

HUNTLEIGH

IRT10

Anwendungshinweise

Kullanım Talimatları

Brugsvejledning

χρήσης

Instrucciones de uso

使用方

Mode d'emploi

Bruksanvisning

Gebruiksaanwijzing

aanwijzing

ISTRUZIONI PER L'USO

Bruksan

alimatları

使用方法

Käyttöohjeet

Instruções de Utilização

Instructions for use

Anwendungshinweise

Οδηγίες χρήσης

Anwendungshinweise

Termometro timpanico wireless

Indice

1. Informazioni generali sulla sicurezza	5
1.1 Note di avvertenza/attenzione	5
2. Introduzione	6
2.1 Caratteristiche del termometro wireless IRT10	6
2.2 Finalità d'uso	7
2.2 Controindicazioni	7
2.4 Informazioni sul presente manuale	7
3. Descrizione di comandi, indicatori, simboli e display	8
3.5 Comandi e display del termometro	8
3.2 Descrizione dei simboli/indicatori	9
4. Configurazione	11
4.1 Disimballaggio e ispezione	11
4.2 Elenco dei componenti	11
4.3 Collegamento del termometro all'host	11
4.4 Installazione delle batterie	12
4.5 Accoppiamento del termometro all'unità principale	12
5. Utilizzo del termometro	13
5.1 Misurazione della temperatura	13
6. Cura e pulizia	15
6.1 Dati generali	15
6.2 Reso del termometro IRT10 e dei componenti del sistema	15
6.3 Assistenza	15
6.4 Controlli periodici di sicurezza	15
7. Risoluzione dei problemi	16
7.1 Dati generali	16
7.2 Come ottenere assistenza tecnica	16
8. Compatibilità elettromagnetica	17
9. Specifiche	21
9.1 Classificazione dell'apparecchiatura	21
9.2 Standard	21
9.3 Dati generali	21
9.4 Specifiche ambientali	22
9.5 Parametri di misurazione	22
10. Garanzia e assistenza	23
10.1 Reso per riparazione	23

Nota informativa

Il presente documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Tutti i diritti riservati. È vietato riprodurre, adattare e tradurre il presente documento senza previo consenso scritto, eccetto per quanto consentito dalle leggi sul copyright.

Garanzia

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Huntleigh Healthcare Ltd non rilascia garanzie di alcun tipo in relazione al presente materiale, comprese, a titolo esemplificativo e non esclusivo, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare.

Huntleigh Healthcare Ltd declina ogni responsabilità per danni incidentali o consequenziali derivanti dalla fornitura, dalle prestazioni o dall'uso del presente materiale.

Cronologia delle revisioni

Il numero della documentazione e l'indice di revisione indicano l'edizione corrente. L'indice di revisione viene modificato ogniqualvolta viene stampata una nuova edizione, conformemente alla cronologia delle revisioni della documentazione. Piccole correzioni e integrazioni di aggiornamenti nelle ristampe non implicano la necessità di modificare l'indice di revisione. Il numero del documento viene cambiato nel caso in cui vengano apportate modifiche tecniche.

**© Huntleigh Healthcare Ltd
Tutti i diritti riservati**



L'IRT10 è conforme alla direttiva sui dispositivi medici 93/42/CEE, modificata dalla direttiva 2007/47/CE, e ha superato le procedure di verifica della conformità definite dalla Direttiva del Consiglio.

**Prodotto nel Regno Unito da Huntleigh Healthcare Ltd.
Huntleigh Healthcare si impegna a migliorare costantemente i propri prodotti. In tal senso la società si riserva il diritto di modificare senza preavviso specifiche e materiali.**

Smartsigns® e Huntleigh sono marchi registrati di Huntleigh Technology Ltd.

© Huntleigh Healthcare Ltd. 2017

1. Informazioni generali sulla sicurezza

Il presente paragrafo contiene importanti informazioni sulla sicurezza relative all'uso generale del termometro wireless IRT10. Altre importanti informazioni sulla sicurezza sono riportate in tutto il manuale



Importante! Prima di utilizzare questa apparecchiatura, leggere con attenzione il presente manuale e acquisire familiarità con i controlli, le funzionalità del display e le tecniche operative. Assicurarsi che tutti gli utilizzatori conoscano bene le caratteristiche di sicurezza dell'unità e sappiano utilizzarla. L'errato utilizzo può causare lesioni a utilizzatori o pazienti oppure danni all'unità.

1.1 Note di avvertenza/attenzione



Avvertenza generale/attenzione.



Consultare le istruzioni per l'uso



AVVERTENZA: verificare l'apparecchiatura prima dell'uso e assicurarsi di utilizzarla in modo corretto e sicuro.



AVVERTENZA: leggere attentamente le istruzioni per l'uso, comprese tutte le avvertenze, le note di attenzione e le istruzioni.



AVVERTENZA: se la batteria presenta segni di danneggiamento, perdite o crepe, deve essere immediatamente sostituita da un tecnico qualificato ed esclusivamente con una batteria approvata dal produttore.



AVVERTENZA: il sistema di monitoraggio è da intendersi come contributo alla valutazione del paziente, da abbinare alla valutazione dei segni e dei sintomi clinici.



AVVERTENZA: è possibile che altre apparecchiature trasmettenti su frequenze radio e altre fonti di rumore elettrico come i telefoni cellulari, a causa della vicinanza o dell'intensità della fonte, possano provocare interruzioni nel funzionamento dell'unità.



ATTENZIONE: in conformità alle leggi federali degli Stati Uniti, la vendita del prodotto è prevista solo da parte o su ordinazione di operatori sanitari qualificati.

2. Introduzione



AVVERTENZA: Il termometro timpanico wireless è da intendersi come contributo alla valutazione del paziente, da abbinare alla valutazione dei segni e dei sintomi clinici.

Il presente manuale contiene informazioni relative al termometro timpanico wireless (codice d'ordine: IRT10).

È disponibile come accessorio opzionale per il sistema di MONITORAGGIO SPOT dei parametri vitali SC300.



2.1 Caratteristiche del termometro wireless IRT10

Caratteristiche fisiche

Il termometro timpanico wireless IRT10 è un termometro manuale di grado clinico indicato per la misurazione intermittente della temperatura corporea in pazienti di tutte le età.

Caratteristiche elettriche

Il termometro è alimentato da due pile a secco AAA.

Display

Il display integrato del termometro visualizza le seguenti informazioni:

- Stato della batteria
- Indicatore del coprilente
- Stato dell'accoppiamento wireless
- Misurazione della temperatura
- Scala di misura °C o °F

2.2 Finalità d'uso

Il termometro è destinato all'uso da parte di professionisti sanitari addestrati nelle strutture sanitarie per misurare la temperatura corporea di pazienti di tutte le età. Utilizza una tecnica a infrarossi per misurare la quantità di energia infrarossa riflessa dalla membrana timpanica.

2.2 Controindicazioni

Il termometro non deve essere utilizzato nei seguenti casi:

Non utilizzare il termometro in presenza di sangue o drenaggio nel condotto uditivo.

Non utilizzare il termometro in presenza di un'infezione del condotto uditivo.

Non utilizzare il termometro se il condotto uditivo è ostruito da cerume.

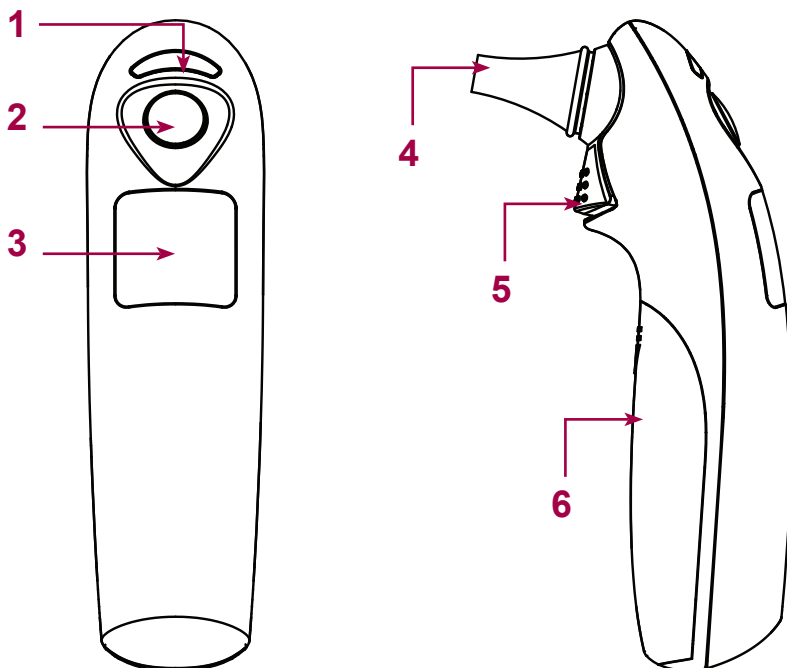
Non utilizzare il termometro se sono stati somministrati al paziente gocce o farmaci auricolari.

2.4 Informazioni sul presente manuale

Prima di utilizzare il sistema di monitoraggio, leggere l'intero manuale, compreso il paragrafo dedicato alle informazioni sulla sicurezza.




3. Descrizione di comandi, indicatori, simboli e display

3.5 Comandi e display del termometro







1	Indicatore di stato della sonda della temperatura
2	Tasto di avvio della misurazione
3	Display
4	Sensore a infrarosso
5	Espulsore della lente
6	Vano batteria










Tasto	Funzione/Display
	Stato della batteria
	Stato del filtro lento
	Stato wireless
°C °F	Scala °C o °F
188.8	Misurazione

3.2 Descrizione dei simboli/indicatori

I simboli e gli indicatori sono descritti di seguito:

Simboli	Descrizione
	Attenzione, consultare la documentazione fornita con il prodotto.
	Spia di ricarica della batteria
	Consultare le istruzioni per l'uso
IPX1	Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua
	Data di fabbricazione
SN	Numero di serie

Simboli	Descrizione
	Marchiatura CE Conforme alla direttiva sui dispositivi medici 93/42/CEE
	Istruzioni per lo smaltimento
	Fabbricante
	Non capovolgere
	Fragile – Maneggiare con cura
	Limite di sovrapposizione di strati
	Mantenere asciutto

4. Configurazione



AVVERTENZA: il termometro wireless IRT10 è un dispositivo di prescrizione e deve essere utilizzato solo da personale qualificato. È progettato per l'uso da parte di medici clinici.



AVVERTENZA: la batteria esausta può esplodere durante l'incenerimento. Per lo smaltimento o il riciclaggio dei componenti del dispositivo, comprese le batterie, attenersi alle ordinanze delle autorità locali e alle istruzioni sul riciclaggio. Non gettare le batterie nei cassonetti per rifiuti.

4.1 Disimballaggio e ispezione

Il termometro viene spedito in una scatola. Esaminare con attenzione l'imballo per verificare che non sia danneggiato. Se vengono rilevati segni di danneggiamento, contattare immediatamente il servizio assistenza di Huntleigh Healthcare Ltd. Restituire tutto il materiale di imballaggio e il termometro. Consultare il paragrafo sulla manutenzione per istruzioni sulla restituzione dei prodotti danneggiati.

4.2 Elenco dei componenti

Quantità	Componente	Quantità	Componente
1	Termometro	1	Coprilente
2	Pile a secco AAA	1	Supporto

4.3 Collegamento del termometro all'host

Per facilità d'uso, il termometro può essere montato sull'SC300 utilizzando il supporto in dotazione.



4.4

Installazione delle batterie



AVVERTENZA: eliminare la batteria in conformità alle disposizioni e alle normative locali. Seguire le istruzioni locali riguardanti lo smaltimento o il riciclaggio delle batterie.



ATTENZIONE: i dati misurati o visualizzati potrebbero non essere accurati in condizioni di batteria scarica o molto scarica.



ATTENZIONE: la batteria esausta può esplodere durante l'incenerimento. riciclare le batterie usate in modo corretto. Non gettare le batterie nei cassonetti per rifiuti.





Rimuovere il coperchio per aprire il vano batterie

Inserire le nuove batterie nel vano prestando attenzione alla polarità, chiudere il vano assicurandosi che scatti in posizione. Il sistema è pronto per l'uso



4.5

Accoppiamento del termometro all'unità principale

1. Assicurarsi che l'unità principale e il termometro auricolare siano entrambi spenti.
2. Premere e tenere premuto il "tasto di espulsione" sul termometro e accenderlo.
3. Il display del termometro passa da °C a °F, quindi visualizza "SE".
4. Quando viene visualizzato "SE", rilasciare il pulsante di espulsione e accendere l'unità principale.
5. L'accoppiamento è stabilito quando l'icona  viene visualizzata sull'unità host.
6. Se l'accoppiamento non è riuscito, l'icona  non viene visualizzata.

5. Utilizzo del termometro



Calibrare il termometro almeno una volta ogni due anni, rivolgendosi ai tecnici dell'assistenza



Utilizzare solo i coprilente di protezione specificati



I coprilente di protezione sono monouso. L'uso ripetuto di un coprilente potrebbe dar luogo a infezioni crociate.



Il mancato uso di coprilente di protezione durante la misurazione potrebbe causare infezioni crociate o letture inaccurate.



Prima dell'uso, verificare che il coprilente sia integro; in caso contrario, non utilizzarlo.



Maneggiare il termometro con cura, riponendolo sul supporto quando non in uso.



Eliminare il coprilente di protezione rispettando le disposizioni locali.





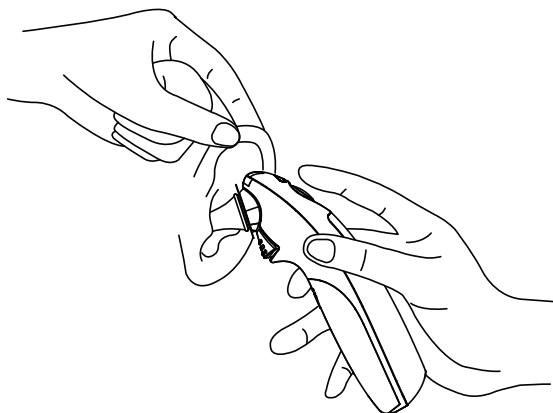
Durante il processo di monitoraggio, lo strumento di misurazione della temperatura esegue un auto-controllo automatico ogni ora. L'auto-controllo dura 2 secondi e non pregiudica il normale funzionamento del sistema di monitoraggio della temperatura.

Le misurazioni vengono inviate dal termometro all'unità principale mediante connessione wireless.

Entrambi gli elementi (termometro e unità) devono essere accoppiati per consentire il trasferimento dei dati.

5.1 Misurazione della temperatura

1. Installare un nuovo coprilente di protezione sul termometro.
2. Se correttamente montato, l'icona  diventa .
3. Posizionare il paziente con la testa inclinata su un lato, tirare delicatamente l'orecchio all'indietro per raddrizzare il condotto uditivo. Posizionare delicatamente il sensore nel condotto uditivo.



4. Premere una volta il tasto AVVIO, il sensore emette un doppio segnale acustico breve, per indicare che è pronto per la misurazione. Premere nuovamente il pulsante AVVIO; dopo pochi secondi il termometro emette un lungo segnale acustico, per indicare che la misurazione è terminata.
5. Rimuovere il termometro.
6. La misurazione viene visualizzata sullo schermo del termometro e automaticamente trasferita al sistema di monitoraggio.



Display del termometro



Display del sistema di monitoraggio

7. Premere il tasto di espulsione per rimuovere il coprilente monouso.
8. Smaltire i coprilente nel punto di raccolta appropriato e riporre il termometro sull'unità

6. Cura e pulizia

6.1 Dati generali

La punta della sonda è la parte più delicata del termometro. Per garantire letture accurate, deve essere pulita e integra.

Pulire delicatamente la superficie della punta della sonda con un batuffolo di cotone o un panno morbido inumidito con alcool.

Quando l'alcool è completamente asciutto, montare un nuovo filtro lente e procedere con una misurazione della temperatura.

Se la punta della sonda è danneggiata, contattare il centro assistenza.

Se il corpo dell'unità è sporco, pulire il display e la parte esterna del termometro con un panno asciutto.

Non utilizzare detergenti abrasivi.

Non immergere il termometro in acqua o in altri liquidi.

Conservare termometro e filtri delle lenti in un luogo asciutto privo di polvere e contaminazione, lontano dalla luce solare diretta.

6.2 Reso del termometro IRT10 e dei componenti del sistema

Contattare il servizio assistenza di Huntleigh Healthcare Ltd per ricevere istruzioni sulle modalità di spedizione. Imballare gli accessori nella confezione originale. Se la confezione originale non è disponibile, utilizzare una scatola idonea e del materiale di imballaggio appropriato per proteggere il dispositivo durante la spedizione. Restituire il prodotto con un qualsiasi mezzo di spedizione che rilasci una ricevuta di consegna.

6.3 Assistenza

Oltre a un controllo della calibrazione ogni 2 anni, il termometro wireless non richiede alcuna manutenzione ordinaria oltre alla normale pulizia o alla manutenzione delle batterie definite dall'istituto cui fa capo l'utilizzatore. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'assistenza di Smartsigns® Compact 300. I tecnici qualificati dell'istituto cui fa capo l'utilizzatore devono eseguire controlli periodici dell'apparecchiatura. Se è necessario un intervento di assistenza, contattare un tecnico qualificato o il servizio assistenza di Huntleigh Healthcare Ltd.

Se i tecnici dell'assistenza non sono in grado di risolvere i problemi, l'apparecchiatura deve essere restituita a Huntleigh Healthcare Ltd per la riparazione. Contattare il servizio assistenza di Huntleigh Healthcare Ltd per ricevere istruzioni sulle modalità di reso.

6.4 Controlli periodici di sicurezza

È consigliabile eseguire i seguenti controlli ogni 24 mesi.

- Verificare che l'apparecchiatura non riporti danni meccanici e funzionali.
- Verificare che le etichette riportanti le informazioni di sicurezza siano leggibili.

7. Risoluzione dei problemi



AVVERTENZA: in caso di dubbi sull'esattezza delle misurazioni, controllare i parametri vitali del paziente con strumenti alternativi, quindi assicurarsi che il sistema di monitoraggio funzioni correttamente.



AVVERTENZA: il coperchio deve essere rimosso solo da tecnici qualificati. All'interno, non vi sono parti riparabili dall'utilizzatore.

7.1 Dati generali

Se l'apparecchiatura non è in grado di eseguire una qualsiasi delle proprie funzioni di monitoraggio a causa della perdita di controllo del software o di un malfunzionamento dell'hardware, viene visualizzato un codice di errore. Nel caso improbabile che l'unità generi un guasto, i codici di errore vengono visualizzati nella zona corrispondente e i relativi parametri lampeggiano sullo schermo

Descrizione	Causa	Soluzione
Potenza bassa	Potenza bassa	Sostituire le batterie
Schermo vuoto	Spegnimento automatico	Riavviare il dispositivo
	Batterie non installate correttamente	Verificare la corretta installazione delle batterie
	Potenza bassa	Sostituire le batterie
	Lo schermo è ancora vuoto	Contattare i tecnici dell'assistenza
Er1	La temperatura ambiente è fuori dall'intervallo 10~40 °C (33,8-39,2 °F)	Spostare il dispositivo in un ambiente appropriato e attendere 30 minuti prima di rilevare una temperatura.
Er2	La temperatura ambiente non è stabile	Non effettuare misurazioni fino a quando la temperatura ambiente non è stabile
Er3	Guasto modulo infrarossi	Contattare i tecnici dell'assistenza
Alto	La misurazione è > 42,2°C (108°F)	Assicurarsi che il metodo di funzionamento sia corretto e che il filtro della lente sia nuovo e pulito. Rimisurare.
Basso	La misurazione è < 34°C (108°F)	Assicurarsi che il metodo di funzionamento sia corretto e che il filtro della lente sia nuovo e pulito. Rimisurare.

7.2 Come ottenere assistenza tecnica

Per ricevere assistenza e informazioni tecniche, o per ordinare una copia del manuale dell'assistenza, contattare il servizio assistenza di Huntleigh Healthcare Ltd. Il manuale dell'assistenza include le informazioni richieste dai tecnici qualificati durante la manutenzione di Smartsigns® Compact 300.


Quando si chiama il servizio assistenza di Huntleigh Healthcare Ltd, potrebbe essere necessario indicare al rappresentante il numero di versione del software della propria apparecchiatura. I tecnici qualificati o il servizio assistenza di Huntleigh Healthcare Ltd possono aiutare a controllare la versione software installata sulla propria apparecchiatura.


8. Compatibilità elettromagnetica


Assicurarsi di installare l'apparecchiatura in un ambiente non soggetto a intense fonti di interferenza elettromagnetica, quali radiotrasmittenti o telefoni cellulari.

Questa apparecchiatura genera e utilizza energia a radiofrequenza. Se non viene installata e utilizzata in modo corretto e in conformità con le istruzioni del fabbricante, può causare o essere soggetta a interferenze. Omologata in un sistema interamente configurato, è conforme alla normativa EN60601-1-2, lo standard appositamente studiato per garantire una protezione adeguata contro tali interferenze. Per verificare se l'apparecchiatura causa interferenze, è sufficiente spegnerla e riaccenderla. Se causa o è soggetta a interferenze, adottare una o più delle seguenti misure per risolvere il problema:


- riorientare l'apparecchiatura
- spostare l'apparecchiatura rispetto alla fonte di interferenza
- allontanare l'apparecchiatura dal dispositivo con cui interferisce
- collegare il cavo di alimentazione dell'apparecchiatura a una presa diversa in modo che i dispositivi siano collegati a circuiti diversi

 **AVVERTENZA:** *l'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati, ad eccezione dei trasduttori e dei cavi venduti dal produttore di Smartsigns® Compact 300 come ricambi per i componenti interni, può causare un aumento delle emissioni o una riduzione dell'immunità di Smartsigns® Compact 300.*

 **AVVERTENZA:** *il dispositivo Smartsigns® Compact 300 non deve essere utilizzato in prossimità o impilato su altre apparecchiature; se non è possibile evitare di utilizzarlo in una tale configurazione, tenere sotto controllo il dispositivo per verificare che funzioni correttamente.*

 **AVVERTENZA:** *le apparecchiature di comunicazione RF portatili (comprese le periferiche, come ad esempio i cavi delle antenne e le antenne esterne) devono essere utilizzate ad almeno 30 cm di distanza da qualsiasi parte di Smartsigns® Compact 300, compresi i cavi specificati dal produttore. Se non si rispetta la distanza minima, le prestazioni dell'apparecchiatura potrebbero risultare compromesse.*

Linee guida e dichiarazione del produttore - Emissioni elettromagnetiche		
Il termometro auricolare a infrarossi IRT10 deve essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del termometro auricolare a infrarossi IRT10 deve assicurarsi che venga usato in tale ambiente.		
Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - Linee guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il termometro auricolare a infrarossi IRT10 utilizza energia RF solo per le funzioni interne. Le emissioni di radiofrequenze sono molto ridotte e generalmente non provocano interferenze con le apparecchiature elettroniche circostanti.
Emissioni RF CISPR 11	Classe A	
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Sbalzi di tensione/sfarrallamento IEC 61000-3-3	Conforme	Il termometro auricolare a infrarossi IRT10 è adatto all'uso in tutte le strutture, eccetto gli edifici residenziali e quelli collegati direttamente alla rete elettrica a bassa tensione che alimenta questo tipo di edifici.


Linee guida e dichiarazione del fabbricante - Immunità elettromagnetica			
Il termometro auricolare a infrarossi IRT10 deve essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del termometro auricolare a infrarossi IRT10 deve assicurarsi che venga usato in tale ambiente.			
Test dell'immunità	Livello test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - Linee guida
			Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate vicino a una qualsiasi parte di Smartsigns® Compact 300, compresi i cavi, a una distanza di separazione inferiore a quella raccomandata e calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.
RF condotta IEC 61000-4-6	3 Vrms Da 150 kHz a 80 MHz fuori dalle bande ISM ^a 6 Vrms da 150 kHz a 80 MHz all'interno delle bande ISM e radio amatoriali	3V	$d = 1.2 \sqrt{P}$
RF irradiata IEC 61000-4-3	3 V/m Da 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1.2 \sqrt{P}$ $d = 2.3 \sqrt{P}$ Da 80 MHz a 800 MHz Da 800 MHz a 2,5 GHz
			<p>dove P è il valore massimo della potenza di uscita del trasmettitore calcolato in watt (W) secondo il fabbricante del trasmettitore, mentre d è la distanza di separazione consigliata espressa in metri (m).^b</p> <p>Le intensità di campo generate da trasmettitori RF fissi, determinate da una perizia elettromagnetica sul posto, ^c devono essere inferiori al livello di conformità in ogni intervallo di frequenze ^d.</p> <p>È possibile che si verifichino interferenze in prossimità di apparecchiature sulle quali è riportato il seguente simbolo</p> 
NOTA 1 A frequenze di 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenze superiore. NOTA 2 Queste linee guida possono non essere applicabili a tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.			
^a Le bande ISM (Industrial, Scientific and Medical) tra 150 kHz e 80 MHz sono comprese nei seguenti intervalli: 6.765 MHz - 6.795 MHz; 13.553 MHz - 13.567 MHz; 26.957 MHz - 27.283 MHz e 40.66 MHz - 40.70 MHz. ^b I livelli di conformità nelle bande di frequenza ISM tra 150 kHz e 80 MHz e nell'intervallo di frequenza da 80 MHz a 2,5 GHz sono destinati a diminuire la probabilità che le apparecchiature di comunicazione mobili/portatili possano causare interferenze se vengono inavvertitamente avvicinate alle aree in cui si trovano i pazienti. Per questo motivo, in questi intervalli di frequenza, nel calcolo della distanza di separazione consigliata per i trasmettitori viene utilizzato un fattore aggiuntivo di 10/3. ^c Le intensità di campo generate da trasmettitori fissi, quali stazioni base per radiotelefoni (cellulari o cordless), radio mobili di terra, radioamatori, trasmissioni radio in AM/FM e trasmissioni televisive non possono in teoria essere previste con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico generato da trasmettitori RF fissi, è opportuno prendere in considerazione una perizia elettromagnetica sul posto. Se l'intensità di campo misurata nel punto in cui viene utilizzato il termometro auricolare a infrarossi IRT10 supera il livello di conformità RF applicabile, il termometro auricolare a infrarossi IRT10 deve essere controllato per verificarne il corretto funzionamento. In caso di funzionamento anomalo potrebbe essere necessario adottare altre contromisure, ad esempio spostare o riorientare Smartsigns® Compact 300. ^d Oltre lo spettro di frequenze compreso tra 150 kHz e 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.			

Linee guida e dichiarazione del fabbricante - Immunità elettromagnetica			
Il termometro auricolare a infrarossi IRT10 è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del termometro auricolare a infrarossi IRT10 deve assicurarsi che venga usato in tale ambiente.			
Test dell'immunità	Livello test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - Linee guida
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV a contatto ±8 kV in aria	±6 kV a contatto ±8 kV in aria	Il pavimento deve essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se il pavimento è coperto da materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno pari al 30%.
Transitori elettrici veloci/burst IEC 61000-4-4	±2 kV per le linee di alimentazione ±1 kV per le linee di ingresso/uscita	±2 kV per le linee di alimentazione ±1 kV per le linee di ingresso/uscita	La qualità dell'alimentazione deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovracorrente transitoria IEC 61000-4-5	±1 kV da linea a linea ±2 kV da linea a terra	±1 kV da linea a linea ±2 kV da linea a terra	La qualità dell'alimentazione deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di alimentazione di ingresso IEC 61000-4-11	<5% U_r (Vuoti di tensione >95% in U_r) per 0,5 cicli 40% U_r (Vuoti di tensione pari a 60% in U_r) per 5 cicli 70 % U_r (Vuoti di tensione pari a 30 % in U_r) per 25 cicli <5% U_r (Vuoti di tensione >95% in U_r) Per 5 sec	<5% U_r (Vuoti di tensione >95% in U_r) per 0,5 cicli 40% U_r (Vuoti di tensione pari a 60% in U_r) per 5 cicli 70 % U_r (Vuoti di tensione pari a 30 % in U_r) per 25 cicli <5% U_r (Vuoti di tensione >95% in U_r) Per 5 sec	La qualità dell'alimentazione deve essere quella tipica degli ambienti commerciali o ospedalieri. Per garantire il funzionamento ininterrotto del termometro auricolare a infrarossi IRT10 anche in caso di interruzioni di corrente, è consigliabile alimentarlo con un gruppo di continuità o una batteria, specificando il tipo di batteria al momento dell'acquisto.
Campi magnetici alla frequenza di rete (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I livelli dei campi magnetici alla frequenza di rete devono essere quelli standard di un ambiente adibito a uso commerciale o ospedaliero.
NOTA U_r è la tensione di rete CA prima dell'applicazione del livello di test.			

Distanze di separazione consigliate tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e Smartsigns® Compact 300			
Il termometro auricolare a infrarossi IRT10 è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze RF irradiate sono controllate. Il cliente o l'utilizzatore del termometro auricolare a infrarossi IRT10 può contribuire a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo la distanza minima tra le apparecchiature portatili e mobili di comunicazione RF (trasmettitori) e il termometro auricolare a infrarossi IRT10 consigliata di seguito, in base alla potenza massima di uscita dell'apparecchiatura di comunicazione.			
Potenza di uscita massima nominale del trasmettitore W	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore m		
	Da 150 kHz a 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	Da 80 MHz a 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	Da 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 i trasmettitori la cui potenza di uscita massima nominale non è elencata nella precedente tabella, la distanza di separazione d consigliata, espressa in metri (m), può essere determinata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza di uscita massima del trasmettitore in watt (W) indicata dal fabbricante del trasmettitore. NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenze superiore. NOTA 2 Queste linee guida possono non essere applicabili a tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.			

9. Specifiche

9.1 Classificazione dell'apparecchiatura

Tipo di protezione contro le scosse elettriche.	Apparecchiatura alimentata internamente
Grado di protezione contro le scosse elettriche 	BF
Modalità di funzionamento	Continua
Grado di protezione contro l'ingresso di oggetti solidi e/o acqua	IPX1
Grado di sicurezza d'impiego in presenza di anestetico infiammabile	Apparecchiatura non adatta all'uso in presenza di una MISCELA ANESTETICA INFIAMMABILE CONTENENTE ARIA, OSSIGENO O OSSIDO DI AZOTO

9.2 Standard

DDM 93/42/CEE	EN ISO13485:2012+AC2012
EN ISO14971: 2012	EN 60601-1: 2006/ AC:2013
EN 60601-1-2: 2007/AC:2010	EN 60601-1-6:2010
EN 980:2008	EN 1041: 2008
EN ISO10993-1:2009	EN ISO10993-5:2009
EN ISO 10993-10:2010	EN 1060-1:1995+A2:2009
EN 1060-3:1997+A2:2009	EN 1060-4:2004
EN ISO 80601-2-30:2009+A1:2013	EN ISO 80601-2-61:2011
EN 62366:2008	EN62304:2006

9.3 Dati generali

Batteria	2 x LR03 AAA 1,5 VCC
Durata delle batterie	3000 misurazioni
Dimensione	133 x 63,5 x 36,4 mm
Peso	80g
Spegnimento automatico	60 s±10 s
Durata utile	7 anni

9.4 Specifiche ambientali

Funzionamento	
Temperatura	Da 15 °C a 36 °C (da 59 °F a 96,8 °F)
Umidità	≤85% senza condensa
Altitudine	Da 700 hPa a 1060 hPa
Trasporto e conservazione	
Temperatura	Da -25 °C a 55 °C (da -13 °F a 131°F)
Umidità	≤85% senza condensa
Altitudine	Da 700 hPa a 1060 hPa
Nota: se conservato o utilizzato al di fuori degli intervalli di temperatura e umidità stabiliti, il sistema può non soddisfare le specifiche in termini di prestazioni.	

9.5 Parametri di misurazione

Tipo di sonda	Sonda a termistore
Intervallo	Da 34 °C a 42,2 °C °C (da 93,2 °F a 107,6°F)
Accuratezza del display	Da 35° C a 42° C (da 95 °F a 107,6°F) : ±0,2° C (±0,4° F) Da 35 °C a 42 °C (da 95 °F a 107,6 °F) : ±0,3 °C (±0,5 °F)
Risoluzione	0,1 °C (0,1 °F)
Intervallo di misurazione	≥12 s
Durata della misurazione	3 s±1 s

10. Garanzia e assistenza

A tutti i prodotti venduti si applicano i termini e le condizioni standard di Huntleigh Healthcare Diagnostic Products Division. Una copia di tali termini e condizioni è disponibile su richiesta. Il documento include informazioni dettagliate sulla garanzia e non è limitato ai diritti del consumatore definiti dalle leggi dei singoli paesi.

10.1 Reso per riparazione

Se per qualsiasi motivo il termometro wireless deve essere restituito, si prega di:

- pulire il prodotto osservando le istruzioni riportate nel presente manuale;
- imballarlo in modo appropriato;
- applicare un certificato di decontaminazione (o una dichiarazione che attesti la pulizia del prodotto) sulla parte esterna dell'imballaggio;
- indicare sull'imballaggio che il pacco è destinato al reparto assistenza.

Per ulteriori informazioni, consultare il documento del servizio sanitario nazionale HSG(93)26 (valido solo nel Regno Unito).

Huntleigh Diagnostics si riserva il diritto di rifiutare un prodotto al quale non è stato allegato un certificato di decontaminazione.

Per la serie Smartsigns® è disponibile un manuale dell'assistenza. Il manuale contiene informazioni sulla manutenzione, gli elenchi delle parti e le linee guida per l'individuazione dei guasti. Il manuale dell'assistenza può essere richiesto contattando il fornitore locale o il:

Reparto assistenza.
Huntleigh Healthcare, Diagnostic Products Division,
35, Portmanmoor Rd.,
Cardiff. CF24 5HN
Regno Unito.

Tel.: +44 (0)29 20485885
Fax: +44 (0)29 20492520
E-mail: sales@huntleigh-diagnostics.co.uk
service@huntleigh-diagnostics.co.uk
www.huntleigh-diagnostics.com

HUNTLEIGH *...performance for life*

Huntleigh Healthcare Ltd. - Diagnostic Products Division

35 Portmanmoor Road, Cardiff, CF24 5HN, Regno Unito

T: +44(0)29 20485885 **F:** +44 (0)29 20492520 **E:** sales@huntleigh-diagnostics.co.uk

W: www.huntleigh-diagnostics.com



N. di registrazione: 942245 Inghilterra e Galles. Sede legale:

ArjoHuntleigh House, Houghton Regis Business Park, Houghton Regis, Bedfordshire, LU5 5XF

©Huntleigh Healthcare Limited 2017

UNA SOCIETÀ **ARJO**HUNTLEIGH, MEMBRO DEL GETINGE GROUP

® e ™ sono marchi di Huntleigh Technology Limited

Nell'ottica di una politica di continuo miglioramento, ci riserviamo il diritto di modificare i modelli senza preavviso.

781309IT-1