



Εγχειρίδιο Χρήστη

Auto CPAP / CPAP System

G3 A20 / G3 C20

CE0123

Πίνακας Περιεχομένων

1. Σύμβολα	1
1.1 Κουμπιά ελέγχου	1
1.2 Συσκευή	1
2. Προειδοποιήσεις, Συστάσεις προσοχής & Σημαντική Συμβουλή	3
3. Προοριζόμενη χρήση	3
4. Αντενδείξεις	4
5. Προδιαγραφές	5
6. Διαθέσιμες θεραπείες	7
7. Γλωσσάριο	7
8. Μοντέλο	9
9. Περιεχόμενα συσκευασίας	9
10. Λειτουργίες του συστήματος	10
11. Ρύθμιση για πρώτη φορά	12
11.1 Τοποθέτηση της συσκευής	12
11.2 Εγκατάσταση του φίλτρου αέρα και του καπακιού φίλτρου/Φίλτρο PM2,5	12
11.3 Σύνδεση με το δίκτυο ρεύματος	13
11.4 Συναρμολόγηση του σωλήνα και της μάσκας	14
11.5 Χρήση οξυγόνου με τη βοήθεια της συσκευής	16
11.6 Τοποθέτηση της κάρτας SD (Λειτουργούν καλά μόνο οι συσκευές που διαθέτουν κάρτα SD)	17
11.7 Έναρξη αγωγής	18
12. Συχνή χρήση	18
12.1 Σύνδεση του σωλήνα	18
12.2 Ρύθμιση του σωλήνα	18
12.3 Ενεργοποίηση της ροής αέρα	18
12.4 Θέρμανση του νερού	18
12.5 Χρήση της Λειτουργίας Ράμπας	19
12.6 Πρόσβαση στο iCode	19
12.7 Απενεργοποίηση της συσκευής	19
13. Θερμαινόμενος Υγραντήρας	20
13.1 Πλήρωση του θαλάμου νερού	20
13.1.1 Αφαίρεση του θαλάμου νερού	20
13.1.2 Πλήρωση νερού	20
13.1.3 Επανατοποθέτηση του θαλάμου νερού	21
13.2 Εκκένωση του θαλάμου νερού	22
13.3 Ρύθμιση του επιπέδου υγρασίας	22
14. Χρησιμοποιώντας τον Εξοπλισμό SpO ₂	23
14.1 Σύνδεση του kit SpO ₂ στη συσκευή	24

14.2 Αφαίρεση του κιτ SpO ₂ από τη συσκευή	24
15. Σύνδεση σε δίκτυο GPRS ή WiFi	26
15.1 Σύνδεση σε δίκτυο GPRS	26
15.2 Σύνδεση με το Δίκτυο WiFi	27
16. Πλοήγηση στο μενού ασθενούς	31
16.1 Βήματα για την πλοήγηση στο μενού ασθενούς	31
16.1.1 Πρόσβαση στο κύριο περιβάλλον	31
16.1.2 Εμφάνιση του περιβάλλοντος αρχικής ρύθμισης	31
16.1.3 Ορισμός επιλογών	32
16.1.4 Ρύθμιση επιλογών	32
16.1.5 Επιβεβαίωση προσαρμογών	33
16.1.6 Αλλαγή σελίδων	33
16.1.7 Έξοδος από το μενού ασθενούς	33
16.2 Επιλογές του μενού ασθενούς και αντίστοιχες περιγραφές	34
17. Συναγερμός	36
18. Καθαρισμός και απολύμανση	37
18.1 Καθαρισμός της μάσκας και του κεφαλοδέτη	38
18.2 Καθαρισμός του κιτ SpO ₂	38
18.3 Καθαρισμός του θαλάμου νερού	38
18.4 Καθαρισμός του Κιβωτίου Μεταφοράς	39
18.5 Καθαρισμός του περιβλήματος	39
18.6 Καθαρισμός του σωλήνα	39
18.7 Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα/φίλτρου PM2,5	40
18.8 Απολύμανση	40
19. Ταξιδεύοντας με τη συσκευή	41
20. Χρήση της συσκευής από άλλο ασθενή	42
21. Νέες παραγγελίες	42
22. Τεχνική υποστήριξη	43
23. Απόρριψη	43
24. Αντιμέτωπιση προβλημάτων	44
24.1 Συνήθη προβλήματα σε ασθενείς και αντίστοιχες λύσεις	44
24.2 Συνήθη προβλήματα στη συσκευή και αντίστοιχες λύσεις	46
25. Απαιτήσεις EMC	47
26. Εγγύηση καλής λειτουργίας	53

1. Σύμβολα

1.1 Κουμπιά ελέγχου



Πλήκτρο αρχικής σελίδας



Πλήκτρο Έναρξης/Τερματισμού



Επιλογέας

1.2 Συσκευή



Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης



Οδηγίες χρήσης



Εξάρτημα εφαρμογής τύπου BF (μάσκα)



Κατηγορία II (με διπλή μόνωση)



Τροφοδοσία AC



Τροφοδοσία Ρευματος DC

IP22

≥ 12,5 χιλιοστά διάμετρος σταγονιδίου (15° κλίση)



Καυτή επιφάνεια



Αριθ. SpO₂ Ειδοποίηση



Σειριακός αριθμός προϊόντος



Κατασκευαστής



Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Κοινότητας



Απαγορεύεται η αποσυναρμολόγηση



Μέγιστο επίπεδο νερού

CE0123

Ευρωπαϊκή Δήλωση Συμμόρφωσης CE



Αριθμός παρτίδας



Μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες



Κάρτα SD



Σήμανση για ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό αποβλήτων (WEEE)



Λογότυπο της BMC Medical Co., Ltd.



Βαλβίδα Εισόδου Αέρα



Έξοδος αέρα

2. Προειδοποιήσεις, Συστάσεις προσοχής & Σημαντική Συμβουλή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

Υποδεικνύει την πιθανότητα τραυματισμού του χρήστη ή του χειριστή.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ!

Υποδεικνύει την πιθανότητα πρόκλησης βλάβης στη συσκευή.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΗ!

Δώστε έμφαση σε κάποιο λειτουργικό χαρακτηριστικό.

Προειδοποιήσεις, Προφυλάξεις και Σημαντικές Συμβουλές εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο στις περιπτώσεις για τις οποίες ισχύουν.

3. Προοριζόμενη χρήση

Το G3 A20 / G3 C20 system είναι μια συσκευή CPAP (Συνεχής θετική πίεση αεραγωγών) που έχει σχεδιαστεί μόνο για τη θεραπεία της αποφρακτικής άπνοιας ύπνου (OSA) των ενηλίκων, είτε στο νοσοκομείο είτε στο σπίτι.

Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο κατόπιν εντολής ιατρού ή επαγγελματία υγείας. Ο πάροχος οικιακής φροντίδας σας θα κάνει τις σωστές ρυθμίσεις πίεσης σύμφωνα με τη συνταγή του ιατρού σας ή του επαγγελματία υγείας.

Διάφορα αξεσουάρ είναι διαθέσιμα για να κάνουν τη θεραπεία OSA με αυτήν τη συσκευή όσο πιο βολική και άνετη γίνεται. Για να διασφαλίσετε ότι λαμβάνετε την ασφαλή, αποτελεσματική θεραπεία που σας έχει συνταγογραφηθεί, χρησιμοποιήστε μόνο αξεσουάρ BMC.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Η συσκευή αυτή προορίζεται αποκλειστικά για χρήση από ενήλικες.
- Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για υποστήριξη ζωτικών λειτουργιών.
- Οι οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου δεν υπερσχύουν έναντι των καθιερωμένων ιατρικών πρωτοκόλλων.
- Μην τοποθετείτε τη συσκευή ή τα εξαρτήματα σε περιβάλλον που υπάρχει Μαγνητικός Συντονισμός (MR), επειδή μπορεί να προκληθεί ανεπίτρεπτος και αναπάντεχος κίνδυνος βλάβης στον ασθενή ή ζημιά στη συσκευή ή στις ιατρικές συσκευές MR. Η συσκευή αυτή και τα εξαρτήματα δεν έχουν αξιολογηθεί για την ασφάλεια τους σε περιβάλλον MR (μαγνητικού συντονισμού).
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ή τα εξαρτήματα σε περιβάλλον που υπάρχει ηλεκτρομαγνητικός εξοπλισμός, όπως Αξονικοί Τομογράφοι, Μηχανήματα Διαθερμίας, συσκευές RFID (συσκευές ραδιοσυχνότητας) και ηλεκτρομαγνητικά συστήματα ασφαλείας (ανιχνευτές μετάλλων), επειδή μπορεί να προκληθεί ανεπίτρεπτος και αναπάντεχος κίνδυνος

βλάβης στον ασθενή ή ζημιά στη συσκευή. Κάποιες πηγές ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας μπορεί να μην είναι εμφανείς και επομένως εάν παρατηρήσετε οποιοσδήποτε ανεξήγητος αλλαγές στην απόδοση της συσκευής, εάν δηλαδή κάνει ασυνήθιστους θορύβους ή βγάζει κοφτούς σκληρούς ήχους, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας και διακόψτε τη χρήση. Επικοινωνήστε με τον αρμόδιο που σας παρέχει φροντίδα στο σπίτι σας.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Η συσκευή αυτή πωλείται μόνο κατόπιν εντολής εξειδικευμένου ιατρού.
- Ο ασθενής είναι ο χειριστής για τον οποίο προορίζεται η συσκευή.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

• Προτού θέσετε το σύστημα σε λειτουργία, θα πρέπει να έχετε διαβάσει και κατανοήσει ολόκληρο το εγχειρίδιο χρήστη. Για οποιαδήποτε ερώτηση σχετικά με τη χρήση του συστήματος, επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία Ελλάδας ή τον θεράποντα ιατρό σας.

4. ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Μελέτες έχουν δείξει ότι οι ακόλουθες προϋπάρχουσες καταστάσεις μπορεί να αντενδείκνυνται στη χρήση θετικής θεραπείας πίεσης των αεραγωγών για ορισμένους ασθενείς:

Απόλυτες αντενδείξεις: Πνευμοθώρακας, εμφύσημα του μεσοθωρακίου, διαρροή εγκεφαλονωτιαίου υγρού, τραυματική εγκεφαλική βλάβη, σοκ που προκαλείται από μια ποικιλία καταστάσεων πριν από τη θεραπεία, ενεργή επίσταξη, άνω γαστρεντερική αιμορραγία πριν από τη θεραπεία, κώμα ή μειωμένη συνείδηση καθιστώντας αδύνατη τη χρήση μάσκας κατά τη διάρκεια της θεραπείας, φωνητική αναδίπλωση κλπ.

Σχετικές αντενδείξεις: Σοβαρή στεφανιαία νόσος που περιπλέκεται με ανεπάρκεια της αριστερής κοιλίας, οξεία μέση ωτίτιδα, υπερβολικές αναπνευστικές εκκρίσεις και αδύναμο βήχα, αδύναμη αυθόρμητη αναπνοή, ρινική ή στοματική τραχειακή διασωλήνωση και τραχειοτομία, σοβαρή ρινική συμφόρηση που προκαλείται από διάφορες καταστάσεις, πνευμονικές βλάβες και αλλεργίες σε μάσκες αναπνοής κλπ.

Οι ακόλουθες ανεπιθύμητες ενέργειες μπορεί να εμφανιστούν κατά τη διάρκεια της θεραπείας:

- Ξηρότητα του στόματος, της μύτης και του λαιμού
- Φούσκωμα στην κοιλιά
- Δυσφορία στο αυτί ή στα ιγμόρεια
- Ερεθισμός των οφθαλμών
- Ερεθισμός του δέρματος που οφείλεται στη χρήση μάσκας
- Δυσφορία στο στήθος

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

- Ακανόνιστο πρόγραμμα ύπνου, κατανάλωση αλκοόλ, παχυσαρκία, υπνωτικά χάπια, ή

ηρεμιστικά μπορούν να επιδεινώσουν τα συμπτώματά σας.

- Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε τη μάσκα που πληροί το πρότυπο ISO 17510:2015.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Επικοινωνήστε με τον γιατρό σας εάν επαναληφθούν τα συμπτώματα της υπνικής άπνοιας. Επικοινωνήστε με το γιατρό σας εάν έχετε απορίες σχετικά με τη θεραπεία σας.

5. Προδιαγραφές

Μέγεθος συσκευής

Διαστάσεις (L x W x H) : 265 mm × 145 mm × 114 mm

Βάρος: 1,7 kg

Χωρητικότητα νερού: Στη γραμμή μέγιστου γεμίματος 360 mL

Χρήση, μεταφορά και αποθήκευση προϊόντος

Λειτουργία

Μεταφορά και αποθήκευση

Θερμοκρασία: 5°C έως 35°C (41°F έως 95°F)

-25°C έως 70°C (-13°F έως 158°F)

Υγρασία: 15% έως 93% χωρίς συμπύκνωση

15% έως 93% χωρίς συμπύκνωση

Ατμοσφαιρική πίεση: 760 έως 1060 hPa

760 έως 1060 hPa

Θερμαινόμενος Υγραντήρας

Ρυθμίσεις Υγραντήρα: Κλείσιμο, Auto, 1 έως 5 (95°F έως 154,4°F / 35°C έως 68°C)

Απόδοση Υγραντήρα: Όχι περισσότερο από 15 mg H₂O/L

Συνθήκες Περιβάλλοντος: Μέγιστο ρεύμα αέρα, 35°C, 15% σχετική υγρασία

Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας: 40 hPa

Πτώση Πίεσης με Υγραντήρα: < 0,4 hPa στα 60 LPM ροής

Μέγιστη Θερμοκρασία Παραγόμενου Αερίου: ≤ 43°C

Μονάδα Κινητής Επικοινωνίας

Σειρά Δέκτη Συχνοτήτων: 850/900/1800/1900 MHz

FCCID: XMR201202M35

Έξοδος Μέγιστης Ενέργειας ΔΣ: 33,0 dBm

Συσκευή WiFi

FCCID: AZY-HF-LPT200

Τρόπος Λειτουργίας

Συνεχής

Κατάσταση Λειτουργίας

CPAP, AutoCPAP

Κάρτα SD

Η κάρτα SD μπορεί να καταγράψει στοιχεία του ασθενούς και πληροφορίες σφαλμάτων.

Κατανάλωση Ισχύος AC

100 – 240 V ~, 50 / 60 Hz, 2,5A Max

100 – 240 V ~, 50 / 60 Hz, 2 A Max

Κεντρική τροφοδοσία συσκευής

24 V, 3,33 A

Τάση εισόδου για την Θύρα Επικοινωνιών Θερμαινόμενων Σωλήνων24 V \equiv 18 W**Τύπος προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας**

Εξοπλισμός κατηγορίας II

Βαθμός προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας

Εξάρτημα τύπου BF

Βαθμός προστασίας έναντι εισχώρησης νερού

IP22

Εύρος πίεσης4 ~ 20 hPa (σε προσαυξήσεις 0,5 hPa), \leq 30 hPa έως ότου παρουσιαστεί η πρώτη βλάβη**Σταθερότητα στατικής πίεσης** $\pm 0,5$ hPa**Ράμπα**

Ο χρόνος ράμπας κυμαίνεται από 0 έως 60 λεπτά.

Επίπεδο θορύβου

< 28 dB, όταν η συσκευή λειτουργεί σε πίεση 10 hPa

Επίπεδο ακουστικής ισχύος

< 36 dB, όταν η συσκευή λειτουργεί σε πίεση 10 hPa

Μέγιστη ροή

Πίεση δοκιμής (hPa)	4	10	15	20
Μετρούμενη πίεση στη θύρα σύνδεσης ασθενούς (hPa)	3	9	14	19
Μέση ροή στη θύρα σύνδεσης ασθενούς (L/min)	85	135	140	140

Πίεση

Εύρος: 0 ~ 20 hPa

Περιθώριο σφάλματος: $\pm (0,4 \text{ hPa} + 4\%)$ **SpO₂**

Εύρος: 35% ~ 100%

Το περιθώριο σφάλματος για το SpO₂, μεταξύ 70% και 100% είναι $\pm 3\%$. Δεν υπάρχουν αυστηρές απαιτήσεις ακρίβειας για το SpO₂ κάτω από το 70%.**Συχνότητα παλμών**

Εύρος: 30 ~ 240 BPM

Περιθώριο σφάλματος: $\pm 2\%$

Μήκη κύματος

Κόκκινο: 663 νανόμετρα

Υπέρυθρο: 890 νανόμετρα

Μέγιστη οπτική ισχύς εξόδου

Λιγότερο από 1,5 mW μέγιστη, κατά μέσο όρο.

Σωλήνας

	Μήκος	Εσωτερική διάμετρος
Σωλήνας	6 ft.(1,83 m)	19 mm
Θερμαινόμενοι Σωλήνες	6 ft.(1,83 m)	19 mm

Μορφή και διαστάσεις της θύρας σύνδεσης με τον ασθενή


Η κωνική έξοδος αέρα 22 mm πληροί τους κανόνες ISO 5356-1.

Φίλτρο PM2,5

Αποτελεσματικότητα: > 90% για 2,5 μικροσκόνης

6. Διαθέσιμες θεραπείες

Η συσκευή χρησιμοποιείται για τη χορήγηση των ακόλουθων θεραπειών:

CPAP – Χορήγηση συνεχούς θετικής πίεσης αεραγωγών. Η CPAP διατηρεί ένα σταθερό επίπεδο πίεσης σε ολόκληρο τον κύκλο αναπνοής. Εάν ο θεράπων ιατρός σας έχει συνταγογραφήσει κλιμάκωση (ράμπα) της πίεσης, μπορείτε να πατήσετε τον **Επιλογέα**  για να ξεκινήσει η πίεση από χαμηλά και στη συνέχεια να αυξηθεί σταδιακά έως την θεραπευτική πίεση, έτσι ώστε να μπορέσετε να κοιμηθείτε πιο άνετα.

AutoCPAP – Χορήγηση θεραπείας CPAP και παροχή πίεσης αέρα βάσει των αναγκών του ασθενούς.

7. Γλωσσάριο

Άπνοια

Μία πάθηση που χαρακτηρίζεται από τη διακοπή της αναπνοής κατά την διάρκεια του ύπνου.

Auto CPAP

Προσαρμόστε την πίεση του CPAP αυτόματα για να βελτιωθεί η άνεση του ασθενούς βάσει της παρακολούθησης επεισοδίων κατά τον ύπνο, όπως η άπνοια, η υπόπνοια κλπ.

Auto Off

Όταν είναι ενεργοποιημένο αυτό το χαρακτηριστικό, η συσκευή διακόπτει αυτόματα τη θεραπεία μόλις αφαιρεθεί η μάσκα.

Auto On

Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή τη λειτουργία η συσκευή ξεκινά αυτόματα τη θεραπεία, όταν αναπνέετε μέσα στη μάσκα.

Αυτή η λειτουργία είναι πάντα ενεργοποιημένη.

SmartC

Με αυτή τη λειτουργία, η συσκευή προσαρμόζει το TreatP σύμφωνα με το αναπνευστικό επεισόδιο του ασθενούς σε συγκεκριμένο χρόνο.

SmartA

Με αυτή τη λειτουργία, η συσκευή προσαρμόζει το Ramp P και το Ελάχιστο APAP σύμφωνα με το αναπνευστικό επεισόδιο του ασθενούς σε συγκεκριμένο χρόνο.

CPAP

Συνεχής θετική πίεση αεραγωγών.

iCode

Ένα χαρακτηριστικό που παρέχει πρόσβαση στις πληροφορίες που αφορούν τη διαχείριση της συμμόρφωσης και της θεραπείας χρησιμοποιώντας κρυπτογραφημένους κωδικούς. Το «iCode» περιέχει έξι διαφορετικούς κωδικούς αναρτημένους στο Μενού Ασθενούς, κάθε κωδικός είναι μια σειρά αριθμών. Τα «iCode QR» και «iCode QR+» παρουσιάζουν δυο-δισδιάστατους κωδικούς.

LPM

Λίτρα ανά λεπτό.

OSA

Αποφρακτική Υπνική Άπνοια.

Μενού ρυθμίσεων ασθενούς

Η κατάσταση προβολής στην οποία μπορείτε να τροποποιήσετε, ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενούς, τις προσαρμόσιμες ρυθμίσεις της συσκευής, όπως η πίεση εκκίνησης για την λειτουργία κλιμάκωσης.

Ράμπα

Ένα χαρακτηριστικό, το οποίο μπορεί να αυξήσει την άνεση του ασθενούς κατά την έναρξη της θεραπείας. Το χαρακτηριστικό της κλιμάκωσης μειώνει την πίεση και στη συνέχεια αυξάνει σταδιακά την πίεση σύμφωνα με τη συνταγογραφημένη ρύθμιση, έτσι ώστε να κοιμηθείτε πιο άνετα.

Reslex

Ένα χαρακτηριστικό θεραπείας που προσφέρει μείωση της εισπνευστικής πίεσης κατά την εκπνοή για να διευκολύνει την εκπνοή, εφόσον ενεργοποιηθεί από τους τεχνικούς της Αντιπροσωπείας.

Κατάσταση αναμονής

Κατάσταση της συσκευής κατά την οποία παρέχεται τροφοδοσία, αλλά η παροχή αέρα είναι απενεργοποιημένη.

min

Μονάδα χρόνου «λεπτό».

h

Μονάδα χρόνου «ώρα».

εε-μμ-ηη / μμ-ηη-εε / ηη-μμ-εε

Ημερομηνία.

8. Μοντέλο

Μοντέλο	Περιγραφή Προϊόντος		Λειτουργία	Μέγιστη πίεση εργασίας (hPa)
	Περιεχόμενα προϊόν	Προαιρετικό εξάρτημα		
G3 A20	Κύρια συσκευή (3,5 ιντσών οθόνη LCD)	Σωλήνες (Προαιρετικό), Μάσκα (Προαιρετικό), Συσκευή WiFi (Προαιρετικό), Μονάδα Κινητής Επικοινωνίας (Προαιρετικό),	CPAP, AutoCPAP	20
G3 C20	Κύρια συσκευή (3,5 ιντσών οθόνη LCD)	Θερμαινόμενοι Σωλήνες (Προαιρετικό)	CPAP	

9. Περιεχόμενα συσκευασίας

Αφού αποσυσκευάσετε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι έχετε όλα τα παρακάτω (Διαφορετικοί τύποι του προϊόντος, περιέχουν διαφορετικά στοιχεία):

Αριθ.	Είδη	Ποσότη.	Σημειώσεις
1	Κύρια συσκευή	1	
2	Φίλτρο αέρα	2	
3	Τροφοδοτικό	1	
4	Καλώδιο τροφοδοσίας	1	
5	Συσκευή WiFi	1	Προαιρετικό
6	Κινητή Μονάδα Επικοινωνίας	1	Προαιρετικό
7	Μάσκα	1	Προαιρετικό
8	Συσκευή SpO ₂	1	Προαιρετικό
9	Σωλήνες	1	Προαιρετικό
10	Θερμαινόμενοι Σωλήνες	1	Προαιρετικό
11	Φίλτρο PM2,5	1	Προαιρετικό
12	Κάρτα SD	1	Προαιρετικό
13	Θήκη μεταφοράς	1	Προαιρετικό
14	Συνοδευτικά Έγγραφα	1	

Όλα τα μέρη και τα εξαρτήματα δεν περιέχουν φυσικό λάτεξ.

Η διάρκεια ζωής του προϊόντος είναι πενταετής μόνο αν η χρήση, η συντήρηση, ο καθαρισμός και η απολύμανση γίνονται αυστηρά σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Χρήστη.

Η χρήση Θερμαινόμενου Σωλήνα έχει διάρκεια ζωής έξι μηνών. Ο εξοπλισμός WiFi και η υπηρεσία Κινητής Μονάδας έχει διάρκεια ζωής ενός έτους.

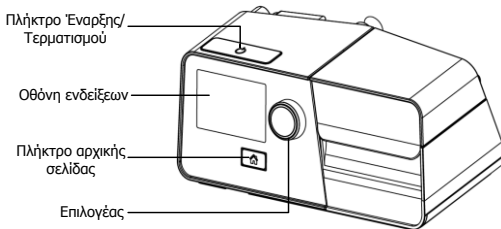
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ένδειξη SpO₂.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

- Αν λείπει οποιοδήποτε από τα παραπάνω, επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία.
- Επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα παρελκόμενα που διατίθενται για το συσκευή. Κατά τη χρήση παρελκόμενων, θα πρέπει πάντα να τηρούνται οι οδηγίες που τα συνοδεύουν.
- Το SpO₂ με Καθετήρα και μάσκα είναι τα μέρη εφαρμογής της συσκευής.

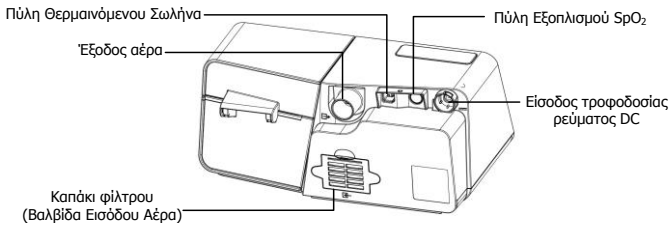
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με τη μάσκα και τα εξαρτήματα που κατασκευάζονται ή συνιστώνται από την BMC ή με αυτά που συνιστώνται από τον θεράποντα ιατρό σας. Εάν χρησιμοποιούνται ακατάλληλες μάσκες και αξεσουάρ, αυτό μπορεί να επηρεάσει την απόδοση της συσκευής και να μειώσει την αποτελεσματικότητα της θεραπείας.
- Η χρήση παρελκόμενων άλλων από αυτά που καθορίζονται, με εξαίρεση των καλωδίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού ή του συστήματος ως ανταλλακτικά για τα εσωτερικά εξαρτήματα, μπορεί να προκαλέσει αυξημένες παρεμβολές ή μειωμένη ανοχή του εξοπλισμού ή του συστήματος.
- Μη τοποθετείτε τον μεγάλο σωλήνα στο κεφάλι του κρεβατιού, καθώς μπορεί να τυλίξει το κεφάλι ή το λαιμό του ασθενούς κατά τον ύπνο.
- Να μην γίνεται σύνδεση οποιουδήποτε εξοπλισμού στη συσκευή εκτός και αν συσταθεί από την BMC ή τον γιατρό σας.

10. Λειτουργίες του συστήματος

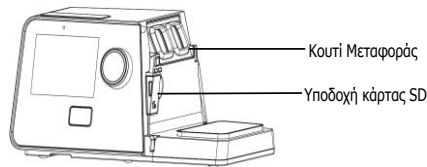
Σχ. 10-1

Όνομα	Λειτουργία
Πλήκτρο Έναρξης/Τερματισμού	Έναρξη/Τερματισμός παροχής αέρα
Οθόνη ενδείξεων	Εμφανίζει το μενού για λειτουργία, μηνύματα, δεδομένα ελέγχου, κ.λπ
Πλήκτρο αρχικής σελίδας	Επέστρεψε στο προηγούμενο μενού ή στο κεντρικό περιβάλλον
Επιλογέας	Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις της συσκευής



Σχ. 10-2

Όνομα	Λειτουργία
Έξοδος αέρα	Παρέχει πεπιεσμένο αέρα και συνδέεται με τον σωλήνα
Θύρα Εξοπλισμού SpO ₂ (Προαιρετικό)	Σύνδεση του Εξοπλισμού SpO ₂ (Όχι για σύνδεση σε μη προτεινόμενες συσκευές)
Θύρα Θερμαινόμενου Σωλήνα	Σύνδεση στο βύσμα του θερμαινόμενου σωλήνα
Είσοδος τροφοδοσίας ρεύματος DC	Είσοδος για την τροφοδοσία ρεύματος DC
Καπάκι φίλτρου (Βαλβίδα Εισόδου Αέρα)	Τοποθετήστε το καπάκι στο φίλτρο αέρα, το οποίο χρησιμοποιείται για να φιλτράρει τη σκόνη και τη γύρη από τον αέρα που εισέρχεται στη συσκευή



Σχ. 10-3

Όνομα	Λειτουργία
Κουτί Μεταφοράς	Για τη σύνδεση της συσκευής στον θάλαμο νερού
Υποδοχή κάρτας SD	Τοποθετήστε την κάρτα SD σε αυτή την υποδοχή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο προορίζονται μόνο για αναφορά, εάν είναι διαφορετικές από το υλικό αντικείμενο, υπερισχύουν οι τελευταίες.

11. Ρύθμιση για πρώτη φορά

11.1 Τοποθέτηση της συσκευής

Τοποθετήστε τη συσκευή σε σταθερή και επίπεδη επιφάνεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

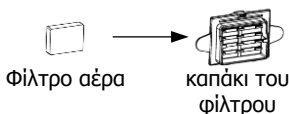
- Εάν η συσκευή έχει πέσει ή έχει χρησιμοποιηθεί λανθασμένα, εάν η θήκη έχει σπάσει ή εάν έχει εισχωρήσει νερό στο περίβλημα, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και σταματήστε τη χρήση. Επικοινωνήστε αμέσως με τον πάροχο κατ' οίκον φροντίδας.
- Εάν η θερμοκρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από 95°F (35°C), η ροή του αέρα που παράγεται από τη συσκευή μπορεί να υπερβαίνει τους 109,4°F (43°C). Η θερμοκρασία δωματίου θα πρέπει να διατηρείται κάτω από 95°F (35°C), όταν ο ασθενής χρησιμοποιεί τη συσκευή.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Εάν η συσκευή εκτεθεί σε πολύ υψηλές ή σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, αφήστε τη να προσαρμοστεί σε θερμοκρασία δωματίου (περίπου 2 ώρες) προτού ξεκινήσετε τη ρύθμιση.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή βρίσκεται μακριά από οποιοδήποτε εξοπλισμό θέρμανσης ή ψύξης (π.χ., αεραγωγοί εξαερισμού, καλοριφέρ, κλιματιστικά).
- Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χρήση σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας. Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται νερό στη συσκευή.
- Να είστε βέβαιοι ότι το κρεβάτι, οι κουρτίνες, ή άλλα αντικείμενα δεν μπλοκάρουν το φίλτρο ή τους αεραγωγούς της συσκευής.
- Κρατήστε κατοικίδια, έντομα ή παιδιά μακριά από τη συσκευή και αποφύγετε την κατάποση ή την εισπνοή μικρών αντικειμένων.
- Για την αποφυγή έκρηξης, αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται υπό την παρουσία εύφλεκτων αερίων (π.χ. αναισθητικών).
- Ο καπνός του τσιγάρου μπορεί να προκαλέσει συσσώρευση πίσσας εντός της συσκευής, με αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία της συσκευής.
- Για να λειτουργεί σωστά η συσκευή πρέπει να κυκλοφορεί αέρας ελεύθερα γύρω από αυτή.

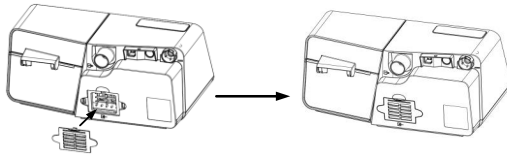
11.2 Εγκατάσταση του φίλτρου αέρα και του καπακιού φίλτρου/Φίλτρο PM_{2,5}

(1) Προσαρμόστε το φίλτρο αέρα στο καπάκι του φίλτρου, όπως φαίνεται στο Σχ. 11-1.



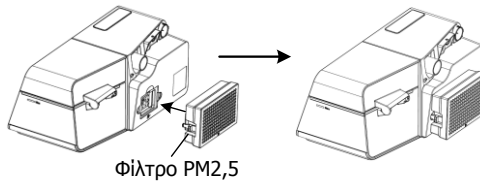
Σχ. 11-1

(2) Τοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου, που περιέχει το φίλτρο αέρα, στην κύρια συσκευή, όπως φαίνεται στο Σχ. 11-2.



Σχ. 11-2

(3) Αλλάξετε το φίλτρο αέρα και το καπάκι φίλτρου στο φίλτρο PM2,5, όπως φαίνεται στο Σχ. 11-3.



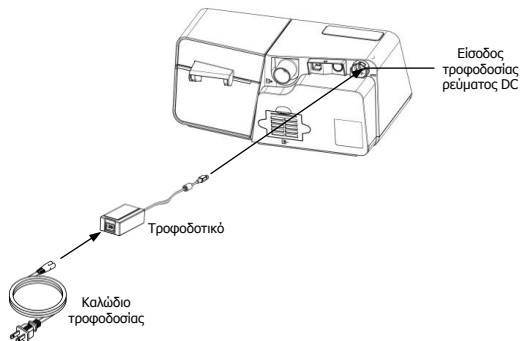
Σχ. 11-3

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Το φίλτρο αέρα ή Φίλτρο PM2,5 πρέπει να είναι στη θέση του, όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία.
- Όταν τοποθετείτε το φίλτρο αέρα και το καπάκι του φίλτρου, η συσκευή πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένη.

11.3 Σύνδεση με το δίκτυο ρεύματος


- (1) Τοποθετήστε το βύσμα του τροφοδοτικού στην υποδοχή εισόδου τροφοδοσίας ρεύματος DC, στο πίσω μέρος της συσκευής.
- (2) Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας με το τροφοδοτικό.
- (3) Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας με την πρίζα.



Σχ. 11-4

Σημείωση: Το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας και τροφοδοτικού είναι 1,5 μέτρα και 1,8 μέτρα αντίστοιχα και δεν περιλαμβάνουν τη λειτουργία πρόληψης ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

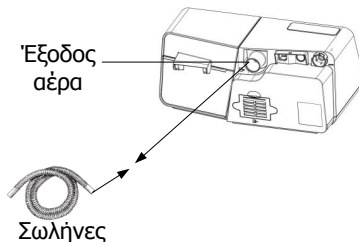
- Η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί για χρήση όταν συνδεθεί το καλώδιο τροφοδοσίας και το τροφοδοτικό. Ο **Επιλογέας**  ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη συσκευή Ανοιχτό / Σβηστό.
- Η χρήση της συσκευής με εναλλασσόμενη τάση (AC) πέρα από το καθορισμένο εύρος (Βλ. Ενότητα 5 «Κατανάλωση ισχύος εναλλασσόμενου ρεύματος») μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή ή να την χαλάσει.
- Συνδέστε την κατάλληλη πηγή ενέργειας για την ορθή λειτουργία της συσκευής.
- Επιθεωρείτε συχνά το καλώδιο τροφοδοσίας για τυχόν ενδείξεις βλάβης. Αντικαθιστάτε αμέσως τα καλώδια που έχουν υποστεί βλάβη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

- Μετά τη διακοπή και την αποκατάσταση της τροφοδοσίας ρεύματος, η συσκευή επιστρέφει αυτόματα στην κατάσταση λειτουργίας της πριν από τη διακοπή.
- Για να διακόψετε την τροφοδοσία AC, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος.

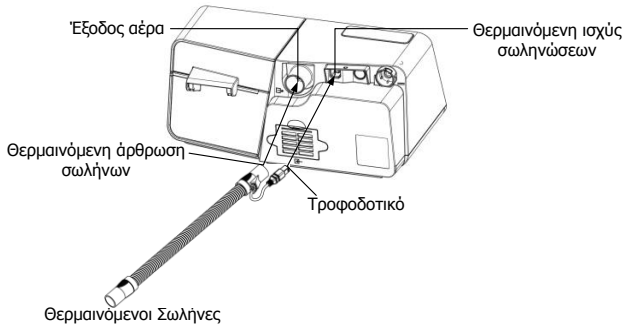
11.4 Συναρμολόγηση του σωλήνα και της μάσκας

(1) Συνδέστε το ένα άκρο του σωλήνα με την έξοδο αέρα της κύριας συσκευής, όπως φαίνεται στο Σχ. 11-5




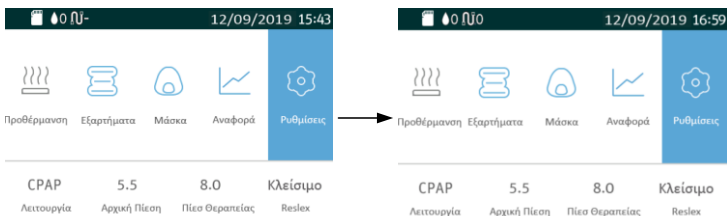
Σχ. 11-5

(2) Συνδέστε την ένωση του θερμαινόμενου σωλήνα στη διέξοδο αέρα της συσκευής και μετά εισάγετε το βύσμα ενέργειας στην θύρα θερμαινόμενου σωλήνα στο πίσω μέρος της συσκευής, όπως φαίνεται στο Σχ. 11-6.





Σχ. 11-6

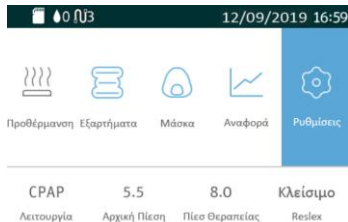
Αν ο θερμαινόμενος σωλήνας έχει συνδεθεί σωστά, δίπλα στο εικονίδιο  θα εμφανιστεί ένας αριθμός στο Κεντρικό Περιβάλλον της οθόνης της συσκευής, όπως φαίνεται στο Σχ. 11-7.



Σχ. 11-7

Γυρίστε τον **Επιλογέα**  για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον θερμαινόμενο σωλήνα και για να προσαρμόσετε το επίπεδο θερμότητας σύμφωνα με τις οδηγίες στο Μενού Ασθενούς της συσκευής.

Υπάρχουν πέντε διαφορετικά διαθέσιμα επίπεδα θέρμανσης και ο αριθμός του επιπέδου θέρμανσης θα εμφανιστεί στο Κεντρικό Περιβάλλον στην οθόνη της συσκευής. Ο αριθμός 3 δίπλα από το εικονίδιο  δείχνει πως η θερμοκρασία είναι προσαρμοσμένη στο Επίπεδο 3, όπως φαίνεται στο Σχ. 11-8.



Σχ. 11-8

(3) Συνδέστε το άλλο άκρο του σωλήνα με τη μάσκα σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης για τη μάσκα. Φορέστε τη μάσκα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

- Εάν η συσκευή πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από πολλά άτομα (π.χ. ενοικιαζόμενες συσκευές), θα πρέπει να τοποθετηθεί ένα χαμηλής αντίστασης αντιβακτηριδιακό φίλτρο κεντρικής παροχής σε σειρά ανάμεσα στη συσκευή και τον σωλήνα του κυκλώματος. Η πίεση πρέπει να ελέγχεται από τους τεχνικούς της Αντιπροσωπείας όταν τοποθετούνται ανταλλακτικά ή προαιρετικά εξαρτήματα.
- Εάν χρησιμοποιείτε μάσκα με ενσωματωμένη θύρα εκπνοής, συνδέστε τον συνδετήρα της μάσκας με τον εύκαμπτο σωλήνα.
- Εάν χρησιμοποιείτε μάσκα με ξεχωριστή θύρα εκπνοής, συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα με αυτή τη θύρα εκπνοής. Τοποθετήστε τη θύρα εκπνοής με τρόπο ώστε ο εξερχόμενος αέρας να κατευθύνεται αντίθετα από το πρόσωπό σας. Συνδέστε το συνδετικό της μάσκας με τη θύρα εκπνοής.
- Εάν χρησιμοποιείτε στοματορινική μάσκα (δηλ. μάσκα που καλύπτει το στόμα και τη μύτη), η μάσκα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με αντισφυξιγόνο βαλβίδα ασφαλείας.
- Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος επανεισπνοής CO₂, ο ασθενής θα πρέπει να τηρεί τις παρακάτω οδηγίες:
 - Να χρησιμοποιεί τον συνοδευτικό σωλήνα και τη μάσκα που παρέχεται από την BMC.
 - Να μη φορά τη μάσκα για περισσότερο από λίγα λεπτά, όταν η συσκευή δεν είναι σε λειτουργία.
 - Να χρησιμοποιεί μόνο μάσκες με οπές εξαερισμού. Να μην αποφράσσει τις οπές εξαερισμού στη θύρα εκπνοής και να μην επιχειρήσει να τις κλείσει.

11.5 Χρήση οξυγόνου με τη βοήθεια της συσκευής

Στη σύνδεση της μάσκας μπορεί να προστεθεί οξυγόνο. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις που παρατίθενται παρακάτω σχετικά με τη χρήση οξυγόνου με τη συσκευή.

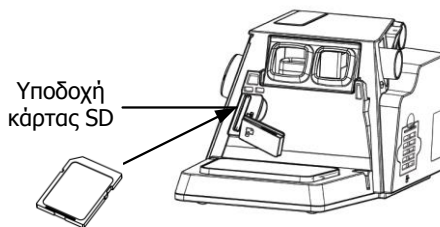
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

- Συνδέστε τον σωλήνα οξυγόνου με την είσοδο του οξυγόνου της μάσκας.
- Η παροχή οξυγόνου πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με το ιατρικό οξυγόνο.
- Ενεργοποιήστε τη συσκευή πριν από την ενεργοποίηση του οξυγόνου. Απενεργοποιήστε το οξυγόνο πριν απενεργοποιήσετε τη συσκευή. Επεξήγηση της προειδοποίησης: όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, αλλά εξακολουθεί να υπάρχει ροή του οξυγόνου, το οξυγόνο μπορεί να συσσωρευτεί στο εσωτερικό της συσκευής και να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς. Όταν γίνεται απενεργοποίηση του οξυγόνου πριν από την απενεργοποίηση της συσκευής αποφεύγεται η συσσώρευση οξυγόνου στη συσκευή και μειώνεται ο κίνδυνος πυρκαγιάς. Αυτή η προειδοποίηση ισχύει για τις περισσότερες συσκευές. Αυτή η προειδοποίηση ισχύει για τις συσκευές CPAP.


- Το οξυγόνο υποστηρίζει την ανάφλεξη. Διατηρείτε τη συσκευή και τη φιάλη οξυγόνου μακριά από θερμότητα, γυμνές φλόγες, λιπαρές ουσίες ή άλλες πηγές ανάφλεξης. ΜΗΝ καπνίζετε στην περιοχή κοντά στο G3 A20 / G3 C20 system ή τη φιάλη οξυγόνου.
- Οι πηγές οξυγόνου θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη από 1 μέτρο από τη συσκευή.
- Όταν χρησιμοποιείτε οξυγόνο με αυτό το σύστημα, μία βαλβίδα πίεσης πρέπει να τοποθετείται εν σειρά στο κύκλωμα του ασθενούς μεταξύ της συσκευής και της πηγής οξυγόνου. Η βαλβίδα πίεσης βοηθά στην πρόληψη της αναστροφής ροής του οξυγόνου από το κύκλωμα του ασθενούς μέσα στη συσκευή, όταν η μονάδα είναι εκτός λειτουργίας. Εάν δεν χρησιμοποιήσετε τη βαλβίδα πίεσης μπορεί πιθανόν να εκδηλωθεί πυρκαγιά.
- Μην συνδέσετε τη συσκευή σε μία ανεξέλεγκτη ή υψηλής πίεσης πηγή οξυγόνου. Η πίεση της πηγής οξυγόνου δεν πρέπει να υπερβαίνει την πίεση που ασκεί η συσκευή όταν είναι σε λειτουργία.


11.6 Τοποθέτηση της κάρτας SD (Λειτουργούν καλά μόνο οι συσκευές που διαθέτουν κάρτα SD)

Τοποθετήστε την κάρτα SD στην υποδοχή κάρτας SD, όπως φαίνεται στο Σχ. 11-9.



Σχ. 11-9


Εάν η κάρτα SD έχει τοποθετηθεί σωστά, στην οθόνη της συσκευής θα εμφανιστεί ένα σύμβολο  που υποδεικνύει τη σωστή εισαγωγή στο κύριο περιβάλλον.

Εάν η κάρτα SD δεν έχει τοποθετηθεί σωστά, στην οθόνη της συσκευής θα εμφανιστεί ένα σύμβολο  που δείχνει τη λανθασμένη τοποθέτηση ή την έλλειψη κάρτας SD στο κύριο περιβάλλον.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Αν η κάρτα SD δεν έχει εισαχθεί, δεν θα εμφανιστεί κανένα σύμβολο στο Κεντρικό Περιβάλλον της οθόνης της συσκευής.
- Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων ή οποιαδήποτε βλάβη στην κάρτα SD, η κάρτα SD μπορεί να αφαιρεθεί μόνο αφού η κύρια συσκευή σταματήσει την παροχή αέρα.

11.7 Έναρξη αγωγής

Συνδέστε τη συσκευή με την πρίζα, πατήστε το πλήκτρο **Έναρξη / Διακοπή**  και η συσκευή θα ξεκινήσει την παροχή αέρα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

- Φροντίστε να ακολουθήσετε τις οδηγίες του γιατρού σας σχετικά με την προσαρμογή των ρυθμίσεων! Για να παραγγείλετε εξαρτήματα που δεν περιλαμβάνονται μαζί με τη συσκευή αυτή, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.
- ΜΗΝ συνδέετε βοηθητικό εξοπλισμό με αυτή τη συσκευή, εκτός εάν συνιστάται από την BMC ή τον θεράποντα ιατρό σας. Εάν υποφέρετε από δυσφορία στο στήθος, δύσπνοια, φούσκωμα στο στομάχι, ή σοβαρή κεφαλαλγία όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή, επικοινωνήστε αμέσως με τον γιατρό σας ή εξειδικευμένο ιατρικό προσωπικό.

12. Συχνή χρήση

12.1 Σύνδεση του σωλήνα

Συνδέστε σωστά το καλώδιο τροφοδοσίας, το τροφοδοτικό και τον σωλήνα, σύμφωνα με τις οδηγίες στο κεφάλαιο «Ρύθμιση για πρώτη φορά» (Κεφάλαιο 11). Συνδέστε τη μάσκα και τον ιμάντα κεφαλής σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήστη για τη μάσκα.


ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Πριν από κάθε χρήση, εξετάστε το σωλήνα για τυχόν ζημιές ή ακαθαρσίες. Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε το σωλήνα για να αφαιρέσετε τυχόν ακαθαρσίες. Αντικαταστήστε τον σωλήνα εάν έχει πάθει βλάβη. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή στη μάσκα.


12.2 Ρύθμιση του σωλήνα

Ξαπλώστε στο κρεβάτι σας και ρυθμίστε τον σωλήνα έτσι ώστε να είναι ελεύθερος να μετακινείται εάν γυρίσετε πλευρό όταν κοιμάστε. Ρυθμίστε τη μάσκα και τον ιμάντα κεφαλής έτσι ώστε να έχετε άνετη εφαρμογή και να μην υπάρχει ροή αέρα στα μάτια σας.

12.3 Ενεργοποίηση της ροής αέρα

Πιέστε το πλήκτρο **Έναρξη / Διακοπή**  για να ενεργοποιήσετε τη ροή αέρα. Η οθόνη θα εμφανίσει την πίεση που χρειάζεται για την αγωγή, καθώς και άλλες πληροφορίες.

12.4 Θέρμανση του νερού

Προσοχή στο νούμερο δίπλα από το εικονίδιο  κατά τη χρήση του υγραντήρα. Το νούμερο δείχνει την κατάσταση Ενεργοποιημένο/Απενεργοποιημένο του υγραντήρα. Είναι απενεργοποιημένο όταν το νούμερο δίπλα στο εικονίδιο είναι 0.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Προσέξτε τη στάθμη νερού στον θάλαμο νερού, πριν χρησιμοποιήσετε τον υγραντήρα. Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ποσότητα νερού στο θάλαμο νερού και μην θερμαίνετε τον υγραντήρα με άδειο τον θάλαμο νερού.




12.5 Χρησιμοποίηση της Λειτουργίας Αύξησης

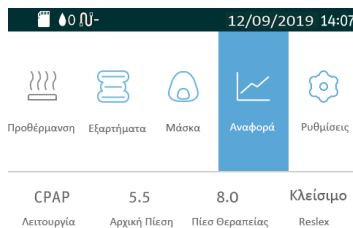
Κάθε φορά που η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη η πίεση πέφτει πίσω στην αρχική πίεση και στη συνέχεια σταδιακά αυξάνεται στην προβλεπόμενη πίεση που ενδείκνυται για την αγωγή, σύμφωνα με τον προκαθορισμένο χρόνο κλιμάκωσης, ώστε να μπορεί ο ασθενής να κοιμηθεί εύκολα. Η οθόνη εμφανίζει σε πραγματικό χρόνο την αντίστροφη μέτρηση του υπόλοιπου χρόνου κλιμάκωσης, σε λεπτά.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Μπορείτε να πατήσετε τη λειτουργία **ράμπας** όσο συχνά θέλετε κατά τη διάρκεια του ύπνου.
- Η λειτουργία της ράμπας δεν προτείνεται για όλους τους χρήστες.

12.6 Πρόσβαση στο iCode

Μετά την ενεργοποίηση της συσκευής, μετακίνησε τον κέρσορα στο εικονίδιο  γυρνώντας τον **Επιλογέα** , όπως φαίνεται στο Σχ. 12-1. Αποκτήστε πρόσβαση στις πληροφορίες του iCode πιέζοντας τον **Επιλογέα** , η οθόνη προβάλλει το περιβάλλον του iCode, όπως φαίνεται στο Σχ. 12-2.




Σχ. 12-1



Σχ. 12-2

12.7 Απενεργοποίηση της συσκευής

Βγάλτε τη μάσκα και τον ιμάντα κεφαλής, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **Έναρξη / Διακοπή**  και η συσκευή θα σταματήσει την παροχή αέρα. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

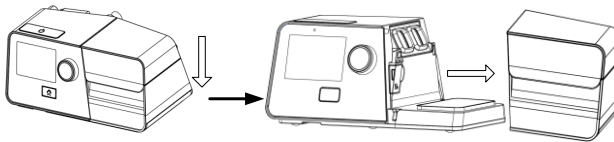
- Μην τοποθετείτε τη συσκευή έτσι ώστε να είναι δύσκολο να λειτουργήσει η συσκευή αποσύνδεσης.

13. Θερμαινόμενος Υγραντήρας

Ο υγραντήρας διατίθεται από τον πάροχο κατ' οίκον φροντίδας. Ο υγραντήρας μπορεί να μειώσει τη ρινική ξηρότητα και τον ερεθισμό, προσθέτοντας υγρασία (και θέρμανση, αν χρειάζεται), στη ροή του αέρα.

13.1 Πλήρωση του θαλάμου νερού**13.1.1 Αφαίρεση του θαλάμου νερού**

Πιέστε προς τα κάτω τον θάλαμο νερού και μετά αφαιρέστε τον, όπως φαίνεται στο Σχ. 13-1.



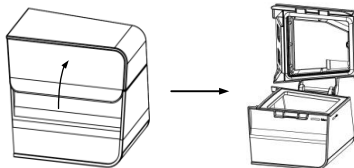
Σχ. 13-1

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

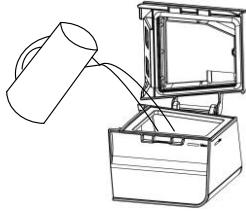
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αφήστε την για 15 λεπτά περίπου για να κρυώσει η πλάκα θέρμανσης και το νερό.

13.1.2 Πλήρωση νερού

(1) Ανοίξτε το πάωμα, όπως φαίνεται στο Σχ. 13-2 και γεμίστε τον θάλαμο νερού με περίπου 360 mL νερού, όπως φαίνεται στο Σχ. 13-3. Βεβαιωθείτε πως το νερό δεν ξεπερνά τη γραμμή μέγιστου επιπέδου νερού.

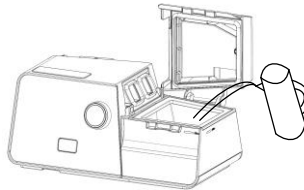


Σχ. 13-2



Σχ. 13-3

(2) Ανοίξτε το πώμα και γεμίστε τον θάλαμο νερού με περίπου 360 mL νερού, όπως φαίνεται στο Σχ. 13-4. Βεβαιωθείτε πως το νερό δεν ξεπερνά τη γραμμή μέγιστου επιπέδου νερού.



Σχ. 13-4

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Αλλάξτε νερό πριν από κάθε χρήση και μην ξεπεράσετε τη γραμμή ΜΕΓΙΣΤΟΥ γεμίσματος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ!

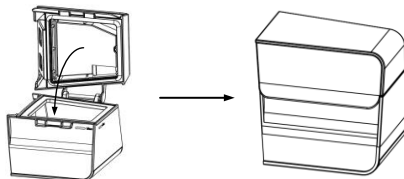
- Αδειάστε τον θάλαμο νερού, όταν δεν είναι σε χρήση ο υγραντήρας.
- Συνιστάται αποσταγμένο νερό.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ!

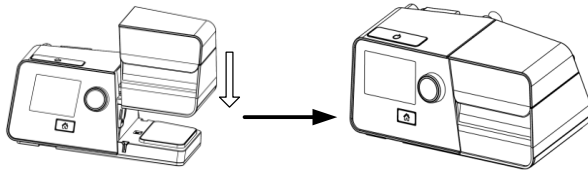
- Δεν είναι απαραίτητη η αφαίρεση του θαλάμου νερού από τη συσκευή. Οι χρήστες μπορούν να ανοίξουν το πώμα του θαλάμου νερού απευθείας για να τον γεμίσουν με νερό.

13.1.3 Επανατοποθέτηση του θαλάμου νερού

Κλείστε το πώμα μετά το γέμισμα, όπως φαίνεται στο Σχ. 13-5 και τοποθετήστε το πίσω στη συσκευή, όπως φαίνεται στο Σχ. 13-6.



Σχ. 13-5



Σχ. 13-6

ΠΡΟΣΟΧΗ!

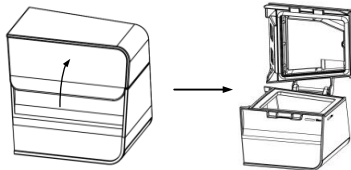
- Για λόγους ασφαλείας, ο γεμάτος υγραντήρας πρέπει να τοποθετείται σε επίπεδη επιφάνεια σε επίπεδο χαμηλότερο από το κεφάλι του ασθενούς, όταν είναι ξαπλωμένος, έτσι ώστε η συμπύκνωση υδρατμών να ρέει πίσω στον θάλαμο νερού και να μην παραμένει στον σωλήνα εμποδίζοντας την αναπνοή.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Αποφύγετε να μετακινείτε ή να γέρνετε τον υγραντήρα, όταν ο θάλαμος νερού έχει μέσα νερό.
- Λάβετε προφυλάξεις για την προστασία των επίπλων από ζημιά λόγω του νερού.

13.2 Εκκένωση του θαλάμου νερού

- (1) Αφαιρέστε τον θάλαμο νερού, σύμφωνα με τις οδηγίες στην ενότητα 13.1.1.
- (2) **Αδειάστε τον θάλαμο νερού:** Ανοίξτε το πώμα, όπως φαίνεται πιο κάτω και αφαιρέστε το νερό που έχει απομείνει στον θάλαμο νερού.




Σχ. 13-7


ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Αδειάστε το δοχείο νερού και στεγνώστε το στον αέρα, όταν δεν είναι σε χρήση ο υγραντήρας.

- (3) **Επανατοποθέτηση του Θαλάμου Νερού** σύμφωνα με τις οδηγίες 13.1.3.

13.3 Ρύθμιση του επιπέδου υγρασίας

Αφού ενεργοποιηθεί η κύρια συσκευή, γυρίστε τον **Επιλογέα**  για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον υγραντήρα και πραγματοποιήστε την προσαρμογή του επιπέδου υγρασίας σύμφωνα με τις οδηγίες στο Μενού Ασθενούς της συσκευής.

Υπάρχουν πέντε διαθέσιμα επίπεδα υγρασίας και ο αριθμός του επιπέδου υγρασίας θα εμφανιστεί στο Κεντρικό Περιβάλλον της οθόνης της συσκευής. Ο αριθμός 2 δίπλα από το εικονίδιο  δείχνει πως η υγρασία έχει προσαρμοστεί στο Επίπεδο 2, όπως φαίνεται στο Σχ. 13-8. Η θερμοκρασία του νερού στο θάλαμο νερού διατηρεί ένα σταθερό επίπεδο.



Σχ. 13-8

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

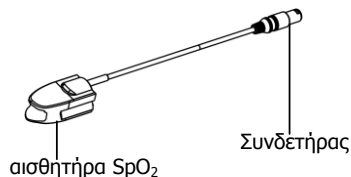
- Σε γενικές γραμμές, η υγρασία στο εσωτερικό της μάσκας είναι χαμηλή όταν είναι χαμηλή η θερμοκρασία του νερού.
- Όσο μεγαλύτερη είναι η διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του σωλήνα αέρα και του δωματίου, τόσο πιο εύκολα δημιουργούνται υδρατμοί στο εσωτερικό των σωλήνων.
- Εάν υπάρχουν μόνο λίγα σταγονίδια υδρατμών στο εσωτερικό του σωλήνα το πρωί, μετά τη θεραπεία, αυτό σημαίνει ότι το επίπεδο υγρασίας είναι σωστό· εάν υπάρχουν πολλά σταγονίδια υδρατμών στο εσωτερικό του σωλήνα ή / και της μάσκας, αυτό σημαίνει ότι το επίπεδο υγρασίας είναι πολύ υψηλό και πρέπει να ρυθμιστεί σε χαμηλότερο επίπεδο. Η ξηρότητα του ρινικού βλεννογόνου σημαίνει ότι το επίπεδο υγρασίας είναι πολύ χαμηλό και πρέπει να ρυθμιστεί σε υψηλότερο επίπεδο.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Μην αγγίζετε την πλάκα θέρμανσης του υγραντήρα όταν λειτουργεί, γιατί μπορεί να πάθετε έγκαυμα. Απενεργοποιήστε την πλάκα θέρμανσης, όταν δεν είναι σε χρήση ο υγραντήρας.

14. Χρησιμοποιώντας τον Εξοπλισμό SpO₂

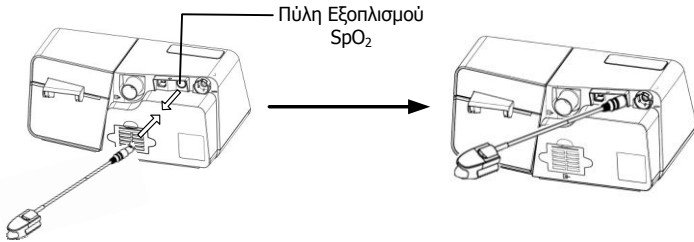
Το κιτ SpO₂ αποτελείται από έναν SpO₂ με Καθετήρα και Συνδετικό, όπως φαίνεται στο Σχ. 14-1.



Σχ. 14-1

14.1 Σύνδεση του κιτ SpO₂ στη συσκευή

(1) Τοποθετήστε το βύσμα του κιτ SpO₂ στη θύρα του κιτ SpO₂ της συσκευής, όπως φαίνεται στο Σχ. 14-2.



Σχ. 14-2

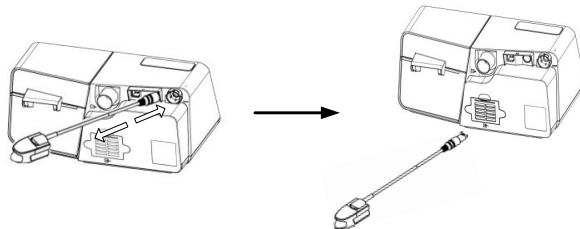
(2) Μετά την ενεργοποίηση της συσκευής, η οθόνη της συσκευής θα δείξει το Κεντρικό Περιβάλλον όπως φαίνεται στο Σχ. 14-3. Ο κορεσμός στο οξυγόνο του αίματος και ο παλμικός ρυθμός του ασθενούς φαίνονται καθαρά κατά τη θεραπεία.



Σχ. 14-3

14.2 Αφαίρεση του κιτ SpO₂ από τη συσκευή

Αποσυνδέστε το βύσμα του κιτ SpO₂ από τη θύρα του κιτ SpO₂, όπως φαίνεται στο σχ. 14-4.



Σχ. 14-4

Το κιτ SpO₂ προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για συνεχή, μη επεμβατική μέτρηση του λειτουργικού κορεσμού οξυγόνου (SpO₂) και παρακολούθηση των παλμών για ενήλικες με βάρος μεγαλύτερο από 40 κιλά.

Το κιτ SpO₂ είναι έτοιμο για χρήση αμέσως μόλις το συνδέσετε στη συσκευή μέσω της θύρας κιτ SpO₂.

Το μοντέλο του κιτ SpO₂ είναι SG-300. Το κιτ SpO₂ έχει βαθμονομηθεί ώστε να εμφανίζει ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΟΞΥΓΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

Συνδέστε τον αισθητήρα του στον δείκτη του ασθενούς ή σε οποιοδήποτε άλλο δάχτυλο. Ο ρυθμός δειγματοληψίας του σήματος SpO₂ είναι περίπου 50 Hz και ο ρυθμός ενημέρωσης του πλαισίου είναι 1 Hz. Η τιμή των SpO₂ και PR υπολογίζεται με τον μέσο όρο των πρώτων οκτώ κυματομορφών παλμού.

Εάν το κιτ SpO₂ βρίσκεται σε κατάσταση σφάλματος, η τιμή του SpO₂ θα είναι κενή.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Η συσκευή δεν έχει προειδοποίηση SpO₂ και οι τιμές κορεσμού οξυγόνου στο αίμα και ο ρυθμός παλμού χρησιμοποιούνται μόνο ως αναφορά για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της θεραπείας.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

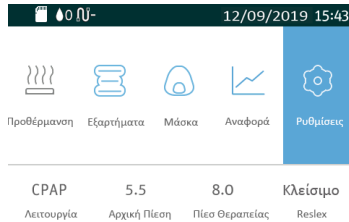
- Αλλάζετε τακτικά το σημείο μέτρησης σύμφωνα με τις συνθήκες του ασθενούς μετά από παρατεταμένη χρήση. Αλλάξτε το σημείο μέτρησης, ελέγξτε την ακεραιότητα του δέρματος του ασθενούς και τις κυκλοφορικές συνθήκες και πραγματοποιήστε τις σωστές ρυθμίσεις τουλάχιστον κάθε τρεις ώρες.
- Υπερβολικό φως περιβάλλοντος, υπερβολική κίνηση, χρήση ενδοαγγειακών χρωμάτων, άσχημα δάχτυλα, ακραία μεγέθη δακτύλου ή ακατάλληλη τοποθέτηση μπορεί να υποβαθμίσει την απόδοση του κιτ SpO₂ ή να επηρεάσει την ακρίβεια της μέτρησης.
- Το βερνίκι νυχιών ή τα ψεύτικα νύχια πρέπει να αφαιρεθούν πριν χρησιμοποιηθεί ο αισθητήρας δακτύλου ή μπορεί να προκαλέσουν εσφαλμένα αποτελέσματα μετρήσεων.
- Η υπερβολικά χαμηλή αρτηριακή πίεση, η υπερβολικά χαμηλή συστολική αρτηριακή πίεση, η σοβαρή αναιμία ή η υποθερμία μπορεί να προκαλέσουν εσφαλμένα αποτελέσματα μετρήσεων.
- Το κιτ SpO₂ έχει σχεδιαστεί για χρήση μόνο με αυτήν τη συσκευή.
- Χρησιμοποιώντας ένα λανθασμένο κιτ SpO₂ σημαίνει ότι η διαφορά στο μέγιστο εύρος μήκους κύματος του εκπεμπόμενου φωτός μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένα δεδομένα μέτρησης.
- Επαληθεύστε τη συμβατότητα της συσκευής και του κιτ SpO₂ πριν από τη χρήση, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει υποβάθμιση της απόδοσης της συσκευής και ακόμη τραυματισμό του ασθενή.
- Η εσφαλμένη εφαρμογή ενός κιτ SpO₂ με υπερβολική πίεση για παρατεταμένες περιόδους μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στην πίεση.
- Δεν είναι δυνατή η χρήση ενός ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ για την αξιολόγηση της ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ του κιτ SpO₂.
- Μη χρησιμοποιείτε το κιτ SpO₂ κατά τη σάρωση MRI.
- Μη χρησιμοποιείτε το κιτ SpO₂ εάν φαίνεται κατεστραμμένο.

- Μην βυθίζετε το κιτ SpO₂ σε νερό καθώς προκαλείται βραχυκύκλωμα.
- Το κιτ SpO₂ πρέπει να συνδέεται ή να αποσυνδέεται μόνο με τη συσκευή αποσυνδεδεμένη ή απενεργοποιημένη.

15. Σύνδεση σε δίκτυο GPRS ή WiFi

15.1 Σύνδεση σε δίκτυο GPRS

(1) Ενεργοποιήστε τη συσκευή. Η οθόνη της συσκευής δείχνει την Κεντρική Οθόνη όπως φαίνεται στο Σχ. 15-1.



Σχ. 15-1

(2) Η συσκευή ξεκινά αναζήτηση σήματος σε μερικά δευτερόλεπτα. Όταν βρεθεί σήμα, η μονάδα θα συνδεθεί αυτόματα σε αυτό και ένα εικονίδιο σήματος θα εμφανιστεί στην μπάρα κατάστασης στο πάνω μέρος της οθόνης της συσκευής.

Υπάρχουν τέσσερα εικονίδια σήματος, όπως αναγράφονται στον Πίνακα 1:

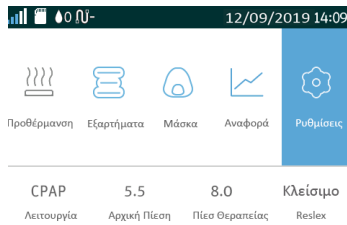
Πίνακας 1 Περιγραφή Εικονιδίων GPRS

Εικόνισμα	Περιγραφή
	Ισχυρό σήμα GPRS
	Μέτριο σήμα GPRS
	Αδύναμο σήμα GPRS
	Δεν βρέθηκε σήμα GPRS

Σημείωση:

- (1) Όταν το σήμα είναι αδύνατο, η μεταφορά δεδομένων μπορεί να είναι αργή ή ακόμα και να διακοπεί.
- (2) Η Κινητή Μονάδα θα συνεχίσει να ψάχνει για σήμα μέχρι να βρει ένα.

Αν το σήμα είναι ισχυρό, το εικονίδιο σήματος εμφανίζεται στη Κεντρική Οθόνη, όπως φαίνεται στο Σχ. 15-2 (τα εικονίδια σήματος διαφορετικής ισχύς εμφανίζονται με παρόμοιο τρόπο).



Σχ. 15-2

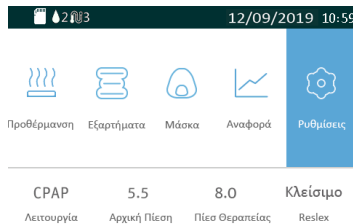
Η οθόνη της συσκευής δεν θα εμφανίσει το εικονίδιο σήματος, αν η Κινητή Μονάδα έχει συνδεθεί λανθασμένα στη συσκευή ή αν η Μονάδα δεν δουλεύει σωστά.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

• Για τη διασφάλιση της επιτυχούς μετάδοσης δεδομένων μέσω της Κινητής Μονάδας, υπολογιστές, τηλεοράσεις, ραδιόφωνα ή άλλες σχετικές συσκευές δεν πρέπει να τοποθετούνται κοντά στη Κινητή Μονάδα.

15.2 Σύνδεση με το Δίκτυο WiFi



(1) Ενεργοποιήστε τη συσκευή. Η οθόνη της συσκευής δείχνει την Κεντρική Οθόνη όπως φαίνεται στο Σχ. 15-1. Γυρίστε τον **Επιλογέα** μέχρι η ένδειξη να είναι στο εικονίδιο και η οθόνη να δείχνει το Αρχικό Περιβάλλον Καθορισμού όπως φαίνεται στο Σχ. 15-3. Πίστετε τον **Επιλογέα** και η πρώτη επιλογή στο Αρχικό Περιβάλλον Καθορισμού γίνεται μπλε, όπως φαίνεται στο Σχ. 15-4.

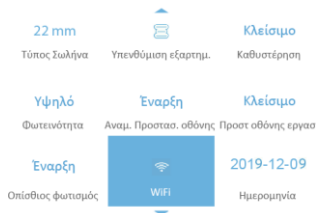


Σχ. 15-3



Σχ. 15-4



(2) Γυρίστε τον **Επιλογέα**  μέχρι η ένδειξη να παραμείνει στην επιλογή «WiFi» πιέστε τον **Επιλογέα**  και το περιβάλλον που φαίνεται στο Σχ. 15-6 εμφανίζεται. Περιμένετε 0-5 δευτερόλεπτα για να λάβετε πρόσβαση αυτόματα στο περιβάλλον καθορισμού «WiFi».

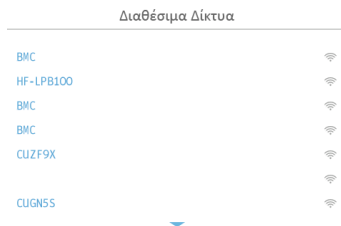


Σχ. 15-5

Αναζήτηση...

Σχ. 15-6


(3) Το περιβάλλον καθορισμού «WiFi» δείχνει ένα συγκεκριμένο αριθμό διαθέσιμων δικτύων WiFi σε τυχαία σειρά, όπως φαίνεται στο Σχ. 15-7. Αν εμφανιστεί ένα σύμβολο για αλλαγή σελίδας  κάτω από τη λίστα δικτύων WiFi, δείχνει πως όταν η ένδειξη είναι στο τελευταίο δίκτυο WiFi της σελίδας, ο χρήστης μπορεί να γυρίσει τον **Επιλογέα**  στα δεξιά για να δει τα υπόλοιπα δίκτυα WiFi. Αν το επιθυμητό δίκτυο WiFi δεν είναι στη λίστα, αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος, συνδέστε την ξανά και επαναλάβετε τα βήματα (1) (2) για αναζήτηση δικτύων WiFi. Συνεχίστε να ψάχνετε μέχρι να βρεθεί το επιθυμητό δίκτυο WiFi.



Σχ. 15-7









Σχ. 15-8

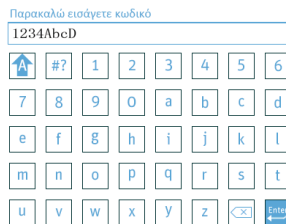
Σημείωση: Τα  είναι σύμβολα αλλαγής σελίδας.

Σε περίπτωση που δεν βρεθούν δίκτυα WiFi, οι ρυθμίσεις περιβάλλοντος «WiFi» δείχνουν την ένδειξη «**Μη Διαθέσιμο WiFi**», όπως φαίνεται στο Σχ. 15-9.



Σχ. 15-9


(4) Μετά την εύρεση του επιθυμητού δικτύου WiFi, πιέστε τον **Επιλογέα** , γυρίστε τον **Επιλογέα** , για να επιλέξετε αυτό το δίκτυο WiFi. Πιέστε τον **Επιλογέα**  για να λάβετε πρόσβαση στο περιβάλλον εισαγωγής κωδικού WiFi. Ο κωδικός πρέπει να είναι τουλάχιστον 8 χαρακτήρες και να περιέχει κεφαλαία και μικρά Αγγλικά γράμματα και ψηφία 0~9, όπως φαίνεται στο Σχ. 15-10. Μετά την εισαγωγή του κωδικού, γυρίστε τον **Επιλογέα**  μέχρι η ένδειξη να παραμείνει στο **Πλήκτρο Επιβεβαίωσης** . Πιέστε τον **Επιλογέα**  για να συνδεθεί το δίκτυο WiFi, όπως φαίνεται στο Σχ. 15-11. Σε αυτή τη φάση, ο χρήστης δεν πρέπει να κάνει οτιδήποτε και πρέπει να περιμένει 0~15 δευτερόλεπτα για το αποτέλεσμα σύνδεσης.



Σχ. 15-10



Σχ. 15-11

Εάν το δίκτυο WiFi συνδεθεί επιτυχώς, η οθόνη θα επιστρέψει στη διεπαφή ρύθμισης «**WiFi**», εμφανίζοντας τη λέξη «**συνδεδεμένη**» στα δεξιά του ονόματος δικτύου WiFi και το σύμβολο WiFi  θα γίνει μπλε, όπως φαίνεται στο Σχ. 15-12. Αν η σύνδεση στο δίκτυο WiFi αποτύχει, το πλαίσιο εισαγωγής κωδικού θα γράψει «**Connection Failed!**» όπως φαίνεται στο Σχ. 15-13.






Σχ. 15-12



Σχ. 15-13

Για να αλλάξετε από ένα δίκτυο WiFi επιτυχημένης σύνδεσης σε ένα άλλο, επιλέξτε το επιθυμητό νέο δίκτυο και συμπληρώστε το σωστό κωδικό για να συνδεθείτε.

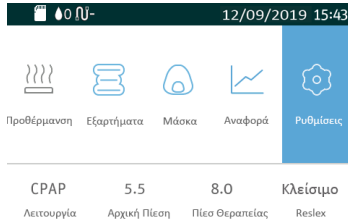
Εάν το επιθυμητό δίκτυο WiFi είναι ένα δημόσιο δίκτυο που δεν απαιτεί κωδικό πρόσβασης, γυρίστε τον **Επιλογέα**  αμέσως μετά την πρόσβαση στη διεπαφή εισαγωγής κωδικού πρόσβασης έως ότου ο κέρσορας παραμείνει στο **Πλήκτρο Επιβεβαίωσης** . Πατήστε τον **Επιλογέα**  για να συνδεθείτε στο δίκτυο.

16. Πλοήγηση στο μενού ασθενούς

16.1 Βήματα για την πλοήγηση στο μενού ασθενούς

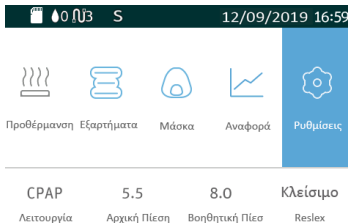
16.1.1 Πρόσβαση στο κύριο περιβάλλον

Συνδέστε σωστά το καλώδιο τροφοδοσίας και το τροφοδοτικό. Στην οθόνη εμφανίζεται το κύριο περιβάλλον που φαίνεται στο Σχ. 16-1.










Σχ. 16-1

Σημείωση: Το πιο πάνω περιβάλλον που εφαρμόζεται στη συσκευή δεν ενεργοποιεί το SmartC ή SmartA. Αν τα SmartC, SmartA είναι ενεργοποιημένα, τότε και το σύμβολο **S** θα εμφανιστεί στη μπάρα κατάστασης στο πάνω μέρος της οθόνης, όπως φαίνεται στο Σχ. 16-2.





Σχ. 16-2

Το πρώτο εικονίδιο  στο πάνω μέρος της οθόνης υποδεικνύει το Εικονίδιο Λειτουργίας Προθέρμανσης, το δεύτερο εικονίδιο  υποδεικνύει το Αξεσουάρ και το τρίτο εικονίδιο  υποδεικνύει το Εικονίδιο Ρύθμισης Μάσκας, το τέταρτο εικονίδιο  υποδεικνύει το Εικονίδιο Αναφοράς Διεπαφής και Διασύνδεσης, το πέμπτο εικονίδιο  υποδεικνύει το Εικονίδιο Αρχικής Ρύθμισης. Καθώς γυρίζετε τον **Επιλογέα** , ο κέρσορας εναλλάσσεται μεταξύ των πέντε εικονιδίων.

Σημείωση: Καθώς τα επίπεδα υγρασίας είναι απενεργοποιημένα, το Εικονίδιο Λειτουργίας Προθέρμανσης  θα γίνει γκρι, όπως φαίνεται στο Σχ. 16-2

16.1.2 Εμφάνιση του περιβάλλοντος αρχικής ρύθμισης

Από την κύρια οθόνη που εμφανίζεται στο Σχ. 16-1. Γυρίστε τον **Επιλογέα**, όταν ο δρομέας βρίσκεται στο εικονίδιο , πατήστε τον **Επιλογέα**  και στην οθόνη εμφανίζονται οι αρχικές ρυθμίσεις του μενού ασθενούς, όπως φαίνεται στο Σχ. 16-3.



Σχ. 16-3

Σημείωση: Η επιλογή **Θερμαινόμενου Σωλήνα** μπορεί να ρυθμιστεί μόνο όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο Θερμαινόμενο Σωλήνα, όπως φαίνεται στο Σχ. 16-4.



Σχ. 16-4

16.1.3 Ορισμός επιλογών

Καθώς περιστρέφετε τον **Επιλογέα** δεξιόστροφα, ο κέρσορας μετακινείται προς τα κάτω, από τη μία επιλογή στην άλλη. Καθώς τον περιστρέφετε αριστερόστροφα, ο κέρσορας κινείται προς τα πάνω. Όταν ο κέρσορας βρίσκεται σε μια συγκεκριμένη επιλογή, πιέστε τον **Επιλογέα** και το χρώμα της επιλογής έχει αλλάξει, πράγμα που σημαίνει ότι τώρα μπορεί να ρυθμιστεί η επιλογή, όπως φαίνεται από την επιλογή **Υγραντήρας** στο Σχ. 16-5.



Σχ. 16-5

16.1.4 Ρύθμιση επιλογών


Ρυθμίστε την επιλογή γυρνώντας τον **Επιλογέα**. Όπως φαίνεται στο Σχ. 16-5, έχει επιλεγεί η επιλογή **Υγραντήρας**. Καθώς περιστρέφετε τον **Επιλογέα** δεξιόστροφα, αυξάνεται η αρίθμηση, υποδεικνύοντας υψηλότερο επίπεδο υγρασίας. Καθώς περιστρέφετε τον **Επιλογέα** αριστερόστροφα, μειώνεται η αρίθμηση, υποδεικνύοντας χαμηλότερο

επίπεδο υγρασίας, όπως φαίνεται στο Σχ. 16-6.



Σχ. 16-6


16.1.5 Επιβεβαίωση προσαρμογών

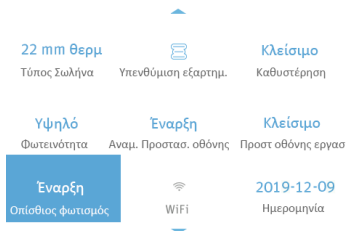
Επιβεβαιώστε την προσαρμογή που κάνατε σε κάποια επιλογή πιέζοντας τον **Επιλογέα** . Η επιλογή εμφανίζεται τότε σε λευκό χρώμα, όπως φαίνεται στο Σχ. 16-7.




Σχ. 16-7

16.1.6 Αλλαγή σελίδων


Όταν ο κέρσορας είναι στο **Προστ. οθόνης εργασ.**, την τελευταία επιλογή που φαίνεται στο Σχ. 16-7, οι υπόλοιπες επιλογές θα εμφανιστούν σε μια νέα σελίδα, εάν συνεχίσετε να περιστρέφετε τον **Επιλογέα**  δεξιόστροφα, όπως φαίνεται στο Σχ. 16-8.







Σχ. 16-8



Σημείωση: Τα  είναι σύμβολα αλλαγής σελίδας.


16.1.7 Έξοδος από το μενού ασθενούς

Οι χρήστες μπορούν να πατήσουν την **Αρχική σελίδα**  για να επιστρέψουν στην Κύρια Διεπαφή που φαίνεται στο Σχ. 16-1.

16.2 Επιλογές του μενού ασθενούς και αντίστοιχες περιγραφές

Επιλογή	Εύρος	Περιγραφή
Υγραντήρας	Κλείσιμο, Auto 1 ~ 5	Υπάρχουν έξι επίπεδα υγρασίας διαθέσιμα. Καθώς αυξάνεται η αριθμηση, η υγρασία αυξάνεται αναλόγως. «Κλείσιμο» σημαίνει ότι ο υγραντήρας είναι απενεργοποιημένος.
Προθέρμανση	Έναρξη / Κλείσιμο	Ορίστε τον υγραντήρα σε προθέρμανση εφαρμόζοντας αυτή την επιλογή. Αυτή η λειτουργία απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 30 λεπτά.
Θερμ Σωλήνας	Κλείσιμο, Auto 1 ~ 5	Υπάρχουν πέντε διαθέσιμα επίπεδα θέρμανσης. Όσο αυξάνεται ο αριθμός, η θερμότητα αυξάνεται ανάλογα. «Απενεργοποίηση» σημαίνει πως η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη. Σημείωση: Ο Θερμαινόμενος Σωλήνας αναγράφεται στο μενού του ασθενούς μόνο όταν είναι συνδεδεμένος.
Χρόνος Ράμπας	Auto, 0 - Μέγιστος Χρόνος Ράμπας	Για μεγαλύτερη άνεση του ασθενή και για να μπορεί να κοιμάται πιο εύκολα, η πίεση μπορεί να αυξηθεί σταδιακά, όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Ramp. Μπορεί να ρυθμιστεί ο χρόνος κλιμάκωσης κατά τη διάρκεια του οποίου αυξάνεται η αρχική πίεση στην πίεση που ενδείκνυται για την αγωγή. Καθώς περιστρέφετε τον Επιλογέα  στο πλησιέστερο σημείο, η αριθμηση αυξάνεται ή μειώνεται κατά πέντε δευτερόλεπτα. Η οθόνη εμφανίζει σε πραγματικό χρόνο την αντίστροφη μέτρηση του υπόλοιπου χρόνου κλιμάκωσης, σε λεπτά.
Καθυστέρηση	Έναρξη / Κλείσιμο	Όταν είναι ενεργοποιημένος ο υγραντήρας, αυτό το χαρακτηριστικό επιτρέπει τη συνεχή ροή του αέρα για περίπου 15 λεπτά, σε χαμηλή πίεση (περίπου 2 hPa), αφού πιέσετε το πλήκτρο Έναρξη / Διακοπή  για να διακοπεί η αγωγή. Η συνεχής ροή του αέρα φυσά τους υδρατμούς που έχουν μείνει στον υγραντήρα για την αποφυγή βλάβης της συσκευής. Όταν αυτή η λειτουργία έχει ρυθμιστεί να είναι «Κλείσιμο», που σημαίνει ότι είναι απενεργοποιημένη, σταματά άμεσα η παροχή αέρα αφού πιέσετε το πλήκτρο Έναρξη / Διακοπή  .
Ημερομηνία	2000-01-01 — 2099-12-31	Ρύθμιση ημερομηνίας με την προσαρμογή αυτής της επιλογής.
Μορφή Ημερομηνίας	εε μμ ηη/ μμ ηη εε/ ηη μμ εε	Περιστρέψτε τον Επιλογέα  για να επιλέξετε ανάμεσα σε τρεις μορφές ημερομηνίας.

Ώρα	00:00 — 23:59	Ρύθμιση ώρας με την προσαρμογή αυτής της επιλογής.
Μορφή Ώρας	12-ώρες / 24-ώρες	Περιστρέψτε τον Επιλογέα  για να επιλέξετε ανάμεσα στις δύο μορφές ώρας.
Φωτεινότητα	Υψηλός / Χαμηλό	Ρύθμιση της φωτεινότητας της οθόνης με την προσαρμογή αυτής της επιλογής.
Οπίσθιος φωτισμός	Auto / Έναρξη	Ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης LCD μπορεί να ρυθμιστεί στο «Auto» ή στο «Έναρξη». Περιστρέψτε τον Επιλογέα  για να επιλέξετε μεταξύ των δύο τρόπων. Εάν ρυθμιστεί στο «Auto», ο οπίσθιος φωτισμός θα σβήνει αυτόματα μετά από δύο δευτερόλεπτα αδράνειας. Αν οριστεί στο «Έναρξη», ο φωτισμός θα υπάρχει συνεχώς.
Τύπος Μάσκας	Στοματορινική; Ρινική; Ρινικά Μαξιλ ; Άλλο	Υπάρχουν τρεις τύποι μάσκας διαθέσιμοι: Στοματορινική (μάσκα για όλο το πρόσωπο), Ρινική (ρινική μάσκα), και Ρινικά Μαξιλ (ρινική μάσκα με μαξιλαράκι). Κατά την επιλογή μάσκας, εκτός από τους παραπάνω τρεις τύπους μάσκας της BMC, ο ασθενής μπορεί να ορίσει τις μάσκες ως Άλλα.
Test Εφαρμ. Μάσκας	Ξεκινήστε την Εξέταση Δοκιμής Μάσκας	Ελέγξτε εάν η μάσκα έχει φορεθεί σωστά, η οθόνη θα εμφανίσει το εικονίδιο «εξαιρετικό» εάν είναι κατάλληλη, διαφορετικά η οθόνη θα εμφανίσει το εικονίδιο «ανάγκη προσαρμογής».
iCode	iCode, iCode QR, iCode QR +	Το iCode παρέχει πρόσβαση στα δεδομένα συμμόρφωσης του ασθενούς, σε πρόσφατο χρονικό διάστημα. Η λειτουργία iCode QR εμφανίζει δεδομένα κατά σειρά χαρακτήρων και η λειτουργία iCode QR + εμφανίζει τα δεδομένα σε διαδιάστατους κωδικούς.
WiFi	—	Συνδεθείτε στο δίκτυο WiFi προσαρμόζοντας αυτήν την επιλογή.
Χρόνος Χρήσης	0 ~ 50000 h	Ο χρήση χρόνου εμφανίζει για πόσο χρονικό διάστημα έχει χρησιμοποιηθεί η μάσκα από το χρήστη. Ο χρήση χρόνου μπορεί να διαγραφεί.
Υπενθύμιση εξαρτημ.	—	Επαναφέρετε τον χρόνο χρήσης του φίλτρου, του σωλήνα και της μάσκας.
Υπενθύμιση εξαρτημ.	30 ημέρες/60 ημέρες/180 ημέρες/365 ημέρες / Κλεισιμο	Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για τον ορισμό υπενθύμισης φίλτρου, υπενθύμισης σωλήνα και υπενθύμισης μάσκας. Μετά το άνοιγμα, μπορείτε να ορίσετε το χρόνο χρήσης του φίλτρου, του σωλήνα και της μάσκας.

Γλώσσα	English / Español / Português / Deutsch / 中文(简体) / Français / Polski / Italiana / Türk / Русский / Nederlands / Ελληνικά / Greek / 한국어	Περιστρέψτε τον Επιλογέα  για να επιλέξετε μεταξύ των αυτά τα διαθέσιμων γλωσσών. Η ρύθμιση ισχύει μόνο όταν εισαχθεί στη συσκευή κάρτα SD με πακέτο γλώσσας.
Σχετικά	—	Η απεικόνιση των πληροφοριών της συσκευής (Μοντέλο, SN, Έκδοση, ID) . Αυτό είναι μόνο για ανάγνωση και δεν μπορεί να αλλάξει.

17. Συναγερμός

Μήνυμα ειδοποίησης	Περιγραφή
Διακοπή Ρεύματος!!!	Θα ακουστεί μια ηχητική ειδοποίηση εάν αποσυνδεθεί τυχαία η συσκευή από το ρεύμα, στη διάρκεια παροχής αέρα. Η διάρκεια ειδοποίησης δεν υπερβαίνει τα 30 δευτ. Σημείωση: (1) Δεν ηχεί η ειδοποίηση εάν συμβεί διακοπή ρεύματος όταν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. (2) Δεν υπάρχει μήνυμα ειδοποίησης στην οθόνη κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος.
Σφάλμα Συσκευής!!!	Θα ηχήσει μια ηχητική ειδοποίηση εάν δεν υπάρχει ροή αέρα από το μηχάνημα· στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα « Σφάλμα Συσκευής!!! »
Διαρροή!!	Όταν είναι ενεργοποιημένη η ροή αέρα, θα ηχήσει μία ηχητική ειδοποίηση εάν το ποσοστό διαρροής αέρα υπερβαίνει τα 150 L/min. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα « Διαρροή!! »
Χαμηλή Τάση!!	Εάν η τάση που παρέχει ο προσαρμογέας είναι χαμηλότερη από 22V, θα ηχήσει η ηχητική ειδοποίηση όταν είναι χαμηλή η μπαταρία στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα « Χαμηλή Τάση!! »
Βλάβη Υγραντήρα!!	Όταν χρησιμοποιείται ο υγραντήρας θα ηχήσει ηχητική ειδοποίηση όταν υπάρχει βλάβη στο σύστημα ύγρανσης στην οθόνη θα εμφανιστεί « Πρόβλημα με Υγραντήρα!! »
Παρακαλώ αλλάξτε το φίλτρο!	Όταν είναι ενεργοποιημένη η ειδοποίηση φίλτρου, θα ηχήσει ηχητική ειδοποίηση εάν κάποιο ανταλλακτικό φτάσει στον προρρυθμισμένο χρόνο αντικατάστασης. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα « Παρακαλώ αλλάξτε το φίλτρο! ». Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι « Κλείσιμο »

Παρακαλώ αντικατ. σωλήνα!	Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Συναγερμός σωλήνωσης, θα ακουστεί ένας ηχητικός συναγερμός εάν φτάσει ο προκαθορισμένος χρόνος αντικατάστασης του σωλήνα . Στην οθόνη θα εμφανιστεί το « Παρακαλώ αντικατ. σωλήνα! »
Παρακαλώ αντικατ. μάσκα!	Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Συναγερμός μάσκας, ένας ηχητικός συναγερμός θα ηχήσει εάν φτάσει ο προκαθορισμένος χρόνος αντικατάστασης της μάσκας. Στην οθόνη θα εμφανιστεί « Παρακαλώ αντικατ. μάσκα! »
Κάρτα SD πλήρης!	Εάν η κάρτα SD έχει φτάσει το μέγιστη χωρητικότητά της, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη « Κάρτα SD πλήρης! »
Επανεισαγωγή κάρτας SD!	Αν η κάρτα SD δεν λειτουργεί, στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα « Επανεισαγωγή κάρτας SD! »

18. Καθαρισμός και απολύμανση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

- Ο τακτικός καθαρισμός της συσκευής και των εξαρτημάτων του είναι πολύ σημαντικός για την πρόληψη λοιμώξεων του αναπνευστικού.
- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, να αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή πριν από τον καθαρισμό.
- Χρησιμοποιήστε ήπιο σαπούνι που δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τον καθαρισμό της μάσκας και του σωλήνα καθώς και τη συχνότητα καθαρισμού.
- Πριν τον καθαρισμό, ελέγξτε εάν η συσκευή έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος, εάν έχει αποσυνδεθεί το καλώδιο ρεύματος και εάν έχει κρυώσει ο θάλαμος νερού του υγραντήρα. Βεβαιωθείτε ότι η πλάκα θέρμανσης έχει κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου, για να μην καείτε.
- Μην ανοίγετε ή μην τροποποιείτε τη συσκευή. Δεν υπάρχουν επισκευάσιμα από τον χρήστη εξαρτήματα στο εσωτερικό. Επισκευές και συντήρηση θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Υπερθέρμανση των υλικών θα μπορούσε να οδηγήσει σε πρόωρη κόπωση των υλικών αυτών.
- Μη χρησιμοποιείτε διαλύματα που περιέχουν λευκαντική σκόνη, χλωρίο ή αρωματικά για να καθαρίσετε τη συσκευή και τα αξεσουάρ της. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται επίσης υγρό σαπούνι που περιέχει μέσο ύγρανσης ή διάφορα αντιμικροβιακά. Αυτά τα διαλύματα μπορούν να σκληρύνουν το υλικό της συσκευής που καθαρίζετε ή να μειώσουν τη διάρκεια ζωής του.
- Μην καθαρίζετε ή στεγνώνετε τη συσκευή και τα αξεσουάρ της όταν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 80°C (176°F). Οι υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να μειώσουν τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.
- Μη βυθίζετε τη συσκευή σε οποιοδήποτε υγρό.

18.1 Καθαρισμός της μάσκας και του κεφαλοδέτη

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες καθαρισμού, στο εγχειρίδιο χρήσης της μάσκας.

18.2 Καθαρισμός του κιτ SpO₂

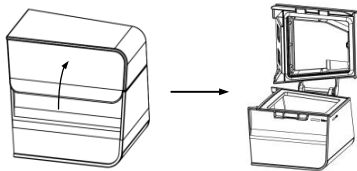
Σκουπίστε την επιφάνεια του καθετήρα με ένα καθαρό, μαλακό και ελαφρώς υγρό πανί

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Συνιστάται να καθαρίζετε το κιτ SpO₂ μία φορά την εβδομάδα.

18.3 Καθαρισμός του θαλάμου νερού

(1) **Άνοιγμα του Θαλάμου Νερού:** Ανοίξτε το καπάκι του θαλάμου νερού, όπως φαίνεται στο Σχ. 18-1.



Σχ. 18-1

(2) **Καθαρισμός του Θαλάμου Νερού:** Μπορείτε επίσης να καθαρίσετε τον θάλαμο νερού με ένα μαλακό πανί που δεν θα γρατσουνίσει τον θάλαμο νερού (βυθίστε το μαλακό πανί σε υγρό σαπούνι εάν είναι απαραίτητο), ξεπλύνετε καλά και στη συνέχεια σκουπίστε τον με στεγνό πανί.

(3) **Επανατοποθέτηση του Θαλάμου Νερού** σύμφωνα με τις οδηγίες 13.1.3.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

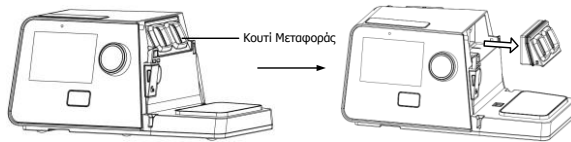
- Η εκκένωση και ο καθαρισμός του θαλάμου νερού καθημερινά θα αποτρέψει την ανάπτυξη μούχλας και βακτηρίων.
- Αφήστε το νερό στον θάλαμο να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου προτού το αφαιρέσετε από τη συσκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Καθαρίστε τον θάλαμο νερού μόνο αφού κρυώσει το νερό. Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται νερό στη συσκευή.
- Μετά τον καθαρισμό, ξεπλύνετε πλήρως τον θάλαμο νερού με καθαρό νερό για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει απομείνει σαπούνι. Στη συνέχεια σκουπίστε τον με στεγνό πανί χωρίς χνούδι, ώστε να αποφευχθούν ασβεστολιθικές συσσωρεύσεις.
- Επιθεωρήστε τον θάλαμο νερού για τυχόν διαρροή ή ζημιά. Αντικαταστήστε τον θάλαμο νερού εάν υπάρχει ζημιά.
- Συνιστάται να κάνετε καθημερινό καθαρισμό του θαλάμου νερού.

18.4 Καθαρισμός του Κιβωτίου Μεταφοράς

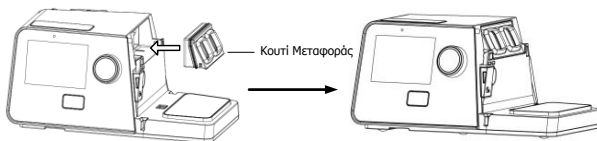
(1) **Αφαίρεση του Κιβωτίου Μεταφοράς:** Αφαιρέστε πρώτα τον θάλαμο νερού από τη συσκευή και στη συνέχεια αφαιρέστε το κιβώτιο μεταφοράς, όπως φαίνεται στο Σχ. 18-2.



Σχ. 18-2

(2) **Καθαρισμός του Κιβωτίου Μεταφοράς:** Ξεπλύνετε καλά το κιβώτιο μεταφοράς σε καθαρό νερό. Μπορείτε επίσης να καθαρίσετε το κιβώτιο μεταφοράς με ένα μαλακό πανί που δεν θα το γρατσουνίσει (βυθίστε το μαλακό πανί σε υγρό σαπούνι εάν είναι απαραίτητο), ξεπλύνετε καλά και στη συνέχεια σκουπίστε το με στεγνό πανί.

(3) **Επανατοποθέτηση του Κιβωτίου Μεταφοράς,** όπως φαίνεται στο Σχ. 18-3.



Σχ. 18-3

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Συνιστάται να καθαρίζετε το κιβώτιο μεταφοράς μία φορά την εβδομάδα.

18.5 Καθαρισμός του περιβλήματος

Σκουπίστε την επιφάνεια της συσκευής με ένα μαλακό, ελαφρώς υγρό πανί.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο αφού στεγνώσει το περίβλημα, ώστε να μην εισέλθει υγρασία στη συσκευή.
- Συνιστάται να καθαρίζετε το περίβλημα μία φορά την εβδομάδα.

18.6 Καθαρισμός του σωλήνα

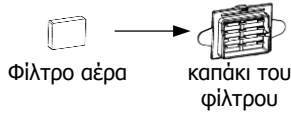
- (1) Αφαιρέστε τον σωλήνα από τη συσκευή και τη μάσκα πριν από τον καθαρισμό.
- (2) Καθαρίστε τον σωλήνα σε ζεστό νερό που να περιέχει υγρό καθαρισμού και στη συνέχεια ξεπλύνετε καλά με καθαρό νερό.
- (3) Μετά τον καθαρισμό, στεγνώστε στον αέρα τον σωλήνα, μέσα σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο και αποφύγετε την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Χρειάζονται περίπου 30 λεπτά για να στεγνώσει εντελώς ο σωλήνας στον αέρα. Ελέγξτε εάν ο σωλήνας είναι εντελώς στεγνός πριν τον ξαναχρησιμοποιήσετε.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Συνιστάται να καθαρίζετε το περίβλημα μία φορά την εβδομάδα.

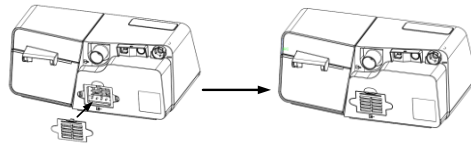
18.7 Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα/φίλτρου PM2,5

(1) Προσαρμόστε το φίλτρο αέρα στο καπάκι του φίλτρου, όπως φαίνεται στο Σχ. 18-4.



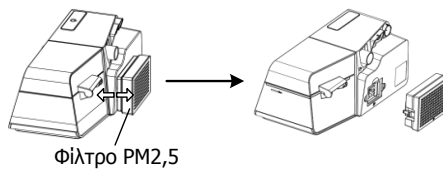
Σχ. 18-4

(2) Τοποθετήστε το καπάκι του φίλτρου, που περιέχει το φίλτρο αέρα, στην κύρια συσκευή, όπως φαίνεται στο Σχ. 18-5.



Σχ. 18-5

(3) Αλλάξτε το φίλτρο αέρα και το καπάκι φίλτρου στο φίλτρο PM2,5, όπως φαίνεται στο Σχ. 18-6.



Σχ. 18-6

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Για την αποφυγή υλικών ζημιών, μην τοποθετείτε το ανταλλακτικό φίλτρο σε άμεσο ηλιακό/φίλτρου PM2,5 φως, υγρό περιβάλλον ή σε θερμοκρασίες κάτω από το σημείο ψύξης. Το φίλτρο αέρα/φίλτρου PM2,5 πρέπει να αντικαθίσταται κάθε 6 μήνες (μπορεί να αντικαθίσταται πιο συχνά, με βάση τις υπάρχουσες συνθήκες υγιεινής).
- Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή με βρώμικο φίλτρο αέρα, μπορεί να σταματήσει να λειτουργεί σωστά και μπορεί να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.

18.8 Απολύμανση

Σε γενικές γραμμές, εάν έχετε ακολουθήσει πιστά τις παραπάνω οδηγίες καθαρισμού, δεν χρειάζεται να απολυμάνετε τη συσκευή ή / και τον υγραντήρα. Εάν η συσκευή έχει μολυνθεί ή χρησιμοποιηθεί σε κλινικές δοκιμές, μπορείτε να αγοράσετε απολυμαντικά από μια εταιρεία οικιακού ιατρικού εξοπλισμού για να απολυμάνετε τη συσκευή.

Απολύμανση του θαλάμου νερού:

Πριν από την απολύμανση, καθαρίστε τον θάλαμο νερού σύμφωνα με την Ενότητα 18.3 «Καθαρισμός του Θαλάμου Νερού». Οι μέθοδοι απολύμανσης έχουν ως εξής:

(1) Θερμή απολύμανση: Απολυμάνετε τον θάλαμο νερού βυθίζοντας τον σε νερό βρύσης στους 75°C ± 2°C για 30 λεπτά.

(2) Χρησιμοποιήστε ήπια απολυμαντικά.

Απολύμανση του αισθητήρα SpO₂:

Πριν από την απολύμανση, καθαρίστε τον καθετήρα SpO₂ σύμφωνα με την Ενότητα 18.2 «Καθαρισμός του κιτ SpO₂». Πριν από κάθε χρήση, απολυμάνετε τον αισθητήρα σκουπίζοντας τον με μαλακή γάζα εμποτισμένη σε 75% ιατρικό αλκοόλ ή 70% διάλυμα ισοπροπυλικής αλκοόλης. Μετά την απολύμανση, σκουπίστε την επιφάνεια του καθετήρα με ένα καθαρό, μαλακό και ελαφρώς υγρό πανί και αφήστε το να στεγνώσει στον αέρα.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!

- Τα απολυμαντικά έχουν την τάση να βλάπτουν τα υλικά και να μειώνουν τη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων. Προσπαθήστε να επιλέξετε κατάλληλο απολυμαντικό και ακολουθήστε τις οδηγίες και τις συστάσεις του κατασκευαστή του απολυμαντικού.
- Μετά την απολύμανση, ελέγξτε το αντικείμενο που απολυμάνετε, για τυχόν ζημιές. Να αντικαθιστάτε αμέσως όποιο εξάρτημα έχει υποστεί βλάβη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

- Μετά την απολύμανση, ξεπλύνετε καλά, με καθαρό νερό, τα αντικείμενα που απολυμάνετε, και κυρίως τα είδη που ήρθαν σε κοντινή επαφή με τον ασθενή, όπως τη μάσκα, τον ιμάντα κεφαλής και τον σωλήνα, έτσι ώστε να μην μείνουν υπολείμματα απολυμαντικού και προκαλέσουν ζημιά στο δέρμα ή στο αναπνευστικό σύστημα ή προκαλέσουν αλλεργίες.
- Δεν πρέπει να γίνεται σέρβις ή συντήρηση της συσκευής στη διάρκεια χρήσης της από ασθενή.
- Δεν επιτρέπεται αποστείρωση της συσκευής αυτής και των μερών της, εκτός από την υγιεινή.

19. Ταξιδεύοντας με τη συσκευή***ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ!***

- Αδειάστε τον θάλαμο νερού της συσκευής, πριν πακετάρετε τη συσκευή σας για το ταξίδι, για να μην εισέλθει στη συσκευή νερό που τυχόν έχει εναπομείνει.
- Η χρήση της συσκευής σε λανθασμένη ρύθμιση υψομέτρου μπορεί να οδηγήσει σε πιέσεις παροχής αέρα που υπερβαίνουν τη συνταγογραφημένη ρύθμιση. Ελέγχετε πάντοτε τη ρύθμιση υψομέτρου όταν ταξιδεύετε ή μετακινείτε τη συσκευή.
- Εάν χρησιμοποιείται η συσκευή με ατμοσφαιρική πίεση εκτός του καθορισμένου εύρους (Βλ. ενότητα 5), θα επηρεαστεί η ακρίβεια της ειδοποίησης διαρροής.

(1) Χρησιμοποιήστε τη θήκη μεταφοράς από την BMC για να μεταφέρετε τη συσκευή και τα

αξεσουάρ μαζί σας. Μην τα βάζετε στις αποσκευές σας.

(2) Αυτή η συσκευή λειτουργεί με τροφοδοσία από 100 – 240 V και 50 / 60 Hz και είναι κατάλληλη για χρήση σε οποιαδήποτε χώρα του κόσμου. Δεν απαιτείται καμία ειδική ρύθμιση, αλλά θα πρέπει να μάθετε για τα είδη πριζών στην περιοχή του προορισμού. Εάν είναι απαραίτητο, φέρετε μαζί σας προσαρμογέα πρίζας που μπορείτε να τον αγοράσετε από καταστήματα ηλεκτρονικών ειδών.

(3) Θυμηθείτε να φέρετε ένα εφεδρικό φίλτρο αέρα και τα έγγραφα έκτακτης ανάγκης για αυτή την συσκευή (να τα έχει συμπληρώσει και υπογράψει ο θεράπων ιατρός σας). Εάν σκοπεύετε να ταξιδέψετε με αεροπλάνο, θυμηθείτε να φέρετε μαζί σας τα έγγραφα έκτακτης ανάγκης σε πολλές γλώσσες, για αναπνευστική αγωγή, στην περίπτωση που επιθεωρήσουν τη συσκευή οι τελωνειακοί υπάλληλοι στη χώρα προορισμού σας. Με τα έγγραφα έκτακτης ανάγκης, μπορείτε να να τους αποδείξετε ότι πρόκειται για ιατρική συσκευή.

(4) Σταθμοί ασφαλείας: Για καλύτερη εξυπηρέτησή σας σε σταθμούς ελέγχου, υπάρχει μια σημείωση στο κάτω μέρος της συσκευής που δηλώνει ότι είναι ιατρικός εξοπλισμός. Μπορεί να σας φανεί χρήσιμο να φέρετε μαζί σας το παρόν εγχειρίδιο, για να κατανοήσει τη συσκευή το προσωπικό ασφαλείας.

20. Χρήση της συσκευής από άλλο ασθενή

Εάν η συσκευή χρησιμοποιηθεί από άλλο ασθενή, τα μέρη που έχουν έρθει σε κοντινή επαφή με τον προηγούμενο ιδιοκτήτη, συμπεριλαμβανομένης της μάσκας, του ιμάντα κεφαλής, του σωλήνα και του φίλτρου αέρα, πρέπει να καθαριστούν και να απολυμανθούν σωστά ώστε να αποφευχθεί τυχόν περαιτέρω μόλυνση.

21. Νέες παραγγελίες

Επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία για να παραγγείλετε εξαρτήματα ή ανταλλακτικά φίλτρα.

Η συσκευή δεν απαιτεί τακτικό σέρβις.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ!

- Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε ανεξήγητη αλλαγή στη λειτουργία της συσκευής, εάν ακούγονται ασυνήθιστοι και τραχείς ήχοι, σε περίπτωση πτώσης ή εσφαλμένου χειρισμού, εάν το περίβλημα είναι σπασμένο ή εάν έχει εισέλθει νερό από το περίβλημα, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και διακόψτε τη χρήση της συσκευής. Επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία Ελλάδας.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής, επικοινωνήστε αμέσως με τον πάροχο κατ'οίκον φροντίδας σας. Μη επιχειρήσετε ποτέ να ανοίξετε το περίβλημα της συσκευής. Οι επισκευές και οι τροποποιήσεις πρέπει να γίνονται μόνο από εξουσιοδοτημένο από την BMC προσωπικό συντήρησης. Οι επισκευές από μη εξουσιοδοτημένα άτομα μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό, ακύρωση της εγγύησης ή δαπανηρή βλάβη.
- Εάν είναι απαραίτητο, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο τοπικό διανομέα ή την BMC

Medical Co., Ltd. για τεχνική υποστήριξη και για σχετικά έγγραφα.

22. Τεχνική υποστήριξη

Επικοινωνήστε άμεσα με την BMC εάν χρειάζεστε το διάγραμμα του κυκλώματος της συσκευής και τον κατάλογο των ανταλλακτικών για συγκεκριμένο σκοπό, όπως για παράδειγμα, συντήρηση ή σύνδεση με άλλες συσκευές. Η BMC θα σας δώσει το διάγραμμα κυκλώματος ή / και άλλα τεχνικά έγγραφα, εν όλω ή εν μέρει, ανάλογα με τις ανάγκες σας.

23. Απόρριψη

Όταν η συσκευή φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής της, απορρίψτε τη συσκευή και τη συσκευασία σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

24. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει ορισμένα συνήθη προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίσετε με την συσκευή, καθώς και πιθανές λύσεις σε αυτά τα προβλήματα. Εάν καμία από τις διορθωτικές ενέργειες δεν επιλύσει το πρόβλημα, επικοινωνήστε με την Αντιπροσωπεία Ελλάδας.

24.1 Συνήθη προβλήματα σε ασθενείς και αντίστοιχες λύσεις

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση (εις)
Ξηρότητα, καταρροή, βουλωμένη και κρύα μύτη/κρυολόγημα	Η μύτη αντιδρά στην ροή του αέρα και στο κρύο. Λόγω της ταχείας ροής του αέρα, ο αέρας κρυώνει, οδηγώντας σε ερεθισμό της βλεννογόνου της μύτης με επακόλουθη ξηρότητα και πρήξιμο	Αυξήστε τη ρύθμιση της υγρασίας του υγραντήρα. Επικοινωνήστε με τον γιατρό σας, και συνεχίστε την αγωγή εκτός εάν ο γιατρός σας πει το αντίθετο
Ξηρότητα στο στόμα και το φάρυγγα	Αυτό συμβαίνει επειδή ο ασθενής πιθανόν να κοιμάται με το στόμα ανοικτό και ο πεπιεσμένος αέρας βγαίνει από το στόμα, που οδηγεί σε στοματική και ρινική ξηρότητα	Χρησιμοποιήστε λουράκι για το πηγούνι για να μην ανοίγει το στόμα κατά τη διάρκεια του ύπνου, ή χρησιμοποιήστε στοματορινική μάσκα. Επικοινωνήστε με τον γιατρό σας για περισσότερες λεπτομέρειες
Ερεθισμός των οφθαλμών	Το μέγεθος ή το μοντέλο της μάσκας μπορεί να μην είναι σωστά, ή η μάσκα να μην έχει τοποθετηθεί σωστά, οδηγώντας έτσι σε διαρροή αέρα	Μειώστε την απόσταση μεταξύ του μετωπιαίου ιμάντα στήριξης της μάσκας και του μετώπου. Να λάβετε υπόψη ότι εάν τοποθετήσετε τη μάσκα πάρα πολύ σφιχτά αυτό μπορεί να αφήσει σημάδια στο πρόσωπο του ασθενούς. Προσθέστε επιπλέον γέμισμα στη μάσκα, ώστε να μην έχει διαρροές. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού σας για σωστή μάσκα. Προσθέστε επιπλέον γέμισμα στη μάσκα εάν είναι απαραίτητο
	Το μαξιλαράκι της μάσκας (το μαλακό τμήμα της μάσκας) έχει σκληρύνει	Αντικαταστήστε τη μάσκα ή το μαξιλαράκι της μάσκας
Ερυθρότητα στο πρόσωπο	Η μάσκα είναι πάρα πολύ σφιχτή	Χαλαρώστε τον ιμάντα κεφαλής
	Η απόσταση μεταξύ του μετωπιαίου ιμάντα στήριξης της μάσκας και του μετώπου δεν είναι σωστή	Δοκιμάστε διαφορετική απόσταση. Η γωνία και το μέγεθος του στηρίγματος μετώπου διαφέρουν, ανάλογα με τον τύπο των масκών
	Λάθος μέγεθος μάσκας	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού σας για να πάρετε μάσκα σε σωστό μέγεθος

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση (εις)
Ερυθρότητα στο πρόσωπο	Ο ασθενής είναι αλλεργικός στα υλικά της μάσκας	Επικοινωνήστε με τον γιατρό σας και τον προμηθευτή του εξοπλισμού σας. Χρησιμοποιήστε μια μάσκα, η οποία δεν είναι κατασκευασμένη από φυσικό λάτεξ. Τοποθετήστε ένα κομμάτι ύφασμα μεταξύ του δέρματος και της μάσκας
Υπάρχει νερό μέσα στη μάσκα	Όταν χρησιμοποιείται ο υγραντήρας, ο υγρός αέρας έχει την τάση να συμπυκνώνεται στον κρύο σωλήνα και τη μάσκα, εάν η θερμοκρασία του δωματίου είναι χαμηλή	Χαμηλώστε τη ρύθμιση της υγρασίας, ή αυξήστε τη θερμοκρασία του δωματίου. Τοποθετήστε το σωλήνα κάτω από το πάπλωμα, ή χρησιμοποιήστε το κάλυμμα του σωλήνα. Κρεμάστε το σωλήνα χαλαρά και το χαμηλότερο μέρος του σωλήνα θα πρέπει να είναι χαμηλότερο από το κεφάλι του ασθενούς
Πόνος στη μύτη, τα ιγμόρεια, ή το αυτί	Φλεγμονή των ιγμορείων κόλπων ή του μέσου ωτός	Επικοινωνήστε με τον γιατρό σας αμέσως
Δυσφορία λόγω αδυναμίας προσαρμογής στην πίεση που ενδείκνυται για την αγωγή	Ο ασθενής θα αισθάνεται άβολα όταν η πίεση που ενδείκνυται για την αγωγή υπερβεί τα 13 hPa. Ωστόσο, η πίεση που ενδείκνυται για την αγωγή προσδιορίζεται σύμφωνα με την κατάσταση του ασθενούς και δεν μπορεί να θεραπεύσει την υπνική άπνοια εάν η πίεση που εξασκείται κατά την αγωγή είναι πολύ χαμηλή	Χρειάζονται το ανώτερο τέσσερις εβδομάδες για να προσαρμοστεί κάποιος στον πεπιεσμένο αέρα. Χαλαρώστε και αναπνεύστε από τη μύτη. Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, επικοινωνήστε με τον γιατρό σας
Τα συμπτώματα αποφρακτικής υπνικής άπνοιας επανεμφανίζονται	Πιθανόν επειδή ο ασθενής κοιμάται με το στόμα ανοικτό και ο πεπιεσμένος αέρας βγαίνει από το στόμα, με αποτέλεσμα την απόφραξη της αναπνευστικής οδού	Χρησιμοποιήστε λουράκι για το πηγούνι για να μην ανοίγει το στόμα κατά τη διάρκεια του ύπνου, ή χρησιμοποιήστε μάσκα ολόκληρου προσώπου. Επικοινωνήστε με τον γιατρό σας για περισσότερες λεπτομέρειες
Η συσκευή κάνει πολύ θόρυβο	Ο σωλήνας δεν έχει συνδεθεί σωστά	Επανασυνδέστε τον σωλήνα σωστά
Ο αέρας που παρέχει η συσκευή είναι ασυνήθιστα ζεστός	Μπορεί να υπάρχει μερική απόφραξη της εισόδου αέρα της συσκευής, οδηγώντας σε ανεπαρκή ροή αέρα μέσα στη συσκευή	Αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα (Βλ. 18.7 Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα/φίλτρου PM2,5) και καθαρίστε το στόμιο εισόδου του αέρα Τοποθετήστε τη συσκευή σε περιοχή όπου ο αέρας ρέει ελεύθερα και φροντίστε η συσκευή να βρίσκεται τουλάχιστον 20 εκατοστά μακριά από τοίχο, κουρτίνα, ή άλλα αντικείμενα

24.2 Συνήθη προβλήματα στη συσκευή και αντίστοιχες λύσεις

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση (εις)
Η συσκευή δεν λειτουργεί όταν είναι ενεργοποιημένη	Είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Auto Ανοιχτό / Auto Σβηστό	Πάρτε μερικές βαθιές εισπνοές με τη μάσκα και η συσκευή θα ξεκινήσει αυτόματα
	Δεν είναι σωστά συνδεδεμένη με το ρεύμα	Φροντίστε να είναι σωστά συνδεδεμένα το καλώδιο τροφοδοσίας, το τροφοδοτικό και η συσκευή
	Δεν υπάρχει τάση ρεύματος	Ελέγξτε εάν υπάρχει διακοπή ρεύματος όταν ανάβετε κάποιο φως ή με κάποιο άλλο τρόπο. Εάν είστε βέβαιοι ότι έχει χαλάσει η ασφάλεια στη συσκευή, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού σας για επισκευή
	Δεν μπορείτε να βρείτε καμία αιτία	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού σας
Η συσκευή λειτουργεί, αλλά η πίεση στο εσωτερικό της μάσκας διαφέρει από την πίεση που έχει οριστεί για την αγωγή	Ο σωλήνας δεν είναι σωστά συνδεδεμένος	Επανασυνδέστε τον σωλήνα σωστά
	Μπορεί να υπάρχουν οπές στη μάσκα ή στον σωλήνα ανίχνευσης πίεσης	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού σας
	Η συσκευή είναι ελαττωματική	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του εξοπλισμού σας
Η συσκευή παράγει πολύ χαμηλές πιέσεις	Μπορεί να υπάρχει απόφραξη στο στόμιο εισόδου αέρα της συσκευής	Αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα (Βλ. ενότητα 18.7 Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα/φίλτρου PM2,5) και καθαρίστε το στόμιο εισόδου του αέρα. Φροντίστε να μην υπάρχει απόφραξη στο στόμιο εισόδου αέρα
	Η πίεση που ενδείκνυται για την αγωγή έχει αλλάξει κατά λάθος	Επικοινωνήστε με τον γιατρό σας
	Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία κλιμάκωσης, χρειάζεται κάποιος χρόνος για να αυξηθεί η αρχική πίεση στην πίεση που ενδείκνυται για την αγωγή. Αυτό είναι φυσιολογικό	Εάν χρειάζεται, απενεργοποιήστε τη λειτουργία κλιμάκωσης, ή ρυθμίστε το χρόνο κλιμάκωσης να είναι συντομότερος
Αφού ενεργοποιηθεί η συσκευή, η σθόνη δουλεύει διακεκομμένα, ή καθόλου	Πρέπει να γίνει αναπροσαρμογή ή επανεκκίνηση στο λειτουργικό σύστημα της συσκευής	Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής και ξαναβάλτε την στην πρίζα μετά από 20 δευτερόλεπτα
Η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής και δεν ξεκινά	Πρέπει να γίνει αναπροσαρμογή ή επανεκκίνηση στο λειτουργικό σύστημα της συσκευής	Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής και ξαναβάλτε το στην πρίζα μετά από 20 δευτερόλεπτα

25. Απαιτήσεις EMC

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές		
<p>Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διασφαλίσει ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε ανάλογο περιβάλλον.</p>		
Δοκιμασία εκπομπής	Συμμόρφωση	Οδηγίες για το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
Εκπομπές ραδιοσυχνότητας CISPR 11	Ομάδα 1	Η συσκευή χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνότητας για την εσωτερική της λειτουργία. Συνεπώς, οι εκπομπές ραδιοσυχνότητας είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές στον ηλεκτρονικό εξοπλισμό που βρίσκεται κοντά
Εκπομπές ραδιοσυχνότητας CISPR 11	Κατηγορία B	Η συσκευή είναι κατάλληλη για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών χώρων και των εγκαταστάσεων που συνδέονται απευθείας με δημόσιο δίκτυο ηλεκτροδότησης χαμηλής τάσης, το οποίο τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται ως κατοικίες
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία A	
Διακύμανση τάσης εκπομπές με τρεμόσβημα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ατρωσία			
<p>Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διασφαλίσει ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε ανάλογο περιβάλλον.</p>			
Δοκιμασία ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμασίας IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Οδηγίες για το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
<p>Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD)</p> <p>IEC 61000-4-2</p>	<p>±8 kV επαφή</p> <p>±15 kV αέρας</p>	<p>±8 kV επαφή</p> <p>±15 kV αέρας</p>	<p>Το δάπεδο πρέπει να είναι από ξύλο, τσιμέντο ή με κεραμική επένδυση. Εάν το δάπεδο καλύπτεται από συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%</p>
<p>Αιφνίδια μεταβολή τάσης / έκρηξη</p> <p>IEC 61000-4-4</p>	<p>±2 kV για γραμμές τροφοδοσίας</p>	<p>±2 kV για γραμμές τροφοδοσίας</p>	<p>Η ποιότητα του ηλεκτρικού δικτύου θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος</p>
<p>Αιχμή τάσης</p> <p>IEC 61000-4-5</p>	<p>±1 kV γραμμή να γραμμή</p>	<p>±1 kV γραμμή να γραμμή</p>	<p>Η ποιότητα του ηλεκτρικού δικτύου θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος</p>
<p>Πτώσεις τάσης, σύντομες διακοπές και μεταβολές τάσης στις γραμμές εισόδου του δικτύου ηλεκτροδότησης</p> <p>IEC 61000-4-11</p>	<p>0% U_{Ti}; 0,5 κύκλους Στο 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315°</p> <p>0% U_{Ti}; 1 κύκλους</p> <p>70% U_{Ti}; 25 / 30 κύκλους Στο 0°</p> <p>0% U_{Ti}; 250 / 300 κύκλους</p>	<p>0% U_{Ti}; 0,5 κύκλους Στο 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315°</p> <p>0% U_{Ti}; 1 κύκλους</p> <p>70% U_{Ti}; 25 / 30 κύκλους Στο 0°</p> <p>0% U_{Ti}; 250 / 300 κύκλους</p>	<p>Η ποιότητα του ηλεκτρικού δικτύου θα πρέπει να είναι εκείνη ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Αν ο χρήστης του RESmart χρειάζεται συνεχιζόμενη λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ηλεκτροδότησης από το κεντρικό δίκτυο, τότε συνιστάται το RESmart να ηλεκτροδοτείται από μια συσκευή αδιάλειπτης παροχής ρεύματος ή μια μπαταρία</p>
<p>Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ρεύματος (50 / 60 Hz)</p> <p>IEC 61000-4-8</p>	<p>30 A/m</p>	<p>30 A/m</p>	<p>Μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να βρίσκονται σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής τοποθεσίας σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον</p>
<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: U_T είναι η τάση δικτύου AC πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμασίας.</p>			

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή - ηλεκτρομαγνητική ατρωσία			
Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διασφαλίσει ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε ανάλογο περιβάλλον.			
Δοκιμασία ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμασίας IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Οδηγίες για το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
<p>Αγωγήμη ραδιοσυχνότητα IEC 61000-4-6</p> <p>Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V 0,15 MHz ~ 80 MHz 6 V στο ISM και ερασιτεχνικό ραδιόφωνο ζώνες μεταξύ 0,15 MHz και 80 MHz</p> <p>10 V/m 80 MHz έως 2,7 GHz</p>	<p>3 V 0,15 MHz ~ 80 MHz 6 V στο ISM και ερασιτεχνικό ραδιόφωνο ζώνες μεταξύ 0,15 MHz και 80 MHz</p> <p>10 V/m 80 MHz έως 2,7 GHz</p>	<p>Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών με ραδιοσυχνότητες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού από οποιοδήποτε τμήμα του συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων του. Η απόσταση διαχωρισμού υπολογίζεται βάσει της εξίσωσης που αφορά τη συχνότητα του πομπού.</p> <p>Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού</p> $d = 1,17\sqrt{P}$ $d = 0,35\sqrt{P}$ $d = 0,70\sqrt{P}$ <p>80 MHz έως 800 MHz 800 MHz έως 2,5 GHz</p> <p>Όπου P είναι η μέγιστη διαβάθμιση ισχύος εξόδου του πομπού σε watt (W), σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Η ένταση των πεδίων από σταθερό πομπό ραδιοσυχνότητας, όπως προσδιορίζεται από την ηλεκτρομαγνητική επιτόπια έρευνα^α, πρέπει να είναι μικρότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων.^β</p> <p>Ενδέχεται να δημιουργηθούν παρεμβολές κοντά σε εξοπλισμό ο οποίος φέρει το εξής σύμβολο:</p> 
<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, εφαρμόζεται το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.</p> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση που προέρχονται από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.</p>			
<p>^α Οι εντάσεις του πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμούς βάσεων για τηλέφωνα ραδιοεπικοινωνίας (κυψελοειδούς / ασύρματης) και επίγειες κινητές ραδιοεπικοινωνίες, ερασιτεχνική ραδιοεπικοινωνία, ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και τηλεοπτικές εκπομπές δεν μπορούν να προβλεφτούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για να αξιολογηθεί το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο πραγματοποίησης επιτόπιας ηλεκτρομαγνητικής έρευνας. Αν η μετρούμενη ένταση πεδίου στην τοποθεσία όπου χρησιμοποιείται το συσκευή υπερβαίνει το ισχύον, ως άνω αναφερόμενο, επίπεδο συμμόρφωσης RF, τότε θα πρέπει να γίνει εξέταση της συσκευής για να εξακριβωθεί η κανονική λειτουργία της. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να είναι απαραίτητο να ληφθούν επιπλέον μέτρα, όπως ο εκ νέου προσανατολισμός ή η εκ νέου τοποθέτηση της συσκευής.</p> <p>^β Πάνω από το εύρος συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από 10 V/m.</p>			

Συνιστώμενες αποστάσεις μεταξύ φορητών και κινητών εξοπλισμών επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες, και της συσκευής


Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο οι διαταραχές από εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή χρήστης της συσκευής μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες (πομπούς) και της συσκευής, όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνίας.

Μέγιστη ισχύς του πομπού W	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1,17\sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 0,35\sqrt{P}$	800 MHz ~ 2,5 GHz $d = 0,70\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,04	0,07
0,1	0,37	0,12	0,23
1	1,17	0,35	0,70
10	3,70	1,11	2,22
100	11,7	3,50	7,00

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, εφαρμόζεται το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση που προέρχονται από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

Για πομπούς μέγιστης ονομαστικής ισχύος εξόδου που δεν αναφέρονται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη διαβάθμιση ισχύος εξόδου του πομπού σε watt (W), σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

Συνιστάται διαχωρισμός αποστάσεις μεταξύ του RF εξοπλισμού ασύρματων επικοινωνιών					
<p>Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο οι διαταραχές από εκπομπές ραδιοσυχνότητας είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή χρήστης της συσκευής μπορεί να βοηθήσει στην πρόληψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ του RF εξοπλισμού ασύρματων επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες (πομπούς) και της συσκευής, όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνίας.</p>					
Συχνότητα Ρεύματος MHz	Μέγιστη Ισχύς W	Απόσταση	Επίπεδο δοκιμασίας IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Οδηγίες για το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
385	1,8	0,3	27	27	<p>Ο RF εξοπλισμός ασύρματων επικοινωνιών με ραδιοσυχνότητες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού από οποιοδήποτε τμήμα της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων της. Η απόσταση διαχωρισμού υπολογίζεται βάσει της εξίσωσης που αφορά τη συχνότητα του πομπού.</p> <p>Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού</p> $E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$ <p>Όπου P είναι η μέγιστη διαβάθμιση ισχύος εξόδου του πομπού σε watt (W), σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).</p> <p>Η ένταση των πεδίων από σταθερό πομπό ραδιοσυχνότητας, όπως προσδιορίζεται από την ηλεκτρομαγνητική επιτόπια έρευνα, πρέπει να είναι μικρότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων. Ενδέχεται να δημιουργηθούν παρεμβολές κοντά σε εξοπλισμό ο οποίος φέρει το εξής σύμβολο:</p> 
450	2	0,3	28	28	
710	0,2	0,3	9	9	
745					
780					
810	2	0,3	28	28	
870					
930					
1720					
1845	2	0,3	28	28	
1970					
2450					
5240	2	0,3	28	28	
5500					
5785	0,2	0,3	9	9	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτές οι κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση που προέρχονται από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κοντά ή πάνω από ηλεκτρονικές συσκευές, όπως κινητά τηλέφωνα, πομποδέκτες ή τηλεκατευθυνόμενα προϊόντα. Εάν δεν μπορείτε να κάνετε αλλιώς, θα πρέπει να παρατηρείτε τη συσκευή εάν εξακολουθεί να λειτουργεί σωστά.
- Η χρήση αξεσουάρ και καλωδίου ρεύματος διαφορετικών από εκείνα που καθορίζονται, εκτός από καλώδια που πουλά ο κατασκευαστής του εξοπλισμού ή του συστήματος ως ανταλλακτικά για τα εσωτερικά εξαρτήματα, μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες εκπομπές ή μειωμένη ατρωσία του εξοπλισμού ή του συστήματος.
- Άλλος εξοπλισμός μπορεί να αλληλοεπιδρά με αυτή τη συσκευή, ακόμη και αν ο εξοπλισμός αυτός συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις εκπομπών από την Ειδική Διεθνή Επιτροπή για τις παρεμβολές στις ραδιοσυχνότητες (CISPR).

26. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Η BMC Medical Co., Ltd. εγγυάται για την συσκευή για Ένα (1) έτος σε ό, τι αφορά την κύρια μονάδα και τρεις (3) μήνες σε ό, τι αφορά όλα τα αναλώσιμα εξαρτήματα (μάσκα, σωλήνας) από την ημερομηνία πώλησης της συσκευής. Εάν το προϊόν δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές προϊόντος, η BMC Medical Co., Ltd. θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει, κατά την κρίση της, το ελαττωματικό υλικό ή μέρος. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που οφείλονται σε πλημμελή συντήρηση, ατυχήματα, εσφαλμένη χρήση, κατάχρηση, τροποποίηση και άλλα ελαττώματα που δεν συσχετίζονται με τα υλικά ή την κατασκευή της συσκευής.

H BMC MEDICAL CO., LTD. ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΖΗΜΙΑ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΕΡΔΩΝ, ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ Ή ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΖΗΜΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΠΡΟΚΥΨΟΥΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΩΛΗΣΗ Ή ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΕΞΑΙΡΕΣΗ Ή ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΙΚΩΝ Ή ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΩΝ ΖΗΜΙΩΝ. ΕΤΣΙ Ο ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ Ή Η ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΗΝ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΕΣΑΣ.

Για να ασκήσετε τα δικαιώματά σας που απορρέουν από αυτή την εγγύηση, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή τον κατασκευαστή :

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:

BMC Medical Co., Ltd.

Δωμάτιο 110 Πύργος Α Βουνγιού Κτίριο, Αριθ.115 Βουτζέν Δρόμος, Χαίτιεν Περιοχή, 100036 Πεκίνο, Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας

Τηλ.: +86-10-51663880

Fax: +86-10-51663880 Εξωτ. 810

Διεύθυνση URL: en.bmc-medical.com

Ταχυδρόμιο: intl@bmc-medical.com

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:

BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.

3/F, Κτίριο αριθ. 4, Αριθ. 1 οδός Ξινξίνγκ, Διοικητική περιοχή Γουγκίνγκ, 301700 Τσαντζίν, ΛΑΪΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΚΙΝΑΣ

Τηλ.: +86-22-82939881

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΣΤΗΝ ΕΕ:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Ευρώπη)

Eiffestraße 80, 20537 Αμβούργο, Γερμανία

Τηλ.: 0049-40-2513175

Fax: 0049-40-255726

Ημερομηνία έκδοσης: 18 Μαΐου 2020

