

PHILIPS

HEARTSTART XL



HEARTSTART XL DEFIBRYLATOR / MONITOR

**POTRZEBNE FUNKCJE
ŻĄDANE ROZWIĄZANIA**

Możliwości

Praca ręczna i automatyczna (AED)

Elektrody monitorujące EKG lub elektrody defibrylacyjne

Konfigurowalne progi alarmowe i alarmy

Ekran elektroluminescencyjny

Rejestrator paskowy o szerokości 50 mm

Zapis danych/podsumowanie zdarzeń

Zaznaczanie zdarzeń

Defibrylacja impulsem dwufazowym typu SMART

Opcje

Łyżki do defibrylacji osób dorosłych z wbudowanymi wskaźnikami styku z pacjentem (PCI). Ukryte w łyżkach dla dorosłych łyżki pediatryczne

Monitorowanie SpO₂/tętna oraz alarmy

Stymulacja nieinwazyjna

Zapis EKG z 5 odprowadzeń

Defibrylator/monitor Philips HeartStart XL ważący poniżej 6,5 kg można z łatwością przenieść w rejon szpitala, w którym potrzebna jest pomoc kardiologiczna. HeartStart XL, będący kombinacją defibrylatora ręcznego i zewnętrznego defibrylatora automatycznego (AED) umożliwia podjęcie działań ratowniczych już pierwszemu ratownikowi, równocześnie pozwalając na wykonanie defibrylacji lekarzowi, bądź wyspecjalizowanemu ratownikowi medycznemu.

W trybie automatycznym (AED), polecenia głosowe i ekranowe pomagają niezaawansowanemu użytkownikowi w wykonaniu defibrylacji. Równocześnie aparat nieprzerwanie monitoruje zapis EKG pacjenta i wyświetla go na ekranie. Po przybyciu wyspecjalizowanych ratowników, HeartStart XL można z łatwością przełączyć w tryb ręczny, dający ratownikom dostęp do zaawansowanych funkcji terapeutycznych, takich jak ręczny wybór energii (od 2 do 200 Jouli), stymulacja nieinwazyjna (opcja), monitorowanie SpO₂ (opcja) i kardiwersja.

Technologia impulsu dwufazowego typu SMART

Opatentowana przez Philips technologią impulsu dwufazowego typu SMART dowiodła klinicznie swojej wyższości na technologią wysokoenergetycznego impulsu jednofazowego, zapewniając wyższą skuteczność i pozwalając na zmniejszenie odsetka podefibracyjnych dysfunkcji mięśnia serca.^{1,2,3}

- **Kompensacja impedancji.** Algorytm kompensacji impedancji oznacza impedancję klatki piersiowej i odpowiada za użycie impulsu o niskiej energii, dobranej na podstawie unikalnych parametrów fizycznych pacjenta.
- **Szybkie ładowanie.** Defibrylator jest ładowany do najwyższego poziomu energii w czasie krótszym od 3 sekund.
- **Kardiwersja.** Opracowana przez Philips technologią impulsu dwufazowego typu SMART przeszła rozległe badania kliniczne, demonstrując swoją skuteczność w kardiwersji migotania przedsionków.⁴

Prostota obsługi

- **Reguła 1-2-3.** Obsługa defibrylatora według reguły 1-2-3 sprawia, że wykonanie defibrylacji jest intuicyjnie proste dla wszystkich użytkowników.
- **Tryb AED.** Komendy głosowe i polecenia tekstowe prowadzą użytkownika przez wszystkie etapy procesu. Wstępnie ustawiony poziom energii (nienarastający) wynosi 150 Jouli.
- **Łyżki (opcja).** Łyżki przednio/przednie są przeznaczone do stosowania u dorosłych i dzieci; konwersji dokonuje się odłączając zewnętrzną część powierzchni kontaktu łyżki.
- **Wielofunkcyjne elektrody defibrylacyjne.** Elektrody dla dorosłych i dzieci służące do prowadzenia defibrylacji, monitorowania EKG, stymulacji i kardiwersji.

Zarządzanie danymi i tworzenie raportów

Wszystkie dane pacjenta, w tym ciągły zapis EKG i zdarzenia (np. defibrylacje i alarmy) są zapisywane w pamięci wewnętrznej aparatu, oraz na opcjonalnej karcie pamięci. W przypadku korzystania z systemu zarządzania danymi Philips HeartStart, użytkownicy mogą edytować, zapisywać i drukować raporty, wymagane do celów kontroli jakości i raportowania.

Lekki, kompaktowy, trwały

- **Bierz i pędź.** Aparat waży 6,35 kg.
- **Kompaktowa budowa.** Z łatwością mieści się na standardowych, szpitalnych noszach.
- **Trwały.** Zniesie trudy stosowania w szpitalu oraz podczas transportu pacjenta.

Rozwiązania serwisowe

- **Wybierz opcję gwarancji.** Pięcioletni okres wymiany gwarancyjnej (tylko w Ameryce Północnej) lub jednoroczna gwarancja „on-site” z przedłużonymi opcjami gwarancyjnymi lub pięcioletnia gwarancja BioMedical (tylko w USA).
- **Niezawodność.** Część kompletnej oferty produktów resuscytacyjnych Philips, stosowanych przez lekarzy i pielęgniarki na całym świecie przez ponad 30 lat.



Kompaktowy i trwały, defibrylator HeartStart XL z łatwością zmieści się na standardowych, szpitalnych noszach i zniesie trudy stosowania w szpitalu oraz podczas transportu pacjenta.



Karta danych zapewnia zapis 2 godzin zdarzeń



PIŚMIENICTWO

1. Bardy GH et al. "Multicenter Comparison of Truncated Biphasic Shocks and Standard Damped Sine Wave Monophasic Shocks for Transthoracic Ventricular Defibrillation". *Circulation* 1996;94:2507-2514.
2. Gliner BE, White RD. "Recurrence of Out-of-Hospital VF Following Low-Energy Biphasic and High-Energy Monophasic Defibrillation Shocks". *J American College of Cardiology* (Abstract) 1999;33:127A.
3. Reddy RK et al. "Transthoracic Ventricular Defibrillation Causes Fewer ECG ST-Segment Changes After Shock". *Ann Emerg Med* 1997;30:127-134.4.
4. Benditt, DG et al. "Biphasic Waveform Cardioversion as an Alternative to Internal Cardioversion for Atrial Fibrillation Refractory to Conventional Monophasic Waveform Transthoracic Shock". *Am J Cardiol*, 15 grudzień 2001;88(12):1426-1428.

**PHILIPS MEDICAL SYSTEMS WCHODZI
W SKŁAD ROYAL PHILIPS ELECTRONICS**

W internecie: www.medical.philips.com

Poprzez e-mail: medical@philips.com

Telefaksem: + 31 40 27 64 887

Zwykłą pocztą:

Philips Medical Systems Global Information Center
I.B.R.S. / C.C.R.I. Numéro 11088
5600 VC Eindhoven
Pays-Bas/Holandia

GLÓWNE BIURA

Philips Medical Systems
Holandia B.V.
Postbus 10.000
5680 DA Best
Holandia

USA

Andover, Massachusetts
(800) 934-7372

KANADA

Markham, Ontario
(800) 291-6743

EUROPA, ŚRODKOWY WSCHÓD I AFRYKA

Böblingen, Niemcy
Faks: (49) 7031 463 1552

GLÓWNE BIURA W AMERYCE ŁACIŃSKIEJ

Sunrise, Floryda
(954) 835-2600

**BIURA GLÓWNE REJONU AZJATYCKIEGO
WYBRZEŻA PACYFIKU**

Wanchai, Hong Kong
(852) 2821 5888

PHILIPS Polska Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B
02-222 Warszawa
tel: +48 22 5710489
fax: +48 22 5710499
mail: cmsmedical@philips.com

© Philips Medical Systems
North America Corporation, 2003
Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie w całości bądź części
bez uprzedniego uzyskania pisemnego zezwolenia od
właściciela praw autorskich jest zabronione.

Philips Medical Systems North America Corporation rezerwuje
sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych,
bądź wycofania z produkcji każdego produktu, w dowolnym
czasie bez żadnego powiadomienia, bądź zobowiązań i nie
będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje
wynikające ze stosowania niniejszej publikacji.

Wydrukowano w USA, marzec 2003
Nr katal. 5990-0788EN