



PHILIPS

Automated External
Defibrillator

HeartStart OnSite

Side by side.
Step by step.

Philips HeartStart OnSite AED

To save a life

Most people have never been in a position to administer an AED. When the moment arrives, it is easy to panic. A calm voice walking you through the process step by step means you are never alone. With Philips AED Solutions, you can have an expert by your side.

It is crucial that AEDs be close at hand, ready to go, designed to be easy to use, lightweight and rugged.

Cardiovascular disease is a leading cause of global mortality, accounting for almost 17 million deaths annually, or 30% of all global mortality.¹

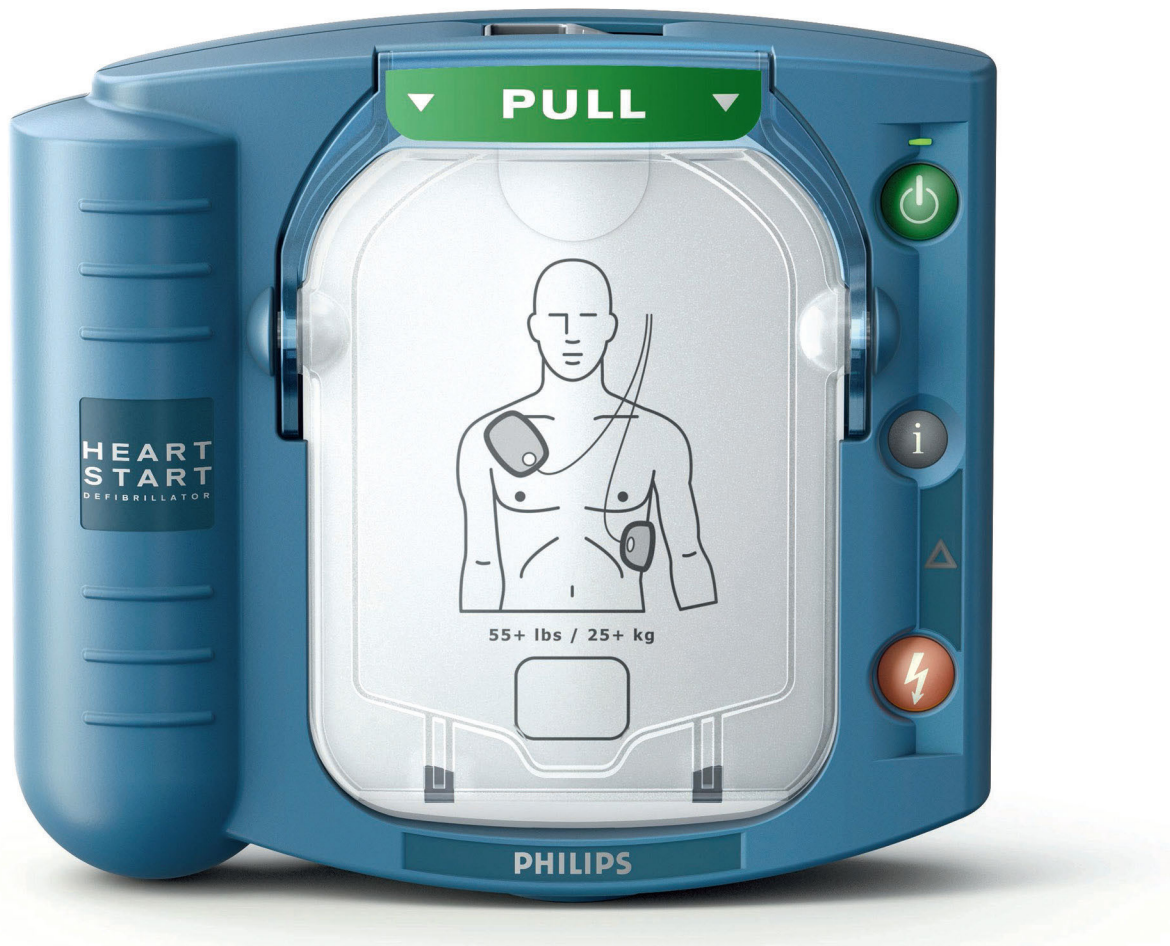




The Philips HeartStart OnSite AED assists you through the process of treating a victim of suspected sudden cardiac arrest (SCA) and is the only AED available over the counter. OnSite provides practical, real-time guidance through step-by-step voice commands and CPR guidance.

- Includes features to help guide the treatment of SCA with easy setup, clear voice commands and real-time metronome
- Arrives virtually ready to use – with the Ready-Pack configuration, OnSite is positioned inside the carry case with Adult SMART Pads Cartridge and battery already installed and with a spare Adult SMART Pads Cartridge in place
- Guides you through a cardiac emergency with a simple, step-by-step process, adaptive instructions and intelligent sensors to help deliver therapy
- Use on infants and children under 25 kg (55 lb) or 0-8 years old, and adults and children over 25 kg (55 lb) or greater than 8 years old
- Senses when the special Infant/Child SMART Pads Cartridge is installed, and automatically adjusts CPR instructions and shock energy
- Can be converted to a trainer with installation of training pads cartridge
- Conducts a series of automatic self-tests daily, weekly and monthly, to check pad readiness and verify functionality and calibration of circuits and systems

Advanced technology.
Proven therapy.



Patented Quick Shock feature allows OnSite to typically deliver a shock within eight seconds after CPR.²



Ready to act. Ready to go.

Designed for the ordinary person in the extraordinary moment, OnSite is ready to act and virtually ready to go. It allows anyone with little or no training to treat the most common cause of SCA by delivering a shock quickly and effectively, wherever SCA happens.

Start quickly. Treat confidently.

With access to the right equipment and support, you can help save a life. OnSite guides you through the process of treating a victim of suspected SCA. OnSite provides practical, real-time guidance through step-by-step voice commands and CPR guidance.



Easy as 1-2-3.

We've equipped OnSite with integrated SMART Pads that will provide feedback to the AED so it can adapt its voice instructions to your actions and your pace. The system won't announce the next step until you are ready. Prompts are repeated and rephrased if needed and include additional instruction to aid understanding.

Answers for your questions

Sudden cardiac arrest (SCA)

Q: What causes SCA?

A: SCA occurs when the electrical system of the heart becomes chaotic, causing it to stop beating effectively. Lacking proper blood flow, the person becomes unresponsive and stops breathing normally. CPR is important, but it alone cannot restore a normal heart rhythm.^{3,4} A shock from a defibrillator is the most effective way to restore the heart's normal pumping rhythm.⁵

Technique

Q: What if I don't know the proper technique?

A: OnSite acts as your personal coach to guide you through the process of treating a victim of suspected SCA. OnSite provides practical, real-time guidance with real-time step-by-step voice instructions.

Q: How soon must the defibrillator shock be administered?

A: The person's best chance of survival is to receive that shock within 3-5 minutes of collapse.^{6,7} A defibrillator will not save every person who experiences SCA, but more lives could be saved if those affected were reached more quickly.⁶⁻⁸ Your quick response makes a real difference.

Q: How do I know if a shock is needed?

A: The defibrillator assesses the patient's heart rhythm. If a shock is advised, it directs you to press the flashing orange Shock button.

Q: What if I don't know where to put the pads?

A: The SMART Pads Cartridge contains two adhesive pads that have pictures on them to show you where to place the pads on the person's bare skin, and voice instructions will remind you to look at the pictures. The pads are "smart" because they sense when they have been removed from the cartridge, peeled from their liners, and applied to the patient, causing the voice instruction to adjust to your actions.

Q: What do I tell the professionals when they arrive?

A: They will know what questions to ask you. If an Emergency Medical Services (EMS) responder needs a summary of care, it can be retrieved from the defibrillator's internal memory. The EMS provider simply presses the i-button, and OnSite will verbally recount events from its last clinical use.

Technology

Q: How does OnSite assess heart rhythm?

A: OnSite includes proven Philips technology for heart rhythm assessment, called SMART Analysis. SMART Analysis is a sophisticated algorithm that simultaneously evaluates several attributes of a person's heart rhythm to determine if the rhythm is shockable.

Q: How does OnSite know how much energy to deliver?

A: A technology called SMART Biphasic Impedance Compensation helps OnSite deliver the optimal amount of current and energy. Smart Biphasic is the first biphasic therapy with sufficient evidence to be classed "standard of care" and "intervention of choice" by the American Heart Association.⁴⁻⁸ SMART Analysis and SMART Biphasic's effectiveness are backed by over 40 published, peer-reviewed studies.⁹

Training

Q: Is training available?

A: Yes. A special training SMART Pads Cartridge can be installed in the defibrillator. It disables the defibrillator's ability to shock, while walking you through patient care scenarios. We also offer easily accessible, online training that discusses everything from setting up an AED program to replacing your defibrillator's battery.

HeartStart OnSite AED specifications

Defibrillator

Defibrillator family	HS1. Order M5066A
Standard configuration	Defibrillator, battery, adult SMART Pads Cartridge (1 set), Setup and Maintenance Guides, Owner's Manual, Quick Reference Guide, date sticker
OnSite Ready-Pack configuration	Order option R01. Defibrillator, battery, carry case, adult SMART Pads (1 pre-installed set, 1 spare set), Setup and Maintenance Guides, Owner's Manual, Quick Reference Guide, date sticker
Waveform	Truncated Exponential Biphasic; waveform parameters adjusted as a function of each patient's impedance
Therapy	Adult defibrillation: peak current 32 A (150 J nominal into a 50 ohm load) Pediatric defibrillation with optional Infant/Child SMART Pads Cartridge installed: peak current 19 A (50 J nominal into 50 ohm load)
Shock-to-shock cycle time	Typically less than 20 seconds between shocks in a series
Quick Shock	Able to deliver a shock after the end of a CPR interval, typically in 8 seconds
Voice instructions	Detailed voice messages guides the responder through use of the defibrillator
CPR guidance	Instructions for infants and children under 25 kg (55 lb) or 0-8 years old, and adults and children over 25 kg (55 lb) or greater than 8 years old
Shock delivery	Via adhesive pads placed on patient's bare skin as illustrated on pads
Controls	Green SMART Pads Cartridge handle, green On/Off button, blue i-button, orange Shock button
Indicators	Ready light; blue i-button; caution light, Shock button lights up when shock is advised

Physical

Size	7.2 cm x 19 cm x 21 cm (2.8 in x 7.4 in x 8.3 in) H x D x W
Weight	With battery and pads cartridge: 1.5 kg (3.3 lb) Without battery or pads cartridge: 1 kg (2.4 lb)

Environmental/physical requirements

Sealing	Solid objects per EN60529 class IPX2 Drip-proof per EN60529 class IPX1
Temperature	Operating: 0° – 50° C (32° – 122° F) Standby: 10° – 43° C (50° – 109° F)
Humidity	Operating: 0% to 95% relative, non-condensing Standby: 10% to 75% relative, non-condensing
Altitude	Operating: 0 to 4,572 m (15,000 ft) Standby: up to 2,591 m (8,500 ft)
Shock/drop abuse	Withstands one-meter drop to any edge, corner or surface
Vibration	Meets EN1789 random and swept sine, road ambulance specification in operating and standby states
EMI (radiated/immunity)	Meets EN55011 Group 1 Level B Class B and EN61000-4-3

Data recording and transmission

Infrared	Wireless transmission of event data to a smartphone or PC, using the IrDA protocol
Data stored	First 15 minutes of ECG and the entire incident's events and analysis decisions

Patient analysis system

Patient analysis	Evaluates patient ECG to determine if a rhythm is shockable. Rhythms considered shockable are ventricular fibrillation (VF) and certain ventricular tachycardias (VT) associated with lack of circulation. For safety reasons, some VT rhythms associated with circulation will not be interpreted as shockable, and some very low-amplitude or low-frequency rhythms will not be interpreted as shockable VF.
Sensitivity/specificity	Meets AAMI DF80 guidelines and AHA recommendations for adult defibrillation (Circulation 1997;95:1677-1682)
Artifact detection	The effects of pacemaker artifact and electrical noise are minimized

Battery (M5070A)

Type	9 Volt DC, 4.2 Ah, composed of disposable long-life lithium manganese dioxide primary cells
Capacity	Minimum 200 shocks or 4 hours of operating time
Install-by date	Battery is labeled with an install-by date of at least 5 years from date of manufacture
Standby life	Typically, 4 years when battery is installed and when stored and maintained according to directions provided in this document

SMART Pads

Adult SMART Pads Cartridge	M5071A defibrillation pads for patients over 8 years of age or 25 kg (55 lb) and over
Infant/Child SMART Pads Cartridge	M5072A defibrillation pads for patients 0-8 years of age and under 25 kg (55 lb), by prescription only
Active surface area	85 cm ² (13.2 in ²) each
Cable length	Adult SMART Pads: 137.1 cm (54 in) Infant/Child SMART Pads: 101.6 cm (40 in)
Use-by date	Cartridge is labeled with a use-by date of at least 2 years from date of manufacture

Training SMART Pads

M5073A	Adult Training SMART Pads Cartridge
M5074A	Infant/Child Training SMART Pads Cartridge
Function	Training SMART Pads Cartridges feature 8 real-world training scripts; use with training mat (included) or with adapters on manikins

Automated and user-activated self-tests

Daily automatic self-tests	Tests internal circuitry, waveform delivery system, pads cartridge and battery capacity
Pads integrity test	Specifically tests readiness-for-use of pads (gel moisture)
Battery insertion test	Upon battery insertion, extensive automatic self-tests and user-interactive test check device readiness
Status Indicators	Blinking green "Ready" light indicates ready for use; audible "chirp" indicates need for maintenance

* Refer to the Philips HeartStart OnSite AED Owner's Manual for detailed product instructions. All specifications based on 25° C (77° F) unless otherwise noted. The defibrillator and its accessories are made of latex-free materials.

References

1. Mehra R. Global public health problem of sudden cardiac death. *Journal of Electrocardiology*. 2007;40(6 Suppl):S118-122. DOI: 10.1016/j.jelectrocard.2007.06.023.
2. Nichol G, Sayre MR, Guerra F, Poole J. Defibrillation for Ventricular Fibrillation: A Shocking Update. *Journal American College of Cardiology*. 2017;70(12),1496-1509. DOI: 10.1016/j.jacc.2017.07.778.
3. Kleinman ME, Brennan EE, Goldberger ZD, Swor RA, Terry M, Bobrow BJ, Gazmuri RJ, Travers AH, Rea T. Part 5: Adult Basic Life Support and Cardiopulmonary Resuscitation Quality: 2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*. 2015;132(18 suppl 2),S414-S435.
4. Link MS, Atkins DL, Passman RS, Halperin HR, Samson RA, White RD, Cudnik MT, Berg MD, Kudenchuk PJ, Kerber RE. Part 6: Electrical therapies: automated external defibrillators, defibrillation, cardioversion, and pacing: 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*. 2010;122(18 Suppl 3),S706-719. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.110.970954.
5. Patil KD, Halperin HR, Becker LB. Cardiac arrest: resuscitation and reperfusion. *Circulation Research*. 2015;116(12),2041-2049. DOI: 10.1161/circresaha.116.304495.
6. Scott T. Use of automated external defibrillators saves lives. *Emergency Nurse*. 2017;25(3),5-5.
7. Myat A, Song KJ, Rea T. Out-of-hospital cardiac arrest: current concepts. *Lancet*. 2018;391(10124),970-979. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)30472-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)30472-0).
8. Guidelines 2000 for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. Part 4: the automated external defibrillator: key link in the chain of survival. The American Heart Association in Collaboration with the International Liaison Committee on Resuscitation. *Circulation*. 2000;102(8 Suppl),160-76.
9. Philips Medical Systems. Philips smart biphasic therapy. 2009. Retrieved from www.usa.philips.com/healthcare/product/HC861304/heartstart-frx-automated-externaldefibrillator.



Philips Medical Systems Nederland B.V.
Veenpluis 6
5684PC Best
The Netherlands



Philips Medical Systems
22100 Bothell Everett Highway
Bothell, WA 98021-8431, USA

© 2021 Koninklijke Philips N.V. All rights are reserved. Philips reserves the right to make changes in specifications and/or to discontinue any product at any time without notice or obligation and will not be liable for any consequences resulting from the use of this publication. Trademarks are the property of Koninklijke Philips N.V. or their respective owners.

www.philips.com

Printed in the Netherlands.
4522 991 64071 * JUN
2021



PHILIPS

Αυτόματος Εξωτερικός
Απινιδωτής

HeartStart OnSite

Δίπλα δίπλα.
Βήμα βήμα.

Philips HeartStart OnSite AED

Για να σωθεί μια ζωή

Οι περισσότεροι άνθρωποι δεν έχουν βρεθεί ποτέ στη θέση να χρησιμοποιήσουν έναν AED. Όταν έρθει εκείνη η στιγμή, είναι εύκολο να σε κυριεύσει ο πανικός. Μια ήρεμη φωνή που σε καθοδηγεί βήμα-βήμα στη διαδικασία σημαίνει πως δεν είσαι ποτέ μόνος/η. Με τις λύσεις Philips AED Solutions, έχεις έναν ειδικό στο πλευρό σου.

Είναι κρίσιμο οι AED να βρίσκονται κοντά, έτοιμοι για άμεση χρήση, σχεδιασμένοι ώστε να είναι απλοί στη χρήση, ελαφριοί και ανθεκτικοί.

Τα καρδιαγγειακά νοσήματα αποτελούν μία από τις κύριες αιτίες θανάτου παγκοσμίως, με σχεδόν 17 εκατομμύρια θανάτους κάθε χρόνο — δηλαδή το 30% της συνολικής παγκόσμιας θνησιμότητας.¹

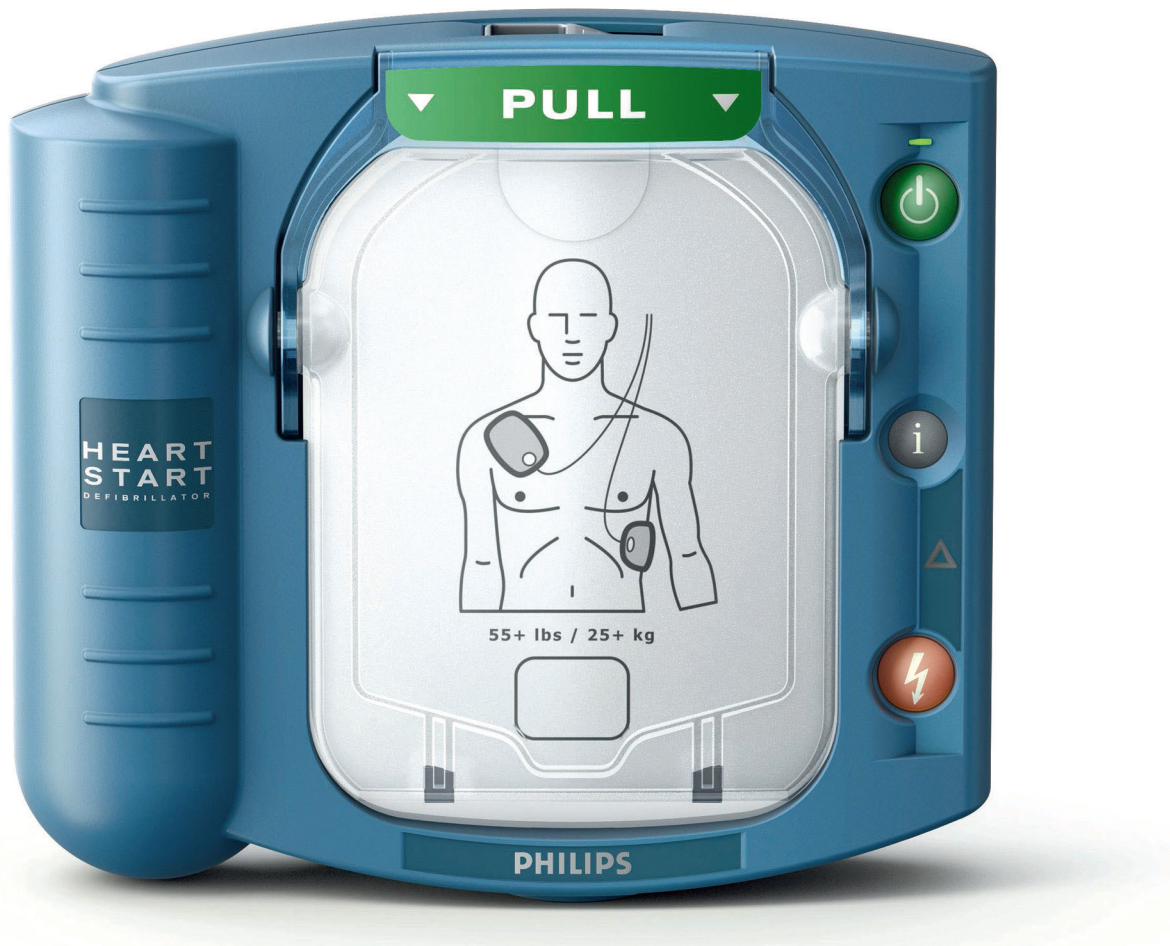




Το Philips HeartStart OnSite AED σας καθοδηγεί σε όλη τη διαδικασία αντιμετώπισης ενός ατόμου με υποψία αιφνίδιας καρδιακής ανακοπής (SCA) και είναι το μόνο AED που διατίθεται χωρίς ιατρική συνταγή. Το OnSite προσφέρει πρακτική καθοδήγηση σε πραγματικό χρόνο, με φωνητικές οδηγίες βήμα-βήμα και οδηγίες για ΚΑΡΠΑ.

- Περιλαμβάνει λειτουργίες που βοηθούν στην καθοδήγηση της αντιμετώπισης της ΑΚΑ με εύκολη ρύθμιση, σαφείς φωνητικές οδηγίες και μετρονόμο σε πραγματικό χρόνο
- Παραδίδεται σχεδόν έτοιμο για χρήση – με τη διαμόρφωση Ready-Pack, το OnSite βρίσκεται μέσα στη θήκη μεταφοράς, με την κασέτα Adult SMART Pads και την μπαταρία ήδη τοποθετημένες, καθώς και με μία επιπλέον κασέτα Adult SMART Pads στη θέση της
- Σας καθοδηγεί σε ένα καρδιακό επειγόν με μια απλή, βήμα-βήμα διαδικασία, προσαρμοζόμενες οδηγίες και έξυπνους αισθητήρες που βοηθούν στην παροχή θεραπείας
- Χρήση σε βρέφη και παιδιά κάτω των 25 kg (55 lb) ή ηλικίας 0-8 ετών, καθώς και σε ενήλικες και παιδιά άνω των 25 kg (55 lb) ή ηλικίας μεγαλύτερης των 8 ετών
- Ανιχνεύει τότε έχει τοποθετηθεί η ειδική κασέτα Infant/Child SMART Pads και προσαρμόζει αυτόματα τις οδηγίες ΚΑΡΠΑ και την ενέργεια απινίδωσης
- Μπορεί να μετατραπεί σε εκπαιδευτική συσκευή με την εγκατάσταση κασέτας εκπαιδευτικών pads
- Εκτελεί μια σειρά από αυτόματους αυτοελέγχους καθημερινά, εβδομαδιαία και μηνιαία, για να ελέγχει την ετοιμότητα των pads και να επιβεβαιώνει τη λειτουργία και τη βαθμονόμηση κυκλωμάτων και συστημάτων

Προηγμένη τεχνολογία.
Αποδεδειγμένη θεραπεία.



Η πατενταρισμένη λειτουργία Quick Shock επιτρέπει στο OnSite να παρέχει συνήθως ένα σοκ μέσα σε οκτώ δευτερόλεπτα μετά την ΚΑΡΠΑ.²



Έτοιμο να δράσει. Έτοιμο να ξεκινήσει.
Σχεδιασμένο για τον απλό άνθρωπο στην πιο κρίσιμη στιγμή, το OnSite είναι έτοιμο να δράσει και πρακτικά έτοιμο να χρησιμοποιηθεί άμεσα. Επιτρέπει σε οποιονδήποτε, με ελάχιστη ή και καθόλου εκπαίδευση, να αντιμετωπίσει την πιο συχνή αιτία αιφνίδιας καρδιακής ανακοπής (SCA), παρέχοντας ηλεκτρικό σοκ γρήγορα και αποτελεσματικά, όπου κι αν συμβεί SCA.

Ξεκινήστε άμεσα. Δράστε με σιγουριά.

Με τον κατάλληλο εξοπλισμό και την απαραίτητη υποστήριξη, μπορείτε να βοηθήσετε να σωθεί μια ζωή. Το OnSite σας καθοδηγεί σε όλη τη διαδικασία φροντίδας ενός ατόμου με υποψία αιφνίδιας καρδιακής ανακοπής (SCA). Το OnSite προσφέρει πρακτική, σε πραγματικό χρόνο καθοδήγηση με φωνητικές οδηγίες βήμα-βήμα και καθοδήγηση για ΚΑΡΠΑ.



Τόσο απλό όσο το

1-2-3.

Έχουμε εξοπλίσει το OnSite με ενσωματωμένα SMART Pads, που στέλνουν ανατροφοδότηση στον απινιδωτή (AED) ώστε να προσαρμόζει τις φωνητικές οδηγίες στις κινήσεις σου και στον ρυθμό σου. Το σύστημα δεν θα ανακοινώσει το επόμενο βήμα μέχρι να είσαι έτοιμος/η. Οι προτροπές επαναλαμβάνονται και διατυπώνονται αλλιώς, αν χρειαστεί, και περιλαμβάνουν επιπλέον οδηγίες για να είναι πιο εύκολη η κατανόηση.

Απαντήσεις στις ερωτήσεις σας

Αιφνίδια καρδιακή ανακοπή (SCA)

Ε: Τι προκαλεί την SCA;

A: Η SCA συμβαίνει όταν το ηλεκτρικό σύστημα της καρδιάς απορρυθμίζεται, με αποτέλεσμα η καρδιά να μην χτυπά αποτελεσματικά. Χωρίς επαρκή ροή αίματος, το άτομο δεν ανταποκρίνεται και σταματά να αναπνέει φυσιολογικά. Η ΚΑΡΠΑ είναι σημαντική, όμως από μόνη της δεν μπορεί να επαναφέρει έναν φυσιολογικό καρδιακό ρυθμό.^{3,4} Ένα ηλεκτρικό σοκ από απινιδωτή είναι ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για να επανέλθει ο φυσιολογικός ρυθμός άντλησης της καρδιάς.⁵

Τεχνική

Ε: Κι αν δεν γνωρίζω τη σωστή τεχνική;

A: Το OnSite λειτουργεί σαν ο προσωπικός σας «προπονητής», καθοδηγώντας σας βήμα-βήμα στη φροντίδα ενός ατόμου με υποψία SCA. Το OnSite παρέχει πρακτική καθοδήγηση σε πραγματικό χρόνο, με φωνητικές οδηγίες σε πραγματικό χρόνο, βήμα προς βήμα.

Ε: Πόσο σύντομα πρέπει να χορηγηθεί το σοκ από τον απινιδωτή;

A: Η καλύτερη πιθανότητα επιβίωσης είναι να δοθεί το σοκ μέσα σε 3-5 λεπτά από την κατάρρευση.^{6,7} Ο απινιδωτής δεν θα σώσει κάθε άνθρωπο που παθαίνει αιφνίδια καρδιακή ανακοπή, όμως θα μπορούσαν να σωθούν περισσότερες ζωές αν φτάναμε στους ανθρώπους αυτούς πιο γρήγορα.⁶⁻⁸ Η άμεση αντίδρασή σας κάνει πραγματικά τη διαφορά.

Ε: Πώς θα ξέρω αν χρειάζεται σοκ;

A: Ο απινιδωτής αξιολογεί τον καρδιακό ρυθμό του ασθενούς. Αν προτείνεται σοκ, σας καθοδηγεί να πατήσετε το πορτοκαλί κουμπί Shock που αναβοσβήνει.

Ε: Κι αν δεν ξέρω πού να βάλω τα ηλεκτρόδια;

A: Η κασέτα SMART Pads περιλαμβάνει δύο αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια με εικόνες που δείχνουν πού να τα τοποθετήσετε στο γυμνό δέρμα του ατόμου, ενώ οι φωνητικές οδηγίες θα σας υπενθυμίζουν να κοιτάτε τις εικόνες. Τα ηλεκτρόδια είναι «έξυπνα» γιατί ανιχνεύουν πότε έχουν αφαιρεθεί από την κασέτα, ξεκολληθεί από τα προστατευτικά τους και τοποθετηθεί στον ασθενή, ώστε οι φωνητικές οδηγίες να προσαρμόζονται στις ενέργειές σας.

Ε: Τι λέω στους επαγγελματίες όταν φτάσουν;

A: Θα ξέρουν ποιες ερωτήσεις να σας κάνουν. Αν ένας διασώστης των Επειγόντων Ιατρικών Υπηρεσιών (EMS) χρειαστεί μια σύνοψη της φροντίδας, μπορεί να την ανακτήσει από την εσωτερική μνήμη του απινιδωτή. Ο διασώστης απλώς πατά το κουμπί i και το OnSite θα αφηγηθεί προφορικά τα γεγονότα από την τελευταία κλινική χρήση του.

Τεχνολογία

Ε: Πώς το OnSite αξιολογεί τον καρδιακό ρυθμό;

A: Το OnSite ενσωματώνει τη δοκιμασμένη τεχνολογία της Philips για αξιολόγηση του καρδιακού ρυθμού, που ονομάζεται SMART Analysis. Το SMART Analysis είναι ένας προηγμένος αλγόριθμος που εξετάζει ταυτόχρονα πολλά χαρακτηριστικά του καρδιακού ρυθμού, ώστε να καθορίσει αν ο ρυθμός είναι απινιδώσιμος.

Ε: Πώς το OnSite γνωρίζει πόση ενέργεια να αποδώσει;

A: Μια τεχνολογία που ονομάζεται SMART Biphasic Impedance Compensation βοηθά το OnSite να αποδίδει τη βέλτιστη ποσότητα ρεύματος και ενέργειας. Το Smart Biphasic είναι η πρώτη διφασική θεραπεία με επαρκή τεκμηρίωση ώστε να καταταχθεί ως «πρότυπη φροντίδα» και «παρέμβαση επιλογής» από την American Heart Association.⁴⁻⁸ Η αποτελεσματικότητα των SMART Analysis και SMART Biphasic υποστηρίζεται από περισσότερες από 40 δημοσιευμένες, αξιολογημένες από ομότιμους μελέτες.⁹

Εκπαίδευση

Ε: Υπάρχει διαθέσιμη

εκπαίδευση;

A: Ναι. Στον απινιδωτή μπορεί να τοποθετηθεί ένα ειδικό εκπαιδευτικό φυσίγγιο SMART Pads Cartridge. Απενεργοποιεί τη δυνατότητα χορήγησης ηλεκτροσόκ, ενώ σας καθοδηγεί μέσα από σενάρια φροντίδας ασθενούς. Προσφέρουμε επίσης εύκολα προσβάσιμη, διαδικτυακή εκπαίδευση που καλύπτει τα πάντα, από τη δημιουργία ενός προγράμματος AED έως την αντικατάσταση της μπαταρίας του απινιδωτή σας.

Προδιαγραφές AED HeartStart OnSite

Απινιδωτής

Οικογένεια απινιδωτών	HS1. Κωδικός παραγγελίας M5066A
Τυπική διαμόρφωση	Απινιδωτής, μπαταρία, κασέτα SMART Pads ενηλίκων (1 σετ), Οδηγοί εγκατάστασης και συντήρησης, Εγχειρίδιο κατόχου, Οδηγός γρήγορης αναφοράς, αυτοκόλλητο ημερομηνίας
Διαμόρφωση OnSite Ready-Pack	Επιλογή παραγγελίας R01. Απινιδωτής, μπαταρία, θήκη μεταφοράς, SMART Pads ενηλίκων (1 σετ προεγκατεστημένο, 1 εφεδρικό σετ), Οδηγοί εγκατάστασης και συντήρησης, Εγχειρίδιο κατόχου, Οδηγός γρήγορης αναφοράς, αυτοκόλλητο ημερομηνίας
Κυματομορφή	Διφασική κολοβωμένη εκθετική· οι παράμετροι της κυματομορφής ρυθμίζονται ανάλογα με την αντίσταση (impedance) κάθε ασθενούς
Θεραπεία	Απινίδωση ενηλίκων: μέγιστο ρεύμα 32 A (ονομαστικά 150 J σε φορτίο 50 ohm) Παιδιατρική απινίδωση με εγκατεστημένη την προαιρετική κασέτα SMART Pads Βρεφών/Παιδιών: μέγιστο ρεύμα 19 A (ονομαστικά 50 J σε φορτίο 50 ohm)
Χρόνος κύκλου μεταξύ απινιδώσεων	Συνήθως λιγότερο από 20 δευτερόλεπτα μεταξύ διαδοχικών απινιδώσεων σε μια σειρά
Γρήγορη απινίδωση	Δυνατότητα παροχής απινίδωσης μετά το τέλος ενός κύκλου ΚΑΡΠΑ, συνήθως σε 8 δευτερόλεπτα
Φωνητικές οδηγίες	Αναλυτικά φωνητικά μηνύματα καθοδηγούν τον διασώστη στη χρήση του απινιδωτή
Καθοδήγηση ΚΑΡΠΑ	Οδηγίες για βρέφη και παιδιά κάτω των 25 kg (55 lb) ή 0–8 ετών, καθώς και για ενήλικες και παιδιά άνω των 25 kg (55 lb) ή μεγαλύτερα από 8 ετών
Παροχή απινίδωσης	Μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων που τοποθετούνται στο γυμνό δέρμα του ασθενούς, όπως φαίνεται επάνω στα ηλεκτρόδια
Χειριστήρια	Πράσινη λαβή κασέτας SMART Pads, πράσινο κουμπί On/Off, μπλε κουμπί i, πορτοκαλί κουμπί Shock
Ενδείξεις	Λυχνία Ready· μπλε κουμπί i· λυχνία προσοχής, το κουμπί Shock ανάβει όταν συσπάζεται απινίδωση
Φυσικά χαρακτηριστικά	
Διαστάσεις	7.2 cm x 19 cm x 21 cm (2.8 in x 7.4 in x 8.3 in) Υ x Β x Π
Βάρος	Με μπαταρία και κασέτα επιθεμάτων: 1,5 kg (3,3 lb) Χωρίς μπαταρία ή κασέτα επιθεμάτων: 1 kg (2,4 lb)

Περιβαλλοντικές/φυσικές απαιτήσεις

Στεγανοποίηση	Προστασία από στερεά αντικείμενα σύμφωνα με EN60529 κλάση IPX2 Προστασία από σταγόνες σύμφωνα με EN60529 κλάση IPX1
Θερμοκρασία	Λειτουργία: 0° – 50° C (32° – 122° F) Αναμονή: 10° – 43° C (50° – 109° F)
Υγρασία	Λειτουργία: 0% έως 95% σχετική, χωρίς συμπύκνωση Αναμονή: 10% έως 75% σχετική, χωρίς συμπύκνωση
Ύψόμετρο	Λειτουργία: 0 έως 4.572 m (15.000 ft) Αναμονή: έως 2.591 m (8.500 ft)
Αντοχή σε κραδασμούς/πτώσεις	Αντέχει πτώση από 1 μέτρο σε οποιαδήποτε ακμή, γωνία ή επιφάνεια
Δονήσεις	Συμμορφώνεται με EN1789 (τυχαίες και σαρωτικές ημιοτικές), προδιαγραφή ασθενοφόρου οδικής μεταφοράς σε λειτουργία και αναμονή
ΗΜΣ (εκπομπές/ανασία)	Συμμορφώνεται με EN55011 Ομάδα 1 Επίπεδο Β Κλάση Β και EN61000-4-3

Καταγραφή και μετάδοση δεδομένων

Υπέρυθρες	Ασύρματη μετάδοση δεδομένων συμβάντος σε smartphone ή PC, μέσω του πρωτοκόλλου IrDA
Αποθηκευμένα δεδομένα	Τα πρώτα 15 λεπτά του ΗΚΓ και όλα τα συμβάντα του περιστατικού, μαζί με τις αποφάσεις ανάλυσης

Σύστημα ανάλυσης ασθενούς

Ανάλυση ασθενούς	Αξιολογεί το ΗΚΓ του ασθενούς για να καθορίσει αν ο ρυθμός είναι απινιδώσιμος. Ρυθμοί που θεωρούνται απινιδώσιμοι είναι η κοιλιακή μαρμαρυγή (VF) και ορισμένες κοιλιακές ταχυκαρδίες (VT) που σχετίζονται με απουσία κυκλοφορίας. Για λόγους ασφάλειας, ορισμένοι ρυθμοί VT με διατηρημένη κυκλοφορία δεν θα ερμηνεύονται ως απινιδώσιμοι, ενώ κάποιοι ρυθμοί πολύ χαμηλού πλάτους ή χαμηλής συχνότητας δεν θα ερμηνεύονται ως απινιδώσιμη VF.
Ευαισθησία/ειδικότητα	Συμμορφώνεται με τις οδηγίες AAMI DF80 και τις συστάσεις της AHA για απινίδωση ενηλίκων (Circulation 1997;95:1677-1682)
Ανίχνευση τεχνουργημάτων	Ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από τεχνουργήματα βηματοδότη και ηλεκτρικό θόρυβο

Μπαταρία (M5070A)

Τύπος	9 Volt DC, 4,2 Ah, αποτελούμενη από αναλώσιμες πρωτογενείς κυψέλες λιθίου-διοξειδίου μαγγανίου μεγάλης διάρκειας
Χωρητικότητα	Τουλάχιστον 200 απινιδώσεις ή 4 ώρες χρόνου λειτουργίας
Ημερομηνία εγκατάστασης έως	Η μπαταρία φέρει ένδειξη «εγκατάσταση έως» τουλάχιστον 5 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής
Διάρκεια σε αναμονή	Συνήθως 4 χρόνια, όταν η μπαταρία είναι τοποθετημένη και όταν αποθηκεύεται και συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγγράφου

SMART Pads

Κασέτα SMART Pads για ενήλικες	Ηλεκτρόδια απινίδωσης M5071A για ασθενείς άνω των 8 ετών ή με βάρος 25 kg (55 lb) και άνω
Κασέτα SMART Pads για βρέφη/παιδιά	Ηλεκτρόδια απινίδωσης M5072A για ασθενείς 0–8 ετών και κάτω από 25 kg (55 lb), μόνο με ιατρική συνταγή
Ενεργή επιφάνεια	85 cm ² (13.2 in ²) το καθένα
Μήκος καλωδίου	SMART Pads ενηλίκων: 137.1 cm (54 in) SMART Pads βρεφών/παιδιών: 101.6 cm (40 in)
Ημερομηνία χρήσης έως	Η κασέτα φέρει ένδειξη «χρήση έως» τουλάχιστον 2 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής

SMART Pads εκπαίδευσης

M5073A	Κασέτα SMART Pads εκπαίδευσης για ενήλικες
M5074A	Κασέτα SMART Pads εκπαίδευσης για βρέφη/παιδιά
Λειτουργία	Οι κασέτες SMART Pads εκπαίδευσης περιλαμβάνουν 8 ρεαλιστικά σενάρια εκπαίδευσης χρήση με το στρώμα εκπαίδευσης (περιλαμβάνεται) ή με αντάπτορες σε προπλάσματα

Αυτόματοι και ενεργοποιούμενοι από τον χρήστη αυτοέλεγχοι

Καθημερινοί αυτόματοι αυτοέλεγχοι	Ελέγχει τα εσωτερικά κυκλώματα, το σύστημα παροχής κυματομορφής, την κασέτα ηλεκτροδίων και τη χωρητικότητα της μπαταρίας
Έλεγχος ακραιότητας ηλεκτροδίων	Ελέγχει ειδικά την ετοιμότητα χρήσης των ηλεκτροδίων (υγρασία γέλης)
Έλεγχος τοποθέτησης μπαταρίας	Με την τοποθέτηση της μπαταρίας, εκτελούνται εκτεταμένοι αυτόματοι αυτοέλεγχοι και ένας διαδραστικός έλεγχος χρήστη που επιβεβαιώνουν την ετοιμότητα της συσκευής
Ενδείξεις κατάστασης	Η πράσινη λυχνία «Ready» που αναβοσβήνει δείχνει ότι είναι έτοιμο για χρήση· ένας ηχητικός «κελαηδισμός» υποδεικνύει ανάγκη συντήρησης

* Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήσης του Philips HeartStart OnSite AED για αναλυτικές οδηγίες προϊόντος. Όλες οι προδιαγραφές βασίζονται στους 25° C (77° F), εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά. Ο απινιδωτής και τα παρελκόμενά του είναι κατασκευασμένα από υλικά χωρίς λάτεξ.

Βιβλιογραφικές αναφορές

1. Mehra R. Παγκόσμιο πρόβλημα δημόσιας υγείας: ο αιφνίδιος καρδιακός θάνατος. *Journal of Electrocardiology*. 2007;40(6 Suppl):S118-122. DOI: 10.1016/j.jelectrocard.2007.06.023.
2. Nichol G, Sayre MR, Guerra F, Poole J. Απινίδωση για κοιλιακή μαρμαρυγή: μια «ηλεκτρισμένη» επικαιροποίηση. *Journal American College of Cardiology*. 2017;70(12),1496-1509. DOI: 10.1016/j.jacc.2017.07.778.
3. Kleinman ME, Brennan EE, Goldberger ZD, Swor RA, Terry M, Bobrow BJ, Gazmuri RJ, Travers AH, Rea T. Μέρος 5: Βασική υποστήριξη ζωής ενηλίκων και ποιότητα καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης: Επικαιροποίηση των κατευθυντήριων οδηγιών της American Heart Association (2015) για καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση και επείγουσα καρδιαγγειακή φροντίδα. *Circulation*. 2015;132(18 suppl 2),S414-S435.
4. Link MS, Atkins DL, Passman RS, Halperin HR, Samson RA, White RD, Cudnik MT, Berg MD, Kudenchuk PJ, Kerber RE. Μέρος 6: Ηλεκτρικές θεραπείες: αυτόματοι εξωτερικοί απινιδωτές, απινίδωση, καρδιοανάταξη και βηματοδότηση: Οδηγίες της American Heart Association 2010 για την Καρδιοπνευμονική Αναζωογόνηση και την Επείγουσα Καρδιαγγειακή Φροντίδα. *Circulation*. 2010;122(18 Suppl 3),S706-719. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.110.970954.
5. Patil KD, Halperin HR, Becker LB. Καρδιακή ανακοπή: αναζωογόνηση και επαναιμάτωση. *Circulation Research*. 2015;116(12),2041-2049. DOI: 10.1161/circresaha.116.304495.
6. Scott T. Η χρήση αυτόματων εξωτερικών απινιδωτών σώζει ζωές. *Emergency Nurse*. 2017;25(3),5-5.
7. Myat A, Song KJ, Rea T. Καρδιακή ανακοπή εκτός νοσοκομείου: σύγχρονες προσεγγίσεις. *Lancet*. 2018;391(10124),970-979. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)30472-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)30472-0).
8. Οδηγίες 2000 για Καρδιοπνευμονική Αναζωογόνηση και Επείγουσα Καρδιαγγειακή Φροντίδα. Μέρος 4: ο αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής: κρίσιμος κρίκος στην αλυσίδα επιβίωσης. Η American Heart Association σε συνεργασία με τη Διεθνή Επιτροπή Συντονισμού για την Αναζωογόνηση. *Circulation*. 2000;102(8 Suppl),I60-76.
9. Philips Medical Systems. Έξυπνη διφασική θεραπεία Philips. 2009. Ανακτήθηκε από www.usa.philips.com/healthcare/product/HC861304/heartstart-frx-automated-externaldefibrillator.



Philips Medical Systems Nederland B.V.
Veenpluis 6
5684PC Best
Κάτω Χώρες



0123

Philips Medical Systems
22100 Bothell Everett Highway
Bothell, WA 98021-8431, USA

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η Philips διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τις προδιαγραφές και/ή να αποσύρει οποιοδήποτε προϊόν ανά πάσα στιγμή, χωρίς προειδοποίηση ή υποχρέωση, και δεν φέρει ευθύνη για τυχόν συνέπειες από τη χρήση της παρούσας έκδοσης. Τα εμπορικά σήματα ανήκουν στην Koninklijke Philips N.V. ή στους αντίστοιχους ιδιοκτήτες τους.

www.philips.com

Εκτυπώθηκε στην Ολλανδία.
4522 991 64071 * IOYN
2021