

BeneHeart DX

Defibrylator/monitor

Nowoczesna elastyczność
w ratownictwie





Nieskończone możliwości dzięki elastyczności

Nowoczesna konstrukcja modułowa

Defibrylator zawiera moduł monitorowania N1, który może działać zarówno niezależnie, jak i w połączeniu z bazą defibrylatora, zapewniając wyjątkową zdolność adaptacji do złożonych scenariuszy w opiece przedszpitalnej.



Złącze magnetyczne

Z automatycznym przyciąganiem, gdzie nie jest wymagane precyzyjne dopasowanie końcówek



Wszystko w jednym

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



Wskaźnik statusu urządzenia

Status wyraźnie widoczny na pierwszy rzut oka dzięki kompleksowemu autotestowi



Drukarka 6-kanalowa

Szerokość papieru 110 mm, maksymalnie 6 krzywych

Pojemnościowy ekran dotykowy

Dzięki zaawansowanej technologii pojemnościowego ekranu dotykowego o wysokiej rozdzielczości i interfejsu o nowoczesnej konstrukcji urządzenie DX zapewnia optymalny, wyraźny obraz wyświetlacza i bezproblemową obsługę, dzięki czemu pozwala na wydajne użytkowanie.



Optymalna widoczność

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



Szerokie możliwości adaptacji

Dzięki inteligentnemu dotykowi można korzystać z urządzenia DX nawet w przypadku, gdy:

- Ekran jest mokry
- Operator ma na sobie do 5 par rękawic



Pewna obsługa

- Ekran dotykowy sterowany gestami
- Pokrętło i przyciski na potrzeby kluczowych działań



Visual AlarmSight™

Pomoc w rozwiązywaniu problemów z wizualizacją graficzną sugerującą sposób ich rozwiązania

Jakie są zalety defibrylatora modułowego?

Mimo, że monitorowanie jest wystarczające w przypadku większości pacjentów w stanach nagłych, posiadanie defibrylatora w gotowości jest niezbędne na wypadek potencjalnych śmiertelnych incydentów sercowych w ramach opieki przedszpitalnej. Przez długi czas standardowym rozwiązaniem był konwencjonalny defibrylator/monitor typu „all-in-one”, ale jego rozmiar, waga i liczne akcesoria mogą powodować uciążliwość w manewrowaniu nim. Jednak nowy modułowy defibrylator/monitor BeneHeart DX, dzięki innowacyjnej konstrukcji bazy defibrylatora i modułu monitorującego N1 zapewniają niezrównaną elastyczność w dostosowywaniu się do wielu złożonych scenariuszy, poprawiając skuteczność akcji ratunkowych.



Przejęcie pacjenta

W zależności od stanu pacjenta na miejscu zdarzenia można wybrać wersję lekką jedynie z modułem monitorowania N1.



Ratunek w przypadku nagłego zatrzymania akcji serca

Baza defibrylatora i moduł N1 mogą niezależnie wyświetlać ustawienia defibrylacji i parametry życiowe bez powodowania wzajemnych zakłóceń, zapewniając wyraźną widoczność krytycznych informacji. Aby zapewnić płynną integrację danych z defibrylatora i monitorowania, pomiędzy modułami zapewniona jest komunikacja bezprzewodowa.



W drodze do szpitala

Moduł N1 pozostaje z pacjentem podczas transportu, umożliwiając płynne monitorowanie, a baza defibrylatora może być przenoszona przez personel medyczny, pozostając w gotowości na wypadek potencjalnych nagłych sytuacji.



Przekazanie pacjenta do szpitala

Moduł N1 może być bezpośrednio podłączony do monitora BeneVision serii N w szpitalu, ułatwiając płynną integrację przedszpitalnych danych pacjenta z danymi szpitalnymi w celu zapewnienia ciągłości opieki.





Profesjonalna analiza 12-odprowadzeniowego EKG

- Dedykowane 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 automatycznie ułatwia znalezienie odłączonych elektrod
- Wartość krytyczna oraz lokalizacja zawału pomaga szybko ocenić stopień ryzyka u pacjentów z bólem w klatce piersiowej
- Porównanie szeregowo dwóch raportów EKG na jednym ekranie pozwala łatwo zaobserwować nieprawidłowe zmiany



Ocena punktowa i narzędzia wczesnego ostrzegania

- Obsługa oceny w skalach GCS/EWS/HEART
- Pomoc w szybkim uzyskaniu oceny stanu pacjenta i wcześniejszym wykryciu ryzyka pogorszenia stanu zdrowia
- Ostrzeżenie o TBI (urazowym uszkodzeniu mózgu) połączone z monitorowaniem GCS i parametrów życiowych (SpO₂/ETCO₂/SBP)
- Skuteczniejsze prowadzenie pacjentów z TBI i szybka pomoc w celu zapewnienia lepszego rokowania



Jedno urządzenie o wielu zaletach

W trakcie nieprzewidywalnej akcji ratowniczej często warto zadbać o szerszą diagnostykę i analizę pacjenta na miejscu, aby jak najszybciej zapewnić terapię. Jednak duża liczba różnych urządzeń jest dużym utrudnieniem w transporcie medycznym. Właśnie dlatego urządzenie DX posiada więcej technologii diagnostycznych i analitycznych. To nie tylko defibrylator/monitor, ale także 12-odprowadzeniowy aparat EKG, przyłóżkowy aparat USG, termometr douszny na podczerwień oraz zestaw narzędzi do oceny punktowej i skali 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



Trójkąt ratunkowy, większa wszechstronność

Ratownictwo wysokiej jakości 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 punkty rutynowego szkolenia i oceny w zakresie ratownictwa. Tylko dzięki połączeniu i zaawansowaniu rozwiązania „trzy w jednym” można poprawić jakość ratowania i przeżywalność pacjentów z zatrzymaniem krążenia.

QShock™ – szybsze dostarczenie impulsu

Podobnie jak cała seria BeneHeart, urządzenie DX jest również wyposażone w nową technologię QShock™, dzięki której od włączenia zasilania do wstrząsu upływa niecałe 5 s od włączenia zasilania do wstrząsu.



Krótsza przerwa

Firma Mindray opracowała nowoczesne technologie zdolne odfiltrować zakłócenia ucisków zarówno dla podstawowych jak i zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych (ALS i BLS), co pozwoli skutecznie zredukować przerwy w celu rozpoznawania rytmu serca*.

Surowe EKG z zakłóceniami uciśnień

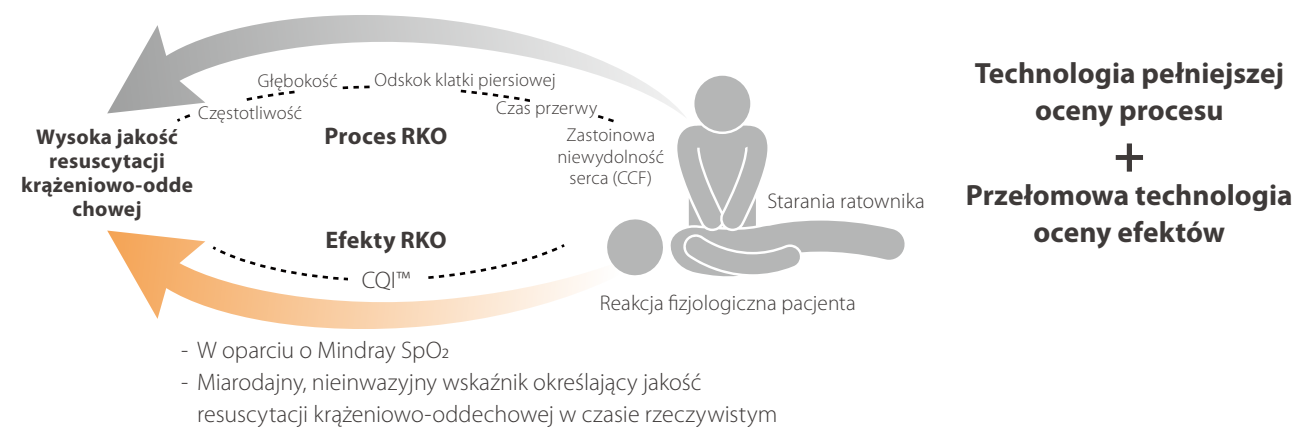


EKG po filtracji bez zakłóceń uciśnień



Informacje zwrotne o RKO dotyczące procesu i wyniku

Dzięki informacjom zwrotnym na temat procesu resuscytacji, które służą do monitorowania działania ratowników w czasie rzeczywistym oraz oceny efektów odzwierciedlających reakcję pacjentów na działania ratownicze, urządzenie DX zapewnia kompleksową ocenę RKO mającą na celu uzyskanie zadowalającego wyniku resuscytacji.



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



Ustrukturyzowany debriefing

Ustrukturyzowane protokoły debriefingu dla urządzenia DX poprawiają wyniki zespołów resuscytacyjnych w trakcie kolejnych resuscytacji.

- Kluczowe dane z każdej akcji ratowniczej są automatycznie przesyłane do systemu
- Ocena jakości RKO uwzględnia dane dotyczące jakości resuscytacji i defibrylacji
- Dostępna jest nie tylko analiza po zdarzeniu, ale także okresowe dane



Szkolenie praktyczne

- Tryb szkoleniowy urządzenia DX pomaga zdobyć praktyczne doświadczenie w obsłudze sprzętu
- Dostępny jest zarówno tryb jednoosobowy, jak i dla wielu osób
- Obsługuje szkolenia z zakresu RKO i obsługi defibrylatora



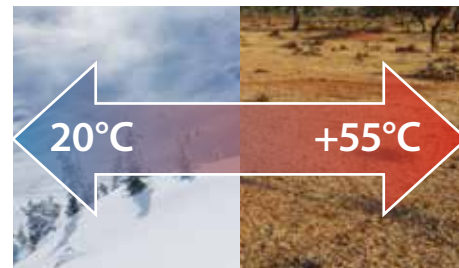
Nowa definicja wytrzymałości dzięki nowatorskim rozwiązaniom

Lekki, kompaktowy i wytrzymały – to nowa generacja wysokiej klasy defibrylatorów/monitorów DX firmy Mindray. Wykorzystujące nowatorskie technologie urządzenie DX wytrzymuje trudne warunki środowiskowe, walcząc z Tobą ramię w ramię w każdym miejscu i o każdej porze.

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 popularnych środków czyszczących i dezynfekujących (do 49 rodzajów)



Ochrona przed upadkiem z wysokości 1,5 m



- Przewód defibrylatora odporny na zginanie, wytrzymuje ponad 400 000 testów zginania
- Niezwykle szczelna konstrukcja, która zostaje zachowana pomimo siły ciągnięcia przekraczającej 100 kg

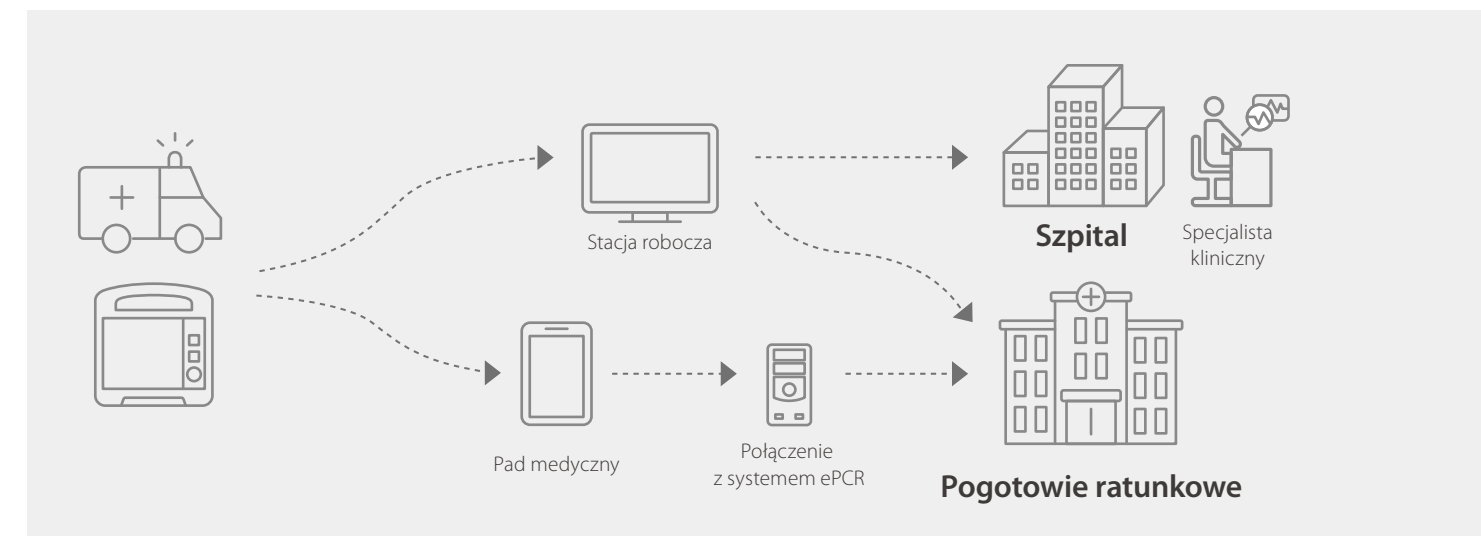


Utrzymuj łączność z większą skutecznością

Defibrylator zawiera zasoby danych, obejmujące nie tylko dane o pacjentach pod opieką personelu medycznego, ale także dotyczące stanu urządzenia, istotne dla personelu administracyjnego. 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.

Rozwiązanie informatyczne w opiece przedszpitalnej

Rozwiązanie informatyczne M-Connect™ dla opieki przedszpitalnej 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 DX 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.

