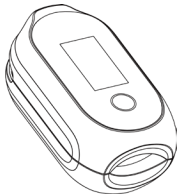


Pulsossimetro

Manuale d'uso



(Modello: PF-10BW, PF-10AW)

Scarica il software dell'APP

È possibile visualizzare l'elenco delle misurazioni e delle elenco registri nell'App ViHealth. Scansiona il codice QR qui sotto per scaricare l'APP per iOS e Android.



Istruzioni per un funzionamento sicuro

- Assicurarsi che i sensori e le clip non presentino danni visibili che possano compromettere la sicurezza dell'utente o le prestazioni di misurazione. Si raccomanda di ispezionare il dispositivo per lo meno prima di ogni utilizzo. In caso di danni evidenti, interrompere l'utilizzo del dispositivo.
- Particolare attenzione deve essere prestata quando l'ossimetro viene utilizzato costantemente a temperatura ambiente superiore a 37°C, in questa situazione possono verificarsi lesioni da bruciore a causa del surriscaldamento del sensore.
- La manutenzione necessaria deve essere eseguita solo da tecnici di assistenza qualificati. Gli utenti non sono autorizzati a eseguire la manutenzione di questo dispositivo.
- L'utilizzo dell'ossimetro in modo continuo nella stessa posizione per un lungo periodo di tempo, in particolare per pazienti con microcircolazione scarsa, può causare fastidi o dolore. Si raccomanda di non applicare l'ossimetro nella stessa sede per più di 2 ore. Se si riscontrano condizioni anomale, modificare la posizione dell'ossimetro.
- L'ossimetro non deve essere utilizzato con dispositivi e accessori non specificati nel Manuale d'uso.

Avvertenze e precauzioni

- Pericolo di esplosione—**NON** utilizzare l'ossimetro in ambienti con gas infiammabili, come alcuni agenti anestetici infiammabili.
- NON** utilizzare l'ossimetro mentre il paziente è sottoposto a MRI o TAC. Questo dispositivo NON è compatibile con la MRI.
- L'utilizzo dell'ossimetro in modo continuo nella stessa posizione per un lungo periodo di tempo, in particolare per pazienti con microcircolazione scarsa, può causare fastidi o dolore. Si raccomanda di non applicare l'ossimetro nella stessa sede per più di 2 ore. Se si riscontrano condizioni anomale, modificare la posizione dell'ossimetro.
- La luce (la luce infrarossa è invisibile) emessa dal dispositivo è dannosa per gli occhi. Non fissare la luce.
- L'ossimetro non è un dispositivo destinato al trattamento.
- Per lo smaltimento del dispositivo, è necessario attenersi alle leggi e alle normative locali.
- Tenere l'ossimetro lontano da polvere, vibrazioni, sostanze corrosive, materiali esplosivi, alte temperature e umidità.
- Tenere il dispositivo lontano da animali domestici, parassiti o bambini.
- Se l'ossimetro si bagna, interromperne l'uso e non riprendere il funzionamento finché non è asciutto e non sia stato verificato il corretto funzionamento. Quando viene trasportato da un ambiente freddo a un ambiente caldo e umido, non utilizzarlo immediatamente. Attendere almeno 15 minuti affinché l'ossimetro raggiunga la temperatura ambiente.
- NON** azionare il pulsante sul pannello frontale con materiali taglienti o appuntiti.
- NON** utilizzare la disinfezione a vapore ad alta temperatura o ad alta pressione sull'ossimetro. Fare riferimento al Capitolo 8 per le istruzioni relative alla pulizia e alla disinfezione.
- Evitare la formazione di lanugine, polvere, o l'esposizione alla luce (compresa la luce solare), ecc.
- Tenere il cavo lontano dalla portata dei bambini. Può causare strangolamento.
- Il test di biocompatibilità è stato eseguito sui materiali a contatto con la persona in conformità alla norma ISO10993.
- Assicurarsi che l'operatore senza esperienza riceva una formazione adeguata per poter intervenire e mantenere la sicurezza di base e le prestazioni essenziali.
- Il PAZIENTE è considerato un OPERATORE.
- Non** smaltire l'apparecchio con i normali rifiuti domestici al termine del suo ciclo di vita, ma consegnarlo presso un punto di raccolta ufficiale per il riciclaggio. In questo modo si contribuisce a proteggere l'ambiente.
- Avvertenza relativa al soffocamento causato dai cavi di ricarica.

Norme FCC

Questo dispositivo è conforme alla sezione 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) I dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

1 Panoramica

1.1 Uso previsto

Questo ossimetro è progettato per misurare la frequenza cardiaca e la saturazione funzionale dell'ossigeno (SpO2) attraverso il dito del paziente. È idoneo al controllo a campione della SpO2 e della frequenza cardiaca di pazienti adulti in ambito domestico e in strutture mediche.

1.2 Controindicazioni

Nessuna controindicazione.

1.3 Vista generale

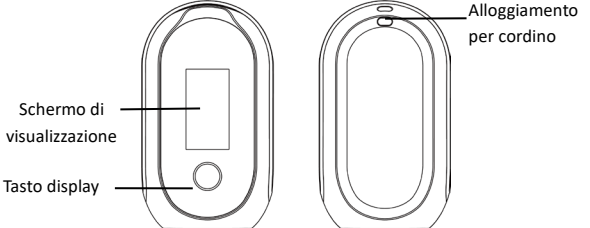


Figura 1 Vista anteriore e posteriore

1.4 Caratteristiche

- Visualizzare SpO2, PR, PI e pletismogramma
- Accensione/spegnimento automatico
- Cambio tra PR e PI
- Indicazione di superamento del limite e avviso sonoro
- Disattivare avviso sonoro


- Display a quattro direzioni
- Menu di impostazione (compresa l'impostazione di superamento dei limiti)
- Segnale acustico a impulsi
- Funzione senza fili
- Modalità di misurazione continua


2 Ricarica


Caricare la batteria prima dell'uso.

Collegare il dispositivo all'adattatore di ricarica USB o alla porta USB del computer con un cavo USB.

Nota: Il dispositivo non può essere utilizzato durante la ricarica e, se si sceglie un adattatore di ricarica di terze parti (Classe II), selezionarne uno conforme alla norma IEC60601-1 o IEC60950-1.

: Completamente carica.

: La parte evidenziata rappresenta la potenza rimanente. Quando la parte evidenziata si sposta da sinistra a destra, significa che il dispositivo si sta caricando.

: Batteria scarica. Caricare il dispositivo

Nota: Utilizzare gli accessori originali o approvati dalla nostra azienda.

3 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

ACCENSIONE:

Indossare il dispositivo, si accenderà automaticamente.

SPEGNIMENTO:

Rimuovere il dispositivo.

- Si spegnerà automaticamente dopo 2 secondi.
- Nell'interfaccia del menu, se non viene premuto alcun tasto per circa 30 secondi, il dispositivo uscirà automaticamente dal menu e si spegnerà.
- Nella schermata di registrazione e riproduzione, se non viene premuto alcun tasto per 6 secondi, il dispositivo si spegnerà automaticamente.

4 Avvio/Arresto Misurazione

- Aprire la clip e inserire il dito all'interno della clip (assicurarsi che il dito sia a pieno contatto con il lato interno profondo della clip), quindi rilasciare la clip.
- Attendere 2 secondi, l'ossimetro si accenderà e inizierà la misurazione.
- La schermo di visualizzazione mostra la misurazione.
- Estrarre il dito; il dispositivo si spegnerà automaticamente.



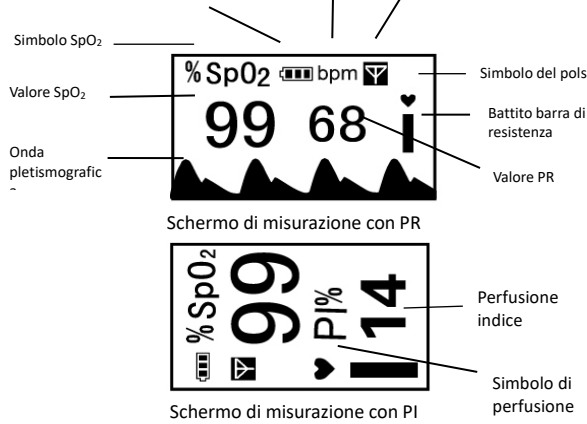
Posizionamento delle dita


Istruzioni per la misurazione:


- Non muovere il dito e rilassarsi durante la misurazione.
- Non inserire il dito bagnato direttamente nel sensore.
- Evitare di posizionare il dispositivo sullo stesso arto in cui è stato posizionato un bracciale per la misurazione della pressione sanguigna o durante l'infusione venosa.
- Evitare di utilizzare smalti/vernici per unghie, in quanto bloccano a luce emittente dal dispositivo.
- La presenza di sorgenti luminose ad alta intensità, come luci a fluorescenza, lampade ruby, riscaldatori a infrarossi o luce solare intensa, ecc. può causare l'imprecisione dei risultati di misurazione. Applicare una copertura opaca sul sensore o, se necessario, cambiare il punto di misurazione.
- L'esercizio fisico vigoroso e l'interferenza con i dispositivi elettrochirurgici possono influire sulla precisione della misurazione.
- Lo smalto per unghie può influire sulla precisione della misurazione e un'unghia troppo lunga può causare un'errata misurazione o risultati imprecisi.
- Se la prima lettura viene visualizzata con una forma d'onda di scarsa qualità (irregolare o non uniforme), la lettura non è veritiera; per misurare un valore più stabile è necessario attendendo per un po' di tempo, oppure riavviare il sistema.
- Se le misurazioni superano i limiti, viene emesso un segnale acustico di promemoria. Premere il tasto Display per disattivarlo.

5 Schermo

5.1 Indicazioni e icone

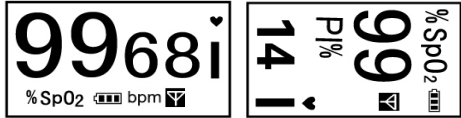


- Icona : indica che la connessione senza fili è impostata tra il dispositivo mobile e l'ossimetro.

Stato di 	Definizioni
Lampeggiante	L'ossimetro è scollegato dai dispositivi mobili.
Acceso	Viene stabilita la connessione tra l'ossimetro e i dispositivi mobili.

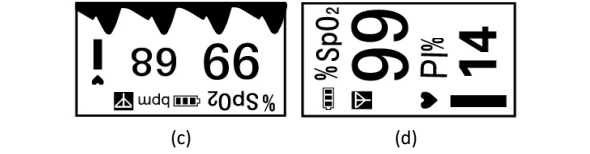
5.2 Quattro direzioni di visualizzazione dello schermo

L'ossimetro supporta la visualizzazione dello schermo in quattro direzioni. **Una breve pressione del tasto display può cambiare la direzione di visualizzazione di 90° e modificare contemporaneamente PR/PI.** Le quattro direzioni di visualizzazione sono come mostrato di seguito.



(a)

(b)



- Per le schermate di visualizzazione delle figure (b) e (d), il valore di visualizzazione PI% verrà sostituito con il valore di visualizzazione PR dopo 20 secondi se non viene premuto alcun tasto.
- La direzione di visualizzazione viene memorizzata ad ogni avvio e viene visualizzato il layout della schermata (direzione di visualizzazione) utilizzato l'ultima volta.

6 Menu impostazioni

Durante la misurazione, premere a lungo il tasto Display per accedere alla schermata del menu impostazioni.

SpO2 Lo 89 PR Hi 100 PR Lo 30 Menu impostazioni >>	Promemoria accesso Segnale acustico accesso Display sempre Menu impostazioni >>	Salva menu di uscita Ripristina impostazioni predefinite << Menu Impostazioni
---	--	---

Menu

Procedure operative del menu:

- Premere brevemente il tasto Display per scegliere la voce di impostazione;
- Premere a lungo il tasto Display per attivare la voce di impostazione, quindi premere brevemente per modificare il parametro di impostazione;
- Premere a lungo il tasto Display per confermare la modifica e uscire dalla voce di impostazione.
- Spostare la voce di impostazione su "Esci" e premere a lungo il tasto Display per uscire dal menu impostazioni.

Impostazioni del menu:

- Impostazioni limite eccessivo:** Se il valore di SpO2 o PR supera i limiti definiti, il valore lampeggerà.
- "Promemoria":** Il dispositivo supporta i promemoria generati dai livelli di ossigeno o PR definiti dall'utente. È attivo per impostazione predefinita.
- "Segnale acustico":** opzione di segnale acustico a impulsi. Se è impostato su on, per ogni battito cardiaco verrà emesso un segnale acustico.
- "Display":** Per impostazione predefinita, lo schermo di visualizzazione è sempre attivo. È possibile impostare lo spegnimento automatico del display dopo 5 minuti, 3 minuti o 1 minuto. Riattivare lo schermo premendo il tasto display.
- "Ripristina impostazioni predefinite":** Premere brevemente il tasto Display per scegliere "Ripristina impostazioni predefinite"; premere a lungo il tasto Display per ripristinare i valori predefiniti di tutti i parametri.

7 Specifiche tecniche

Classificazioni		
Protezione contro le scosse elettriche	Apparecchiatura alimentata internamente	
Grado di protezione contro le scosse elettriche	Parte applicata tipo BF	
Compatibilità elettromagnetica	Gruppo I, classe B	
Ambiente		
	Operativo	Conservazione
Temperatura	5 - 40 °C	-20 - 55 °C
Umidità relativa (senza condensa)	30% - 80% (senza condensa)	10% - 93% (senza condensa)
Pressione atmosferica	700 - 1060 hPa	700 - 1060 hPa
Grado di resistenza alla polvere e all'acqua	IP22	
Fisico		
Dimensioni	64 mm x 38 mm x 28 mm	
Peso	Circa 37 g	
Schermo	OLED	
Senza fili	Bluetooth 4.2 BLE (a bassa energia)	
Alimentazione		
Input	DC 5V ±10%	
Batteria	Ricaricabile ai polimeri di litio	
Durata della batteria	14 ore per un utilizzo standard (max)	
Tempo di ricarica	Circa 3 ore	
SpO2		
Intervallo del livello di ossigeno	Intervallo di misurazione: 0% - 100%	
Precisione SpO2 (Braccia)	±2% (70% - 100%); ±3% (50% - 69%); Nessuna definizione (0% - 49%)	
Intervallo di frequenza del polso	30 bpm - 250 bpm	
Precisione della frequenza del polso	±2 bpm o ±2%, a seconda di quale dei due valori sia maggiore	
Intervallo impostazione del limite inferiore di SpO2	85% - 99% Impostazione predefinita: 90%	
Intervallo di impostazione del limite inferiore della frequenza del polso	30 bpm - 60 bpm Impostazione predefinita: 50bpm	
Intervallo di impostazione del limite superiore della frequenza del polso	100 bpm - 240 bpm Impostazione predefinita: 120 bpm	
Sensore	Sensore LED a doppia lunghezza d'onda	
Lunghezza d'onda	Luce rossa: 663 nm; Luce infrarossa: 890 nm	
Massima potenza di uscita ottica media	≤2 mW	
Interferenza con la luce ambiente	La differenza tra il valore SpO2 misurato in condizioni di luce naturale in ambiente chiuso e quello della camera oscura è inferiore a ±1%.	
Tempo di media dei	8 s	

dati SpO ₂	
Periodo di aggiornamento dei dati SpO ₂	1 s
Aggiornamento dei dati	<10 s
Parametri registrati	SpO ₂ , frequenza del polso
Gamma frequenza	2,402-2,480 GHz
Potenza massima RF	-10 dBm
Durata di vita prevista	3 anni

8 Manutenzione e pulizia

8.1 Manutenzione

La durata prevista (non in garanzia) di questo dispositivo è di 5 anni. Per garantire una lunga durata, soddisfare le condizioni di manutenzione.

- Sostituire le batterie quando l'indicatore di bassa tensione si illumina.
- Pulire la superficie del dispositivo prima dell'uso con salviettine imbevute di alcool al 75%, quindi lasciare asciugare all'aria o asciugare direttamente. Evitare l'ingresso di liquidi nel dispositivo.
- Se l'ossimetro non viene utilizzato per più di 7 giorni, caricarlo prima dell'uso.
- L'ossimetro viene calibrato in fabbrica prima della vendita, quindi non è necessario calibrarlo durante il suo ciclo di vita. I simulatori di SpO₂ non devono essere utilizzati per convalidare la precisione dell'ossimetro, ma possono essere utilizzati solo come tester funzionali per verificarne la precisione. La precisione dei valori di SpO₂ rivendicata in questo manuale è supportata da uno studio clinico condotto inducendo ipossia su soggetti sani, non fumatori, con pelle chiara o scura in un laboratorio di ricerca indipendente.

Attenzione:

- La sterilizzazione ad alta pressione non è compatibile con il dispositivo.
- Non immergere il dispositivo in liquidi.
- Si raccomanda di conservare il dispositivo in un ambiente asciutto. L'umidità può ridurre la durata del dispositivo o addirittura danneggiarlo.
- Non eseguire la manutenzione mentre il dispositivo è in uso.

8.2 Istruzioni per la pulizia e la disinfezione

- Pulire la superficie del sensore con un panno morbido inumidito con una soluzione di alcool isopropilico al 75%. Se è necessaria una disinfezione di basso livello, utilizzare una soluzione di candeggina delicata.
- Quindi pulire la superficie con un panno inumidito SOLO con acqua pulita e asciugare con un panno pulito e morbido.

Attenzione:

- Non sterilizzare con vapore o ossido di etilene.
- Non utilizzare l'ossimetro se è danneggiato.

9 Risoluzione dei problem

Problema	Soluzione
I valori di SpO ₂ e frequenza del polso sono instabili	Posizionare correttamente il dito all'interno della clip e riprovare. Mantenersi rilassati.
Impossibile accendere il dispositivo	Caricare il dispositivo.
Nessuna visualizzazione	Caricare il dispositivo.
Sullo schermo viene visualizzato "- -".	Posizionare correttamente il dito all'interno della clip e riprovare. Mantenersi rilassati.

10 Simboli

Simbolo	Descrizione
	Produttore
	Data di fabbricazione
	Numero di serie
	Indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto indifferenziato ma deve essere inviato a centri di raccolta differenziata per il recupero e il riciclaggio.
	Fare riferimento al manuale di istruzioni
	Parte applicata tipo BF
	Nessun sistema di allarme
	RM non sicura.
	Indica che il prodotto è protetto dall'entrata di oggetti solidi estranei di dimensioni pari o superiori a 12,5 mm Ø e da gocce d'acqua che cadono verticalmente quando l'involucro è inclinato fino a 15°.
	Indicato che il prodotto è conforme al Regolamento (UE) 2017/745 sui dispositivi medici (articolo 120), all'allegato II della direttiva 93/42/CEE e al Regolamento (UE) 2023/607.
	Dispositivo medico
	Rappresentante autorizzato nella comunità europea
	Simbolo UKCA
	Persona responsabile del Regno Unito
	Radiazioni non ionizzanti
	Indica che l'articolo contrassegnato o il materiale di cui è composto rientrano in un processo di recupero o riciclaggio.
	I nostri prodotti e imballaggi possono essere riciclati, non gettarli! Cercare un rivenditore sul www.quefairedemesdechets.fr sito (applicabile solo per il mercato francese).
	Limite di temperatura
	Limite di umidità
	Limite della pressione atmosferica

Dichiarazione FCC

Avvertenza FCC:

ID FCC: 2ADXX-1659

Eventuali variazioni o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle seguenti due condizioni:

(1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e

(2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

N.B.: questa apparecchiatura è stata testata e riscontrata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, usa e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- riorientare o riposizionare l'antenna ricevente;
- aumentare la distanza fra l'apparecchiatura e il ricevitore;
- collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

Il dispositivo è stato valutato come soddisfacente i requisiti generali di esposizione alle radiofrequenze. Il dispositivo può essere utilizzato in condizioni di esposizione portatili senza restrizioni

Appendice EMC

L'apparecchiatura è conforme ai requisiti della norma IEC 60601-1-2:2014.

Tavola 1

Linee guida e dichiarazione del produttore- emissioni elettromagnetiche		
Il pulsossimetro è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del pulsossimetro deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.		
Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il pulsossimetro utilizza energia RF solo per il suo funzionamento interno. Pertanto, le sue emissioni RF sono molto basse e non possono causare interferenze nelle apparecchiature elettroniche vicine.
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	Il pulsossimetro è adatto per l'uso in tutti gli edifici, compresi quelli domestici e quelli collegati direttamente alla rete che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	N/D	
Fluttuazioni di tensione/emissioni di sfarfallio IEC61000-3-3	N/D	

Tavola 2

Linee guida e dichiarazione del produttore- emissioni elettromagnetiche			
Il pulsossimetro è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del pulsossimetro deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.			
Prova di immunità	Livello di prova IEC60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC61000-4-2	± 8 kV a contatto ± 15 kV in aria	± 8 kV a contatto ± 15 kV in aria	I pavimenti devono essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti con materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%
Transitori elettrici veloci/ burst IEC61000-4-4	± 2 kV per la potenza Linee di alimentazione ± 1 kV per le linee di ingresso/uscita	N/D	N/D
Sovratension e IEC 61000-4-5	± 1 kV da linea/e a linea/e ± 2 kV da linea/e a terra	N/D	N/D
Caduta di tensione, breve interruzione e variazione di tensione sulla linea di ingresso dell'alimentazione IEC61000-4-11	<5% U_T (>95% calo in U_T) per 0,5 cicli <40% U_T (calo del 60% in U_T) per 5 cicli <70% U_T (calo del 30% in U_T) per 25 cicli <5% U_T (calo >95% in U_T) per 5 s	N/D	N/D
Campo magnetico della frequenza di rete (50 Hz/60 Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici a frequenza di rete devono essere ai livelli caratteristici di una tipica ubicazione in un ambiente commerciale o ospedaliero tipico.
NOTA: U_T è la tensione di rete in corrente alternata prima dell'applicazione del livello di prova.			

Tavola 3

Linee guida e dichiarazione del produttore – immunità elettromagnetica
Il pulsossimetro è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico

specificato di seguito. Il cliente o l'utente del pulsossimetro deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente elettromagnetico.			
Prova di immunità	Livello di prova IEC60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
RF condotta IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz A 80 MHz	N/D	Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere utilizzate a una distanza inferiore a qualsiasi parte del pulsossimetro, compresi i cavi, rispetto alla distanza di separazione consigliata calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata $d=1,2\sqrt{P}$ $d=1,2\sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz Dove, P è la potenza massima nominale in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m). ^b Le intensità di campo dei trasmettitori RF fissi, determinate da un'indagine elettromagnetica sul sito, ^a devono essere inferiori al livello di conformità in ciascuna gamma di frequenze. ^b Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate con i seguenti simboli.
RF irradiata IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz A 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza più elevato.

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.

a: Le intensità di campo generate da trasmettitori fissi, quali stazioni base per telefoni radio (cellulari/cordless) e radiomobili terrestri, radio amatoriali, trasmissioni radio AM e FM e trasmissioni TV, non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori RF fissi, è necessario prendere in considerazione l'indagine elettromagnetica sul sito. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui viene utilizzato il pulsossimetro supera il livello di conformità RF applicabile di cui sopra, è necessario controllare il corretto funzionamento del pulsossimetro. Se si osservano prestazioni anomale, potrebbero essere necessarie ulteriori misure, quali il riorientamento o il riposizionamento del pulsossimetro.

b: Oltre la gamma di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo devono essere inferiori a 3 V/m.

Tavola 4

Distanze di separazione raccomandate tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e il dispositivo			
Il pulsossimetro è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF irradiati sono controllati. Il cliente o l'utente del pulsossimetro può contribuire a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e il pulsossimetro, come consigliato di seguito, in base alla potenza di uscita massima delle apparecchiature di comunicazione.			
Potenza nominale massima in uscita del trasmettitore W (Watt)	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore M (metri)		
	150 kHz A 80 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz A 800 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz A 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0,01	N/D	0,12	0,23
0,1	N/D	0,38	0,73
1	N/D	1,2	2,3
10	N/D	3,8	7,3
100	N/D	12	23
Per i trasmettitori aventi una potenza nominale massima di uscita non elencata sopra, la distanza di separazione consigliata in metri (m) può essere determinata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza nominale massima di uscita 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 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.			

Diritto d'autore

Questo manuale è stato redatto dalla nostra azienda e tutti i diritti sono riservati. Senza il previo consenso scritto della nostra azienda, nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o copiata in qualsiasi forma o metodo.

Illustrazione

Tutte le illustrazioni fornite in questo manuale sono solo a scopo di riferimento e le impostazioni o i dati riportati nelle illustrazioni potrebbero non essere esattamente uguali alla visualizzazione effettiva del prodotto.

	Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd. 901, Building West, Lepu Tower, No.66 Xingke Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, 518055 Shenzhen, Guangdong P.R. China www.viatomtech.com
	MedNet EC-REP GmbH Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany Tel: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22 E-mail: contact@mednet-ecrep.com
	MediMap Ltd 2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, United Kingdom Tel: +49 251 32266-0 Fax: +49 251 32266-22 E-mail: contact@mednet-ecrep.com