



**TERMOMETRO
DT-8806S**

UNIC88



Sommario

1. Descrizione generale	3
2. Informazioni sulla sicurezza	3
3. Caratteristiche	4
4. Destinazione d'uso	5
5. Configurazione	6
6. Indicatore	6
7. Specifiche tecniche	7
8. Descrizione dei simboli	8
9. Uso	9
10. Operazione di Misura	10
11. Consigli	12
12. Manutenzione e pulizia	12
13. Risoluzione dei problemi	13
14. Questo apparecchio è conforme ai seguenti standard:	14

1. Descrizione generale

Senza contatto della fronte Termometro IR è appositamente progettato per portare la temperatura corporea di una persona indipendentemente dalla temperatura ambiente. In funzione di diversi tipi di pelle e spessori, ci può essere differenza di temperatura.

2. Informazioni sulla sicurezza

- Questo dispositivo deve essere utilizzato solo per gli scopi descritti nel manuale di istruzioni
- Questo dispositivo deve essere utilizzato solo in un intervallo di temperatura ambiente compresa tra 10 e 40 ° C
- Non esporre questo termometro a shock eclettico.
- Non esporre questo termometro a temperature estreme > 50 ° C o < 0 ° C
- Non utilizzare il dispositivo in umidità relativa superiore al 85%.
- Non utilizzare il dispositivo in prossimità di grandi campi elettromagnetici come si trovano con i telefoni cordless o cellulari.
- Tenere il dispositivo lontano da acqua e calore, compresa la luce solare diretta.
- Non far cadere o colpire il dispositivo, e non usare se danneggiato.
- Essa può influire sulla precisione delle misurazioni quando la fronte è coperto da capelli, il sudore, berretto o una sciarpa. (Vedi Parte 10-4)
- Mantenere la distanza di misura 1 cm-10cm (0.39in-3.9in). (Vedi Parte 10-4)
- Quando il corpo Termometro a infrarossi deve essere lasciato in quella stanza durante 15 a 20 minuti prima di utilizzare.
- Essa può influire sulla precisione delle misurazioni quando la fronte è coperto da sudore o altri fattori, si prega di prendere la temperatura dietro il lobo dell'orecchio. (Vedi Parte 10-5)
- Clean il vetro con un Cotton fioc leggermente inumidito con il 70% di alcol.

Importanza:

- Prima di prendere della marca di temperatura sicuro per rimuovere i capelli e sudore dalla fronte.
- Selezionando la modalità "Body" per misurare la temperatura corporea; Selezione modalità "Surface" per misurare la temperatura superficiale.
- L'utilizzo di questo termometro non è inteso come un sostituto per la consultazione con il vostro medico.
- Nel caso si verificasse un problema con il dispositivo, si prega di contattare il proprio rivenditore. Non tentare di riparare l'apparecchio da soli.
- Secondo lo standard EMC, i prodotti elettronici medici dovrebbero essere mantenuta appositamente.

3.Caratteristiche

- misure senza contatto precise
- selezionabile dall'utente ° C o ° F
- Selezionabile Corpo e temperatura di superficie
- Valore impostato allarme
- Memorizzazione delle ultime 32 misure
- Data Hold automatica e spegnimento automatico
- Visualizzare Risoluzione 0,1 ° C (0,1 ° F)
- Display LCD retroilluminato

4. Destinazione d'uso

Senza contatto della fronte Termometro IR è progettato per superficie corporea e la misurazione della temperatura della fronte per i bambini e gli adulti senza contatto al corpo umano.

Senza contatto della fronte termometro IR può essere utilizzato anche per misurare la temperatura di un biberon o vasca, o a temperatura ambiente (utilizzando la funzione Temp di superficie).

Temperature normale secondo metodo di misurazione

Metodo di misurazione	Temp Normale ° C	Temp Normale ° F
Rettale	36,6-38	97,8-100,4
Orale	35,5-37,5	95,9-99,5
Ascellare	34,7-37,3	94,4-99,1
Orecchio	35,8-38	96,4 a 100,4

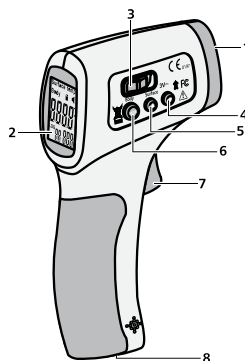
La temperatura del corpo umano varia durante il giorno. Può anche essere influenzato da numerosi fattori esterni: l'età, il sesso, il tipo spessore della pelle ...

Temperature normali per età

Età	Temp ° C	Temp ° F
0-2 anni	36,4-38,0	97,5 a 100,4 J
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

5. Configurazione

- 1- sensore IR
- 2- Display LCD
- 3- Selezione modalità
- 4- Bottone Giu
- 5- Button Su
- 6- Tasto mode
- 7- grilletto Misurazione
- 8- COperchio Batterie



6. Indicatore

- 1- Simbolo modalità superficie
- 2- Simbolo lettura del corpo
- 3- Lettura digitale
- 4- Simbolo Batteria
- 5- Temperatura rilevata
- 6- Salva i dati di lettura
- 7- Temperatura ° C (Celsius) / ° F (Fahrenheit)
- 8- Simbolo Buzzer



7. Specifiche tecniche

Normali condizioni d'uso	
Risoluzione display	0,1 ° C (0,1 ° F)
temperatura di esercizio	10 a 40 ° C (da 50 a 104 ° F)
Temperatura di conservazione	0 a 50 ° C (da 32 a 122 ° F)
Umidità Tasso	<85%
Energia	DC 3V (2 batterie "AAA")
Dimensione	128 x 74x 36 millimetri / 5x 2,9 x 1,4 (L x L x H)
Peso	125.4g lordo / netto 104.5g

Range di Misura	
Modalità Corpo in	32.0 a 42.5 ° C (da 90 a 1 08 ° C)
In superficie Temp Mod	0 a 60 ° C (32 ° F 1 40)
Precisione	* 0.3 ° C (0,54 ° F)
Distanza di misurazione	1 cm - 1 0 cm (0,39 in - 3.9 in)
Automatic stop	7 sec.

Senza contatto Corpo Termometro a infrarossi di precisione

32 a 35,9 ° C / 93,2 a 96,6 ° C	± 0,3 ° C / 0,5 ° F	Secondo ASTM Standard E1965-1998 (2003)
Da 36 a 39 ° C / 96.8to 102.2 ° F	± 0,2 ° C / 0,4 ° F	
39 a 42.5 ° C / 1 02.2 a 108,5 ° C	± 0,3 ° C / 0,5 ° F	

8.Descrizione dei simboli

	Il dispositivo è conforme alla Direttiva sui dispositivi medici 93/42 / CEE del Consiglio
	Il dispositivo è conforme alle norme FCC Parte 15 Subpart B: 2007 / Radio Frequency Devices regolamento IC ICEC-003: 2004 che causano interferenze Equipaggiamento standard-Digital apparato
3V ===	alimentatore DC 3V
	apparecchiature di tipo B
	Al fine di proteggere l'ambiente, riciclare il la batteria secondo le normative locali
Corpo Superficie	Indicazione della modalità
	Attenzione, consultare la documentazione allegata

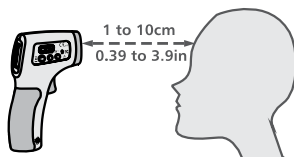
9. Uso

9-1. Inserisci le batterie

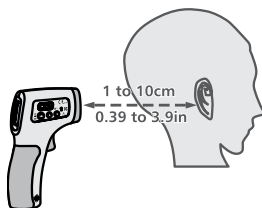
9-2. Per il primo utilizzo o quando si inseriscono nuove batterie attendere circa 10 minuti per il riscaldamento di dell'apparecchiatura.

9-3. Se il dispositivo non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, una volta che si accende di nuovo, il dispositivo verificherà la temperatura ambiente prima e ritardare l'accensione per uno o due secondi.

9-4. Puntare verso il fronte (vedi schema seguente per il posizionamento), da una distanza di 5cm (2 pollici), premere il tasto di misurazione, la temperatura viene visualizzata immediatamente. Fare in modo che non ci siano capelli, il sudore, cosmetici o altro coperti sulla fronte.



9-5. Quando la temperatura ambiente è una differenza significativa, o vi è sudore sulla fronte, si può prendere la temperatura dietro il lobo dell'orecchio. Fare in modo che non ci siano capelli, il sudore, cosmetici o altre coperture.





10. Operazione di Misura

10-1. La scelta dell'unità di temperatura - Funzione F1

Premere il pulsante "MODE" per 2 secondi, viene visualizzata la schermata: F1. Selezionare "DOWN" per gradi Celsius, "UP" per gradi Fahrenheit.

10-2. Impostazione Allarme - F2 Menu

Premere il tasto "MODE" per 2 secondi, lo schermo visualizza: F1. Premere due volte il tasto "MODE" per ottenere F2. Selezionare "UP" per aumentare la soglia di 0,1 ° C (0,1 ° F), "DOWN" per ridurla di 0,1 ° C (0,1 ° F).

Nota: il valore predefinito della soglia di allarme è 38 ° C (100,4 ° F).

10-3. Differenza totale - F3 Menu

Per regolare la variazione totale del termometro a infrarossi per il corpo senza contatto.

Premere il pulsante "MODE" per 2 secondi, lo schermo visualizza: F1. Premere il pulsante "MODE" due volte per ottenere F3. Selezionare "SU" per aumentare la differenza di 0,1 ° C (0,1 ° F), "GIÙ" per ridurla di 0,1 ° C (0,1 ° F). In caso di cambiamenti stagionali o ambientali è necessario effettuare una verifica e una regolazione.

Nota: questa funzione è efficace solo per il corpo

10-4. Buzzer ON / OFF - F4 (F3) Menu

Premere il tasto "MODE" per 2 secondi, lo schermo visualizza: F1. Premere tre (due) volte il pulsante "MODE" per ottenere F4 (F3). Selezionare "SU" per aprire il cicalino (un'icona audio "••") viene visualizzata sullo schermo LCD), premere "GIÙ" per fermarlo



(l'icona scompare).

10-5. Uscire dalla modalità di impostazione

Premere il tasto "MODE" fino a quando lo schermo si spegne.

10-6. Il termometro a infrarossi per il corpo senza contatto è appositamente progettato per misurare la temperatura corporea di un essere umano. Per questo, usa la modalità Corpo. Campo di misura per la modalità Body: da 32 a 42,5 ° C (da 86 a 108 ° F).

È inoltre possibile utilizzare il termometro a infrarossi per il corpo senza contatto per misurare la temperatura di un'area o un oggetto, un alimento, un liquido o una temperatura ambiente. Per questo, usa la modalità Surface. Intervallo di misurazione per la modalità Superficie: da 0 a 60 ° C (da 32 a 140 ° F)

Importante: La temperatura superficie è diversa dalla temperatura interna del corpo. Per ottenere la temperatura interna utilizzare sempre la modalità corpo.

Si prega di assicurarsi di selezionare la modalità di corpo per una temperatura interna lettura e la modalità di superficie per una lettura esterna zona (bottiglia, bagno, camera ...).

10-7. memoria dati

Memoria dei dati automaticamente dopo le misurazioni della temperatura, che verrà visualizzata nell'angolo destro del display LCD. Premere il tasto "SU" o "GIÙ" per visualizzare l'ultima misurazione della temperatura.

In condizione di spegnimento, premere contemporaneamente i pulsanti "SU" e "GIÙ" per due secondi, per visualizzare l'ultima misurazione della temperatura. In questa modalità, se cambiare il numero dell'ordine su 0 e premere il pulsante "MODE", quindi eliminare tutti i dati di memoria



10-8. Sostituzione delle batterie

Display: quando lo schermo LCD visualizza "  ", viene utilizzata la batteria. Funzionamento: aprire il coperchio e sostituire le batterie, prestando molta attenzione al posizionamento corretto. Un errore in questo potrebbe causare danni all'apparato e compromettere la garanzia del Non a contatto con il termometro a infrarossi. Non utilizzare mai batterie ricaricabili. Utilizzare solo batterie monouso.

Rimuovere la batteria dallo strumento se non è necessaria per lunghi periodi di tempo al fine di evitare danni al termometro derivanti da una perdita di batteria.

10-9 Uso di longevità

Il termometro a infrarossi per il corpo senza contatto è stato concepito per un uso intenso e professionale, la sua longevità è garantita per 40000 prese.

11. Consigli

- Il vetro di protezione sopra l'obiettivo è la parte più importante e fragile del termometro, si prega di prendere cura di esso.
- Non ricaricare le batterie non ricaricabili, non gettare nel fuoco.
- Non esporre il termometro ai raggi solari o acqua.

12. Manutenzione e pulizia

- Il sensore a infrarossi è la parte più precisa, deve essere protetto con cura.
- Pulire il dispositivo con un bastoncino cotonato leggermente inumidito con alcool al 70%.
- Non pulire l'apparecchio con detergenti corrosivi.
- Mantenere il dispositivo lontano da acqua o altri liquidi.
- Conservare il dispositivo in un ambiente secco, e tenerlo lontano dalla polvere e dalla luce solare diretta.

13. Risoluzione dei problemi

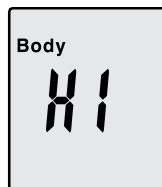
Se vi capita di avere uno dei seguenti problemi durante l'uso del IR della fronte senza contatto termometro fare riferimento a questa guida servizio di soccorso stradale per contribuire a risolvere il problema. Se i persiste problema si prega di contattare il nostro servizio clienti.

Lo schermo visualizza la temperatura corporea inferiore a 32 ° C (89,6 ° F) Se siete in modalità Surface 32 ° C (89,6 ° F) temperatura visualizzata è che mostra la temperatura esterna che il tuo corpo rilascia.

Lo schermo visualizza il messaggio "HI"

Quando si utilizza il non-contatto Termometro a infrarossi corpo del messaggio HI può mostrare sullo schermo.

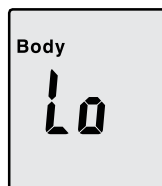
L'analisi è superiore all'intervallo di misurazione selezionata, sia superiore a 42,5 ° C (108 ° F) in modalità corpo o superiore a 60 ° C (140 ° F) in modalità di superficie.



Lo schermo visualizza il messaggio "LO"

Quando si utilizza il contatto non termometro infrarosso del corpo del messaggio Lo può mostrare sullo schermo.

La temperatura analizzata è sotto il campo di misura selezionato, sia inferiore a 32 ° C (90 ° F) in modalità corpo o inferiore a 0 ° C (32 ° F) in modalità di superficie.



Questo messaggio viene visualizzato in diversi casi - Qui di seguito trovate un elenco dei casi principali.

Motivi per "LO" o "HI" visualizzazione dei messaggi	Consigli
Lettura della temperatura ostacolata da capelli, il sudore ...	Accertarsi che non ci sia ostruzione prima di prendere una temperatura.
Temperatura ostacolata da un'aria flusso.	Assicurarsi che non v'è alcun flusso d'aria come questo potrebbe interferire con l'infrarosso sistema.
La distanza di misura è troppo lontano.	Si prega di rispettare la misura distanza (tra J a J Ocm - 0,39-3,9 in).
Dall'alto / bassa temperatura condizione di temperatura ambiente	In attesa di J 0 minuti prima tenendo la temperatura corporea

14. Questo apparecchio è conforme ai seguenti standard:

- EN 980: simboli grafici da utilizzare nell'etichettatura dei dispositivi medici
- EN 1041: informazioni fornite dal produttore con dispositivi medici
- EN 60601-1: Apparecchiature elettriche mediche Parte 1: Requisiti generali di sicurezza (IEC: 60601 -1: J 998)
- EN 60601 -1-2: Apparecchiature elettriche mediche Parte 1 -2: Requisiti generali per la sicurezza Norma collaterale Compatibilità elettromagnetica Requisiti e test (IEC 60601-1-2: 2001)

Dichiarazione EMC

Questo dispositivo è stato testato ed omologato in conformità con EN60601-1-2: 2007 per EMC. Questo non garantisce in alcun modo che il dispositivo non sarà influenzato da interferenze elettromagnetiche. Evitare di utilizzare il dispositivo in alta ambiente elettromagnetico.

Il Medical DELECTRICAL ATTREZZATURE ha bisogno di particolari precauzioni in materia di compatibilità elettromagnetica e deve essere installato e messo in servizio secondo le informazioni EMC fornite nei documenti di accompagnamento.

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso.

Il produttore si permette il diritto di modificare senza alcun parere preliminare le specifiche tecniche del prodotto.

Tabella 201 -Dichiarazione - emissioni elettromagnetiche

Guida e dichiarazione del produttore- emissioni elettromagnetiche		
Il numero o il tipo di modello Numero - dal produttore è inteso per l'uso in l'ambiente elettromagnetico di seguito specificato. Il cliente o l'utente del numero o tipo di modello Numero - dal produttore dovrebbe assicurarsi che esso venga usato in tale ambiente.		
Test emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
RF CISPR11 emissioni	Gruppo 2	Il Numero di modello o Tipo Numero - dal fabbricante deve emettere energia elettromagnetica per svolgere la sua funzione. apparecchiature elettroniche vicine possono essere colpiti.
emissioni RF CISPR11	Classe B	
emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Non applicabile	Il Numero di modello o Tipo Numero - dal produttore è adatto per l'uso in tutti i diversi da quello domestico e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione che alimenta edifici adibiti ad uso residenziale.
Fluttuazioni di tensione / flicker IEC 61000-3-3	Non applicabile	

Tabella 202 - Dichiarazione - immunità elettromagnetica

Guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il Numero di modello o Tipo Numero - dal produttore è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del numero o il tipo di modello Numero - dal produttore devono assicurare che è usato in un tale ambiente.			
prova di immunità	IEC 60601 livello di prova	Conformità livello	Elettromagnetico ambiente - la guida
Le scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	contatto N6 kV * 8 kV aria	contatti 6 kV aria 8 kV	I pavimenti devono essere in legno, cemento o ceramica. Se sono rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30%.

Tabella 204 - Dichiarazione - immunità elettromagnetica

Dichiarazione del Guidance e- produttore. immunità elettromagnetica			
Il Numero di modello o Tipo Numero - dal produttore è destinato all'uso in.l'ambiente elettromagnetico di seguito specificato. Il cliente o l'utente del numero o tipo di modello Numero - dal produttore dovrebbe assicurare che è usato in un tale ambiente.			
Immunità test	IEC 60501 livello di prova	Conformità livello	
Ambiente elettromagnetico - guida apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere collocati a una parte del numero o il tipo di modello Numero - dal produttore, inclusi i cavi, della distanza di separazione calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.			
			separazione raccomandata distanza
RF condotta IEC 61000-4-6	3 VFMS 150 kHz 80 Mhz	3 vrms	d = 1,2Tp

RF irradiata IEC 61000-4-3	3 V / m 80 MHz a 2.5 GHz	3 V / m	, 80MHz a 800MHz
			E, 800MHz a 2,5MHz
dove P è la potenza massima di uscita del trasmettitore In watt (W) secondo la. produttore e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m). Le intensità di campo da trasmettitori RF fissi, come determinato da una verifica del campo elettromagnetico, devono essere inferiori al livello di conformità in ciascun intervallo di frequenza Interferenza può verificarsi in prossimità di apparecchiature contrassegnate con il seguente simbolo:			
NOTA 1 A 80 fine MHz a 800 MHz. la gamma di frequenza superiore si applica.			
NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.			
intensità di campo dei trasmettitori fissi, quali stazioni base per radiofoni telefoni (cellulari / cordless) e radiomobili terrestri, radio amatoriali, AM e FM radio e trasmissioni TV non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico dovuto ai trasmettitori RF fissi, un'indagine elettromagnetica del sito deve essere considerato. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui il numero di modello o Tipo Numero - viene utilizzato dal produttore supera il livello di conformità RF applicabile, il numero di modello o Tipo Numero - dal costruttore deve essere controllato per verificarne il corretto funzionamento. In caso di funzionamento anomalo, possono essere necessarie misure aggiuntive, come il riorientamento o lo spostamento del numero o il tipo Numero di modello - dal produttore.			
Oltre l'intervallo di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, l'intensità di campo dovrebbe essere inferiore a $[V_i]$ V / m.			

Tabella 206 - raccomandiamo distanze di separazione tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e il numero di modello o tyoe Numero del produttore -

distanze di separazione tra Raccomanded apparecchiature portatili e mobili di comunicazione RF e il numero di modello o tyoe Number - dal produttore			
il numero di modello o tyoe Numero - dal produttore è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui radianted disturbi RF sono controllate. Il cliente o l'utente del numero o il tipo di modello Numero - dal produttore può aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche maintainng una distanza minima tra portatili e mobile RF comunicazioni aquipment (trasmettitori) e il numero di modello o Tipo Numero - dal costruttore come raccomandd seguito, in base all'uscita massima degli apparecchi cummunications.			
Nominale massima potenza di uscita del trasmettitore W	Distanza in base alla frequenza del trasmettitore m		
	150 kHz a 80 MHz $D = 1,2 \sqrt{p}$	80 MHz a 800 MHz $D = 1,2 \sqrt{p}$	800 MHz a 2,5 GHz $D = 2,3 \sqrt{p}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
Per trasmettitori valutato a una potenza massima di uscita non elencati sopra, la raccomandata distanza di separazione d in metri (m) può essere calcolata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza massima di uscita del trasmettitore in watt (W) accordable il produttore del trasmettitore. NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz. la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza superiore. NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.			

Rev.150417

