

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

Γενική περιγραφή

Το οξυγόνο συνδέεται με την αιμοσφαιρίνη στα ερυθρά αιμοσφαίρια όταν κινείται μέσω των πνευμόνων. Μεταφέρεται σε όλο το σώμα ως αρτηριακό αίμα. Ένα παλμικό οξύμετρο χρησιμοποιεί δύο συχνότητες φωτός (red and infrared) για τον προσδιορισμό του ποσοστού (%) αιμοσφαιρίνης στο αίμα που είναι κορεσμένο με οξυγόνο. Το ποσοστό ονομάζεται κορεσμός οξυγόνου στο αίμα ή SpO2. Ένα παλμικό οξύμετρο μετρά επίσης και εμφανίζει τον ρυθμό παλμού ταυτόχρονα μετρά το επίπεδο SpO2.

Αρχή μέτρησης

Η αρχή του οξύμετρου έχει ως εξής: Το παλμικό οξύμετρο λειτουργεί εφαρμόζοντας έναν αισθητήρα σε μια παλμική αρτηριακή αγγειακή κλίνη. Ο αισθητήρας περιέχει πηγή φωτός και ανιχνευτή φωτός. Το μήκος κύματος της πηγής φωτός είναι 660nm, το οποίο είναι red light. Το άλλο είναι 905nm, το οποίο είναι υπέρυθρος φωτισμός. Το δέρμα, τα οστά, ο ιστός και τα φλεβικά αγγεία απορροφούν κανονικά ένα σταθερό όγκο στην πτήση με την πάροδο του χρόνου. Ο ανιχνευτής φωτογραφιών στον αισθητήρα δάκτυλου συλλέγει και μετατρέπει το φως σε ηλεκτρονικό σήμα που είναι ανάλογο με την ένταση του φωτός. Η αρτηριακή κλίνη κανονικά παλμώνει και απορροφά μεταβλητές ποσότητες φωτός κατά τη διάρκεια της συστολής και της διαστολής, καθώς ο όγκος του αίματος αυξάνεται και μειώνεται. Η αναλογία του φωτός που απορροφάται στη συστολική και διαστολική μεταφράζεται σε μια μέτρηση κορεσμού οξυγόνου. Αυτή η μέτρηση αναφέρεται ως SpO2.

Διάγραμμα της αρχής λειτουργίας

1. Συλλήγας εκπομπών κόκκινων και υπέρυθρων ακτίνων
2. Παραλαβή κόκκινων και υπέρυθρων ακτίνων



Προφυλάξεις κατά την χρήση

1. Πριν από τη χρήση, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο.
2. Η λειτουργία του παλμικού οξύμετρου μπορεί να επηρεαστεί από τη χρήση ηλεκτροχειρουργικής μονάδας (ESU).
3. Το παλμικό οξύμετρο του άκρου των δακτύλων πρέπει να είναι σε θέση να μετρήσει τον παλμό σωστά για να λάβει μια ακριβή μέτρηση SpO2. Βεβαιωθείτε ότι τίποτα δεν εμποδίζει τη μέτρηση παλμών προτού βασιστείτε στη μέτρηση SpO2.
4. Μη χρησιμοποιείτε το παλμικό οξύμετρο του δάκτυλου σας σε περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας ή CT.
5. Μη χρησιμοποιείτε παλμικό οξύμετρο δάκτυλου δάκτυλου σε περιπτώσεις όπου απαιτούνται συναγεμμοί. Η συσκευή δεν έχει συναγεμμούς. Δεν είναι για συνεχή παρακολούθηση.
6. Μη χρησιμοποιείτε το παλμικό οξύμετρο του δάκτυλου σας σε εκρηκτική ατμόσφαιρα.
7. Το παλμικό οξύμετρο του άκρου των δακτύλων προορίζεται μόνο ως συμπλήρωμα στην αξιολόγηση του ασθενούς. Πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλες μεθόδους αξιολόγησης κλινικών σημείων και συμπτωμάτων.
8. Προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή ευθυγράμμιση του αισθητήρα και η ακεραιότητα του δέρματος, ο μέγιστος χρόνος εφαρμογής σε μία τοποθεσία για τη συσκευή μας θα πρέπει να είναι μικρότερος από μισή ώρα.
9. Μη αποστειρώνετε τη συσκευή χρησιμοποιώντας αυτόκλειστο, αποστείρωση αιθυλενοξειδίου ή βυθίζοντας τη συσκευή σε υγρό. Η συσκευή δεν προορίζεται για αποστείρωση.
10. Ακολουθήστε τις τοπικές διατάξεις και οδηγίες ανακύκλωσης σχετικά με την απόρριψη ή την ανακύκλωση της συσκευής και των εξαρτημάτων της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών.
11. Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το IEC 60601-1-2: 2014 για ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα για ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό ή / και συστήματα. Ωστόσο, λόγω του πολλαπλασιασμού του εξοπλισμού μετέδοσης ραδιοσυχνότητας και άλλων πηγών ηλεκτρικού θορύβου στην υγειονομική περίθαλψη και σε άλλα περιβάλλοντα, είναι πιθανό ότι υψηλά επίπεδα τέτοιων παρεμβολών λόγω της εγγύτητας ή της ισχύος μιας πηγής μπορεί να διαταράξουν την απόδοση αυτής της συσκευής.
12. Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF μπορεί να επηρεάσει τον ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό
13. Το εξοπλισμό δεν προτίθεται να χρησιμοποιηθεί ή να χρησιμοποιηθεί ως ασθενής, να μεταφέρει τις μετακινήσεις και να προσφέρει ευελιξία.
14. Αυτός ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται δίπλα ή να στοιβάται με άλλο εξοπλισμό.
15. Μπορεί να μην είναι ασφαλές:
 - Άξεσουάρ, αποσπώμενα μέρη και υλικά δεν περιγράφηκαν σε οδηγίες χρήσης
 - Επαφή διαύλων εξοπλισμού με τις δύο συσκευές που δεν περιγράφηκαν σε οδηγίες χρήσης
 - αποσυρματολόγησε, επισκευάστε ή τροποποιήστε τον εξοπλισμό
16. Αυτά τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς περιέχουν ιατρική σιλικόνη και πλαστικό περιβλήμα ABS περνούν όλα τα τεστ ISO10993-5 για κυτταροτοξικότητα κατά invitro και ISO10993-10 Δοκιμές για ερεθισμό και καθυστερημένη τυπική υπερευαισθησία.
17. Όταν το σήμα δεν είναι σταθερό, η ένδειξη μπορεί να είναι ανακριβής. Παρακαλώ μην προτιμήσετε.
18. Ο ασθενής είναι ένας προοριζόμενος χειριστής. Όλες οι λειτουργίες της συσκευής που ο ασθενής μπορεί να χρησιμοποιήσει με ασφάλεια.
19. Τα αποτελέσματα των υποβαθμισμένων αισθητήρων και ηλεκτροδίων ή των χαλαρωμένων ηλεκτροδίων, τα οποία μπορούν να υποβαθμίσουν την απόδοση ή να προκαλέσουν άλλα προβλήματα.
20. Ο εξοπλισμός παλμικού οξύμετρου βαθμονομείται ώστε να εμφανίζει λειτουργικό κορεσμό οξυγόνου. 21. Υπολογισμός που περιλαμβάνει μέτρηση και συχνότητα ασυνεπείς με αυτές τις τιμές. Μόνο Rx: "Προσοχή: Ο ομοσπονδιακός νόμος (HFA) περιορίζει την πώληση αυτής της συσκευής από ή κατόπιν παραγγελίας ενός εξουσιοδοτημένου επαγγελματία."

Αντενδείξεις

Δεν είναι για συνεχή παρακολούθηση

Οι ανακριβείς μετρήσεις μπορεί να προκληθούν από

1. Σημαντικά επίπεδα δυσλειτουργικής αιμοσφαιρίνης (όπως καρβονυλ - αιμοσφαιρίνη ή μεθαμοσφαιρίνη).
2. Ενδοαγγειακές βαφές όπως πράσινο ινδοκυανίνης ή μπλε μεθυλενίου.
3. Υψηλό φως περιβάλλοντος. Προστατέψτε την περιοχή του αισθητήρα εάν είναι απαραίτητο.
4. Υπερβολική κίνηση του ασθενούς.
5. Ηλεκτροχειρουργικές παρεμβολές και απινιδωτές υψηλής συχνότητας.
6. Vousous παλμοί.
7. Τοποθέτηση αισθητήρα σε άκρο με μανοστά πίεσης του αίματος, αρτηριακό καθετήρα ή ενδοαγγειακή γραμμή.
8. Ο ασθενής έχει υπόταση, σοβαρή αγγειοσυστολή, σοβαρή αναιμία ή υποθερμία.
9. Ο ασθενής βρίσκεται σε καρδιακή ανακοπή ή είναι σε κατάσταση σοκ.
10. Βερνίκια νυχιών ή ψεύτικα νύχια.
11. Παραίσητη ποιότητα παλμού (χαμηλή αμάτωση).

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

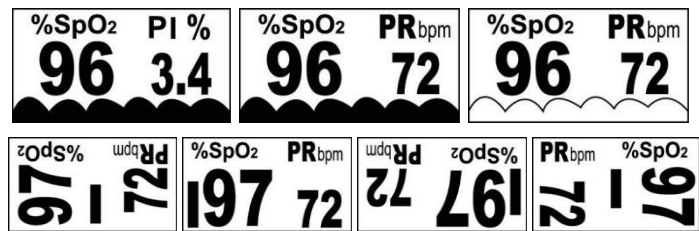
1. Απλό στη χρήση και βολικό στη μεταφορά.
2. Μικρή ένταση, μικρό βάρος και χαμηλή κατανάλωση ισχύος.
3. OLED εμφανίζει SpO2, PR, PI (Perfusion Index) και κυματομορφή.
4. 7 τρόποι προβολής.
5. αλκαλικές μπαταρίες μεγέθους AAA 2 τεμαχίων. Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας σε πραγματικό χρόνο.
6. Το αδύναμο ή ασταθές μήνυμα σήματος παρέχει πιο ακριβείς μετρήσεις.
7. Η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα μετά από καμία λειτουργία σε 8 δευτερόλεπτα όταν βγαίνει το "δάκτυλο".

Προβλεπόμενη χρήση

Το Fingertip Pulse Oximeter MD300CN356 είναι μια μη επεμβατική συσκευή χειρός που προορίζεται για τον άμεσο έλεγχο του κορεσμού οξυγόνου της αρτηριακής αιμοσφαιρίνης (SpO2) και του ρυθμού σφυγμού ενηλίκων, εφήβων και παιδιών ασθενών σε νοσοκομεία, νοσοκομειακές εγκαταστάσεις και φροντίδα

Οδηγίες Λειτουργίας

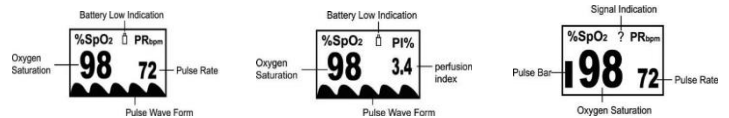
1. Εγκαταστήστε δύο μπαταρίες AAA σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης μπαταρίας.
2. Τοποθετήστε ένα από τα δάκτυλά σας στο ελαστικό άνοιγμα του παλμοξυμέτρου.
3. Πατήστε το κουμπί διακοπή μία φορά στον μπροστινό πίνακα για να γυρίσετε το παλμικό οξύμετρο.
4. Κρατήστε τα χέρια σας μέχρι να ξεχωρίσετε. Μην κάνετε κούνημα το δάκτυλό σας κατά τη διάρκεια της δοκιμής. Συνιστάται ότι το σώμα σας κινείται κατά τη λήψη.
5. Διαβάστε τα δεδομένα από την οθόνη ενδείξεων.
6. Οι τρόποι εμφάνισης είναι οι εξής:



Σημειώσεις:

1. Πατήστε σύντομα το κουμπί λειτουργίας για εναλλαγή των τρόπων εμφάνισης
2. Βγάτε το δάκτυλό σας στην οθόνη εμφανίζεται το "Finger Out". Σημαίνει μέτρηση.
3. Αυτόματη αποθήκευση προστίθεται σε αυτήν τη συσκευή, οι ρυθμίσεις που περιλαμβάνουν διαεπαφή, φωτεινότητα και τα λουπα.

Πρόσωση



Σημειώσεις:

1. Η παλμική γραμμή μικρότερη από 30% υποδεικνύει την επάρκεια σήματος και η εμφανιζόμενη τιμή SpO2 ή παλμού είναι δυνητικά λανθασμένη.
2. Εάν η οθόνη εμφανίζει "?", Αυτό σημαίνει ότι το σήμα είναι ασταθές, κρατήστε τα χέρια σας ακίνητα και προσπαθήστε ξανά.
3. PI σημαίνει ανά δείκτη σύντηξης

Ρυθμίσεις

Στη οθόνη μέτρησης, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας, εισαγάγετε την ρύθμιση. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να επιλέξετε το στοιχείο.

Settings		Alm Setup	
▶ Alm Setup		▶ +/-	+
Backlight	4	SpO2 Alm HI	100
Sounds Setup	on	PR Alm HI	90
Reset		SpO2 Alm Lo	100
		PR Alm Lo	90
Exit		Exit	

Ρύθμιση συναγεμμού: Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να επιλέξετε "Alm Setup", πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας εισάγετε στο υπομενού "ρύθμιση συναγεμμού". Στη συνέχεια, ορίστε τις παραμέτρους περιορισμένες τιμές.

Το εύρος υψηλού ορίου SpO2 είναι 71% ~ 100%. Το εύρος χαμηλού ορίου SpO2 είναι 70% ~ 99%. Το εύρος PR υψηλού ορίου είναι 35bpm ~ 250bpm. Το εύρος PR χαμηλού ορίου είναι 30bpm ~ 245bpm. Προεπιλεγμένα όρια: SpO2 Υψηλό 100%, χαμηλό 90%; PR Υψηλή 100bpm, χαμηλή 60bpm.

Αύξηση SpO2: 1; Αύξηση PR: 5.

Λειτουργία συναγεμμού: Ακουστικό και ορατό (οι μετρήσεις αναβοσβήνουν)

Σιωπή συναγεμμού: Όταν εμφανιστεί η ένδειξη ήχου, ο ήχος ένδειξης μπορεί να σταματήσει για 30 δευτερόλεπτα πατώντας το κουμπί λειτουργίας και υπάρχει μόνο η οπτική ένδειξη. Εάν οι μετρήσεις εξακολουθούν να υπερβαίνουν τα όρια μετά από 30 δευτερόλεπτα, η ένδειξη ήχου θα ανακάμψει.

Οπίσθιο φωτισμό: Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να επιλέξετε "Backlight", πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για να αλλάξετε το επίπεδο φωτισμού. Το προεπιλεγμένο επίπεδο είναι 4.

Ρύθμιση ήχου: Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να επιλέξετε "Sounds Setup", πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για να αλλάξετε την κατάσταση (ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση). Η προεπιλογή είναι ενεργοποιημένη.

Επαναφορά: Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να επιλέξετε "Reset", πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας όλες οι παράμετροι γίνονται στις προεπιλογές.

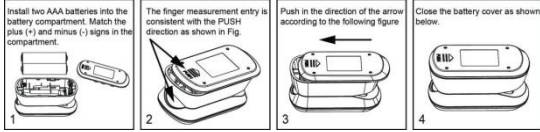
Εξόδος: Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να επιλέξετε "Exit", πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας επιστροφή στη διαεπαφή μέτρησης.

Σημείωση

Κάτω από τη διαεπαφή ρύθμισης, όταν εντοπίζεται η λειτουργία, θα επιστρέψει στη διαεπαφή μέτρησης αυτόματα 8 δευτερόλεπτα αργότερα.

Τοποθέτηση μπαταριών

- Σύρετε το κάλυμμα της θήκης μπαταριών οριζόντια κατά μήκος του βέλους που εμφανίζεται ως εικόνα.
 - Τοποθετήστε δύο μπαταρίες AAA στη θήκη μπαταριών. Ταιριάξτε τα σύμβολα συν (+) και μείον (-)
 - Κλείστε το κάλυμμα της θήκης μπαταριών.
- Σημείωση: Αφαιρέστε τις μπαταρίες εάν το παλμικό οξύμετρο δεν θα χρησιμοποιηθεί για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
Αντικαταστήστε την μπαταρία όταν η ένδειξη ισχύος αρχίζει να τρεμοπαίζει.
Προειδοποίηση!
Εάν οι πολικότητες δεν ταιριάζουν, μπορεί να προκληθεί ζημιά στο οξύμετρο.

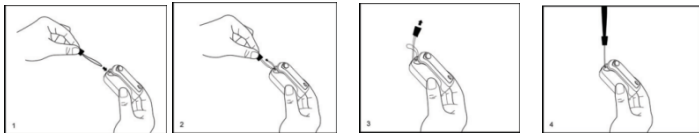


Χρησιμοποιώντας το κορδόνι

- Περάστε το λεπτότερο άκρο του κορδονιού μέσα από την κρεμαστή οπή.
- Περάστε το παχύτερο άκρο του κορδονιού μέσω του σπειροειδούς άκρου πριν το τραβήξετε σφιχτά

Προειδοποίηση

- Κρατήστε το οξύμετρο μακριά από μικρά παιδιά. Μικρά αντικείμενα όπως η πόρτα της μπαταρίας, η μπαταρία και το κορδόνι είναι κίνδυνοι πνιγμού.
- Μην κρεμάτε το κορδόνι από το ηλεκτρικό καλώδιο της συσκευής.
- Σημειώστε ότι το κορδόνι που είναι δεμένο στο οξύμετρο μπορεί να προκαλέσει στραγγαλισμό λόγω υπερβολικού μήκους.



Συντήρηση και αποθήκευση

- Αντικαταστήστε τις μπαταρίες εγκαίρως όταν ανάβει η λυχνία χαμηλής τάσης.
- Καθαρίστε την επιφάνεια του οξύμετρου πριν από τη χρήση.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες εάν το οξύμετρο δεν λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Είναι καλύτερο να αποθηκεύετε το προϊόν σε υγρασία -25 °C ~ +70 °C και $\leq 93\%$.
- Διατηρείται σε ξηρό μέρος. Η υπερβολική υγρασία μπορεί να επηρεάσει τη διάρκεια ζωής του οξύμετρου και μπορεί να προκαλέσει ζημιά.
- Απορρίψτε σωστά την μπαταρία. Ακολουθήστε τις ισχύουσες τοπικές οδηγίες απόρριψης μπαταρίας.

Καθαρισμός οξύμετρου

Χρησιμοποιήστε ιατρικό αλκοόλη για να καθαρίσετε τη σιλκόνη που αγγίζει το δάχτυλο στο εσωτερικό του οξύμετρου με ένα μαλακό πανί βρεγμένο με ισοπροπυλική αλκοόλη 70%. Καθαρίστε επίσης το υπό δοκιμή δάχτυλο χρησιμοποιώντας αλκοόλη πριν και μετά από κάθε δοκιμή.
Μην ρίχνετε ή ψεκάζετε υγρά στο οξύμετρο και μην αφήνετε κανένα υγρό να εισέλθει σε ανοίγματα στη συσκευή. Αφήστε το οξύμετρο να στεγνώσει καλά πριν την επαναχρησιμοποίηση.
Το οξύμετρο δεν απαιτεί καμία τακτική βαθμονόμηση ή συντήρηση εκτός από την αντικατάσταση των μπαταριών.

Απολύμανση

Τα εφαρμοσμένα μέρη που αγγίζουν το σώμα των ασθενών πρέπει να απολυμανθούν κάθε φορά μετά από κάθε χρήση. Τα συνιστώμενα απολυμαντικά περιλαμβάνουν: αιθανόλη 70%, ισοπροπανόλη 70%, γλυταραλδεϋδύ τύπου 2% υγρά απολυμαντικά.

Η απολύμανση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό και ως εκ τούτου δεν συνιστάται για αυτό το παλμικό οξύμετρο, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στο πρόγραμμα συντήρησης του νοσοκομείου σας. Καθαρίστε το παλμικό οξύμετρο πριν την απολύμανση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη χρησιμοποιείτε ποτέ φορμαλδεϋδη για απολύμανση.

Η διάρκεια ζωής της συσκευής είναι πέντε χρόνια όταν χρησιμοποιείται για 15 μετρήσεις κάθε μέρα και 10 λεπτά ανά μέτρηση. Διακόψτε τη χρήση και επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο εξυπηρέτησης εάν παρουσιάσει μία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Στην οθόνη εμφανίζεται ένα σφάλμα ανατρέξτε στα « Πιθανά προβλήματα και λύσεις».
- Το οξύμετρο δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί και δεν ευθύνονται οι μπαταρίες.
- Υπάρχει ρωμή στο οξύμετρο ή ζημιά στην οθόνη που δεν μπορεί να αναγνωριστεί. Το ελατήριο δεν είναι έγκυρο, ή το κλειδί δεν αποκρίνεται ή δεν είναι διαθέσιμο.

Προδιαγραφές

1. Τύπος εμφάνισης

OLED εμφάνιση

2. SpO2

Εύρος οθόνης: 0% ~ 100%

Εύρος μέτρησης: 70% ~ 100%

Ακρίβεια: 70% ~ 100% ± 2%, 0% ~ 69% χωρίς ορισμό

Ανάλυση: 1%

Σημείωση: Ένας λειτουργικός ελεγκτής δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εκτιμήσει μια οθόνη ή αισθητήρα παλμικού οξύμετρου. Η κλινική δοκιμή χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της ακρίβειας του SpO2. Η μετρομένη τιμή κορεσμού αρτηριακής αιμοσφαιρίνης (SpO2) των αισθητήρων συγκρίνεται με την τιμή οξυγόνου αρτηριακού αεμοσφαιρίνης (SaO2), που προσδιορίζεται από δείγματα αίματος με εργαστηριακό CO-οξύμετρο. Η ακρίβεια των αισθητήρων σε σύγκριση με τα δείγματα CO-οξύμετρου που μετρήθηκαν στο εύρος SpO2 70% ~ 100%. Τα δεδομένα ακρίβειας υπολογίζονται χρησιμοποιώντας το root-mean-square (RMS value) για όλα τα θέματα, σύμφωνα με το ISO9119: 2005, Ιατρικός Ηλεκτρικός Εξοπλισμός - Ειδικές απαιτήσεις για τη βασική ασφάλεια και την ουσιαστική απόδοση του εξοπλισμού παλμικού οξύμετρου για ιατρική χρήση. Χρησιμοποιείται ένας λειτουργικός ελεγκτής για τη μέτρηση της ακρίβειας του παλμικού οξύμετρου με το δάκτυλο του δακτύλου αναπαραγωγής της καθορισμένης καμπύλης βαθμονόμησης και την ακρίβεια PR. Το μοντέλο του λειτουργικού ελεγκτή είναι το ίδιο με 2 FLICE προσομοίωση ή και η έκδοση είναι 2.1.1.

3. Ρυθμός σφυγμού

Εύρος οθόνης: 30bpm ~ 250bpm

Εύρος μέτρησης: 30bpm ~ 250bpm

Ακρίβεια: 30bpm ~ 99bpm, ± 2bpm 100bpm ~ 250bpm,

Ανάλυση ± 2%; 1bpm

4. Δείκτης Perfusion

Εύρος οθόνης: 0,1% -20%

Εύρος μέτρησης: 0,3 ~ 20,0%

Ανάλυση: 0,1%

5. Προδιαγραφές LED ανίχνευσης

	Wavelength	Radiant Power
	RED	660 ± 3nm
	IR	905 ± 10nm
		3.2mw
		2.4mw

RED	660 ± 3nm	3.2mw
IR	905 ± 10nm	2.4mw

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι πληροφορίες για το εύρος μήκους κύματος μπορεί να είναι ελαττωδώς χρήσιμες για τους κλινικούς ιατρούς.

6. Προδιαγραφές ισχύος

Δύο αλκαλικές μπαταρίες AAA

Κατανάλωση ισχύος: Λιγότερο από 40mA

Διάρκεια ζωής μπαταρίας: Δύο αλκαλικές μπαταρίες AAA 1.5V, 1200mAh θα μπορούσαν να λειτουργούν συνεχώς για 24 ώρες.

7. Απαιτήσεις περιβάλλοντος

Θερμοκρασία λειτουργίας: 5 °C ~ 40 °C

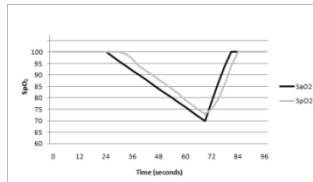
Θερμοκρασία αποθήκευσης: -25 °C ~ +70 °C

Υγρασία περιβάλλοντος: 15% ~ 93% χωρίς συμπύκνωση κατά τη λειτουργία. $\leq 93\%$ χωρίς συμπύκνωση κατά την αποθήκευση / μεταφορά

Πίεση ατμόσφαιρας: 70kPa ~ 106kPa

8. Περίοδος ενημέρωσης δεδομένων εξοπλισμού

Όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Η περίοδος ενημέρωσης δεδομένων με μεγαλύτερο μέσο όρο 8 δευτερόλεπτα



9. Ταξινόμηση

According to the type of protection against electric shock: INTERNALLY POWERED EQUIPMENT;

According to the degree of protection against electric shock: TYPE BF APPLIED PART, (applied part: the rubber hole of the device); According to the degree of protection against ingress of dust and water: IP22

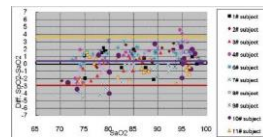
According to the mode of operation: CONTINUOUS OPERATION

Περίληψη κλινικής μελέτης

The following details are provided to disclose actual performance observed in the clinical validation study of healthy adult volunteers. The ARMS value analysis statement and Bland-Altman plot of data is shown as following:

ARMS Value Analysis Statement

Item	90--100	80--<90	70--<80
#pts	78	66	63
Bias	1.02	0.40	-0.48
ARMS	1.66	1.46	1.93






Bland-Altman Plot Graphic

Πιθανά προβλήματα και λύσεις

Προβλήματα	Πιθανός λόγος	Λύση
Το SpO2 ή το PR δεν μπορούν να εμφανιστούν κανονικά	1. Το δάχτυλο δεν έχει τοποθετηθεί σωστά 2. Η τιμή SpO2 του ασθενούς είναι πολύ χαμηλή για να μετρηθεί	1. Δοκιμάστε ξανά εισάγοντας το δάχτυλο 2. Υπάρχει υπερβολικός φωτισμός 3. Δοκιμάστε μερικές φορές. Εάν υπάρχει πρόβλημα στο προϊόν, μπορείτε να πάτε στο έγκαιρο νοσοκομείο για ακριβή διάγνωση.
Το SpO2 ή PR εμφανίζεται ασταθώς	1. Το δάχτυλο μπορεί να μην έχει ευσταθεί αρκετά βαθιά. 2. Υπερβολική κίνηση του ασθενούς	1. Δοκιμάστε ξανά εισάγοντας το δάχτυλο 2. Ηρεμήστε
Το οξύμετρο δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί	1. Χωρίς μπαταρία ή χαμηλή ισχύ μπαταρίας 2. Οι μπαταρίες ενδέχεται να μην έχουν εγκατασταθεί σωστά 3. Το οξύμετρο μπορεί να είναι κατεστραμμένο	1. Παρακαλούμε αντικαταστήστε τις μπαταρίες 2. Εγκαταστήστε ξανά τις μπαταρίες 3. Επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο εξυπηρέτησης πελατών
Οι ενδεικτικές λυχνίες σβήνουν ξαφνικά	1. Το προϊόν απενεργοποιείται αυτόματα όταν δεν ανιχνεύεται σήμα περισσότερο από 8 δευτερόλεπτα 2. Η ισχύς της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή για να λειτουργήσει	1. Κανονικό 2. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες
Το "Error7" εμφανίζεται στην οθόνη	Το "Error7" σημαίνει ότι όλα τα LED εκπομπής ή η διοδία λήψης είναι κατεστραμμένα.	Επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο εξυπηρέτησης πελατών

Ορισμός συμβόλου

Σύμβολο	Ορισμός	Σύμβολο	Ορισμός
	Εναρμονισμένος BF τύπος		Προσοχή
	Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης		Κορεσμός οξυγόνου
	Παλμοί(BPM)		Ένδειξη χαμηλής ισχύος
	Χωρίς συναγερμό SpO2		Σειριακός αριθμός
	Θερμοκρασία αποθήκευσης και υγρασίας		Ο βαθμός προστασίας από την σκόνη και νερό
	Ημερομηνία παραγωγής		Πληροφορίες κατασκευαστή

	Έγκριση της Ευρωπαϊκής Ένωσης		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή κοινότητα
	Συμμόρφωση με την οδηγία ΑΗΗΕ	?	Υποδείξη ότι το σήμα δεν είναι σταθερό

Το κουτί περιέχει

1. Παλμικό οξύμετρο δακτύλου
2. Ένα κορδόνι
3. Δύο μπαταρίες AAA
4. Ένα εγχειρίδιο οδηγιών

Εφαρμοστέα μοντέλα


MD300CN356

Σημειώσεις:

1. Οι εικόνες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από την εμφάνιση του πραγματικού προϊόντος.
2. Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

 **Beijing Choice Electronic Technology Co.,Ltd.**

Room 4104, No. A12 Yuquan Road Haidian District ,
100143 Beijing , P.R.China

 Shanghai International Holding
Corp.GmbH(Europe)

Eiffestraße 80, 20537
Hamburg GERMANY



ALL RIGHTS RESERVED

Revised Date: September 14,2017

Version:Ver1.0