



Εγχειρίδιο χειρισμού

Μοντέλο 2500C


Βάση φορτιστή

Ελληνικά



Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης.

Η Nonin επιφυλάσσεται του δικαιώματος να προβεί σε αλλαγές και βελτιώσεις στο παρόν εγχειρίδιο και στα προϊόντα που περιγράφει, οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς προειδοποίηση ή υποχρέωση.

 **Nonin Medical, Inc.**
13700 1st Avenue North
Plymouth, MN 55441, USA

Τηλέφωνο: + 1 (763) 553-9968
800-356-8874 (Η.Π.Α. και Καναδάς)
E-mail: info@nonin.com

 **Nonin Medical B.V.**
Doctor Paul Janssenweg 150
5026 RH Tilburg, Netherlands

Τηλέφωνο: +31 (0)13 - 45 87 130 (Ευρώπη)
E-mail: infointl@nonin.com

www.nonin.com

Οι αναφορές στη “Nonin” στο παρόν εγχειρίδιο υποδηλώνουν την εταιρεία Nonin Medical, Inc.

Οι ονομασίες Nonin και PalmSAT είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της Nonin Medical, Inc.

© 2024 Nonin Medical, Inc.
7923-208-07 08/2024

Περιεχόμενα

Ενδείξεις χρήσης	1
Προειδοποιήσεις	1
Προφυλάξεις.....	1
Οδηγός για τα σύμβολα	3
Χρήση του μοντέλου 2500C	5
Γενική περιγραφή	5
Αποσυναρμολόγηση του μοντέλου 2500C.....	6
Λειτουργία	7
Για να φορτίσετε τη μπαταρία με τη βάση φορτιστή.....	7
Καθαρισμός	10
Για να καθαρίσετε τη βάση φορτιστή.....	10
Σέρβις	11
Εγγύηση	11
Εξαρτήματα και παρελκόμενα	12
Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων	13
Τεχνικές πληροφορίες	14
Δήλωση κατασκευαστή	14
Προδιαγραφές	16
.....	16

Εικόνες

Εικόνα 1. Βάση φορτιστή και παλμικό οξύμετρο.....	5
Εικόνα 2. Κάτω όψη, στην οποία φαίνονται ο αριθμός σειράς, η σύνδεση τροφοδοτικού και τα σύμβολα	5
Εικόνα 3. Χρήση του παλμικού οξύμετρου PalmSAT με ταυτόχρονη φόρτιση του πακέτου μπαταριών	9

Πίνακες

Πίνακας 1. Σύμβολα ετικετών	3
Πίνακας 2. Συνθήκες φόρτισης.....	7
Πίνακας 3. Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	14
Πίνακας 4. Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία	15

Ενδείξεις χρήσης

Η βάση φορτιστή Μοντέλο 2500C της Nonin προορίζεται για χρήση με τα παλμικά οξύμετρα PalmSAT Μοντέλο 2500 και 2500A και το πακέτο επαναφορτιζόμενων μπαταριών NiMH (Νικελίου-Υδριδίου μετάλλου) Μοντέλο 2500B.

Προειδοποιήσεις

Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν αυτό σε περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας.
Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν αυτό σε ατμόσφαιρα όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
Αυτό το προϊόν δεν διαθέτει προστασία από απινιδισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-1.
Όπως ισχύει με κάθε ιατρικό εξοπλισμό, η διάταξη των καλωδίων και των συνδέσεων του ασθενούς πρέπει να γίνεται προσεκτικά, έτσι ώστε να ελαττωθεί η πιθανότητα εμπλοκής, στραγγαλισμού ή τραυματισμού του ασθενούς.
Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με άλλο εξοπλισμό τοποθετημένο κοντά του ή στην ίδια στοίβα με αυτό. Εάν η χρήση με άλλο εξοπλισμό τοποθετημένο κοντά του ή στην ίδια στοίβα με αυτό είναι απαραίτητη, το προϊόν πρέπει να παρακολουθείται προσεκτικά για να επαληθεύεται η κανονική λειτουργία του.
Η χρήση άλλων εξαρτημάτων, αισθητήρων, καλωδίων και τροφοδοτικών από αυτά που καθορίζονται στον Κατάλογο εξαρτημάτων και παρελκομένων μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή/και ελαττωμένη ατρωσία της συσκευής.
Για να προληφθεί η εσφαλμένη λειτουργία ή/και ο τραυματισμός του ασθενούς, εξακριβώστε τη συμβατότητα του μόνιτορ, του/των αισθητήρα/ων και των εξαρτημάτων πριν τη χρήση.
Καμία τροποποίηση σε αυτή τη συσκευή δεν επιτρέπεται, αφού ενδέχεται να επηρεάσει την απόδοση της συσκευής.
Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες, όπως κινητά τηλέφωνα ή ραδιόφωνα (συμπεριλαμβανομένου του περιφερειακού εξοπλισμού, όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) θα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 30 cm (12 ίντσες) από οποιοδήποτε τμήμα του συστήματος ME, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί μείωση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού.

Προφυλάξεις

<p>Ο εξοπλισμός αυτός είναι σε συμφωνία με το Διεθνές Πρότυπο 60601-1-2 περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας για ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό ή/και συστήματα. Το πρότυπο αυτό έχει σχεδιαστεί για να παρέχει λογική προστασία έναντι επιβλαβών παρεμβολών σε μια κλασική ιατρική εγκατάσταση. Ωστόσο, λόγω της εξάπλωσης του εξοπλισμού εκπομπής ραδιοσυχνοτήτων και άλλων πηγών ηλεκτρικού θορύβου σε περιβάλλοντα φροντίδας υγείας και άλλα περιβάλλοντα, υψηλά επίπεδα σχετικών παρεμβολών λόγω μεγάλης εγγύτητας ή ισχύος μιας πηγής ενδέχεται να διαταράξουν τη λειτουργία του προϊόντος αυτού. Ο ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός χρειάζεται ειδικές προφυλάξεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) και κάθε στοιχείο εξοπλισμού πρέπει να εγκαθίσταται και να τίθεται σε λειτουργία σύμφωνα με τις πληροφορίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας που καθορίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο.</p>
<p>Μη συνδέετε το προϊόν σε πρίζα τροφοδοσίας, η λειτουργία της οποίας ελέγχεται από διακόπτη στον τοίχο. Εάν ο διακόπτης διακόψει την τροφοδοσία της πρίζας κατά λάθος πριν ολοκληρωθεί η επαναφόρτιση του πακέτου μπαταριών, ίσως το παλμικό οξύμετρο να μη λειτουργήσει.</p>


















Προφυλάξεις (Συνέχεια)

Μπορεί να επιτευχθεί αξιοπιστία της γείωσης μόνο όταν ο εξοπλισμός συνδέεται σε ισοδύναμη πρίζα με την επισήμανση «Για νοσοκομεία μόνο» ή «Νοσοκομειακού τύπου».
Το προϊόν περιέχει ευαίσθητα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και πρέπει να επισκευάζεται μόνον από εκπαιδευμένο προσωπικό της Nonin.
Μη βυθίζετε το προϊόν σε υγρό.
Μην τοποθετείτε υγρά στο πάνω μέρος του προϊόντος.
Μη χρησιμοποιείτε καυστικά ή διαβρωτικά καθαριστικά στο προϊόν.
Μην αφαιρείτε κανένα κάλυμμα από το προϊόν. Στο εσωτερικό της συσκευής δεν υπάρχουν εξαρτήματα που χρειάζονται συντήρηση από το χειριστή.
Μην προσπαθήσετε να φορτίσετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Οι μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μπορεί να παρουσιάσουν διαρροή ή να εκραγούν εάν χρησιμοποιηθούν με τρόπο ακατάλληλο.
Σεβαστείτε την τοπική, πολιτειακή και εθνική ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες ανακύκλωσης σχετικά με την απόρριψη ή ανακύκλωση του προϊόντος και των εξαρτημάτων του, συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών. Να χρησιμοποιείτε μόνον μπαταρίες εγκεκριμένες από την Nonin.
Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία για τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE) 2002/96/EK, μην απορρίπτετε αυτό το προϊόν ως μη διαχωριζόμενα αστικά απορρίμματα. Αυτό το προϊόν περιλαμβάνει υλικά WEEE. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το διανομέα σας σχετικά με την αποκομιδή ή ανακύκλωση του προϊόντος. Εάν δεν είστε βέβαιοι σχετικά με τον τρόπο επικοινωνίας με τον διανομέα, επικοινωνήστε με τη Nonin και ζητήστε τα στοιχεία επικοινωνίας του διανομέα.





Οδηγός για τα σύμβολα

Σε αυτόν τον πίνακα περιγράφονται τα σύμβολα που υπάρχουν στο Μοντέλο 2500C και στο παρόν εγχειρίδιο.

Πίνακας 1: Σύμβολα ετικετών

Σύμβολο	Περιγραφή
	Προσοχή
	Συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης.
	Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης
	Σήμανση UL για τον Καναδά και τις Η.Π.Α. σε σχέση με ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και μηχανικούς κινδύνους μόνο σύμφωνα με τα πρότυπα UL 60601-1 και CAN/CSA-C22.2 No. 601.1.
	Μη ασφαλές σε περιβάλλον MR
	Εξάρτημα εφαρμογής τύπου BF (απομόνωση του ασθενούς από ηλεκτροπληξία).
	Συνεχές ρεύμα
	Αριθμός σειράς
	Υποδηλώνει ξεχωριστή συλλογή για ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (WEEE).
	Κατασκευαστής
	Ημερομηνία κατασκευής
	Χώρα κατασκευής
	Κατηγορία II, διπλής μόνωσης
	Διατηρείτε στεγνό.
	Μεταχειρίζεστε με προσοχή. Διατηρείτε στεγνό
	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής
	Εισαγωγέας

Πίνακας 1: Σύμβολα ετικετών

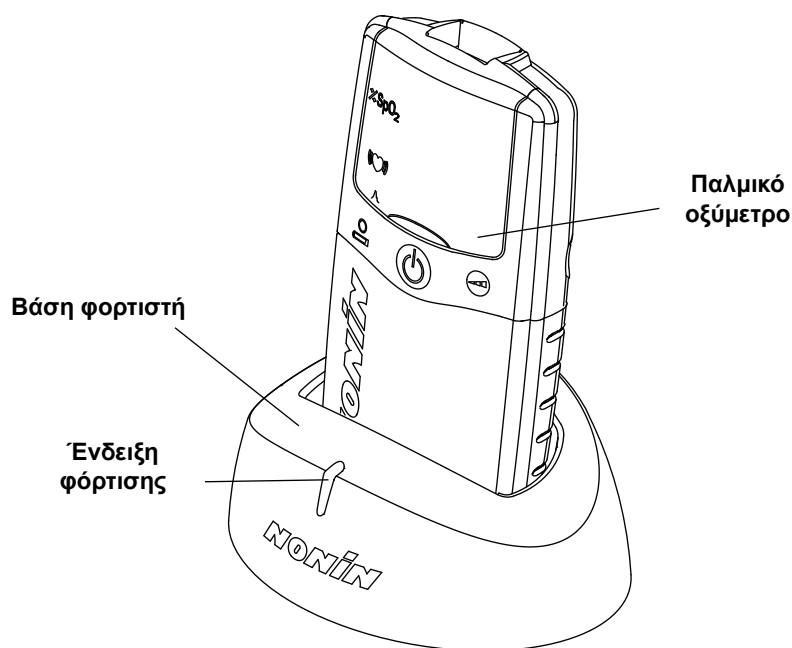
Σύμβολο	Περιγραφή
	Διανομέας
	Εύρος τιμών υγρασίας αποθήκευσης/αποστολής (αν έχει εφαρμογή)
	Ημερομηνία λήξης
	Μην επαναχρησιμοποιείτε

Χρήση του μοντέλου 2500C

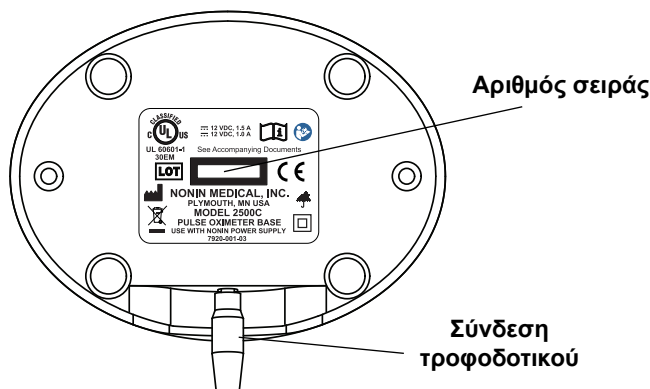
Γενική περιγραφή

Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, τοποθετήστε ένα παλμικό οξύμετρο με τοποθετημένο ένα επαναφορτιζόμενο πακέτο μπαταριών στη βάση φορτιστή. Στη συνέχεια, συνδέστε το τροφοδοτικό του φορτιστή στο φορτιστή και βάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας του τροφοδοτικού σε μια κατάλληλη πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος (πρίζα του δικτύου).

Με τη δυνατότητα ταχείας φόρτισης, ένα εντελώς εκφορτισμένο πακέτο μπαταριών φορτίζεται πλήρως μέσα σε περίπου 180 λεπτά. Η λυχνία φόρτισης παραμένει διαρκώς αναμμένη με πράσινο φως κατά τη διάρκεια της φόρτισης και αναβοσβήνει με πράσινο φως όταν το πακέτο μπαταριών έχει φορτιστεί πλήρως.



Εικόνα 1: Βάση φορτιστή και παλμικό οξύμετρο



Εικόνα 2: Κάτω όψη, στην οποία φαίνονται ο αριθμός σειράς, η σύνδεση τροφοδοτικού και τα σύμβολα

Αποσυσκευασία του μοντέλου 2500C

Το πλήρες πακέτο περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- 1 βάση φορτιστή Μοντέλο 2500C
- 1 πακέτο επαναφορτιζόμενων μπαταριών NiMH Μοντέλο 2500B
- 1 τροφοδοτικό*
- 1 Model 2500C Οδηγίες χρήσης

Βεβαιωθείτε ότι τα παραπάνω στοιχεία περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Εάν κάποιο στοιχείο από τον κατάλογο αυτό λείπει ή έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε με το διανομέα σας. Εάν το χαρτοκιβώτιο μεταφοράς έχει υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε αμέσως με το μεταφορέα.

*Ορισμένα μοντέλα τροφοδοτικών παρέχονται με ξεχωριστό καλώδιο τροφοδοσίας.

Λειτουργία

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να επαναφορτίσετε το πακέτο μπαταριών NiMH Μοντέλο 2500B.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Το πακέτο μπαταριών NiMH πρέπει να φορτιστεί πλήρως πριν χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά.
- Υπάρχουν διαθέσιμα διάφορα καλώδια τροφοδοσίας εγκεκριμένα από την Nonin για χρήση με συγκεκριμένα τροφοδοτικά. Δείτε την ενότητα “Εξαρτήματα και παρελκόμενα” στη σελίδα 12 ή επικοινωνήστε με το διανομέα σας.
- Η ανάπτυξη θερμότητας στο πακέτο μπαταριών και το φορτιστή είναι φυσιολογική κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

Για να φορτίσετε τη μπαταρία με τη βάση φορτιστή

1. Τοποθετήστε τη μπαταρία στο παλμικό οξύμετρο PalmSAT. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χειρισμού του PalmSAT για οδηγίες σχετικά με την τοποθέτηση της μπαταρίας.)
2. Τοποθετήστε το παλμικό οξύμετρο στη βάση φορτιστή.
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του τροφοδοτικού στην πίσω όψη της βάσης φόρτισης.
4. Συνδέστε το κατάλληλο καλώδιο τροφοδοσίας στο τροφοδοτικό, αν χρειάζεται.
5. Συνδέστε το σύστημα του τροφοδοτικού σε μια κατάλληλη παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος.
6. Η μπαταρία φορτίζεται πλήρως μέσα σε περίπου 90 λεπτά. Ανατρέξτε στον πίνακα για μια περιγραφή των συνθηκών φόρτισης.

Πίνακας 2: Συνθήκες φόρτισης

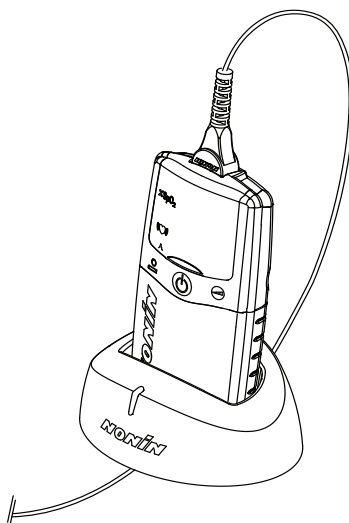
Ένδειξη φόρτισης	Κατάσταση
ΠΡΑΣΙΝΗ σταθερή	Φόρτιση ως την πλήρη χωρητικότητα.
ΠΡΑΣΙΝΗ παλλόμενη αναμμένη για 1/8 του δευτερολέπτου, σβηστή για 1/8 του δευτερολέπτου	Πλήρως φορτισμένο (και φόρτιση συντήρησης για να μην αποφορτιστεί το πακέτο μπαταριών.)
ΠΡΑΣΙΝΗ παλλόμενη αναμμένη για 1/8 του δευτερολέπτου, σβηστή για 1 3/8 του δευτερολέπτου	Προετοιμασία για φόρτιση (προσαρμογή της ελάχιστης τάσης.)
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ αναμμένη για 1 3/8 του δευτερολέπτου, σε εναλλαγή με ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ/ ΠΡΑΣΙΝΗ αναμμένη για 1/8 του δευτερολέπτου	ΣΦΑΛΜΑ. Δείτε την ενότητα “Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων” στη σελίδα 13.

Πίνακας 2: Συνθήκες φόρτισης

Ένδειξη φόρτισης	Κατάσταση
Μη ενεργοποιημένο (όλες οι λυχνίες σβηστές)	Εκτός χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Μπορείτε να διατηρήσετε το πακέτο μπαταριών σε πλήρη φόρτιση διατηρώντας το παλμικό οξύμετρο PalmSAT στη βάση φορτιστή έως τη στιγμή που θα το χρειαστείτε. (Τα πακέτα μπαταριών NiMH εκφορτίζονται από μόνα τους περίπου κατά 20% σε περίοδο 30 ημερών όταν αφαιρούνται από το φορτιστή.)
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το παλμικό οξύμετρο PalmSAT ενώ ταυτόχρονα αυτό φορτίζεται στη βάση. Για καλύτερη σταθερότητα, περάστε το καλώδιο του αισθητήρα κάτω από τη βάση φορτιστή, όπως φαίνεται στο 3.



Εικόνα 3: Χρήση του παλμικού οξύμετρου PalmSAT με ταυτόχρονη φόρτιση του πακέτου μπαταριών

Καθαρισμός

Για να καθαρίσετε τη βάση φορτιστή

1. Αφαιρέστε το τροφοδοτικό από την πρίζα.
2. Καθαρίστε το προϊόν με ένα μαλακό πανί μουσκεμένο με ισοπροπυλική αλκοόλη. Μη χύνετε και μην ψεκάζετε υγρά επάνω στο προϊόν, ούτε να επιτρέψετε την είσοδο υγρών σε οποιοδήποτε άνοιγμα του προϊόντος. Αφήστε το προϊόν να στεγνώσει καλά πριν το ξαναχρησιμοποιήσετε.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη βυθίζετε το προϊόν σε υγρό.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη χρησιμοποιείτε καυστικά ή διαβρωτικά καθαριστικά στο προϊόν.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην τοποθετείτε υγρά στο πάνω μέρος του προϊόντος.

Σέρβις



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν περιέχει ευαίσθητα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και πρέπει να επισκευάζεται μόνον από εκπαιδευμένο προσωπικό της Nonin.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αφαιρείτε κανένα κάλυμμα από το προϊόν. Στο εσωτερικό της συσκευής δεν υπάρχουν εξαρτήματα που χρειάζονται συντήρηση από το χειριστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Κάθε σημάδι ή στοιχείο ότι το σύστημα έχει ανοιχτεί, έχει υποβληθεί σε επιτόπιο σέρβις από άτομα που δεν ανήκουν στο προσωπικό της Nonin, επέμβαση ή άλλη μορφή κακής χρήσης ή παραβίασης του συστήματος θα καθιστά άκυρη την εγγύηση στο σύνολό της.

Η Nonin δεν συνιστά την επιτόπια επισκευή του προϊόντος αυτού. Η πλακέτα κυκλωμάτων του Μοντέλου 2500C είναι μια πολυστρωματική πλακέτα με πολύ στενούς αγωγίμους διαδρόμους. Λόγω του εξαιρετικά μικρού μεγέθους των διαδρόμων, πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα κατά την αντικατάσταση εξαρτημάτων ώστε να μην προκαλούνται, μόνιμες, μη αποκαταστάσιμες ζημιές στην πλακέτα κυκλωμάτων. Τα περισσότερα εξαρτήματα είναι τοποθετημένα στην επιφάνεια και απαιτούν ειδικό εξοπλισμό συγκόλλησης και αποσυγκόλλησης με εκτόξευση θερμού αέρα. Μετά από την πραγματοποίηση οποιωνδήποτε επισκευών, το προϊόν πρέπει να ελέγχεται για να επιβεβαιώνεται η σωστή του λειτουργία. Η αναμενόμενη ωφέλιμη διάρκεια ζωής της συσκευής είναι 3 έτη.

Οι χρήστες ή/και οι ασθενείς θα πρέπει να αναφέρουν ανεπιθύμητα συμβάντα που αφορούν τη συσκευή Nonin στη Nonin Medical, Inc. και στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους της ΕΕ στο οποίο είναι εγκατεστημένος ο χρήστης ή/και ο ασθενής, κατά περίπτωση.

Για πρόσθετες τεχνικές πληροφορίες, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικών σέρβις της Nonin στη διεύθυνση:

Nonin Medical, Inc.

13700 1st Avenue North
Plymouth, Minnesota 55441 Η.Π.Α.
(800) 356-8874 (Η.Π.Α. και Καναδάς)
+ 1 (763) 553-9968
E-mail: technicalservice@nonin.com

Nonin Medical B.V.

Doctor Paul Janssenweg 150
5026 RH Tilburg, Netherlands
+31 (0)13 - 45 87 130 (Ευρώπη)
E-mail: technicalserviceintl@nonin.com

www.nonin.com

Κάθε εργασία εκτός εγγύησης θα εκτελείται σύμφωνα με τις συνήθεις τιμές και χρεώσεις της Nonin που θα ισχύουν την εποχή της παράδοσης στη Nonin. Όλες οι επισκευές περιλαμβάνουν πλήρη επανέλεγχο του Μοντέλου 2500C, με χρήση των εργοστασιακών εγκαταστάσεων ελέγχου.

Εγγύηση

Για πληροφορίες εγγύησης μεταβείτε στη σελίδα: <http://www.nonin.com/warranty/>

Εξαρτήματα και παρελκόμενα

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα και τα παρελκόμενα της Nonin:

- Επικοινωνήστε με το διανομέα σας ή με τη Nonin στους αριθμούς (800) 356-8874 (Η.Π.Α. και Καναδάς), +1 (763) 553 9968 ή +31 (0)13 - 45 87 130 (Ευρώπη).
- Επισκεφθείτε το www.nonin.com.

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Πιθανή λύση
Το προϊόν δεν ενεργοποιείται.	Το σύστημα τροφοδοτικού/καλωδίου τροφοδοσίας δεν έχει συνδεθεί κατάλληλα στο τροφοδοτικό και σε μια κατάλληλη παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος.	Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις. Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος δεν έχει απενεργοποιηθεί από κάποιο διακόπτη στον τοίχο.
	Το παλμικό οξύμετρο δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στο φορτιστή.	Τοποθετήστε το παλμικό οξύμετρο στη βάση φορτιστή σωστά.
	Το πακέτο μπαταριών δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στο παλμικό οξύμετρο.	Τοποθετήστε το πακέτο μπαταριών στο παλμικό οξύμετρο σωστά.
Η λυχνία φόρτισης αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα που εναλλάσσεται με πορτοκαλί/πράσινο (συνθήκη σφάλματος).	Το πακέτο μπαταριών φυλάσσεται ή χρησιμοποιείται εκτός των προδιαγεγραμμένων συνθηκών περιβάλλοντος.	Θερμάνετε το πακέτο μπαταριών σε θερμοκρασία δωματίου, τοποθετήστε το στο παλμικό οξύμετρο και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το παλμικό οξύμετρο στο φορτιστή.
	Στο παλμικό οξύμετρο έχουν τοποθετηθεί μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, ελαττωματικό πακέτο μπαταριών ή μη εγκεκριμένο πακέτο μπαταριών.	Τοποθετήστε ένα νέο εγκεκριμένο από τη Nonin πακέτο επαναφορτιζόμενων μπαταριών στο παλμικό οξύμετρο και, στη συνέχεια, τοποθετήστε το παλμικό οξύμετρο στο φορτιστή.
	Οι συνδέσεις φόρτισης είναι ελαττωματικές.	Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις και τοποθετήστε ξανά το παλμικό οξύμετρο στο φορτιστή ή επικοινωνήστε με τον τεχνικό σέρβις της Nonin.

Αν οι λύσεις αυτές δεν διορθώσουν το πρόβλημα του προϊόντος σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τεχνικό σέρβις της Nonin στους αριθμούς (800) 356-8874 (Η.Π.Α. και Καναδάς), +1 (763) 553 9968 ή +31 (0)13 - 45 87 130 (Ευρώπη).

Τεχνικές πληροφορίες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το προϊόν αυτό είναι σε συμφωνία με το ISO 10993, Βιολογική αξιολόγηση ιατρικών συσκευών - Μέρος 1: Αξιολόγηση και έλεγχος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες, όπως κινητά τηλέφωνα ή ραδιόφωνα (συμπεριλαμβανομένου του περιφερειακού εξοπλισμού, όπως καλώδια κεραίας και εξωτερικές κεραίες) θα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 30 cm (12 ίντσες) από οποιοδήποτε τμήμα του συστήματος ΜΕ, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί μείωση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού.

Δήλωση κατασκευαστή

Βασικές επιδόσεις

Η θεμελιώδης απόδοση του ψηφιακού 2500C περιλαμβάνει ακρίβεια SpO₂, ακρίβεια συχνότητας σφυγμού και όριο συνθηκών συναγερού ή δημιουργία συνθήκης τεχνικού συναγερού. Η ακρίβεια ή οι συναγερού ενδέχεται να επηρεαστούν ως αποτέλεσμα έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που βρίσκονται εκτός των περιβαλλόντων που περιλαμβάνονται στις Ενδείξεις για τη χρήση. Εάν υπάρχουν προβλήματα, μετακινήστε το σύστημα της Nonin μακριά από την πηγή των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.

Ανατρέξτε στον πίνακα που ακολουθεί για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση της συσκευής αυτής με το πρότυπο IEC 60601-1-2.

Πίνακας 3: Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές

Έλεγχος εκπομπών	Συμμόρφωση
<i>Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται στις Ενδείξεις χρήσης.</i>	
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα 1
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κατηγορία Β
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κλάση Α
Διακυμάνσεις τάσης/Διακοπτόμενες εκπομπές IEC 61000-3-3	Εντός των ορίων του IEC 61000-3-3

Πίνακας 4: Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο συμμόρφωσης	
<i>Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται στις Ενδείξεις χρήσης.</i>		
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	Επαφή ±8 kV Αέρας ±15 kV	
Ηλεκτρικές ταχείες αιφνίδιες μεταβολές/ Κορυφώσεις IEC 61000-4-4	±2 kV για γραμμές παροχής ρεύματος ±2 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	
Υπέρταση IEC 61000-4-5	±0,5kV, ±1kV, ±2kV για γραμμή προς γείωση ±0,5kV, ±1kV για γραμμή προς γραμμή	
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και μεταβολές σε γραμμές παροχής ηλεκτρικού ρεύματος IEC 61000-4-11	0% UT για 0,5 κύκλους στα 50 Hz σε φάση 0, 45, 90, 135, 180, 225 και 315° 0% UT για 1 κύκλο στα 50 Hz σε φάση 0° 70% UT για 25 κύκλους στα 50 Hz σε φάση 0° 0% UT για 250 κύκλους στα 50 Hz σε φάση 0°	
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ρεύματος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	
Αγόμενες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-6	150 kHz έως 80 MHz	3 Vrms
	Ζώνες ISM και ερασιτεχνικές ραδιοφωνικές ζώνες μεταξύ 150 kHz έως 80 MHz	6 Vrms
Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-3	80 MHz – 2,7 GHz	10 V/m
	380 – 390 MHz	27 V/m
	430 – 470 MHz	28 V/m
	704 – 787 MHz	9 V/m
	800 – 960 MHz	28 V/m
	1,7 – 1,99 GHz	28 V/m
	2,4 – 2,57 GHz	28 V/m
5,1 – 5,8 GHz	9 V/m	
Σημείωση: U _T είναι η τάση AC του δικτύου πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.		

Προδιαγραφές

Χρόνος φόρτισης	180 λεπτά
Απαιτήσεις ισχύος	12 VDC / 1,5 A
Ένδειξη φόρτισης	Δίχρωμη λυχνία LED (πράσινη, πορτοκαλί)
Θερμοκρασία (σε λειτουργία)	-20 έως +40 °C (-4 έως +104 °F)
Θερμοκρασία (φύλαξη/μεταφορά):	-40 έως +70 °C (-40 έως +158 °F)
Υγρασία (σε λειτουργία)	10 έως 90% χωρίς συμπύκνωση
Υγρασία (φύλαξη/μεταφορά):	10 έως 95% χωρίς συμπύκνωση
Χρόνος μετάβασης (από τη φύλαξη στη συσκευή που είναι έτοιμη για την προοριζόμενη χρήση της:	Μέσα σε 2 λεπτά για να ζεσταθεί από τους -40 °C στους -20 °C 3 λεπτά για να κρυώσει από τους 70 °C στους 40 °C
Διαστάσεις	5,5 cm Υ x 11,6 cm Π x 8,6 cm Β (2,2 ίν. Υ x 4,6 ίν. Π x 3,4 ίν. Β)
Βάρος	90,3 g (3,2 oz)
Απομόνωση ασθενούς	Δεν ισχύει
Ρεύμα διαρροής	<0,5 mA με τάση 265 VAC, 50 Hz