



**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.<sup>1</sup>

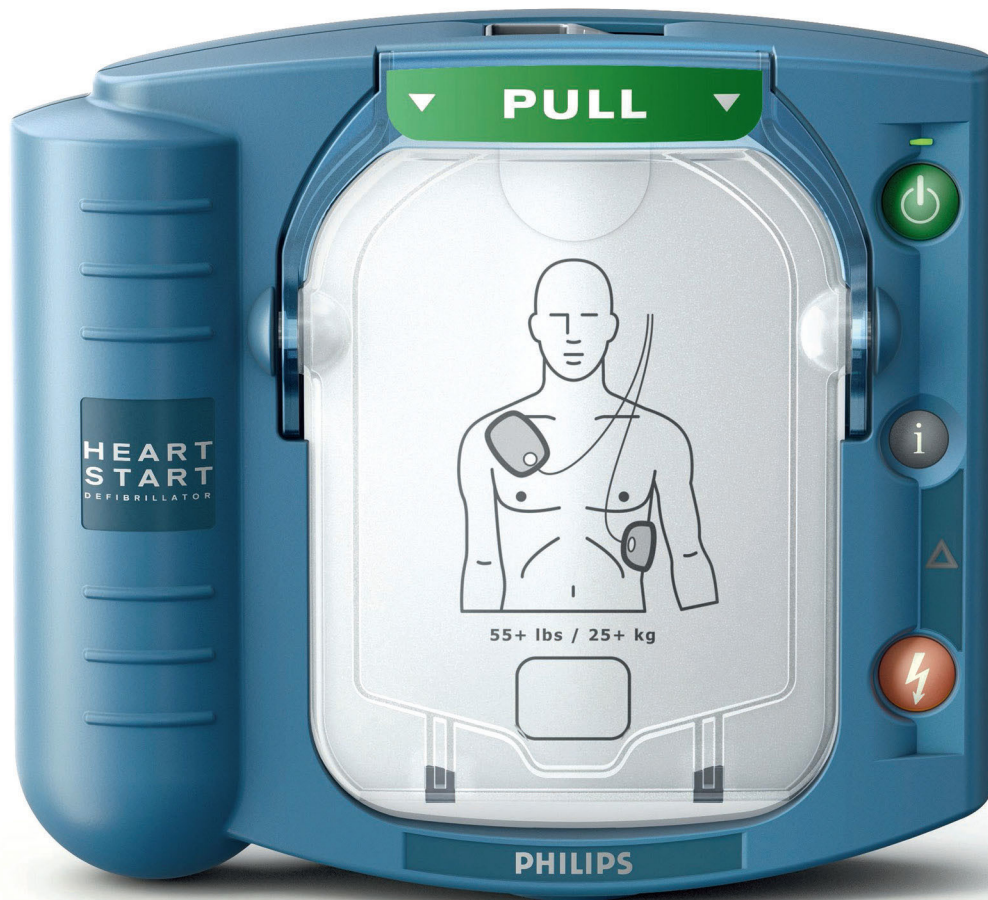




Το Philips HeartStart OnSite AED σάς καθοδηγεί σε όλη τη διαδικασία αντιμετώπισης ενός ατόμου με υποψία αιφνίδιας καρδιακής ανακοπής (SCA) και είναι το μόνο AED που διατίθεται χωρίς ιατρική συνταγή. Το OnSite προσφέρει πρακτική καθοδήγηση σε πραγματικό χρόνο, με φωνητικές οδηγίες βήμα-βήμα και οδηγίες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

- 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 επείγον 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 ΚΑΡΠΙΑ 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.<sup>2</sup>



**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)

### **E: Τι προκαλεί την SCA;**

**E:** 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.<sup>3,4</sup> Ένα ηλεκτρικό σοκ από απινιδωτή είναι ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για να επανέλθει ο φυσιολογικός ρυθμός άντλησης της καρδιάς.<sup>5</sup>

## Τεχνική

### **E: Κι αν δεν γνωρίζω τη σωστή τεχνική;**

**E:** 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.

### **E: Πόσο σύντομα πρέπει να χορηγηθεί το σοκ από τον απινιδωτή;**

**E:** Η καλύτερη πιθανότητα επιβίωσης είναι να δοθεί το σοκ μέσα σε 3-5 λεπτά από την κατάρρευση.<sup>6,7</sup> 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.<sup>6-8</sup> Η άμεση αντίδρασή σας κάνει πραγματικά τη διαφορά.

### **E: Πώς θα ξέρω αν χρειάζεται σοκ;**

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

### **E: Κι αν δεν ξέρω πού να βάλω τα ηλεκτρόδια;**

**E:** 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.

### **E: Τι λέω στους επαγγελματίες όταν φτάσουν;**

**E:** 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

### **E: Πώς το OnSite αξιολογεί τον καρδιακό ρυθμό;**

**E:** 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.

### **E: Πώς το OnSite γνωρίζει πόση ενέργεια να αποδώσει;**

**E:** 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.<sup>4-8</sup> Η αποτελεσματικότητα των SMART Analysis και SMART Biphasic υποστηρίζεται από περισσότερες από 40 δημοσιευμένες, αξιολογημένες από ομότιμους μελέτες.<sup>9</sup>

## Εκπαίδευση

### **E: Υπάρχει διαθέσιμη εκπαίδευση;**

**E:** 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 συσπάται 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)
Ανοχή σε κραδασμούς/πτώσεις	Αντέχει πτώση από 1 μέτρο σε οποιαδήποτε ακμή, γωνία ή επιφάνεια
Δονήσεις	Συμμορφώνεται με EN1789 (τυχαίες και σαρωτικές ημιοδικές), 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 <sup>2</sup> (13.2 in <sup>2</sup> ) 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 αντίπατο σε προπλάσματα

## Αυτόματοι και ενεργοποιούμενοι από τον χρήστη αυτοέλεγχοι

Καθημερινοί αυτόματοι αυτοέλεγχοι	Ελέγχει τα εσωτερικά κυλώματα, 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 επαναϊαμάτωση. *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](http://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](http://www.philips.com)

Εκτυπώθηκε στην Ολλανδία.  
4522 991 64071 \* IOYN  
2021