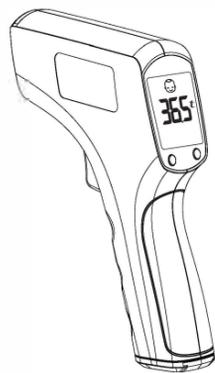


ALPHAMED

Manuale di istruzioni

Termometro frontale a infrarossi



Introduzione

Il nuovo termometro a infrarossi sulla fronte utilizza la tecnologia avanzata a infrarossi (IR) per misurare la temperatura istantaneamente e accuratamente sulla fronte o sull'oggetto.

Facile da usare in meno tempo di misurazione Questo termometro non ha bisogno di essere a contatto con il corpo o l'oggetto per garantire sicurezza e igiene. Il suo design ergonomico rende questo termometro semplice e molto facile per controllare la temperatura. Ci vuole solo 1 secondo per misurare e leggere.

Modalità corpo e oggetto

Questo termometro supporta la misurazione della temperatura del corpo e dell'oggetto. L'intervallo di misurazione della modalità oggetto va da 0,0 a 100,0 ° C (32,0 ° F-199,9 ° F). Ciò significa che, oltre a prendere la temperatura corporea, supporta anche la temperatura superficiale dell'oggetto come di seguito: Temperatura superficiale del latte in bottiglia; Temperatura superficiale del bagnetto; Temperatura ambiente.

Indicazione a colori visibile dell'allarme e dei suoni di allarme Quando la temperatura corporea supera i 37,5 ° C, l'indicatore di colore mostrerà il colore rosso e un allarme suonerà per 10 volte.

Funzione di memoria Memorizza fino a 20 set di dati di misurazione recenti.

Spegnimento automatico Spegnimento automatico se lasciato inattivo per circa 60 secondi.

misura Intervallo di tempo di misurazione in 15 secondi e distanza di misurazione entro 1-3cm. - Si prega di leggere attentamente il manuale prima di utilizzare fino a, e conservare per riferimento futuro.

Uso previsto Il termometro a infrarossi è destinato alla misurazione e al monitoraggio intermittenti della temperatura corporea dalla fronte o dall'oggetto. Il dispositivo è indicato per l'uso da parte di persone di tutte le età a domicilio e in ospedale.

Informazioni sulla sicurezza

Per garantire il corretto utilizzo del prodotto, è necessario seguire sempre le misure di sicurezza di base, inclusi gli avvertimenti e le precauzioni elencati nel manuale di istruzioni:

Descrizioni dei simboli

I seguenti simboli possono apparire in questo manuale, sull'etichetta, sul dispositivo o sui suoi accessori. Alcuni simboli rapidi e conformità associati al dispositivo e al suo utilizzo.

	AVVERTENZA: questo avviso identifica i pericoli che possono causare gravi lesioni personali o morte.
	ATTENZIONE: questo avviso identifica i pericoli che possono causare lesioni personali lievi, danni al prodotto o danni alla proprietà.
	Parte applicata di tipo BF
	Fabbricante
SN	Specifica il numero di serie
	SMALTIMENTO: non smaltire questo prodotto come rifiuto urbano non differenziato. È necessaria la raccolta di tali rifiuti separatamente per un trattamento speciale.
	Corrente continua
	Seguire le istruzioni per l'uso
	ATTENZIONE: consultare i documenti di accompagnamento

⚠ Questo termometro non è destinato a sostituire una consultazione con il proprio medico. la temperatura di scansione a frontale serve solo come mero riferimento. Non può essere una giudizio sulla febbre

⚠ Le precauzioni di sicurezza di base devono essere sempre osservate, specialmente quando il termometro viene utilizzato su o vicino a bambini e persone con disabilità.

- ⚠** Si prega di posizionare il dispositivo non raggiungibile dai giovani.
- ⚠** Evitare la luce solare diretta.
- ⚠** Non toccare l'obiettivo.
- ⚠** Non è consentita alcuna modifica di questo dispositivo.
- ⚠** L'ingestione di piccoli pezzi come il sacchetto di imballaggio, la batteria, il coperchio della batteria e così via può causare il soffocamento.
- ⚠** Non utilizzare un diluente, alcool o benzina per pulire l'unità
- ⚠** Si prega di trattare delicatamente e prevenire la caduta da un luogo elevato.
- ⚠** Si prega di non immergerlo nel liquido.
- ⚠** Non lasciare mai la batteria nel vano batterie per un lungo periodo di tempo senza fuso, potrebbero fuoriuscire e causare danni all'unità
- ⚠** Togliere la batteria se non si intende utilizzare entro 3 mesi. Sostituire con batterie nuove se l'unità visualizza un simbolo di batteria scarica.
- ⚠** Non mescolare batterie vecchie e nuove insieme.
- ⚠** Non utilizzare durante il trasporto.

⚠ AVVERTIMENTO: Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti urbani non differenziati, utilizzare strutture di raccolta separate. Per informazioni, contattare il governo locale per quanto riguarda i sistemi di raccolta disponibili. Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o discariche, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.

Classificazione

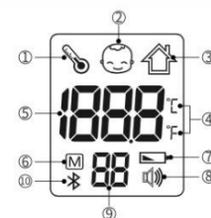
- Apparecchiature alimentate internamente;
- Parte applicata di tipo BF;
- Protezione contro l'ingresso di acqua o particelle: IP21;
- Apparecchiature non di categoria P /-APG;-
- Modalità di funzionamento: funzionamento continuo.

⚠ L'utente deve verificare che l'apparecchiatura funzioni in modo sicuro e assicurarsi che sia in condizioni di lavoro adeguate prima di essere utilizzata.

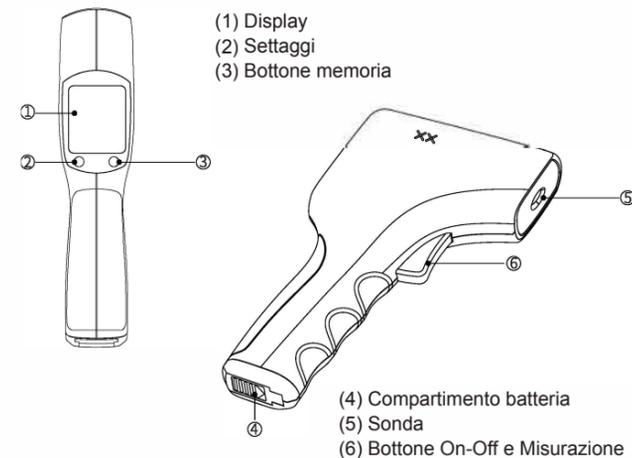
Struttura prodotto

-Display

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| (1) Modalità oggetto | (6) Simbolo della memoria |
| (2) Modalità temperatura frontale | (7) Simbolo della batteria |
| (3) Modalità temperatura ambiente | (8) Simbolo suono |
| (4) Unità di temperatura (°C/°F) | (9) Numero di gruppi di memoria |
| (5) Lettura della temperatura | (10) Simbolo bluetooth |



-Corpo



Installazione della batteria

Rimuovere il coperchio della batteria dal vano batteria, inserire la batteria.

- Rimuovere il coperchio della batteria dal vano

batteria secondo la direzione della freccia di conseguenza..

- Inserire 2 batterie AAA potenti nel vano e assicurarsi che ciascuna batteria sia nella direzione

corretta, sul retro del coperchio della batteria sono visualizzati Positivo (+) e Negativo (-).

- Chiudere il coperchio della batteria.

Batteria scarica e sostituzione

All'accensione, il simbolo di batteria scarica verrà visualizzato quando l'unità inizierà a funzionare e si deve sostituire con nuove batterie, altrimenti l'unità non può funzionare.

Tipo di batteria e sostituzione

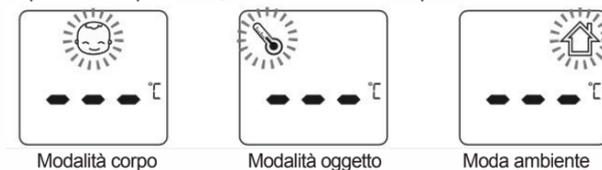
Si prega di utilizzare batterie alcaline 1.5 AAA identiche da 1,5 V. Non utilizzare le batterie oltre la data di scadenza. Rimuovere le batterie se non è necessario utilizzarle a lungo.

AVVERTIMENTO

Smaltire la batteria in conformità con tutte le leggi federali, statali e locali. Per evitare rischi di incendio e esplosione, non bruciare o incendiare la batteria.

- Impostazione della modalità

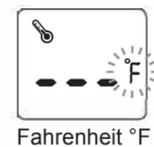
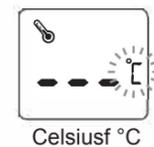
Il display mostra tutto per un secondo dopo aver acceso il tasto On-off, l'impostazione predefinita è "Modalità corpo" dopo l'accensione. Premere brevemente il pulsante di impostazione una volta per passare a "Modalità oggetto", quindi premere nuovamente il pulsante di impostazione per passare a "Modalità temperatura ambiente". Se si preme di nuovo il pulsante di impostazione, tornerà alla "Modalità corpo".



Nota: la modalità corpo viene utilizzata per misurare la temperatura della fronte e la modalità oggetto viene utilizzata per misurare la temperatura dell'oggetto, quindi la modalità ambiente viene utilizzata per misurare la temperatura ambiente.

- Impostazioni dell'unità e impostazioni dell'interruttore audio: Premere a lungo il pulsante di impostazione per 3 secondi per accedere alle impostazioni dell'interruttore ° C / ° F e audio.

Passaggio 1: inserire l'interruttore ° C / ° F: l'interfaccia visualizza ° C o ° F, premere il tasto di memoria per cambiare l'unità di temperatura, premere il tasto set per confermare la selezione, allo stesso tempo accedere alla modalità di selezione delle impostazioni audio (Riavvia, l'unità passerà automaticamente a ° C)



Passaggio 2: immettere l'impostazione dell'interruttore audio: l'interfaccia visualizza On o OFF, premere il tasto di memoria per passare. Se si seleziona Attivo, il simbolo del clacson viene visualizzato sullo schermo. Se si seleziona OFF, il simbolo del clacson non viene visualizzato sul lato. Premere il pulsante set per confermare la selezione. L'impostazione viene completata automaticamente. Dopo l'impostazione, tornerà automaticamente alla modalità di misurazione e attenderà la misurazione. (Riavvia, il suono verrà attivato per impostazione predefinita)



Uso corretto dell'unità

-Pre-misurazione

Informazioni sulla febbre normale della temperatura corporea

La temperatura nell'area della fronte e del tempio differisce dalla temperatura interna, che viene assunta per via orale o rettale. La vasocostrizione, un effetto che restringe i vasi sanguigni e raffredda la pelle, può verificarsi durante le prime fasi della febbre. In questo caso, la temperatura misurata dal termometro a infrarossi può essere insolitamente bassa. Se la misurazione pertanto non corrisponde alla percezione del paziente o è insolitamente bassa, ripetere la misurazione ogni 15 minuti. Come riferimento, puoi anche misurare il termometro convenzionale orale o rettale.

La temperatura corporea può variare da persona a persona. Varia anche in base alla posizione sul corpo e all'ora del giorno. Di seguito sono riportati gli intervalli statistici normali di siti diversi. Si prega di tenere presente che le temperature misurate da siti diversi, anche allo stesso tempo, non devono essere confrontate direttamente. La febbre indica che la temperatura corporea è più alta del normale. Questo sintomo può essere causato da infezione, over dressing o immunizzazione. Alcune persone potrebbero non provare la febbre anche quando sono malate. Questi includono, ma non sono limitati a, bambini di età inferiore ai 3 mesi, persone con sistema immunitario compromesso, persone che assumono antibiotici, steroidi o antipiretici (aspirina, ibuprofene, paracetamolo) o persone con determinate malattie croniche.

Si prega di consultare il proprio medico quando si sente male anche se non si ha la febbre.

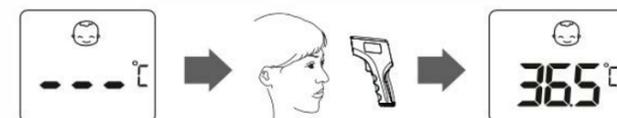
Tabella * 1 Intervallo di temperatura normale del sito del corpo

Parte del corpo	Intervallo di temperatura normale
Orale	0,6 ° C (1 ° F) o più sopra o sotto 37 ° C (98,6 ° F)
Rettale / orecchio	0,3 ° (a 0,6 ° ((0,5 ° F a 1 ° F) superiore alla temperatura orale
Ascellare (ascella)	0,3 ° (a 0,6 ° C (da 0,5 ° F a 1 ° F) inferiore alla temperatura orale

Nota: temperatura corporea su WebMD; sito web: <http://firstaid.webmd.com/body-temperature;>

Come termometro corporeo

Premere il pulsante di accensione / spegnimento, dopo che il display è stato completamente visualizzato per 1 secondo, viene visualizzata la schermata di preparazione di rement. L'icona si illumina. Allineare l'unità con il centro della fronte e lasciare che la sonda del termometro a infrarossi sia a 1 cm di distanza dalla fronte, il completamento della misurazione richiede i risultati della misurazione. (Buzzer: un segnale acustico lungo)



- Nota:**
- Se la lettura è <37,5 ° C (99,5 ° F), il display mostrerà insieme al LED verde.
 - Se la lettura è „, 37,5 ° C (99,5 ° F) e <43 ° C (109,4 ° F), il display mostrerà insieme a LED rosso e dieci segnali acustici brevi.
 - Solo dopo che l'unità ° C / ° F inizia a lampeggiare di nuovo, può continuare a misurare.
 - Poiché è probabile che la temperatura di misurazione della fronte sia influenzata dal sudore, dall'olio e dall'ambiente circostante, la lettura deve essere presa solo come riferimento.
 - Se la sonda viene posizionata ad un angolo vicino alla misurazione della fronte, la lettura sarà influenzata dalla temperatura circostante.
 - La pelle dei bambini reagisce molto rapidamente alla temperatura ambiente. Pertanto, non misurare la temperatura con il termometro senza contatto durante / dopo l'allattamento. Perché la temperatura della pelle potrebbe essere inferiore alla temperatura interna del corpo.

Come termometro per oggetti

Premere il pulsante On-off, dopo che il display è stato completamente visualizzato per 1 secondo, passare alla modalità oggetto e visualizzare la schermata di preparazione della misurazione. L'icona ° C si illuminerà, Puntare il termometro a infrarossi sull'oggetto da misurare e premere il pulsante On-off per misurare, il completamento della misurazione richiede i risultati della misurazione. (Buzzer: un segnale acustico lungo)

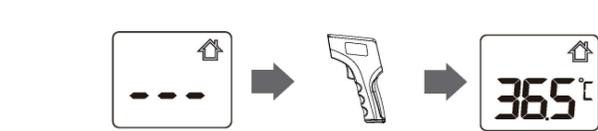


Nota

- Poiché è probabile che la temperatura di scansione dell'oggetto sia influenzata dall'ambiente circostante, la lettura deve essere presa solo come riferimento.
- Se la sonda viene posizionata ad angolo vicino alla scansione dell'oggetto, la lettura sarà influenzata dalla temperatura circostante.

Come termometro ambientale

Premere il pulsante On-off, dopo che il display è stato completamente visualizzato per 1 secondo, passare alla modalità temperatura ambiente, visualizzare la schermata di preparazione della misurazione, l'icona ° c si illumina, premere il tasto On-off di misurazione, il completamento della misurazione richiede risultati di misurazione (Buzzer: una lunga bip vocale)



Richiamo di memoria delle misure

Quando il dispositivo è spento, premere il "pulsante di memoria" per accedere alla modalità memoria di lettura. Viene visualizzata l'icona M della memoria il "primo gruppo di valori di memoria". Ogni volta che si preme il tasto in sequenza, vengono letti in sequenza 20 gruppi di memorie, e il primo gruppo di memorie Il valore è l'ultima lettura della misurazione e così via. Quando si legge il 20 ° gruppo di memoria, se si preme di nuovo il tasto di memoria, il primo gruppo di letture verrà riletto.

Cancela memoria delle misurazioni

Se sei sicuro di voler rimuovere definitivamente tutte le memorie memorizzate. Premere a lungo il pulsante Modalità per 5 secondi fino a quando appare CLR allo spegnimento, CLR lampeggerà per 3 volte per cancellare tutte le memorie insieme a 3 brevi segnali acustici.

Situazione eccezionali

Simbolo	Correzione
H°C 	In modalità Corpo, la temperatura misurata è superiore all'intervallo di misurazione di 43 ° C / 109,4 ° F, viene visualizzato sul display LCD.

L°C 	In modalità Corpo, la temperatura misurata è inferiore all'intervallo di misurazione di 32 ° C / 89,6 ° F, viene visualizzato sul display LCD.
H°C 	Nella modalità oggetto, la temperatura misurata è superiore all'intervallo di misurazione 100,0 ° C / 199,9 ° F o la temperatura ambientale è superiore al sistema Intervallo operativo 40 ° C / 104,0 ° F, viene visualizzato sul display LCD.
L°C 	Nella modalità oggetto, la temperatura misurata è superiore all'intervallo di misurazione 100,0 ° C / 199,9 ° F o la temperatura ambientale è superiore al sistema Intervallo operativo 40 ° C / 104,0 ° F, viene visualizzato sul display LCD.
H°C 	In modalità ambiente, la temperatura misurata è superiore all'intervallo di misurazione 40,0 ° C / 104,0 ° F, viene visualizzato sul display LCD.
L°C 	In modalità ambiente, la temperatura misurata è inferiore all'intervallo di misurazione o.0 ° C / 32.0 ° F, viene visualizzato sul display LCD.
Batt 	Batteria scarica, sostituire tutte le batterie usurate con batterie nuove.
Err 	Il sistema del termometro non funziona o è influenzato dal magnetismo

▲ Si prega di contattare il distributore se non è possibile risolvere il problema, non smontare l'unità da soli!

Cura e manutenzione

Cura dell'unità principale

- Tenere l'unità nella custodia quando non in uso.
- Pulire l'unità con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare detergenti abrasivi o volatili.
- Non immergere mai l'unità o alcuno dei suoi componenti in acqua.

Manutenzione

Non pulire l'unità con nafta, diluente o benzina, ecc.	Conservare l'unità in un luogo pulito e asciutto. non sottoporre l'unità a temperature estremamente calde ofredde, umidità e luce solare diretta
Oil 	Oil
Rimuovere le batterie se l'unità non verrà utilizzata per 3mesi o più.	Non utilizzare l'unità sotto l'influenza di interferenza elettromagnetica (telefoni cellulari nelle vicinanze, forno a microonde ecc.)
Batt 	Batt

Nota: non saremo responsabili per qualsiasi problema di qualità se non ti interessa e mantieni il prodotto secondo le istruzioni.

Specifiche

Descrizione	Non toccare la parte frontale del termometro
Display	LCD digitale
Luogo di misurazione	Fronte e superficie dell'oggetto
Campo di misura	Modalità corpo: 32.0 °C-43.0° C (89.6 °F-109.4° F) <p>Modalità oggetto: o.o,c-100.0 °C (32.0° F ~ 199.9 ° F)</p> Temperatura ambiente: 0.0 °C ~ 40.0° C (32.0 °F ~ 104.0° F)
Unità di temperatura	°C/°F
Risoluzione del display	0.1 °C/0.1 °F
Precisione	±0.2°C/±0.4°F (entro 35.0°C-42.0C/ 95.0°F-107.6°F)
Funzione di memoria	20 impostazioni di memoria dei valori di misurazione
Allarme acustico (o voce)	(1) Accende il dispositivo: 1 segnale acustico breve <p>(2) Misura completa: 1 segnale acustico lungo</p> (3) Febbre> 37,5 ° c ee 99,5 ° F: 10 segnali acustici brevi
Indicatore di colore a LED	Verde
Alimentazione	Batteria alcalina 2 pezzi
Spegnimento automatico	In 60±5s
Peso dell'unità principale	Circa 115 g (batterie non incluse)
Dimensioni dell'unità	152mm * 103mm * 39mm
Durata batteria	Potrebbe essere usato per 300 volte in condizioni normali

Accessori	Manuale di istruzioni
Ambiente operativo	Modalità corpo: 10-40 °C (da 50° F a 104 °F) Modalità oggetto: 5 °C-40° C (da 41 °F a 104° F) <p>Intervallo di umidità relativa: <85% RH;</p> Intervallo di pressione atmosferica: 70kPa ~ 106kPa.
Ambiente di conservazione	Intervallo di temperatura ambiente: -20 ° C ~ + 50 ° C; Intervallo di umidità relativa: 15% ~ 95% RH; Intervallo di pressione atmosferica: 70kPa ~ 106kPa.

Accuratezza delle misure cliniche e verifica della sicurezza:

Il prodotto ha superato studi clinici. I risultati misurati del termometro a infrarossi sulla fronte sono stati confrontati con i risultati misurati dei termometri a mercurio, la deviazione averaget.tb = 0,011 ° C non superiore a 0,3 ° C; la ripetibilità clinica del termometro a infrarossi frontale SR = 0,100 ° C, non superiore a 0,3 ° C. I risultati misurati fino allo standard di laboratorio e allo standard clinico. Pertanto, vengono rispettati la media di deviazione e la ripetibilità clinica del termometro a infrarossi frontale il requisito normativo ISO 80601-2-56. Le conclusioni sono tratte dagli studi clinici, l'accuratezza e la sicurezza sono rispettate con i requisiti normativi.

informazioni di garanzia

• L'unità è garantita esente da difetti di lavorazione e materiali in normali condizioni d'uso per un periodo di 1 anno dalla data di acquisto.

• Per riparazioni nell'ambito di questa garanzia. Il nostro agente di servizio autorizzato deve essere informato del guasto entro il periodo di garanzia. Questa garanzia copre solo parti e servizio di assistenza durante le normali operazioni.

Qualsiasi difetto risultante da cause naturali, ad es. inondazioni, uragani ecc. non sono coperti da questa garanzia. Questa garanzia non copre anche i danni causati dall'uso dell'unità non conforme alle istruzioni, danni accidentali o manomissione o manutenzione da parte di agenti di assistenza non autorizzati.

• Quanto segue sarà escluso da questa garanzia, se il termometro è stato utilizzato in modo improprio, abusato o negligenza in nel seguire le istruzioni del manuale appositamente e riparazioni o modifiche non autorizzate.

- Il dispositivo non richiede calibrazione.

- Il dispositivo non è riparabile e non contiene parti riparabili dall'utente.

EMC

Linee guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche		
Il termometro frontale a infrarossi è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del termometro frontale a infrarossi dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente		
Test di emissioni	Conforme	Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il termometro a infrarossi sulla fronte utilizza l'energia RF solo per le sue funzioni interne, pertanto le sue emissioni RF sono molto basse e non sono suscettibili di causare interferenze con le apparecchiature elettroniche vicine.
Emissioni RF CISPR 11	Classe [B]	Il termometro frontale a infrarossi è adatto per l'uso in tutti gli ambienti diversi da quelli domestici e quelli direttamente collegati alla rete pubblica di alimentazione a bassa tensione che alimenta edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluttuazioni di tensione / emissioni di sfarfallio IEC 61000-3-3	Conforme	

Linee guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche			
Il termometro frontale a infrarossi è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del termometro frontale a infrarossi dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente			
Test di immunità	IEC 60601 Livello di prova	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kVcontatto ±15 aria	±8 kVcontatto ±15 aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono ricoperti di materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30%. La qualità della rete elettrica dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Transitorio / scoppio rapido elettrico IEC 61000-4-4	Linee Alimentazione: ±2 kV Linee entrata/uscita: ±1 kV	Linee Alimentazione: ±2 kV Linee entrata/uscita: ±1 kV	
Alimentazione IEC 61000-4-5	linea (e) a linea (e) ±1 kV. linea (e) verso terra: ±2 kV. Ripetizioni 100 kHz di frequenza	linea (e) a linea (e) ±1 kV. linea (e) verso terra: ±2 kV. Ripetizioni 100 kHz di frequenza	La qualità della rete elettrica dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	0% 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 210° and 315 ° 0% 1 ciclo e 70% 25/30 cicli Monofase: a o 0% 300 cicli	0% 0,5 cicli A a 0°, 45 °, 90 °, 135 °, 1a o 0, 225 °, 210 ° e 315 ° 0% 1 ciclo E 70% 25/30 cicli Monofase: a o 0% 300 cicli	La qualità della rete elettrica dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Frequenza alimentazione campo magnetico IEC 61000- 4-8	30A/m 50-60-Hz	30A/m 50Hz/60Hz	I campi magnetici di frequenza di alimentazione dovrebbero essere ai livelli caratteristici di una posizione tipica in un tipico ambiente commerciale o ospedaliero
NOTA UT è la corente alternata indica la tensione prima dell'applicazione del livello di test.			

Linee guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche				
Il termometro frontale a infrarossi è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del termometro frontale a infrarossi dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente				
Test di immunità	IEC 60601 Livello Test	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - fastidio	
Conduttore RF IEC61000-46	150KHz a 60MHz: 3Vrms 6Vrms (n ISM e frequenze radio 80% Am a 1kHz	150KHz a 60MHz: 3Vrms 6Vrms (n ISM e frequenze radio 80% Am a 1kHz	Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate più vicino a nessuna parte del termometro frontale a infrarossi, compresi i cavi, rispetto alla distanza di separazione raccomandata calcolata dall'equazione appropriata per la frequenza del trasmettitore. Separazione consigliata distanza: $d=0.35\sqrt{P}$; $d=1.2\sqrt{P}$;	
Emanazione RF IEC61000-43	10V/m. 80% Am a 1kHz	10V/m. 80% a 1kHz	80MHz to 800MHz: $d=1.2\sqrt{P}$; 800MHz to 2.7GHz: $d=2.3\sqrt{P}$;	Laddove, P è la potenza massima in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore, d è la distanza di separazione raccomandata in metri (m) Le intensità di campo dai trasmettitori RF fissi, determinate da un rilevamento elettromagnetico del sito, dovrebbero essere inferiori al livello di conformità in ciascuna frequenza È possibile che si verifichino interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate dal seguente simbolo: ((<_B))
NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, si applica la gamma di frequenza più alta. <p>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.</p>				
a) Le intensità di campo di trasmettitori fissi, come stazioni base per telefoni radio (cellulari / cordless) e radio mobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV non possono essere teoricamente previste con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico a causa di trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione un'indagine sul sito elettromagnetico. Se l'intensità di campo misurata nella posizione in cui viene utilizzato il termometro frontale a infrarossi supera il livello di conformità RF applicabile sopra indicato, è necessario osservare il termometro frontale a infrarossi per verificame il normale funzionamento. Se anormale si osservano prestazioni, possono essere necessarie misure aggiuntive, come riorientare o riposizionare la fronte a infrarossi termometro.				
b) Nell'intervallo di frequenza compreso tra 150 kHz e 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V / m.				

Linee guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche			
Distanze di separazione raccomandate tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e			
Il termometro frontale a infrarossi è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF irradiati sono controllati. Il cliente o l'utente del termometro frontale a infrarossi può aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e il termometro frontale a infrarossi come raccomandato di seguito, in base alla massima potenza di uscita dell'apparecchiatura di comunicazione.			
Potenza di uscita massima nominale del trasmettitore w	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore		
	150 kHz to 80 MHz $d=3.5\sqrt{1}$;	80MHz to 800MHz $d=1.2\sqrt{1}$;	800MHz to 2.7GHz $d=2.3\sqrt{1}$;
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

Per i trasmettitori con una potenza di uscita massima non elencata sopra, la distanza raccomandata distanziata in metri (m) può essere stimata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza di uscita massima del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore.

NOTA 1 :A 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per la gamma di frequenza più alta.

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.

Linee guida e dichiarazione del produttore emissione elettromagnetica							
Il termometro frontale a infrarossi è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del termometro frontale a infrarossi dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente							
Diffusione RF IEC61000-4-3 Test	Test Frequenza(MHz)	Eard a) (MHz)	Servizio a)	Modulazione b)	Modulazione w	Distanza (m)	Test immunità LIVELLI (V/m)
(specifica di prova per le apparecchiature di comunicazione wireless RF)	385	380–390	TETRA 400	Pulse modulation b) 18 Hz	1,8	0,3	27
	450	380–390	GMR5 460, FRS 460	FM c) ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0,3	28
	710	704–787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation b) 217 Hz	0,2	0,3	9
	745						
	780						
	810	800–960	TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation b) 18 Hz	2	0,3	28
	870						
	930						
	1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; UES7; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation b) 217 Hz	2	0,3	28
	1845						
	1970	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation b) 217 Hz	2	0,3	28
	2450						
5240							
5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation b) 217 Hz	0,2	0,3	9	
5785							

NOTA Se necessario per raggiungere il LIVELLO DI PROVA DELL'IMMUNITÀ, la distanza tra l'antenna trasmittente e ME EQUIPMENT o ME SYSTEM può essere ridotta a 1 m. La distanza di prova di 1 m è consentita da IEC 61000-4-3.

- a) Per alcuni servizi, sono incluse solo le frequenze di uplink
b) Il vettore deve essere modulato utilizzando un segnale ad onda quadra con duty cycle del 50%.
c) In alternativa alla modulazione FM, può essere utilizzata la modulazione di impulsi con il 50% a 18 Hz perché, sebbene non rappresenti la modulazione effettiva, sarebbe il caso peggiore.

Il PRODUTTORE dovrebbe prendere in considerazione la riduzione della distanza minima di separazione, in base alla GESTIONE DEI RISCHI, e l'utilizzo di LIVELLI DI PROVA DI IMMUNITÀ più elevati adeguati alla distanza minima di separazione ridotta. Le distanze minime di separazione per un LIVELLO DI PROVA DI IMMUNITÀ più elevato devono essere calcolate utilizzando la seguente equazione:

Il PRODUTTORE dovrebbe prendere in considerazione la riduzione della distanza minima di separazione, in base alla GESTIONE DEI RISCHI, e l'utilizzo di LIVELLI DI PROVA DI IMMUNITÀ più elevati adeguati alla distanza minima di separazione ridotta. Le distanze minime di separazione per un LIVELLO DI PROVA DI IMMUNITÀ più elevato devono essere calcolate utilizzando la seguente equazione: Dove P è la potenza massima in W, d è la distanza minima di separazione in m ed E è il LIVELLO DI PROVA DELL'IMMUNITÀ in V / m.

Produttore Shenzhen Urion Technology Co.,Ltd. Floor 46th of Building D,Jose Science&Technology Industrial Zone.No.3,ChuangWei Road,Heshukou Community,MiaTian Street, GuangMing New District,518106 ShenZhen,PEOPLES' REPUBLIC OF CHINA Tel: (86) -755-29231308 E-mail:urion@urion.com.cn MADE IN CHINA

IECCE Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Eifelstrasse 80, 20537 Hamburg,Germany Tel:+49-40-2913176 E-mail:shiholding@hotmail.com

