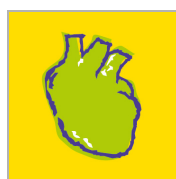
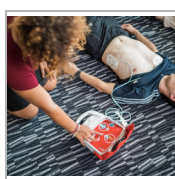
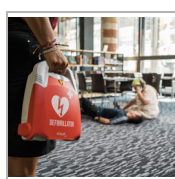
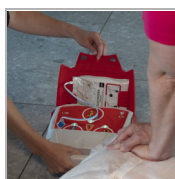


FRED PA-1[®] TRAINER

Συσκευή εκπαίδευσης για
Αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής (ΑΕΑ)



Εγχειρίδιο χρήσης



SCHILLER

The Art of Saving Lives



Πληροφορίες πωλήσεων και σέρβις

Το δίκτυο κέντρων πωλήσεων και σέρβις της SCHILLER είναι παγκόσμιο. Για τη διεύθυνση του τοπικού σας διανομέα, επικοινωνήστε με την κοντινότερη θυγατρική της SCHILLER.


Σε περίπτωση που συναντήσετε δυσκολία, μπορείτε να βρείτε τον πλήρη κατάλογο όλων των διανομένων και θυγατρικών στην ιστοσελίδα μας:

<http://www.schiller.ch>

Μπορείτε, επίσης, να λάβετε πληροφορίες πωλήσεων από τη διεύθυνση:

sales@schiller.ch



Κατασκευαστής και υπεύθυνος για τη σήμανση 

SCHILLER Medical

Τηλ.: +33 (0) 388 63 36 00

4, rue Louis Pasteur

F- 67160 Wissembourg

E-mail: quality@schiller.fr

Web: www.schiller-medical.com



Πίνακας περιεχομένων

1	Σημειώσεις ασφαλείας	5
1.1	Προφίλ χρήστη	5
1.2	Ευθύνη του χρήστη	5
1.3	Προοριζόμενη χρήση	5
1.4	Αντενδείξεις χρήσης	5
1.5	Λειτουργία με επίγνωση των θεμάτων ασφαλείας	5
1.6	Συντήρηση και καθαρισμός	5
1.7	Πρόσθετοι όροι	6
1.7.1	Όροι εγγύησης	6
1.8	Σύμβολα/ενδείξεις	7
1.8.1	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης	7
1.8.2	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη συσκευή	7
1.8.3	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία των ηλεκτροδίων εκπαίδευσης	8
2	Εξαρτήματα και λειτουργία	9
2.1	Γενικές πληροφορίες	9
2.1.1	Διαμορφώσεις	10
2.2	Στοιχεία λειτουργίας και οθόνης	11
2.2.1	Επισκόπηση FRED PA-1 TRAINER	11
2.2.2	Στοιχεία λειτουργίας	12
3	Έναρξη λειτουργίας	13
3.1	Τοποθέτηση των μπαταριών	13
3.1.1	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση συσκευής	14
3.1.2	Σύζευξη συσκευής	14
4	Εκπαίδευση	15
4.1	Διαδικασία εκπαίδευσης με ημιαυτόματο AED	15
4.2	Διαδικασία εκπαίδευσης με πλήρως αυτόματο AED	16
4.3	Παρελκόμενα και αναλώσιμα	17
4.3.1	Πληροφορίες παραγγελίας	17
4.3.2	Απαιτούμενα παρελκόμενα	17
4.4	Πληροφορίες απόρριψης	18
4.4.1	Απόρριψη μπαταρίας	18
4.4.2	Απόρριψη στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής	18
4.5	Αντιμετώπιση προβλημάτων	19
4.5.1	Αντιμετώπιση προβλημάτων	19
5	Τεχνικά δεδομένα	20
5.1	Προδιαγραφές συστήματος	20

1 Σημειώσεις ασφαλείας

1.1 Προφίλ χρήστη

Ο **FRED PA-1 TRAINER** μπορεί να χρησιμοποιείται από τα ακόλουθα άτομα:

- Οποιοσδήποτε θέλει να εκπαιδευτεί στην εφαρμογή AED υπό επίβλεψη και με οδηγίες εκπαιδευτή.

1.2 Ευθύνη του χρήστη



- ▲ Τυχόν εξαρτήματα που έχουν καταστραφεί ή λείπουν πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως.
- ▲ Απορρίψτε σωστά το υλικό συσκευασίας και βεβαιωθείτε ότι δεν το φθάνουν τα παιδιά.
- ▲ Μην αποθηκεύετε τα ηλεκτρόδια εκπαίδευσης μαζί με τα κανονικά ηλεκτρόδια ή με τον κανονικό απινιδωτή.

1.3 Προοριζόμενη χρήση



- ▲ Το **FRED PA-1 TRAINER** είναι ένας απλός οικονομικός προσομοιωτής του FRED PA-1 που έχει σχεδιαστεί για αποκλειστικά εκπαιδευτική χρήση.
- ▲ Πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε ανδρείκελο.

1.4 Αντενδείξεις χρήσης



- ▲ Μην το χρησιμοποιείτε ως συμβατικό απινιδωτή.
- ▲ Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε ή κοντά σε εξοπλισμό μαγνητικής τομογραφίας (EMT).
- ▲ Η συσκευή δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε ασθενή.

1.5 Λειτουργία με επίγνωση των θεμάτων ασφαλείας



- ▲ Αναφέρετε αμέσως στο αρμόδιο άτομο τυχόν μεταβολές που επηρεάζουν αρνητικά την ασφάλεια (συμπεριλαμβανομένης της συμπεριφοράς λειτουργίας).
- ▲ Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ηλεκτρόδια εκπαίδευσης της SCHILLER.
- ▲ Αντικαταστήστε αμέσως μια κατεστραμμένη μονάδα ή κατεστραμμένα καλώδια και συνδέσεις.
- ▲ Ο χειρισμός της συσκευής πρέπει να γίνεται μόνο σύμφωνα με τα καθορισμένα τεχνικά δεδομένα.

1.6 Συντήρηση και καθαρισμός



- ▲ Πριν από τον καθαρισμό, απενεργοποιήστε τη μονάδα και αφαιρέστε τις μπαταρίες.
- ▲ Μην χρησιμοποιείτε επιθετικά ή λειαντικά καθαριστικά.
- ▲ Μην εμβυθίζετε τη συσκευή ή τις διατάξεις καλωδίων σε υγρό, σε καμία περίπτωση.

1.7 Πρόσθετοι όροι

1.7.1 Όροι εγγύησης

Ο **FRED PA-1 TRAINER** της SCHILLER καλύπτεται με εγγύηση από ελαττώματα στα υλικά και την κατασκευή, σύμφωνα με τους γενικούς όρους και προϋποθέσεις. Εξαιρούνται από την παρούσα εγγύηση ζημιές που προκλήθηκαν από ατύχημα ή ως αποτέλεσμα ακατάλληλης χρήσης. Η εγγύηση παρέχει δωρεάν αντικατάσταση του ελαττωματικού εξαρτήματος. Οποιαδήποτε ευθύνη για επακόλουθες ζημιές αποκλείεται. Η εγγύηση ακυρώνεται εάν μη εξουσιοδοτημένα ή αναρμόδια πρόσωπα επιχειρήσουν να κάνουν επισκευές.

Σε περίπτωση ελαττώματος, στείλτε τη συσκευή στον αντιπρόσωπο ή απευθείας στον κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για την ασφάλεια, την αξιοπιστία και την απόδοση της συσκευής και αναλαμβάνει να καλύψει την εγγύηση, εάν:

- οι εργασίες συναρμολόγησης, οι επεκτάσεις, οι αναπροσαρμογές, οι τροποποιήσεις ή οι επισκευές πραγματοποιούνται από πρόσωπα που έχουν εξουσιοδοτηθεί από τον ίδιο,
- τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιούνται για εργασίες συναρμολόγησης, επεκτάσεις, αναπροσαρμογές, τροποποιήσεις ή επισκευές συνιστώνται ή παρέχονται από τη SCHILLER και
- ο **FRED PA-1 TRAINER** της SCHILLER και ο εγκεκριμένος συνδεόμενος εξοπλισμός χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

i

Δεν υπάρχουν ρητές ή σιωπηρές εγγυήσεις που εκτείνονται πέρα από τις εγγυήσεις που ορίζονται πιο πάνω. Η SCHILLER δεν παρέχει καμία εγγύηση εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό σε σχέση με το προϊόν ή μέρη αυτού.

1.8 Σύμβολα/ενδείξεις

1.8.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης

Τα επίπεδα ασφαλείας ταξινομούνται σύμφωνα με το πρότυπο ANSI Z535.6. Η ακόλουθη επισκόπηση δείχνει τα σύμβολα ασφαλείας και τα εικονογράμματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.

Οι όροι "Κίνδυνος", "Προειδοποίηση" και "Προσοχή" χρησιμοποιούνται σε αυτό το Εγχειρίδιο χρήσης, για να επισημάνουν πιθανούς κινδύνους και για να υποδείξουν επίπεδα κινδύνου. Εξοικειωθείτε με τους ορισμούς και τη σημασία.



Για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή το θάνατο.



Για μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε προσωπικό τραυματισμό. Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να υποδείξει πιθανή ζημιά σε ιδιοκτησία.



Για γενικές επισημάνσεις ασφαλείας όπως παρατίθενται στην ενότητα αυτή.



Σημαντικές ή χρήσιμες πληροφορίες για το χρήστη.

1.8.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη συσκευή



Σήμανση CE

- Σύμβολο για την αναγνώριση του ηλεκτρικού και του ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- Η συσκευή, όταν δεν είναι πλέον απαραίτητη, πρέπει να απορρίπτεται σε ένα εγκεκριμένο από το δήμο σημείο συλλογής ή κέντρο ανακύκλωσης.
- Η ακατάλληλη απόρριψη βλάπτει το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία λόγω της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών στον ηλεκτρικό και τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό.



IP 21

Πληροφορίες κατασκευαστή

Η συσκευή είναι προστατευμένη από ξένα σώματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 12,5 mm, καθώς και από σταγόνες νερού.

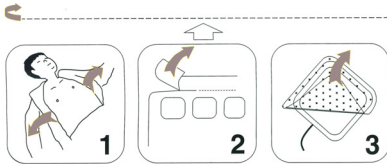


Η συσκευή περιέχει έναν πομπό HF (Bluetooth)

1.8.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία των ηλεκτροδίων εκπαίδευσης



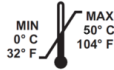
- ▲ Αυτά τα ηλεκτρόδια προορίζονται μόνο για εκπαίδευση και όχι για κλινική χρήση.
- ▲ Μην αποθηκεύετε αυτά τα ηλεκτρόδια με τον κανονικό απινιδωτή σας.



- Αφαιρέστε τα ρούχα του ασθενούς
- Ανοίξτε τη συσκευασία των ηλεκτροδίων
- Ξεκολλήστε την προστατευτική μεμβράνη



Ηλεκτρόδια απινίδωσης εκπαίδευσης για ενήλικες και παιδιά με σωματικό βάρος μεγαλύτερο από 25 kg



Θερμοκρασία αποθήκευσης για τα ηλεκτρόδια



Να χρησιμοποιείται εντός μίας ημέρας μετά το άνοιγμα



Να μην εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως



Να παραμένει στεγνό



Πληροφορίες κατασκευαστή

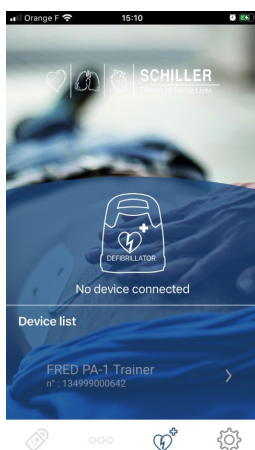
2 Εξαρτήματα και λειτουργία

2.1 Γενικές πληροφορίες

Το **FRED PA-1 TRAINER** είναι ένας απλός και οικονομικός προσομοιωτής του **FRED PA-1** που έχει σχεδιαστεί για αποκλειστικά εκπαιδευτική χρήση.

Το **FRED PA-1 TRAINER** δεν παρέχει ενέργεια. Απλώς πραγματοποιεί τη διαδικασία ανάληψης με διαφορετικά σενάρια. Τροφοδοτείται από 4 τυπικές μπαταρίες 1,5 V AA/LR6.

Το **FRED PA-1 TRAINER** διαθέτει Bluetooth που προσδιορίζεται από το σύμβολο ((•••)) στην κάρτα αναγνωριστικού συσκευής. Το Bluetooth ελέγχεται και διαμορφώνεται μέσω του smartphone/tablet PC που έχετε με την εφαρμογή εκπαίδευσης απινίδωσης (Defi training application) που μπορείτε να κατεβάσετε από τη διεύθυνση:



Το **FRED PA-1 TRAINER** παρέχει προσομοίωση που έχει ως στόχο την εξοικείωση με το **FRED PA-1®** και δείχνει ότι οι χρήστες έχουν τις απαιτούμενες γνώσεις για να το χρησιμοποιήσουν, αν είναι απαραίτητο.

Τρόποι λειτουργίας

Ο τρόπος λειτουργίας μπορεί να επιλεγεί από τη διαμόρφωση. Μία συσκευή αρκεί για την εκπαίδευση στην πλήρως αυτόματη και στην ημιαυτόματη λειτουργία.

- Μπορεί να προκαθοριστεί ένα σενάριο.
- Το σενάριο μπορεί να αλλάξει σε πραγματικό χρόνο με την εφαρμογή εκπαίδευσης απινίδωσης.

Γλώσσες

Όλες οι γλώσσες που διατίθενται στο **FRED PA-1** είναι διαθέσιμες και στο Trainer.

Η επιλογή γλώσσας, καθώς και η επιλογή σεναρίου πραγματοποιείται από τη διαμόρφωση (στον χώρο παραγωγής ή στον διανομέα).

Τυπικό πακέτο

Το τυπικό πακέτο **FRED PA-1 TRAINER** περιλαμβάνει:

- 1 **FRED PA-1 TRAINER**
- 1 κάρτα SD με το σενάριο "συνιστάται απινίδωση / δεν συνιστάται απινίδωση"
- 1 σετ ηλεκτροδίων εκπαίδευσης
- 1 καλώδιο ηλεκτροδίων εκπαίδευσης
- 4 μπαταρίες 1,5 V AA/LR6

2.1.1 Διαμορφώσεις

Διαμόρφωση	Τιμές
Τύπος συσκευής (Αυτόματη / Ημιαυτόματη)	DA / DSA
Πρωτόκολλο ανάνηψης	αναλυτικές/σύντομες οδηγίες
Τύπος ασθενούς	Ενήλικας / Παιδί
Διάρκεια ΚΑΡΠΑ (σε λεπτά)	1 / 2 / 3
Συχνότητα μετρονόμου (παλμοί/λεπτό)	100/110/120
Λειτουργία ΚΑΡΠΑ	Συνεχής /30:2 / 15:2 (αν ο τύπος ασθενούς είναι παιδί)
Γλώσσα ήχου	Λίστα διαθέσιμων γλωσσών

2.2 Στοιχεία λειτουργίας και οθόνης



Τα LED κατάστασης δεν είναι ενεργά!

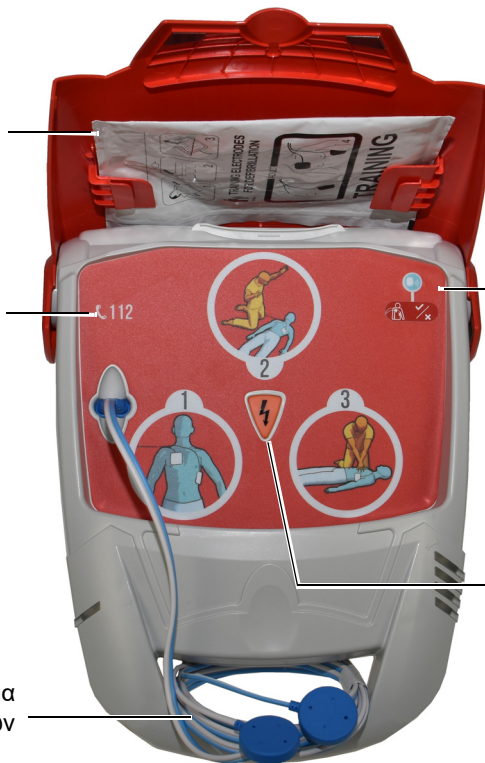
2.2.1 Επισκόπηση FRED PA-1 TRAINER



4 μπαταρίες 1,5 V AA/LR6

Ηλεκτρόδια εκπαίδευσης για προσομοίωση του ανοίγματος και της τοποθέτησης των ηλεκτροδίων στο σώμα του ασθενούς

Προσαρμόζομενος αριθμός έκτακτης ανάγκης



Κουμπί επιβεβαίωσης για την τοποθέτηση και τη σύνδεση των ηλεκτροδίων

Κουμπί απινίδωσης

Καλώδιο εκπαίδευσης με σύνδεσμο για προσομοίωση των προσυνδεδεμένων ηλεκτροδίων

2.2.2 Στοιχεία λειτουργίας

4 μπαταρίες 1,5 V AA/LR6



Κάρτα SD με το σενάριο

LED ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

3 Έναρξη λειτουργίας

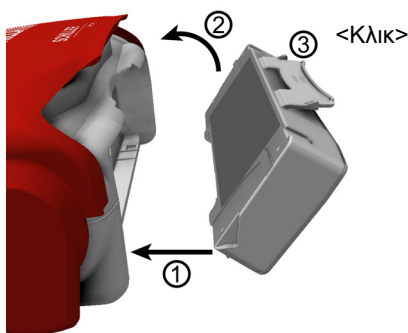
3.1 Τοποθέτηση των μπαταριών



- ▲ **Κίνδυνος έκρηξης!** Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ή να απορρίπτεται με τα οικιακά απορρίμματα.
- ▲ Μη βραχυκυκλώσετε, κόψετε, καταστρέψετε, κάψετε ή φορτίσετε τις μπαταρίες.
- ▲ Εάν η συσκευή δείξει ότι υπάρχει πρόβλημα με την μπαταρία, αντικαταστήστε την μπαταρία. Οι ελαττωματικές μπαταρίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.



1. Ανοίξτε το κάλυμμα των μπαταριών όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα
2. Τοποθετήστε τις μπαταρίες με τη σωστή πολικότητα



Τοποθετήστε το κάλυμμα των μπαταριών όπως φαίνεται στην εικόνα, στην αριστερή πλευρά.

1. Τοποθετήστε στις υποδοχές της συσκευής τους δύο συγκρατητήρες που βρίσκονται στο κάτω μέρος του καλύμματος των μπαταριών.
2. Πραγματοποιήστε μια περιστροφική κίνηση, έως ότου το κάλυμμα των μπαταριών ασφαλίσει στη θέση του.

Εικ. 3.1 Τοποθέτηση του καλύμματος των μπαταριών

3.1.1 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση συσκευής

Ενεργοποίηση

1. Ανοίξτε το κάλυμμα των μπαταριών.
2. Σύρετε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης προς τα δεξιά. Το LED ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ανάβει.
3. Κλείστε το κάλυμμα των μπαταριών. Τώρα η συσκευή είναι έτοιμη για εκπαίδευση.



Απενεργοποίηση

1. Ανοίξτε το κάλυμμα των μπαταριών.
2. Σύρετε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης προς τα αριστερά. Το LED ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είναι σβηστό.
3. Κλείστε το κάλυμμα.




Αν το κάλυμμα είναι κλειστό, η συσκευή θα σας υπενθυμίζει κατά διαστήματα με ένα ηχητικό σήμα ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη.


3.1.2 Σύζευξη συσκευής



Η σύζευξη είναι εφικτή μόνο με συσκευές που διαθέτουν Bluetooth.

1. Ανοίξτε την εφαρμογή εκπαίδευσης απινίδωσης στο smartphone ή στο tablet PC.
2. Επιλέξτε το εικονίδιο στη λίστα συσκευών  της εφαρμογής εκπαίδευσης απινίδωσης. Επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να χρησιμοποιήσετε στη λίστα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή, ανατρέξτε στην εφαρμογή:

Ρυθμίσεις  > Εφαρμογή > Βοήθεια.



4 Εκπαίδευση

i

- Το καλώδιο ηλεκτροδίων εκπαίδευσης είναι ήδη συνδεδεμένο (κανονικά τα ηλεκτρόδια είναι προσυνδεδεμένα)
- Μόλις ανοίξει το κάλυμμα, ξεκινούν οι φωνητικές προτροπές.
- Συμβουλευτέ τον εκπαιδευόμενο να ακολουθήσει τις οδηγίες.
- Αν ο εκπαιδευτής πατήσει το κουμπί επιβεβαίωσης κατά τη διαδικασία ανάνηψης, θα γίνει προσομοίωση των αποσυνδεδεμένων ηλεκτροδίων.

4.1 Διαδικασία εκπαίδευσης με ημιαυτόματο AED

Ο εκπαιδευόμενος ξεκινά ανοίγοντας το κάλυμμα και ακολουθεί τις οδηγίες

Ο εκπαιδευτής πρέπει να επιβεβαιώσει τη σωστή απόδοση με το κουμπί στη συσκευή ή μέσω της εφαρμογής εκπαίδευσης απινίδωσης



- Οι παρακάτω οδηγίες συμμορφώνονται με το σενάριο "συνιστάται απινίδωση και μετά δεν συνιστάται απινίδωση" (A)

1. παραμείνετε ήρεμοι και ακολουθήστε τις οδηγίες
2. καλέστε τον αριθμό κλήσης υπηρεσίας έκτακτης ανάγκης που αναγράφεται στη συσκευή
3. χρησιμοποιήστε τον απινιδωτή μόνο αν ο ασθενής δεν αποκρίνεται
4. βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος των ηλεκτροδίων είναι σωστά στερεωμένος στο μη-χάνημα
5. αφαιρέστε τα ρούχα από το επάνω μέρος του σώματος – κόψτε τα αν είναι απαραίτητο
6. ανοίξτε το πακέτο ηλεκτροδίων που βρίσκεται στο κάλυμμα της συσκευής
7. όπως φαίνεται στο πακέτο, αφαιρέστε την πίσω ενίσχυση και τοποθετήστε και τα δύο ηλεκτρόδια στο επάνω μέρος του σώματος.

- Ο εκπαιδευτής επιβεβαιώνει ότι η παραπάνω διαδικασία πραγματοποιήθηκε σωστά από τον εκπαιδευόμενο. Διαφορετικά, οι οδηγίες επαναλαμβάνονται από το βήμα 1. Μετά τη δεύτερη επανάληψη, γίνεται μετάβαση των οδηγιών στο βήμα 15.
8. απομακρυνθείτε από τον ασθενή – θα πραγματοποιηθεί ανάλυση καρδιακού ρυθμού
 9. ανάλυση καρδιακού ρυθμού
 10. ενδείκνυται απινίδωση
 11. μην αγγίζετε τον ασθενή
 12. πατήστε το πορτοκαλί κουμπί – τώρα (αν δεν πατηθεί το κουμπί απινίδωσης εντός 20 δευτερολέπτων, θα γίνει μετάβαση στο βήμα 14.)
 13. η απινίδωση χορηγήθηκε
 14. τώρα είναι ασφαλές να αγγίζετε τον ασθενή
 15. συνιστάται να πραγματοποιηθούν θωρακικές συμπίεσεις: σύμφωνα με τη διαμόρφωση
 16. επαναλάβετε μέχρι την επόμενη οδηγία (η επόμενη οδηγία αρχίζει με το βήμα 8)
 - Μετά την οδηγία "δεν ενδείκνυται απινίδωση" (βήμα 10), γίνεται μετάβαση στο βήμα 14.

Ολοκλήρωση διαδικασίας ανάνηψης

- Για να ολοκληρωθεί η διαδικασία ανάνηψης και να μεταβεί η συσκευή στη λειτουργία αναμονής, πρέπει να πατηθεί το κουμπί επιβεβαίωσης σύνδεσης ηλεκτροδίων για να προσομοιωθεί η αποσύνδεση του ασθενούς και να κλείσει το κάλυμμα. Μετά από 30 δευτερόλεπτα, η συσκευή θα μεταβεί στη λειτουργία αναμονής.
- Αν ο ασθενής δεν έχει αποσυνδεθεί, η διαδικασία ανάνηψης θα συνεχιστεί ακόμα και αν το κάλυμμα είναι κλειστό (όπως στο πραγματικό FRED PA-1).
- Η συσκευή θα υπενθυμίζει στο χρήστη με τακτικά ηχητικά σήματα ότι βρίσκεται στη λειτουργία αναμονής. Για να απενεργοποιήσετε εντελώς τη συσκευή, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

4.2 Διαδικασία εκπαίδευσης με πλήρως αυτόματο AED

Ο εκπαιδευόμενος ξεκινά ανοίγοντας το κάλυμμα και ακολουθεί τις οδηγίες

Ο εκπαιδευτής πρέπει να επιβεβαιώσει τη σωστή απόδοση με το κουμπί στη συσκευή ή μέσω της εφαρμογής εκπαίδευσης απινίδωσης



- Οι παρακάτω οδηγίες συμμορφώνονται με το σενάριο "συνιστάται απινίδωση και μετά δεν συνιστάται απινίδωση"

1. παραμείνετε ήρεμοι και ακολουθήστε τις οδηγίες
2. καλέστε τον αριθμό κλήσης υπηρεσίας έκτακτης ανάγκης που αναγράφεται στη συσκευή
3. χρησιμοποιήστε τον απινιδωτή μόνο αν ο ασθενής δεν αποκρίνεται
4. βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος των ηλεκτροδίων είναι σωστά στερεωμένος στο μηχάνημα
5. αφαιρέστε τα ρούχα από το επάνω μέρος του σώματος – κόψτε τα αν είναι απαραίτητο
6. ανοίξτε το πακέτο ηλεκτροδίων που βρίσκεται στο κάλυμμα της συσκευής
7. όπως φαίνεται στο πακέτο, αφαιρέστε την πίσω ενίσχυση και τοποθετήστε και τα δύο ηλεκτρόδια στο επάνω μέρος του σώματος.

→ Ο εκπαιδευτής επιβεβαιώνει ότι η παραπάνω διαδικασία πραγματοποιήθηκε σωστά από τον εκπαιδευόμενο. Διαφορετικά, οι οδηγίες επαναλαμβάνονται από το βήμα 1. Μετά τη δεύτερη επανάληψη, γίνεται μετάβαση των οδηγιών στο βήμα 15.

8. απομακρυνθείτε από τον ασθενή – θα πραγματοποιηθεί ανάλυση καρδιακού ρυθμού
9. ανάλυση καρδιακού ρυθμού
10. ενδείκνυται απινίδωση
11. προειδοποίηση – απομακρυνθείτε από τον ασθενή – θα χορηγηθεί απινίδωση
12. 3-2-1
13. η απινίδωση χορηγήθηκε
14. συνιστάται να πραγματοποιηθούν θωρακικές συμπιέσεις: σύμφωνα με τη διαμόρφωση
15. επαναλάβετε μέχρι την επόμενη οδηγία (η επόμενη οδηγία αρχίζει με το βήμα 8)
 - Μετά την οδηγία "δεν ενδείκνυται απινίδωση" (βήμα 10), γίνεται μετάβαση στο βήμα 14.

Ολοκλήρωση διαδικασίας ανάνηψης

→ Για να ολοκληρωθεί η διαδικασία ανάνηψης και να μεταβεί η συσκευή στη λειτουργία αναμονής, πρέπει να πατηθεί το κουμπί επιβεβαίωσης σύνδεσης ηλεκτροδίων για να προσομοιωθεί η αποσύνδεση του ασθενούς και να κλείσει το κάλυμμα. Μετά από 30 δευτερόλεπτα, η συσκευή θα μεταβεί στη λειτουργία αναμονής.

- Αν ο ασθενής δεν έχει αποσυνδεθεί, η διαδικασία ανάνηψης θα συνεχιστεί ακόμα και αν το κάλυμμα είναι κλειστό (όπως στο πραγματικό FRED PA-1).
- Η συσκευή θα υπενθυμίζει στο χρήστη με τακτικά ηχητικά σήματα ότι βρίσκεται στη λειτουργία αναμονής. Για να απενεργοποιήσετε εντελώς τη συσκευή, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

4.3 Παρελκόμενα και αναλώσιμα



Κίνδυνος για ανθρώπους, βλάβη εξοπλισμού — Χρησιμοποιείτε πάντοτε ανταλλακτικά και αναλώσιμα της SCHILLER ή προϊόντα εγκεκριμένα από την SCHILLER. Το αντίθετο μπορεί να επιφέρει κίνδυνο για τη ζωή ή/και ακύρωση της εγγύησης.

Ο τοπικός σας αντιπρόσωπος διαθέτει απόθεμα όλων των αναλώσιμων και παρελκομένων για το

FRED PA-1 TRAINER. Μια πλήρης λίστα με όλους τους αντιπροσώπους της SCHILLER διατίθεται στον ιστότοπο της SCHILLER (www.schiller.ch). Σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε δυσκολίες, επικοινωνήστε με τη SCHILLER. Το προσωπικό μας θα χαρεί να σας βοηθήσει να διεκπεραιώσετε την παραγγελία σας ή να παρέχει λεπτομέρειες για όλα τα προϊόντα της SCHILLER.

4.3.1 Πληροφορίες παραγγελίας

Συσκευές

Αρ. εξαρτήματος	Περιγραφή
1-134-9901/2.230379	FRED PA-1 TRAINER
0-21-0019	1 καλώδιο ηλεκτροδίων εκπαίδευσης

Παρελκόμενα/Αναλώσιμα

Αρ. εξαρτή-	Περιγραφή
	μ
	α
	τ
	ο
	ς
0-21-0031	1 σετ ηλεκτροδίων εκπαίδευσης

4.3.2 Απαιτούμενα παρελκόμενα

- Εγχειρίδιο χρήσης
- 1 σετ ηλεκτροδίων εκπαίδευσης
- 1 καλώδιο ηλεκτροδίων εκπαίδευσης
- 4 αλκαλικές μπαταρίες 1,5 V AA/LR6
- Κάρτα SD με το σενάριο "συνιστάται απινίδωση και μετά δεν συνιστάται απινίδωση"

4.4 Πληροφορίες απόρριψης

4.4.1 Απόρριψη μπαταρίας



- ▲ Κίνδυνος έκρηξης! Η μπαταρία δεν πρέπει να αποτεφρώνεται, να εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ή να απορρίπτεται με τα οικιακά απορρίμματα.
- ▲ Μην εκθέτετε την μπαταρία σε χημικές ουσίες που θα μπορούσαν να διαλύσουν ABS, πολυπροπυλένιο, πολυβινυλοχλωρίδιο, νικέλιο, mylar ή χάλυβα.
- ▲ Μην κόψετε, καταστρέψετε ή αποτεφρώσετε την μπαταρία.
- ▲ Κίνδυνος εγκαυμάτων από οξύ! Μην ανοίγετε ή θερμαίνετε την μπαταρία.



Η μπαταρία πρέπει να απορρίπτεται σε εγκεκριμένες περιοχές ή να επιστρέφεται στην SCHILLER.

4.4.2 Απόρριψη στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής



Η συσκευή και τα παρελκόμενά της, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να ανακυκλώνονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Εκτός από τις εσωτερικές και τις τοποθετούμενες μπαταρίες, η συσκευή δεν περιέχει επικίνδυνα υλικά και μπορεί να ανακυκλωθεί όπως κάθε άλλο τμήμα ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, η μπαταρία πρέπει να απορριφθεί σε κατάλληλο χώρο αποκομιδής απορριμμάτων ή να επιστραφεί στη SCHILLER.

Στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής νομοθεσίας, αυτή η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με όσα ισχύουν για τα απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Μπορεί να επιστραφεί στο διανομέα ή στον κατασκευαστή, όπου η συσκευή θα απορριφθεί σύμφωνα με τις τοπικές απαιτήσεις. Ο πελάτης αναλαμβάνει το κόστος αποστολής. Αυτή η μονάδα πρέπει να απορρίπτεται σε ένα εγκεκριμένο από το δήμο σημείο συλλογής ή κέντρο ανακύκλωσης, όταν δεν χρησιμοποιείται πλέον.

Εάν δεν υπάρχει τέτοιο σημείο συλλογής ή κέντρο ανακύκλωσης, μπορείτε να επιστρέψετε τη μονάδα στο διανομέα σας ή στον κατασκευαστή για σωστή απόρριψη. Με τον τρόπο αυτό, συνεισφέρετε στην ανακύκλωση και άλλες μορφές χρησιμοποίησης παλιού ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Η ακατάλληλη απόρριψη βλάπτει το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία λόγω της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών στον ηλεκτρικό και τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

4.5 Αντιμετώπιση προβλημάτων

4.5.1 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανά αίτια	Αντιμετώπιση
Το LED ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είναι σβηστό και η συσκευή δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί.	<ul style="list-style-type: none">• Η μπαταρία είναι εξαντλημένη ή δεν έχει τοποθετηθεί με τη σωστή πολικότητα.• Ελαττωματική συσκευή.	<ul style="list-style-type: none">→ Αντικαταστήστε την μπαταρία.→ Τοποθετήστε σωστά την μπαταρία.→ Επισκευάστε τη συσκευή.

5 Τεχνικά δεδομένα

5.1 Προδιαγραφές συστήματος

Κατασκευάστρια εταιρεία

SCHILLER MEDICAL

Όνομασία συσκευής

FRED PA-1 TRAINER

Διαστάσεις

310 x 255 x 100 mm (υ x μ x π)

Βάρος

Περίπου 1,7 kg με την μπαταρία και τα τυπικά παρελκόμενα

Κατηγορία προστασίας του περιβάλλοντος συσκευής

IP21 μόνο για εσωτερική χρήση

Τροφοδοσία

Τάση

6V

με τύπο μπαταρίας

4 αλκαλικές μπαταρίες 1,5V AA/LR6

Κατανάλωση ενέργειας

έως 3 W

Περιβαλλοντικές συνθήκες

Συσκευή

Λειτουργία

Αποθήκευση πριν από τη χρήση

- 0...40 °C σε σχετική υγρασία 30 έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
- 0...40 °C με την μπαταρία τοποθετημένη
- Ατμοσφαιρική πίεση 700 έως 1.060 hPa / 0 έως 3.000 m

Αποθήκευση και μεταφορά

- -20 ... 50 °C σε σχετική υγρασία 30 έως 95% (χωρίς συμπύκνωση)
- Ατμοσφαιρική πίεση 500 έως 1060 hPa

Βαθμός μόλυνσης

- Κατηγορία 2 (σημαίνει ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιβάλλον γραφείου)

Bluetooth

Μονάδα RF

CYPRESS EZ-BLE CYBLE-0220001

Τύπος Bluetooth

BLE

Ζώνη συχνότητας

2400-2483,5 MHz

Τύπος κεραίας

αναπόσπαστη

Μέγιστη ισχύς εξόδου

0,3 mW, < 20 mW

