



Pluricode PC868

Termometro a infrarossi

Cod. RTTEPX001



Tipo di prodotto: senza contatto
Dimensioni: 149 (L) * 95 (W) * 45 (H) mm
Parte di misurazione: fronte
Durata della misurazione: 1s
Distanza di misurazione: 3-5 cm
Arresto automatico: 7 sec
Alimentazione: DC 3.0 V (2 batteria AAA) ° C
Memoria: 99 misurazioni
Campo di misura:
Corpo: 32,0-42,9 ° C
Superficie: 0,0 - 100,0 ° C
Precisione di misura:
Corpo: +/- 0,2 ° C
Superficie: +/- 1,0 ° C
Risoluzione di misurazione: 0,1 ° C
Ambiente operativo:
temperatura: 10-40 ° C
Umidità: <85%
Ambiente di archiviazione:
Temperatura: -25-50 ° C
Umidità: <93%
Allarme febbre: Sì (spia di stato a tre colori)
Certificato: FDA (510K), ISO13485 2016, CE

Attenzione: l'apparecchio viene fornito privo delle n. 2 batterie mini stilo AAA

1. Riepilogo Termometro a Infrarossi

Grazie per aver scelto il nostro Termometro a Infrarossi.

Il termometro a infrarossi è utilizzato per misurare la temperatura di un corpo sfruttando la relazione tra temperatura e radiazione infrarossi misurabile. È sufficiente puntare il sensore verso la superficie desiderata per ottenere una veloce lettura della temperatura.

Per garantire un uso adeguato è necessario leggere con attenzione il presente manuale, prestando particolare attenzione alle avvertenze sulla sicurezza.

· Si prega di tenere le istruzioni a portata di mano per una consultazione rapida.

Principi di base:

Tutti i corpi con temperatura sopra lo zero assoluto emettono una certa percentuale di radiazione infrarossa in base alla loro temperatura. La quantità della radiazione e la distribuzione della lunghezza d'onda sono profondamente legate. Quando una fronte umana ha una temperatura di 36-37°C, emette una radiazione infrarossa con una lunghezza d'onda di 9-13 µm. Tramite questo principio, in base alla relazione che esiste fra temperatura corporea e temperatura di superficie, è possibile misurare la reale temperatura corporea.

Pluricode è un marchio di Pluriservice Spa

Via F. Santi, 22 - Z.Ind. Bassette 48123 Ravenna (RA) - Tel. 0544 456669 - Fax 0544 688954
Capitale sociale i.v.: 1.000.000,00 € - commerciale@pluriservice.it



2. Precauzioni di sicurezza

Attenzione

L'uso di questo termometro non sostituisce il consulto medico. Può essere pericoloso effettuare autodiagnosi e auto-trattamenti in base al risultato della misurazione. Seguire sempre le indicazioni del medico. Tenere il termometro fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingestione di batterie o altri componenti, consultare immediatamente il medico.

- Non bruciare la batteria.

Avvertenza

Il presente apparecchio è uno strumento di precisione. Evitare cadute, urti o vibrazioni. Non toccare la lente del sensore e non smontare l'apparecchio. Prima di misurare la temperatura, spostare i capelli e asciugare il sudore. Dopo aver fatto esercizio fisico, mangiato o fatto il bagno, aspettare 30 minuti al coperto prima della misurazione.

Nel caso in cui vi siano elevate escursioni termiche, tenere il termometro al chiuso per 30 minuti circa, per garantire la correttezza e la stabilità della misurazione. È possibile che ci siano lievi variazioni nella misurazione di uno stesso corpo. Per un risultato più preciso, effettuare la misurazione più volte, prendendo come risultato la media fra i valori ottenuti. La temperatura corporea viene trasferita al termometro, il che potrebbe influire sulla precisione delle misurazioni. Non esiste una temperatura standard valida per ogni persona, perciò è necessario basarsi sulla temperatura dell'individuo in condizioni normali per poter accertare la presenza di febbre.

Non effettuare misurazioni su tessuti cicatrizzati o affetti da malattie della pelle, in quanto la loro temperatura potrebbe differire da quella corporea. Non effettuare la misurazione sulla fronte del paziente se è presente un trauma sulla fronte. Non effettuare misurazioni se il paziente è sotto l'effetto di certi farmaci.

Non immergere l'apparecchio in acqua o in altri liquidi, e non esporre alla luce solare diretta.

Non utilizzare cellulari o cordless durante la misurazione.

La temperatura corporea potrebbe essere più alta se il paziente è sotto l'effetto di certi farmaci.

Non effettuare misurazioni in ambienti con forti interferenze elettromagnetiche (come microonde o apparecchi ad alta frequenza). Non smontare, riparare o modificare l'apparecchio.

Non toccare le batterie durante la misurazione.

Il termometro deve essere conservato secondo le specifiche tecniche.

I materiali (ABS) di possibile contatto con il paziente hanno superato i test standard ISO 10993-5 e 10993-10 senza presenze di tossicità, reazioni allergiche o irritazioni. L'apparecchio si attiene ai requisiti MDD.

Nessun'altra reazione allergica è prevista dalle attuali conoscenze mediche e tecnologiche.

Il paziente costituisce anche operatore. Il paziente può effettuare misurazioni, leggere dati e rimpiazzare le batterie sotto circostanze normali, e può effettuare la manutenzione dell'apparecchio in base alle istruzioni del manuale d'uso.

Il presente apparecchio non è adatto per il trasporto di pazienti fuori da strutture sanitarie.

Raccomandazioni

- 1) Non usare il presente termometro per altri scopi.
- 2) Non lasciare il prodotto esposto a solventi chimici, luce solare diretta o alte temperature.
- 3) L'esposizione prolungata alla luce solare potrebbe danneggiare la batteria.
- 4) Non effettuare misurazioni mentre si stanno utilizzando telefoni cellulari.
- 5) Contattare il produttore in caso di operazioni o eventi inaspettati.

Pluricode è un marchio di Pluriservice Spa

Via F. Santi, 22 - Z.Ind. Bassette 48123 Ravenna (RA) - Tel. 0544 456669 - Fax 0544 688954
Capitale sociale i.v.: 1.000.000,00 € - commerciale@pluriservice.it



3. Uso previsto

Il presente termometro è predisposto per la misurazione contactless della temperatura, sia per adulti che per bambini o neonati. Per ragioni di sicurezza, la misurazione della temperatura di bambini o neonati deve essere effettuata da un adulto.

4. Modalità di misurazione temperatura e descrizione intervallo

Il termometro a infrarossi possiede le seguenti modalità di misurazione:

- 1) Modalità di misurazione temperatura fronte – misura in modo preciso la temperatura corporea di superficie, evitando l'utilizzo di termometri al mercurio o elettrici.
- 2) Modalità di misurazione temperatura oggetti – misura la temperatura di superficie di un oggetto, come l'ambiente circostante, acqua o latte.

Temperature normali in base al luogo della misurazione

Luogo misurazione	Temperatura Normale (°C)	Temperatura Normale (°F)
Orale	35.5-37.5	95.9-99.5
Ascella	34.7-37.3	94.5-99.1
Fronte	35.8-38.0	96.4-100.4

Età	Temperatura Normale (°C)	Temperatura Normale (°F)
0-2 anni	36.4-38.0	97.5-100.4
3-10 anni	36.1-37.8	97.0-100.0
11-65 anni	35.9-37.6	96.6-99.7
>65 anni	35.8-37.5	96.4-99.5

NOTA:

La temperatura normale e la differenza fra le parti del corpo differiscono in base alla fisiologia dell'individuo. Per trovare la propria, continuare a misurare la temperatura per almeno 2 settimane nello stesso punto e alla stessa ora.

NOTA:

Durante il consulto medico, comunicare la temperatura misurata con il termometro infrarossi, insieme al punto della misurazione e alla temperatura normale misurata.

NOTA:

La temperatura della fronte viene influenzata da fattori esterni (ambiente, convezione dell'aria, colore della pelle, ecc.). Usare la temperatura della fronte solo come indicazione generale.

5. Caratteristiche

Misurazione precisa contactless

Scelta fra °C e °F

Possibilità di inserire una temperatura di allarme

Salvataggio dati automatico e risparmio energetico automatico

Selezione portata automatica e display risoluzione 0.1°C (0.1°F)

3 colori, retroilluminazione

2 modalità di misurazione: modalità fronte e modalità superficie

Pluricode è un marchio di Pluriservice Spa

Via F. Santi, 22 - Z.Ind. Bassette 48123 Ravenna (RA) - Tel. 0544 456669 - Fax 0544 688954

Capitale sociale i.v.: 1.000.000,00 € - commerciale@pluriservice.it

6. Descrizione generale

1. Sensore IR
2. Schermo LCD
3. Selezione modalità
4. Pulsante giù
5. Pulsante su
6. Pulsante modalità
7. Grilletto misurazione
8. Vano batteria



Descrizione display LCD

1. Surface mode symbol
2. Body mode symbol
3. Digital readout
4. Battery symbol
5. Memory symbol
6. Save data readout
7. Temp. °C (Celsius) / °F (Fahrenheit) scale
8. Buzzer symbol



Pluricode è un marchio di Pluriservice Spa

Via F. Santi, 22 - Z.Ind. Bassette 48123 Ravenna (RA) - Tel. 0544 456669 - Fax 0544 688954
 Capitale sociale i.v.: 1.000.000,00 € - commerciale@pluriservice.it



7. Istruzioni

- 1) Controllare batteria.
Sostituire le batterie in caso compaia l'icona di basso voltaggio.
- 2) Controllare sensore.
Pulire la lente se sporca (vedi capitolo 8 per istruzioni dettagliate sulla pulizia).
Se la lente è danneggiata, terminare l'utilizzo.
- 3) Controllare il termometro.
Alla pressione del pulsante [Power/Scan], il sistema effettuerà un'autodiagnosi del software e dell'hardware. Nel caso venga individuato un problema, lo schermo LCD mostrerà il messaggio "Err". Controllare se la lente è sporca o danneggiata.
- 4) Per un risultato preciso, tenere il termometro nell'ambiente in cui verrà effettuata la misurazione per 30 minuti.
- 5) Fluttuazioni inaspettate nella temperatura ambientale potrebbero influire sulla precisione della misurazione. Il valore misurato sarà meno preciso se la misurazione verrà effettuata in diverse condizioni di temperatura ambientale o davanti ad un condizionatore d'aria.
- 6) Durante la misurazione della temperatura della fronte, assicurarsi che sia pulita e libera da capelli o altri ostacoli.

1) Consigli per il primo utilizzo

Per ottenere risultati stabili e affidabili, controllare il termometro a infrarossi ed effettuare le seguenti modifiche, se necessario:

1° passo:

Misura la temperatura di una persona utilizzando un termometro convenzionale. Il risultato sarà, ad esempio, 37 °C (99.5 °F)

2° passo:

Misura la temperatura della stessa persona con il presente apparecchio, tenendolo a 3-5cm dalla fronte (rimuovere ogni tipo di ostacolo tra termometro e fronte). Se si ottiene la stessa temperatura della lettura precedente, significa che il termometro è pronto all'utilizzo. Se la temperatura è più bassa o più alta, modificare il valore sul termometro. Per modificare la temperatura, premere il pulsante MODE per 2 secondi fino a quando lo schermo presenta il testo "F1". Premere il pulsante MODE di nuovo fino a quando non presenta il testo "F3". Successivamente, premere i pulsanti su o giù per aggiungere o togliere la differenza. (2.2 °F).

3° passo:

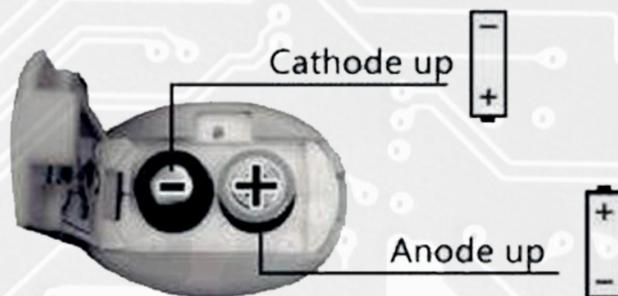
Misura di nuovo la temperatura con il presente termometro per verificare l'avvenuta calibrazione.

Pluricode è un marchio di Pluriservice Spa

Via F. Santi, 22 - Z.Ind. Bassette 48123 Ravenna (RA) - Tel. 0544 456669 - Fax 0544 688954
Capitale sociale i.v.: 1.000.000,00 € - commerciale@pluriservice.it

2) Utilizzo

1. Installare le batterie.

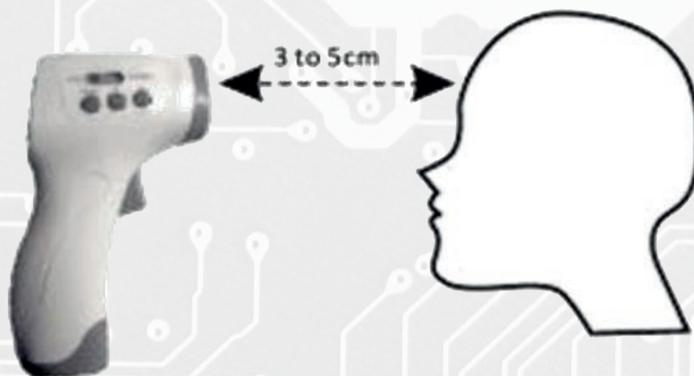


2. Al primo utilizzo o dopo aver sostituito le batterie, attendere 10 minuti circa.

3. Se il dispositivo non viene utilizzato per lunghi periodi, il dispositivo controllerà la temperatura ambientale all'accensione, e passeranno uno o due secondi prima che si accenda.

4. Selezionare la modalità "Body", mirare alla fronte ad una distanza di 5 cm e premere il grilletto per la misurazione. La temperatura rilevata verrà mostrata sul display LCD, dopo il segnale acustico.

Rimuovere ogni tipo di ostacolo, quali capelli, sudore, cosmetici o berretti prima della misurazione.



5. Nel caso la temperatura misurata risultasse 38.0°C o superiore, il dispositivo emetterà 5 segnali acustici in rapida successione (è possibile configurare la temperatura di allarme, vedi sezione 3).

Consigli per la misurazione

- Spostare i capelli dalla fronte prima della misurazione per evitare deviazioni nella temperatura.
- Sudore e cosmetici possono alterare l'accuratezza della misurazione. Mantenere la superficie pulita durante la misurazione.
- Il colore e il tipo della pelle può influenzare la temperatura. Diversi tipi di pelle riflettono voltaggi differenti di raggi infrarossi.
- Non utilizzare il termometro all'aperto.

6. Selezionare la modalità "Surface" per la misurazione di temperatura ambientale o di superfici.

Consigli per la misurazione

- Non misurare la superficie di oggetti termicamente isolati.
- Non misurare direttamente la superficie di liquidi caldi, in quanto il vapore potrebbe condensarsi sulla lente dell'apparecchio e influenzare la misurazione.

Pluricode è un marchio di Pluriservice Spa

Via F. Santi, 22 - Z.Ind. Bassette 48123 Ravenna (RA) - Tel. 0544 456669 - Fax 0544 688954
Capitale sociale i.v.: 1.000.000,00 € - commerciale@pluriservice.it

3 - Impostazioni d'uso

	Codice modal.	Funzione	Step operazione
1	F1	Imposta scala °C/°F	Premere il pulsante MODE per 2 secondi. Verrà visualizzato "F1" in basso a destra sullo schermo. Premere i pulsanti Su o Giù per cambiare la scala di temperatura tra °C e °F.
2	F2	Imposta temperatura allarme	Premere il pulsante MODE per 2 secondi. Verrà visualizzato "F1" sullo schermo. Premere il pulsante MODE per passare a "F2". Premere Su per aumentare il limite di 0.1° C (0.1 °F). Premere Giù per diminuire il limite di 0.1 °C (0.1 °F). Il limite di default è 38.0 °C (100.4 °F)
3	F3	Imposta differenza	Premere il pulsante MODE per 2 secondi. Verrà visualizzato "F1" sullo schermo. Premere MODE altre due volte per passare a "F3". Premere Su per aumentare la differenza di 0.1 °C (0.1 °F). Premere Giù per diminuire la differenza di 0.1 °C (0.1 °F). Effettuare la calibrazione in caso di cambiamenti stagionali o ambientali. Nota: Questa funzione è disponibile unicamente in modalità "Body".
4	F4	Attiva/disattiva suono	Premere il pulsante MODE per 2 secondi. Verrà visualizzato "F1" sullo schermo. Premere MODE altre tre volte per passare a "F4). Premere Su per attivare il suono, premere Giù per fermarlo.
5	Modalità misurazione	Usare la modalità "Body" per la temperatura corporea, e la modalità "Surface" per la temperatura di una superficie.	
Modalità Body		Intervallo misurazione: 32.0~43.0 °C (86.0~109.4°F)	
Modalità Surface		Intervallo misurazione: 0~100 °C (32.0~212.0 °F)	
6	Retroilluminazione a 3 colori	In modalità "Body", il dispositivo individua la presenza di febbre e visualizza il colore corrispondente: 32.0~37.4 °C (86.0~99.3 °F) - Verde 37.5~37.9 °C (99.5~100.2 °F) - Arancione 38.0~43.0 °C (100.4~109.4 °F) - Rosso In modalità "Surface" la luce è sempre verde.	
7	Memoria dati	Le ultime misurazioni vengono automaticamente conservate. Premere Su o Giù per visualizzare le misurazioni precedenti.	



NOTE:

1. Se la temperatura misurata è $< 32.0^{\circ}\text{C}$, lo schermo mostrerà "Lo".
2. Se la temperatura misurata è $> 43.0^{\circ}\text{C}$, lo schermo mostrerà "Hi".
3. Se la temperatura misurata è $\geq 38.0^{\circ}\text{C}$, il dispositivo emetterà un segnale acustico lungo e due corti.
4. È consigliabile effettuare 3 diverse misurazioni, lasciando passare 5 minuti dopo ognuna.
 - In modalità "Surface", se la temperatura misurata è maggiore di 100°C lo schermo mostrerà "Hi". Se è minore di 0°C , mostrerà "Lo".
5. Spegnimento automatico
 - Il termometro si spegnerà automaticamente dopo 15 secondi di inattività
6. Funzione memoria
 - Il dispositivo può salvare fino a 99 misurazioni di temperatura. Premere Su o Giù per scorrere tra le misurazioni in memoria.
 - Tale funzione è disponibile unicamente in modalità "Body".
7. Ripristino impostazioni di fabbrica.
 - Premere il pulsante [Setup] per 5 secondi per ripristinare le impostazioni originarie di fabbrica.
8. Manutenzione e pulizia
9. Mantenere pulita la lente del dispositivo per assicurare la precisione della misurazione.
 - In caso la lente sia sporca, seguire le seguenti istruzioni:
Pulire molto delicatamente la superficie con un cotton-fioc o con un panno morbido bagnati con alcol.
Usare un panno asciutto morbido dopo che l'alcol si sarà asciugato.
Se la lente è danneggiata, contattare il distributore.
10. Non utilizzare solventi abrasivi.
Il dispositivo non è resistente all'acqua. Non sommergere in liquidi
9. Conservazione
Non tenere il termometro sotto l'esposizione diretta di raggi solari, alte temperature, ambienti umidi o soggetti a vibrazioni.
Rimuovere le batterie in caso di non utilizzo prolungato.

Pluricode è un marchio di Pluriservice Spa

Via F. Santi, 22 - Z.Ind. Bassette 48123 Ravenna (RA) - Tel. 0544 456669 - Fax 0544 688954
Capitale sociale i.v.: 1.000.000,00 € - commerciale@pluriservice.it