



GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

MISURATORE DI PRESSIONE DIGITALE
DIGITAL BLOOD PRESSURE MONITOR
TENSIOMÈTRE NUMÉRIQUE
MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL DIGITAL
MONITOR DIGITAL DA TENSÃO ARTERIAL
DIGITALES BLUTDRUCKMESSGERÄT
DIGITAL BLODTRYCKSMÄTARE
CIŚNIENIOMIERZ CYFROWY
MONITOR DIGITAL PENTRU MĂSURAREA TENSIUNII
ARTERIALE
Digitalni monitor za krvni tlak
ψηφιακό πιεσομετρο
ي مقررلا مدلا طغرض ةبق ارم زا هج

REF CONTEC08E (GIMA 49880)



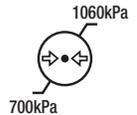
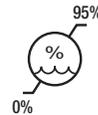
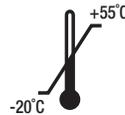
Contact Medical System Co., Ltd
Address: No 112 Qinhuang West Street,
Economic&Technical Development
Zone, Qinhuangdao, Hebei Province,
People's Republic of China
Made in China



Shanghai International Holding Corp.
GmbH (Europe)
Address: Eiffestrasse 80,
20537, Hamburg, Germany



Gima S.p.A.
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com



INTRODUZIONE

Si prega di leggere attentamente il manuale d'uso prima di utilizzare questo prodotto. Il manuale dell'utente che descrive le procedure operative dovrebbe essere seguito rigorosamente. Questo manuale dettagliato introduce le fasi che devono essere osservate quando si utilizza il prodotto, operazione che può causare anormale, il rischio può causare lesioni personali e danni al prodotto e altri contenuti, fare riferimento ai capitoli per i dettagli. Eventuali anomalie o lesioni personali e danni al dispositivo derivanti da utilizzo, manutenzione, conservazione non seguono i requisiti del Manuale dell'Utente. La nostra azienda non è responsabile per le garanzie di sicurezza, affidabilità e prestazioni! Il servizio di garanzia del produttore non copre tali guasti!

La nostra azienda ha un record di fabbrica e un profilo utente per ogni dispositivo, gli utenti godono di servizi di manutenzione gratuiti per un anno dalla data di acquisto. Al fine di facilitarci nel fornirvi un servizio di manutenzione completo ed efficiente, assicuratevi di inviare la scheda di garanzia quando avete bisogno di un servizio di riparazione.

⚠️ Nota: Per favore, prima di usare questo prodotto, leggere attentamente il Manuale dell'utente.

La descrizione di questo Manuale dell'utente è conforme alla situazione pratica del prodotto. In caso di modifiche e aggiornamenti del software, le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

Le avvertenze

Prima di utilizzare questo prodotto, si dovrebbe considerare la sicurezza e l'efficacia di quanto descritto di seguito:

- Descrizione di ogni risultato di misurazione combinato con i sintomi clinici da parte di medici qualificati.
- L'affidabilità e il funzionamento nell'uso di questo prodotto se soddisfa il funzionamento di questo manuale fanno riferimento alle istruzioni di manutenzione.
- L'operatore previsto di questo prodotto può essere il paziente.
- Non eseguire la manutenzione e il servizio mentre il dispositivo è in uso.

⚠️ Avvertimento: Sostituire gli accessori non forniti dalla nostra azienda può portare al verificarsi di errori. Sostituire gli adattatori e le fasce a piacimento può portare a risultati di misurazione errati. Senza il personale di servizio qualificato della nostra azienda o di altre organizzazioni di manutenzione autorizzate, non si dovrebbe tentare di effettuare la manutenzione del prodotto.

Responsabilità dell'operatore

- L'operatore deve leggere attentamente il Manuale dell'utente prima di usare questo prodotto, e seguire rigorosamente la procedura operativa del Manuale dell'utente.
- Considerare completamente i requisiti di sicurezza durante la progettazione del prodotto, ma l'operatore non dovrebbe ignorare il monitoraggio per il paziente e lo stato della macchina.
- L'operatore ha la responsabilità di fornire le condizioni d'uso del prodotto alla nostra azienda.

Responsabilità per la nostra azienda

- La nostra società ha la responsabilità di fornire un prodotto qualificato che sia conforme allo standard aziendale di questo prodotto
- La nostra società fornirà lo schema del circuito, il metodo di calibratura e altre informazioni su richiesta dell'utente per aiutare i tecnici idonei e qualificati a riparare quelle parti specificate dalla nostra società.
- La nostra società ha la responsabilità di completare la manutenzione del prodotto secondo il contratto.
- La nostra società ha la responsabilità di rispondere ai fabbisogni dell'utente in tempo.
- Nel caso seguente, la nostra società è responsabile dell'impatto sulla sicurezza, l'affidabilità e la prestazione del dispositivo:
Il montaggio, l'aggiunta, la messa a punto, la modifica o la riparazione sono eseguiti da personale autorizzato dalla nostra società.

Gli impianti elettrici nella stanza sono conformi ai requisiti pertinenti e il dispositivo viene utilizzato in conformità con il Manuale dell'utente.

Il Manuale dell'utente è scritto dalla nostra società. Tutti i diritti riservati.

CAPITOLO 1 - FUNZIONI E SCOPO

1.1 Funzioni Principali

- Misurare la pressione sanguigna e memorizzare i risultati della misurazione.
- Funzione di memorizzazione dei dati, è possibile memorizzare fino a 199 registrazioni.
- Con l'interfaccia di revisione dei dati che è utile per rivedere i parametri della pressione sanguigna.
- Lo schermo invierà un messaggio quando l'alimentazione è bassa.
- Quando il risultato della misurazione non può essere ottenuto a causa di alcuni fattori durante la misurazione, il dispositivo visualizzerà le informazioni di errore corrispondenti.
- Unità di misurazione: mmHg e kPa, che possono essere commutate tramite il pulsante.
- Con la funzione di spegnimento automatico, se non c'è nessuna operazione, il dispositivo si spegnerà automaticamente.

1.2 Scopo

Il dispositivo è utilizzato per misurare la pressione sanguigna non invasiva dell'uomo. Registrare il valore del parametro della pressione sanguigna per fornire il riferimento per l'operatore sanitario.

CAPITOLO 2 - PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Al fine di utilizzarlo correttamente, si prega di leggere attentamente le "Precauzioni di sicurezza" prima di utilizzarlo.

Gli operatori non hanno bisogno di un addestramento professionale, ma dovrebbero usare questo prodotto dopo aver compreso appieno i requisiti di questo manuale.

Per evitare che gli utenti subiscano danni o perdite a causa di un uso improprio, si prega di fare riferimento alle "Precauzioni di sicurezza" e di usare questo prodotto correttamente.

Per motivi di sicurezza, assicurarsi di rispettare le precauzioni di sicurezza.

⚠️ Nota ⚠️ Se non usato correttamente, esiste la possibilità di danni al personale e ai beni.

Per danno a beni si intende il danno alla casa, alla proprietà, agli animali domestici.

⚠️ Controindicazione: No. ⚠️

Avvertimento

- Non si devono eseguire misurazioni NIBP su pazienti affetti da anemia falciforme o in condizioni in cui la pelle è danneggiata o si prevede che lo diventi.
- Per i pazienti con gravi disturbi della coagulazione del sangue, se misurare automaticamente la pressione sanguigna dovrebbe essere basato sulla valutazione clinica, perché l'attrito degli arti con la fascia può causare il rischio di ematoma.
- Per i pazienti con gravi disturbi della circolazione sanguigna o aritmia, si prega di utilizzare il dispositivo sotto la supervisione di un medico. Se il braccio viene schiacciato durante la misurazione, può causare un'emorragia interna grave o risultati di misurazione imprecisi.

Limiti della misurazione

In condizioni diverse del paziente, la misurazione oscillometrica ha alcune limitazioni. La misurazione è alla ricerca della pulsazione regolare della pressione arteriosa. In quelle circostanze in cui le condizioni del paziente rendono difficile la rilevazione, la misurazione diventa inaffidabile e il tempo di misurazione aumenta. L'utente dovrebbe essere consapevole che le seguenti condizioni potrebbero interferire con la misurazione, rendendo la misurazione inaffidabile o più lunga da rilevare. In alcuni casi, le condizioni del paziente renderanno impossibile una misurazione.

Movimento del Paziente

Le misurazioni saranno inaffidabili o non potranno essere eseguite se il paziente si muove, trema o ha convulsioni. Questi movimenti possono interferire con il rilevamento delle pulsazioni della pressione arteriosa. Inoltre, il tempo di misurazione sarà prolungato.

Aritmie Cardiache

Le misurazioni non saranno affidabili e potrebbero non essere possibili se l'aritmia cardiaca del paziente ha causato un battito cardiaco irregolare. Perciò il tempo di misurazione sarà prolungato.

Cuore artificiale

Le misurazioni non saranno possibili se il paziente è collegato ad un cuore artificiale.

Variazioni di Pressione

Le misurazioni saranno inaffidabili e potrebbero non essere possibili se la pressione sanguigna del paziente cambia rapidamente nel periodo di tempo durante il quale gli impulsi della pressione arteriosa vengono analizzati per ottenere la misurazione.

Forte Shock

Se il paziente ha un forte shock o ipotermia, le misurazioni saranno inaffidabili poiché il ridotto flusso di sangue alle periferie causerà una ridotta pulsazione delle arterie.

Estremi della Frequenza Cardiaca

Le misurazioni non possono essere effettuate con una frequenza cardiaca inferiore a 40 bpm e superiore a 240 bpm.

Paziente Grassoccio

Lo strato spesso di grasso del corpo ridurrà l'accuratezza della misurazione, perché il grasso che viene dallo shock delle arterie non può accedere alle fasce a causa dello smorzamento.

Avvertimento

Autodiagnosi e trattamento utilizzando i risultati misurati possono essere pericolosi. Seguire le istruzioni del proprio medico.

Si prega di consegnare i risultati delle misurazioni al medico che conosce la vostra salute e accettarne la diagnosi.

Per il Neonato e la persona che non può esprimersi, si prega di utilizzare il dispositivo sotto la supervisione di un medico.

Altrimenti può causare infortunio o dissenso.

Si prega di non utilizzare per qualsiasi altro scopo che non sia la misurazione della pressione sanguigna.

Altrimenti potrebbe causare infortuni o intoppi.

Si prega di utilizzare una fascia speciale.

Altrimenti è possibile che il risultato della misurazione sia errato.

Si prega di non tenere la fascia in modo troppo gonfia per un lungo periodo di tempo.

Altrimenti può comportare dei rischi.

Non utilizzare il dispositivo nel caso in cui ci siano gas anestetici infiammabili che si mescolano con l'aria o il protossido di azoto.

Altrimenti può comportare dei rischi.

In caso di spruzzi di liquido sul dispositivo o sugli accessori, in particolare quando i liquidi possono entrare nel tubo o nel dispositivo, interrompere l'uso e contattare il servizio di assistenza.

Altrimenti può comportare dei rischi.

Smaltire il materiale di imballaggio, osservando le norme di controllo vigenti in materia di rifiuti e tenendolo fuori dalla portata dei bambini.

Altrimenti può provocare danni all'ambiente o ai bambini.

Si prega di utilizzare accessori omologati per il dispositivo e di controllare che il dispositivo e gli accessori funzionino correttamente e in modo sicuro prima dell'uso.

In caso contrario, il risultato della misurazione può risultare impreciso o può verificarsi un infortunio.

Quando il dispositivo è accidentalmente umido, dovrebbe essere posto in un luogo asciutto e ventilato per un periodo di tempo per dissolvere l'umidità.

Altrimenti il dispositivo potrebbe danneggiarsi a causa dell'umidità.

Non conservare e trasportare il dispositivo al di fuori dell'ambiente specificato.

Altrimenti potrebbe causare un errore di misurazione.

Si raccomanda di controllare regolarmente se ci sono danni sul dispositivo o sugli accessori, se si riscontrano danni, smettere di usarlo e contattare immediatamente l'ingegnere biomedico dell'ospedale o la nostra Assistenza Clienti. Non smontare, riparare e modificare il dispositivo senza autorizzazione.

Altrimenti non può essere misurato con precisione.

Questo dispositivo non può essere utilizzato su piattaforme di trasporto mobili.

Altrimenti potrebbe causare un errore di misurazione.

Questo dispositivo non può essere utilizzato su un ripiano inclinato.

Altrimenti esiste il rischio di caduta.

Saltire i materiali di imballaggio, le batterie di scarto e i prodotti fuori uso in conformità alle leggi e ai regolamenti locali. I prodotti e i materiali fuori uso vengono smaltiti correttamente dall'utente in conformità al decreto dell'autorità.

Sostituire gli accessori che non sono forniti dalla nostra azienda può portare a verificarsi di errori.

Senza il personale di servizio qualificato della nostra azienda o di altre organizzazioni di manutenzione autorizzate, non si dovrebbe tentare di effettuare la manutenzione del prodotto.

Questo dispositivo può essere utilizzato solo per un oggetto di prova alla volta.

Se le piccole parti del dispositivo vengono inalate o inghiottite, si prega di consultare prontamente un medico.

Il dispositivo e gli accessori vengono lavorati con materiali allergenici. Se ne si è allergici, smettere di usare questo prodotto.

Dopo aver premuto il pulsante di accensione, se il dispositivo ha un difetto di visualizzazione come schermo bianco, schermo sfocato o nessun contenuto del display, si prega di contattare la nostra azienda.

Il dispositivo è conforme alla norma IEC 80601-2-30: Requisiti particolari per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali di sfigmomanometri automatici non invasivi.

2.1 Funzionamento per l'adattatore di alimentazione (Vendita Separata)

⚠ Nota ⚠

Il dispositivo può essere alimentato da un adattatore di corrente che fa parte del sistema elettrico medico. Assicurarsi di utilizzare l'adattatore di alimentazione di grado medico specifico di questo dispositivo.

Altrimenti potrebbe causare problemi

L'adattatore di alimentazione specifico deve utilizzare AC 100 V~240 V

Altrimenti può causare incendi o scosse elettriche.

In caso di rottura della spina o del filo dell'adattatore di alimentazione specifico, si prega di non utilizzarlo.

Altrimenti può causare incendi o scosse elettriche.

Si prega di non inserire o disinserire l'adattatore nella presa con le mani bagnate.

Altrimenti può causare scosse elettriche o lesioni.

Quando si usa l'adattatore di alimentazione per connettersi alla presa di corrente, assicurarsi che la presa di corrente sia comodamente accessibile, al fine di scollegare tempestivamente l'alimentazione in caso di emergenza.

2.2 Funzionamento della Batteria

⚠ Nota ⚠

Si prega di utilizzare 4 batterie "AA" al manganese o alcaline, non utilizzare batterie di altro tipo.

Altrimenti si potrebbe causare un incendio.

Non mischiare batterie vecchie e nuove e batterie di tipo diverso

Altrimenti può causare perdite di batteria, calore, rottura e danni allo Sfigmomanometro Elettronico.

Si prega di non sbagliare a inserire il positivo e il negativo della batteria. Quando la carica delle batterie si esaurisce, sostituire con quattro batterie nuove allo stesso tempo.

Si prega di togliere le batterie quando non si utilizza il dispositivo per un lungo periodo (3 mesi o più).

Altrimenti può causare perdite di batteria, calore, rottura e danni allo Sfigmomanometro Elettronico.

Se l'elettrolito delle batterie entra negli occhi per sbaglio, sciacquare immediatamente con molta acqua pulita.

Questo causerà la cecità o altri pericoli, ci si deve recare immediatamente all'ospedale più vicino per il trattamento.

Se l'elettrolito delle batterie si incolla per sbaglio sulla pelle o sui vestiti, risciacquare immediatamente con molta acqua pulita. Errore. Riferimento a collegamento ipertestuale non valido. Altrimenti può far male alla pelle.

Consiglio

Non colpire o far cadere il dispositivo;

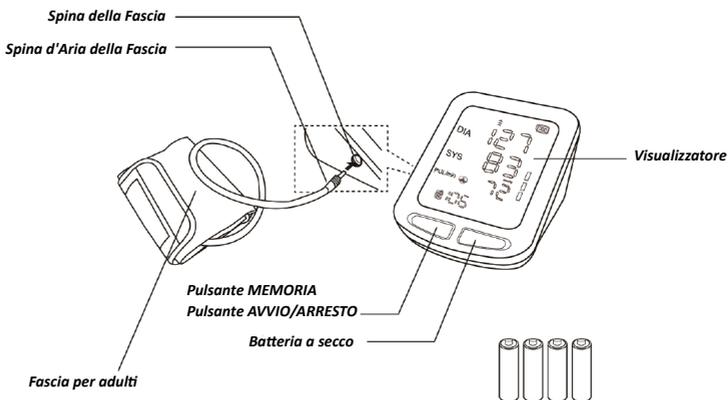
Non gonfiare prima che la fascia avvolga il braccio;

Non gonfiare la fascia e il tubo dell'aria con forza.

Il dispositivo applica la misurazione della Pressione Sanguigna (BP) e il Polso di un adulto.

CAPITOLO 3 - UNITÀ PRINCIPALE

Tutti i prodotti sono nella scatola. Aprire la scatola e verificare se il prodotto è integro.



Fascia per Adulti:

[Caratteristiche: circonferenza dell'arto 22-32 cm (parte centrale dell'avambraccio), si prega di scegliere la fascia adatta quando si misura altro].

Manuale Utente**Vendita Separata:****Adattatore AC**

Ingresso: tensione: AC 100 V~240 V

frequenza: 50 Hz/60 Hz

Corrente nominale: AC 150 mA

Uscita: DC5,0 V±0.2 V 1,0 A

**Fascia:**

Fascia extra large per adulti: la gamma di circonferenza dell'arto è di 32-43 cm (parte centrale dell'avambraccio)

Nota:

© La fascia è un materiale di consumo.

Calcolare misurando 6 volte al giorno (3 volte ogni mattina e sera) la durata di vita della fascia è di circa 1 anno (utilizzando le nostre condizioni sperimentali);

© Al fine di misurare correttamente la pressione sanguigna, si prega di sostituire la fascia in tempo;

© Se la fascia perde, si prega di contattare la nostra azienda per acquistarne una nuova. La fascia acquistata separatamente non include la spina del tubo per il passaggio dell'aria. Quando si sostituisce, si prega di non buttare via la spina del tubo per il passaggio dell'aria, ma di installarla sulla nuova fascia.

⚠ Nota ⚠

Quando il prodotto e gli accessori descritti in questo manuale stanno per superare il periodo di utilizzo, devono essere smaltiti secondo le relative disposizioni per la gestione del prodotto. Se si desidera avere maggiori informazioni, si prega di contattare la nostra società o l'organizzazione di rappresentanza.

CAPITOLO 4 - INTERFACCE ESTERNE

⚠ Nota ⚠

Quando si rimuove la fascia NIBP, si prega di afferrare la spina nella parte anteriore della trachea per estrarla.



① Presa del bracciale [] è l'identificativo della fascia] Lato sinistro

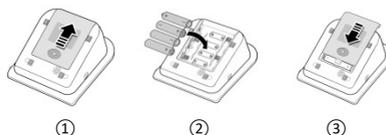
② Presa dell'adattatore di alimentazione [] è l'identificatore della presa di corrente] Lato posteriore

**⚠ Nota ⚠**

Tutte le apparecchiature analogiche e digitali collegate a questo dispositivo devono essere certificate secondo le norme IEC (tali come la IEC60950: Attrezzatura per la tecnologia dell'informazione-Sicurezza e la IEC60601-1: Attrezzatura elettrica medica-Sicurezza), e tutte le attrezzature devono essere collegate in conformità con il requisito della versione valida della norma di sistema IEC60601-1-1. La persona che collega l'attrezzatura aggiuntiva alla porta di ingresso e uscita del segnale è responsabile per la verifica della conformità del sistema alla normativa IEC60601-1.

CAPITOLO 5 - INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA/ADATTATORE AC

La produzione può utilizzare la batteria e l'adattatore AC.

5.1 Installazione della Batteria

① Smontare il coperchio della batteria nella direzione della freccia.

② Installare le batterie "AA" secondo le polarità  .

③ Scorrere per chiudere il coperchio della batteria.

Icona "  ": la carica delle batterie si esaurisce. Sostituire con quattro batterie nuove (dello stesso tipo) allo stesso tempo. Il test in condizioni di bassa potenza può causare la deviazione dei dati e altri problemi.

Spegnere l'unità prima di sostituire le batterie.

⚠ Nota ⚠

Quando la batteria è arrivata alla fine della sua durata, o se si scopre che la batteria emette odore, è deformata, scolorita o distorta, smettere di usare la batteria e smaltire la batteria usata secondo le norme locali, altrimenti causerà inquinamento ambientale.

5.2 Uso dell'adattatore di alimentazione

1. Collegare lo sfigmomanometro e l'adattatore di alimentazione. Inserire la spina dell'adattatore di alimentazione nella presa dell'adattatore di alimentazione sul retro del dispositivo

2. Si prega di inserire la spina dell'adattatore nella presa AC 100 V~240 V.

⚠ Nota ⚠

Il dispositivo può essere scollegato dalla rete di alimentazione togliendo la spina dell'adattatore.

Quando si interrompe l'alimentazione, prima si interrompe il collegamento della presa di corrente e dell'alimentazione stabilizzata, poi si interrompe il collegamento dell'alimentazione stabilizzata e dello sfigmomanometro.

Si prega di assicurarsi di utilizzare l'adattatore di alimentazione di grado medico specifico.

⚠ Nota ⚠

Quando si usano contemporaneamente l'alimentazione stabilizzata e le batterie, l'energia della batteria non viene consumata.

Commutare l'alimentazione stabilizzata e la batteria come alimentazione quando il dispositivo è spento, altrimenti il dispositivo potrebbe spegnersi a causa di un'interruzione di corrente.

Il dispositivo può essere usato normalmente dopo l'accensione, senza aspettare che il dispositivo sia pronto.

CAPITOLO 6 - FUNZIONI DEI PULSANTI

6.1 Descrizione del funzionamento dei pulsanti

Tutte le operazioni dello Sfigmomanometro Elettronico avvengono tramite pulsanti. I nomi dei pulsanti sono sopra di essi. Essi sono:

-  Il pulsante sinistro è il pulsante "M", in stato "SPENTO", premere questo pulsante per entrare nell'interfaccia di revisione (fare riferimento al Capitolo 8 per i dettagli.).
-  Il pulsante destro è il pulsante "AVVIO/ARRESTO", sotto lo stato "SPENTO", premere questo pulsante per entrare nella modalità di misurazione, gonfiare la fascia per misurare la pressione sanguigna, premere di nuovo questo pulsante per spegnere il dispositivo.

6.2 Impostazione dei parametri

Sotto modalità "SPENTO", premere il pulsante "M" e il pulsante "AVVIO/ARRESTO" contemporaneamente per 5 secondi per entrare nell'interfaccia di impostazione, l'unità predefinita in questa interfaccia è "mmHg"; premere brevemente il pulsante "M" per commutare l'unità tra "mmHg" e "kPa".

CAPITOLO 7 - IL METODO D'USO DELLO SFIGMOMANOMETRO

7.1 Modo Accurato di Misurazione

Misurazione in condizioni di calma e rilassamento.

1. Adottare una posizione seduta comoda, usare la schiena e le braccia per sostenere il corpo.
2. Posizionare il gomito su un tavolo, il palmo è rivolto verso l'alto e il corpo è rilassato.
3. La fascia è a livello del cuore.
4. Piedi piatti sul pavimento e non incrociare le gambe.

⚠ Consiglio ⚠

Cercare di misurare la propria pressione sanguigna ogni giorno alla stessa ora, con lo stesso braccio e la stessa posizione per mantenere la coerenza.

La posizione alta e bassa della fascia provocherà dei cambiamenti nei risultati della misurazione.

Non toccare lo sfigmomanometro, la fascia e la trachea durante la misurazione.

Le misurazioni dovrebbero essere effettuate in un luogo tranquillo e il corpo rilassato.

Restare fermi 4~5 minuti prima della misurazione.

Non parlare e non muoversi durante la misurazione. Rilassare il corpo, non fare attività muscolare.

Attendere 4~5 minuti tra una misurazione e l'altra.

Non usare strumenti di precisione vicino allo sfigmomanometro.

⚠ Avvertimento ⚠

Quando si effettua la misurazione ripetutamente, il valore preciso della pressione sanguigna potrebbe non essere misurato a causa della congestione del braccio. Si prega di misurare dopo che il flusso sanguigno è regolare.

Misurazioni ripetute per un lungo periodo di tempo, lo sfregamento degli arti con la fascia può essere accompagnato da porpora, ischemia e danni ai nervi. Quando si effettua la misurazione di un paziente, è necessario controllare frequentemente il colore, il calore e la sensibilità distale dell'arto. Quando si osservano delle anomalie, posizionare la fascia in un'altra posizione o interrompere immediatamente la misurazione della pressione sanguigna.

Si prega di utilizzare il dispositivo in un ambiente con temperatura e umidità adeguate, altrimenti si verificherà un errore di misurazione.

Non torcere o avvolgere il tubo per il passaggio dell'aria. Può causare una pressione costante nella fascia che può bloccare il flusso sanguigno e causare gravi danni al paziente.

Non usare la fascia sulla parte lesa, che causerà danni più gravi alla parte.

Non utilizzare la fascia sulla parte in cui si sta eseguendo il trattamento all'interno di un vaso sanguigno o di una connessione arterovenosa. Ciò potrebbe causare un blocco temporaneo del flusso sanguigno e causare lesioni al paziente.

Non usare la fascia sul lato della mastectomia.

Quando si usa la fascia per pressurizzare, alcune funzioni del corpo potrebbero indebolirsi temporaneamente. Non utilizzare l'apparecchiatura medica elettrica di misurazione nella posizione in cui si trova il braccio.

Non muoversi durante la misurazione, avrà un effetto ritardato sul flusso sanguigno del paziente.

Il dispositivo deve essere collocato per 2 ore dalla temperatura minima di conservazione a quella prevista per l'uso.

Il dispositivo deve essere collocato per 4 ore dalla temperatura di conservazione più alta a quella prevista per l'uso.

⚠ Nota ⚠

Le seguenti condizioni possono anche causare cambiamenti nel valore della misurazione della pressione sanguigna.

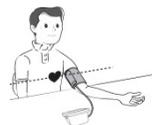
Effettuare la misurazione un'ora dopo il pasto o dopo aver bevuto alcolici, caffè o dopo aver fumato, fatto esercizio, fatto il bagno;

Usare una postura scorretta come stare in piedi o sdraiati, ecc;

Il paziente parla o muove il suo corpo durante la misurazione;

Durante la misurazione, il paziente è nervoso, eccitato, un'instabilità emotiva;

La temperatura della stanza aumenta o diminuisce bruscamente, o l'ambiente di misurazione cambia spesso;



Misurazione in un veicolo in movimento;

La posizione alta e bassa della fascia causerà cambiamenti nei risultati della misurazione;

Misurazione continua per un lungo periodo.

7.2 Applicazione della Fascia

È possibile misurare sia il braccio destro che quello sinistro.

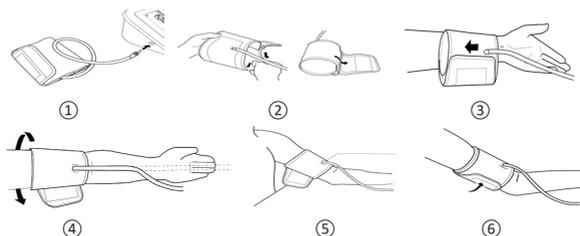
Durante la misurazione, lasciare il braccio scoperto o indossare indumenti in tessuto aderente.

Eseguire l'operazione in una stanza con una temperatura confortevole.

Durante la misurazione, togliere gli indumenti pesanti invece di arrotolare le maniche.

Per una misurazione accurata, prestare attenzione ad applicare correttamente la fascia (braccio sinistro).

- ① Inserire la spina d'aria della fascia del braccio nella presa della fascia dello sfigmomanometro.
- ② Allargare la fascia per consentire al braccio di entrare comodamente nella fascia.
- ③ Il braccio sinistro passa attraverso la fascia, il tubo dell'aria della fascia passerà la parte superiore del palmo della mano.
- ④ Avvolgere la fascia alla parte superiore del braccio. Introdurre il tubo dell'aria all'interno dell'avambraccio e allinearla con il dito medio.
- ⑤ La parte inferiore della fascia dovrebbe essere circa 2cm~3cm sopra il gomito.
- ⑥ Venga fissato con gli indumenti e la fascia avvolta stretta, il braccio e la fascia non dovrebbero avere spazi vuoti.



7.3 Misurazione della BP

① Sotto lo stato "SPENTO", premere il pulsante "AVVIO/ARRESTO" per iniziare la misurazione.

Durante la misurazione, si prega di mantenere una postura corretta e uno stato tranquillo, il corpo non potrebbe muoversi.

Se si desidera interrompere la misurazione

Premere il pulsante 【AVVIO/ARRESTO】, il dispositivo smetterà di gonfiarsi e rilascerà l'aria dal bracciale.

② Visualizzare i risultati della misurazione dopo aver terminato la misurazione.

③ Confermare il Valore di Misurazione

*L'uso dei risultati di misurazione per l'autodiagnosi e il trattamento può essere pericoloso. Seguire le istruzioni del proprio medico.

⚠ **Nota** ⚠

Attendere almeno 4-5 minuti tra una misurazione e l'altra.

- Quando si effettua la misurazione ripetutamente, il valore preciso della pressione sanguigna potrebbe non essere misurato a causa della congestione del braccio. Si prega di misurare dopo che il flusso sanguigno è regolare.
- Quando lo schermo mostra Err, la misurazione non può essere eseguita correttamente.
- Il valore minimo del segnale fisiologico del paziente è il limite minimo che il dispositivo può misurare. Il dispositivo può ottenere risultati di misurazione imprecisi quando viene utilizzato al di sotto dell'ampiezza minima o del valore minimo del segnale fisiologico del paziente.

*Il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo cinque minuti di inattività del dispositivo, anche se ci si dimentica di spegnerlo.

CAPITOLO 8 - FUNZIONE DI MEMORIZZAZIONE

Il dispositivo può memorizzare automaticamente i valori NIBP e visualizzare fino a 199 serie di risultati di misurazione.

Se sono state memorizzate 199 serie di dati di misurazione nel dispositivo corrente, nel salvare la 200a serie di dati, la prima serie di dati verrà sostituita.

Se non ci sono valori di misurazione, i valori di memorizzazione non possono essere numerati.

La funzione di memorizzazione non può essere usata durante la misurazione.

Quando non ci sono valori di misurazione, "----" verrà visualizzato sull'interfaccia di revisione.

8.1 Revisione del Valore di Memorizzazione

1. In modalità "SPENTO", premere il pulsante "M" per visualizzare il valore medio delle ultime tre serie di dati, quando il numero di dati di misurazione è inferiore a tre gruppi, si completerà automaticamente. Continuare a premere il pulsante "M" nell'interfaccia corrente per visualizzare tutte le registrazioni di misurazione.

8.2 Cancellare i Valori di Memorizzazione

1. Gli utenti possono cancellare tutti i valori di memoria dell'utente attuale invece di cancellare separatamente un valore di memoria

2. Sotto l'interfaccia di memorizzazione, premere il pulsante "M" e il pulsante "AVVIO/ARRESTO" contemporaneamente per più di 5 secondi, dopo che "DEL" appare sullo schermo, tutti i valori di memoria saranno cancellati.

⚠ **Cautela** ⚠

Quando si consultano le registrazioni delle misurazioni, si prega di premere continuamente il pulsante "M" per consultarle una per una.

CAPITOLO 9 - CHIAVI E SIMBOLI

Il dispositivo potrebbe non contenere tutti i seguenti simboli.

Segnale	Descrizione	Segnale	Descrizione
	Attenzione: Leggere e seguire attentamente le istruzioni (avvertenze) per l'uso		Seguire le istruzioni per l'uso
SYS	Pressione Sistolica	DIA	Pressione Diastolica
MAP	Pressione Arteriosa Media	PUL (Pressione del polso)	Frequenza cardiaca (bpm)
IPXX	Grado di protezione del contenitore	EMC	Compatibilità elettromagnetica
	Riciclabile	P/N	Codice del materiale del produttore
LOT	Numero di lotto		Data di scadenza
	Questa parte rivolta verso l'alto		Fragile, maneggiare con cautela
	Conservare in luogo fresco ed asciutto		Limite di pressione atmosferica
	Limite di temperatura		Limite di umidità
	Fabbricante		Data di fabbricazione
	Alimentazione a Batterie		Frequenza cardiaca (bpm)
	Gonfiaggio		Sgonfiaggio
	Smaltimento RAEE		Parti Applicate di Tipo BF
SN	Numero di serie	CE	Dispositivo medico conforme alla Direttiva 93/42/CEE
EC REP	Rappresentante autorizzato nella Comunità europea		Attrezzatura di II classe
	Presa per l'adattatore di alimentazione		Interfaccia per il collegamento della fascia
	Disattivazione vocale		Attivazione vocale
	Grande movimento durante la misurazione		Polsino legato correttamente
	Etichetta indicatore arteria		Importato da

CAPITOLO 10 - MESSAGGIO DI ERRORE

Quando la posizione di alta pressione mostra "Err" e la posizione di bassa pressione mostra il numero di errore, la misurazione non è normale. (I numeri di errore sono 02,04,06-16,19)

Segno di Errore	Cause	Soluzioni
Errore02 Errore15	Funzione anormale	Per favore contattateci
Errore04	Batteria scarica	Si prega di sostituire la batteria o l'adattatore di collegamento
Errore06	La fascia non è avvolta correttamente.	Avvolgere correttamente la fascia (fare riferimento al Capitolo 10)
Errore07	La spina della fascia si è staccata	Assicurarsi che la spina della fascia sia saldamente inserita nella trachea (fare riferimento al Capitolo 10)
Errore08	Errore di pressione dell'aria	Tenere fermo il braccio e il corpo, misurare di nuovo

Errore09	Il segnale del polso è troppo debole o la fascia è allentata.	Avvolgere correttamente la fascia (fare riferimento al Capitolo 10)
Errore10	La fascia è bloccata o schiacciata	Avvolgere correttamente la fascia (fare riferimento al Capitolo 10)
Errore14	Perdita della fascia	Sostituire con una nuova fascia
Errore11 Errore12 Errore13	L'ampiezza del segnale è troppo elevata a causa del movimento del braccio o del corpo o per altri motivi durante la misurazione	Tenere fermo il braccio e il corpo, misurare di nuovo
Errore16 Errore19	Ci vuole troppo tempo	

CAPITOLO 11 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Fenomeni Anormali	Cause	Soluzioni
Valori di misurazione della pressione sanguigna troppo alti o troppo bassi. Parlare o muovere il braccio durante la misurazione La chiusura del risvolto opprime il braccio	La fascia non è collegata correttamente.	Collegare correttamente la fascia.
	Fare silenzio e ricominciare una misurazione.	
	Togliere i vestiti e ricominciare una misurazione	
Nessuna pressione La trachea della fascia non è collegata correttamente alla fascia La fascia non si gonfia	Perdita della fascia	Comprare una nuova fascia.
	Collegare correttamente.	
	Contattateci.	
La fascia si sgonfia in poco tempo	Fascia allentata	Fascia correttamente aggrovigliata.
Non può continuare la misurazione, anche se si preme il pulsante di misurazione		Accendere di nuovo l'alimentazione e ricominciare una misurazione.
Spegnerne bruscamente l'alimentazione aggiungendo pressione	Nessun uso per molto tempo, le batterie possono essere esaurite a causa del cambio di temperatura	Sostituire tutte e quattro le batterie con delle nuove.
Tenere premuto il pulsante acceso/spento ma non è possibile avviare il dispositivo La polarità delle batterie è invertita	Le batterie sono esaurite	Sostituire tutte e quattro le batterie con delle nuove.
	Controllare l'installazione delle batterie per il corretto posizionamento delle polarità delle batterie.	
Il gonfiaggio della fascia inizia prima di premere il pulsante di misurazione		Smettere di usare il dispositivo e contattarci.
La fascia non si sgonfia mai		Smettere di usare il dispositivo e contattarci.
Errore di pressione dell'aria	Errore di sgonfiaggio	Estrarre la fascia per sgonfiarla. Smettere di usare il dispositivo e contattarci.
	Altro	Tenere fermo il braccio e il corpo, misurare di nuovo.
Nessun valore di pressione visualizzato o il valore inalterato quando la fascia si gonfia		Estrarre la fascia per sgonfiarla. Smettere di usare il dispositivo e contattarci.
Altro fenomeno		Accendere nuovamente l'alimentazione e riavviare un'operazione. Sostituire le batterie. In caso contrario, contattateci.

CAPITOLO 12 - MANUTENZIONE, PULIZIA E CONSERVAZIONE

*Si prega di osservare le precauzioni e i metodi di funzionamento corretti in questo manuale dell'utente. In caso contrario, non saremo responsabili di alcun guasto.

 **Avvertimento** 

Togliere le batterie prima della pulizia. Gli accessori e l'unità principale devono essere separati per la pulizia.

La manutenzione non è consentita durante l'uso del dispositivo.

Non schiacciare il tubo di gomma della fascia.

 **Cautela** 



- La disinfezione ad alta pressione del dispositivo e degli accessori non è consentita.
- Non lasciare che l'acqua o il detergente fluiscono nella presa per evitare danni al dispositivo.
- Non immergere il dispositivo e gli accessori in liquidi.
- Se si riscontrano danni o deterioramenti del dispositivo e degli accessori, si prega di non utilizzarli.

Manutenzione:

- Pulire regolarmente il dispositivo e gli accessori. Si raccomanda di pulirli ogni mese. Quando il dispositivo o gli accessori si sporcano, usare un panno asciutto e morbido per pulirli. Se sono molto sporchi, è possibile immergere il panno morbido in acqua o detergente delicato e strizzarlo, quindi utilizzare il panno per la pulizia.
- Il dispositivo deve essere ispezionato e calibrato regolarmente (o secondo la norma di ispezione dell'ospedale). L'ispezione può essere effettuata in strutture designate, o da personale professionale o contattateci per l'ispezione. Sotto l'interfaccia di impostazione, Premere una volta il pulsante "AVVIO / ARRESTO", dopo che "CAL" appare sullo schermo, premere il pulsante "M" per più di 15 secondi per accedere all'interfaccia di pressione statica.

 **Consiglio** 

- Non usare benzina, olio volatile, diluente, ecc. per pulire il dispositivo.
- Non pulire o bagnare la fascia.


Conservazione:
 **Consiglio** 

- Non esporre il dispositivo alla luce diretta del sole per lungo tempo, altrimenti lo schermo di visualizzazione potrebbe venire danneggiato.
- La prestazione di base e la sicurezza del dispositivo non sono influenzate dalla polvere o dall'ovatta nell'ambiente domestico, mentre il dispositivo non deve essere collocato in luoghi con alta temperatura, umidità o polverosi.
- La fascia vecchia può provocare una misurazione imprecisa, si prega di sostituire periodicamente la fascia secondo il manuale dell'utente.
- Per evitare danni al dispositivo, tenere il dispositivo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Evitare che il dispositivo sia vicino ad alte temperature estreme come il caminetto, altrimenti le prestazioni del dispositivo potrebbero essere compromesse.
- Non conservare il dispositivo con medicine chimiche o gas corrosivi.
- Non posizionare il dispositivo dove c'è acqua.
- Non posizionare il dispositivo in luoghi con pendenza, vibrazioni o colpi.
- Togliere le batterie se il dispositivo non deve essere usato per tre mesi o più.


CAPITOLO 13 - CARATTERISTICHE DEL NIBP

Nome		Sfigmomanometro elettronico	
Grado di protezione contro l'ingresso di acqua	IPX1		
Visualizzatore	LED		
Caratteristiche del NIBP			
Metodo di Misurazione	Metodo oscillometrico		
Modalità di lavoro	Automatico		
Modalità di funzionamento	Funzionamento continuo		
Intervallo di pressione	0~297 mmHg (0~39,6 kPa)		
Intervallo di misurazione	Pressione	SYS: 30~270 mmHg (4~36 kPa) DIA: 10~220 mmHg (1,3~29,3 kPa)	
	Impulso:	40~240/min	
Gonfiaggio	160±5 mmHg (21,33±0,67 kPa)		
Protezione da sovrappressione	297±3 mmHg (39,6±0,4 kPa)		
Risoluzione	Pressione: 1 mmHg (0,133 kPa)		
Accuratezza	Pressione statica: ±3 mmHg (±0,4 kPa)		
Errore	Il valore di BP misurato dal dispositivo è equivalente al valore di misurazione dello Stetoscopio, eseguire la verifica clinica in conformità con i requisiti di ISO 81060-2: 2013, il cui errore soddisfa i seguenti requisiti: Errore medio massimo: ±5 mmHg Deviazione Standard Massima: 8 mmHg		
Temperatura/ Umidità di Funzionamento	+5°C~40 °C . 15%RH~85%RH (nessuna condensazione)		
Trasporto	Il trasporto per mezzo del veicolo generale o secondo il contratto di ordine, evita di subire colpi, scosse e spruzzi di pioggia e neve nel trasporto.		

Stoccaggio	Temperatura: -20 °C~+55 °C; Umidità relativa: ≤95 %; Nessun gas corrosivo e niente spifferi.
Pressione atmosferica	700 hPa~1060 hPa
Alimentazione	4 batterie alcaline "AA", adattatore AC (AC, 100 V-240 V, opzionale)
Corrente nominale	≤ 600 mA
Durata della batteria	Quando la temperatura è 23 °C, la circonferenza dell'arto è 270 mm, la pressione sanguigna misurata è normale, 4 batterie alcaline "AA" possono essere utilizzate circa 300 volte.
Dimensioni Unità Principale	129*101*72 mm
Peso Unità Principale	281 grammi (senza batterie)
Classificazione di sicurezza	Attrezzatura di II classe (alimentazione tramite adattatore) / Attrezzatura ad alimentazione interna (alimentazione tramite batterie) Parti Applicate di Tipo BF
Vita utile	La vita utile del dispositivo è di cinque anni o di 10000 volte la misurazione della BP.
Data del produttore	Vedere l'etichetta
Accessori	Configurazione standard: Fascia per adulti: circonferenza dell'arto 22-32 cm (centro dell'avambraccio) Manuale dell'utente, quattro batterie alcaline "AA" Adattatore AC: Ingresso: tensione: AC 100 V~240 V frequenza: 50 Hz/60 H Corrente nominale: AC 150 mA Uscita: DC 5,0 V±0,2 V 1,0 A

APPENDICE

Guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche - per tutte le ATTREZZATURE e SISTEMI

Guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche		
Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente dell'utilizzatore del dispositivo dovrebbe assicurarsi che esso venga utilizzato in tale ambiente.		
Test di emissione	Conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il dispositivo utilizza energia a Radio Frequenza (RF) solo per il suo funzionamento interno. Pertanto, le sue emissioni RF sono molto basse e non possono causare alcuna interferenza nelle attrezzature elettroniche vicine.
Emissione RF CISPR 11	Classe B	Il dispositivo è adatto all'uso in tutte le strutture, comprese quelle domestiche e quelle direttamente collegate alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	Classe A	
Fluttuazioni di tensione/emissioni di tremolio IEC61000-3-3	Conforme	

Guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica - per tutte le ATTREZZATURE e i SISTEMI

Guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in un tale ambiente.			
Test di immunità	Livello di prova IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contatto ± 8 kV in aria	± 6 kV contatto ± 8 kV in aria	I pavimenti dovrebbero essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se il pavimento è coperto da materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30%.
Transitori elettrici veloci/esplosivi IEC 61000-4-4	±2 kV per le linee di alimentazione	±2kV per le linee di alimentazione	La qualità dell'alimentazione delle condutture dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovrattensione IEC 61000-4-5	±1 kV modalità differenziale ±2 kV modo comune	±1 kV modalità differenziale ±2 kV modo comune	La qualità dell'alimentazione delle condutture dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.

Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso di alimentazione IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% dip in UT) per 0,5 cicli 40% UT (60% dip in UT) per 5 cicli 70% UT (30% dip in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% dip in UT) per 5 secondi	<5% UT (>95% dip in UT) per 0,5 cicli 40% UT (60% dip in UT) per 5 cicli 70% UT (30% dip in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% dip in UT) per 5 secondi	La qualità dell'alimentazione delle condutture dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Il dispositivo può continuare il funzionamento durante le interruzioni della rete elettrica grazie all'uso della batteria.
Campo magnetico a frequenza di alimentazione (50/60Hz) IEC61000-4-8	3A/m	3A/m	La qualità dell'alimentazione delle condutture dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.

NOTA: UT è la tensione di conduttura prima dell'applicazione del livello di prova.

Guida e dichiarazione del fabbricante - immunità elettromagnetica - per ATTREZZATURE e SISTEMI che non sono di VITALE IMPORTANZA

Guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo dovrebbe assicurarsi che venga utilizzato in un tale ambiente.			
Test di immunità	Livello di prova IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
			Le attrezzature di comunicazione in Radio Frequenza portatili e mobili non dovrebbero essere utilizzate non più vicine a nessuna parte del dispositivo, compresi i cavi, della distanza di separazione raccomandata calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.

RF condotta IEC61000-4-6	3 V/m Da 150 kHz a 80 MHz	3 V/m	Distanza di separazione consigliata $d = \left[\frac{3,5}{E_i} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{V_i} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{7}{E_i} \right] \sqrt{P}$ Da 80 MHz a 800 MHz Da 800 MHz a 2,5 GHz
RF irradiata IEC61000-4-3	3 V/m Da 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	Dove P è la potenza massima di uscita in watt (W) del trasmettitore secondo il produttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m). Le intensità di campo dai trasmettitori di RF fissi, come determinato da un sondaggio del sito elettromagnetico ^a dovrebbero essere inferiori al livello di conformità in ogni gamma di frequenza ^b L'interferenza può verificarsi in prossimità di attrezzature contrassegnate dal seguente simbolo: 
NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz si applica 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.			
A Le intensità di campo da trasmettitori fissi come stazioni base per radiotelefoni (cellulari / cordless) e radiomobili terrestri, radioamatori, radio AM e FM e radio TV non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori RF fissi, si dovrebbe eseguire un'indagine elettromagnetica del sito. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui il dispositivo viene utilizzato supera il livello di conformità di RF applicabile di cui sopra, il dispositivo dovrebbe essere osservato per verificare il normale funzionamento. Se si osservano prestazioni anormali, potrebbero essere necessarie ulteriori misure, come reorientare o riposizionare il dispositivo.			
B Nella gamma di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, le intensità di campo dovrebbero essere inferiori a 3 V/m.			

Distanze di separazione consigliate tra le attrezzature di comunicazione di RF portatili e mobili e l'ATTREZZATURA o il SISTEMA - per ATTREZZATURE o SISTEMI che non sono di VITALE IMPORTANZA

Distanze di separazione consigliate tra le attrezzature di comunicazione RF portatili e mobili e il *dispositivo*

Il dispositivo è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF irradiati sono controllati. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo può aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le attrezzature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e il dispositivo come consigliato di seguito, in base alla potenza di uscita massima delle attrezzature di comunicazione.

Potenza di uscita massima nominale del trasmettitore (W)	Distanza di separazione secondo la frequenza del trasmettitore (m)		
	Da 150 kHz a 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	Da 80 MHz a 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	Da 800 MHz a 2,5 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.17	1.17	2.33
10	3.69	3.69	7.38
100	11.67	11.67	23.33

Per i trasmettitori con una potenza di uscita massima non elencata sopra, la distanza di separazione d consigliata in metri (m) può essere stimata utilizzando 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.

 **Avvertimento** 

- I dispositivi medici attivi sono soggetti a speciali precauzioni EMC e devono essere installati e utilizzati in conformità alle presenti linee guida.
- I campi elettromagnetici possono influenzare le prestazioni del dispositivo, quindi altre attrezzature usate vicino all'attrezzatura devono soddisfare i requisiti EMC appropriati. I telefoni cellulari, i raggi X o i dispositivi di Risonanza Magnetica sono possibili fonti di interferenza, in quanto emettono radiazioni elettromagnetiche ad alta intensità.
- L'uso di ACCESSORI, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati, ad eccezione dei trasduttori e dei cavi venduti dal produttore del dispositivo come parti di ricambio per i componenti interni, può provocare un aumento delle EMISSIONI o una diminuzione dell'IMMUNITÀ dell'APPARECCHIO ME o del SISTEMA ME.
- Il dispositivo non dovrebbe essere utilizzato quando sono vicini o accatastati con altre apparecchiature, se necessario, si prega di osservare e verificare che possano funzionare normalmente nelle configurazioni.
- I dispositivi o i sistemi possono comunque subire interferenze da altre attrezzature, anche se le altre attrezzature soddisfano i requisiti dello standard nazionale corrispondente.
- Il dispositivo richiede precauzioni speciali per la compatibilità elettromagnetica (EMC) e richiede personale qualificato per l'installazione e l'uso in conformità con le informazioni EMC fornite di seguito.
- Il dispositivo non dovrebbe entrare in contatto con i pin dei connettori contrassegnati da un simbolo di avvertimento ESD, a meno che non vengano utilizzate precauzioni per le scariche elettrostatiche, il dispositivo non dovrebbe collegarsi a questi connettori.
- Per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche, si consiglia di immagazzinare, mantenere e utilizzare il dispositivo a un'umidità relativa del 30% o superiore. Il pavimento dovrebbe essere coperto con tappeti dissipati ESD o materiali simili. Nell'uso dei componenti, si dovrebbero indossare indumenti non sintetici.
- Al fine di prevenire scariche elettrostatiche alle parti sensibili ESD del dispositivo, il personale dovrebbe cercare il contatto con la struttura metallica dei componenti o con grandi oggetti metallici vicino al dispositivo. Quando si usa il dispositivo, specialmente quando è possibile il contatto con le parti sensibili alle ESD del dispositivo, l'operatore dovrebbe indossare un braccialetto con messa a terra progettato per i dispositivi sensibili alle ESD. Per ulteriori informazioni sull'uso corretto, fare riferimento alle istruzioni fornite con il braccialetto.
- Si consiglia a tutti i potenziali utenti di comprendere i simboli di avvertimento ESD e di ricevere una formazione sulle precauzioni ESD.
- Il contenuto più elementare della formazione sulle procedure precauzionali ESD dovrebbe includere un'introduzione alla fisica della carica elettrostatica, il livello di tensione nel caso convenzionale e i danni ai componenti elettronici quando l'operatore con carica elettrostatica li tocca. Inoltre, devono essere descritti i metodi per prevenire l'accumulo elettrostatico, e le modalità e le ragioni del rilascio dell'elettricità statica del corpo umano alla terra o al telaio dell'apparecchiatura o l'uso di un braccialetto per collegare il corpo umano all'apparecchiatura o alla terra prima di stabilire la connessione.

I seguenti tipi di cavi devono essere utilizzati per garantire che siano conformi alle norme sulle radiazioni di interferenza e sull'immunità:

Nome	Lunghezza (m)
Cavo dell'adattatore di alimentazione	1.5

CONDIZIONI DI GARANZIA GIMA

Si applica la garanzia B2B standard Gima di 12 mesi.



Smaltimento: Il prodotto non deve essere smaltito assieme agli altri rifiuti domestici. Gli utenti devono provvedere allo smaltimento delle apparecchiature da rottamare portandole al luogo di raccolta indicato per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche