

Αυτόματος Εξωτερικός Απινιδωτής

HR-501

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



Rev. 2.1 Greek

- ☑ Συνιστάται στους χρήστες να δίνουν προσοχή στο γρήγορο εγχειρίδιο οδηγιών που παρέχεται με το αρχικό εγχειρίδιο για γρήγορη και επαρκή λειτουργία του προϊόντος.
- ☑ Τα περιεχόμενα του εγχειριδίου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση ή συμφωνία με τη Radian
- ☑ Τα δεδομένα χωρίς εισαγωγικά μπορεί να διαφέρουν από τα εκτιμώμενα δεδομένα σε σύγκριση με τα πραγματικά δεδομένα.



#1609~1611, Halla-Sigma Valley, 53,
Gasam Digital 2-ro Geumcheon-gu Seoul, Korea
+82-2-852-1122 (Headquarters. The Republic of Korea)
overseas@radianqbio.com
www.radian.co.kr



S.B. PHARMA GMBH
Max-Planck Str. 39a D-50858, Koln, Germany
Tel) +49 (0) 2234 988 1521
VAT ID : DE280493361

Περιεχόμενα

Περιγραφές ΣυμβόλωνΚεφάλαιο 1

Προειδοποίηση και προφύλαξη.....Κεφάλαιο 2

Περιορισμένη εγγύησηΚεφάλαιο 3

Απαιτήσεις πελάτη και εγγραφή προϊόντος..... 3.1

Λεπτομέρειες εγγύησης 3.2

Περίοδος εγγύησης 3.3

Επισκευή προϊόντος/αλλαγή 3.4

Παρουσίαση προϊόντοςΚεφάλαιο 4

Επισκόπηση προϊόντος 4.1

Οδηγίες χρήσεως 4.2

Αντενδείξεις στην χρήση 4.2.1

Ξεκίνημα 4.3

Προετοιμασία 4.3.1

Λειτουργία απινιδωτή 4.3.2

Διαχείριση δεδομένων..... 4.3.3

Οδηγίες για συντήρηση.....Κεφάλαιο 5

Τοποθέτηση απινιδωτή και περιοδική συντήρηση 5.1

Μετά τη πρώτη χρήση 5.2

Καθαρισμός 5.3

ΠροβλήματαΚεφάλαιο 6

Αυτοδιάγνωση 6.1

Συνθήκες συναγερμού απινιδωτή 6.2

Πρόβλημα 6.3

Τεχνικές προδιαγραφέςΚεφάλαιο 7

Φυσικοί παράμετροι 7.1

Περιβαλλοντολογικοί παράμετροι..... 7.2

Λειτουργικότητα 7.3

Πρότυπα 7.4




Παράμετροι για P-303(AED επιθέματα) 7.5


Παράμετροι για BT-303 (Μπαταρία) 7.6

Ανάλυση ηλεκτροκαρδιογραφήματος FFT 7.7

1 Περιγραφές Συμβόλων

- ☑ Τα παρακάτω σύμβολα αναφέρονται στα Διεθνή Πρότυπα και αναγράφονται στην επιφάνεια του προϊόντος, την μπαταρία, τα επιθέματα του απινιδωτή, και το κουτί συσκευασίας
- ☑ Κάποια σύμβολα μπορεί να αλλάξουν/τροποποιηθούν/προστεθούν από το RADIANQBIO, σύμφωνα με τα διεθνή σύγχρονα πρότυπα

Σύμβολο	Εξήγηση	Σύμβολο	Εξήγηση
	Προειδοποίηση Το σύμβολο αυτό σημαίνει ότι υπάρχουν σοβαροί κίνδυνοι που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό ή θάνατο		Προσοχή Το σύμβολο αυτό δηλώνει κινδύνους που μπορεί να προκληθούν κατά την διάρκεια της απινίδωσης, ηλεκτρο-πληξία, βλάβη προϊόντος και δυσλειτουργία
	Αναφορά Παρέχονται επιπλέον δεδομένα αναφοράς		Επικίνδυνη τάση Η έξοδος του απινιδωτή έχει υψηλή τάση και μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας
	Επιπλέον πληροφορίες Επιπλέον πληροφορίες περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης		Εξοπλισμός τύπου BF Συνδέετε τα επιθέματα με τον απινιδωτή και τα τοποθετείτε στο στήθος του ασθενούς, για να αντέξει τα αποτελέσματα μιας δυνατής απινίδωσης
	Μη αποστειρωμένο Το προϊόν/τμήμα του προϊόντος δεν είναι αποστειρωμένο		Μη επαναφορτιζόμενη Μην επαναφορτίζετε τη μπαταρία
	Διατηρήστε στεγνό το μηχάνημα AED/Τα εξαρτήματα του απινιδωτή θα πρέπει να διατηρούνται στεγνά πριν ή κατά τη διάρκεια της χρήσης		Επίπεδο υγρασίας Το εύρος της υγρασίας θα πρέπει να διατηρείται

Σύμβολο	Εξήγηση	Σύμβολο	Εξήγηση
	Κρατήστε μακριά τη συσκευή από εύφλεκτα υλικά Μη χρησιμοποιείτε ή κρατάτε τον απινιδωτή κοντά σε υλικά που αναφλέγονται		Μη πετάτε τη συσκευή σε φλόγες
 20XX-XX-XX	Ημερομηνία λήξεως Τα επιθέματα θα πρέπει να αντικαθιστώνται μετά την ημερομηνία λήξεως τους		Μην εκθέτετε τη συσκευή στο φως του ηλίου Μην εκθέτετε τη συσκευή στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία
	WEEE Απόβλητα ηλεκτρονικού & ηλεκτρικού εξοπλισμού Εξχωριστή συλλογή για απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού		Απευθείας ρεύμα, DC Συνεχές ρεύμα.
	Τύπος Μπαταρίας Μπαταρία διοξειδίου λίθιο-μαγγάνιου		Όριο θερμοκρασίας Το προϊόν θα πρέπει να διατηρείται στο εύρος θερμοκρασίας που αναγράφεται σε αυτό
	Αντιπρόσωπος Ευρώπης Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος Ευρώπης		Σειριακός Αριθμός
	LOT κωδικός παρτίδας		Κωδικός μοντέλου προϊόντος
	Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη		Για μια μόνο χρήση Μην επαναχρησιμοποιείτε τα επιθέματα του απινιδωτή

Σύμβολα	Εξήγηση	Σύμβολο	Εξήγηση
IP54	Επίπεδο προστασίας Βαθμός προστασίας που υποδεικνύει τον βαθμό προστασίας από την σκόνη και πόσο αδιάβροχη είναι η συσκευή		Απαιτείται συντήρηση
	Ανακύκλωση Ανακυκλώστε σύμφωνα με τους κανονισμούς του κράτους, της επαρχίας και της χώρας	CE 1984	CE Ένδειξη Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του πρότυπου οδηγού ιατρικών ειδών 93/42/της Ευρωπαϊκής Ένωσης
 20XX-XX-XX	Ημερομηνία κατασκευής Τα 4 πρώτα ψηφία δείχνουν το χρόνο, τα επόμενα 2 ψηφία τον μήνα και τα υπόλοιπα 2 ψηφία την ημέρα κατασκευής.		Κατασκευή Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή
	Bluetooth Ο απινιδωτής υποστηρίζει ασύρματη επικοινωνία με Bluetooth		Χωρίς λατέξ
	Πλήκτρο εκκίνησης Πιέστε το πλήκτρο για να αρχίσει να λειτουργεί ο απινιδωτής	 SHOCK	Πλήκτρο για ηλεκτροσόκ Οι ηχητικές οδηγίες θα σας καθοδηγήσουν για το πότε θα πρέπει να πατήσετε αυτό το πλήκτρο ώστε να ξεκινήσει το ηλεκτροσόκ
	Διακόπτης λειτουργίας ενηλίκων/παιδιού Επιβεβαιώστε τον διακόπτη λειτουργίας Ενηλίκων/Παιδιού πριν από την προσκόλληση των επιθεμάτων		i-πλήκτρο Εικονικό πλήκτρο για έλεγχο του συστήματος

2 Προειδοποίηση και Προσοχή

- ☑ Παρακαλούμε ανατρέξτε στις παρακάτω οδηγίες για ασφαλή χρήση του HR-501
- ☑ Ορισμένα περιεχόμενα μπορεί να επισημαίνονται σε άλλο μέρος



Μην το χρησιμοποιείται αν ο ασθενής παρουσιάζει κάποια αντίδραση ή συνειδητότητα

Ο HR-501 είναι ένας φορητός απινιδωτής κατασκευασμένος για ασθενείς με κοιλιακή μαρμαρυγή. Προτού βάλετε σε λειτουργία τον απινιδωτή, είναι πολύ σημαντικό να ελέγξετε την αναπνοή του ασθενούς. Μην το χρησιμοποιείτε αν ο ασθενής έχει τη συνείδησή του και αντιδρά.



Ο απινιδωτής είναι ρυθμισμένος σε λειτουργία ενηλίκων “Adult Mode” ως προεπιλογή

Στη λειτουργία ενηλίκων δίνει περίπου 150J ηλεκτρικό σοκ (απινιδώσεις) στον ασθενή. Στη λειτουργία παιδών δίνει περίπου 50J ηλεκτρικά σοκ (απινιδώσεις) στον ασθενή, αν ο ασθενής είναι κάτω από 7 ετών ή ζυγίζει λιγότερο από 25 κιλά, παρακαλώ ρυθμίστε το πλήκτρο “Child Mode” μετακινώντας το διακόπτη λειτουργίας ενήλικα/παιδιού στα αριστερά και προσκολλήστε τα επιθέματα στα σωστά σημεία

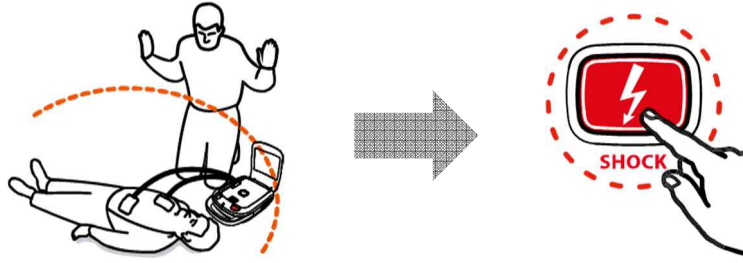


Να προσέχετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας

Ηλεκτρικό σοκ μπορεί να πάθει ο χειριστής ή οποιοσδήποτε άλλος βρίσκεται κοντά με απροσδόκητους τρόπους. Για να αποφύγετε αυτόν τον κίνδυνο κατά τη διάρκεια λειτουργίας του απινιδωτή ακολουθήστε τους παρακάτω κανόνες:



- Μην χρησιμοποιείτε τον απινιδωτή σε στάσιμο νερό, κάτω από το νερό, σε βροχή, χιόνι. Μετακινήστε τον ασθενή σε ένα στεγνό σημείο. Επιβεβαιώστε και δώστε οδηγία σε όλους να μείνουν μακριά από τον ασθενή προτού πατήσετε το πλήκτρο ‘Shock Button’



- Όταν ο ασθενής έρχεται σε επαφή με αγώγιμο υλικό όπως μέταλλα, μείνετε μακριά από τα αγώγιμα υλικά



Μην χρησιμοποιείτε τον απινιδωτή γύρω από εύφλεκτα υλικά

Για να αποφύγετε πιθανό κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης, μην χρησιμοποιείτε τον απινιδωτή στις ακόλουθες περιπτώσεις .

- Κοντά σε εύφλεκτα υλικά
- Κοντά σε υπερβαρικό δοχείο οξυγόνου (σε απόσταση 25m)
- Κοντά σε δεξαμενή υδρογόνου (σε απόσταση 25m)



Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε ή να προκαλέσετε ζημιά στην μπαταρία (BT-303)

Η επαναφόρτιση ή ζημιά στη μπαταρία(BT-303) μπορεί να προκαλέσει έκρηξη ή κίνδυνο πυρκαγιάς. Αν η ένδειξη μπαταρίας είναι χαμηλή αντικαταστήστε την με καινούργια.



Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να επισκευάσετε τον απινιδωτή

Η αποσυναρμολόγηση του απινιδωτή μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Η RADIANQBIO δεν είναι υπεύθυνη για κίνδυνο ηλεκτροπληξίας που μπορεί να προκληθεί από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Παρακαλώ επικοινωνήστε με το τοπικό /εθνικό αντιπρόσωπο πωλήσεων για επισκευή ή αντικατάσταση



Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία που δεν παρέχεται από την RADIANQBIO

Η RADIANQBIO δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε δυσλειτουργία προκαλείται στον απινιδωτή από μη εξουσιοδοτημένη χρήση μπαταρίας. Η χρήση μη εξουσιοδοτημένης μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά και δυσλειτουργία στον απινιδωτή.



Προσκολλήστε τα επιθέματα του απινιδωτή στο γυμνό στήθος του ασθενούς

Για ακριβή ανάλυση ηλεκτροκαρδιογραφήματος και σωστή παροχή ηλεκτρικού σοκ (απινίδωση), τα επιθέματα του απινιδωτή θα πρέπει να προσκολλούνται στο γυμνός στήθος του ασθενούς σταθερά και σφικτά. Οι χρήστες θα πρέπει να είναι σίγουροι ότι η επιδερμίδα του ασθενούς είναι καθαρή και στεγνή πριν την προσκόλληση των επιθεμάτων.



Κατά τη διάρκεια ανάλυσης του ηλεκτροκαρδιογραφήματος, μείνετε μακριά από τον ασθενή

Αν αγγίξετε τον ασθενή κατά τη διάρκεια ανάλυσης του ηλεκτροκαρδιογραφήματος, μπορεί να προκαλέσετε παρεμβολές στη διαδικασία διάγνωσης ή λανθασμένο αποτέλεσμα στην ανάλυση. Αποφύγετε επαφή με τον ασθενή όσο η ανάλυση συνεχίζεται.



Τα επιθέματα του απινιδωτή είναι μόνο για μια χρήση

Μην επαναχρησιμοποιείτε τα επιθέματα του απινιδωτή. Επίσης να κρατάτε πάντα σφραγισμένη τη συσκευασία πριν από τη χρήση. Αν η σφραγισμένη συσκευασία είναι κατεστραμμένη ή ανοιγμένη ανταλλάξτε την αμέσως με μια καινούργια



Παρεμβολή μπορεί να προκληθεί από εμφυτευμένο βηματοδότη

Με μερικούς βηματοδότες ο απινιδωτής μπορεί να μην προκαλέσει ηλεκτροσόκ.

- Μην επικολλάται τα επιθέματα του απινιδωτή με τον βηματοδότη
- Επικολλήστε τα επιθέματα σε απόσταση τουλάχιστον 5εκ. από το βηματοδότη



Απαιτούμενες θερμοκρασίες για σταθερή λειτουργία / αποθήκευση

Η μπαταρία και τα επιθέματα του απινιδωτή HR-501 μπορεί να αποθηκευτούν από -0°C μέχρι 40°C για μικρή περίοδο (λιγότερο από 5 ημέρες), αλλά συνιστάται τουλάχιστον 1 ώρα αποθήκευσης σε θερμοκρασία $20^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ πριν από τη λειτουργία του απινιδωτή. Για μακροχρόνια αποθήκευση (πάνω από 5 ημέρες), η RADIANTQ BIO συνιστά διατήρηση του απινιδωτή σε εύρος θερμοκρασίας από 20°C μέχρι 30°C . Η λειτουργία των επιθεμάτων και του απινιδωτή, μπορεί να υποβαθμιστεί σημαντικά, με την μακροχρόνια αποθήκευση (πάνω από 5 ημέρες) σε συνθήκες θερμοκρασίας εκτός εύρους $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$.



Μην αφήνετε εκτεθειμένο τον απινιδωτή σε νερά ή υγρά
Ο βαθμός προστασίας IP54 δεν είναι σε θέση να εμποδίσει εντελώς την πλήρη εισροή υγρού. Σε περίπτωση εισροής νερού ή υγρού στον απινιδωτή, μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή βλάβη στον απινιδωτή.



Ο χειριστής πρέπει να ενημερώνεται εκ των προτέρων για τη μέθοδο του απινιδωτή AED και την CPR
Ορισμένα εθνικά πρότυπα ορίζουν ο απινιδωτής να πωλείται από ή κατόπιν εντολής ιατρού ή επαγγελματία με νόμιμη άδεια, στην οποία ο χειριστής ασκεί πρακτική να χρησιμοποιεί ή να διατάζει την χρήση του απινιδωτή.



Ο απινιδωτής απαιτεί περιοδική συντήρηση για τους ακόλουθους λόγους:

- Έλεγχος φωτεινής ένδειξης
- Έλεγχος στην ημερομηνία κατασκευής της μπαταρίας
- Έλεγχος στην ημερομηνία λήξεως των επιθεμάτων του απινιδωτή



Μην χρησιμοποιείτε τον απινιδωτή για πειράματα τεχνητής αναπνοής, και επίδειξη

Ο απινιδωτής HR-501 χρησιμοποιείται μόνο για ασθενή με ξαφνική καρδιακή ανακοπή.
Οποιαδήποτε λειτουργία του HR-501 σε ένα προσομοιωτή ή σε μια εκπαιδευτική κούκλα, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή δυσλειτουργία ή καταστροφή στον απινιδωτή.



Συμμόρφωση με τις εθνικές και τοπικές ρυθμίσεις

Η συντήρηση και εξουσιοδότηση του απινιδωτή, η ευθύνη του χρήστη πρέπει να ακολουθείται από τις σχετικές εθνικές και τοπικές ρυθμίσεις & νόμους.



Διάθεση του προϊόντος

Ο απινιδωτής θεωρείται ηλεκτρονική συσκευή. Ο απινιδωτής θα πρέπει να ανακυκλώνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς & νόμους.



Η οδηγία του απινιδωτή HR-501 είναι σύμφωνη με τις οδηγίες του 2015 που ορίζονται από την AHA (American Heart Association)

3 Περιορισμένη εγγύηση

3.1 Απαίτηση πελάτη και εγγραφή προϊόντος

Η εγγραφή του αγορασμένου απινιδωτή θεωρείται αναγκαία και βασίζεται στις εθνικές ρυθμίσεις για απινιδωτή.

3.2 Λεπτομέρειες εγγύησης

Η εταιρεία RADIANQBIO, παρέχει εγγύηση στον αγοραστή του απινιδωτή HR-501 (η οποία συμπεριλαμβάνει τη μπαταρία και τα επιθέματα αλλά ποικίλει η κάλυψη της περιόδου) που εγγυάται δωρεάν αντικατάσταση και επισκευής. Οι πολιτικές εγγυήσεων και επιστροφών ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τα προϊόντα και οι περίοδοι διαφέρουν ανάλογα με τους περιφερειακούς κανονισμούς και το δίκτυο πωλήσεων της RADIANQBIO. Παρακαλώ επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεών σας για περισσότερες λεπτομέρειες.

Οι ακόλουθες περιπτώσεις δεν καλύπτονται από την εγγύηση

- 3.2.1 **Ελάττωμα που προκαλείται από ακατάλληλη λειτουργία που δεν αναφέρεται στο εγχειρίδιο.**
- 3.2.2 **Ελάττωμα που προκαλείται από επισκευή ή τροποποίηση από μη εξουσιοδοτημένο άτομο**
- 3.2.3 **Ελάττωμα που προκαλείται από εξωτερικό χτύπημα συμπεριλαμβανόμενης και της πτώσης.**
- 3.2.4 **Ελάττωμα που προκαλείται από φυσικές καταστροφές όπως φωτιά, σεισμός, πλημμύρα και κεραυνός.**
- 3.2.5 **Ελάττωμα που προκαλείται από χρήση/ αποθήκευση σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας ή υγρασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα κεφάλαιο 5 ‘καθοδήγηση για τη συντήρηση’**
- 3.2.6 **Μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση της ημερομηνίας αγοράς, όνομα αγοραστή, πωλητή, και σειριακός αριθμός.**
- 3.2.7 **Προϊόντα στα οποία έχει λήξει η εγγύηση**
- 3.2.8 **Μη καταχωρημένος απινιδωτής**

3.3 Περίοδος εγγύησης

3.3.1 HR-501 (Κύριο σώμα απινιδωτή, με εξαίρεση τη μπαταρία και τα επιθέματα)

- 5 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής (δηλώνεται στην ετικέτα του προϊόντος)

3.3.2 Μπαταρία (BT-303)

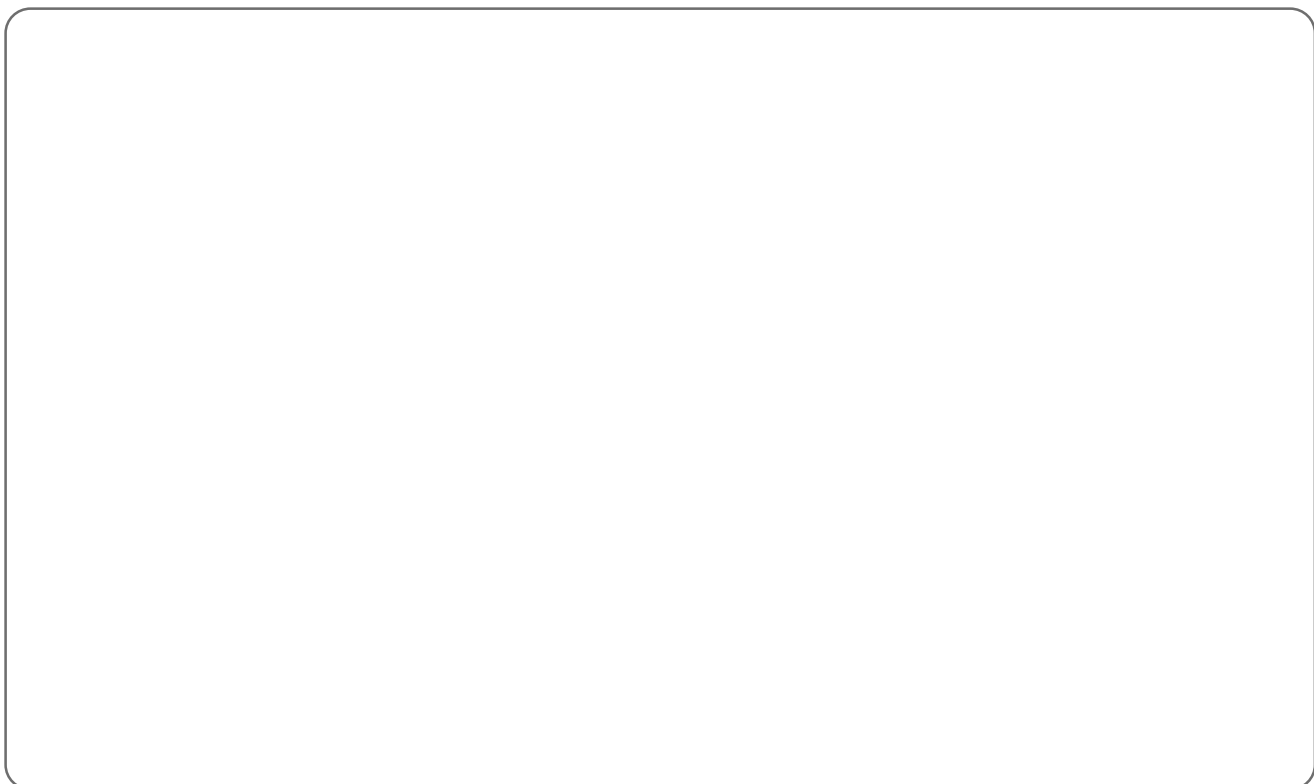
- 4 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής (δηλώνεται στην ετικέτα του προϊόντος)

3.3.3 Επιθέματα απινιδωτή (P-303)

- 2 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής (δηλώνεται στην επιφάνεια των επιθεμάτων)

3.4 Επισκευή προϊόντος/Ανταλλαγή

Ο έλεγχος του προϊόντος μπορεί να γίνει από τη Radian (ή κάποιο περιφερειακό αντιπρόσωπο) για να ελέγξει την εγγύηση του προϊόντος και να εντοπίσει τυχόν ελάττωμα. Αν η Radian διαπιστώσει κάποιο ελάττωμα που έχει προκληθεί κατά τη διάρκεια της παραγωγής, η διαδικασία ανάπτυξης ή παράδοσης, επισκευή/αλλαγή θα γίνουν χωρίς μεταφορικό κόστος. Η αποστολή θα ολοκληρωθεί εντός 50 ημερών από την ημέρα που το προϊόν φτάσει στη Radian, και θα προστεθεί αυτόματα στο υπόλοιπο της περιόδου εγγύησης.



4 Παρουσίαση προϊόντος



Παρακαλώ συμβουλευτείτε τον γρήγορο οδηγό και το εγχειρίδιο προτού βάλετε σε λειτουργία τον απινιδωτή



Συνιστάται για κάθε μελλοντικό χρήστη να ολοκληρώσει την εκπαίδευσή του αναφορικά με την τεχνητή αναπνοή (CPR) και τον χειρισμό του απινιδωτή HR-501. Παρακαλώ επικοινωνήστε με τον εθνικό/τοπικό αντιπρόσωπο για τη σειρά Heart Guardian για να μάθετε λεπτομέρειες για το πρόγραμμα εκπαίδευσης της τεχνητής αναπνοής (CPR) και της απινίδωσης (AED)

4.1 Επισκόπηση προϊόντος

Το HR-501, είναι ένας φορητός ημιαυτόματος ηλεκτρικός απινιδωτής, που λειτουργεί με μπαταρία και είναι εύκολος στη χρήση. Ο απινιδωτής αναλύει αυτόματα το ηλεκτροκαρδιογράφημα του ασθενούς, εντοπίζει και συμβουλεύει για ηλεκτρικό σοκ αν αυτό κριθεί αναγκαίο. Σχεδόν κάθε διαδικασία για λειτουργία του απινιδωτή καθοδηγείται μέσω φωνητικού μηνύματος και ηχητικού σήματος, καθώς και με οπτική καθοδήγηση με περιγραφή εικόνας με φωτεινή ένδειξη LED. Το HR-501 κατασκευάζεται βάσει της κατευθυντήριας γραμμής της τεχνητής αναπνοής (CPR) του ΑΗΑ (American Heart Association) που αναθεωρήθηκε το 2015.

4.1.1 Λειτουργίες





Ⓐ	Πλήκτρο εκκίνησης	Για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της συσκευής
Ⓑ	Συνοπτικές οδηγίες	Απλές οδηγίες για την τεχνική αναπνοή (CPR) και τη χρήση του απινιδωτή
Ⓒ	Φωτεινή ένδειξη κατάστασης απινιδωτή	Η φωτεινή ένδειξη LED ενημερώνει τον χρήστη για τη κατάσταση του προϊόντος και αναβοσβήνει σε διάφορα χρώματα
Ⓓ	Λαβή	Για ασφαλή μεταφορά του απινιδωτή
Ⓔ	Κάλυμμα	Αποτρέπει την έκθεση του απινιδωτή από εξωτερικές ουσίες
Ⓕ	Μπαταρία	Παρέχει ρεύμα στον απινιδωτή
Ⓖ	Σύνδεση επιθεμάτων με απινιδωτή	Συνδέστε τα επιθέματα πριν τα προσκολλήσετε στο σώμα του ασθενούς
Ⓕ	Πλήκτρο για ηλεκτρικό σοκ	Πιέστε το πλήκτρο όταν η καθοδήγηση υποδεικνύει την παροχή ηλεκτρικού σοκ στον ασθενή
Ⓖ	Πλήκτρο για ενήλικα/παιδί	Επιλέξτε αν είναι ενήλικας ή παιδί, η προεπιλογή είναι για ενήλικα
Ⓖ	Διαδικασία καθοδήγησης με φωτεινή ένδειξη LED	Η φωτεινή ένδειξη LED ενημερώνει τον χρήστη για τη διαδικασία λειτουργίας της τεχνητής αναπνοής (CPR) και της απινίδωσης (AED)
Ⓖ	Θύρα Bluetooth	Θύρα επικοινωνίας για συντήρηση του απινιδωτή
Ⓖ	Υποδοχή μπαταρίας	Τοποθετήστε τη μπαταρία σωστά στην υποδοχή
Ⓖ	Ομιλητής	Ομιλητής για ηχητική καθοδήγηση

4.1.2 Προδιαγραφές

Τύπος προϊόντος	Ημιαυτόματος εξωτερικός απινιδωτής
Αυτόματη/Χειροκίνητη διάγνωση	Αυτόματη διάγνωση (ισχύς μπαταρίας, ισχύς κυκλώματος, έλεγχοι λειτουργίας πλήκτρου)
Πλήρης ανάλυση ηλεκτροκαρδιογραφήματος ECG	FFT ανάλυση ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG)
Βήμα προς βήμα ηχητική καθοδήγηση	Δυνατότητα μίας εγγραφής φωνής στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα
Συμβατό για ενήλικα/παιδί	Διακόπτης λειτουργίας ενήλικα/παιδιού (προεπιλογή)
Μέθοδος φόρτισης	Hi-Cap φόρτιση
Εύρος εξόδου	150J ± 10% (Ενήλικας) / 50J ± 10% (Παιδί)
Αποθήκευση δεδομένων	Μπορείτε να καταγράψετε 108 καρδιογραφήματα στο ημερολόγιο
Πλήκτρο ελέγχου	Εκκίνηση, Ανάλυση, Ηλεκτρικό σοκ, διακόπτης λειτουργίας για ενήλικα/παιδί
Τύπος μπαταρίας (BT-303)	LiMnO ₂ (12V DC 4.2A)
Σύνολο ηλεκτρικών σοκ	Τουλάχιστον 200 φορές (Καινούργια μπαταρία)
Επιθέματα απινιδωτή τύπος (P-303)	Αυτοκόλλητα επιθέματα με αγωγό (μιας χρήσης), Καλώδιο 2 γραμμών (2m), βύσμα 4 θέσεων
Μέγεθος προϊόντος (χιλιοστά)	225(πλάτος) x 320(μήκος) x 85(ύψος)mm
Βάρος προϊόντος (κιλά)	2.2kg (συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας και της θήκης του απινιδωτή. Τα επιθέματα εξαιρούνται)
Διάρκεια ζωής	5 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής
Χρώμα προϊόντος	Κόκκινο
Βασικά εξαρτήματα	Φορητή θήκη απινιδωτή (HR-B1), επιθέματα απινιδωτή (P-303), Μπαταρία(BT-303), Οδηγίες χρήσης, Γρήγορος οδηγός

4.1.3 Εξαρτήματα

HR-B1 (Φορητή θήκη απινιδωτή)



Μοντέλο : **HR-B1**

Χρήση ; Αποθήκευση και Προστασία

Τύπος : Πλαστικό, δερματίνη

Μέγεθος : 235(W) x 330(H) x 95(T)mm

Βάρος : 370γρ.

Διάρκεια Ζωής : 1 χρόνο(Φορητό)
10 χρόνια(Αποθήκευση)

P-303, Επιθέματα απινιδωτή



Μοντέλο : **P-303**

Χρήση ; Πραγματοποιεί ηλεκτρικό σοκ στον ασθενή, Ανιχνεύει το καρδιακό ρυθμό του ασθενούς

Τύπος : Αυτοκόλλητα επιθέματα για ενήλικα/παιδί

Μέγεθος : 145(H) x 98(W) x 1(T)mm

Βάρος : 120γρ.

Εγγύηση : 2 χρόνια (σε περίπτωση που προκληθεί κάποια ζημιά από τον χρήστη, η επισκευή /αντικατάσταση θα χρεωθεί)

Διάρκεια ζωής : Μόνο για μια χρήση, 2 χρόνια για συσκευασμένο /σφραγισμένο προϊόν από την ημέρα της κατασκευής

BT-303, HR-501 Battery



Μοντέλο : **BT-303**

Χρήση ; Μπαταρία για παροχή ρεύματος στον απινιδωτή

Τύπος : LiMnO2 (DC 12V 4.2A)

Μέγεθος : 60(H) x 175(W) x 25(T)mm

Βάρος : 285γρ.

Εγγύηση : 4 χρόνια (σε περίπτωση που προκληθεί κάποια ζημιά από λάθος του χρήστη, η επισκευή / αντικατάσταση θα χρεωθεί)

Διάρκεια ζωής : 4 years

- Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας έχει να κάνει με τη θερμοκρασία και την υγρασία κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης. Ο χρήστης θα πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες.
- Η τάση της μπαταρίας μειώνεται όσο παραμένει σε κατάσταση αναμονής γι αυτό και μπορεί να προκληθεί μείωση του αριθμού των ηλεκτρικών σοκ.

4.2 Ενδείξεις χρήσης

Ο απινιδωτής Heart Guardian HR-501 είναι μια συσκευή που αυτόματα αναλύει το καρδιακό ρυθμό των παθόντων, μετά από καρδιακό επεισόδιο και παρέχει ηλεκτρικό σοκ για να επαναφέρει τη καρδιά στο κανονικό της ρυθμό. Ενδείκνυται για χρήση σε άτομα που έχουν υποστεί καρδιακή ανακοπή ή νιώθουν τα παρακάτω:

- Αναισθησία
- Δεν αναπνέουν
- Αδυναμία κυκλοφορίας του αίματος

Ο απινιδωτής Heart Guardian HR-501 προορίζεται για χρήση από προσωπικό που έχει εκπαιδευτεί στη λειτουργία του. Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν λάβει μία βασική εκπαίδευση ή να έχουν παρακολουθήσει κάποιο εξουσιοδοτημένο προχωρημένο πρόγραμμα έκτακτης ιατρικής ανάγκης

Ο απινιδωτής Heart Guardian HR-501 ενδείκνυται για χρήση με τα επιθέματα (σε ασθενείς μεγαλύτερους από 8 ετών ή πάνω από 25 κιλά όταν χρησιμοποιείται με το πλήκτρο ενηλίκων /ή με το πλήκτρο που είναι για παιδιά για ηλικίες μεταξύ 1 και 8 χρονών και βάρος μέχρι 25 κιλά).

Ο Heart Guardian HR-501 μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ενήλικα και για παιδιά με τα ίδια επιθέματα αλλά με διαφορετικό πλήκτρο ρύθμισης. Η αρχική ρύθμιση στον απινιδωτή είναι για ενήλικα

Ο απινιδωτής HR-501 μπορεί να χρησιμοποιηθεί από κάθε μελλοντικό χρήστη που ολοκληρώνει την εκπαίδευση της τεχνητής αναπνοής και της λειτουργίας του απινιδωτή HR-501. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον εθνικό/τοπικό αντιπρόσωπο της σειράς Heart Guardian για να μάθετε για λεπτομερή πρόγραμμα εκπαίδευσης τεχνητής αναπνοής CPR και λειτουργίας του απινιδωτή AED Heart Guardian. Ο απινιδωτής HR-501 είναι μια ιατρική συσκευή έκτακτης ανάγκης, που χρησιμοποιείται για να επαναφέρει τον ασθενή που δεν αναπνέει ή που έχει απώλεια αισθήσεων λόγω ξαφνικής καρδιακής ανακοπής.



Καμία ανταπόκριση



Ασυνήθιστη αναπνοή
ή καθόλου αναπνοή



Δεν ανιχνεύεται η
κυκλοφορία του
αίματος



Απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί ο απινιδωτής σε περίπτωση που υπάρχει κάποια ανταπόκριση από τον ασθενή.

4.2.1 Αντενδείξεις για τη χρήση

Μην χρησιμοποιείτε τον Heart Guardian HR-501 όταν ο ασθενής:

1. έχει τις αισθήσεις του; ή
2. αναπνέει; ή
3. έχει ανιχνεύσιμο παλμό ή άλλα σημάδια ένδειξης κυκλοφορίας του αίματος.

4.3 Πώς να ξεκινήσετε

Μόλις ενεργοποιηθεί ο απινιδωτής, κάθε διαδικασία λειτουργίας καθοδηγείται από φωνητική, ηχητική καθοδήγηση και ηχητικό σήμα με περιγραφή εικόνας με φωτεινή ένδειξη LED. Για σύντομες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας, ανατρέξτε στο γρήγορο οδηγό που συνοδεύει το προϊόν.

4.3.1 Προετοιμασία

- ① Ανοίξτε το κουτί συσκευασίας και επιβεβαιώστε ότι υπάρχουν όλα τα εξαρτήματα. Αν τα εξαρτήματα δεν είναι τοποθετημένα, επικοινωνήστε με τον εθνικό/τοπικό αντιπρόσωπο. Το εγχειρίδιο και ο γρήγορος οδηγός διατίθενται στις σελίδες του κατασκευαστή ‘www.radian.co.kr’

- I. Απινιδωτής HR-501
- II. Επιθέματα απινιδωτή P-303
- III. BT-303 Μπαταρία (Μη επαναφορτιζόμενη)
- IV. HR-501 Οδηγίες χρήσης
- V. Γρήγορος οδηγός

- ② Τοποθετήστε τη μπαταρία (BT-303) στην υποδοχή για την μπαταρία
- ③ Για ασφαλή αποθήκευση, να αποθηκεύετε πάντα τον απινιδωτή στη φορητή θήκη του (HR-B1)



- ④ Τοποθετήστε τον απινιδωτή σε κεντρικό σημείο με εύκολη πρόσβαση

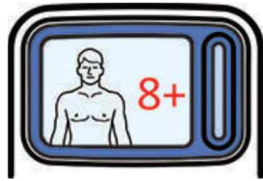


Μην αφαιρέσετε τη σφραγισμένη συσκευασία που περιέχει τα επιθέματα (P-303). Από τη στιγμή που θα ανοίξετε τη συσκευασία, το αυτοκόλλητο υλικό των επιθεμάτων θα αρχίσει να στεγνώνει και αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να μη προσκολλούνται σωστά τα επιθέματα.

4.3.2 Λειτουργία απινιδωτή

4.3.2.1 Ανοίξτε το κάλυμμα και ρυθμίστε το πλήκτρο για ενήλικα ή/παιδί

Ο απινιδωτής Heart Guardian, HR-501 μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ενήλικα και από παιδί. Αν είναι δύσκολο να ορίσετε γρήγορα το βάρος και την ηλικία του ασθενούς, προχωρήστε τη διαδικασία λειτουργίας, με το πλήκτρο ενηλίκων



Πλήκτρο ενηλίκων

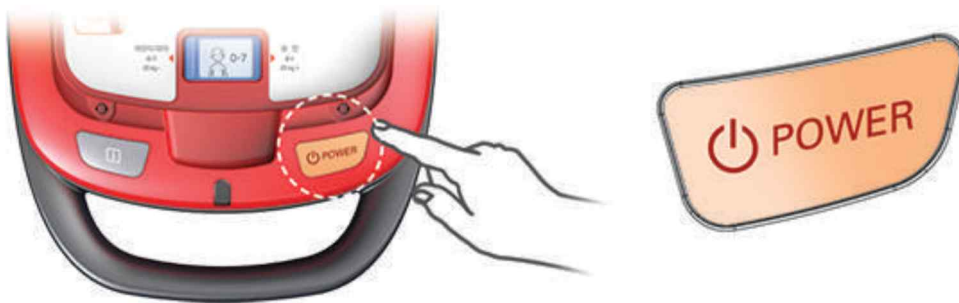
Για ηλικία πάνω από 8 ετών και ελάχιστο βάρος 25κιλά



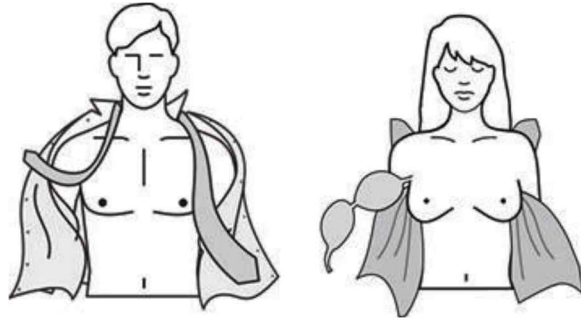
Πλήκτρο παιδών

Για ηλικία κάτω από 7 ετών ή μέγιστο βάρος 25 κιλά

4.3.2.2 Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία πιέζοντας το πλήκτρο εκκίνησης



4.3.2.3 Προετοιμάστε τον ασθενή για απινίδωση



Ο απινιδωτής θα πρέπει να τοποθετηθεί δίπλα στον ασθενή, και να αφαιρέσετε τα ρούχα από το στήθος του ασθενούς, και να βεβαιωθείτε ότι το στήθος του είναι καθαρό και στεγνό.



Η εξοικονόμηση χρόνου είναι πολύ σημαντική σε περίπτωση ξαφνικής καρδιακής ανακοπής

Δεν θα πρέπει να χάνετε χρόνο με την αφαίρεση των ρούχων. Αφαιρέστε τα ρούχα όσο το δυνατόν πιο γρήγορα, ακόμα και αν χρειαστεί να τα κόψετε ή να τα σκίσετε. .

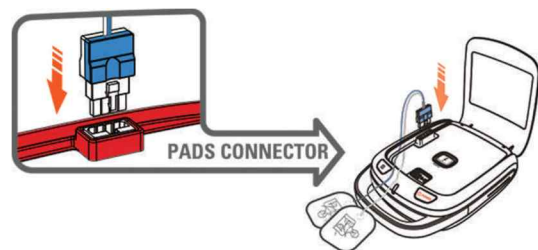
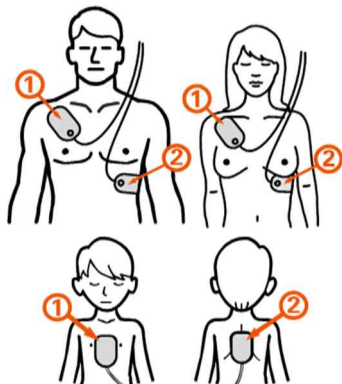
Το ξύρισμα στο στήθος μπορεί να κριθεί απαραίτητο για καλύτερη προσκόλληση των επιθεμάτων.

4.3.2.4 Προσκολλήστε τα επιθέματα στον ασθενή, και συνδέστε τα με τον απινιδωτή



① Βγάλτε τα επιθέματα από τη συσκευασία τους

② Αφαιρέστε τη συσκευασία και σκίστε τα αυτοκόλλητα επικάλυψης



③ Προσκολλήστε τα επιθέματα στο στήθος του ασθενούς

④ Συνδέστε τα επιθέματα στον απινιδωτή

4.3.2.5 Ανάλυση καρδιογραφήματος ECG

Από τη στιγμή που θα προσκολληθούν τα επιθέματα στο στήθος του ασθενούς και θα συνδεθούν με τον απινιδωτή, ο απινιδωτής AED ξεκινά την ανάλυση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος ECG του παθόντος.

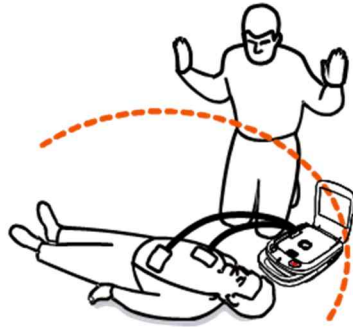
4.3.2.6 Ηλεκτρικό σοκ

Από τη στιγμή που θα ολοκληρωθεί η ανάλυση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος, ο απινιδωτής θα λειτουργήσει με τον ακόλουθο τρόπο

- Σε περίπτ



Κατά τη διάρκεια ανάλυσης του ηλεκτροκαρδιογραφήματος, μείνετε μακριά από τον ασθενή.



Για ακριβή και ασφαλή ανάλυση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG) μην αγγίζετε τον ασθενή.

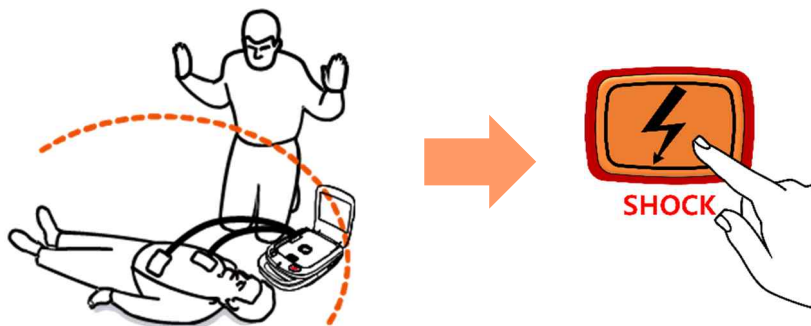
Από τη στιγμή που θα ολοκληρωθεί η ανάλυση του ηλεκτροκαρδιογραφήματος, ο απινιδωτής θα λειτουργήσει με το ακόλουθο τρόπο.

- Σε περίπτωση που χρειαστεί ηλεκτρικό σοκ (θα πρέπει να γίνει απινίδωση)
- ① Ηχητική καθοδήγηση: Χρειάζονται ηλεκτρικά σοκ
 - ② Μετά από λίγο, και αφότου ολοκληρωθεί η επαναφόρτιση, θα αναβοσβήνει το πλήκτρο για ηλεκτρικό σοκ.
 - ③ Ηχητική καθοδήγηση: 'Πιέστε το πορτοκαλί πλήκτρο που αναβοσβήνει για ηλεκτρικό σοκ.
 - ④ Το ηλεκτρικό σοκ μεταδίδεται στον ασθενή
 - ⑤ Μετά από το ηλεκτρικό σοκ, κάντε τεχνητή αναπνοή (CPR) ακολουθώντας τις ηχητικές οδηγίες.
 - ⑥ Ηχητική καθοδήγηση: 'Ξεκινήστε τη τεχνητή αναπνοή (CPR)'
 - ⑦ Ηχητική καθοδήγηση: 'Πιέστε το στήθος του ασθενούς 30 φορές'
 - ⑧ Beeper: χτυπάει 30 φορές
 - ⑨ Ηχητική καθοδήγηση: 'Κάντε 2 φορές τεχνητή αναπνοή στον ασθενή mouth to mouth'
 - ⑩ Η καθοδήγηση για τεχνητή αναπνοή ⑥ ~ ⑨ θα επαναλαμβάνεται κάθε 30 δευτερόλεπτα και θα λειτουργεί όπως φαίνεται παρακάτω μετά την επανάληψη 5 κύκλων.



Να είστε προσεκτικοί κατά τη διάρκεια του ηλεκτρικού σοκ

Ηλεκτροπληξία μπορεί να μεταδοθεί σε άτομο που έρχεται σε επαφή με τον ασθενή. Προτού πιέσετε το πλήκτρο απινίδωσης βεβαιωθείτε ότι κανένας άνθρωπος δεν βρίσκεται κοντά στον ασθενή.



- **Δεν χρειάζεται Ηλεκτρικό σοκ**

① Ηχητική καθοδήγηση: ‘Δεν χρειάζεται ηλεκτρικό σοκ’

② Ηχητική καθοδήγηση: ‘Αν δεν υπάρχει παλμός, παρακαλώ ξεκινήστε αμέσως την τεχνητή αναπνοή (CPR)’

Όταν γίνεται τεχνητή αναπνοή (CPR) στον ασθενή, δεν γίνεται ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG). Μόλις ολοκληρωθεί η καθοδήγηση για τεχνητή αναπνοή (CPR), το προϊόν ενημερώνει για την κατάσταση προόδου διάσωσης μέσω ηχητικού μηνύματος και αναλύει εκ νέου το ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG)

- **Άλλες συνθήκες**

Σε περίπτωση λανθασμένης τοποθέτησης των επιθεμάτων στον ασθενή, το προϊόν λειτουργεί ως εξής:

Ηχητική καθοδήγηση: ‘Προσκολλήστε τα επιθέματα στο γυμνό στήθος του ασθενούς. Ακόμα και αν έχει ολοκληρωθεί η φόρτιση ηλεκτρικής ενέργειας, αν ο χρήστης δεν πιέσει το πλήκτρο που αναβοσβήνει για πάνω από 15 δευτερόλεπτα, ο απινιδωτής AED θα κάνει αποφόρτιση της ηλεκτρικής ενέργειας μέσω των επιθεμάτων του απινιδωτή, αντί για να κάνει ηλεκτρικό σοκ στον ασθενή.

Ηχητική καθοδήγηση: ‘Δεν έχουμε πιέσει το πλήκτρο για ηλεκτρικό σοκ’

4.3.3 Διαχείριση Δεδομένων

4.3.3.1 Αρχείο δεδομένων ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ECG)

Το προϊόν αποθηκεύει αυτόματα τα δεδομένα του ηλεκτροκαρδιογράφου. Αυτά τα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν μέσω Bluetooth 2.0 σε υπολογιστή. Πιθανόν να χρειαστεί διασύνδεση του υπολογιστή με τον απινιδωτή (Pairing).

4.3.3.2 Ο Heart Guardian™

Ο Heart Guardian™ έχει ένα λογισμικό που παρέχεται από την RADIANQBIO για να εμφανίζει και αναλύει τα δεδομένα των ηλεκτροκαρδιογραφήματων (ECG) που μεταφέρονται στον υπολογιστή. Το λογισμικό του Heart Guardian θα ενημερώνεται περιοδικά και θα φορτώνεται στην σελίδα της RADIANQBIO www.radian.co.kr

5 Οδηγίες για συντήρηση

5.1 Τοποθέτηση απινιδωτή (AED) και περιοδική συντήρηση

5.1.1 Παρακαλώ τοποθετήστε τον απινιδωτή σε ένα ορατό σημείο με εύκολη πρόσβαση. Η RADIANQBIO συνιστά τη τοποθέτηση του απινιδωτή κοντά σε τηλέφωνο για να μπορείτε να καλέσετε αμέσως την υπηρεσία βοήθειας έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

5.1.2 Όλα τα εξαρτήματα συμπεριλαμβανομένων και των επιθεμάτων P-303 θα πρέπει να βρίσκονται όλα μαζί. Μην αποστειρώνετε τον απινιδωτή (AED) ή τα εξαρτήματά του.

5.1.3 Να έχετε πάντα τοποθετημένη τη μπαταρία στον απινιδωτή (AED)

5.1.4 Να ελέγχετε την λειτουργία του απινιδωτή (AED) σε τακτά χρονικά διαστήματα, όπως και την ημερομηνία λήξης της μπαταρίας και των επιθεμάτων.

5.1.5 Το προϊόν θα πρέπει να αποθηκεύεται και να λειτουργεί στις παρακάτω περιβαλλοντολογικές συνθήκες:

① **Λειτουργία***

- Εύρος θερμοκρασίας : 0°C μέχρι 40°C (32 to 104°F)
- Υγρασία : 5% μέχρι 95% (χωρίς συμπύκνωση)

② **Αποθήκευση και μεταφορά (μέχρι 5 ημέρες)*****

- Εύρος θερμοκρασίας: -20°C μέχρι 60°C (-4°F μέχρι 140°F)
- Υγρασία : 5% μέχρι 95% (χωρίς συμπύκνωση)

③ **Αποφύγετε την αποθήκευση του απινιδωτή στα παρακάτω σημεία**

- Σε σημείο με συχνές αλλαγές θερμοκρασίας
- Σε σημείο εκτιθέμενο στο άμεσο ηλιακό φως
- Σε υγρούς χώρους ή σημεία που πλημμυρίζουν
- Σε σημεία που είναι κοντά σε ηλεκτρικά σώματα ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές.
- Σε σημεία που δεν είναι σταθερά ή δονούνται
- Σε σημεία που είναι κοντά σε εύφλεκτα υλικά.
- Σε χώρους που εκτίθενται σε ακραίες περιβαλλοντολογικές καιρικές συνθήκες.

5.1.6 Συντήρηση μπαταρίας και των επιθεμάτων του απινιδωτή

① Συντήρηση Μπαταρίας

Αν η μπαταρία έχει χαμηλή στάθμη, ο απινιδωτής δεν θα λειτουργήσει σωστά σε κατάσταση ανάγκης. Όταν ο φωτισμός LED αναβοσβήνει και γίνεται 'ΚΟΚΚΙΝΟ', η μπαταρία θα πρέπει να αντικαθίσταται αμέσως. Να ελέγχετε κατά τακτά χρονικά διαστήματα την ημερομηνία κατασκευής που αναγράφεται στην ετικέτα της μπαταρίας, και αν είναι ληγμένη να την αντικαταστήσετε (η διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι 4 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής).

☑ Αντικατάσταση της μπαταρίας



- Τραβήξτε προς τα έξω τη μπαταρία που θέλετε να αντικαταστήσετε στο πίσω μέρος του απινιδωτή, πιέζοντας το διακόπτη διπλού μοχλού σε κάθε πλευρά της μπαταρίας.
- Τοποθετήστε τη νέα μπαταρία με την ετικέτα προς τα κάτω ωστόσο ακουστεί ο ήχος (clack) ότι έχει τοποθετηθεί σωστά



Μην προσπαθήσετε να επαναφορτίσετε ή να προκαλέσετε ζέστη /να καταστρέψετε τη μπαταρία (BT-303)

Για να αποφύγετε το κίνδυνο της φωτιάς ή της έκρηξης, μην χρησιμοποιείτε τον απινιδωτή

- Παρουσία εύφλεκτων αερίων
- Παρουσία δοχείων υπερβαρικού οξυγόνου σε απόσταση (10 μέτρων)
- Παρουσία δοχείων υδρογόνου σε απόσταση (10 μέτρων)

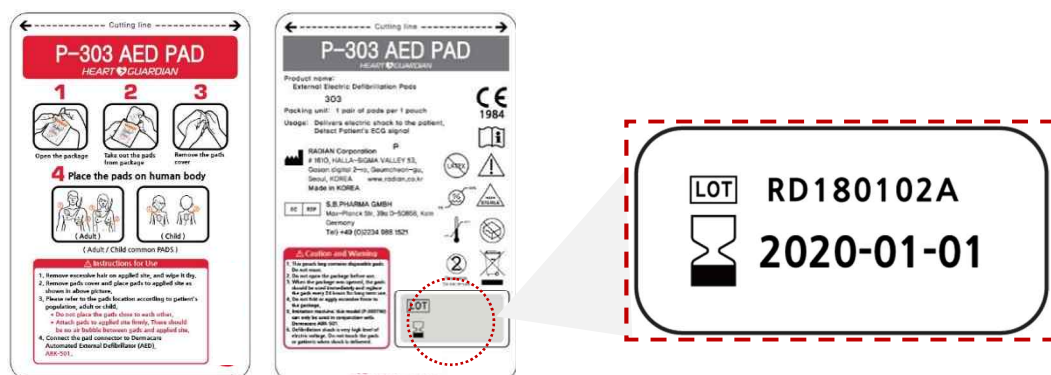


Μην χρησιμοποιείτε μπαταρία που δεν παρέχεται από τη RADIANQBIO

Η RADIANQBIO δεν ευθύνεται για ζημιά ή δυσλειτουργία του προϊόντος που μπορεί να προκληθεί από χρήση άλλης μπαταρίας. Επειδή μια άλλη μπαταρία μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα/δυσλειτουργία

② Συντήρηση επιθεμάτων απινιδωτή (AED)

- Η ημερομηνία λήξεως των επιθεμάτων του απινιδωτή θα πρέπει να ελέγχεται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Τα ληγμένα επιθέματα θα πρέπει αμέσως να αντικαθίστανται με καινούργια
- Αν η συσκευασία επιθεμάτων του απινιδωτή είναι σκισμένη ή κατεστραμμένη μην χρησιμοποιείτε τα επιθέματα και αντικαταστήστε τα με καινούργια
- Ο απινιδωτής HR-501 δέχεται μόνο τα επιθέματα P-303 , μην χρησιμοποιείτε άλλα επιθέματα που δεν παρέχονται από το Radian
- Η RADIANQBIO συνιστά τη χρήση επιθεμάτων ως ανταλλακτικό με διαφορετική ημερομηνία λήξης



5.2 Μετά τη πρώτη χρήση

Εάν ο απινιδωτής λειτούργησε σε μια κατάσταση έκτακτης ανάγκης, ο υπεύθυνος θα πρέπει μετά να ελέγξει τα παρακάτω, για να βεβαιωθεί ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά σε μια ανάγκη από τον οποιοδήποτε.

5.2.1 Εξωτερικός έλεγχος μετά από τη χρήση του απινιδωτή

- Ελέγξτε τον απινιδωτή, και καθαρίστε τον αν αυτό κριθεί αναγκαίο. Για αποκατάσταση ζημιών, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη τεχνική υποστήριξη

5.2.2 Διαχείριση εξαρτημάτων μετά τη λειτουργία του απινιδωτή

- Αν τα επιθέματα έχουν χρησιμοποιηθεί ή δεν είναι συσκευασμένα, παρακαλώ αντικαταστήστε τα με καινούργια.
- Αν ο απινιδωτής έχει κάνει πάνω από 3 φορές ηλεκτρικό σοκ, και η μπαταρία είναι ληγμένη (2 χρόνια από την ημέρα κατασκευής), ο RADIANQBIO προτείνει να αντικαταστήσετε τη μπαταρία με καινούργια. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας όταν δεν χρησιμοποιείται είναι 4 χρόνια.

5.3 Καθαρισμός

Για να καθαρίσετε τον απινιδωτή, σκουπίστε τον με ένα μαλακό ρούχο που έχετε βρέξει είτε με:

- Νερό.
- Ισοπροπυλική αλκοόλη 70% διάλυμα.

Για τα καλώδια και τα επιθέματα, ακολουθήστε τις οδηγίες καθαρισμού που αποστέλλονται με αυτά τα εξαρτήματα. Αποφύγετε να χύσετε υγρά πάνω στον απινιδωτή, ειδικά στα σημεία σύνδεσης. Αν χυθεί υγρό κατά λάθος στον απινιδωτή καθαρίστε το και σκουπίστε το πριν από τη χρήση. Σε περίπτωση που αμφιβάλλετε για την ασφάλεια του απινιδωτή, συμβουλευτείτε ένα εξειδικευμένο προσωπικό ή τον τοπικό προμηθευτή σας για έλεγχο.

6 Αντιμετώπιση προβλημάτων

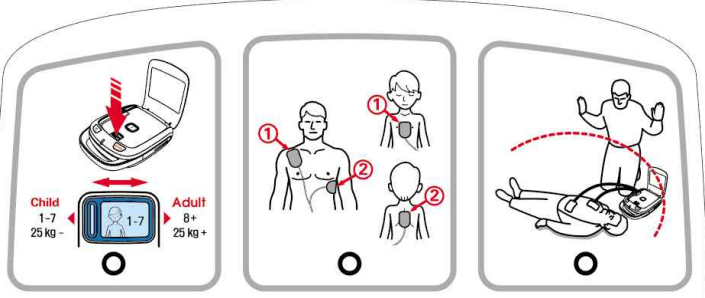

6.1 Αυτοδιάγνωση

Ενεργοποίηση (Δοκιμή λειτουργίας)	Κάθε φορά που πιέζετε το πλήκτρο εκκίνησης Flash ROM δοκιμή Δοκιμαστικό για φόρτιση/επαναφόρτιση Δοκιμή επιπέδου ισχύος της μπαταρίας
Κανονικός αυτοέλεγχος (κατάσταση αναμονής)	Γίνεται αυτόματα την πρώτη ημέρα κάθε μήνα Flash ROM δοκιμή Δοκιμαστικό για φόρτιση/επαναφόρτιση Δοκιμή επιπέδου ισχύος της μπαταρίας





Αν το προϊόν δεν δουλέψει σωστά κατά τη διάρκεια της δοκιμής, θα αρχίσει να αναβοσβήνει ένα κόκκινο φωτάκι και θα ακουστεί ένας προειδοποιητικός ήχος. Σε αυτή την κατάσταση, το προϊόν δεν λειτουργεί σωστά. Αν το προϊόν δεν λειτουργεί κανονικά, οι χρήστες θα πρέπει να ανατρέξουν στο 6.3. του εγχειριδίου που αναφέρει Αντιμετώπιση Προβλημάτων.

Κατά τη διάρκεια του περιοδικού ελέγχου, αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα στον απινιδωτή, θα αρχίσει να αναβοσβήνει ένα κόκκινο φωτάκι ; σε περίπτωση ενεργοποίησης του απινιδωτή πιέζοντας το πλήκτρο, θα ακούγεται ένας ήχος μπιπ 3 φορές κάθε δευτερόλεπτο ο οποίος θα προειδοποιεί ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τις ηχητικές οδηγίες.

6.2 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ

Ένδειξη συναγερμού	Περιγραφή
Ένδειξη λυχνίας φωτισμού Αναβοσβήνει το μπλέ χρώμα	Υποδεικνύει ότι λειτουργεί κανονικά
Ένδειξη λυχνίας φωτισμού Αναβοσβήνει το κόκκινο χρώμα 3 ήχοι μπιμπ/Το ελάχιστο	Προειδοποιεί ότι υπάρχει κάποιο λάθος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας
Ένδειξη λυχνίας φωτισμού Αναβοσβήνει το πράσινο χρώμα	Προειδοποιεί τον απινιδωτή να διεξάγει τεστ αυτοδιάγνωσης
Ένδειξη λυχνίας φωτισμού απενεργοποιημένη	Λειτουργία συντήρησης
Διαδικασία καθοδήγησης με φωτισμό LED Αναβοσβήνει το πορτοκαλί χρώμα	Καθοδηγεί την τρέχουσα διαδικασία τεχνητής αναπνοής CPR 
Πλήκτρο για ηλεκτρικό σοκ Αναβοσβήνει το πορτοκαλί χρώμα	Προειδοποιεί να προχωρήσει σε ηλεκτρικό σοκ 

6.3 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κατάσταση συσκευής	Ένδειξη συναγερμού	Κατάσταση	Αντιμετώπιση
Κατάσταση αναμονής	Ένδειξη κατάστασης της λυχνίας: Αναβοσβήνει το κόκκινο χρώμα 	Ο απινιδωτής σβήνει μετά από 8 -10 ηλεκτρικά σοκ ή σε 10 λεπτά αφότου τον έχετε ενεργοποιήσει	Αντικαταστήστε την μπαταρία με μια καινούργια
		Ηχητικό μήνυμα: Η μπαταρία έχει χαμηλή στάθμη, παρακαλώ αντικαταστήστε την αμέσως	Αντικαταστήστε την μπαταρία με καινούργια
		Ηχητικό μήνυμα: System error 000X	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για να επισκευάσει τη συσκευή
		Το πλήκτρο εκκίνησης δεν δουλεύει, η συσκευή δεν ενεργοποιείται	Αντικαταστήστε τη μπαταρία με καινούργια αν δεν έχει αντικατασταθεί μέσα σε 3 χρόνια. Επικοινωνήστε με το προμηθευτή σας για να σας επισκευάσει τη συσκευή.
Λειτουργία	Κατάσταση συσκευής αναβοσβήνει το κόκκινο φως 	Ηχητικό μήνυμα: Η μπαταρία έχει χαμηλή στάθμη, παρακαλώ αλλάξτε την αμέσως	Αντικαταστήστε τη μπαταρία με καινούργια
		Ηχητικό μήνυμα: Λάθος συστήματος 000X	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή μας για να επισκευάσει τη συσκευή
	Κατάσταση συσκευής αναβοσβήνει το μπλέ φως 	Ηχητικό μήνυμα: Το σύστημα θα τερματιστεί λόγω αποσύνδεσης των επιθέματων Ηχητικό μήνυμα: Συνδέστε το συνδετικό του επιθέματος με τον απινιδωτή (επαναλάβετε)	Συνδέστε τα επιθέματα με τον απινιδωτή σταθερά και κανονικά
 <p>Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να επισκευάσετε αυθαίρετα τον απινιδωτή. Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε αυθαίρετα τον απινιδωτή γιατί υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας όταν επαναφορτίζεται με υψηλή τάση ρεύματος. Η RADIANQBIO δεν φέρει ευθύνη σε περίπτωση που προκληθεί ηλεκτροπληξία από άτομο που δεν είναι εξουσιοδοτημένο να κάνει αποσυναρμολόγηση ή απόπειρα επισκευής. Σε περίπτωση που ο απινιδωτής σας εμφανίζει κάποιο πρόβλημα επικοινωνήστε με το τοπικό αντιπρόσωπο.</p>			

7 Τεχνικά δεδομένα

7.1 Φυσικοί παράμετροι

Παράμετρος	Λεπτομέρεια
Λειτουργία	Ημιαυτόματη απινίδωση εξωτερικά
Διαστάσεις	223(Πλάτος) x 312(Μήκος) x 85(Υψος) mm
Βάρος (Συμπεριλαμβανομένη της μπαταρίας)	2.2kg

7.2 Περιβαλλοντολογικοί Παράμετροι


Παράμετρος	Κατάσταση	Λεπτομέρεια
Εύρος θερμοκρασίας	Λειτουργικά*	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	Αναμονή** - Βραχυπρόθεσμη (5 ημέρες)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	Αποθήκευση και μεταφορά ***	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Υγρασία		5 ~ 95% (χωρίς συμπύκνωση)
Υψόμετρο		0 έως 4,575m (0 to 15,000ft)

* Όταν αποθηκεύονται ο απινιδωτής με τα επιθέματα σε διάστημα 5 ημερών σε συνθήκες θερμοκρασίας μεταξύ 0 ~ 20 °C ή 30 ~ 40 °C, πρέπει να τοποθετούνται σε μια θέση θερμοκρασίας χώρου (20 έως 30 °C) τουλάχιστον 1 ώρα, πριν από τη λειτουργία.

7.3 Λειτουργικότητα

Παράμετρος	Λεπτομέρεια
Ανάλυση ηλεκτροκαρδιογραφήματος FFT	Το σύστημα ανάλυσης ηλεκτροκαρδιογραφήματος του απινιδωτή αναλύει αυτόματα το ηλεκτροκαρδιογράφημα του ασθενή και σας συμβουλεύει όταν απαιτείται απινίδωση.
Κυματομορφή	Διφασική Αποκομμένη Εκθετική (BTE)
Εύρος αντίστασης	25 Ω έως 175 Ω
Ισχύς ηλεκτροπληξίας	Λειτουργία ενηλίκων: 150J±10% Λειτουργία για παιδιά: 50J±10%
Χρόνος φόρτωσης	Από την έναρξη της λειτουργίας του απινιδωτή (Power On), 8 δευτερόλεπτα για μια καινούργια πλήρως φορτισμένη μπαταρία, με χαμηλή στάθμης μπαταρίας, ο χρόνος φόρτισης αυξάνετε σημαντικά
Χρόνος λειτουργίας	Για μια καινούργια, πλήρως φορτισμένη μπαταρία στους 20 ~ 30 ° C: 200 αποφορτίσεις με μέγιστη ενέργεια ή 10 ώρες συνεχούς παρακολούθησης ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
Αυτόματοι αυτοέλεγχοι	Μηνιαία (κάθε 1 ^η ημέρα για κάθε μήνα): Μπαταρία, επιθέματα του απινιδωτή, εσωτερικά ηλεκτρονικά
Ακουστικές ειδοποιήσεις	Μαγνητοσκοπημένες ειδοποιήσεις φωνής Ηχος αφύπνισης
Ενδείξεις	Συνολική κατάσταση λυχνίας (μπαταρία, κατάσταση απινιδωτή) Τεχνητή αναπνοή CPR οδηγία διαδικασίας φωτεινή ένδειξη LED Τεχνητή αναπνοή CPR οδηγία διαδικασία καθορισμού
Εγγραφή δεδομένων ηλεκτροκαρδιογραφήματος	13.75Mb (108 ηλεκτροκαρδιογραφήματα μπορούν να εγγραφούν)
Επικοινωνία δεδομένων	Bluetooth 2.0

7.4 Πρότυπα σε ισχύ

Τύπος	Λεπτομέρεια
Γενικά	KGMP by KCL 
Ασφάλεια και απόδοση	IEC60601-1H (Βασική ασφάλεια & βασικές αποδόσεις) Τύπος BF – Εφαρμοσμένο μέρος IEC60601-2-4:2011 EN 1041:2008 EN 980:2008
Σοκ	IEC60068-2-27
Δόνηση	IEC60068-2-64 (10Hz to 2,000Hz)
Ελεύθερη πτώση	IEC60068-2-32 (1m)
Περίφραξη (Εισχώρηση σωματιδίων και νερού)	IEC 60529, IP54
EMC	IEC60601-1-2CEMC (EMC) Οδηγία 2014/30/EU

7.5 Παράμετροι για P-303 (Επιθέματα του απινιδωτή)

Παράμετρος	Λεπτομέρεια
Τύπος	Επιθέματα με έχουν γέλη από την κατασκευή τους, αυτοκόλλητα, μιας χρήσης, μη πολωμένα επιθέματα απινίδωσης
Διάρκεια ζωής	2 χρόνια
Διάθεση	Τηρείτε τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς

7.6 Παράμετροι για BT-303 (Μπαταρία)

Παράμετρος	Λεπτομέρεια
Τύπος	Διοξειδίο Μαγγανίου Λιθίου (LiMnO ₂)
Τάση Εξόδου	12 VDC 4.2Ah
Διάθεση	Τηρείτε τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς
Διάρκεια ζωής	4 χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής (μπορεί να μειωθεί από τις συνθήκες θερμοκρασίας)

7.7 Ανάλυση ηλεκτροκαρδιογραφήματος FFT

Ο αλγόριθμος ανάλυσης του ηλεκτροκαρδιογραφήματος FFT είναι για τον αποτελεσματικό και ακριβή αλγόριθμο ανίχνευσης ηλεκτροκαρδιογραφήματος που πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις και συστάσεις:


- Ρυθμός ηλεκτρικό σοκ-VF: IEC 60601-2-4, προτεινόμενη ΑΗΑ's: >90%
- Ρυθμός ηλεκτρικό σοκ-VT: IEC 60601-2-4, προτεινόμενη ΑΗΑ's: >75%
- Όχι-ηλεκτρικό σοκ—Rhythm-NSR: IEC 60601-2-4, προτεινόμενη ΑΗΑ's: >99%
- Όχι-ηλεκτρικό σοκ-Αναισθησία: IEC 60601-2-4, προτεινόμενη ΑΗΑ's: >95%
- όχι-ηλεκτρικό σοκ-όλοι οι υπόλοιποι ρυθμοί: IEC 60601-2-4, προτεινόμενη ΑΗΑ's: >95%

Ρυθμοί	Συμβουλευέται το πρότυπο AAMI	Ελάχιστο μέγεθος δείγματος	Δείγμα Δοκιμής	Απόφαση για να πραγματοποιηθεί ηλεκτρικό σοκ	Απόφαση να μην πραγματοποιηθεί ηλεκτρικό σοκ	Εκτέλεση
Χονδρό VF	>90% ευαισθησία	200	209	203	6	97.13%
Γρήγορο VT	>75% ευαισθησία	50	122	100	22	81.97%%
NSR	>99% εξειδίκευση	100	108	0	108	100.00%
AF, SB, SVT, μπλοκ καρδιάς, ιδιοπαθές PVC	>95% εξειδίκευση	30	231	0	231	100.00%
Αναισθησία	>95% εξειδίκευση	100	144	6	138	95.83%

Οδηγία και δήλωση του Κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - οδηγία
Εκπομπές ραδιοσυχνότητας CISPR 11	Ομάδα 1, Τάξη Β	Το HR-501 χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνότητας μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Ως εκ τούτου, οι εκπομπές ραδιοσυχνότητας είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Το HR-501 είναι κατάλληλο για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που συνδέονται άμεσα με το δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος που τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Δεν εφαρμόζεται	
Διακυμάνσεις τάσης / εκπομπές τρεμούλας IEC 61000-3-3	Δεν εφαρμόζεται	

Οδηγία και δήλωση του Κατασκευαστή – Ηλεκτρομαγνητική εκπομπή

Δοκιμή εξαιρέσεως	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – οδηγία
Ηλεκτροστατική εκφόρτωση (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV επαφή ±8 kV αέρας	±6 kV επαφή ±8 kV αέρας	Το HR-501 χρησιμοποιεί δείκτες ανίχνευσης παρεμβολών και ανιχνευτές κίνησης για να ειδοποιήσει τον χρήστη εάν οι συνθήκες δεν είναι ιδανικές. Δεν απαιτούνται άλλες απαιτήσεις ESD.
Ηλεκτρικό γρήγορο παροδικό/έκρηξη IEC 61000-4-4	±2 kV για γραμμές παροχής ρεύματος ±1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Δεν εφαρμόζεται	
Μέγα κύμα IEC 61000-4-5	±1 kV γραμμή (-ές) προς γραμμή (-ές) ±2 kV γραμμή (-ές) προς την γη	Δεν εφαρμόζεται	
Τάση ηλεκτρικού ρεύματος, βραχείες διακοπές και μεταβολές τάσης στις γραμμές εισόδου τροφοδοσίας IEC 61000-4-11	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται	
Συχνότητα ρεύματος (50/60 Hz) μαγνητικό πεδίο IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα επίπεδα που χαρακτηρίζουν μια τυπική θέση σε ένα εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Ακτινοβολούμενη Ραδιοσυχνότητα IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz σε 2500 MHz	3 V/m	Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες πρέπει να χρησιμοποιείται όχι πιο κοντά από ότι είναι απαραίτητο σε οποιοδήποτε μέρος του HR-501, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων. Η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα. Παρεμβολή μπορεί να συμβεί κοντά στον εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο: 

Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

Σημείωση 2: Οι οδηγίες χρήσης ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και τις κατασκευαστικές αντανάκλασεις, αντικειμένων και ανθρώπων.

Οι ζώνες ISM (βιομηχανικές, επιστημονικές και ιατρικές) μεταξύ 150 kHz και 80 MHz είναι 6.765 MHz έως 6.795 MHz, 13,553 MHz έως 13,567 MHz, 26,957 MHz έως 27,283 MHz, και 40,66 MHz έως 40,70 MHz. Οι δυνάμεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως οι σταθμοί βάσης (ασύρματα/ κινητά), τηλέφωνα και επίγεια κινητά ραδιόφωνα, ερασιτεχνικό ραδιόφωνο, ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και τηλεοπτικές εκπομπές, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για να εκτιμηθεί το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς RF, πρέπει να ληφθεί μια επιτόπια μια ηλεκτρομαγνητική έρευνα. Εάν η μετρημένη ισχύς πεδίου στη θέση στην οποία χρησιμοποιείται το HR-501 υπερβαίνει το ανωτέρω ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης RF, θα πρέπει να παρακολουθείται το HR-501 για να επαληθεύσετε την κανονική λειτουργία. Εάν παρατηρηθούν μη φυσιολογικές επιδόσεις, μπορεί να χρειαστούν πρόσθετα μέτρα, όπως ο αναπροσανατολισμός ή η μετατόπιση του HR-501.

Διαχωριστικές Αποστάσεις

Το HR-501 προορίζεται για χρήση σε ένα ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι ακτινοβολούμενες διαταραχές RF. Ο πελάτης ή ο χρήστης του HR-501 μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητών και κινητών συσκευών επικοινωνιών RF (πομποί) και HR-501 όπως συνιστάται παρακάτω, ανάλογα με τη μέγιστη απόδοση του εξοπλισμού επικοινωνίας.

Προτεινόμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητών και κινητών συσκευών επικοινωνιών RF και του HR-501

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού (W)	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού (m)			
	150 kHz έως 80 MHz εκτός των ζωνών ISM	150 kHz έως 80 MHz εντός των ζωνών ISM	80MHz έως 800MHz	800MHz έως 2.5GHz
	$d = 1.6 \times \sqrt{P}$	$d = 1.2 \times \sqrt{P}$	$d = 1.2 \times \sqrt{P}$	$d = 2.3 \times \sqrt{P}$
0.01	0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.1	0.37	0.38	0.73
1	1	1.17	1.20	2.30
10	10	3.69	3.79	7.27
100	100	11.67	12.00	23.00

Για τους πομπούς με μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρονται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί η εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε W (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

Σημείωση 1: Ως 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

Σημείωση 2: Οι ζώνες ISM (βιομηχανικές, επιστημονικές και ιατρικές) μεταξύ 150 kHz και 80 MHz είναι 6.765 MHz έως 6.795 MHz, 13,553 MHz έως 13,567 MHz, 26,957 MHz έως 27,283 MHz, και 40,66 MHz έως 40,70 MHz

Σημείωση 3: Ένας επιπλέον συντελεστής του 10/3 χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της συνιστώμενης απόστασης διαχωρισμού για τους πομπούς στις ζώνες συχνοτήτων ISM μεταξύ 150 kHz και 80 MHz και στην περιοχή συχνοτήτων 80 MHz έως 2,5 GHz για να μειωθεί η πιθανότητα ότι οι εξοπλισμοί των κινητών/φορητών επικοινωνιών μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές, εάν εισέλθουν ακούσια σε χώρους ασθενών.

Σημείωση 4: Οι οδηγίες χρήσης ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και τις κατασκευαστικές αντανάκλασεις, αντικειμένων και ανθρώπων.

Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος Ελλάδα, Κύπρου, Αλβανίας, Κόσσοβου,
Μαυροβούνιου, Μακεδονίας, Βοσνίας/Ερζεγοβίνης και Μάλτας:

anats

health products

ANATS A.E.

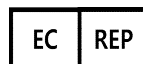
Πατριάρχου Ιωακείμ 13, 177 78 Ταύρος - Αθήνα

Τηλ. (+30 210) 7623213 – 7623644, Fax (+30 210) 7625077

<http://www.anats.gr> - e-mail: info@anats.gr



#1609~1611, Halla-Sigma Valley, 53,
Gasam Digital 2-ro Geumcheon-gu Seoul, Korea
+82-2-852-1122 (Headquarters. The Republic of Korea)
overseas@radianqbio.com
www.radian.co.kr
180803



S.B. PHARMA GMBH
Max-Planck Str. 39a D-50858, Köln, Germany
Tel) +49 (0) 2234 988 1521
VAT ID : DE280493361