

## Helfen Sie, Leben zu retten. Der Philips HeartStart Erste-Hilfe-Defibrillator sorgt für mehr Sicherheit in der häuslichen Umgebung.

Mit mehr als 150.000 Geräten im Einsatz ist Philips der weltweit führende Anbieter im Bereich der tragbaren Defibrillatoren, die in Flugzeugen und auf Flughäfen, an Arbeitsplätzen sowie in Städten und Gemeinden verwendet werden. Der neueste Defibrillator von Philips - der HeartStart Erste-Hilfe-Defibrillator - ist ab sofort für den Einsatz im Privathaushalt erhältlich. Mit diesem Gerät kann jeder Leben retten. Dieser preisgekrönte Defibrillator überzeugt immer wieder durch seine hohe Bedienerfreundlichkeit.

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale und Vorteile im Überblick:

- Leicht erlernbar durch die einfache Bedienung - im Lieferumfang ist ein Schulungsvideo enthalten.
- Deutliche, natürlich klingende Sprachanweisungen führen durch jeden Bedienschritt - eine Schockabgabe erfolgt nur im Bedarfsfall.
- Der Defibrillator ist einsatzbereit, wenn Sie ihn brauchen - er führt tägliche Selbsttests durch.
- Wiegt nur ca. 1,5 kg und lässt sich daher mühelos transportieren.

### Die Komplettlösung:

- Der HeartStart Erste-Hilfe-Defibrillator
- Eine rote Tragetasche
- Eine Elektrodenkassette mit SMART-Pads für Erwachsene
- Eine Lithium-Batterie (Lebensdauer 4 Jahre)
- Schulungsmaterial
- 5-jährige Gewährleistung



## Jeder kann Leben retten.

## TECHNISCHE DATEN\*



### DEFIBRILLATOR

<b>Defibrillatormodell</b>	HeartStart M5068A
<b>Defibrillatorfamilie</b>	HS1
<b>Lieferumfang</b>	Defibrillator, Tragetasche, Batterie, Elektrodenkassette mit SMART-Pads für Erwachsene, Schulungsvideo, Schere, Kurzanleitungsposter, Gebrauchsanweisung, Kurzanleitung.
<b>Wellenform</b>	Zweiphasige abgeschnittene Exponentialwellenform. Wellenformparameter werden als Funktion der Patientenimpedanz angepasst.
<b>Energie</b>	Gleichbleibende Energieabgabe. Erwachsene: 150 Joule nominell, abgegeben bei einem Lastwiderstand von 50 Ohm. Kinder/Kleinkinder: 50 Joule nominell, abgegeben bei einem Lastwiderstand von 50 Ohm. Automatische Einstellung anhand des Typs der eingelegten Elektrodenkassette.
<b>Zyklusdauer von einem Schock zum nächsten</b>	Normalerweise unter 20 Sekunden.
<b>Protokoll</b>	Sprachanweisungen und Leuchtanzeigen führen den Anwender durch das Behandlungsprotokoll. Folgt vorkonfigurierten Einstellungen. Konfigurierbar mit der HeartStart Standard-Ereignisübersicht-Software.
<b>Sprachanweisungen</b>	Detaillierte Sprachanweisungen führen den Ersthelfer durch die Bedienung des Defibrillators.
<b>CPR-Sprachanweisungen</b>	Der Anwender kann sich mit Hilfe von Sprachanweisungen für kardiopulmonale Reanimation bei Erwachsenen bzw. Kindern/Kleinkindern unterstützen lassen.
<b>Schockabgabe</b>	Über selbsthaftende Pads, die gemäß der Abbildung auf den Pads auf der Haut angebracht werden.
<b>Bedienelemente</b>	Grüner Elektrodenkassettengriff, grüner Ein-/Aus-Schalter, blaue Informationstaste (i-Taste), orangefarbene Schocktaste.
<b>Leuchtanzeigen</b>	Bereitschaftslämpchen, blaue i-Taste, Warnlämpchen.

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT

<b>Größe</b>	
Höhe	7 cm
Breite	21 cm
Tiefe	19 cm
<b>Gewicht</b>	
Mit Batterie und Elektrodenkassette	1,5 kg
Ohne Batterie und Elektrodenkassette	1,1 kg

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

<b>Schutzgrad Wasser/Festkörper</b>	Tropfwassergeschützt gemäß EN60529 Klasse IPX1. Festkörper gemäß EN60529 Klasse IP2X.
<b>Temperatur</b>	Betrieb: 0 ° bis 50 °C Standby: 10 ° - 43 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Betrieb: 0 % bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, ohne Kondensation Standby: 0 % bis 75 % rel. Luftfeuchtigkeit, ohne Kondensation
<b>Höhe ü.d.M.</b>	Betrieb: 0 bis 4.572 m Standby: 0 bis 2.590 m >48 Stunden und 2.590 bis 4.572 m <48 Stunden
<b>Mechanischer Schock</b>	Unempfindlich gegenüber einem Fall aus 1 m Höhe auf alle Kanten, Ecken oder Flächen.
<b>Vibration</b>	Entspricht im Normal- und Standby-Betrieb EN1789 Zufallsvibration und Gleitsinus (Spezifikation für Krankenwagen).
<b>EMV (Störaussendungen/Störfestigkeit)</b>	Entspricht EN55011 Gruppe 1 Stufe B Klasse B und EN61000-4-3.

### PATIENTENANALYSESYSTEM

<b>Patientenanalyse</b>	Beurteilt das Patienten-EKG und die Signalqualität um festzustellen, ob ein Schock angezeigt ist. Überprüft die Impedanz, damit einwandfreier Hautkontakt der Pads gewährleistet ist.
<b>Sensitivität/Spezifität</b>	Entspricht den Richtlinien der Norm AAMI DF39 und den Empfehlungen der American Heart Association für die Defibrillation Erwachsener (Circulation 1997;95:1677-1682.)
<b>Artefakterkennung</b>	Die Auswirkungen schrittmacherbedingter Artefakte und elektrischer Störgeräusche sind aufgrund der Artefakterkennung minimal.

### BATTERIE (M5070A)

<b>Typ</b>	9 Volt Gleichstrom, 4,2 Ah, Lithium-Mangandioxid-Einwegbatterie (Primärzelle mit langer Lebensdauer).
<b>Kapazität</b>	Mindestens 90 Schocks oder 3 Stunden Betriebsdauer.
<b>Spätestes Einlegedatum</b>	Batterie ist mit einem spätesten Einlegedatum versehen, das mindestens fünf Jahre nach dem Herstellungsdatum liegt.
<b>Lebensdauer im Standby-Betrieb</b>	Normalerweise vier Jahre, wenn die Batterie bis zum spätesten Einlegedatum eingelegt wird (Stromversorgung des AEDs im Standby-Betrieb und innerhalb des für diese Betriebsart angegebenen Temperaturbereichs. Voraussetzung: ein Selbsttest nach dem Einlegen der Batterie und keine Defibrillation).

### SMART-PADS

<b>Elektrodenkassette mit SMART-Pads für Erwachsene</b>	M5071A Defibrillator-Pads für Patienten ab 8 Jahre bzw. ab 25 kg.
<b>Elektrodenkassette mit SMART-Pads für Kinder</b>	M5072A Defibrillator-Pads für Patienten unter 8 Jahren bzw. unter 25 kg.
<b>Abgegebene Energie</b>	Erwachsene: 150 Joule nominell, abgegeben bei einem Lastwiderstand von 50 Ohm. Kinder/Kleinkinder: 50 Joule nominell, abgegeben bei einem Lastwiderstand von 50 Ohm.
<b>Lieferumfang</b>	Einmal-Elektrodenkassette mit selbsthaftenden Defibrillator-Pads für eine integrierte Pads-Lösung. Kassette rastet in den Defibrillator ein.
<b>Leitende Fläche</b>	jeweils 85 cm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge</b>	Pads für Erwachsene: 137,1 cm Pads für Kinder/Kleinkinder: 101,6 cm
<b>Verfallsdatum</b>	Elektrodenkassette ist mit einem Verfallsdatum versehen, das mindestens zwei Jahre nach dem Herstellungsdatum liegt.

### PADS FÜR SCHULUNGSZWECKE

<b>Elektrodenkassette für Schulungszwecke (Erwachsene)</b>	M5073A
<b>Elektrodenkassette für Schulungszwecke (Kinder)</b>	M5074A
<b>Funktion</b>	Spezielle Pads stellen den HeartStart Erste-Hilfe-Defibrillator auf Schulungsbetrieb um und deaktivieren die Schockabgabe. Ausgestattet mit 8 authentischen Schulungsskripten.

### AUTOMATISCHE UND ANWENDERSEITIG AKTIVIERTE SELBSTTESTS

<b>Tägliche automatische Selbsttests</b>	Testet internen Schaltkreis, Kurvenaufzeichnungssystem, Elektrodenkassette und Batteriekapazität.
<b>Test der SMART-Elektrodenkassette</b>	Testet die Einsatzbereitschaft der Pads (Gel-Feuchtigkeit).
<b>Test nach Einlegen der Batterie</b>	Testet nach Einlegen der Batterie die Einsatzbereitschaft des Geräts anhand umfassender automatischer Selbsttests und vom Anwender durchzuführender Tests.
<b>Statuslämpchen</b>	Grün blinkendes Bereitschaftslämpchen weist auf Einsatzbereitschaft des Geräts hin.

### DATENAUFZEICHNUNG UND -ÜBERTRAGUNG

<b>Infrarot</b>	Drahtlose Übertragung von Ereignisdaten an den PC mittels des IrDA-Protokolls.
<b>HeartStart Standard-Ereignisübersicht-Software</b>	„Optionale“ Datenmanagement-Software zum Herunterladen und Anzeigen von Daten, die über die Infrarot-Schnittstelle des Defibrillators erfasst wurden.
<b>Datenspeicherung</b>	Die ersten 15 Minuten des EKGs sowie Ereignisse und Analyse-Entscheidungen des gesamten Einsatzes.

Detaillierte Produktinformationen stehen in der Gebrauchsanweisung des HeartStart Erste-Hilfe-Defibrillators. Falls nicht anders angegeben, basieren alle technischen Daten auf einer Umgebungstemperatur von 25 °C. Der Defibrillator und sämtliches Zubehör bestehen aus latexfreien Materialien.