[Ryzen 9 6900HS](#)

[FirePro W9100](#)

[Radeon RX 6500M](#)

[GeForce GTX 1060 with Max-Q Design](#)

[Quadro M5500](#)

[Radeon Pro WX 7100](#)

[GeForce GTX 1650](#)

[Radeon PRO W6400](#)

[Radeon RX 580X](#)

[Radeon RX 580 2048SP](#)

[Tesla M60](#)

[Radeon RX 5600M](#)

[Radeon Pro 580](#)

[T1200 Laptop GPU](#)

[T1000](#)

[Radeon Ryzen 9 4900HS](#)

[Radeon RX 5300](#)

[T1000 8GB](#)

[Radeon Pro 580X](#)

[GeForce GTX 1650 Ti](#)

[Tesla M6](#)

[Radeon Pro 5300](#)

[Radeon RX 6400](#)

[Radeon Ryzen 7 4800HS](#)

[GeForce GTX 980M](#)

[Radeon Ryzen 9 7950X 16-Core](#)

[FirePro W8100](#)

[Tesla P100-PCIe-16GB](#)

[GeForce GTX 970XM FORCE](#)

[Radeon R9 285](#)



Video Card ▼

[Quadro M4000](#)

[RTX A500 Laptop GPU](#)

[Quadro T1000](#)

[Radeon Pro WX 7130](#)

[Quadro P3000](#)

[Radeon RX Vega M GH](#)

[T600](#)

[GeForce GTX 1650 Ti with Max-Q Design](#)

[Radeon Pro 570](#)

[GeForce GTX 1050 Ti](#)

[Quadro M4000M](#)

[Radeon R9 380X](#)

[Radeon R9 280X](#)

[Radeon R9 380](#)

[FirePro W9000](#)

[GeForce MX570 A](#)

[GeForce GTX 1650 with Max-Q Design](#)

[GeForce GTX 960](#)

[Radeon Pro 5300M](#)

[GRID P100-16Q](#)

[Quadro K5200](#)

[GeForce GTX 1050 Ti \(Mobile\)](#)

[GeForce GTX 770](#)

[P106-100](#)

[Ryzen 9 6900HS with Radeon Graphics](#)

[Ryzen 9 5900HS with Radeon Graphics](#)

[A16](#)

[Radeon PRO Ryzen 7 PRO 6850U](#)

[Radeon Ryzen 9 7900 12-Core](#)

[GeForce MX570](#)

[GeForce GTX 970M](#)

[Ryzen 9 PRO 6950H](#)

[Radeon Ryzen 7 7735H](#)

[Ryzen 9 6900HX](#)

[Quadro M3000M](#)



Video Card ▼

[Radeon Ryzen 7 7736U](#)

[GRID P40-4Q](#)

[Ryzen 7 6800HS Creator Edition](#)

[GeForce GTX 950](#)

[GeForce GTX 670](#)

[FirePro W7100](#)

[Radeon Ryzen 7 7735HS](#)

[Radeon HD 7970 / R9 280X](#)

[Ryzen 7 6800H](#)

[Ryzen 7 6800HS](#)

[Radeon Pro Vega 20](#)

[Radeon HD 8990](#)

[GRID M60-2Q](#)

[Radeon Ryzen 9 6900HX](#)

[Radeon Ryzen 7 7735U](#)

[Q12U-1](#)

[Radeon R9 M295X](#)

[GeForce GTX 760 Ti](#)

[GeForce GTX 1050 3GB](#)

[Radeon RX 5500M](#)

[Ryzen 7 PRO 6860Z](#)

[Radeon Ryzen 7 PRO 6850HS](#)

[Ryzen 9 PRO 6950HS with Radeon Graphics](#)

[Radeon Ryzen 7 PRO 6850U](#)

[Quadro P2000 with Max-Q Design](#)

[FirePro S9000](#)

[Radeon R9 M395](#)

[GeForce GTX 1630](#)

[EIZO Quadro MED-XN51LP](#)

[Ryzen 7 6800U](#)

[GeForce GTX 1050](#)

[Ryzen 7 PRO 6850U with Radeon Graphics](#)

[Barco MXRT 7600](#)

[Radeon HD 7950 / R9 280](#)

[Radeon Skv 500](#)



Video Card ▼

[GRID P40-24Q](#)

[Radeon R9 370](#)

[Ryzen 7 6800U with Radeon Graphics](#)

[Radeon Pro Vega 16](#)

[Radeon HD 7870](#)

[B8DKMDAP](#)

[Radeon Pro 465](#)

[GeForce GTX 580](#)

[GeForce MX550](#)

[FirePro S7000](#)

[GRID T4-8Q](#)

[Radeon Ryzen 5 6600H](#)

[Radeon R7 370](#)

[Radeon HD 7870 XT](#)

[GeForce GTX 1050 \(Mobile\)](#)

[GRID M60-1B](#)

[P104-100](#)

[Citrix Indirect Display Adapter](#)

[GRID P6-4Q](#)

[Quadro P1000](#)

[GeForce GTX 660 Ti](#)

[FirePro W7000 Adapter](#)

[Radeon Ryzen 5 7535HS](#)

[GRID GTX P40-6](#)

[Tesla K20m](#)

[Quadro M2200](#)

[Quadro K4200](#)

[Radeon R9 270](#)

[GRID RTX6000P-4Q](#)

[GeForce GTX 775M](#)

[Radeon R9 270 / R7 370](#)

[GRID M60-1Q](#)

[FirePro W7000](#)

[GRID P40-2Q](#)

[GeForce GTX 660](#)



Video Card ▼

[GRID RTX8000-4Q](#)

[Quadro K5000](#)

[GRID P6-2Q](#)

[Quadro M2000](#)

[GeForce GTX 570](#)

[Radeon Ryzen 9 PRO 6950HS](#)

[GeForce GTX 750 Ti](#)

[GRID M60-8Q](#)

[Radeon HD 8970M](#)

[Intel Arc A380](#)

[GeForce GTX 1050 with Max-Q Design](#)

[Radeon HD 7970M](#)

[GRID RTX8000P-2Q](#)

[GRID P100-8Q](#)

[Radeon HD 7850](#)

[GRID M60-4Q](#)

[GRID V100-2Q](#)

[Radeon Ryzen 5 6600HS Creator Edition](#)

[GeForce GTX 780M](#)

[GeForce GTX 880M](#)

[Radeon Pro WX 4100](#)

[Tesla K40c](#)

[Barco MXRT 7500](#)

[Ryzen 7 PRO 6850HS with Radeon Graphics](#)

[Ryzen 5 PRO 6650H with Radeon Graphics](#)

[GeForce GTX 965M](#)

[GeForce MX450](#)

[Eng Sample: 100-000000545-40_Y](#)

[Ryzen 5 6600HS Creator Edition](#)

[Radeon Pro 560X](#)

[Ryzen 5 6600H with Radeon Graphics](#)

[Radeon R9 M485X](#)

[Intel Arc A370M](#)

[Quadro 7000](#)

[Ryzen 5 PRO 6650U](#)



Video Card ▼

[Radeon Pro 560](#)

[Radeon Ryzen 5 6600U](#)

[GeForce GTX 870M](#)

[Radeon Pro 460](#)

[GRID T4-2Q](#)

[Quadro M2000M](#)

[Quadro K2200M](#)

[Tesla C2050 / C2070](#)

[GeForce GTX 960M](#)

[Radeon R9 M470X](#)

[GRID K520](#)

[Radeon HD8970M](#)

[Radeon E8870PCle](#)

[GRID P40-2B](#)

[GeForce GTX 750](#)

[GRID M10-1Q](#)

[Radeon R9 M390X](#)

[GeForce GTX 590](#)

[Radeon Ryzen 7 5800HS](#)

[Radeon Pro](#)

[GeForce GTX 650 Ti BOOST](#)

[Tesla C2050](#)

[GRID P4-8Q](#)

[Quadro M1200](#)

[GRID T4-4Q](#)

[GeForce 770M](#)

[Eng Sample: 100-000000534-40_Y](#)

[Ryzen 5 6600U with Radeon Graphics](#)

[Quadro P600](#)

[Radeon R9 M290X](#)

[Radeon R9 260](#)

[Radeon RX 560X](#)

[GeForce GTX 680M](#)

[GeForce GTX 860M](#)

[Radeon R9 360](#)



Video Card



[Radeon HD 6990](#)

[GRID M10-4Q](#)

[FirePro W5100](#)

[FirePro W5000](#)

[GRID K260Q](#)

[Quadro M1000M](#)

[NVIDIA A10-4Q](#)

[Tesla K20Xm](#)

[Radeon R7 260](#)

[Ryzen 9 5900HX with Radeon Graphics](#)

[Ryzen 7 PRO 4700G with Radeon Graphics](#)

[Quadro K1200](#)

[Eng Sample: 100-000000261-50_Y](#)

[Radeon Pro V340 MxGPU](#)

[GRID K280Q](#)

[GeForce MX350](#)

[Radeon HD 6970](#)

[FirePro 3D V9800](#)

[Quadro M620](#)

[Ryzen 7 5700G with Radeon Graphics](#)

[GeForce GTX 770M](#)

[Radeon Ryzen 7 PRO 7730U](#)

[Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics](#)

[Radeon R9 M380](#)

[Radeon Eng Sample: 100-000000300-40_Y](#)

[FirePro W4300](#)

[Quadro K5000M](#)

[Radeon Ryzen 9 5900H](#)

[Radeon Ryzen 9 5980HS](#)

[GRID K2](#)

[Radeon Ryzen 7 7700X 8-Core](#)

[Custom GPU 0405](#)

[FirePro S7150](#)

[Radeon RX 550](#)

[GeForce GTX 465](#)



Video Card



[Quadro K4100M](#)

[GeForce GTX 675MX](#)

[Ryzen 7 5700GE with Radeon Graphics](#)

[Radeon Ryzen 7 5800H](#)

[FirePro R5000](#)

[GRID P6-4A](#)

[MONSTER GeForce GTX 675M](#)

[Radeon HD 6950](#)

[GRID M10-8Q](#)

[Ryzen 5 5600GE with Radeon Graphics](#)

[GRID T4-2B](#)

[Radeon Ryzen 7 PRO 4750G](#)

[GeForce GTX 950M](#)

[Radeon Ryzen 7 4700G](#)

[Ryzen 5 5600G with Radeon Graphics](#)

[Radeon Ryzen 9 4900H](#)

[Ryzen 7 PRO 5750GE with Radeon Graphics](#)

[Ryzen 7 PRO 4750GE with Radeon Graphics](#)

[GRID K240Q](#)

[Radeon HD 6850 X2](#)

[Ryzen 9 5980HS with Radeon Graphics](#)

[GeForce GTX 850M](#)

[GeForce GTX 650 Ti](#)

[FireStream 9370](#)

[N18E-Q1](#)

[GeForce GTX 950A](#)

[Ryzen 5 PRO 5650G with Radeon Graphics](#)

[Ryzen 7 4700GE with Radeon Graphics](#)

[GeForce GT 1030](#)

[GeForce MX330](#)

[Radeon Pro WX 3200](#)

[Radeon HD 8950](#)

[Ryzen 5 PRO 5650GE with Radeon Graphics](#)

[Ryzen 7 5800U with Radeon Graphics](#)

[Radeon Rvzen 7 5800U](#)



Video Card ▼

[FirePro W6150M](#)

[Radeon Ryzen 7 5825U](#)

[Radeon Ryzen 7 7730U](#)

[Radeon Pro WX 4150](#)

[Ryzen 7 4800U with Radeon Graphics](#)

[P106-090](#)

[GRID M10-2B](#)

[Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics](#)

[Radeon R9 M470](#)

[Radeon HD 5970](#)

[GRID M10-1B](#)

[Ryzen 3 PRO 5350GE with Radeon Graphics](#)

[Ryzen 5 PRO 4400G with Radeon Graphics](#)

Software

[BurnInTest](#)

[PerformanceTest](#)

[OSForensics](#)

[MemTest86](#)

[WirelessMon](#)

[Management Console](#)

[Zoom Search Engine](#)

[Free Software](#)

Benchmarks

[CPU Benchmarks](#)

[Video Card Benchmarks](#)

[Hard Drive Benchmarks](#)

[RAM Benchmarks](#)

[PC Systems Benchmarks](#)

[Android Benchmarks](#)

[iOS / iPhone Benchmarks](#)

[Software Marketshare](#)

[Internet Bandwidth](#)

Hardware

[USB3.0 Loopback Plugs](#)

[USB2.0 Loopback Plugs](#)

[PCIe Test Cards](#)

[USB Power Delivery Tester](#)

[Serial and Parallel Loopback Plugs](#)

[USB Short Circuit Testers](#)

About Us

[Company](#)

[Contact Us](#)

[The Press Room](#)