

Philips HeartStart XL Defibrillator/Monitor

Produktinformation



Funktionen, die Sie benötigen – Flexibilität, die Sie sich wünschen

Der Philips Heartstart XL ist mit nur 6,35 kg ein leichtgewichtiger und kompakter Defibrillator, der sich einfach und schnell durch das Krankenhaus an den Ort transportieren lässt, wo er gebraucht wird. Als kombiniertes Gerät, das von ACLS- oder BLS-geschulten Anwendern im AED- und Manuell-Betrieb eingesetzt werden kann, ermöglicht der HeartStart XL dem Ersthelfer die Verabreichung einer lebensrettenden Defibrillation.

Im AED-Betrieb führen Sprach- und Textanweisungen den BLS-Helfer durch den Defibrillationsvorgang, während der HeartStart XL das EKG des Patienten kontinuierlich überwacht und anzeigt. Nach Eintreffen von ACLS-Helfern wird der HeartStart XL einfach vom automatischen in den Manuell-Betrieb umgeschaltet und ermöglicht so den Zugriff auf erweiterte Therapiefunktionen, wie z. B. Einstellung der Defibrillationsenergie (von 2 bis 200 Joule), externes Pacing (optional), SpO₂ (optional) oder synchronisierte Defibrillation (Kardioversion).

Einfach in der Anwendung, Für den und beim

Leistungsmerkmale

- Manuell- und AED-Betrieb
- EKG-Überwachung mit Pads oder Elektroden
- Einstellbare Grenzwerte und Alarmfunktionen
- LCD-Bildschirm
- 50-mm-Streifenschreiber
- Datenspeicherung/Ereignisübersicht
- Ereignisse markieren
- SMART-Biphasic-Wellenform zur Defibrillation

Optionen

- Paddles für Erwachsene haben eine Patientenkontaktanzeige; Paddles für Kinder liegen darunter
- SpO₂-Pulsoxymetrie mit Alarmfunktion
- Externes Pacing
- 5-Kanal-EKG



Der HeartStart XL ist kompakt und robust, kann an jeder normalen Trage befestigt werden und ist bestens für den Einsatz in der Klinik und beim Patiententransport geeignet.

SMART-Biphasic-Technologie

Die Überlegenheit der patentierten niedrigenergetischen Philips SMART-Biphasic-Wellenform (im Vergleich zu hochenergetischen monophasischen Wellenformen) bei der Notfallreanimation sowie zum Minimieren von Herzfunktionsstörungen nach der Defibrillation ist wissenschaftlich validiert.^{1,2,3}

- Impedanzausgleich. Der Brustwiderstand wird gemessen und anschließend wird auf Basis der spezifischen physischen Bedingungen des Patienten ein niedrigenergetischer Schock abgegeben.
- Schnelles Aufladen. Die Aufladung auf die höchste Defibrillationsenergie, 200 Joule, dauert weniger als 3 Sekunden.
- Synchronisierte Defibrillation (Kardioversion). Durch klinische Prüfungen der Philips SMART-Biphasic-Wellenform konnte die Effektivität der Kardioversion bei Vorhofflimmern belegt werden.⁴

Anwenderfreundlich

- Bedienung in drei Schritten. Intuitive Bedienung für alle Anwender.
- AED-Betrieb. Sprachanweisungen und Textmeldungen führen den Anwender durch den Defibrillationsvorgang. 150 Joule gleichbleibende, voreingestellte Defibrillationsenergie.
- Paddles (optional). Zur Verwendung bei Kindern werden die äußeren, größeren Kontaktflächen der Anterior/Anterior-Paddles entfernt.
- Multifunktionale Defibrillator-Pads. Pads (für Kinder und Erwachsene) für Defibrillation, EKG-Überwachung, Pacing und Kardioversion.



Speicherkarte für
Ereignisdaten von
2 Stunden

kompakt und robust

Einsatz in der Klinik Patiententransport

Datenmanagement und Berichterstellung

Alle Patientendaten, einschließlich EKG-Kurve und Ereignisse wie Schockabgabe oder Alarm, werden im internen Speicher des Geräts und (sofern vorhanden) auf der optionalen Speicherkarte gespeichert. Nutzt der Anwender die Datenmanagement-Software HeartStart Event Review, können Berichte zur Qualitätssicherung und Dokumentation erstellt, bearbeitet, gespeichert und ausgedruckt werden.

Leicht, kompakt und strapazierfähig

- Einfach zu transportieren. Wiegt nur 6,35 kg.
- Kompakt. Kann auf jeder normalen Trage befestigt werden.
- Robust. Gut geeignet für den Einsatz in der Klinik und beim Patiententransport.

Service-Lösungen

- Gewährleistungsoptionen: zum Beispiel erweiterte Gewährleistungsoptionen mit einem Jahr Vor-Ort-Service.
- Zuverlässigkeit. Teil der umfassenden Familie von Philips Reanimationsprodukten, die seit über 40 Jahren zum Einsatz kommen.



XL Defibrillator/Monitor

Als kombiniertes Gerät, das von ACLS- oder BLS-geschulten Anwendern im AED- und Manuell-Betrieb eingesetzt werden kann, ermöglicht der HeartStart XL dem Ersthelfer die Verabreichung einer lebensrettenden Defibrillation.





Philips – richtungsweisende Technologie

Wir blicken auf über 100 Jahre Erfahrung im Gesundheitswesen zurück und sind renommierter Anbieter von Medizingeräten, Zubehör und Dienstleistungen, die unser Engagement für klinische Spitzenqualität in den Bereichen Design, Produktion und Kundenunterstützung widerspiegeln. Der HeartStart XL ist Teil unserer Familie von Reanimationsprodukten, zu der auch Monitore/Defibrillatoren für die erweiterten Maßnahmen der Reanimation (ACLS, *Advanced Cardiac Life Support*) und automatisierte externe Defibrillatoren für den außerklinischen Einsatz gehören. Alle Produkte sind genau auf die Anforderungen bestimmter Anwendertypen zugeschnitten und ermöglichen somit eine optimale Patientenversorgung im inner- und außerklinischen Bereich. Wenn Sie mehr über die HeartStart Defibrillatoren und Philips Medizin Systeme erfahren möchten, besuchen Sie uns im Internet unter www.philips.com/heartstart, oder rufen Sie uns an!

Philips Medizin Systeme ist ein Unternehmen der Royal Philips Electronics

Internet

www.philips.com/heartstart

E-Mail

medical@philips.com

Fax

+31 40 27 64 887

Post

Philips Medical Systems
3000 Minuteman Road
Andover, MA 01810-1085, USA

Asien

Telefon +852 2821 5888

Europa, Mittlerer/Naher Osten und Afrika

Telefon +31 40 27 87246

Lateinamerika

Telefon +55 11 2125 0764

Nordamerika

Telefon +1 800 229 6417

DEUTSCHLAND:

Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH
Kardiologie- und Monitoring-Systeme
Kunden-Informationszentrum
Hewlett-Packard-Straße 2
71034 Böblingen

Telefon (0 18 05) 32 62 77 (EUR 0,12 pro Minute)

Fax (0 18 05) 31 61 77 (EUR 0,12 pro Minute)

E-Mail infoline.medizin@philips.com

Internet <http://www.philips.de>

ÖSTERREICH

Philips Medizinische Systeme Ges.m.b.H.
Triester Straße 64
1101 Wien

Telefon 01 60101-0

E-Mail pms.austria@philips.com

Internet <http://www.philips.at>

SCHWEIZ

Philips AG

Medical Systems

Allmendstrasse 140

8027 Zürich

Telefon 044 488 2426

E-Mail pms.ch@philips.com

Internet www.philips.ch/medical

Quellen

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*, December 15, 2001; 88(12): 1426-1428.

© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2006

Alle Rechte vorbehalten. Jede Verwertung außerhalb der engen gesetzlichen Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Philips ist ein eingetragenes Warenzeichen von Koninklijke Philips Electronics N.V.

Philips Medizin Systeme GmbH behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern oder die Herstellung zu jedem Zeitpunkt und ohne Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen.

Gedruckt in den Niederlanden.
4522 962 08143/861 * MAR 2006