

Defi[®] 5S

Αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής

**Οδηγίες
Χρήσης**

Ειδοποιήσεις

Περιορισμένη Εγγύηση

Η "Περιορισμένη Εγγύηση" που αποστέλλεται με τα προϊόντα Meditech AED αποτελεί τη μοναδική και αποκλειστική εγγύηση που παρέχεται από την Meditech Equipment Co.,Ltd σε σχέση με τα προϊόντα που περιέχονται στο παρόν.

Πνευματική ιδιοκτησία

Πνευματικά δικαιώματα © 2023 Meditech

Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται. Οι ερωτήσεις περί πνευματικών δικαιωμάτων θα πρέπει να απευθύνονται στη Meditech. Για πληροφορίες επικοινωνίας, ανατρέξτε στην ενότητα "Επαφές" αυτού του οδηγού.

Ο νόμος (PRC) περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής από ή κατόπιν εντολής ιατρού.

Η Anats δεν φέρει ευθύνη για σφάλματα που περιέχονται στο παρόν ή για τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές σε σχέση με την λειτουργία, την απόδοση ή τη χρήση αυτού του υλικού.

Οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Τα ονόματα και τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται στα παραδείγματα είναι εικονικά. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τον απινιδωτή Meditech Defi 5s(Series), ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήστη στο CD χρήστη της Meditech.

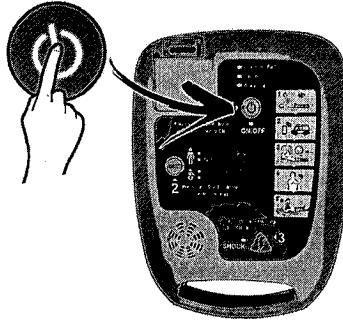
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	2
ΠΟΤΕ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	3
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	4
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΕΔ	6
ΕΝΤΑΣΗ ΗΧΟΥ	8
ΓΛΩΣΣΑ	9
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ	10
ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ (ΣΥΝΕΧΕΙΑ)	12
ΤΑ ΕΠΙΘΕΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ	14
ΤΟ ΠΑΚΕΤΟ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ	15
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	16
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	17
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΡΔΙΟΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ(ΚΑΡΠΑ)	19
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΡΟΥΤΙΝΑΣ	20
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	22
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	23
ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΡΥΘΜΟΥ	26
ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	27
ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΟΡΩΝ	30

Αυτός ο Οδηγός λειτουργίας AED πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για γρήγορη αναφορά. Για περιεκτικές οδηγίες παρακάτω δείτε το εγχειρίδιο χρήστη στο CD του Meditech.

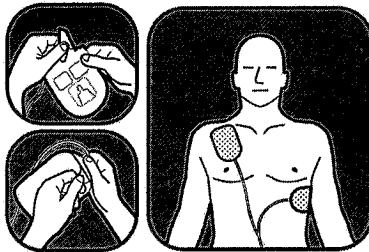
ΠΙΕΣΤΕ ΤΟ
ΚΟΥΜΠΙ
ON / OFF

1



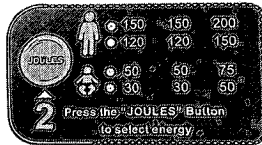
ΕΦΑΡΜΟΣΤΕ
ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ
ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ
ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ
ΤΟΥ ΑΕΔ

2

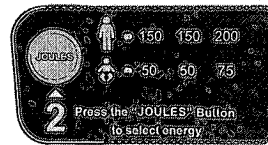


ΕΠΙΛΕΞΤΕ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ

3

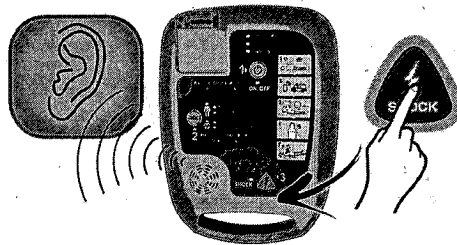


μοντέλο PRO



ΕΑΝ ΣΑΣ ΔΟΘΕΙ
ΕΝΤΟΛΗ,
ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ
ΚΟΥΜΠΙ
"SCHOCK"

4



ΠΟΤΕ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟΝ ΑΕΔ

Χρησιμοποιήστε τον απινιδωτή όταν ο ασθενής είναι:

- Αναίσθητος
- Απαθής
- Δεν αναπνέει

Για ασθενείς κάτω των 8 ετών ή λιγότερο από 25 κιλά, χρησιμοποιήστε επιθέματα ηλεκτροδίων για παιδιά/βρέφη. Μην καθυστερείτε τη εφαρμογή για να προσδιορίσετε την ακριβή ηλικία ή βάρος.

ΠΟΤΕ ΝΑ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟΝ ΑΕΔ

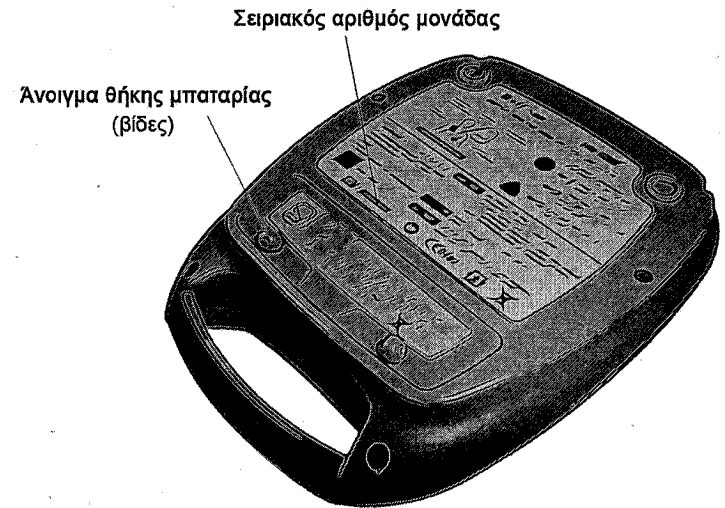
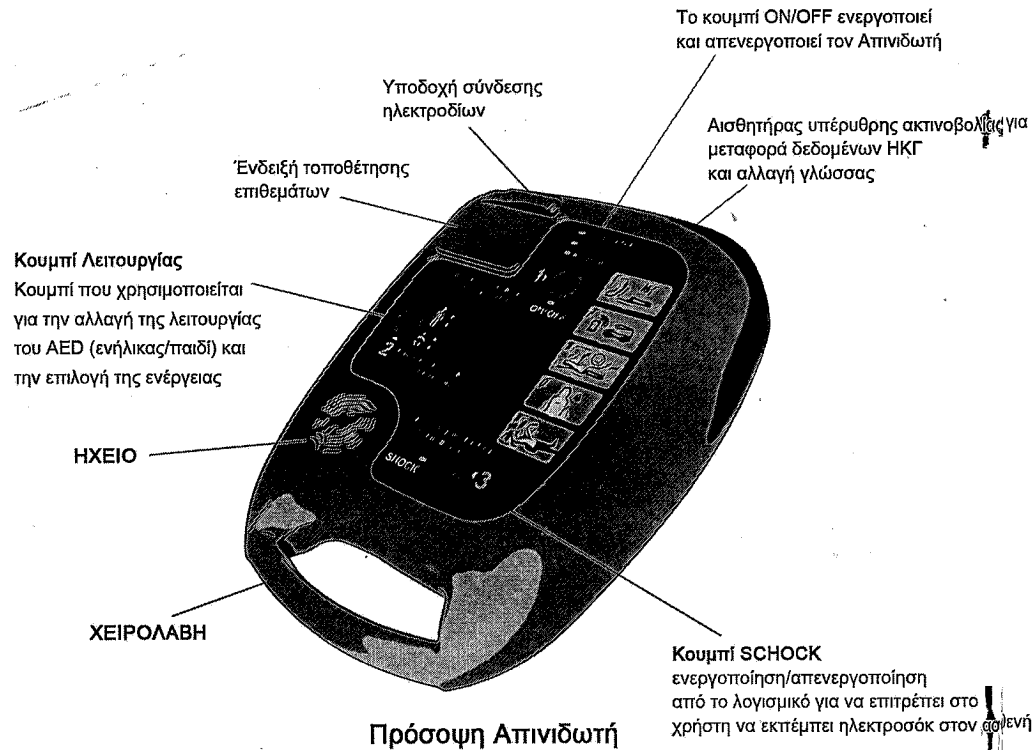
Ο ΑΕΔ δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εάν ο ασθενής έχει:

- Τις αισθήσεις του ή ανταποκρίνεται
- Αναπνέει
- Έχει ανιχνεύσιμο παλμό

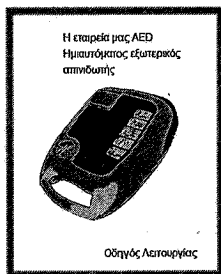
ΠΟΙΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΟΝ ΑΕΔ

Ο χρήστης θα πρέπει να έχει:

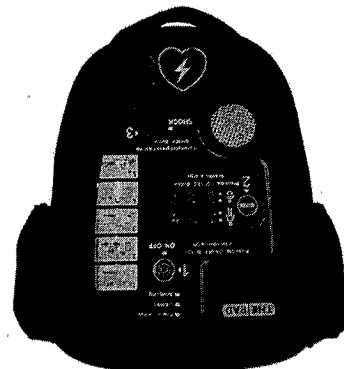
- Εκπαίδευση απινιδώσης όπως απαιτείται από τοπικούς, πολιτειακούς, επαρχιακούς ή εθνικούς κανονισμούς.
- Οποιαδήποτε πρόσθετη εκπαίδευση που απαιτείται από τον εξουσιοδοτημένο ιατρό.
- Ενδελεχής γνώση και κατανόηση του υλικού που παρουσιάζεται σε αυτόν τον Οδηγό λειτουργίας και στο Εγχειρίδιο χρήσης (σε CD χρήση της Meditech).



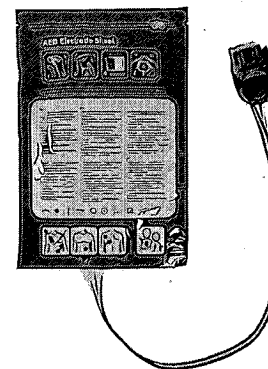
Η πίσω όψη του Απινιδωτή



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Τσάντα



Ηλεκτρόδιο



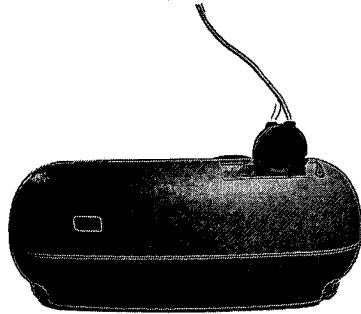
Πακέτο Μπαταρίας

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ

Ο απινιδωτής έχει σχεδιαστεί για να αποθηκεύεται σε κατάσταση «Λειτουργίας» έτσι ώστε να απαιτούνται λίγα βήματα για να ξεκινήσετε τη χρήση του AED.

ΣΥΝΔΕΣΤΕ
ΤΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ
ΣΤΟ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ

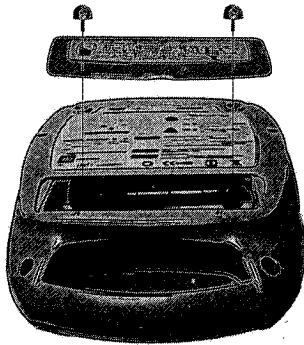
1



Βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρόδια δεν έχουν λήξει.
Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ληγμένα ηλεκτρόδια.
Για περισσότερες πληροφορίες,
ανατρέξτε στη σελίδα 14 αυτού του οδηγού.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ
ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

2



Όταν εγκατασταθεί η μπαταρία, ο απινιδωτής
θα ενεργοποιηθεί και θα εκτελέσει μια δοκιμή της μπαταρίας.
Περιμένετε να ολοκληρωθεί η δοκιμή και να
απενεργοποιηθεί η μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες,
ανατρέξτε στη σελίδα 15 αυτού του οδηγού.

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
(STATUS)

3

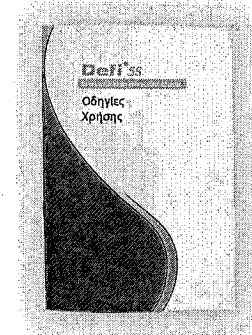


Όταν ο Απινιδωτής είναι απενεργοποιημένος,
η ένδειξη ενεργής κατάστασης θα είναι
απενεργοποιημένη και όταν ο Απινιδωτής
είναι ενεργοποιημένος, η ένδειξη ενεργής
κατάστασης θα είναι σταθερά πράσινο .

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε
στη σελίδα 20 του παρόντος οδηγού .

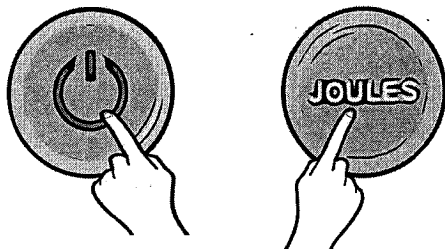
ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ
ΧΡΗΣΗΣ

4



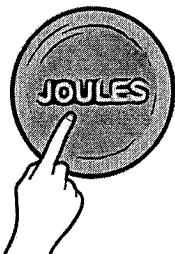
Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την σειρά
Απινιδωτών Defi 5s θα βρείτε στον
παρόν οδηγό (User Manual).

1



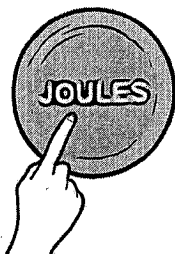
Πατήστε το κουμπί ON/OFF και το κουμπί του JOULES, ταυτόχρονα.

2



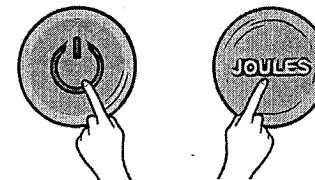
Πατήστε το κουμπί Joulès για να επιλέξετε την ένταση του ήχου (5 Επίπεδα έντασης).

3



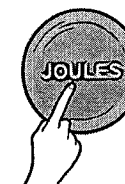
Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Joulès για αποθήκευση της επιλεγμένης έντασης.

1



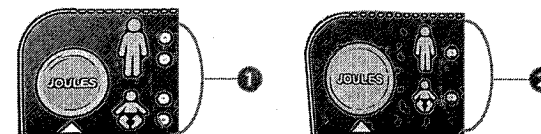
Πατήστε το κουμπί ON/OFF και το κουμπί joulès μαζί

2



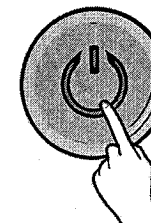
Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί joulès

3



2. Μετά το παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού Joulès οι λυχνίες LED 1 / 2 αναβοσβήνουν.
3. Πατήστε το κουμπί Joulès μία φορά για την πρώτη γλώσσα, πατώντας το ξανά θα μεταβείτε στη δεύτερη γλώσσα

4



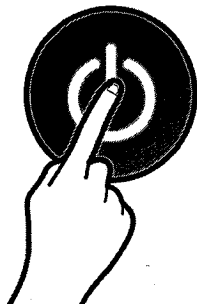
απενεργοποιήστε τη συσκευή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ

Ενεργοποιήστε τη μονάδα και στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες φωνής και οθόνης.

Ενεργοποιήστε
τον Απινιδωτή

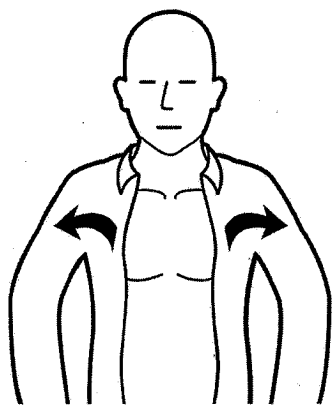
1



Πατήστε το κουμπί "ON"

Προετοιμάστε
τον Ασθενή

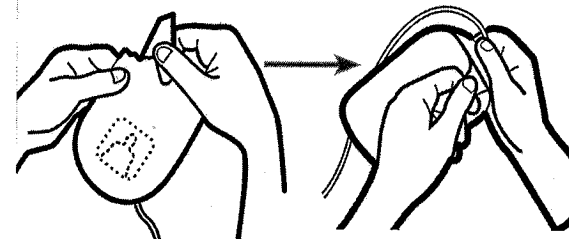
2



Αφαιρέστε τα ρούχα από το στήθος του ασθενή.
Εάν είναι απαραίτητο ξυρίστε τις τρίχες από το στήθος

Προετοιμάστε
τα ηλεκτρόδια
του Απινιδωτή

3



Ανοίξτε το πακέτο
των ηλεκτροδίων

Αφαιρέστε τα
ηλεκτρόδια από τη
μπλε επένδυση

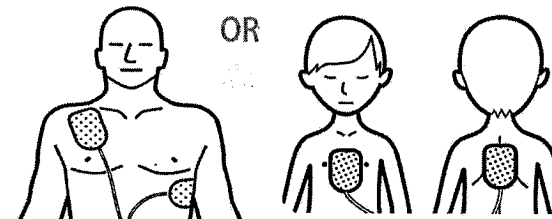
Τοποθετήστε
τα ηλεκτρόδια
του Απινιδωτή

4

ΕΝΗΛΙΚΑΣ
ΑΣΘΕΝΗΣ

ΠΑΙΔΙ / ΒΡΕΦΟΣ
ΑΣΘΕΝΗΣ

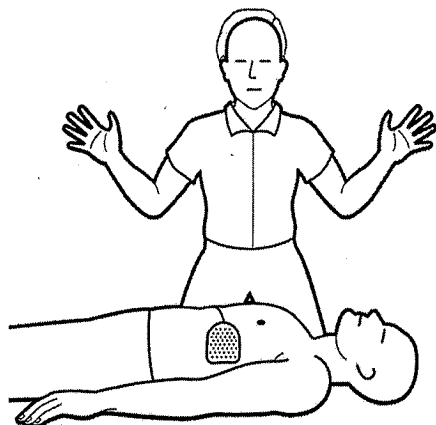
OR



Εφαρμόστε τα ηλεκτρόδια στο
γυμνό στήθος του ασθενούς, όπως φαίνεται.

Τοποθετηθείτε
δίπλα από τον
ασθενή

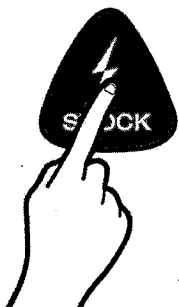
5



Όταν σας δίνονται οδηγίες, μην αγγίζετε τον ασθενή

Όταν σας δοθούν
οι οδηγίες
πατήστε το
κουμπί "SHOCK"

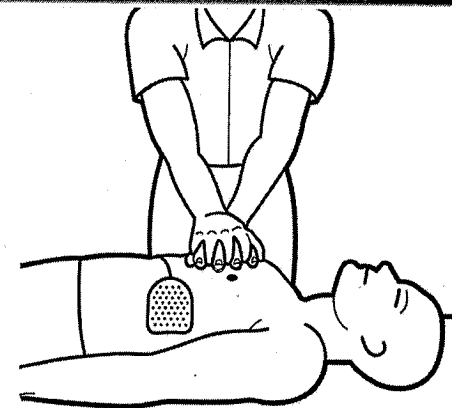
6



Εάν σας ζητηθεί, πατήστε το κουμπί "SHOCK"

Εκτέλεση
ΚΑΡΠΑ

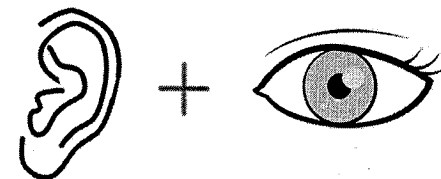
7



Ακολουθήστε τις οδηγίες και ξεκινήστε να πραγματοποιείτε Καρδιοπνευμονική Ανάνηψη (ΚΑΡΠΑ)

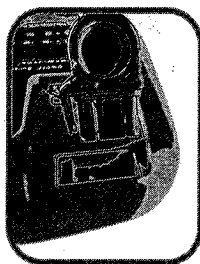
Συνεχίστε -
Ακολουθήστε
τις ΟΔΗΓΙΕΣ

8



Συνεχίστε να ακολουθείτε τις φωνητικές
οδηγίες και τις οδηγίες της οθόνης

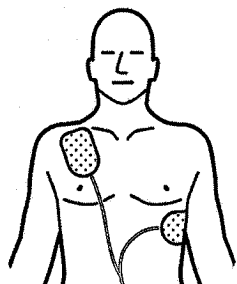
ΠΩΣ ΝΑ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΤΑ ΕΠΙΘΕΜΑΤΑ



Εισαγάγετε το άκρο του ακροδέκτη του καλωδίου του ηλεκτροδίου απινίδωσης στην υποδοχή του συνδετήρα των ηλεκτροδίων στην επάνω αριστερή γωνία του απινιδωτή όπως φαίνεται. Εισαγάγετε σταθερά τον σύνδεσμο των ηλεκτροδίων μέχρι να εδράσει πλήρως στη μονάδα. Ο ακροδέκτης θα ταιριάζει μόνο με έναν τρόπο. Εάν ο σύνδεσμος δεν ταιριάζει, τοποθετήστε ανάποδα τον σύνδεσμο πριν προσπαθήσετε ξανά. Στη συνέχεια, η συσκευασία των ηλεκτροδίων μπορεί να αποθηκευτεί στην υποδοχή αποθήκευσης των ηλεκτροδίων στο πίσω μέρος του AED.

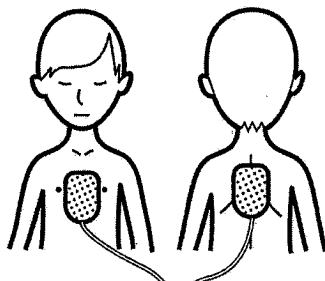
ΠΟΙΑ ΕΠΙΘΕΜΑΤΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΕΝΗΛΙΚΩΝ / ΠΑΙΔΩΝ



Για ενήλικες και παιδιά 8 ετών και άνω ή άνω των 25 κιλών χρησιμοποιήστε επιθέματα για ενήλικες.

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΠΑΙΔΩΝ/ΒΡΕΦΩΝ



Για βρέφη και παιδιά κάτω των 8 ετών ή κάτω από 25 κιλά.

ΠΟΤΕ ΝΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ

Τα επιθέματα απινίδωσης Meditech προορίζονται για μία μόνο χρήση.

Τα επιθέματα πρέπει να αντικαθίστανται μετά από κάθε χρήση ή εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά. Είναι σημαντικό να ελέγξετε την ημερομηνία λήξης των επιθεμάτων.

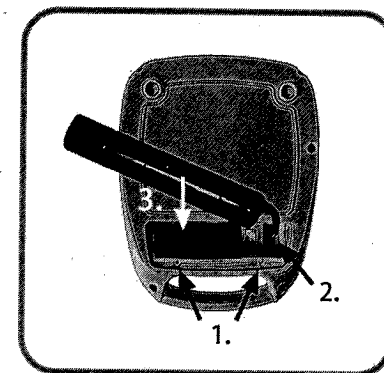
Η ημερομηνία λήξης τυπώνεται στο εξωτερικό της σφραγισμένης συσκευασίας.

Μη χρησιμοποιείτε επιθέματα μετά την ημερομηνία λήξης. Απορρίψτε τα ληγμένα επιθέματα.

*Χρησιμοποιήστε μόνο τα ηλεκτροδία/επιθέματα Meditech.

ΕΛΕΓΕΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

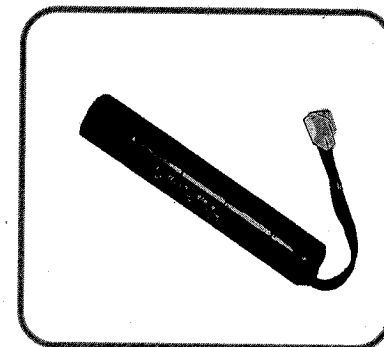
Ο Απινιδωτής θα ελέγξει αυτόματα την χωρητικότητα της μπαταρίας κατά την εκκίνηση. Εάν η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι χαμηλή η μονάδα θα υποδεικνύει «χαμηλή στάθμη μπαταρίας» ή «αλλάξτε την μπαταρία». Εάν η μπαταρία του Απινιδωτή έχει αδειάσει, αντικαταστήστε την παλιά μπαταρία με μία νέα.



1. Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τις βίδες για να ανοίξετε τη θήκη μπαταριών.
2. Εντοπίστε τις 3 ακίδες επαφής της μπαταρίας στην κάτω δεξιά γωνία της θήκης της μπαταρίας και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε την παλιά μπαταρία.
3. Συνδέστε μια νέα μπαταρία 3 ακίδων και τοποθετήστε την μπαταρία στη θήκη της. Σύρετε το κάλυμμα της μπαταρίας προς τα πίσω και βεβαιωθείτε ότι οι οπές των βιδών είναι ευθυγραμμισμένες. Στερεώστε τις βίδες.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Είναι σημαντικό να ελέγξετε την ημερομηνία παραγωγής της μπαταρίας η οποία αναγράφεται στην ετικέτα της μπαταρίας. Εάν η μπαταρία έχει χαμηλή στάθμη, η μονάδα θα υποδεικνύει «χαμηλή στάθμη μπαταρίας» ή «αλλάξτε την μπαταρία τώρα» η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί αμέσως.
*Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες Meditech



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ τις επιφάνειες των επιθεμάτων/ηλεκτροδίων, τον ασθενή και οποιαδήποτε αγωγίμο υλικό που αγγίζει τον ασθενή κατά την ανάλυση ΗΚΓ ή απινίδωσης.
- Να είστε μακριά από τον ασθενή όταν κάνετε shock.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πιθανή έκρηξη και κίνδυνος πυρκαγιάς εάν χρησιμοποιηθεί παρουσία εύφλεκτων παραγόντων ή σε ατμόσφαιρα εμπλουτισμένη με οξυγόνο.
- Δεν προορίζεται για χρήση σε ασθενείς βρέφη. Σύμφωνα με τον ασθενή και το βάρος, επιλέξτε τη σωστή λειτουργία και την κατάλληλη ενέργεια.
- Αποσυνδέστε άλλο ηλεκτρικό εξοπλισμό που δεν έχει ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΑΠΙΝΙΔΩΣΗΣ και εφαρμοσμένα εξαρτήματα από τον ασθενή πριν από την απινίδωση.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

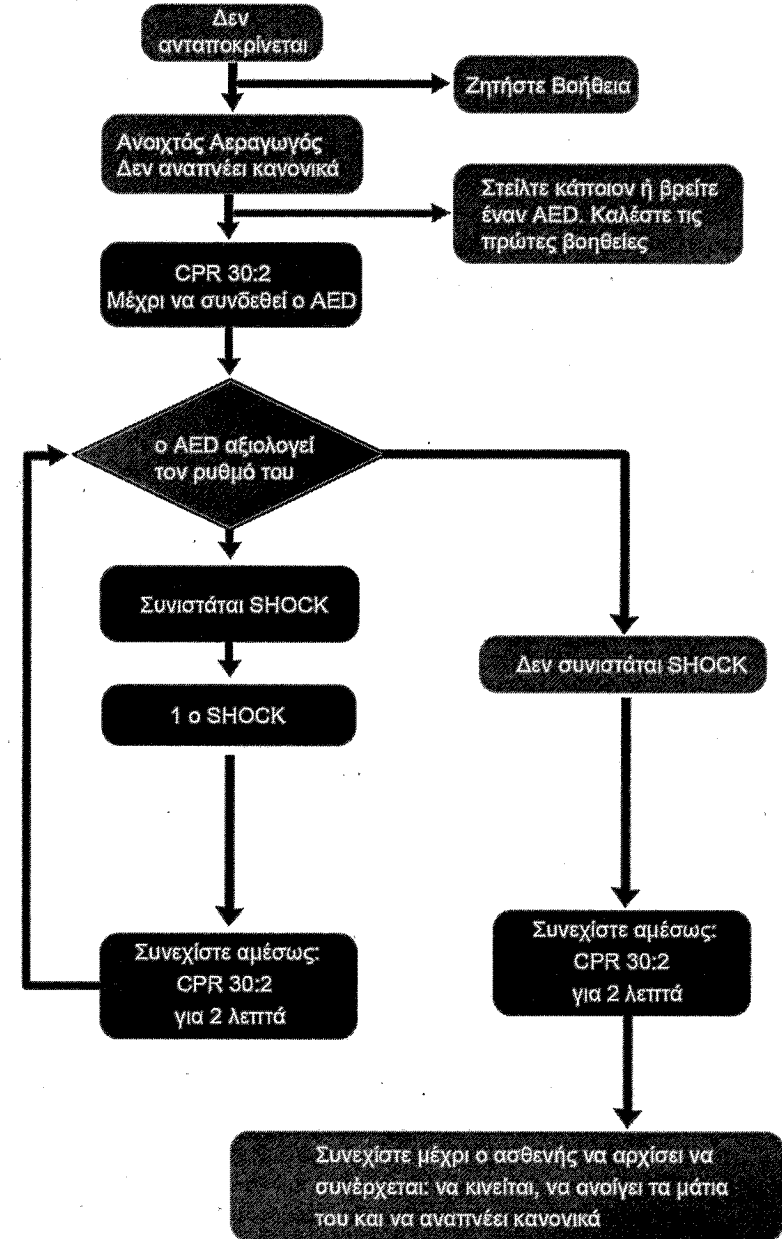
- Τα ακατάλληλα τοποθετημένα επιθέματα ενδέχεται να προκαλέσουν λανθασμένη ανάλυση και ακατάλληλη απινίδωση ή μη συμβουλευτική απόφαση για απινίδωση.
- Για να διασφαλίσετε την ασφαλή χρήση του απινιδωτή, διαβάστε πλήρως την Ενότητα 1

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ

Διαδικασία φόρτισης Εάν ο AED καθορίσει ότι ο ασθενής πρέπει να υποβληθεί σε απινίδωση μετά από την Ανάλυση ΗΚΓ, θα ξεκινήσει η διαδικασία φόρτισης.

Όταν ξεκινήσει η διαδικασία φόρτισης, τα επιθέματα ελέγχονται και η ανάλυση του ΗΚΓ συνεχίζεται τότε οι δύο συνθήκες περιγράφονται παρακάτω:

- **Σύνδεση AEDpads:**
Εάν το ηλεκτρόδιο δεν είναι σωστά συνδεδεμένο, ο απινιδωτής θα ξεκινήσει μια εσωτερική εκφόρτιση και θα δώσει μια φωνητική προτροπή στον χειριστή.
- **Ο φυσιολογικός καρδιακός ρυθμός ανιχνεύεται:**
Εάν ανιχνευθεί φυσιολογικός καρδιακός ρυθμός, ο απινιδωτής θα ξεκινήσει μια εσωτερική εκφόρτιση και μεταβαίνει στη διαδικασία CPR.



Τρία Επίπεδα Απινίδωσης

- | | |
|---|---|
| Λειτουργία για ενήλικες (1) | <ul style="list-style-type: none"> ● Ενέργεια πρώτου επιπέδου 150J ● Ενέργεια δεύτερου επιπέδου 150J ● Ενέργεια τρίτου επιπέδου 200J |
| Λειτουργία για ενήλικες (2)
[αφορά ΜΟΝΟ
το μοντέλο PRO] | <ul style="list-style-type: none"> ● Ενέργεια πρώτου επιπέδου 120J ● Ενέργεια δεύτερου επιπέδου 120J ● Ενέργεια τρίτου επιπέδου 150J |
| Λειτουργία για παιδιά (1) | <ul style="list-style-type: none"> ● Ενέργεια πρώτου επιπέδου 50J ● Ενέργεια δεύτερου επιπέδου 50J ● Ενέργεια τρίτου επιπέδου 75J |
| Λειτουργία για παιδιά (2)
[αφορά ΜΟΝΟ
το μοντέλο PRO] | <ul style="list-style-type: none"> ● Ενέργεια πρώτου επιπέδου 30J ● Ενέργεια δεύτερου επιπέδου 30J ● Ενέργεια τρίτου επιπέδου 50J |



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο χρόνος φόρτισης εξαρτάται από την ενέργεια απινίδωσης

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία φόρτισης, ο AED θα εισέλθει στη διαδικασία εκφόρτισης και θα δώσει φωνητικές προτροπές στον χειριστή. Η φωνή θα δώσει εντολή στον χειριστή να μην αγγίζει τον ασθενή. Και τότε το κουμπί Shock αρχίζει να αναβοσβήνει και η φωνή "Μην αγγίζετε τον ασθενή, πατήστε το κουμπί Shock" υποδεικνύει στον χειριστή να πατήσει το κουμπί Shock. Μετά την παροχή Shock, ο AED θα εισέλθει στη διαδικασία Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης για περίπου 2 λεπτά. Μετά από αυτό ο AED θα περιμένει για 10 δευτερόλεπτα. Μην αγγίζετε τον ασθενή κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου. Μετά από αυτό, ο AED θα επανεκκινήσει μια ανάλυση ΗΚΓ. Εάν ανιχνευτεί ρυθμός που απαιτεί Shock, η διαδικασία απινίδωσης θα ξεκινήσει πάλι. Εάν ο χειριστής δεν πατήσει το κουμπί Shock, ο απινιδωτής θα κάνει αυτόματα μια πλευρική εκφόρτιση σε 15 δευτερόλεπτα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να διασφαλίσετε την ασφαλή χρήση του απινιδωτή, διαβάστε πλήρως την ενότητα Γενικές Προφυλάξεις και Προειδοποιήσεις (σελίδα 16)

Ο Defi 5S θα εισέλθει στη διαδικασία Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης, όταν παρουσιαστεί η παρακάτω κατάσταση:

Κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάλυσης του καρδιακού ρυθμού, εάν ο καρδιακός ρυθμός δεν θεωρηθεί ότι είναι ρυθμός με δυνατότητα shock από τον AED, θα ξεκινήσει μια διαδικασία καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ). Κατά τη διάρκεια της περιόδου φόρτισης, εάν ο απινιδωτής ανιχνεύσει ότι ο ρυθμός που προκαλεί shock έχει αλλάξει σε κανονικό, ο απινιδωτής θα σταματήσει την τρέχουσα διαδικασία και θα μεταβεί στη διαδικασία CPR. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει και δεν έχει σφυγμό, θα πρέπει να γίνει αμέσως καρδιοπνευμονική ανάνηψη στον ασθενή. Μετά την παροχή κάθε shock, ο απινιδωτής εισέρχεται σε διαδικασία καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης. Στο τέλος της CPR ο απινιδωτής θα δώσει μια προτροπή για να υποδείξει ότι ο χειριστής πρέπει να σταματήσει την ΚΑΡΠΑ και να μην αγγίζει τον ασθενή, έτσι ώστε ο απινιδωτής να μπορεί να επανεκκινήσει την ανάλυση του καρδιακού ρυθμού και να καθορίσει εάν υπάρχει ρυθμός που απαιτεί shock.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο χρόνος CPR έχει καθοριστεί στα 120 δευτερόλεπτα. Για να διασφαλίσετε την ασφαλή χρήση του απινιδωτή, διαβάστε πλήρως την ενότητα Γενικές προειδοποιήσεις και προφυλάξεις (σελίδα 16).

ΑΚΥΡΩΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Εάν παρουσιαστεί οποιαδήποτε απρόβλεπτη κατάσταση, ο χειριστής μπορεί να χρησιμοποιήσει το κουμπί ON/OFF για να κάνει μια έκτακτη ακύρωση. Η απρόβλεπτη κατάσταση μπορεί να περιγραφεί παρακάτω: Η κίνηση του ασθενούς κατά την περίοδο εκφόρτισης.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η αποσύνδεση των επιθεμάτων ηλεκτροδίων κατά την περίοδο εκφόρτισης. Άλλες επικίνδυνες καταστάσεις. Εάν προκύψουν απρόβλεπτες καταστάσεις, ο χειριστής θα πρέπει να πατήσει το κουμπί ON/OFF για 2 δευτερόλεπτα για να τερματίσει τη λειτουργία του απινιδωτή και να εκφορτίσει εσωτερικά όλη την ισχύ του απινιδωτή.

Αν και ο απινιδωτής έχει σχεδιαστεί για να έχει πολύ χαμηλή συντήρηση, απλές εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από τον ιδιοκτήτη/χειριστή σε τακτική βάση για να διασφαλίζεται η αξιοπιστία της μονάδας.

Μηνιαία	Μετά από κάθε χρήση	Δράση
●	●	Ελέγξτε ότι η ένδειξη Ενεργής Κατάστασης
●	●	Ελέγξτε την κατάσταση της μονάδας και των εξαρτημάτων
	●	Φωνητική Εντολή
	●	Αντικαταστήστε τα Επιθέματα (Pads)
●		Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια και την μπαταρία

Εάν η μονάδα χρειάζεται προσοχή, ανατρέξτε στην ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων» του Εγχειριδίου ή καλέστε τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Για πληροφορίες επικοινωνίας, ανατρέξτε στην ενότητα "Επικοινωνία" του παρόντος οδηγού.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ AED

Ελέγξτε οπτικά τον δείκτη ενεργής κατάστασης (ASI) σε καθημερινή βάση. Ο ASI θα πρέπει να είναι σταθερά με πράσινο χρώμα όταν ενεργοποιείτε τη συσκευή. Εάν ο ASI δεν έχει σταθερό πράσινο χρώμα η μονάδα χρειάζεται σέρβις.



Ενεργή Ένδειξη κατάστασης (ASI)

Κάθε φορά που ο ASI αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα για μια φορά, η μονάδα πραγματοποιεί αυτοδιαγνωστικό έλεγχο.



Σημείωση

Ο χειριστής πρέπει να ακολουθεί τους κανόνες για την εκτέλεση της επιθεώρησης, και η ακατάλληλη επιθεώρηση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο AED.

Εάν ο AED εκκινήσει χωρίς σύνδεση των επιθεμάτων του AED, η ένδειξη "Check pad" θα αναβοσβήνει και θα εκπέμπεται η φωνητική προτροπή (Ελέγξτε τα επιθέματα του AED).

Εάν δεν εμφανιστεί κάποια από τις δύο πληροφορίες, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις για να γίνει επαγγελματικός έλεγχος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν κατά την επιθεώρηση παρατηρηθούν οι παραπάνω συνθήκες, ο AED πρέπει να επιστρέψει για περαιτέρω έλεγχο και να μην χρησιμοποιηθεί σε κανένα ασθενή πριν να είναι έτοιμος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν η μπαταρία που χρησιμοποιείται δεν ταιριάζει με τις προδιαγραφές της μπαταρίας της συσκευής μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά στον απινιδωτή (AED).

Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια του AED

Επιθεωρήστε τη συσκευασία των επιθεμάτων AED μιας χρήσης για να διασφαλίσετε την ακεραιότητα της συσκευασίας και την εγκυρότητα όλων των ημερομηνιών λήξης.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

● ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην καθαρίζετε κανένα μέρος του απινιδωτή (AED) ή αξεσουάρ με χλωρίνη ή προϊόντα που περιέχουν αραίωση, σε φαινολικές ενώσεις. Μην χρησιμοποιείτε λειαντικά ή εύφλεκτα καθαριστικά συστατικά. Μην αποστειρώνετε τον απινιδωτή (AED) ή τα εξαρτήματά του με ατμό, σε αυτόκαυστο κλίβανο ή αέριο. Πριν καθαρίσετε τον Απινιδωτή (AED), να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει απενεργοποιηθεί, γιατί υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Το εξωτερικό του απινιδωτή (AED) μπορεί να καθαριστεί με ένα μαλακό πανί βρεγμένο σε σαπουνόνερο. Θα μπορούσαν επίσης να χρησιμοποιηθούν άλλα καθαριστικά χωρίς ισχυρούς διαλύτες.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην αφήσετε το νερό ή άλλα καθαριστικά να εισέλθουν στον AED όταν τον καθαρίσετε, επειδή αυτά τα υγρά μπορεί να προκαλέσουν κάποια βλάβη ή/και ηλεκτροπληξία.

● ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Συνιστάται η απολύμανση του AED με αλκοόλ 75% το οποίο είναι εύκολο να βρείτε από νοσοκομεία και φαρμακεία. Άλλα καθαριστικά χωρίς ισχυρούς διαλύτες μπορούν επίσης να ληφθούν υπόψη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τα ακόλουθα καθαριστικά για το AED: ασετον, καθαριστικό αμμωνίας, γλουταραλδεϋδη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτή η ενότητα εξηγεί προβλήματα που ενδεχομένως να παρουσιαστούν στον απινιδωτή ή ένδειξη και οι φωνητικές προτροπές θα υποδείξουν επίσης στον χειριστή το πιθανό πρόβλημα. Ο χειριστής θα μπορούσε να προσπαθήσει να λύσει το πρόβλημα που προέκυψε πριν ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας σύμφωνα με αυτές τις παρακάτω επιλύσεις προβλημάτων.

- E** Η φωνητική προτροπή του "Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια" μεταδίδεται ακόμη όταν τα ηλεκτρόδια έχουν τοποθετηθεί στον ασθενή και ο σύνδεσμος των ηλεκτροδίων έχει συνδεθεί στην υποδοχή του AED.
- A**
 1. Εάν είναι κατεστραμμένα ή ληγμένα αντικαταστήστε τα τρέχοντα ηλεκτρόδια με ένα καινούργιο και δοκιμάστε ξανά.
 2. Βεβαιωθείτε ότι τα ηλεκτρόδια έχουν προσκολληθεί στον ασθενή σωστά. Σκουπίστε το νερό ή την υγρασία από το στήθος, αφαιρέστε τις τρίχες από το στήθος και μετά πιέστε τα επιθέματα σταθερά στο στήθος του ασθενούς.
 3. Βεβαιωθείτε ότι τα δύο ηλεκτρόδια δεν αγγίζουν το ένα το άλλο.
 4. Ο σύνδεσμος των ηλεκτροδίων δεν είναι επαρκώς συνδεδεμένος στην υποδοχή του απινιδωτή. Σπρώξτε σταθερά το βύσμα στην υποδοχή.
- E** Η ανάλυση διακόπεται κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάλυσης και εκπέμπεται η φωνητική ένδειξη "Ελέγξτε τα ηλεκτρόδια".
- A**
 1. Εάν δεν είναι κατάλληλα συνδεδεμένα, πιέστε σταθερά τα επιθέματα στο στήθος του ασθενούς και μετά ξεκινήστε ξανά τον απινιδωτή.
 2. Εάν ο ασθενής έχει μετακινηθεί κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάλυσης, απενεργοποιήστε τον απινιδωτή (AED) και ελέγξτε εάν ο ασθενής είναι σε κατάλληλη θέση για απινίδωση.
- E** Η φόρτιση διακόπεται κατά τη διάρκεια της περιόδου φόρτισης και μεταδίδεται η προτροπή του ελέγχου των επιθεμάτων ηλεκτροδίων του AED.
- A**
 1. Απενεργοποιήστε το Defi 5s και ελέγξτε τη σύνδεση των επιθεμάτων. Εάν ο σύνδεσμος συνδέεται ανεπαρκώς στην υποδοχή του απινιδωτή, σπρώξτε σταθερά το βύσμα στην υποδοχή.
- E** Ο Defi 5s έχει αυτόματα μια εσωτερική εκφόρτιση μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης και εκπέμπει φωνητική προτροπή "Ανάλυση μην αγγίζετε τον ασθενή".
- A**
 1. Απενεργοποιήστε το AED και ελέγξτε τα επιθέματα που έρχονται σε επαφή με το γυμνό στήθος του ασθενούς. Εάν τα επιθέματα δεν έρχονται σε καλή επαφή με το στήθος, σκουπίστε την οπή του αέρα και πιέστε τα επιθέματα σταθερά στο στήθος του ασθενούς.
 2. Εάν ο χειριστής δεν πατήσει το κουμπί shock σε 15 δευτερόλεπτα μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης, ο απινιδωτής θα πραγματοποιήσει αυτόματα μια εσωτερική εκφόρτιση.
 3. Πατήστε το κουμπί shock σε 15 δευτερόλεπτα μετά τις φωνητικές προτροπές "Μην αγγίζετε τον ασθενή, πατήστε το κουμπί Shock".
- E** Κατά τη λειτουργία του απινιδωτή, η ένδειξη ON/OFF αναβοσβήνει.
- A**
 1. Απενεργοποιήστε τον απινιδωτή και αντικαταστήστε την μπαταρία με μια νέα.

1. Γενικά

Κατηγορία	Προδιαγραφές
Διαστάσεις	80D x 240W x 300L mm
Βάρος	1.9 ±0.2kg
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C έως 40°C
Υγρασία λειτουργίας	Σχετική υγρασία μεταξύ 30% και 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Θερμοκρασία αποθήκευσης (χωρίς μπαταρία)	-20°C έως 55°C
Υγρασία αποθήκευσης (χωρίς μπαταρία)	Έως 93% (χωρίς συμπύκνωση)
Πρότυπο σχεδίασης	ISO 13485 ISO 14155 ISO 14971 EN980, EN1041 IEC 60601-1:2005+A 1:2012 Τύπος BF, Εσωτερική τροφοδοσία Συνεχής λειτουργία Λειτουργία απόδειξης απινιδωτή IEC60601-1-6 IEC60601-2-4 IEC62304 IEC62366 IEC60601-1-2



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν απαιτείται χρόνος για θέρμανση ή ψύξη του απινιδωτή από την ελάχιστη ή μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης.

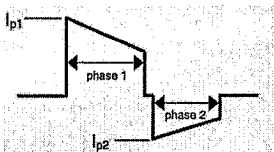
2. Απινιδωτής

Κατηγορία	Προδιαγραφές
Κυματομορφή	Διφασική Περικομμένη εκθετική
Ενεργειακή Ακολουθία	Λειτουργία για ενήλικες: 150J, 150J, 200J [Λειτουργία για 120J, 120J, 150J επαγγελματίες] Παιδική λειτουργία: 50J, 50J, 75J [Λειτουργία για 30J, 30J, 50J επαγγελματίες]
Χρόνος φόρτισης:	08 δευτ. έως 150 J 12 δευτ. έως 200 J
Οδηγίες Έλεγχου	Φωνητικά και οπτικά μηνύματα
Έλεγχος	Τρία κουμπιά - On/Off, Shock, set

Ακρίβεια Ενέργειας Εξόδου	±15% σε οποιαδήποτε αντίσταση από 25 έως 175Ω
Η μέγιστη τάση	1050±50V
Η έξοδος είναι απενεργοποιημένη όταν 20Ωέως 200Ω	
Η σύνθετη αντίσταση ΑΣΘΕΝΟΥΣ είναι εκτός ορίων.	

3. Προδιαγραφές κυματομορφής

Ο παρακάτω πίνακας παρέχει λεπτομέρειες για τη διαφασική περικομμένη εκθετική κυματομορφή που παρέχεται από τον απινιδωτή (ρυθμισμένο στο 200) όταν συνδέεται με φορτία αντίστασης από 25 έως 175 Ohms. Οι κυματομορφές χαρακτηρίζονται από τυπικές τιμές για το ρεύμα αιχμής (I_p), τη διάρκεια της πρώτης φάσης εξόδου και τη διάρκεια της δεύτερης φάσης εξόδου. Οι τιμές είναι εντός 10%.



Ενέργεια εξόδου (J)	Αντίσταση ασθενούς (Ω)	I_{p1} (Αμπέρ)	I_{p2} (Αμπέρ)	Φάση 1 (ms)	Φάση 2 (ms)	Διάστημα (ms)
30	25	20.7	13.5	5.5	3.2	0.7
	50	10.3	6.8	10.6	6.5	0.7
	75	6.9	4.5	16.1	8.8	0.7
	100	5.2	3.4	19.5	9.5	0.7
	125	4.1	2.7	20.1	11.1	0.7
	150	3.4	2.3	21.5	10.5	0.7
	175	2.9	1.9	21.7	11.2	0.7
50	25	26.7	17.4	5.6	3.2	0.7
	50	13.3	8.7	10.7	6.5	0.7
	75	8.9	5.8	16.2	8.8	0.7
	100	6.7	4.4	19.5	9.5	0.7
	125	5.3	3.5	20.1	10.8	0.7
	150	4.4	2.9	21.5	10.3	0.7
	175	3.8	2.5	21.7	11.0	0.7
75	25	32.7	21.4	5.5	3.3	0.7
	50	16.3	10.7	10.9	6.6	0.7
	75	10.9	7.1	16.3	8.9	0.7
	100	8.2	5.3	19.7	9.6	0.7
	125	6.5	4.3	20.5	11.2	0.7
	150	5.4	3.6	21.6	10.4	0.7
	175	4.7	3.1	21.8	11.2	0.7
120	25	41.3	27.0	5.6	3.2	0.7
	50	20.7	13.1	10.7	6.5	0.7

	75	13.8	9.0	16.2	8.8	0.7	
	100	10.3	6.8	19.5	9.5	0.7	
	125	8.3	5.4	20.1	11.2	0.7	
	150	6.9	4.5	21.5	10.4	0.7	
	175	6.0	3.9	21.7	11.2	0.7	
	150	25	46.1	31.0	5.6	3.2	0.7
		50	23.9	15.1	10.7	6.5	0.7
75		15.7	10.3	16.2	8.8	0.7	
100		11.5	7.7	19.5	9.5	0.7	
125		9.0	6.2	20.2	10.8	0.7	
150		7.4	5.2	21.4	10.3	0.7	
175		7.2	5.2	21.6	11.0	0.7	
200	25	53.6	36.0	5.5	3.3	0.7	
	50	27.8	17.5	10.9	6.6	0.7	
	75	18.2	12.0	16.3	8.9	0.7	
	100	13.4	9.0	19.7	9.6	0.7	
	125	10.5	7.2	20.5	11.2	0.7	
	150	8.6	6.0	21.6	10.4	0.7	
	175	8.2	6.1	21.8	11.2	0.7	

4. Ηλεκτρική μόνωση

Κατηγορία	Προδιαγραφές
Μπαταρία	Η μονάδα λειτουργεί μόνο με εσωτερική μπαταρία.
Εξωτερικές ηλεκτρικές συνδέσεις	Δεν υπάρχουν εξωτερικές συσκευές συνδεδεμένες στη μονάδα.
Τρέχουσα κατηγορία κινδύνου	αποδεικτικό τμήμα που εφαρμόζεται σε ασθενή τύπου BF (σύμφωνα με τον ορισμό του πρότυπου IEC 60601-1)

5. Μπαταρία

Κατηγορία	Προδιαγραφές
Μη επαναφορτιζόμενη	12V, 2.8Ah Li-MnO2 Cell
Ικανότητα Απινιδώσεων	200 εκκενώσεις στα 200 Joules ή 270 εκκενώσεις στα 150 Joules (στο περιβάλλον λειτουργίας)
Διάρκεια Ζωής (25°C±15°C)	8 Χρόνια (4 χρόνια αποθήκευση + 4 χρόνια αναμονή)



Σημείωση

Χωρητικότητα μπαταρίας μετρημένη σύμφωνα με το IEC60601-2-4, ενότητα 102. 3. 2. σε θερμοκρασία δωματίου. Η χωρητικότητα μπορεί να μειωθεί σε ακραίες θερμοκρασίες λειτουργίας ή όταν η διαθέσιμη φόρτιση της μπαταρίας χρησιμοποιείται σε πολλαπλούς κύκλους ON/OFF

Ο αλγόριθμος του Defi 5s υπερβαίνει τις απαιτήσεις της ενότητας 3.3.18 του ANSI/AAM IDF39-1993 και τα επίπεδα ευαισθησίας και ειδικότητας που συνιστώνται από τους Αυτόματους Εξωτερικούς Απινιδωτές AHA για χρήση πρόσβασης στο κοινό: Συστάσεις για τον καθορισμό και την αναφορά απόδοσης αλγορίθμου ανάλυσης αρρυθμίας. Η βάση δεδομένων δοκιμής περιλαμβάνει ρυθμούς που προκαλούν shock που αποτελούνται από ρυθμούς κοιλιακής μαρμαρυγής (>200uV) και (VF) ευρεία πολύπλοκη κοιλιακή ταχυκαρδία (VT) με ρυθμό μεγαλύτερο από 140 BPM. Οι μη shock ρυθμοί (NSR) περιλαμβάνουν διάφορους φλεβοκομβικούς ρυθμούς, συμπεριλαμβανομένης της υπερκοιλιακής ταχυκαρδίας, της κολπικής μαρμαρυγής, του κολπικού πτερυγισμού, του φλεβοκομβικού ρυθμού με PVC, ασυστολία, του ρυθμού βηματοδότη και της κοιλιακής ταχυκαρδίας με συχνότητα μικρότερη από 140 BPM ή/ και αντίστοιχες επιπλοκές.

Ρυθμοί	Δείγμα Δοκιμής Μέγεθος	Επίδοσης Στόχος	90% μονόπλευρη - χαμηλότερη επίπεδο εμπιστοσύνης	Συμπέρασμα
Ικάνος για shock: VF	1067	>90% ευαισθησία	92,1%	Ικανοποιεί την απαίτηση AAMI DF39 και τη σύσταση AHA
Ικάνος για shock: VF	22	>75% ευαισθησία	95,5%	Ικανοποιεί την απαίτηση AAMI DF39 και τη σύσταση AHA
Χωρίς Ηλεκτροσόκ: NSR	4000	>99% ευαισθησία (AHA)	99,5%	Ικανοποιεί την απαίτηση AAMI DF39 και τη σύσταση AHA
Χωρίς ηλεκτροσοκ ασυστολία	179	>95% ευαισθησία	95,5%	Ικανοποιεί την απαίτηση AAMI DF39 και τη σύσταση AHA
Μη ηλεκτροσοκ: όλοι οι άλλοι ρυθμοί	25732	>95% ευαισθησία	98,8%	Ικανοποιεί την απαίτηση AAMI DF39 και τη σύσταση AHA

Σύμφωνα με το IEC60601-2-4 6.8.3 aa

Σοκ	1004	320
Κανένα Σοκ	85	29591

Η ευαισθησία της συσκευής για ρυθμούς που απαιτούν shock είναι 92,2%.
 Η πραγματική προγνωστική τιμή η 75,8%.
 Η ειδικότητα της συσκευής για ρυθμούς που δεν απαιτούν shock είναι 98,9%. Το ποσοστό ψευδώς θετικών είναι 1,1%.


Πίνακας 1- Καθοδήγηση και Κατασκευαστής ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ -για το AED (Series)

Καθοδήγηση και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές		
Το AED προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του AED θα πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.		
Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - καθοδήγηση
Εκπομπές RF CISPR 11	Ομάδα 1	Ο AED χρησιμοποιεί ενέργεια RF μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Ως εκ τούτου, οι εκπομπές RF είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό
Εκπομπές RF CISPR 11	Κατηγορία B	
Διακυμάνσεις τάσης/ εκπομπές τρεμοπαίγματος IEC 61000-3-3	Δεν ισχύει	Ο AED είναι κατάλληλος για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που είναι συνδεδεμένες με το δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Διακυμάνσεις τάσης/ εκπομπές τρεμοπαίγματος IEC 61000-3-3	Δεν ισχύει	

Πίνακας 2 - Καθοδήγηση και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ανοσία Ηλεκτρομαγνητική ανοσία για Απινιδωτή

Καθοδήγηση και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ανοσία			
Το AED προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω.			
Δοκιμή ανοσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωση	Καθοδήγηση ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	±6kV επαφή ±8kV αέρα	±6kV επαφή ±8kV αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι ξύλινα, τσιμεντένια ή κεραμικά. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 %.
Συχνότητα ισχύος (50/60 Hz) μαγνητικά πεδία IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να είναι σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής θέσης σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.

Πίνακας 3 - Καθοδήγηση και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ανοσία
Ηλεκτρομαγνητική ανοσία - για Απινιδωτή

Καθοδήγηση και δήλωση του κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ανοσία			
Το AED προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης του AED θα πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.			
Δοκιμή ανοσίας	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Συμμόρφωση ή επίπεδο	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - καθοδήγηση
Ακτινοβολούμενο RF IEC 61000-4-3	20V/m 80 MHz έως 2,5 GHz	20V/m	<p>Φορητές και κινητές επικοινωνίες RF δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιο κοντά σε οποιοδήποτε μέρος του AED, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από το συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. απόσταση διαχωρισμού</p> $d = 0,6\sqrt{P} \quad 80\text{MHz έως } 800 \text{ MHz}$ $d = 1,15\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz έως } 2,5 \text{ GHz}$ <p>Όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W) και είναι η ονομαστική απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Ισχύς πεδίου από σταθερούς πομπούς RF, όπως προσδιορίζονται από ηλεκτρομαγνητική έρευνα γ, θα πρέπει να είναι μικρότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων. Παρεμβολές ενδέχεται να εμφανιστούν στην περιοχή εξοπλισμού που φέρει την ένδειξη το ακόλουθο σύμβολο: </p>
<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1. Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2. Οι παρούσες κατευθυντήριες γραμμές ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Ηλεκτρομαγνητική διάδοση</p> <p>β Τα επίπεδα συμμόρφωσης στην περιοχή συχνοτήτων 80 MHz έως 2,5 GHz προορίζονται για τη μείωση της πιθανότητας ο κινητός/φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών να προκαλέσει παρεμβολές εάν είναι μεταφερθεί κατά λάθος σε χώρους ασθενών. Για το λόγο αυτό, έχει επιβληθεί ένας πρόσθετος συντελεστής 10/3 ενσωματωθεί στους τύπους που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της συνιστώμενης απόστασης διαχωρισμού για πομπούς σε αυτές τις περιοχές συχνοτήτων.</p> <p>γ Ισχύς πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ραδιοφωνία (κυμελωπή/ασύρματη) τηλεφώνων και κινητών ραδιοφώνων, ραδιοερασιπένες, ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και τηλεοπτικές εκπομπές δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την εκτίμηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος λόγω σε σταθερούς πομπούς RF, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διεξαγωγής ηλεκτρομαγνητικής επιτόπιας έρευνας. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στη θέση στην οποία χρησιμοποιείται το Defi 5s υπερβαίνει την ισχύουσα συμμόρφωση RF επίπεδο, θα πρέπει να παρατηρηθεί το AED για να επαληθευτεί η κανονική λειτουργία. Εάν η μη φυσιολογική</p>			

Πίνακας 4 - Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητών και κινητών εξοπλισμού επικοινωνιών RF και του AED για τη ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΖΩΗΣ

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητών και κινητών RF εξοπλισμού επικοινωνιών και του AED		
<p>Το AED προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο οι ακτινοβολούμενες οι διαταραχές RF ελέγχονται. Ο πελάτης ή ο χρήστης του AED μπορεί να βοηθήσει να αποτρέψει τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών RF (πομπούς) και του AED όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.</p>		
Ονομαστική τιμή μέγιστη ισχύς εξόδου πομπού W	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού	
	80 MHz έως 800 MHz $d = 0,6\sqrt{P}$	800 MHz έως 2,5 GHz $d = 1,15\sqrt{P}$
0.01	0.05	0.115
0.1	0.19	0.364
1	0.6	1.15
10	1.90	3.537
100	6	11.5
<p>Για πομπούς με μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, συνιστάται απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να εκτιμηθεί χρησιμοποιώντας την ισχύουσα εξίσωση για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού</p> <p>Σημείωση 1 Στα 80 MHz & 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για την υψηλότερη περιοχή συχνοτήτων.</p> <p>Σημείωση 2 Ένας πρόσθετος συντελεστής 10/3 χρησιμοποιείται στον υπολογισμό της συνιστώμενης απόστασης διαχωρισμού για πομπούς στην περιοχή συχνοτήτων 80 MHz έως 2,5 GHz για να μειωθεί η πιθανότητα ο κινητός/φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών να προκαλέσει παρεμβολές εάν μεταφερθεί κατά λάθος σε χώρους ασθενών.</p> <p>Σημείωση 3. Οι παρούσες κατευθυντήριες γραμμές ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από κατασκευές, αντικείμενα και ανθρώπους.</p>		



Meditech Equipment Co.,Ltd (Meditech Group)
Address: 140 Zhuzhou Rd, Qingdao ,
Shandong Province, P. R. C
Tel: (+86) 532 85832673
Fax: (+86) 532 81705331
Email: sales@meditech.cn
www.meditech.com.cn

Europe: (+44) 020 3239 3734
Email: UK@meditech.cn

USA : (+1) 509 588 7272
Email: US@meditech.cn

Middle East: (+2) 02 27740444
Email: Eg@meditech.cn

