

APEX

iCH Auto CPAP System

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ



Μοντέλο Αρ: 9S-007200

Παρακαλείσθε να διαβάσετε το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή

Περιεχόμενα

Σημαντικές Προφυλάξεις.....	1
1. Εισαγωγή	3
2. Περιγραφή.....	5
3. Εγκατάσταση.....	6
4. Λειτουργία	8
5. Καθαρισμός & Συντήρηση.....	13
6.Οδηγός Αντιμετώπισης Προβλημάτων	15
7. Τεχνικές Προδιαγραφές.....	17
8. Σημειώσεις, Κίνδυνοι ,Σημαντικές Προειδοποιήσεις.....	18
9. Επισκευή	19
10. Περιορισμένη Εγγύηση	19
Παράρτημα Α:Πληροφορίες EMC.....	20

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ
ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ -

1. Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ ΔΕΝ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΖΩΗΣ. Μπορεί να σταματήσει να λειτουργεί λόγω διακοπής ρεύματος, χωρίς κίνδυνο για τον ασθενή.
2. Εάν χρησιμοποιείται οξυγόνο μαζί με τη συσκευή, η ροή του οξυγόνου πρέπει να απενεργοποιείται, όταν η συσκευή δεν είναι σε χρήση. **Εξήγηση της προειδοποίησης :** Όταν η συσκευή δεν είναι σε λειτουργία και η ροή του οξυγόνου παραμένει ενεργή, το οξυγόνο που παρέχεται στη σωλήνωση μπορεί να συσσωρευτεί στο εσωτερικό της συσκευής και να προκαλέσει ανάφλεξη.
3. Το οξυγόνο είναι εύφλεκτο. Το οξυγόνο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται όταν καπνίζετε ή κοντά σε οποιαδήποτε εστία φωτιάς.
4. Πάντα να σιγουρεύεστε ότι η συσκευή παρέχει ροή αέρα προτού ενεργοποιηθεί η παροχή οξυγόνου. Πάντα να κλείνετε την παροχή οξυγόνου πριν διακοπεί η ροή του αέρα της συσκευής.
5. Αυτή τη συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε σε συνδυασμό μίγματος εύφλεκτου αναισθητικού και οξυγόνου ή αέρα ή και υποξειδίου του αζώτου.
6. Η θερμοκρασία της ροής του αέρα εισπνοής που παρέχεται από τη συσκευή ,μπορεί να είναι 7 ° C (12.6 ° F) υψηλότερη από τη θερμοκρασία δωματίου . Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εάν η θερμοκρασία του δωματίου είναι υψηλότερη από 35 ° C (95 ° F), έτσι ώστε να αποτρέπεται η άνοδος της θερμοκρασίας της ροής του παρεχόμενου αέρα μέχρι τους 40 ° C (104 ° F) ,η οποία μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αεραγωγού .
7. Σε περίπτωση υπερθέρμανσης, η συσκευή θα σταματήσει την λειτουργία της βγάζοντας το μήνυμα " Error 002 " στην οθόνη . Μπορεί να γίνει επανεκκίνηση της συσκευής μετά από λίγη ώρα εφόσον βρίσκεται πάλι στην κατάλληλη θερμοκρασία.
8. Αυτό το μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με μάσκες (και συνδετικά) που συνιστώνται από τον κατασκευαστή , ή από τον ιατρό σας. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη μάσκα μόνο όταν μηχάνημα CPAP είναι ενεργοποιημένο και λειτουργεί σωστά . Οι οπές αερισμού της μάσκας δεν πρέπει ποτέ να είναι αποκλεισμένες , έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η σωστή εκπνοή. Εάν η οπή εξαερισμού είναι αποκλεισμένη , τότε το μηχάνημα CPAP θα σταματήσει και θα δείξει το μήνυμα " Error 002 " . Ύστερα αφού το μηχάνημα κρυώσει , παρακαλούμε συνδέστε ξανά το καλώδιο ρεύματος για να το επανεκκινήσετε .
9. Σε χαμηλή πίεση CPAP, υπάρχει περίπτωση να εισπνέεται ξανά μέρος του εκπνεόμενου αέρα.

ΠΡΟΣΟΧΗ -

1. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή γύρω από το μηχάνημα είναι στεγνή και καθαρή. Η σκόνη και τα ξένα σωματίδια μπορεί να επηρεάσουν τη θεραπεία . Διατηρήστε καθαρή την είσοδο του αέρα στο πίσω μέρος της συσκευής, έτσι ώστε να αποφευχθεί η υπερθέρμανση και βλάβη της συσκευής. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές ζεστού ή κρύου αέρα . Ένα εξαιρετικό κρύο ή ζεστό περιβάλλον μπορεί να βλάψει τους αναπνευστικούς αεραγωγούς του χρήστη.
2. Εάν υπάρχει πιθανότητα ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών με τα κινητά τηλέφωνα, παρακαλούμε τοποθετήστε τα μακριά από την συσκευή ή απενεργοποιήστε τα.
3. Μην συνδέετε τη συσκευή με τον προσωπικό σας υπολογιστή για λήψη δεδομένων κατά τη διάρκεια της θεραπείας . Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο σύστημα CPAP .
4. Για την αποφυγή πιθανών αλλεργικών αντιδράσεων που μπορεί να προκληθούν από την μάσκα που χρησιμοποιείται στη συσκευή , πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο οι μάσκες (και συνδετικά) που συνιστώνται από τον κατασκευαστή .
5. Η ομοσπονδιακή Νομοθεσία των Η.Π.Α. περιορίζει την πώληση της συσκευής από ιατρό .

ΚΙΝΔΥΝΟΣ-Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας:

1. Αποσυνδέετε πάντα το προϊόν από το ρεύμα ,μετά την χρήση.
2. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν στο μπάνιο.
3. Μην τοποθετείτε ή αποθηκεύετε το προϊόν σε μέρη από τα οποία μπορεί να πέσει σε νεροχύτη ή μπανιέρα.
4. Μην τοποθετείτε ή ρίχνετε το προϊόν μέσα σε νερό ή κάποιο άλλο υγρό.
5. Σε περίπτωση πτώσης της συσκευής σε νερό ,μην επιχειρήσετε σε καμία περίπτωση να την πιάσετε. Αποσυνδέστε αμέσως από το ρεύμα.
6. Αν το προϊόν πέσει σε νερό ή άλλα υγρά, μην επιχειρήσετε σε καμία περίπτωση να το πιάσετε. Αποσυνδέστε αμέσως .

ΠΡΟΣΟΧΗ - Για να μειώσετε τον κίνδυνο εγκαυμάτων , ηλεκτροπληξίας , πυρκαγιάς ή τραυματισμών σε άτομα :

1. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει ποτέ να αφήνεται αφύλακτο όταν είναι στο ρεύμα.
2. Η στενή επίβλεψη είναι απαραίτητη όταν το προϊόν χρησιμοποιείται κοντά σε παιδιά ή ανάπηρα άτομα .Μπορεί να υπάρξει κίνδυνος πνιγμού σε περίπτωση που το παιδί καταπιεί κάποιο μικρό εξάρτημα που έχει αποκολληθεί από τη συσκευή ή τα αξεσουάρ της.
3. Χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν μόνο για την προβλεπόμενη χρήση του, όπως περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο, μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που δεν συνιστώνται από τον κατασκευαστή .
4. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν αν έχει κατεστραμμένο καλώδιο ή φως , αν δεν λειτουργεί σωστά , αν έχει πέσει, αν έχει υποστεί ζημιά ή έχει πέσει στο νερό. Επιστρέψτε το προϊόν σε ένα κέντρο σέρβις για εξέταση και επισκευή .
5. Κρατήστε το καλώδιο της συσκευής μακριά από θερμαινόμενες επιφάνειες .
6. Ποτέ μην μπλοκάρτε τους αεραγωγούς του προϊόντος αυτού και μην το τοποθετείτε σε μαλακή επιφάνεια , όπως κρεβάτι ή καναπές , όπου μπλοκάρονται οι αεραγωγοί της συσκευής. Διατηρήστε τους αεραγωγούς καθαρούς χωρίς χνούδια , τρίχες και άλλα παρόμοια σωματίδια.
7. Μην ρίχνετε ή εισάγετε οποιοδήποτε αντικείμενο μέσα σε οποιοδήποτε άνοιγμα ή σωλήνα .
8. Ακολουθήστε τις εθνικές απαιτήσεις για απόρριψη της μονάδας .
9. Μην θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία αν δεν έχουν εγκατασταθεί η μάσκα και ο υγραντήρας.
- 10 . Αποσυνδέστε τον υγραντήρα από τη συσκευή όταν δεν χρησιμοποιείται, η είσοδος νερού στη συσκευή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά .
- 11 . Μην χρησιμοποιείτε την συσκευή εάν έρθει σε επαφή με νερό ή εισέλθει νερό στο σωλήνα .
- 12 . Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση σε ασθενείς των οποίων οι υπεργλωττιδικοί αεραγωγοί έχουν παρακαμφθεί .
- 13 . Μην καλύπτετε τη συσκευή με κουβέρτες ή ρούχα .
- 14 . Μην αφαιρείτε το δοχείο νερού, ενώ ο υγραντήρας θερμαίνεται. Μην αγγίζετε την πλάκα θέρμανσης για 30 λεπτά αφού η συσκευή έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα.
- 15 . Δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση του εξοπλισμού.
- 16 . Μην τροποποιείτε τον εξοπλισμό αυτό χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή.
- 17 . Εάν αυτός ο εξοπλισμός έχει τροποποιηθεί, πρέπει να διεξαχθούν κατάλληλη επιθεώρηση και δοκιμές έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η συνεχής ασφαλή χρήση του εξοπλισμού.
- 18 . Μην αφήνετε μεγάλο μήκος του σωλήνα αέρα στο πάνω μέρος του κρεβατιού σας. Μπορεί να τυλιχτεί γύρω από το κεφάλι ή το λαιμό σας ενώ κοιμάστε και να οδηγήσει σε στραγγαλισμό.

1 . Εισαγωγή

Αυτό το εγχειρίδιο θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την αρχική εγκατάσταση του συστήματος και να αποθηκευτεί έτσι ώστε να παραπεμφθείτε για οποιαδήποτε πληροφορία χρειαστείτε.

1.1 Γενικές Πληροφορίες

Η αποφρακτική άπνοια ύπνου (OSA) είναι μια κατάσταση που μια διακοπτόμενη και επαναλαμβανόμενη απόφραξη του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος προκαλεί πλήρη (άπνοια) ή μερική (υπόπνοια) διακοπή της ροής του αέρα της αναπνοής κατά τον ύπνο. Το σύνδρομο ποικίλλει ανάλογα με το βαθμό χαλάρωσης της γλώσσας και του μυ του ουρανίσκου.

Η πιο συνηθισμένη θεραπεία για την αποφρακτική άπνοια ύπνου είναι η παροχή συνεχής θετικής πίεσης στους αεραγωγούς (CPAP). Οι συσκευές CPAP μπορούν να προσφέρουν σταθερή-συνεχή πίεση αέρα στο άνω αεραγωγό του ασθενή μέσω ρινικής μάσκας. Αυτή η σταθερή-συνεχή πίεση του αέρα μπορεί να κρατήσει τον αεραγωγό του ασθενή ανοιχτό κατά τη διάρκεια του ύπνου, εμποδίζοντας την αποφρακτική άπνοια ύπνου(OSA) . Αυτή η συσκευή είναι ένας μικρό - επεξεργαστής ελεγχόμενη παροχής συνεχούς θετικής πίεσης στους αεραγωγούς. Διαθέτει σύστημα φωτισμού οθόνης LCD,καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και ρύθμιση χρόνου ράμπας. Η ρύθμιση του χρόνου ράμπας και αθόρυβης λειτουργίας βεβαιώνουν ότι μπορείτε να κοιμηθείτε άνετα ενώ η πίεση του αέρα αυξάνεται σιγά-σιγά μέχρι το επίπεδο της θεραπείας. Ο μετρητής συμμόρφωσης του χρήστη καταγράφει το συνολικό χρόνο λειτουργίας συστήματος για την αναφορά του ιατρού .

Το σύστημα έχει δοκιμαστεί με επιτυχία και έχει εγκριθεί με τις ακόλουθες προδιαγραφές :

	EN 60601-1
	EN 60601-1-2
	EN 61000-3-2 Class A
	EN 61000-3-3

Προσοχή Δήλωση EMC

Αυτός ο εξοπλισμός έχει δοκιμαστεί και συμμορφώνεται με τα όρια για ιατρικές συσκευές με το πρότυπο EN 60601-1-2:2007. Τα όρια αυτά σχεδιάστηκαν για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε μια τυπική ιατρική εγκατάσταση. Ο εξοπλισμός αυτός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιζήμιες παρεμβολές σε άλλες συσκευές που βρίσκονται κοντά. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός προκαλέσει επιζήμιες παρεμβολές σε άλλες συσκευές, η οποία μπορεί να διαπιστωθεί με την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εξοπλισμού, ο χρήστης ενθαρρύνεται να δοκιμάσει να διορθώσει την παρεμβολή με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης της συσκευής που δέχεται την παρεμβολή.
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού και της συσκευής.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε άλλη πρίζα και διαφορετικό κύκλωμα από αυτό που είναι συνδεδεμένη οι υπόλοιπες συσκευές..
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή αντίστοιχο τεχνικό τμήμα για βοήθεια.

Αυτό το σύστημα έχει δοκιμαστεί για συμμόρφωση με τα παρακάτω πρότυπα εθελοντή: FDA

1.2 Σκοπός χρήσης

Η συσκευή αυτή προορίζεται για την παροχή συνεχούς θετικής πίεσης στους αεραγωγούς (CPAP) για τη θεραπεία αποφρακτικής υπνικής άπνοιας ενηλίκων (OSA). Ο ενσωματωμένος θερμαινόμενος υγραντήρας έχει σχεδιαστεί για να αυξάνει την υγρασία του

αέρα που παρέχεται από το CPAP ανακουφίζοντας έτσι τα συμπτώματα ξηρότητας της μύτης και του λαιμού, που μπορεί να παρουσιαστούν σε μερικούς ανθρώπους.



Προφυλάξεις:

Μερικοί ασθενείς μπορεί να έχουν προϋπάρχουσες αντενδείξεις για τη θεραπεία CPAP, ή μπορεί να αντιμετωπίσουν κάποιες πιθανές παρενέργειες από τη χρήση μιας συσκευής CPAP. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το γιατρό σας για οποιεσδήποτε ερωτήσεις έχετε σχετικά με την θεραπεία σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ο εξοπλισμός δεν είναι κατάλληλος για χρήση με την παρουσία μίγματος εύφλεκτου αναισθητικού με αέρα ή οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου.

2. Περιγραφή προϊόντος

2.1 Άνοιγμα της συσκευασίας

Η συσκευασία περιλαμβάνει:

- (1) Κύρια συσκευή CPAP με ενσωματωμένο θερμαινόμενο υγρανήρα
- (2) Μετασχηματιστής και καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος
- (3) Εγχειρίδιο χρήσης
- (4) Ευέλικτο σωλήνα αέρα, 1,8 m μήκος
- (5) Τσάντα μεταφοράς
- (6) κάρτα SD και καλώδιο USB



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε μια κάρτα SD (μικρότερη από 2GB), η οποία είναι σύμφωνη με τα πρότυπα SDHC. Πριν την χρησιμοποιήσετε, παρακαλώ να διαμορφώσετε την κάρτα σε FAT16 έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή συλλογή των δεδομένων.



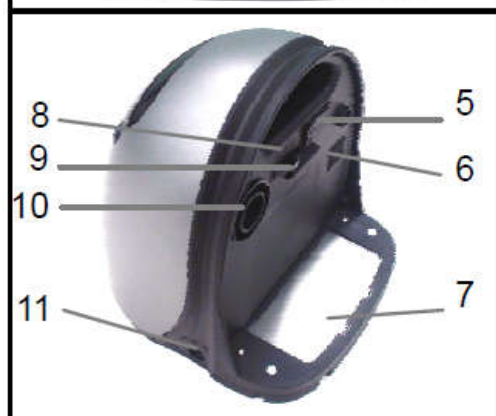
ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο ασθενής δεν πρέπει να συνδέσει τη συσκευή σε προσωπικό υπολογιστή για την εξαγωγή των δεδομένων. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη του συστήματος CPAP.

Για την εξασφάλιση του εσωτερικού περιεχομένου, η συσκευή και τα αξεσουάρ είναι όλα μαζί συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτιο. Ανοίξτε την συσκευασία έτσι ώστε να ελέγξετε για

τυχόν ζημιές που μπορεί να έχουν προκληθεί κατά την μεταφορά. Εάν υπάρχουν ζημιές, επικοινωνήστε αμέσως με τον προμηθευτή σας.

2.2 Επισκόπηση συστήματος

1. Οθόνη LCD
2. Πλήκτρο Πάνω-Κάτω
3. Πλήκτρο Εκκίνησης & Παύσης λειτουργίας
4. Πλήκτρο Μενού
5. Υποδοχή κάρτας SD / Υποδοχή mini-USB
6. Φίλτρο αέρα
7. Πλάκα θέρμανσης
8. Δείκτης ελέγχου θέρμανσης
9. Ρύθμιση επιπέδου Υγραντήρα
10. Έξοδος αέρα
11. Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας
12. Έξοδος αέρα του δοχείου νερού
13. Γραμμή ένδειξης συμπλήρωσης νερού.
14. Δοχείο νερού.



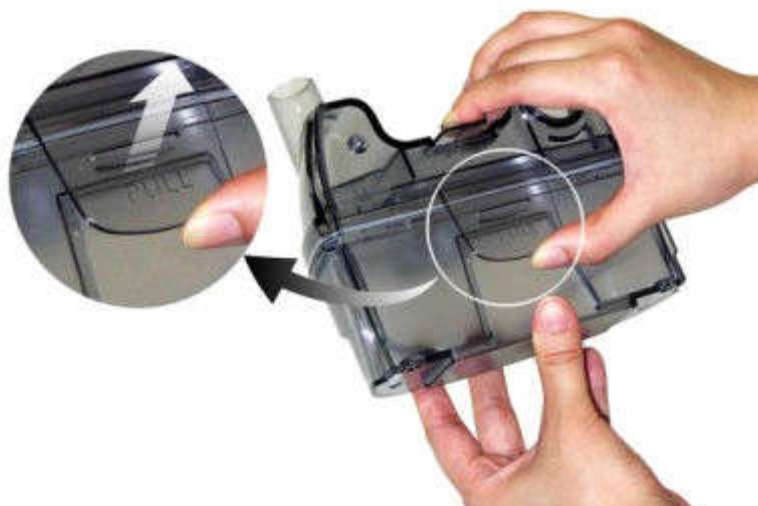
3. Εγκατάσταση

3.1 Αποσυναρμολόγηση δοχείου νερού

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αφήστε τον υγραντήρα και το νερό να κρυώσουν. Εάν είναι απαραίτητο, αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα από το δοχείο νερού.
2. Τοποθετήστε τον αντίχειρα στην κορυφή του δοχείου νερού και γείρετε το προς τα πάνω όπως φαίνεται στο Σχήμα 3-1. Αφαιρέστε το δοχείο από την συσκευή.
3. Ανοίξτε το δοχείο νερού, τραβώντας προσεκτικά το πλαστικό πτερύγιο όπως φαίνεται στο Σχήμα 3-2. Αποσυνδέστε το κάλυμμα του θαλάμου από τη βάση.





Σχέδιο 3-1




Σχέδιο 3-2


3.2 Συμπλήρωση του δοχείου νερού


1. Συμπληρώστε το δοχείο με νερό μέχρι την γραμμή συμπλήρωσης  με αποσταγμένο νερό (περίπου 300 ml), όπως φαίνεται στο Σχήμα 3-3.
2. Εάν έχει αφαιρεθεί η φλάντζα πυριτίου, επανατοποθετήστε την ασφαλώς επί του άνω άκρου της βάσης του δοχείου. Διαφορετικά, η συσκευή δεν θα παρέχει αέρα σωστά (διαρροή αέρα).
3. Τοποθετήστε το δοχείο νερού στην πλάκα θέρμανσης και σπρώξτε το κάτω μέρος προς τα εμπρός για να ασφαλίσει στη θέση του, όπως φαίνεται στο Σχήμα 3-4. Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα πυριτίου στην υποδοχή εισόδου ταιριάζει με ασφάλεια πάνω στην υποδοχή εξόδου του αέρα της συσκευής CPAP.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην γεμίζετε υπερβολικά το δοχείο νερού. Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Χρησιμοποιείτε μόνο νερό σε θερμοκρασία δωματίου. Μην γεμίσετε το θάλαμο με ζεστό ή παγωμένο νερό.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην ανάψετε τη πλάκα θέρμανσης χωρίς να έχετε εγκαταστήσει πρώτα το δοχείο νερού.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά την εγκατάσταση του δοχείου νερού, να προσέξετε έτσι ώστε να μην χυθεί νερό στη συσκευή.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην μετακινείτε τη συσκευή όταν το δοχείο περιέχει νερό.



Σχέδιο 2-3



Σχέδιο 3-4

3.3 Ρύθμιση

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε επίπεδη επιφάνεια και σε χαμηλότερο επίπεδο από την θέση ύπνου σας.
2. Συνδέστε το ένα άκρο του σωλήνα αέρα στην έξοδο αέρα στο πίσω μέρος της συσκευής, όπως φαίνεται στο Σχήμα 3-5.
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του σωλήνα αέρα στο σύστημα μάσκας. Τοποθετήστε τη μάσκα και τον κεφαλοδέτη, σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών της μάσκας.
4. Συνδέστε το άκρο της υποδοχής του καλωδίου εναλλασσόμενου ρεύματος στον μετασχηματιστή. Συνδέστε το διχαλωτό άκρο του καλωδίου εναλλασσόμενου ρεύματος σε μια πρίζα.
5. Συνδέστε το βύσμα του μετασχηματιστή στην είσοδο τροφοδοσίας στη δεξιά πλευρά της συσκευής, όπως φαίνεται στο Σχήμα 3-6.
6. Μόλις συνδεθεί το βύσμα του μετασχηματιστή στην είσοδο τροφοδοσίας, το σύστημα CPAP είναι έτοιμο για λειτουργία. (ένδειξη "STANDBY" εμφανίζεται στην οθόνη LCD)

⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος χρησιμεύει επίσης για να αποσυνδέσετε τη συσκευή.

⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μην τοποθετείτε τη συσκευή έτσι ώστε να είναι δύσκολο να θέσετε σε λειτουργία την αποσυνδεδεμένη συσκευή.



Εικόνα 3-5



Εικόνα 3-6

4. Λειτουργία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Να διαβάσετε πάντα τις οδηγίες λειτουργίας πριν από τη χρήση.

4.1 Περιγραφή Οθόνης Ελέγχου

Πλήκτρα της οθόνης ελέγχου και η κύρια χρήση των πλήκτρων:



ΕΚΚΙΝΗΣΗ / ΑΝΑΜΟΝΗ

Για να ξεκινήσετε τη θεραπεία, απλά πατήστε το κουμπί "ΕΚΚΙΝΗΣΗ / ΑΝΑΜΟΝΗ". Για να σταματήσετε τη θεραπεία, πατήστε ξανά το πλήκτρο "ΕΚΚΙΝΗΣΗ / ΑΝΑΜΟΝΗ". Η οθόνη θα κάνει εναλλαγή ανάμεσα σε [STANDBY] και Πίεση Θεραπείας [XX.X cmH₂O] σε μονάδες cmH₂O.



MENΟΥ

Πατήστε το πλήκτρο "MENΟΥ" για να μπείτε στη λειτουργία ρύθμισης καθώς η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. Η ρύθμιση προσαρμογής περιλαμβάνει την επιλογή χρόνου ράμπας, αρχική πίεση ράμπας, ρύθμιση πίεσης θεραπείας, συναγερμός ON / OFF, ρύθμιση για ξυπνητήρι, μέτρο συμμόρφωσης, και τον συνολικό μετρητή λειτουργίας. Όταν η αξία κάθε ρύθμισης έχει αλλάξει, πιέστε το πλήκτρο "MENΟΥ" για επιβεβαίωση ρύθμισης και πατήστε πάλι το πλήκτρο "MENΟΥ" για την επιλογή της επόμενης ρύθμισης. Ανατρέξτε στο 4.3 τμήμα Περιγραφής Λειτουργίας για αναλυτικές πληροφορίες.



ΠΑΝΩ

Πατήστε το πλήκτρο "ΠΑΝΩ" για να αυξήσετε την επιλεγμένη τιμή.



ΚΑΤΩ

Πατήστε το κουμπί "ΚΑΤΩ" για να μειώσετε την επιλεγμένη τιμή.

4.2 Περιγραφή Λειτουργίας

Ξεκινώντας – χρήση για πρώτη φορά.

Για χρήση την πρώτη φορά, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο ιατρός ή το άτομο που σας παρέχει ιατρική φροντίδα, έχει ενεργοποιήσει και ρυθμίσει τις κατάλληλες τιμές θεραπείας στη μονάδα.
2. Βεβαιωθείτε ότι το πακέτο σας περιλαμβάνει στοματορινική ή ρινική μάσκα με κεφαλοδέτη. Αν όχι, ο ιατρός ή το άτομο που σας παρέχει ιατρική φροντίδα μπορεί να σας συστήσει τον τύπο της μάσκας που πρέπει να αποκτήσετε.
3. Συνδέστε τον σωλήνα και την μάσκα (βλ. ενότητα Ρύθμιση).
4. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στη μονάδα και σε μια ηλεκτρική πρίζα (βλ. ενότητα Ρύθμιση). Η μονάδα θα ξεκινήσει την λειτουργία της αυτόματα.
5. Χρησιμοποιήστε το κουμπί "MENOY" για να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα, χρόνο ράμπας, και αρχική πίεση ράμπας, (βλέπε τμήμα πλήκτρο "MENOY" για την περιγραφή αυτών των επιλογών). Σημειώστε ότι οι τιμές αυτές μπορεί να έχουν ήδη καθοριστεί από το ιατρό ή το άτομο που σας παρέχει ιατρική φροντίδα.
6. Πατήστε το πλήκτρο "ΕΚΚΙΝΗΣΗ / ANAMONH" - Θα ξεκινήσει η ροή αέρα στην μάσκα.
7. Μπορείτε τώρα να τοποθετήσετε το κεφαλοδέτη πάνω από το κεφάλι και την μάσκα στο πρόσωπό σας και να ξεκινήσετε τη θεραπεία.

4.3 Πλήκτρο Μενού – Περιγραφή Επιλογών

1) Χρόνος Ράμπας (μόνο λειτουργία CPAP)

Η ρύθμιση του χρόνου ράμπας επιτρέπει στο χρήστη να πέσει για ύπνο με χαμηλότερη, άνετη πίεση και έτσι βοηθά τους χρήστες να συνηθίσουν σταδιακά στην αύξηση της πίεσης θεραπείας. Η πρώτη επιλογή πατώντας το πλήκτρο " MENOY" είναι [Ramp XX MIN] . Όταν βρίσκεστε στην ρύθμιση [Ramp XX MIN] , πιέστε το πλήκτρο " ΠΑΝΩ " ή " ΚΑΤΩ " για να ρυθμίσετε τον χρόνο ράμπας που επιθυμείτε και ύστερα πατήστε το πλήκτρο "MENOY" για επιβεβαίωση . Υπάρχουν 10 ρυθμιζόμενα επίπεδα , 0 , 5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 και 45 λεπτά .

2) Αρχική πίεση ράμπας (μόνο για τη λειτουργία CPAP)

Πιέστε το πλήκτρο " MENOY " για να επιλέξετε την ρύθμιση [Ramp P XX.X] , πιέστε το πλήκτρο " ΠΑΝΩ " ή " ΚΑΤΩ " για να ρυθμίσετε την αρχική πίεση ράμπας που επιθυμείτε και ύστερα πατήστε το πλήκτρο " MENOY" για επιβεβαίωση . Η αρχική πίεση ράμπας μπορεί να αλλάξει από 3 cmH₂O να « Πίεση θεραπείας - 1 " cmH₂O . Για παράδειγμα , αν η πίεση θεραπείας σας είναι 10 cmH₂O , η μέγιστη αρχική πίεση ράμπας που μπορείτε να επιλέξετε είναι 9 cmH₂O .

3) Πίεση θεραπείας (μόνο για τη λειτουργία CPAP)

Πιέστε το πλήκτρο " MENOY " για να επιλέξετε την ρύθμιση [P XX.XcmH₂O] . Μπορείτε να δείτε την τρέχουσα ρύθμιση της πίεσης που εμφανίζεται σε μονάδες cmH₂O . Η πίεση θεραπείας πρέπει να ρυθμιστεί μόνο από τον πάροχο ιατρικής φροντίδας , ή ιατρό.

⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Η πίεση θεραπείας πρέπει να συνταγογραφείται μόνο από τον ιατρό σας.

4) Αρχική πίεση (μόνο για τη λειτουργία APAP)

Πιέστε το πλήκτρο " MENOY " για να επιλέξετε την ρύθμιση [Αρχ. . XX.XcmH₂O] . Εδώ μπορείτε να δείτε την τρέχουσα ρύθμιση της πίεσης που εμφανίζεται σε μονάδες cmH₂O . Η αρχική πίεση μπορεί να ρυθμίζεται μόνο από τον πάροχο ιατρικής φροντίδας , ή ιατρό σας.

⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Η αρχική πίεση πρέπει να έχει συνταγογραφηθεί από ιατρό.

5) Μέγιστη πίεση (μόνο για τη λειτουργία APAP)

Πιέστε το πλήκτρο " MENOY " για να επιλέξετε την ρύθμιση [Max . XX.XcmH₂O] , μπορείτε να δείτε την τρέχουσα ρύθμιση της πίεσης που εμφανίζεται σε μονάδες cmH₂O . Η μέγιστη πίεση μπορεί να ρυθμίζεται μόνο από τον πάροχο ιατρικής φροντίδας ή ιατρό σας.

⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Η μέγιστη πίεση πρέπει να έχει συνταγογραφηθεί από ιατρό .

6) Ελάχιστη πίεση (μόνο για τη λειτουργία APAP)

Πιέστε το πλήκτρο " ΜΕΝΟΥ " για να επιλέξετε την ρύθμιση [Min . XX.XcmH2O], μπορείτε να δείτε την τρέχουσα ρύθμιση της πίεσης που εμφανίζεται σε μονάδες cmH2O .Η ελάχιστη πίεση μπορεί να ρυθμίζεται μόνο από τον πάροχο ιατρικής φροντίδας ή ιατρό σας.

⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Η ελάχιστη πίεση πρέπει να έχει συνταγογραφηθεί από τον ιατρό σας.

7) ΡVA (Ρύθμιση μεταβολής πίεσης)

Πιέστε το πλήκτρο " ΜΕΝΟΥ " για να επιλέξετε την ρύθμιση [C on / off] , μπορείτε να δείτε αν η λειτουργία ΡVA έχει ενεργοποιηθεί από τον πάροχο ιατρικής φροντίδας, ή τον ιατρό σας . Η λειτουργία ΡVA προσφέρει ανακούφιση από την πίεση κατά την εκπνοή καθιστώντας την πιο εύκολη. Εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ΡVA , πατήστε το πλήκτρο " ΠΑΝΩ " ή " ΚΑΤΩ " για να ρυθμίσετε το επίπεδο ανακούφισης. Υπάρχουν 3 ρυθμιζόμενα επίπεδα εκτόνωσης της πίεσης που νιώθετε , καθώς εκπνέετε .Το επίπεδο 1 προσφέρει μικρή διακύμανση της πίεσης και το επίπεδο 3 παρέχει μεγαλύτερη διακύμανση της πίεσης .

8) Χαμηλή Πίεση-Αυτόματη παύση λειτουργίας (μόνο για τη λειτουργία CPAP)

Πιέστε το πλήκτρο " ΜΕΝΟΥ " για να επιλέξετε την ρύθμιση [LOW P on / off] , μπορείτε να δείτε αν η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη και η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα σε περίπτωση που ανιχνευτεί μεγάλη διαρροή αέρα για 3 λεπτά. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να γίνει μόνο από τον πάροχο ιατρικής φροντίδας ή τον ιατρό σας .

9) Μέτρηση συμμόρφωσης

Πιέστε το πλήκτρο " ΜΕΝΟΥ " για να επιλέξετε Την ρύθμιση [CM xxxx.x hr] . Ο μετρητής συμμόρφωσης καταγράφει το σύνολο των ωρών θεραπείας της συσκευής . Ο μετρητής της συμμόρφωσης πρέπει να επαναφέρεται μόνο από τον πάροχο ιατρικής φροντίδας ή τον ιατρό σας .

10) Συναγερμός

Πιέστε το πλήκτρο " ΜΕΝΟΥ " για να επιλέξετε την ρύθμιση [Alarm on / off] και πατήστε " ΠΑΝΩ " ή " ΚΑΤΩ " για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση. Όταν ο συναγερμός είναι ενεργοποιημένος , ο ηχητικός συναγερμός ενεργοποιείται, ενώ προειδοποιητικά μηνύματα εμφανίζονται στην οθόνη LCD. Ρυθμίστε το στην επιλογή off για να απενεργοποιήσετε τον ηχητικό συναγερμό.

11) Ξυπνητήρι

Πιέστε το πλήκτρο " ΜΕΝΟΥ " για να επιλέξετε την ρύθμιση [Ξυπνητήρι on / off] και πιέστε το πλήκτρο " ΠΑΝΩ " ή " ΚΑΤΩ " για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το ξυπνητήρι. Όταν το ξυπνητήρι έχει ρυθμιστεί, η οθόνη θα δείξει την ώρα στην αριστερή πλευρά. Πιέστε το πλήκτρο " ΠΑΝΩ " ή " ΚΑΤΩ " για να ρυθμίσετε την ώρα αφύπνισης. Μόλις ενεργοποιηθεί το ξυπνητήρι, πατήστε το πλήκτρο εκκίνησης / αναμονής για σίγαση του ηχητικού συναγερμού.

12) Ρολόι

Πιέστε το πλήκτρο " ΜΕΝΟΥ " για να επιλέξετε την ρύθμιση [Clock XX : XX], πιέστε το πλήκτρο " ΠΑΝΩ " ή " ΚΑΤΩ " για να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα .

13) Απενεργοποίηση της συσκευής

Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και από την υποδοχή στη δεξιά πλευρά της συσκευής αντίστοιχα.

⚠ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Μόλις επιβεβαιωθεί η ρύθμιση, πατήστε το πλήκτρο " ΜΕΝΟΥ " . Διαφορετικά, η συσκευή θα μεταβεί αυτόματα σε κατάσταση αναμονής χωρίς να αποθηκευτεί η τροποποίηση, αν δεν γίνει κάποια αλλαγή μέσα σε 20 δευτερόλεπτα.

14) Πρόσφατη ένδειξη

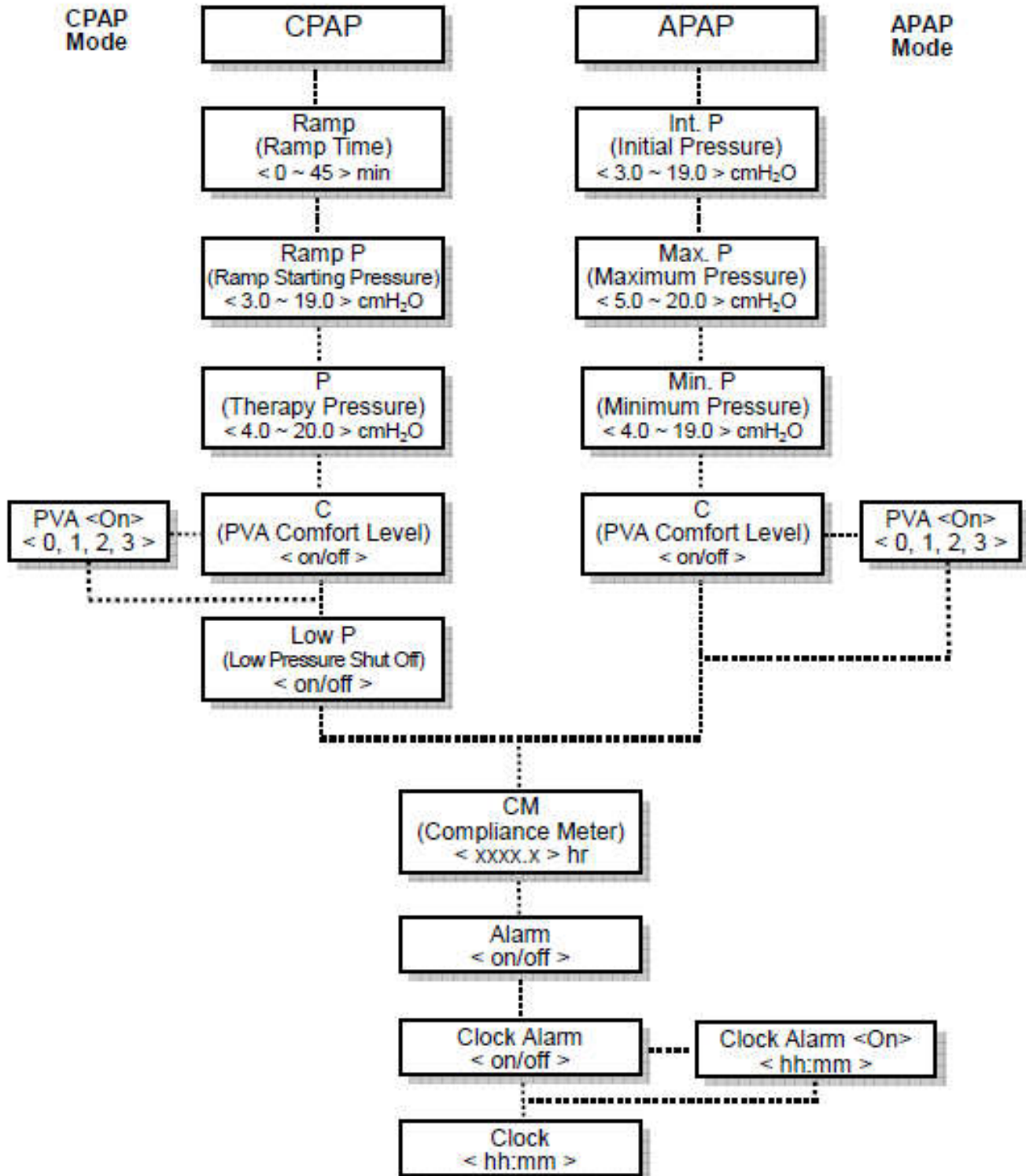
Ενώ η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής , πατήστε τα πλήκτρα ΠΑΝΩ "και" ΚΑΤΩ " ταυτόχρονα για να δείτε το πιο πρόσφατα δεδομένα Ένδειξης Άπνοιας (AI) , Δείκτη Υπόπνοιας(HI) και Δείκτη Ροχαλητού (SI) στην οθόνη . Πατήστε το πλήκτρο" ΜΕΝΟΥ" για να εμφανίσετε κάθε δείκτη με την σειρά .Για να επιστρέψετε στην κατάσταση αναμονής, πιέστε το πλήκτρο" ΕΚΚΙΝΗΣΗ / ΑΝΑΜΟΝΗ " .

⚠ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

Όταν η συσκευή είναι και πάλι σε λειτουργία , όλοι οι δείκτες θα υπολογιστούν εκ νέου . Το σύνολο των στοιχείων των εν λόγω δεικτών γίνεται να παρακολουθηθούν μόνο από τον ιατρό σας με την χρήση ειδικού προγράμματος.

4.4 Διάγραμμα ροής ρυθμίσεων μενού

Μπείτε στη λειτουργία μενού του χρήστη πατώντας το πλήκτρο "MENOY".



Σε κάθε ρύθμιση, όταν έχει επιλεγεί η προτιμώμενη τιμή, πατήστε το πλήκτρο "MENOY" για επιβεβαίωση και ξανά το ίδιο πλήκτρο για να μεταβείτε σε επόμενη επιλογή.

4.5 Χρησιμοποιώντας το θερμαινόμενο υγραντήρα

1. Γυρίστε τον δείκτη ρύθμισης στο πίσω μέρος της συσκευής για να ενεργοποιήσετε τον υγραντήρα και θα ανάψει η ένδειξη (πορτοκαλί φως) υγραντήρα που βρίσκεται ακριβώς πάνω από τον δείκτη, όπως φαίνεται στο Σχήμα 4-1



Εικόνα 4-1

2. Ρυθμίστε το δείκτη ρύθμισης για να αυξηθεί η υγρασία από 1 έως 6 (βλέπε διάγραμμα). 1 είναι η ελάχιστη υγρασία, 6 είναι η μέγιστη υγρασία. Η βέλτιστη ρύθμιση εξαρτάται από την θερμοκρασία και την υγρασία του δωματίου σας.

Κίνδυνος: Για να αποφευχθεί, καταστροφή ή βλάβη της συσκευής ή ηλεκτροπληξία, όταν συνδέεται το δοχείο του νερού, ΜΗΝ γεμίσετε νερό από το θύρα εξόδου αέρα του δοχείου. Οι χρήστες αφού έχουν αποδεσμεύσει το δοχείο νερού από την συσκευή, πρέπει να συμπληρώνουν το νερό στο δοχείο μέχρι την μέγιστη ένδειξη.

4.6 Χρήση κάρτας SD

Αν οι γιατροί πρέπει να επιθεωρήσουν τα δεδομένα χρήσης της συσκευής, μπορεί να σας ζητήσουν να χρησιμοποιήσετε την κάρτα SD για να αντιγράψετε τα δεδομένα από τη συσκευή, και να τους την επιστρέψετε. Τα δεδομένα που αντιγράφονται στην κάρτα SD εξακολουθούν να είναι αποθηκευμένα και διαθέσιμα στη συσκευή.

1. Εισάγετε την κάρτα SD όταν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.
2. Η αντιγραφή δεδομένων ενεργοποιείται αυτόματα όταν η κάρτα SD έχει εισαχθεί στην υποδοχή.
3. Το μήνυμα **[COPY] & [Card]** εμφανίζεται στην οθόνη, ενώ τα δεδομένα αντιγράφονται.
4. Το μήνυμα **[End] & [OK]** εμφανίζεται στην οθόνη LCD όταν η αντιγραφή έχει ολοκληρωθεί.
5. Αφαιρέστε την κάρτα SD και στείλτε την στον ιατρό σας.
6. Η κάρτα SD πρέπει να αποθηκεύεται στην πλαστική θήκη της, όταν δεν χρησιμοποιείται. Η κάρτα SD δεν χρειάζεται να εξαχθεί έτσι ώστε να λειτουργήσει σωστά η συσκευή.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην αφαιρείτε την κάρτα SD μέχρι να έχει εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα [Τέλος] και [OK] διότι τα δεδομένα που έχουν αντιγραφεί στην κάρτα ενδέχεται να καταστραφούν ή να χαθούν.

5.Καθαρισμός και Συντήρηση

5.1 Συσσκευή

Η συσκευή πρέπει να ελέγχεται και να ξεσκονίζεται τακτικά (τουλάχιστον κάθε 30 ημέρες). Σκουπίστε με ένα υγρό πανί και ήπιο απορρυπαντικό έτσι ώστε να την προστατέψετε από την σκόνη. Εάν χρησιμοποιείται άλλο απορρυπαντικό, επιλέξτε ένα που δεν θα προκαλέσει βλάβη ή αλλοίωση στην επιφάνεια του πλαστικού περιβλήματος. Όλα τα μέρη θα πρέπει να στεγνώνουν καλά με αέρα πριν τη χρήση. Ελέγξτε τη συσκευή και όλα τα εξαρτήματα του κυκλώματος για τυχόν ζημιές μετά τον καθαρισμό και αντικαταστήστε τα εάν είναι απαραίτητο.

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην προσπαθήσετε να ανοίξετε τη συσκευή. Οι επισκευές και η εσωτερική συντήρηση πρέπει να γίνονται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό τμήμα. Μην ρίχνετε οποιοδήποτε αντικείμενο μέσα στο σωλήνα ή την έξοδο του αέρα.

4.6 Σωλήνας και Μάσκα

Ο σωλήνας και η μάσκα πρέπει να ελέγχονται και να καθαρίζονται τακτικά. Παρακαλείσθε να συμβουλευθείτε τις οδηγίες καθαρισμού που περιέχονται μαζί με τα εξαρτήματα.

1. Αποσυνδέσετε τον σωλήνα αέρα από την έξοδο αέρα της συσκευής.
2. Αφαιρέστε τον σωλήνα αέρα και το κεφαλοδέτη με τους ιμάντες από τη μάσκα.
3. Πλύνετε την μάσκα σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται με αυτήν.
4. Πλύνετε το σωλήνα αέρα με ζεστό νερό χρησιμοποιώντας ήπιο απορρυπαντικό. Ξεπλύνετε καλά, κρεμάστε τον και αφήστε τον να στεγνώσει.
5. Πριν από την επόμενη χρήση, συναρμολογήστε τη μάσκα με τον κεφαλοδέτη, σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης της μάσκας.
6. Όλα τα μέρη της μάσκας και ο σωλήνας αέρα υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά και μπορούν να αντικατασταθούν. Αντικαταστήστε τη μάσκα και το σωλήνα αέρα, εάν έχουν υποστεί κάποια βλάβη.

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην χρησιμοποιείτε χλωρίνη, χλώριο, οινόπνευμα ή αρωματικά (συμπεριλαμβανομένων όλων των αρωματικών ελαίων), ενυδατικά ή αντιβακτηριακά σαπούνια για να καθαρίσετε το μαξιλάρι, την μάσκα ή τον σωλήνα αέρα. Αυτά τα διαλύματα μπορούν να προκαλέσουν σκλήρυνση και να μειώσουν τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην πλένετε ή στεγνώστε την μάσκα ή τον σωλήνα αέρα σε θερμοκρασία άνω των 70 ° C (160 ° F)

- ⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε καθαριστικό περιέχει άρωμα ή μαλακτικό, γιατί θα αφήσει υπολείμματα.

- ⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η μάσκα δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιείται από άλλο άτομο. Αυτό γίνεται για να αποφευχθεί ο κίνδυνος μόλυνσης.

4.7 Φίλτρο αέρα

Για βέλτιστη λειτουργία της συσκευής, το φίλτρο αέρα πρέπει να καθαρίζεται από τον χρήστη τουλάχιστον μία φορά κάθε δύο εβδομάδες ή και πιο συχνά αν η συσκευή λειτουργεί σε περιβάλλον με σκόνη. Συνιστάται η αντικατάσταση του φίλτρου με νέο μετά από 6 μήνες χρήσης, ωστόσο, ο χρόνος αντικατάστασης μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ποιότητα του αέρα.



⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ: Ένα λερωμένο φίλτρο αέρα μπορεί να προκαλέσει υψηλές θερμοκρασίες στην συσκευή επηρεάζοντας την απόδοσή της. Βεβαιωθείτε κάθε φορά ότι το φίλτρο αέρα είναι στην θέση του και καθαρό.

1. Αφαιρέστε το λερωμένο φίλτρο από το περίβλημα στο πίσω μέρος της συσκευής.
2. Πλύνετε το φίλτρο με ζεστό νερό και ένα ήπιο απορρυπαντικό και ξεπλύνετε με νερό. Αφήστε το φίλτρο να στεγνώσει στον αέρα εντελώς πριν το τοποθετήσετε. Μην χρησιμοποιείτε φίλτρο που δεν είναι εντελώς στεγνό. Εάν το φίλτρο είναι σχισμένο, αντικαταστήστε το.
3. Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρακαλούμε ακολουθήστε τις εθνικές απαιτήσεις για την σωστή απόρριψη της συσκευής.

5.4 Δοχείο Νερού

1. Απενεργοποιήστε τον υγραντήρα και αφήστε τον να κρυώσει.
2. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα από το δοχείο νερού. Τοποθετήστε τον αντίχειρα στο πάνω μέρος του δοχείου και σηκώστε το για να το διαχωρίσετε από την βάση του δοχείου. Ανοίξτε το δοχείο και αδειάστε το υπόλοιπο νερό.
3. Χρησιμοποιήστε ένα ήπιο απορρυπαντικό για να πλύνετε όλα τα μέρη του δοχείου. Ξεπλύνετε όλα τα μέρη με καθαρό νερό και αφήστε τα να στεγνώσουν στον αέρα.
4. Όλα τα στοιχεία του θαλάμου υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά και μπορούν να αντικατασταθούν. Αντικαταστήστε τα μέρη του δοχείου, εάν υπάρχει οποιαδήποτε ζημία.

6. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τους τρόπους αντιμετώπισης για οποιαδήποτε προβλήματα μπορεί να συμβούν. Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υπάρχει, επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρίας από την οποία προμηθευτήκατε τον εξοπλισμό.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΑ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Καμία ένδειξη στην οθόνη.	<ol style="list-style-type: none">1. Το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι συνδεδεμένο με την πρίζα παροχής ρεύματος.2. Βλάβη της οθόνης LCD ή της κεντρικής πλακέτας.	<ol style="list-style-type: none">1. Βεβαιωθείται ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο.2. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για επισκευή.
Ο κωδικός στην οθόνη δεν είναι σωστός.	Βλάβη της οθόνης LCD ή της κεντρικής πλακέτας.	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για επισκευή.
Ο φωτισμός LCD δεν ανάβει.	Βλάβη στην ένδειξη LED.	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για επισκευή.
Τα πλήκτρα δεν λειτουργούν.	Βλάβη στα πλήκτρα.	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για επισκευή.
Αργή ροή του αέρα.	<ol style="list-style-type: none">1. Κατά τη διάρκεια του χρόνου ράμπας.2. Το φίλτρο είναι πολύ βρώμικο.3. Βλάβη στη γεννήτρια ροής.	<ol style="list-style-type: none">1. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του χρόνου ράμπας.2. Αντικαταστήστε ή καθαρίστε το φίλτρο.3. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για επισκευή.
Αδύνατη η αντιγραφή των δεδομένων στην κάρτα miniSD.	<ol style="list-style-type: none">1. Η κάρτα μνήμης miniSD είναι γεμάτη.2. Η κάρτα μνήμης miniSD δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.3. Τα δεδομένα στην κάρτα μνήμης miniSD είναι κατεστραμμένα.	<ol style="list-style-type: none">1. Βεβαιωθείτε ότι στην κάρτα μνήμης miniSD υπάρχει επαρκής χώρος.2. Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης miniSD είναι τοποθετημένη μέσα στη συσκευή.3. Κάνετε εκκαθάριση(format) στην κάρτα μνήμης.

<p>Η λυχνία ενεργοποίησης του ενσωματωμένου υγραντήρα δεν ανάβει.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο σε πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος που δεν λειτουργεί. 2. Ο διακόπτης τροφοδοσίας δεν είναι σε θέση ενεργοποίησης. 3. Έχει καεί η κεντρική πλακέτα ή το λαμπτάκι ένδειξης. 4. Καμένη ασφάλεια. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας με μια πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος που λειτουργεί. 2. Ανατρέξτε στη διαδικασία εγκατάστασης για την ενεργοποίηση της συσκευής. 3. Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο EU για τεχνική υποστήριξη.
<p>Η λυχνία ενεργοποίησης του υγραντήρα δεν ανάβει καθόλου.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Υπερθέμανση θερμαινόμενης πλάκας. 2. Έχει καεί η κεντρική πλακέτα ή το λαμπτάκι ένδειξης. 	<p>Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο EU για τεχνική υποστήριξη.</p>
<p>Δεν υπάρχει ροή αέρα στη μάσκα</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η συσκευή δεν είναι ενεργοποιημένη ή δε λειτουργεί σωστά. 2. Ο εύκαμπτος σωλήνας δεν είναι συνδεδεμένος σωστά. 3. Ο εύκαμπτος σωλήνας έχει φράξει. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο σωστά. 2. Συνδέστε πάλι, με σωστό τρόπο τον εύκαμπτο σωλήνα. 3. Απελευθερώστε τον εύκαμπτο σωλήνα.
<p>Συγκέντρωση σταγονιδίων νερού στο εσωτερικό της μάσκας ή του εύκαμπτου σωλήνα</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο υγραντήρας έχει μια πολύ υψηλή ρύθμιση. 2. Το περιβάλλον λειτουργίας ή η θέση του υγραντήρα δεν είναι κατάλληλα. Η θερμοκρασία γύρω από τη μάσκα ή τον σωλήνα είναι χαμηλή. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε τον δείκτη ελέγχου για να μειώσετε τη θερμοκρασία. 2. Αφαιρέστε οποιοδήποτε σύστημα κλιματισμού γύρω από τον θερμό υγραντήρα. Η διατηρείστε τη θερμοκρασία του δωματίου γύρω στους 25 βαθμούς κελσίου.
<p>Διαρροή νερού</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το κλείσιμο του δοχείου δεν έγινε σωστά. 2. Το δοχείο νερού έχει φθαρεί. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αφαιρέστε το δοχείο νερού από τον θερμό υγραντήρα και τοποθετήστε το ξανά. Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο νερού έχει ασφαλίσει σωστά, γεμίστε το δοχείο νερού μόνο μέχρι τη γραμμή πλήρωσης και ελέγξτε εάν υπάρχει ακόμα διαρροή. 2. Αντικαταστήστε το δοχείο νερού με ένα καινούριο.

Μηνύματα σφάλματος / προειδοποίησης που εμφανίζονται στην οθόνη LCD

Είδος μηνύματος	Ορισμός	Μήνυμα στην οθόνη
Σφάλμα: Είναι αδύνατη η εκτέλεση των κυρίων λειτουργιών	Σφάλμα το οποίο οφείλεται σε μη κανονικές ρυθμίσεις του συστήματος.	Error 001
	Σφάλμα το οποίο οφείλεται σε βλάβη στη γεννήτρια ροής.	Error 002
	Σφάλμα το οποίο οφείλεται σε μη κανονική ρύθμιση του χρονομετρητή ή βλάβη στον χρονομετρητή.	Error 003
	Σφάλμα το οποίο οφείλεται στον αισθητήρα ροής.	Error 004
	Σφάλμα στον υγραντήρα (χαλασμένη θερμική αντίσταση)	Error 005
Προειδοποίηση:	Ανεπαρκής μνήμη του συστήματος.	Warn 001
	Η μνήμη του συστήματος είναι σχεδόν πλήρης.	Warn 002
	Σφάλμα επικοινωνίας της μονάδας της κάρτας μνήμης miniSD	Warn 003
	Αφαιρέσατε την κάρτα μνήμης miniSD κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας των δεδομένων.	Warn 004
	Η κάρτα μνήμης miniSD είναι πλήρης.	Warn 005




ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος, επικοινωνήστε με τον ιατρό σας ή με τον προμηθευτή σας για ανάκτηση δεδομένων και μηδενισμό του μετρητή ώρας.

7.Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Στοιχείο		Προδιαγραφές
Τροφοδοτικό		DC 24V 3.75A
Μετασχηματιστής Ρεύματος		PROTECH ELECTRONICS, Αρ. Μοντ.: PMP-90F-14-B22 Τάση εισόδου: AC 100-240VAC, 50/60Hz
Εύρος Πίεσεων		4 – 20 cmH ₂ O (ρύθμιση ανά 0,5 cmH ₂ O)
Χρόνος Ράμπας		0 – 45 λεπτά (ρύθμιση ανά 5 λεπτά)
Αρχική Πίεση Ράμπας		3 cmH ₂ O έως πίεση θεραπείας (ρύθμιση ανά 0,5 cmH ₂ O)
Υψομετρική Αντιστάθμιση		Μέχρι 8000 ft (2.438 m) όταν η πίεση καθορίζεται σε 4 – 18 cmH ₂ O, αλλά περιορίζεται σε 5000 ft (1.524 m) όταν η πίεση καθορίζεται σε 18,5 έως 20 cmH ₂ O
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)		16,5 x 19,7 x 17,6 cm
Βάρος		1.14 Kg
Επίπεδα Ήχου		30 dBa σε 10 cmH ₂ O, σε απόσταση 1 μέτρου
Χωρητικότητα νερού		300 ml
Ρύθμιση Υγραντήρα		1 – 6 από 40 °C έως 70 °C
Πτώση Πίεσης		0,2 cmH ₂ O @ 60 LPM
Υγρασία εξόδου		≥10 mgH ₂ O (θερμοκρασία περιβάλλοντος 23 °C ± 2 °C, σχετική υγρασία περιβάλλοντος 60% ± 15%)
Περιβάλλον	Θερμοκρασία	Λειτουργία από +5 °C έως + 35 °C (από 41°F έως +95°F) Αποθήκευση από -15 °C έως 50 °C (από 5 °F έως +122 °F) Μεταφορά από -15 °C έως 70 °C (από +5 °F έως +158 °F)
	Υγρασία	Λειτουργία: 15% - 95% σχετικής υγρασίας, χωρίς συμπύκνωση Αποθήκευση: 10% - 90% σχετικής υγρασίας, χωρίς συμπύκνωση Μεταφορά: 10% - 90% σχετικής υγρασίας, χωρίς συμπύκνωση

Κλάση προϊόντος	Κλάση II Τύπος BF, Εξαρτήματα: Ρινική και Στοματορινική Μάσκα Δεν είναι συμβατό για χρήση με την παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μείγματος. IP21: Προστατευόμενη συσκευή από στερεά σωματίδια πάχους 12,5mm και μεγαλύτερα. Προστατευόμενο από κάθετη πτώση σταγόνων νερού. Συνεχόμενη λειτουργία
-----------------	--

 **Σημείωση:** Ο κατασκευαστής έχει το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές χωρίς προειδοποίηση.

Σύμβολα



Σύμβολο BF, δηλώνει ότι η συσκευή ανταποκρίνεται στο επίπεδο προστασίας από ηλεκτροπληξία για συσκευές τύπου BF.



Προσοχή. Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης.



Αναφερθείτε στο εγχειρίδιο χρήσης.



Προσοχή. Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης.



Κλάση II

IP21 

Προστασία από στερεά σωματίδια πάχους 12,5mm και μεγαλύτερα. Προστασία από κάθετη πτώση σταγόνων νερού.



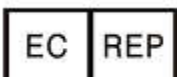
Απόσυρση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών (WEEE): Αυτό το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σε ειδικό σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση του προϊόντος, επικοινωνήστε με την αρμόδια υπηρεσία της περιοχής σας, με την υπηρεσία διαχείρισης απορριμμάτων ή με τον έμπορο από τον οποίο προμηθευτήκατε τη συσκευή.



Γραμμή πλήρωσης νερού υγραντήρα.



Έξοδος αέρα του δοχείου νερού.



Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση .



8 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΙ, ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Σημείωση: Αναφέρει πληροφορίες στις οποίες πρέπει να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή.

Προσοχή: Αναφέρει τις κατάλληλες διαδικασίες για τη λειτουργία ή τη συντήρηση προκειμένου να αποφύγετε βλάβες ή την καταστροφή της συσκευής ή άλλων πραγμάτων.

Προειδοποίηση: Προειδοποιεί για πιθανό κίνδυνο. Για να αποφευχθεί τραυματισμός σε ανθρώπους πρέπει να διορθώσετε τις διαδικασίες ή τον χειρισμό.

9 Σέρβις

Οι συσκευές της σειράς ICH προορίζονται για να προσφέρουν ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από την Apex Medical. Η Apex Medical προτείνει ότι η συσκευή να ελεγχθεί και να επισκευαστεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό, εάν υπάρχουν σημάδια φθοράς ή ανησυχία για τη λειτουργία της συσκευής. Σε αντίθετη περίπτωση, δεν απαιτείται γενικά έλεγχος και επισκευή της συσκευής κατά τη διάρκεια των πρώτων 5 ετών.

10 Περιορισμένη Εγγύηση

Η Apex Medical Corp. δίνει στον αγοραστή περιορισμένη εγγύηση στα καινούρια γνήσια προϊόντα της και σε κάθε ανταλλακτικό που αντικαθίσταται από την Apex σύμφωνα με την περίοδο εγγύησης από την ημερομηνία αγοράς, όπως αναφέρονται παρακάτω. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκλήθηκαν από ατύχημα, κακή χρήση, τροποποίηση και άλλα ελαττώματα που δε σχετίζονται με το υλικό ή την εργασία.

Προϊόν	Περίοδος Εγγύησης
Συσκευή CPAP(συμπεριλαμβανομένου εξωτερικού τροφοδοτικού ρεύματος)	2 έτη
Δοχείο Υγραντήρα	6 μήνες
Μάσκα	6 μήνες
Αναλώσιμα Υλικά (φίλτρα κτλ.)	Καμία

Παράρτημα Α: Πληροφορίες EMC

Οδηγία και πιστοποιητικό κατασκευαστή-Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές:

Η συσκευή αυτή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που προσδιορίζεται παρακάτω. Ο χρήστης αυτής της συσκευής πρέπει να βεβαιωθεί ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Τεστ εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό Περιβάλλον – Οδηγία
Εκπομπές Αρμονικών IEC 61000-3-2 Διακυμάνσεων τάσης / εκπομπές αναλαμπής IEC61000-3-3	Κλάση A Συμμορφώνεται	Η συσκευή είναι κατάλληλη για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που συνδέονται απευθείας με το δημόσιο δίκτυο παροχής ρεύματος χαμηλής τάσης.

Οδηγός και δηλώσεις του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Η παρούσα συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που αναφέρεται στη συνέχεια. Ο χρήστης της παρούσας συσκευής πρέπει να βεβαιωθεί ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	Δοκιμή IEC60601	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό επίπεδο Οδηγός Περιβάλλοντος
Ηλεκτροστατική αποφόρτιση (ESD) IEC61000-4-2	Επαφή ±6kV ±8kV αέρα	Επαφή ±6 kV ±8 kV αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι ξύλινα, από τσιμέντο ή από κεραμικά πλακίδια. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ταχεία ηλεκτρική μετάβαση/ριπή IEC61000-4-4	±2kV για γραμμή τροφοδοσίας ±1kV για γραμμή εισόδου/εξόδου	±2kV για γραμμή τροφοδοσίας ±1kV για γραμμή εισόδου/εξόδου	Η ποιότητα ισχύος του δικτύου πρέπει να είναι όμοια με εκείνη ενός συνηθισμένου εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Υπέρβαση της τάσης IEC61000-4-5	±1 kV ανά λειτουργία ±2kV ανά κοινή λειτουργία	±1 kV ανά λειτουργία ±2kV ανά κοινή λειτουργία	Η ποιότητα ισχύος του δικτύου πρέπει να είναι όμοια με εκείνη ενός συνηθισμένου εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Πτώση της τάσης, σύντομες διακοπές της τάσης στις γραμμές εισόδου της τροφοδοσίας IEC61000-4-11	<5% του U_t (>95% πτώσης σε U_t) για 0,5 διακοπές 40% του U_t (60% σε U_t) για 5 κύκλους	<5% του U_t (>95% πτώσης σε U_t) για 0,5 διακοπές 40% του U_t (60% σε U_t) για 5 κύκλους	Η ποιότητα ισχύος του δικτύου πρέπει να είναι όμοια με εκείνη ενός συνηθισμένου εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Εάν ο χρήστης έχει ανάγκη συνεχόμενης χρήσης της συσκευής, κατά τη διάρκεια των διακοπών τροφοδοσίας συστήνεται η συσκευή να τροφοδοτείται μέσω διακοπτόμενης παροχής ενέργειας ή μέσω μπαταρίας.

Μαγνητικό πεδίο της (50 / 60 Hz) Συχνότητα τροφοδοσίας IEΨ61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Τα μαγνητικά πεδία της συχνότητας τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίδια με τα χαρακτηριστικά επίπεδα ενός συνηθισμένου εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Σημειώσεις: Ut είναι η τάση τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος πριν εφαρμοστεί το επίπεδο δοκιμής.			