

BeneHeart D60

Defibrylator/monitor

Zwiększenie potencjału ratowniczego



CIRRO sp. z o.o.
ul. Elewatorska 58, 15-620 Białystok
Tel.(85)66-45-200
e-mail: cirro@cirro.pl
www.cirro.pl

mindray
healthcare within reach

www.mindray.com

P/N: PL-BeneHeart D60-210285X12P-20230109
©2023 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.





Ultralekki

Tylko 4,2 kg (z akumulatorem),
ponad 25% lżejszy*



Wszystko w jednym (All-in-one)

Defibrylacja ręczna / AED / stymulacja
EKG / SPO₂ / NIBP / CO₂ / IBP / TEMP



Złącze magnetyczne

Z automatycznym przyciąganiem,
nie jest wymagane precyzyjne
ustawienie



Uniwersalne elektrody

Zewnętrzne elektrody ze wskaźnikiem
kontaktu zwiększają użyteczność dla
klinikistów



Wskaźnik stanu

Stan wyraźnie widoczny na pierwszy
rzut oka dzięki kompleksowemu
autotestowi



Drukarka 6-kanalowa

Szerokość papieru 110 mm, maksymalnie
6 krzywych

Inteligentny dotyk, bardziej intuicyjny

Pojemnościowy ekran dotykowy

Dzięki zaawansowanej technologii pojemnościowego ekranu dotykowego o wysokiej rozdzielczości i płaskiej konstrukcji UI, urządzenie D60 zapewnia optymalny, wyraźny wyświetlacz i bezproblemową obsługę, dzięki czemu wydajność znajduje się w zasięgu ręki.



Optymalna widoczność

- Pierwszy 9-calowy wyświetlacz
o rozdzielczości 1200 × 1020
- Automatyczna regulacja jasności

Pewna obsługa

- Ekran dotykowy sterowany gestami
- Pokrętkę i przyciski na potrzeby
kluczowych operacji

Szerokie możliwości adaptacji

- Dzięki inteligentnej detekcji można
normalnie używać urządzenie D60 nawet
w przypadku, gdy
- ekran jest zalany cieczą,
 - operator ma na sobie do 5 par rękawic,

Wizualny AlarmSight™

Urządzenie D60 zapewnia wsparcie w rozwiązywaniu problemów również w formie wizualizacji graficznej,
nie tylko ostrzegając o problemach, ale także sugerując proste rozwiązania.



* D60 wersja Elite



Profesjonalna analiza 12-odprowadzeniowego EKG

- Specjalne akcesoria do 12-odprowadzeniowego EKG: zintegrowane 4 elektrody kończynowe + 6 wyjmowanych elektrod piersiowych, co zwiększa elastyczność zarówno do monitorowania, jak i analizy spoczynkowej.
- Automatyczne wyświetlenie wskaźnika stanu połączenia ułatwia znalezienie odłączonych elektrod
- Wartość krytyczna oraz lokalizacja „Mi” pomaga szybko ocenić stopień ryzyka dla pacjentów z bólem w klatce piersiowej
- Porównanie dwóch raportów EKG na jednym ekranie pozwala łatwo zaobserwować nieprawidłowe zmiany



Jedno urządzenie o wielu talentach

W obliczu nieprzewidywalnej akcji ratowniczej często liczysz na szerszą diagnostykę i analizę pacjenta na miejscu, aby jak najszybciej zapewnić terapię, ale duża liczba różnych urządzeń bardzo utrudnia podróż. Właśnie dlatego urządzenie D60 posiada więcej technologii diagnostycznych i analitycznych. To nie tylko defibrylator/monitor, ale także 12-odprowadzeniowy aparat EKG, przyłóżkowy aparat USG, termometr doustny na podczerwień oraz zestaw narzędzi do oceny punktowej i wczesnego ostrzegania.

Przyłóżkowy aparat USG (POCUS)

- Identyfikacja urazu krok po kroku (FAST/eFAST)
- Obrazy referencyjne pomagają szybko wykryć nieprawidłowości przez porównanie skanów
- Instrukcje obsługi pokazują, jak prawidłowo umieścić głowicę



- Wysokiej jakości obrazy o doskonałej rozdzielczości w celu precyzyjnego podejmowania decyzji
- Obsługa badania serca, płuc i jamy brzusznej, bez konieczności noszenia dodatkowych głowic

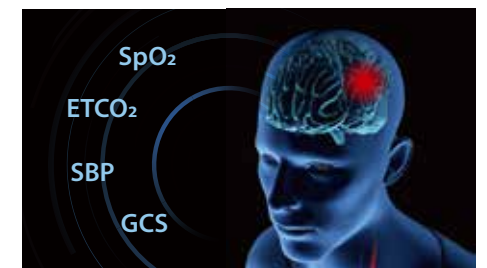


Ocena punktowa i narzędzia wczesnego ostrzegania

- Obsługa oceny w skali GCS/EWS/HEART
- Pomoc w szybkim uzyskaniu oceny stanu pacjenta i wykryciu ryzyka pogorszenia stanu zdrowia w czasie



- Ostrzeżenie o TBI (urazowym uszkodzeniu mózgu) połączone z monitorowaniem GCS i parametrów życiowych (SpO₂ \ETCO₂ \SBP)
- Skuteczniejsze prowadzenie pacjentów z TBI w celu zapewnienia lepszego rokowania



Wszechstronny trójkąt ratunkowy

Ratownictwo na najwyższym poziomie wymaga od zespołu resuscytacyjnego utrzymania wysokiej jakości i skuteczności resuscytacji krążeniowo-oddechowej w trakcie prowadzenia działań ratowniczych. Opiera się również na terminowym, regularnym przeglądzie i analizie danych dotyczących ratownictwa oraz jakości ratownictwa, które pomagają określić najważniejsze punkty rutynowego szkolenia i oceny w zakresie ratownictwa. Tylko dzięki połączeniu i zaawansowanemu rozwiązaniu „trzy w jednym” można poprawić jakość ratowania i przeżywalność pacjentów z NZK.

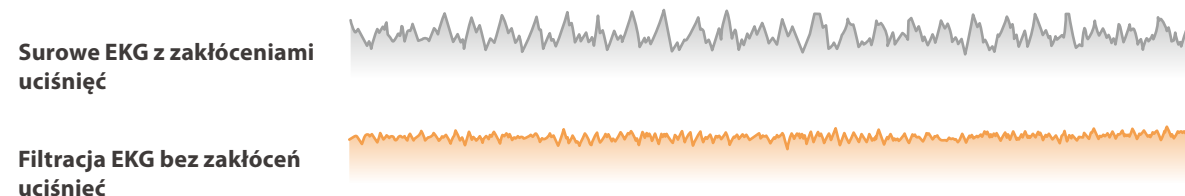
QShock™ – Szybsze dostarczenie wyładowania

W zgodności z jak serią BeneHeart, urządzenie D60 jest również wyposażone w nową technologię QShock™, dzięki której od włączenia zasilania do wstrząsu upływa niecałe 5 s.



Krótsza przerwa

Firma Mindray opracowała nowoczesne technologie zdolne odfiltrować zakłócenia uciśnień zarówno dla ALS jak i BLS, co pozwoli skutecznie zredukować przerwy w rozpoznawaniu rytmu serca*.



Informacje zwrotne o RKO dotyczące procesu i rezultatu

Dzięki informacjom zwrotnym na temat procesu resuscytacji służącym do monitorowania działania ratowników w czasie rzeczywistym oraz ocenie efektów odzwierciedlających reakcję pacjentów na działania ratownicze, urządzenie D60 zapewnia kompleksową ocenę RKO w celu uzyskania zadowalającego wyniku resuscytacji.



* Dostępne tylko w przypadku wykonywania resuscytacji przy użyciu elektrod do defibrylacji lub czujnika resuscytacji krążeniowo-oddechowej.



Uporządkowany instruktaż

Uporządkowane protokoły instruktażu urządzenia D60 poprawiają wyniki zespołów resuscytacyjnych w trakcie kolejnych zdarzeń resuscytacyjnych.

- Kluczowe dane z każdej akcji ratowniczej są automatycznie przesyłane do systemu instruktażowego.
- Uwzględniono dane dotyczące jakości resuscytacji i defibrylacji.
- Nie tylko analiza po zdarzeniu, ale także okresowy przegląd.



Szkolenie praktyczne

- Tryb szkoleniowy urządzenia D60 pomaga zdobyć praktyczne doświadczenie obsługi.
- Dostępny jest zarówno tryb jedno-, jak i wieloosobowy.
- Wspiera szkolenia z zakresu RKO i obsługi defibrylatora.





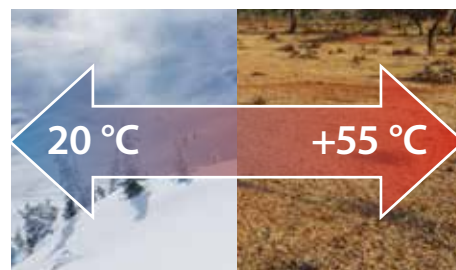
Nowa definicja wytrzymałości dzięki nowatorskim rozwiązaniom

Lekki, kompaktowy i wytrzymały - to nowa generacja wysokiej klasy defibrylatora/monitora D60 firmy Mindray. Wykorzystujące nowatorskie technologie urządzenie D60 wytrzymuje trudne warunki środowiskowe, walcząc z Tobą ramię w ramię w dowolnym miejscu i czasie.

Spełnia wszystkie normy dotyczące transportu helikopterem i innymi pojazdami



Praca w temperaturach od -20°C do +55°C, bez obaw w przypadku ekstremalnych wyzwań



- Klasa wodoodporności i pyłoszczelności IP55
- Większa trwałość przy stosowaniu zwykłych środków czyszczących i dezynfekujących (do 49 rodzajów)



Ekran dotykowy chroniony najnowszą wersją wytrzymałego, cieńszego, lecz bardziej wytrzymałego szkła Corning®



6-powierzchniowa ochrona przed upadkiem z wysokości 1,5 m bez pokrowca, 3 m z pokrowcem



- Przewód defibrylatora odporny na zginanie, zdolny wytrzymać ponad 400 000 testów zginania
- Niezwykle szczelne połączenie interfejsu, który nie odpadnie nawet jeśli siła ciągnięcia przekracza 100 kg



- Gruby, bardzo wytrzymały pokrowiec ze specjalnej tkaniny nylonowej o właściwościach balistycznych, często stosowanej w kamizelkach kuloodpornych

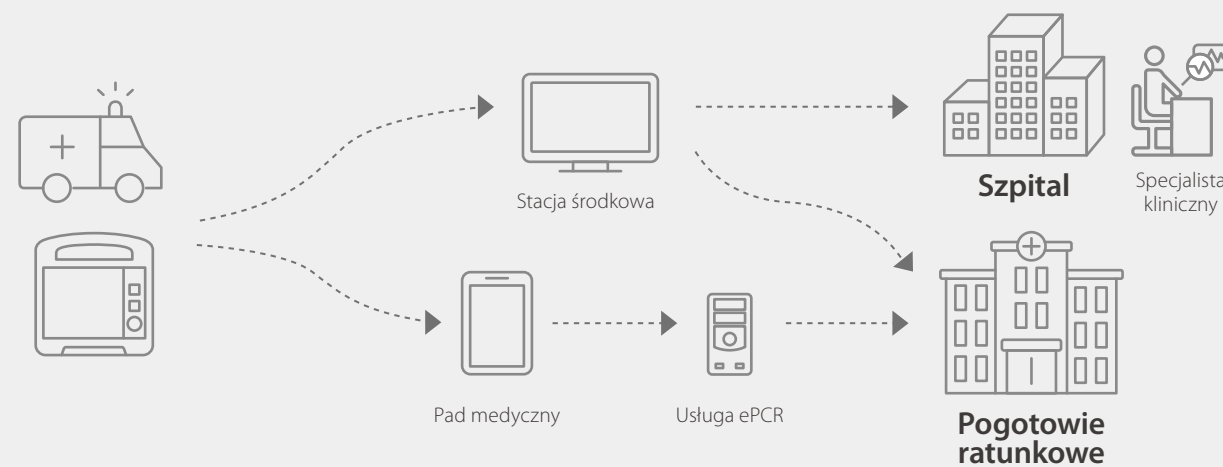


Utrzymuj łączność dzięki większej wydajności

Defibrylator zawiera bogate zasoby danych, obejmujące nie tylko dane o pacjentach pod opieką personelu medycznego, ale także stan urządzenia, który muszą znać menedżerowie. W przeszłości, ze względu na brak rozwiązań systemowych, trudno było skutecznie i kompleksowo zarządzać takimi informacjami, w związku z czym defibrylator stał się „silosem danych”. Rozwiązania informatyczne M-Connect™ mają pomóc w rozwiązaniu tego problemu.

Przedszpitalne rozwiązanie informatyczne

Rozwiązanie informatyczne M-Connect™ dla scenariusza przedszpitalnego umożliwia transmisję danych w czasie rzeczywistym pomiędzy zdalnym pojazdem a oddziałem szpitalnym, pomagając personelowi medycznemu z wyprzedzeniem postawić diagnozę i się przygotować.



Elastyczny transfer danych

Urządzenie D60 może nie tylko zdalnie wysyłać dane pacjenta do serwisu CMS za pośrednictwem 4G, ale także umożliwia podłączenie pada medycznego za pośrednictwem Wi-Fi lub Bluetooth i wysyłanie danych do systemu ePCR.



Dane kliniczne przed przyjazdem

W trakcie transportu pacjenta do szpitala docelowego można wysłać dane dotyczące pacjenta, takie jak parametry życiowe w czasie rzeczywistym, raport 12-odprowadzeniowy i raport ultrasonograficzny.



Wewnątrzzpitalne rozwiązanie informatyczne

Rozwiązanie informatyczne M-Connect™ integruje dane pacjentów z urządzenia D60, aby uniknąć błędów związanych z ręczną rejestracją danych i umożliwia elastyczne przeglądanie danych pacjentów na urządzeniach mobilnych w dowolnym miejscu i czasie. Jego proste, ale solidne połączenie sieciowe jest kompatybilne ze standardową infrastrukturą informatyczną w większości szpitali.



M-IoT Device Manager

M-IoT Device Manager uzyskuje kompleksowe dane o urządzeniach, aby pomóc inżynierom biomedycznym zapewnić niezmiennie bezpieczeństwo i skuteczność wszystkich urządzeń.

- Monitorowanie awarii w czasie rzeczywistym i wskazówki dotyczące terminowej konserwacji, skracające przestoje sprzętu
- Monitorowanie stanu akumulatora zapewniające bezpieczeństwo pacjenta poprzez ograniczenie przerw w pracy
- Adres IP/MAC do kontroli dostępu do sieci w celu zapewnienia bezpieczeństwa cybernetycznego



Zdjęcia i opisy funkcji mają wyłącznie charakter poglądowy. W sprawie rzeczywistej konfiguracji prosimy o kontakt z pracownikami działu sprzedaży firmy Mindray.