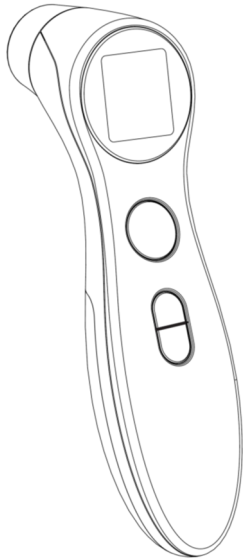


Οδηγίες Χρήσης

Ηλεκτρονικό Θερμόμετρο Υπερύθρων SEJOY DET-306



Αρ. εγγράφου.: DET-0604-013
Αριθ. προϊόντος.: 003
Έκδοση: Z
Ημ/νία έκδοσης: 2016-03

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	02
Περιγραφή προϊόντος	03
Περιγραφή οθόνης LCD	04
Βασικές λειτουργίες	05
Πλεονεκτήματα του υπέρυθρου θερμομέτρου	06
Ρύθμιση του ρολογιού πραγματικού χρόνου	07
Συμβουλές για μέτρηση της θερμοκρασίας	09
Τρόπος χρήσης	11
Λειτουργία μνήμης	14
Επιλογή μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας	15
Φροντίδα και καθαρισμός	16
Αντικατάσταση μπαταριών.....	17
Τεχνικά χαρακτηριστικά	18
Αντιμετώπιση προβλημάτων	19
Βαθμονόμηση	21
Επισκευές	22
Εγγύηση	23
Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας	24

Εισαγωγή

Αυτό το Ηλεκτρονικό Θερμόμετρο Υπερύθρων, DET-306, είναι ειδικά σχεδιασμένο για ασφαλή μέτρηση θερμοκρασίας στο μέτωπο. Έχει την ικανότητα να μετρά την θερμοκρασία σώματος ανιχνεύοντας την ένταση του υπέρυθρου φωτός που εκπέμπεται από το μέτωπο. Μετατρέπει την μέτρηση σε ένδειξη θερμοκρασίας, την οποία απεικονίζει στην οθόνη LCD. Αυτό το Ηλεκτρονικό Θερμόμετρο Υπερύθρων προορίζεται για την μέτρηση της θερμοκρασίας του ανθρωπίνου σώματος μέσω του δέρματος του μετώπου, σε άτομα όλων των ηλικιών. Εφόσον χρησιμοποιηθεί σωστά, θα μετρά τη θερμοκρασία του σώματός σας γρήγορα και με ακρίβεια.





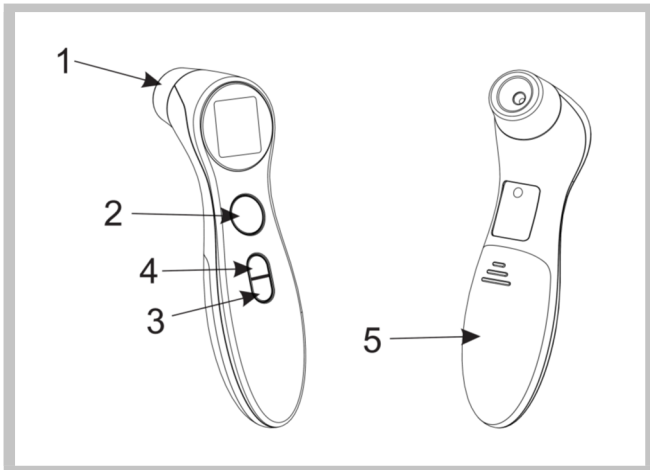
Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε το προϊόν.

Σημαντικό:

1. Δεν υπάρχει περιορισμός φύλου ή ηλικίας για τη χρήση του υπέρυθρου θερμομέτρου μετώπου.
2. Αυτό το θερμοόμετρο προορίζεται μόνο για οικιακή χρήση.
3. Η χρήση αυτού του θερμομέτρου μετώπου δεν είναι υποκατάστατο της επίσκεψης στον γιατρό σας.
4. Μην αφήνετε τα παιδιά να μετρούν τη θερμοκρασία τους χωρίς επίβλεψη, καθώς ορισμένα μέρη είναι αρκετά μικρά ώστε να υπάρχει κίνδυνος κατάποσης.
5. Ποτέ μην βυθίζετε το θερμοόμετρο σε νερό ή άλλα υγρά (δεν είναι αδιάβροχο).
6. Μην τροποποιείτε αυτόν το προϊόν χωρίς ρητή άδεια του κατασκευαστή.
7. Μην εκθέτετε το θερμοόμετρο σε ακραίες θερμοκρασίες (κάτω από -25°C ή πάνω από 55°C) ή υπερβολική υγρασία (>95% σχετική υγρασία).
9. Κρατήστε τη μπαταρία μακριά από παιδιά.

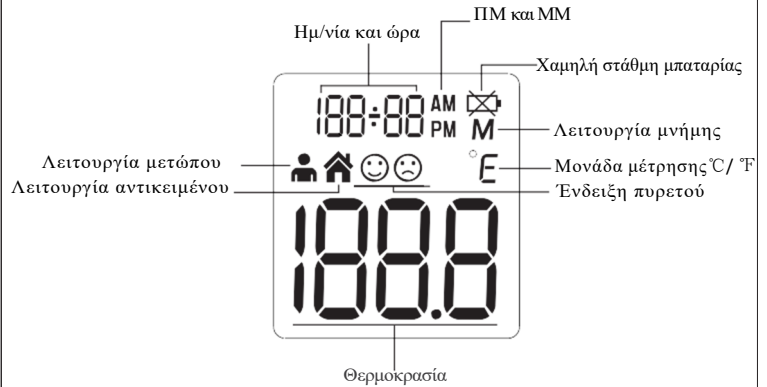
Περιγραφή προϊόντος

1. Ανιχνευτής
2. Πλήκτρο START
3. Πλήκτρο 
4. Πλήκτρο 
5. Κάλυμμα μπαταρίας



3

Περιγραφή οθόνης LCD



4

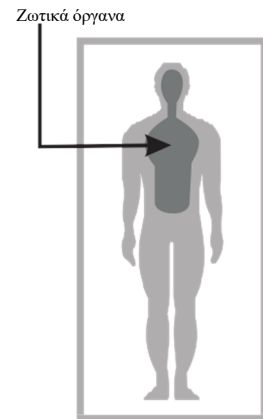
Βασικές λειτουργίες

Ρολόι πραγματικού χρόνου	Το ρολόι πραγματικού χρόνου καταγράφει τις ώρες και τιμές μέτρησης και σας βοηθά να δείτε τις προηγούμενες μετρήσεις σας. → Ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση του ρολογιού πραγματικού χρόνου» για να μάθετε πώς να ρυθμίσετε το ρολόι την πρώτη φορά.
Λειτουργία μετώπου	Το θερμόμετρο έχει σχεδιαστεί για πρακτική χρήση. Δεν υποκαθιστά την επίσκεψή σας στο γιατρό. Μην ξεχνάτε επίσης να συγκρίνετε το αποτέλεσμα της μέτρησης με τη συνήθη θερμοκρασία σώματός σας. → Ανατρέξτε στην Ενότητα «Τρόπος Χρήσης» για να μάθετε πώς να μετράτε τη θερμοκρασία του σώματός σας.
Λειτουργία αντικειμένου	Η λειτουργία αντικειμένου δείχνει την πραγματική, μη προσαρμοσμένη θερμοκρασία επιφάνειας, η οποία διαφέρει από τη θερμοκρασία σώματος. Μπορεί να σας βοηθήσει να παρακολουθήσετε εάν η θερμοκρασία κάποιου αντικειμένου είναι κατάλληλη (π.χ. για το γάλα του μωρού ή για το φαγητό κάποιου ασθενούς). → Ανατρέξτε στην Ενότητα «Τρόπος Χρήσης» για να μάθετε πώς να μετράτε τη θερμοκρασία κάποιου αντικειμένου.
Συναγερμός πυρετού	Αν το θερμόμετρο εντοπίσει θερμοκρασία $\geq 37.8^{\circ}\text{C}(100.0^{\circ}\text{F})$ ενώ βρίσκεται σε Λειτουργία Μετώπου, θα παράγει ένα μακρόσυρτο «μπιπ» ακολουθούμενο από τρία σύντομα μπιπ για να προειδοποιήσει το χρήστη για πιθανό πυρετό.
Λειτουργία μνήμης	Υπάρχουν 10 θέσεις μνήμης για τις μετρήσεις μετώπου και αντικειμένων. Κάθε θέση μνήμης αποθηκεύει την τιμή θερμοκρασίας/την ημερομηνία/την ώρα/τη λειτουργία.
Εναλλαγή °C/°F	Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογή μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας» για να μάθετε πώς να αλλάζετε μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας μεταξύ °C ή °F.

5

Πλεονεκτήματα του υπέρυθρου θερμομέτρου


Αυτό το υπέρυθρο θερμόμετρο μετώπου μετρά τη θερμοκρασία σώματος, που στην ουσία είναι η θερμοκρασία των ζωτικών οργάνων του σώματος (Βλέπε Εικόνα 1). Αυτό το θερμόμετρο έχει σχεδιαστεί για τη μέτρηση της θερμοκρασίας της επιφάνειας του δέρματος πάνω από την κροταφική αρτηρία, μια κεντρική αρτηρία του κεφαλιού. Η κροταφική αρτηρία συνδέεται με την καρδιά μέσω της κροταφικής αρτηρίας, που συνδέεται απευθείας με την αορτή, τον κύριο κορμό του αρτηριακού συστήματος. Προσφέρει συνεχή ροή αίματος. Ως εκ τούτου, οι αλλαγές θερμοκρασίας του σώματος αντανακλώνται νωρίτερα στο μέτωπο από ό, τι σε άλλα μέρη του σώματος, όπως στο στόμα, στο ορθό και στη μασχάλη.

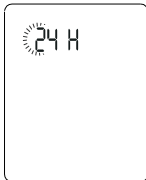
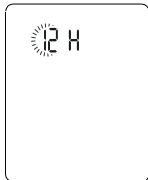


Εικόνα 1


6

Ρύθμιση του ρολογιού πραγματικού χρόνου

Την πρώτη φορά που θα χρησιμοποιήσετε το θερμόμετρο, παρακαλούμε να κάνετε τις διάφορες ρυθμίσεις που αφορούν το θερμόμετρο. Ενώ το θερμόμετρο είναι απενεργοποιημένο, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  για 3 δευτερόλεπτα για είσοδο σε λειτουργία ρυθμίσεων.




① Ρύθμιση της μορφής ώρας

Το θερμόμετρο έχει την ικανότητα να απεικονίζει την ώρα είτε σε 12ωρη (P.M-M.M) είτε σε 24ωρη μορφή (00:00- 24:00). Πιέστε και στη συνέχεια απελευθερώστε το πλήκτρο *START* για να επιλέξετε τη μορφή απεικόνισης ώρας. Ενώ εμφανίζεται η επιθυμητή μορφή απεικόνισης ώρας, πιέστε το πλήκτρο . Η ένδειξη της ώρας θα ξεκινήσει να αναβοσβήνει αυτόματα.



② Ρύθμιση της ώρας


Πιέστε και απελευθερώστε το πλήκτρο *START* για να αυξηθεί η ένδειξη ώρας κατά μία, μέχρι να εμφανιστεί η σωστή ώρα.

Αφού ρυθμίσετε την ώρα πιέστε το πλήκτρο  και η ένδειξη λεπτών θα αναβοσβήνει αυτόματα.



③ Ρύθμιση των λεπτών

Πιέστε και απελευθερώστε το πλήκτρο *START* για να αυξηθεί η ένδειξη λεπτών κατά ένα, μέχρι να εμφανιστούν τα σωστά λεπτά.


Αφού ρυθμίσετε τα λεπτά πιέστε το πλήκτρο  και η ένδειξη έτους θα αναβοσβήνει αυτόματα.

Ρύθμιση του ρολογιού πραγματικού χρόνου



④ Ρύθμιση του έτους


Πιέστε και απελευθερώστε το πλήκτρο *START* για να αυξηθεί η ένδειξη ετών κατά ένα, μέχρι να εμφανιστεί το σωστό έτος.

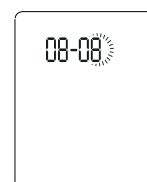
Αφού ρυθμίσετε το έτος πιέστε το πλήκτρο  και η ένδειξη μήνα θα αναβοσβήνει αυτόματα.



⑤ Ρύθμιση του μήνα


Πιέστε και απελευθερώστε το πλήκτρο *START* για να αυξηθεί η ένδειξη μήνα κατά ένα, μέχρι να εμφανιστεί ο σωστός μήνας.

Αφού ρυθμίσετε το μήνα πιέστε το πλήκτρο  και η ένδειξη ημέρας θα αναβοσβήνει αυτόματα.



⑥ Ρύθμιση της ημέρας

Πιέστε και απελευθερώστε το πλήκτρο *START* για να αυξηθεί η ένδειξη ημέρας κατά μία, μέχρι να εμφανιστεί η σωστή ημέρα.

Αφού ρυθμίσετε την ημέρα πιέστε το πλήκτρο  για έξοδο από τη λειτουργία ρύθμισης.

7

8

Συμβουλές για μέτρηση της θερμοκρασίας

Για να βεβαιωθείτε ότι η ένδειξη αντανακλά πάντοτε τη θερμοκρασία του σώματος με ακρίβεια, πρέπει να λάβετε υπόψη τους ακόλουθους παράγοντες που μπορεί να επηρεάσουν την ακρίβεια των ενδείξεων.

1. Είναι σημαντικό να γνωρίζετε την κανονική θερμοκρασία κάθε ατόμου όταν είναι καλά. Αυτός είναι ο μόνος τρόπος για την ακριβή διάγνωση του αν έχει πυρετό ή όχι. Για να προσδιορίσετε την κανονική θερμοκρασία, πάρτε πολλές μετρήσεις όταν είστε υγιείς. Μετρήστε ξανά με ένα απλό ψηφιακό θερμόμετρο για επιβεβαίωση.
2. Οι χρήστες πρέπει να βρίσκονται σε εσωτερικό χώρο για τουλάχιστον 30 λεπτά πριν από τη μέτρηση. Σημείωση: Οι χρήστες και το θερμόμετρο πρέπει να βρίσκονται στην ίδια θερμοκρασία περιβάλλοντος για τουλάχιστον 10 λεπτά πριν από την μέτρηση.
3. Οι χρήστες δεν πρέπει να πίνουν, να τρώνε ή να είναι σωματικά ενεργοί, όπως π.χ. να κάνουν μπάνιο, ντους, και/ή να στεγνώνουν τα μαλλιά τους πριν/ κατά τη διάρκεια της μέτρησης. Βγάλτε τυχόν καπέλα, παραμερίστε τις τρίχες από το μέτωπό σας και περιμένετε τουλάχιστον 10 λεπτά πριν κάνετε μια μέτρηση.
4. Τυχόν λάδια ή καλλυντικά που έχετε βάλει στο μέτωπό σας μπορεί να δείξουν χαμηλότερη θερμοκρασία σε σχέση με την πραγματική. Σκουπίστε τα από το μέτωπό σας και πλύντε το μέτωπό σας πριν κάνετε μέτρηση. Περιμένετε τουλάχιστον 10 λεπτά μετά το πλύσιμο της περιοχής του μετώπου προτού πραγματοποιήσετε μέτρηση.

9



Συμβουλές για μέτρηση της θερμοκρασίας

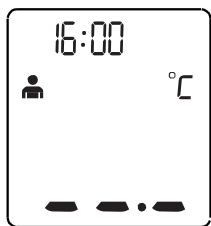
5. Αν ακουμπήσετε ένα χέρι σας στο μέτωπο για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα θα επηρεαστεί η μέτρηση της θερμοκρασίας.
6. Μην μετράτε τη θερμοκρασία σε ουλές, ανοιχτές πληγές ή εκδορές.
7. Μην χρησιμοποιείτε το θερμόμετρο σε ιδρώτα ή ιδρωμένο μέτωπο, καθώς αυτό μπορεί να επηρεάσει τη μέτρηση.
8. Μην κάνετε μέτρηση κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά το θηλασμό.
9. Μην χρησιμοποιήσετε αυτό το θερμόμετρό σε εξωτερικό χώρο.
10. Μην μετράτε τη θερμοκρασία με αυτό το θερμόμετρο κοντά σε μέρη που είναι πολύ ζεστά, όπως τζάκια και σόμπες.
11. Το παράθυρο ανιχνευτή του θερμομέτρου είναι το πιο ευαίσθητο τμήμα του. Μην αγγίζετε το παράθυρο ανιχνευτή. Η ακρίβεια της μέτρησης μπορεί να επηρεαστεί σε περίπτωση που το παράθυρο ανιχνευτή είναι κατεστραμμένο ή λερωμένο.
12. Εάν το θερμόμετρο είναι αποθηκευμένο σε πολύ διαφορετικές συνθήκες περιβάλλοντος από το σημείο μέτρησης, τοποθετήστε το στο σημείο μέτρησης για περίπου 30 λεπτά πριν από τη χρήση.
13. Δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον με εμπλουτισμένο οξυγόνο ή παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μείγματος με αέρα, οξυγόνο ή οξείδιο του αζώτου.

10

Τρόπος χρήσης

► Για να μετρήσετε τη θερμοκρασία στο μέτωπό σας:

1. Πιέστε το πλήκτρο . Η οθόνη ενεργοποιείται και ανάβουν ταυτόχρονα όλες οι ενδείξεις. Μετά από έναν έλεγχο αυτοδιάγνωσης, εμφανίζεται μια οθόνη όπως στην εικόνα 2 παρακάτω και ακούγεται μία ηχητική ειδοποίηση (μπιπ) ώστε να μπορέσετε να ξεκινήσετε μια νέα μέτρηση.
2. Στοχεύστε το θερμόμετρο προς το κέντρο του μετώπου, σε απόσταση 2 έως 3 εκατοστά (δείτε την Εικόνα 3) και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο *START*. Σημείωση: Μην αφαιρείτε το θερμόμετρο από το μέτωπο πριν ακούσετε την ηχητική ειδοποίηση (μπιπ) ολοκλήρωσης μέτρησης. Συνιστάται περίοδος αναμονής 5 δευτερολέπτων μεταξύ δύο διαφορετικών μετρήσεων, για εξασφάλιση ακρίβειας.
3. Διαβάστε τη θερμοκρασία που αναγράφεται στην οθόνη.
4. Πιέστε το πλήκτρο  για απενεργοποίηση.



Εικόνα 2





Εικόνα 3

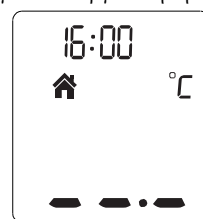
11

Τρόπος χρήσης

► Τρόπος εναλλαγής μεταξύ λειτουργίας μετώπου / αντικειμένου: Μπορείτε να πιέσετε το πλήκτρο για εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών μέτρησης μετώπου/ αντικειμένου.

► Για να μετρήσετε τη θερμοκρασία ενός αντικειμένου:

1. Πιέστε το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε το θερμόμετρο. Μπορείτε να μετρήσετε τη θερμοκρασία κάποιου αντικειμένου αφού ακούσετε δύο «μπιπ» (βλ. Εικ. 4).
2. Στοχεύστε το θερμόμετρο στο κέντρο του αντικειμένου που θέλετε να μετρήσετε και αφήστε μια απόσταση 1 με 2 εκατοστά.
3. Πιέστε το πλήκτρο *START* και διαβάστε τη θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη.
4. Πιέστε το πλήκτρο  για απενεργοποίηση.



Εικόνα 4

12




Τρόπος χρήσης

► Μετά τη μέτρηση:

1. Απενεργοποίηση: Η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα αν μείνει σε αδράνεια για περισσότερο από 1 λεπτό. Αυτό γίνεται για να επεκταθεί η διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
2. Να καθαρίζετε τον ανιχνευτή μετά από κάθε χρήση για να εξασφαλίσετε ότι θα πραγματοποιούνται σωστές μετρήσεις και για να αποφύγετε μολύνσεις. (Ανατρέξτε στην ενότητα «Φροντίδα και καθαρισμός» για περισσότερες λεπτομέρειες).

► Φωτισμός υποβάθρου:

Σε λειτουργία μέτρησης θερμοκρασίας μέσω του μετώπου:





2. Η οθόνη θα ανάβει με ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα για 3 δευτερόλεπτα με μία χαρούμενη φατσούλα  μόλις το θερμόμετρο είναι έτοιμο για μέτρηση και μόλις πραγματοποιηθεί μια μέτρηση με αποτέλεσμα μικρότερο του 37.3°C (99.1°F).
3. Η οθόνη θα ανάβει με ΚΙΤΡΙΝΟ χρώμα για 3 δευτερόλεπτα με μία χαρούμενη φατσούλα  μόλις πραγματοποιηθεί μια μέτρηση με αποτέλεσμα μικρότερο του 37.8°C (100.0°F).
4. Η οθόνη θα ανάβει με ΚΟΚΚΙΝΟ χρώμα για 3 δευτερόλεπτα και βγαίνει μια λυπημένη φατσούλα  μόλις πραγματοποιηθεί μια μέτρηση με αποτέλεσμα ίσο ή μεγαλύτερο του 37.8°C (100.0°F).

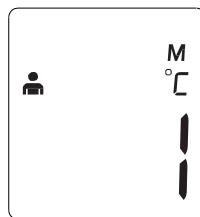
Σε λειτουργία αντικειμένου:

Η οθόνη θα ανάβει με ΠΡΑΣΙΝΟ χρώμα για 3 δευτερόλεπτα μόλις η συσκευή είναι έτοιμη για μέτρηση και μόλις ολοκληρωθεί η μέτρηση.

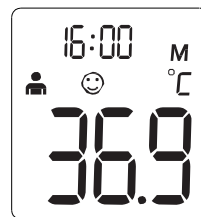
13

Λειτουργία μνήμης

1. Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία μνήμης είτε σε λειτουργία μετώπου είτε σε λειτουργία αντικειμένου: Μόλις ενεργοποιήσετε το θερμόμετρο και εμφανιστεί το περιεχόμενο της Εικόνας 4 και της Εικόνας 6 ή μόλις ολοκληρωθεί η αυτοδιάγνωση, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  για τρία δευτερόλεπτα. Θα εμφανιστεί το γράμμα M στη δεξιά πλευρά της οθόνης (Ανατρέξτε στην Εικόνα 5).
2. Το θερμόμετρο θα απομνημονεύει αυτόματα τις 10 πιο πρόσφατες μετρήσεις θερμοκρασίας. Σε κάθε θέση μνήμης εκτός από τη μέτρηση της θερμοκρασίας αποθηκεύεται και εμφανίζεται η ημερομηνία/ ώρα/ λειτουργία. Με κάθε πάτημα του πλήκτρου , η οθόνη εμφανίζει τις θέσεις μνήμης, με αριθμούς από το 1 έως το 10. Ο αριθμός 1 αντιστοιχεί στην πιο πρόσφατη μέτρηση ενώ ο αριθμός 10 αντιστοιχεί στην πιο παλιά μέτρηση που είναι αποθηκευμένη στη μνήμη (Ανατρέξτε στην Εικόνα 6).
3. Σε λειτουργία μνήμης, θα υπάρχει δίπλα από κάθε μέτρηση πάντα το σύμβολο  ή το . Μπορείτε να πιέσετε το πλήκτρο *START* ανά πάσα στιγμή για να κάνετε νέες μετρήσεις.



Εικόνα 5

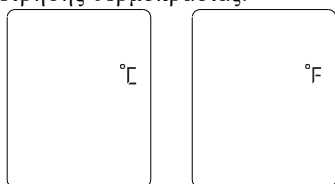


Εικόνα 6

14

Επιλογή μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας

1. Οι μετρήσεις της θερμοκρασίας είναι διαθέσιμες σε μονάδες μέτρησης βαθμών Κελσίου (°C) ή Φαρενάιτ (°F).
2. Με το θερμόμετρο απενεργοποιημένο, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **START** για 3 δευτερόλεπτα για είσοδο σε λειτουργία αλλαγής μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας.
3. Πιέστε και απελευθερώστε το πλήκτρο **START** για να επιλέξετε μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας.
4. Μόλις εμφανιστεί η επιθυμητή μονάδα μέτρησης, πιέστε το πλήκτρο **⏻** για έξοδο από τη λειτουργία αλλαγής μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας.



Εικόνα 7

15

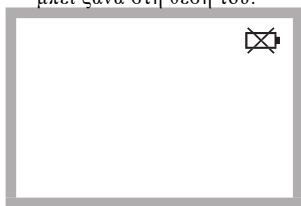
Φροντίδα και καθαρισμός

1. Το παράθυρο του ανιχνευτή πρέπει να διατηρείται πάντα καθαρό, στεγνό και χωρίς φθορές, για να διασφαλίζεται η ακρίβεια των μετρήσεων. Η ακρίβεια των μετρήσεων θερμοκρασίας μπορεί να επηρεαστεί από φθορές στο παράθυρο του ανιχνευτή ή από την παρουσία σκόνης, δακτυλικών αποτυπωμάτων, κεριού από τα αυτιά, σκουπιδιών και άλλων ενόσεων που μπορεί να σχηματίσουν «στρώμα» στην επιφάνεια του ανιχνευτή. Σ' αυτή την περίπτωση ο ανιχνευτής μπορεί να μην αποδίδει καλά ή μπορεί να προκληθούν άλλα προβλήματα.
2. Το παράθυρο του ανιχνευτή είναι το πιο ευαίσθητο σημείο του θερμόμετρου. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί ελαφρώς βρεγμένο σε διάλυμα ισοπροπυλικής αλκοόλης 70% για να απολυμάνετε το παράθυρο ανιχνευτή και το θερμόμετρο. Μην χρησιμοποιείτε σκληρά καθαριστικά. Μετά τον καθαρισμό, αφήστε τουλάχιστον 10 λεπτά χρόνο για να στεγνώσει πριν κάνετε μετρήσεις θερμοκρασίας.
- Σημείωση: Μην χρησιμοποιείτε άλλα χημικά εκτός από ισοπροπυλική αλκοόλη για να καθαρίζετε το παράθυρο ανιχνευτή γιατί μπορεί να προκληθούν φθορές.
3. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό, στεγνό πανί για να καθαρίσετε την οθόνη του θερμόμετρου και το εξωτερικό του περίβλημα.
4. Το θερμόμετρο δεν είναι αδιάβροχο. Μην βυθίζετε το θερμόμετρο σε νερό κατά τη διάρκεια του καθαρισμού.
5. Αποθηκεύστε το θερμόμετρο σε στεγνό μέρος μακριά από σκόνη, βρωμίες και μακριά από άμεση έκθεση στον ήλιο.
6. Τα ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά πεδία ενδέχεται να επηρεάσουν την σωστή λειτουργία του θερμόμετρου. Η συσκευή χρειάζεται ειδική προφύλαξη σε περιβάλλον με πολύ ισχυρή ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (διαβάστε σχετικά τις οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβμόρφωσης (EMC)).
7. Τοποθετήστε ξανά το θερμόμετρο στην αρχική συσκευασία μετά τη χρήση.

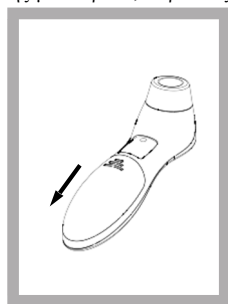
16

Αντικατάσταση μπαταριών

1. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες μόλις εμφανιστεί το σήμα "⊗" στην πάνω δεξιά γωνία της οθόνης LCD. (Ανατρέξτε στην Εικόνα 8).
2. Σύρετε προς τα κάτω το κάλυμμα της θήκης μπαταριών, όπως φαίνεται στην Εικόνα 9 ώστε να ανοίξετε τη θήκη μπαταριών.
3. Αφαιρέστε τις παλιές μπαταρίες και τοποθετήστε 2 καινούριες αλκαλικές μπαταρίες AAA όπως φαίνεται στην Εικόνα 10.
4. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα της θήκης μπαταριών, σύροντάς το ώστε να μπει ξανά στη θέση του.



Εικόνα 8



Εικόνα 9



Εικόνα 10

17

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εύρος μέτρησης θερμοκρασιών	Λειτουργία μετόπου: 34.0°C~43.0°C(93.2°F~109.4°F) Λειτουργία αντικειμένου: 0°C~100°C(32°F~212°F) Θερμοκρασία δωματίου: 0°C~50°C(32°F~122°F)
Σημείο μέτρησης	Μέτωπο (Λειτουργία μετόπου)
Μέλος του σώματος που αντιστοιχεί	Στόμα (Αυτό το θερμόμετρο μετατρέπει τη θερμοκρασία που λαμβάνεται από το μέτωπο στο ισοδύναμο που θα λαμβανόταν από το στόμα)
Τρόπος λειτουργίας	Μέτωπο/ Αντικείμενο
Ακρίβεια	Λειτουργία μετόπου: ±0.2°C (0.4°F) μεταξύ 35.5°C~42.0°C (95.9°F~107.6°F) σε περιβάλλον λειτουργίας με θερμοκρασίες 15°C~35°C (59.0°F~95.0°F). ±0.3°C (0.5°F) για άλλες μετρήσεις και εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας Λειτουργία αντικειμένου: ±4% ή ±2°C(4°F) με υψηλή θερμοκρασία δωματίου: ±2°C(±4°F)
Ανάλυση οθόνης	0.1°C ή 0.1°F
Χρόνος μέτρησης	Περίπου 3 δευτερόλεπτα
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας:	Λειτουργία Μετόπου/ Αντικείμενου: 10°C~40°C(50°F~104°F), 15%~85% σχετική υγρασία, χωρίς υδρατμούς
Εύρος θερμοκρασιών αποθήκευσης και μεταφοράς	-25°C~55°C (-13°F~131°F), 15%~95% σχετική υγρασία, χωρίς υδρατμούς. Ατμοσφαιρική πίεση: 700hPa ~ 1060hPa
Κλινική ακρίβεια	Κλινική απόκλιση: -0.06°C (-0.1°F) Κλινική επαναληψιμότητα: 0.13°C (0.23°F) Όρια συμφωνίας: 0.85°C (1.53°F)
Πρόσκρουση	Αντέχει πτώση από ύψος 60 εκατοστών
Διαστάσεις	153*41*44χιλ.
Βάρος	Περίπου 84 γραμμάρια (μαζί με τις μπαταρίες)
Μπαταρίες	DC3V (2× μπαταρίες AAA)
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Περίπου 1 έτος/6000 μετρήσεις
Αναμενόμενη διάρκεια ζωής	Τουλάχιστον 3 χρόνια
Βαθμός προστασίας	IP22

18

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Μήνυμα σφάλματος	Πρόβλημα	Λύση
	Προσπαθήσατε να πραγματοποιήσετε μέτρηση ενώ το θερμόμετρο δεν είναι έτοιμο	Περιμένετε να εμφανιστεί ή στην οθόνη.
	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν βρίσκεται εντός του εύρους 10°C - 40°C (50°F~104°F).	Τοποθετήστε το θερμόμετρο σε ένα δωμάτιο με θερμοκρασία μεταξύ 10 °C και 40 °C (50 °F ~ 104 °F) για τουλάχιστον 30 λεπτά.
	Το θερμόμετρο είναι τοποθετημένο λάθος ή το χέρι σας δεν είναι αρκετά σταθερό.	Διαβάστε καλά την ενότητα «Τρόπος Χρήσης» και επιχειρήστε ξανά τη μέτρηση.
	Το θερμόμετρο σας δείχνει ότι υπάρχει γρήγορη αλλαγή της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος.	Τοποθετήστε το θερμόμετρο σε ένα δωμάτιο με θερμοκρασία μεταξύ 10 °C και 40 °C (50 °F ~ 104 °F) για τουλάχιστον 30 λεπτά.
	Το θερμόμετρο δεν λειτουργεί σωστά.	Βγάλτε τις μπαταρίες, περιμένετε 1 λεπτό και τοποθετήστε τις ξανά. Εάν το μήνυμα επανεμφανιστεί, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.

19

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Μήνυμα σφάλματος	Πρόβλημα	Λύση
	Λειτουργία μετώπου: Η θερμοκρασία είναι πάνω από 43.0 °C (109.4°F); Λειτουργία αντικειμένου: Η θερμοκρασία είναι πάνω από 100 °C (212°F).	Διαβάστε καλά τις συμβουλές σωστής μέτρησης της θερμοκρασίας και δοκιμάστε να κάνετε νέα μέτρηση.
	Λειτουργία μετώπου: Η θερμοκρασία είναι κάτω από 34.0 °C (93.2°F). Λειτουργία αντικειμένου: Η θερμοκρασία είναι κάτω από 0 °C (32°F).	Διαβάστε καλά τις συμβουλές σωστής μέτρησης της θερμοκρασίας και δοκιμάστε να κάνετε νέα μέτρηση.
	Το θερμόμετρο μπορεί να σταματήσει να λειτουργεί επειδή είναι χαμηλή η στάθμη ενέργειας των μπαταριών	Τοποθετήστε δύο καινούριες μπαταρίες μεγέθους AAA.

20

Βαθμονόμηση

Το θερμόμετρο είναι βαθμονομημένο από το εργοστάσιο, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας παραγωγής. Εάν το θερμόμετρο χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, δεν απαιτείται νέα βαθμονόμηση. Ωστόσο, σας συνιστούμε να ελέγχετε τη βαθμονόμηση κάθε δύο χρόνια ή όποτε αμφισβητείται η κλινική ακρίβεια του θερμομέτρου. Σ' αυτή την περίπτωση, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή τον κατασκευαστή.

Οι παραπάνω συμβουλές δεν αντικαθιστούν τις νομικές απαιτήσεις. Ο χρήστης πρέπει πάντα να συμμορφώνεται με τις νομικές απαιτήσεις για τον έλεγχο της μέτρησης, της λειτουργικότητας και της ακρίβειας της συσκευής που απαιτούνται από το πεδίο εφαρμογής των σχετικών νόμων, οδηγιών ή διατάξεων στη χώρα όπου χρησιμοποιείται η συσκευή.

Η κλινική περίληψη και οι διαδικασίες για τον έλεγχο της βαθμονόμησης είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος. (Ενεργοποιήστε το θερμόμετρο και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για εκτεταμένο χρονικό διάστημα ώστε να μπει στη λειτουργία βαθμονόμησης του θερμομέτρου. Θα εμφανιστεί η τρέχουσα έκδοση του λογισμικού).



Τύπος BF



Συνεχές ρεύμα



Η απόρριψη αυτού του προϊόντος και των χρησιμοποιημένων μπαταριών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς για τη διάθεση ηλεκτρονικών προϊόντων



Διαβάστε τα συνοδευτικά έγγραφα



Κωδικός παρτίδας

Όριο θερμοκρασιών αποθήκευσης και μεταφοράς:
-4°F ~ 131°F (-20°C~55°C)

21

Επισκευές

Το θερμόμετρο διαθέτει περιορισμένη εγγύηση. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να επισκευάσετε το θερμόμετρο από μόνοι σας. Εάν απαιτείται επισκευή κατά τη διάρκεια ή μετά την περίοδο εγγύησης, πρέπει να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή/ αντιπρόσωπο. Επανασυνεκευάστε προσεκτικά το θερμόμετρο στην αρχική του συσκευασία ή ασφαλίστε το για να αποφύγετε ζημιές κατά την αποστολή. Συμπεριλάβετε την απόδειξη/ τιμολόγιο πώλησης που αναφέρει την ημερομηνία αγοράς, ένα κείμενο που να περιγράφει το πρόβλημα, καθώς και τη διεύθυνσή σας.

Ο απλός χρήστης ή η υπεύθυνη εταιρεία θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο στις εξής περιπτώσεις:

- για βοήθεια, εάν χρειαστεί, για τη ρύθμιση, τη χρήση ή τη συντήρηση του θερμομέτρου.

- για να αναφέρετε απροσδόκητη λειτουργία ή συμβάντα.

Κατασκευαστής:
JOYTECH HEALTHCARE CO. LTD.
No.365,Wuzhou Road,Yuhang Economic Development Zone,
hangzhou city,311100 zhejiang , China
Τηλέφωνο: +86-571-81957767
Φαξ: +86-571-81957750



Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας MDD 93/42/EEC. "0197" είναι ο αριθμός γήυστοποίησης στον φορέα κοινοποίησης.



Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος για την Ευρώπη:
Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffelstrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

22

Εγγύηση

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα:
 ISO 80601-2-56 Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός – Τμήμα 2-56: Ειδικές απαιτήσεις βασικής ασφάλειας και βασικές επιδόσεις κλινικών θερμομέτρων για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του σώματος,
 IEC 60601-1-11 Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός – Τμήμα 1-11: Γενικές απαιτήσεις βασικής ασφάλειας και βασικές επιδόσεις – Σχετικό πρότυπο: Απαιτήσεις για ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό και ιατρικά ηλεκτρικά συστήματα που χρησιμοποιούνται σε περιβάλλον οικιακής υγειονομικής περίθαλψης και συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Προτύπου IEC 60601 -1-2 (EMC),
 Πρότυπα IEC 60601-1 (Ασφάλεια). Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποίηση ISO 13485.

Το θερμομέτρο είναι εγγυημένο από τον κατασκευαστή ότι δεν έχει ελαττώματα ως προς το υλικό και την κατασκευή υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και συντήρησης για την χρονική περίοδο εγγύησης, η οποία ξεκινά από την ημερομηνία παράδοσης στον πρώτο χρήστη που αγοράζει το προϊόν. Αυτή η εγγύηση δεν καλύπτει μπαταρίες, φθορές στο παράθυρο ανιχνευτή ή ζημιά στο θερμομέτρο που έχει προκληθεί από κακή χρήση, αμέλεια ή ατύχημα. Η εγγύηση ισχύει μόνο για τον πρώτο αγοραστή του προϊόντος.

23

Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις EMC (ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), όπως ορίζονται από το διεθνές πρότυπο IEC 60601-1-2. Η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις υπό τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα. Η συσκευή είναι ένα ηλεκτρικό ιατρικό προϊόν και υπόκειται σε ειδικά προληπτικά μέτρα για ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, τα οποία περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης. Φορητός και κινητός εξοπλισμός ασύρματων επικοινωνιών (HF) μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη συσκευή. Η χρήση της συσκευής σε συνδυασμό με μη εγκεκριμένα αξεσουάρ μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη συσκευή και να αλλάξει την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ακριβώς δίπλα ή ανάμεσα σε ηλεκτρικό εξοπλισμό.

24

Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Πίνακας 1

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή σχετικά με τις ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές		
Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που περιγράφεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.		
Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον- καθοδήγηση
Εκπομπές RF CISPR 11	Κατηγορία 1	Η συσκευή χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνότητας (RF) μόνο για την εσωτερική λειτουργία της. Επομένως, οι εκπομπές της είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές RF CISPR 11	Κατηγορία Β	Η συσκευή είναι κατάλληλη για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών στο δημόσιο δίκτυο ρεύματος χαμηλής τάσης που τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Δ/ Υ	
Διακυμάνσεις τάσης/ εκπομπές τρεμοθύσματος IEC 61000-3-3	Δ/ Υ	

25

Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας


Πίνακας 2

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική μόνωση			
Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που περιγράφεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.			
Δοκιμή Μόνωσης	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον- καθοδήγηση
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV επαφή ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV στον αέρα	± 8 kV σε επαφή ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV στον αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, τσιμέντο ή κεραμικά πλακάκια. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ηλεκτροστατική παροδική εκκένωση IEC 61000-4-4	± 2 kV για καλώδια παροχής ρεύματος εισόδου ± 1 kV για καλώδια παροχής ρεύματος εισόδου/ εξόδου	Δ/ Υ	
Απότομο ηλεκτροστατικό φορτίο IEC 61000-4-5	± 1 kV σε διαφορική λειτουργία ± 2 kV σε κανονική λειτουργία	Δ/ Υ	
Πτώση τάσης, μικρές διακοπές και διακυμάνσεις τάσης στην παροχή ρεύματος IEC 61000-4-11	< 5% UT (>95% πτώση UT) για 0.5 κύκλους 40% UT (60% πτώση UT) για 5 κύκλους 70% UT (30% πτώση UT) για 25 κύκλους <5% UT (>95% πτώση UT) για 5 δευτερόλεπτα	Δ/ Υ	
Συχνότητα ρεύματος (50/60 Hz) Μαγνητικό πεδίο IEC 61000-4-8	30 A/m	30A/m	Τα μαγνητικά πεδία που δημιουργούνται από συγγόντες ρεύματος πρέπει να βρίσκονται στα επίπεδα ενός κανονικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.

26

Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Πίνακας 3

Οδηγίες και δήλωση κατασκευαστή σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική μόνωση			
Η συσκευή προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που περιγράφεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής θα πρέπει να διασφαλίσουν ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.			
Δοκιμή Μόνωσης	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον- καθοδήγηση
Αγώγιμη RF IEC 61000-4-6	3 V 0.15MHz έως 80 MHz 6V σε ISM και μπάντες ασύρματων ραδιοσυχνοτήτων μεταξύ 0.15MHz και 80 MHz 80% AM στα 1kHz	Δ/ Y	Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός ασύρματων επικοινωνιών (RF) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πλησιέστερα (σε κανένα τμήμα της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων) από την προτεινόμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz έως 800 MHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz έως 2.7 GHz
Εκπεμπόμενη RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz έως 2.7 GHz	10 V/m	όπου P είναι η μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού σε βατ (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m).
Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας (RF) IEC 61000-4-3	380MHz,27V /m 450MHz,28V /m 710MHz,745 MHz,780MHz 810MHz,870 MHz,930MHz 28V/m 1720MHz,1845 MHz,1970MHz 28V/m 2450MHz,28V /m 5240MHz,5500 MHz,5785MHz 9V/m	380MHz,27V /m 450MHz,28V /m 710MHz,745 MHz,780MHz 9V/m 810MHz,870 MHz,930MHz 28V/m 1720MHz,1845 MHz,1970MHz 28V/m 2450MHz,28V /m 5240MHz,5500 MHz,5785MHz 9V/m	Η ισχύς πεδίου από σταθερούς πομπούς RF, όπως καθορίζεται σε ένα πεδίο ηλεκτρομαγνητικής εκπομπής, πρέπει να είναι μικρότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης σε όλο το εύρος συχνότητας. Ενδέχεται να προκληθούν παρεμβολές κοντά σε εξοπλισμό που φέρει το ακόλουθο σύμβολο: 

Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Πίνακας 4

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού ασύρματων επικοινωνιών (RF) και της συσκευής
Η συσκευή προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο οι διακυμάνσεις είναι υπό έλεγχο. Ο πελάτης ή ο χρήστης της συσκευής μπορούν να βοηθήσουν στην αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού ασύρματων επικοινωνιών RF (πομπούς) και της συσκευής, όπως συνιστάται παρακάτω, ανάλογα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού W	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού Μέτρα (m)	
	80 MHz έως 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz έως 2.7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.23
0.1	0.38	0.73
1	1.2	2.3
10	3.8	7.3
100	12	23

Για πομπούς με μέγιστη ονομαστική ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται 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 ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε βατ (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 Στα 80 MHz και στα 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνότητας.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάχυση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση των σημάτων σε κτίρια, αντικείμενα και άτομα.