



PC-FT 3094

Θερμόμετρο υπέρυθρων μετώπου

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το προϊόν μας. Ελπίζουμε να απολαύσετε τη χρήση της συσκευής.

Εισαγωγή

Αυτό το θερμόμετρο προορίζεται για τη σάρωση ατόμων ή την παρακολούθηση ενός ατόμου για αυξημένες θερμοκρασίες. Χρησιμοποιείτε πάντα κλινικό θερμόμετρο όταν απαιτούνται μετρήσεις θερμοκρασίας σώματος υψηλής ακρίβειας.



Σκέψεις και προειδοποιήσεις

- Διαβάστε όλες τις οδηγίες χρήσης πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν.
- Για πιο ακριβή αποτελέσματα, πραγματοποιήστε μέτρηση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (δωματίου) από 10°C έως 40°C (50°F έως 104°F).
- Βεβαιωθείτε ότι το δέρμα είναι στεγνό και ότι καμία τρίχα δεν παρεμποδίζει τη μέτρηση.
- Μην βυθίζετε το θερμόμετρο στο νερό.
- Αποφύγετε να αγγίζετε ή/και να γρατσουνάτε τον αισθητήρα υπέρυθρων.
- Χρησιμοποιείτε πάντα ένα κλινικό θερμόμετρο για να επαληθεύσετε τυχόν μη φυσιολογικές μετρήσεις θερμοκρασίας.
- Καθαρίστε την περιοχή του αισθητήρα υπέρυθρων φυσώντας απαλά με πεπιεσμένο αέρα και χρησιμοποιήστε ένα υγρό βαμβάκι για να σκουπίσετε τον αισθητήρα. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες για τον καθαρισμό του αισθητήρα.

Σημειώσεις μέτρησης

- Εάν το θερμόμετρο έχει αποθηκευτεί σε ψυχρό ή ζεστό περιβάλλον, αφήστε το για τουλάχιστον 30 λεπτά να προσαρμοστεί στη θερμοκρασία δωματίου πριν πραγματοποιήσετε τις μετρήσεις.
- Για την αποφυγή μετάδοσης ασθενειών, αποφύγετε την άμεση επαφή με το δέρμα.
- Πάντα μετά από έντονη γυμναστική, περιμένετε τουλάχιστον 10 λεπτά πριν κάνετε μετρήσεις θερμοκρασίας στο μέτωπο.

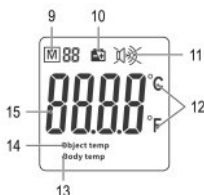
Αποθήκευση και συντήρηση

- Καθαρίστε το άκρο του αισθητήρα μετά από κάθε χρήση. Χρησιμοποιήστε ένα καθαρό πανί ή βαμβάκι που μπορεί να βρεχθεί με απολυμαντικό, οινόπνευμα ή ζεστό νερό.
- Για να καθαρίσετε ολόκληρη τη συσκευή, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί ελαφρώς βρεγμένο και ένα ήπιο διάλυμα σαπουνιού.
- Μην χρησιμοποιείτε ισχυρά προϊόντα καθαρισμού.
- Εάν προορίζεται για παρατεταμένη αποθήκευση, πρέπει να αφαιρέσετε την μπαταρία.
- Η συσκευή δεν πρέπει να αποθηκεύεται ή να χρησιμοποιείται σε συνθήκες με υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία ή υγρασία, άμεσο ηλιακό φως, σε συνδυασμό με ηλεκτρικό ρεύμα ή σε περιβάλλον με σκόνη. Διαφορετικά μπορεί να προκύψουν ανακρίβειες.



Περιγραφή θερμόμετρου

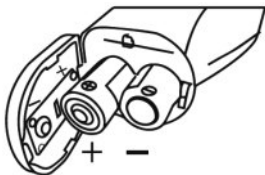
- 1 Οθόνη LCD
- 2 Αισθητήρας υπέρυθρων IR
- 3 "ON/OFF" (ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ήχου) & Πλήκτρο "+"
- 4 Σκανδάλη μέτρησης
- 5 Λαβή
- 6 Θήκη μπαταρίας
- 7 Πλήκτρο ρύθμισης «Μνήμη/ Λειτουργία»
- 8 «B/O» (Σώμα/Αντικείμενο) & Πλήκτρο "-"



Περιγραφή οθόνης

- 9 Μνήμη/Αριθμός χωρητικότητας μνήμης
- 10 Εικονίδιο χαμηλής μπαταρίας
- 11 Κατάσταση ήχου
- 12 Μονάδα μέτρησης
- 13 Λειτουργία θερμοκρασίας σώματος
- 14 Λειτουργία θερμοκρασίας αντικείμενου
- 15 Θερμοκρασία

Οδηγίες εγκατάστασης μπαταρίας



Οδηγίες λειτουργίας

Ρυθμίσεις λειτουργίας θερμοκρασίας

• Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε το πλήκτρο **"Μνήμη / Λειτουργία"** για τρία δευτερόλεπτα έως ότου εμφανιστεί η ένδειξη "F-1" για να εισέλθετε στη λειτουργία βαθμονόμησης. Κατά την είσοδο στη λειτουργία, ο προηγούμενος συντελεστής διόρθωσης θερμοκρασίας θα εμφανιστεί στην οθόνη. Για να κάνετε μια διόρθωση, μετρήστε μια πηγή που γνωρίζετε ήδη τη θερμοκρασία. Εισαγάγετε τη λειτουργία διόρθωσης και πατήστε το κουμπί **+** ή **-** για να αλλάξετε την τιμή και να ελαχιστοποιήσετε τη διαφορά στις ενδείξεις. Επαναλάβετε και προσαρμόστε την τιμή διάταξης, όπως απαιτείται, έως ότου η μέτρηση στη συσκευή ταιριάζει με τη γνωστή θερμοκρασία. **Η λειτουργία εφαρμόζεται στη θερμοκρασία σώματος.**

- Πατώντας το πλήκτρο **"Μνήμη / Λειτουργία"** για δεύτερη φορά, εμφανίζεται η ένδειξη "F-2", και μπορείτε να ρυθμίσετε το όριο ειδοποίησης της μέγιστης θερμοκρασίας. Πατήστε το κουμπί **+** ή **-** για να αλλάξετε την τιμή. **Η λειτουργία εφαρμόζεται στη θερμοκρασία σώματος.**
- Πατώντας το πλήκτρο **"Μνήμη / Λειτουργία"** για τρίτη φορά, εμφανίζεται η ένδειξη "F-3" για να ρυθμίσετε τις μονάδες θερμοκρασίας μέτρησης μεταξύ °C και °F. Θα εμφανιστούν οι μονάδες μέτρησης θερμοκρασίας °C ή °F. Πατήστε το κουμπί **+** ή **-** για να αλλάξετε τη μονάδα μέτρησης.
- Πατώντας το πλήκτρο **"Μνήμη / Λειτουργία"** μια τέταρτη φορά, εμφανίζεται η ένδειξη "F-4" για να ρυθμίσετε τον οπίσθιο φωτισμό (backlit). Πατήστε το κουμπί **+** ή **-** για εναλλαγή από ON σε OFF.
- Πατώντας το πλήκτρο **"Μνήμη / Λειτουργία"** για πέμπτη φορά, εμφανίζεται η ένδειξη "F-5" για να ρυθμίσετε την ακτίνα λέιζερ. Πατήστε το κουμπί **+** ή **-** για εναλλαγή από ON σε OFF.

Σημείωση: Μόνο όταν είναι εγκατεστημένη η κεφαλή λέιζερ.

Ένδειξη	Λειτουργία	+	-	Προκαθορισμένο	Επεξήγηση
F - 1	Ορισμός τιμής απόκλισης	Αύξηση 0.1°C	Μείωση 0.1°C	0°C	Διατίθεται στη λειτουργία μέτρησης της θερμοκρασίας σώματος Εύρος λειτουργίας: +/- 2°C
F - 2	Ορισμός της μέγιστης θερμοκρασίας	Αύξηση 0.1°C	Μείωση 0.1°C	38.0°C	Διατίθεται στη λειτουργία μέτρησης της θερμοκρασίας σώματος Εύρος λειτουργίας: 37.0 – 42.5°C
F - 3	Ορισμός μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας	°F	°C	°C	
F - 4	Ενεργοποίηση οπίσθιου φωτισμού	Ενεργός	Ανενεργός	Ενεργός	
F - 5	Ρύθμιση λέιζερ	Ενεργός	Ανενεργός	Ανενεργός	Μόνο όταν είναι εγκατεστημένη η κεφαλή λέιζερ.
Αποθήκευση	Αποθήκευση και αυτόματη απενεργοποίηση				

Μετρήσεις θερμοκρασίας σώματος

Λάβετε υπόψη ότι το μέτωπο/οί κρόταφοι πρέπει να είναι απαλλαγμένοι από ιδρώτα και καλλυντικά και ότι η λήψη αγγειοσυσπαστικών φαρμάκων και ερεθισμών του δέρματος μπορεί να αλλοιώσει το αποτέλεσμα κατά τη μέτρηση της θερμοκρασίας στο μέτωπο.

- Πιέστε τη σκανδάλη μέτρηση για να ενεργοποιήσετε το θερμόμετρο. Θα ακουστεί ένα ηχητικό σήμα. Η συσκευή πραγματοποιεί ένα σύντομο αυτοέλεγχο: όλα τα στοιχεία της οθόνης εμφανίζονται για περίπου 1 δευτερόλεπτο.

Ακολουθεί ένας επιτυχημένος αυτοέλεγχος με οπίσθιο φωτισμό (Κόκκινο - Πορτοκαλί - Πράσινο).

- Πατήστε το πλήκτρο **"B / O"** για "Θερμοκρασία σώματος" για ακριβείς μετρήσεις στο εύρος από 32.0°C έως 42.9 °C (89.6 °F έως 109.2 °F).
 - Κρατήστε τη συσκευή από τη λαβή της και στρέψτε την προς το σημείο που θα πραγματοποιηθεί η μέτρηση. Η απόσταση μέτρησης πρέπει να είναι <2.5 cm (<1 in).
 - Πατήστε τη σκανδάλη για να μετρήσετε τη θερμοκρασία. Η ένδειξη θερμοκρασίας εμφανίζεται στην οθόνη.
- Εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία οπίσθιου φωτισμού F-4 και με το κουμπί **"ON / OFF"** ο ήχος είναι ενεργοποιημένος (ON) & F-3 ο ορισμός της μέγιστης θερμοκρασίας είναι 38.0°C:

Θερμοκρασία (°C)	Θερμοκρασία (°F)	Ένδειξη επιπέδου θερμοκρασίας	Ηχητικό σήμα
T < 32.0	T < 89.6	Πράσινο	3 beeps
32.0 ≤ T ≤ 37.5	89.6 ≤ T ≤ 99.5	Πράσινο	1 beep
37.6 ≤ T ≤ 37.9	99.7 ≤ T ≤ 100.2	Πορτοκαλί	1 beep
38.0 ≤ T ≤ 42.9	100.4 ≤ T ≤ 109.2	Κόκκινο	10 γρήγορα beeps
T > 42.9	T > 109.2		3 beeps

Σημείωση: Ο κόκκινος οπίσθιος φωτισμός ακολουθείται από το όριο της μέγιστης θερμοκρασίας (πυρετός).

• Αφήστε τη σκανδάλη και η ένδειξη της θερμοκρασίας θα μείνει στην οθόνη για περίπου 15 δευτερόλεπτα. Έπειτα, το θερμόμετρο θα κλείσει αυτόματα.

Σημείωση: Πριν απενεργοποιήσετε, μπορείτε να πραγματοποιήσετε περαιτέρω μετρήσεις.

• Εάν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 42.9°C (109.2°F), στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "H" (υψηλή). Εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 32.0°C (89.6°F), η ένδειξη "L" (Χαμηλή) θα εμφανιστεί στην οθόνη.



Ειδοποίηση:

Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από 10.0°C (50°F) ή υψηλότερη από 40.0°C (104°F), δεν επιτρέπεται η μέτρηση καθώς η ακρίβειά της δεν είναι εγγυημένη.

Μετρήσεις θερμοκρασίας αντικειμένου

• Πιέστε τη σκανδάλη για να ενεργοποιήσετε το θερμόμετρο. Θα ακουστεί ένα ηχητικό σήμα. Η συσκευή πραγματοποιεί ένα σύντομο αυτοέλεγχο: όλα τα στοιχεία της οθόνης εμφανίζονται για περίπου 1 δευτερόλεπτο.

Ακολουθεί ένας επιτυχημένος αυτοέλεγχος με οπίσθιο φωτισμό (Κόκκινο - Πορτοκαλί - Πράσινο).

• Πατήστε το κουμπί "B / O" για τη "Θερμοκρασία αντικειμένου" για ακριβείς μετρήσεις στο εύρος από 0.0°C έως 100°C (32.0°F έως 212.0°F).

• Κρατήστε τη συσκευή από τη λαβή της και στρέψτε την προς το σημείο που θα πραγματοποιηθεί η μέτρηση.

• Πατήστε τη σκανδάλη για να μετρήσετε τη θερμοκρασία. Η ένδειξη θερμοκρασίας εμφανίζεται στην οθόνη.

• Αφήστε τη σκανδάλη και η ένδειξη της θερμοκρασίας θα παραμείνει στην οθόνη για περίπου 15 δευτερόλεπτα. Έπειτα, το θερμόμετρο θα κλείσει αυτόματα.

Σημείωση: Πριν απενεργοποιήσετε τη συσκευή, μπορείτε να κάνετε τις περαιτέρω μετρήσεις.

• Εάν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 100°C (212°F), στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "H" (υψηλή).

Εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 0°C (32°F), η ένδειξη "L" (Χαμηλή) θα εμφανιστεί στην οθόνη.



Ειδοποίηση:

• Η τιμή σε αυτήν τη λειτουργία είναι η θερμοκρασία αντικειμένου αντί της θερμοκρασίας πυρήνα.

• Η προεπιλεγμένη υπέρυθρη ακτινοβολία από την πραγματική θερμοκρασία ανάλογα με τη διαφορετική εκπομπή. Για παράδειγμα, η ένδειξη σε ανοξείδωτο χάλυβα θα είναι προφανώς χαμηλότερη από την πραγματική θερμοκρασία. Δεν μπορούν όλες οι επιφάνειες να μετρηθούν σωστά λόγω του υλικού (π.χ. διαφανές υλικό, λερωμένες ή ανακλαστικές επιφάνειες). Αποκλίσεις μπορεί επίσης να προκύψουν όταν μετράτε υγρά. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ώστε αποφύγετε τα εγκαύματα. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ!

Μνήμη δεδομένων

• Για να ελέγξετε τα καταχωρημένα δεδομένων, πατήστε το πλήκτρο "Μνήμη / Λειτουργία" για ένα δευτερόλεπτο ενώ η συσκευή είναι ενεργοποιημένη μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο "M" στην οθόνη.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί "+" ή "-" για να μετακινήσετε στις αποθηκευμένες μετρήσεις και τις θέσεις μνήμης.

Για να διαγράψετε όλα τα δεδομένα μνήμης, απλώς αφαιρέστε τις μπαταρίες ενώ η συσκευή είναι ενεργοποιημένη.

Ειδοποίηση:

Εάν η λειτουργία "Θερμοκρασία σώματος" έχει επιλεγεί με το κουμπί "B / O", εμφανίζονται οι μνήμες της θερμοκρασίας του σώματος.

Εάν η λειτουργία "Θερμοκρασία αντικειμένου" έχει επιλεγεί με το κουμπί "B / O", εμφανίζονται οι μνήμες θερμοκρασίας αντικειμένου.

Αντικατάσταση μπαταρίας

Μόλις εμφανιστεί το σύμβολο χαμηλής μπαταρίας  στην οθόνη, αντικαταστήστε την μπαταρία του μετρητή. Η θήκη της μπαταρίας βρίσκεται στο κάτω μέρος της λαβής. Πιέστε προς τα κάτω το κλείδωμα της θήκης μπαταρίας και ταυτόχρονα σύρετε το προς τα κάτω.

Αντικαταστήστε τις 2 AA μπαταρίες και κλείστε το κάλυμμα της θήκης μπαταρίας. Ως τελικός χρήστης, είστε νομικά δεσμευμένοι να επιστρέψετε όλες τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες και συσσωρευτές. Απαγορεύεται η απόρριψή τους οικιακά απορρίμματα! Μπορείτε να πετάξετε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες / συσσωρευτές σας στα σημεία συλλογής της περιοχής σας ή όπου πωλούνται μπαταρίες / συσσωρευτές!



Απόρριψη: Ακολουθήστε τις έγκυρες νομικές διατάξεις σχετικά με την απόρριψη της συσκευής μετά το τέλος της διάρκειας ζωής της.

Σημειώσεις μέτρησης IR

• Πριν από τη μέτρηση, φροντίστε να καθαρίσετε τις επιφάνειες που είναι καλυμμένες με πάγο, λάδι, βρωμιά κ.λπ.

• Εάν η επιφάνεια ενός αντικειμένου είναι ιδιαίτερα ανακλαστική, εφαρμόστε μια ταινία κάλυψης ή μια επίπεδη μαύρη βαφή στην επιφάνεια πριν από τη μέτρηση. Αφήστε το χρώμα ή την ταινία να προσαρμοστεί στη θερμοκρασία της επιφάνειας που καλύπτει.

• Οι μετρήσεις μέσω διαφανών επιφανειών όπως το γυαλί μπορεί να μην είναι ακριβείς.

• Ο ατμός, η σκόνη και ο καπνός μπορούν να αποκρύψουν τις μετρήσεις.

• Η συσκευή αντισταθμίζει αυτόματα τις αποκλίσεις στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Ωστόσο, μπορεί να χρειαστούν έως και 30 λεπτά για να προσαρμοστεί η συσκευή σε εξαιρετικά μεγάλες αλλαγές.

Προδιαγραφές

	Εύρος Μέτρησης	Απόκλιση
Θερμοκρασία σώματος	35.0 έως 42°C (95 έως 107.6°F)	± 0.2°C / ± 0.4°F
	Στο υπόλοιπο εύρος μέτρησης	± 0.3°C / ± 0.5°F
Θερμοκρασία αντικειμένου	0 έως 100°C (32 έως 212°F)	± 1.0°C / ± 1.8°F

Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

Phenomenon	Profession healthcare facility environment	Home healthcare environment
Radiated RF emissions	CISPR 11, Group 1, Class B	CISPR 11, Group 1, Class B

Phenomenon	Basic EMC standard or test method	Professional healthcare facility environment	Home healthcare facility environment
Electrostatic discharge	IEC 61000-4-2	+/- 8 kV contact +/- 2 kV, +/- 4 kV, +/- 8 kV, +/- 15 kV air	
Radiated RF EM fields	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 80 %AM at 1 kHz or 2 Hz	10 V/m 80 MHz - 2.7 GHz 80 %AM at 1 kHz or 2 Hz
Proximity fields from RF wireless communications equipment	IEC 61000-4-3	See the RF wireless communication equipment table in "Recommended minimum separation distances".	
Rated power frequency magnetic fields	IEC 61000-4-8	30 A/m; 50 Hz or 60 Hz	

Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximum power (W)	Distance (m)	Immunity test level (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulse modulation 18Hz	1.8	0.3	27
450	430 - 470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710	704 - 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700 - 1990	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

