

Philips HeartStart HS-1.



De Philips HS-1 defibrillator (ook wel HeartStart OnSite genoemd) is een veilig, betrouwbaar en zeer gebruiksvriendelijk apparaat. Door een druk op de groene knop of door te trekken aan de hendel staat de AED aan. Duidelijke instructies (d.m.v. gesproken tekst en metronoom) begeleiden de hulpverlener tijdens de reanimatie. Werkt de hulpverlener sneller dan de AED? Dan past de AED zich automatisch aan deze snelheid

Waarom kiezen voor Heartstart HS-1?

- Zeer betrouwbaar door dagelijkse uitgebreide automatische zelftesten van batterij, (aanwezigheid en functionaliteit) elektroden en pads, software, schokknop en condensator.
- Batterijcapaciteit 4 jaar stand-by, elektroden/pads 2 jaar
- Zeer eenvoudig te bedienen
- Duidelijke instructies leiden de hulpverlener door elke (defibrillatie)stap bij het reanimeren
- Geschikt voor baby's, kinderen en volwassenen (optionele kindercassette verkrijgbaar)
- Door middel van de Quick Shock-technologie heeft de HS-1 slechts 8,1 seconden nodig om te analyseren en een schok toe te dienen.
- Bij levering direct klaar voor gebruik
- Klein en weegt slechts 1,5 kg
- 8 jaar garantie (excl. elektroden)

Philips Heartstart HS-1

specificaties

Defibrillator

Defibrillatormodel	HeartStart M5066A
Defibrillatorfamilie	HS1
Levering	Defibrillator, gebruikershandleiding, batterij, 1 SMART Pads-cartridge voor volwassenen, beknopte referentiegids en poster Snel aan de slag.
Curve	Afgekapt exponentieel bifasisch. Curveparameters aangepast als functie van de impedantie van elke patiënt.
Energie	Enkelvoudige energieafgifte: Volwassene: 150 joules nominaal in een lading van 50 ohm. Baby/kind: 50 joules nominaal in een lading van 50 ohm. Automatisch ingesteld op basis van het geïnstalleerde type SMART Pads-cartridge.
Schok-tot-schok cyclustijd	Gewoonlijk minder dan 20 seconden tussen schokken in een reeks.
Quick Shock	Kan gewoonlijk na 8 seconden een schok toedienen na onderbreking van de CPR.
Spraakinstructies	Gedetailleerde spraakberichten begeleiden hulpverlener bij het gebruik van de defibrillator.
CPR-coaching	Instructies voor CPR bij volwassenen en baby's/kinderen beschikbaar naar keuze van de gebruiker.
Schoktoediening	Via plakpads die op de blote huid van de patiënt worden geplaatst op basis van de illustraties op de pads.
Knoppen	Groen handvat van SMART Pads-cartridge, groene aan/uit-knop, blauwe i-knop, oranje schokknop.
Indicatoren	"Ready"-lampje, blauwe i-knop; waarschuwinglampje

Fysieke specificaties

Afmetingen	7 x 19 x 21 cm (H x D x B)
Gewicht	Inclusief batterij en opberghoes voor pads 1,5 kg Zonder batterij en opberghoes voor pads: 1 kg

Omgevings-/fysieke vereisten

Afdichting	Vaste objecten conform EN60529 klasse IP2X. Druipbestendig conform EN60529 klasse IPX1.
Temperatuur	In bedrijf: 0 tot 50°C Stand-by: 10 tot 43°C
Luchtvochtigheid	In bedrijf: 0 tot 95% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend Stand-by: 0 tot 75% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Hoogte	In bedrijf: 0 tot 4500 meter Stand-by: 0 tot 2500 meter > 48 uur en 2500 tot 4500 m < 48 uur Weerstaat val van 1 meter op elke rand, hoek of oppervlak.
Schok-/valbestendigheid	
Vibratie	Voldoet aan specificatie EN1789 voor willekeurige en oplopende sinusvibraties bij wegambulances in bedrijfstoestand en stand-by.
EMI (immunititeit voor stralingsvelden)	Voldoet aan EN55011 groep 1, niveau B, klasse B en EN61000-4-3.

Patiëntenanalysestelsel

Patiëntanalyse	Evalueert het ECG van de patiënt om te bepalen of een schok mogelijk is bij een specifiek ritme. Onder andere ventriculaire fibrillatie (VF) en bepaalde ventriculaire tachycardiën (VT) ten gevolge van een gebrek aan circulatie worden beschouwd als ritmen waarbij een schok mag worden toegediend. Om veiligheidsredenen worden bepaalde VT-ritmen die te maken hebben met de circulatie niet geïnterpreteerd als veilig voor een schok, en hetzelfde geldt voor enkele VF-ritmen met een zeer lage amplitude of lage frequentie.
Gevoeligheid/Specificiteit	Voldoet aan de AAMI DF80-richtlijnen en aan de AHA-aanbevelingen voor defibrillatie bij volwassenen (versie 1997;95:1677-1682).
Artefactdetectie	De effecten van artefacten en elektrische ruis door pacemakers worden tot een minimum beperkt met behulp van artefactdetectie.

Batterij (M5070A)

Type	9Volt DC, 4,2 Ah, samengesteld uit disposable primaire cellen van lithiummangaandioxide met een lange levensduur.
Capaciteit	Minimaal 200 schokken of 4 uur bedrijfstijd.
Uiterste installatiedatum	Batterij is voorzien van een label met de uiterste installatiedatum. Deze ligt minimaal vijf jaar na de productiedatum.
Levensduur stand-by	Gewoonlijk vier jaar als de batterij voor de uiterste installatiedatum is geïnstalleerd. (De AED wordt in de stand-bystand binnen het opgegeven temperatuurbereik voor stand-by gevoed, uitgaande van één batterijtest en geen defibrillaties).

SMART Pads

SMART Pads-cartridge voor volwassenen	M5071A defibrillatiepads voor patiënten van 8 jaar en ouder of 25 kg of meer.
SMART Pads-cartridge voor baby's/kinderen	M5072A defibrillatiepads voor patiënten van 8 jaar en jonger of maximaal 25 kg. Alleen op voorschrift.
Afgegeven energie	Volwassene: 150 joules nominaal in een lading van 50 ohm. Baby/kind: 50 joules nominaal in een lading van 50 ohm.
Levering	Disposable cartridge met zelfklevende defibrillatiepads klikt vast in defibrillator waardoor een oplossing met geïntegreerde pads ontstaat. 85 cm ² elk
Actief oppervlakgebied	
Langte kabel	Pads voor volwassenen: 137,1 cm Pads voor baby's/kinderen: 101,6 cm
Uiterste gebruiksdatum	Cartridge is voorzien van een label met de uiterste gebruiksdatum. Deze ligt minimaal twee jaar na de productiedatum.

Trainingpads

Cartridge met trainingpads voor volwassenen	M5073A
Cartridge met trainingpads voor baby's/kinderen	M5074A
Functie	Speciale pads activeren de trainingsmodus op de HeartStart HS-1 en schakelen het vermogen om energie te leveren uit. Trainingpads zijn uitgerust met 8 op de praktijk gestoelde trainingsscripts. Gebruikt met trainingsmat (meegeleverd) of met adapters op paspoppen.

Automatische en door de gebruiker geactiveerde zelftesten

Dagelijkse automatische zelftesten	Testen interne circuits, systeem voor opwekken van curven, cartridge met pads en batterijcapaciteit.
Integriteitstest voor pads	Test specifiek of de pads gereed zijn voor gebruik (vochtigheid gel).
Plaatsingstest voor batterij	Bij plaatsing van de batterij worden uitgebreide automatische zelftesten uitgevoerd en wordt de gereedheid van het apparaat gecontroleerd via een interactieve gebruikerstest.
Statusindicator	Knipperend groen "Ready"-lampje geeft aan dat apparaat gereed is voor gebruik. Hoorbaar "getjilp" geeft aan dat onderhoud is vereist.

Opname en verzending van gegevens

Infrarood	Draadloze verzending van gebeurtenisgegevens naar personal computer via het IrDA-protocol.
Opgeslagen gegevens	Eerste 15 minuten van ECG en de gebeurtenissen en analyse beslissingen van het volledige incident.

* Raadpleeg de gebruikershandleiding van de HeartStart HS1-defibrillator voor gedetailleerde productinstructies. Alle specificaties zijn gebaseerd op 25°C tenzij anders vermeld. De defibrillator en de bijbehorende accessoires zijn vervaardigd van materialen die geen latex bevatten.