

- **SFIGMOMANOMETRO**
- **MONITOR DA TENSÃO ARTERIAL DE BRAÇO**
- **BLODTRYKSMÅLER TIL ARM**
- **BLODTRYKSMÅLER TIL ARM**
- **KÄSIVARREN VERENPAINEMITTARIN**
- **KAR VÉRNYOMÁSMÉRŐ MONITOR**
- **MONITORA KRVNÉHO TLAKU NA RAMENE**
- **NADLAKTNI MERILNIK KRVNEGA TLAKA**
- **ROKAS ASINSSPIEDIENA MĒRĪTĀJA**
- **ÕLAVARRE VERERÕHUMÕÕTJA**
- **АПАРАТ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА КРЪВНО НАЛЯГАНЕ ЗА РЪКА**

جهاز قياس ضغط الدم من الذراع

- È necessario segnalare qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo medico da noi fornito al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui si ha sede.
- É necessário notificar ao fabricante e às autoridades competentes do Estado-membro onde ele está sediado qualquer acidente grave verificado em relação ao dispositivo médico fornecido por nós.
- Du skal rapportere enhver alvorlig hændelse, der er opstået i forbindelse med det medicinske udstyr leveret af os, til producenten og den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor du er baseret.
- Det er vigtigt at melde fra om en hvilken som helst alvorlig skade som opstår på det medicinske udstyr, enten direkte til producenten eller til ansvarlige myndigheder i brugslandet.

- Kaikista vakavista tapaturmista, jotka liittyvät toimittamamme lääkinnällisen laitteen käyttöön, on ilmoitettava valmistajalle sekä oman asuinpaikan jäsenmaan toimivaltaiselle viranomaiselle.
- A gyártónak, illetve a székhely szerinti tagállam illetékes hatóságának jelezni kell bármilyen olyan súlyos balesetet, amely az általunk szállított orvostechnikai eszközzel kapcsolatban történt.
- Každú vážnu udalosť, ktorá sa vyskytla v súvislosti s nami dodanou zdravotníckou pomôckou, je potrebné nahlásiť výrobcovi a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom máte sídlo.
- O vsakršni hujši nesreči, do katere bi prišlo v povezavi z medicinskim pripomočkom, ki smo vam ga dobavili, je treba obvestiti pristojne oblasti v državi v kateri imate sedež.
- Par nopietnu negadījumu, kas notiek saistībā

- ar mūsu piegādāto medicīnisko ierīci, jāziņo ražotājam un tās dalībvalsts kompetentā iestādei, kurā negadījums ir radies
- Peate teatama kõigist meie tarnitud meditsiiniseadmega seotud tõsisest vahejuhtumitest tootjale ja selle liikmesriigi pädevale asutusele, kus te asute.
- Всички сериозни инциденти, които са настъпили във връзка с доставеното от нас медицинско изделие, трябва да се сигнализират на производителя и на компетентния орган на държавата членка, в която производителят е установен
- ايفي عقي رتقا وضعلا لاولدالي في قصصخلما بطلسلاو قعناصلما قهجلما يلا يد اندوز بدلما خطلا زاهجلما قلعتم ايفي ع قو رطخ تلخدليا نء اروف علا رلا راجير

GIMA 49875



Shenzhen AQJ Medical Technology Co., Ltd.
Room 301&4F, Block A, Building A,
Jingfa Intelligent Manufacturing Park,
Xiawei Yuan, Gushu Community, Xixiang Street,
Bao'an District, 518126 Shenzhen,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA - Made in China



ARM-30E+



Share Info GmbH
Heerdtter Lohweg 83,
40549 Düsseldorf, GERMANY



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



Sfigmomanometro

Manuale d'uso

ITALIANO



Modello: ARM-30E+

Versione del manuale:A4A3

Data di pubblicazione:2024-03

Indice

1. Controlli al all'apertura della confezione	1
2. Contenuto della confezione	1
3. Precauzioni di sicurezza	2
4. Composizione del prodotto.....	3
5. Uso previsto / Istruzioni per l'uso	3
6. Controindicazioni.....	4
7. Componenti del prodotto	5
8. Preparazione	6
9. Impostazione delle funzioni	7
10. Procedura per la corretta esecuzione delle misurazioni	9
11. Avvertenze e precauzioni	15
12. Domande frequenti sulla pressione sanguigna	18
13. Gestione delle anomalie	21
14. Pulizia e disinfezione	23
15. Cura e manutenzione	25
16. Specifiche	26
17. Appendice 1 Informazioni sulla CEM.....	28

Grazie per aver acquistato questo Sfigmomanometro elettronico. Il dispositivo può essere utilizzato e memorizzare i risultati delle misurazioni di due utenti. Il dispositivo misura la pressione sanguigna attraverso il metodo oscillometrico. Ciò significa che il dispositivo è in grado di rilevare il movimento del flusso sanguigno nell'arteria brachiale e di convertirlo in una lettura digitale. Questo dispositivo soddisfa i requisiti dello standard ISO 81060-2.

1. Controlli al l'apertura della confezione

Prima dell'uso, aprire con cura la confezione e verificare che tutte le parti elencate nella seguente tabella relativa al contenuto della confezione siano presenti e che non siano state danneggiate durante il trasporto. Procedere quindi all'installazione e all'utilizzo attenendosi scrupolosamente al manuale.

2. Contenuto della confezione

N.	Nome	Quantità
1	Sfigmomanometro	1
2	Bracciale 22~42cm (8,6~16,5 pollici)	1
3	Manuale d'Uso	1
4	Guida rapida	1

3. Precauzioni di sicurezza

Le avvertenze e le illustrazioni contenute nel presente manuale hanno lo scopo di consentire all'utilizzatore di adoperare il dispositivo in modo sicuro e corretto, evitando così danni a sé stesso e agli altri. Si riporta a seguire il significato specifico di ciascun simbolo:

	Attenzione: Leggere e seguire attentamente le istruzioni (avvertenze) per l'uso		Fragile, maneggiare con cautela
	Fabbricante		Conservare al riparo dalla luce solare
	Data di fabbricazione	IP21	Grado di protezione dell'involucro
	Seguire le istruzioni per l'uso		Notifica di bassa tensione
	Numero di serie		Parte applicata di tipo BF

	Numero di lotto		Rappresentante autorizzato nella Comunità europea community
	Smaltimento RAEE		Importato da
	Dispositivo medico		Dispositivo medico conforme al regolamento (UE) 2017/745
	Identificatore univoco del dispositivo		Codice prodotto
	Conservare in luogo fresco ed asciutto		Limite di umidità
	Limite di pressione atmosferica		Limite di temperatura
	Alto		Marchio RoHS

4. Composizione del prodotto

Questo prodotto è costituito da un corpo principale e da un bracciale.

5. Uso previsto / Istruzioni per l'uso

Lo Sfigmomanometro è destinato ad essere utilizzato, in ambiente domestico o presso strutture sanitarie, per la misurazione della pressione sistolica e diastolica e della frequenza del polso negli adulti mediante una tecnica oscillometrica non invasiva.

Utilizzatori previsti

1. Operatore sanitario o utilizzatore profano.
2. Che abbia letto e compreso il manuale d'uso.

Vantaggi clinici

Il dispositivo consente ai pazienti di monitorare la pressione sistolica, la pressione diastolica e la frequenza del polso in qualsiasi momento presso la propria abitazione. Ciò consente di ridurre notevolmente il numero di visite in ospedale, e i conseguenti rischi legati allo spostamento, migliora la qualità della vita dei pazienti.

6. Controindicazioni

Per evitare di ottenere misurazioni imprecise o di causare lesioni, non utilizzare questo dispositivo in presenza di una delle seguenti controindicazioni.

1. Questo dispositivo non è adatto a pazienti portatori di dispositivi elettronici impiantati, come pacemaker e defibrillatori.

2. Evitare di effettuare la misurazione sul braccio omolaterale di una mastectomia o di uno svuotamento linfonodale.

3. Il dispositivo misura la pressione sanguigna mediante un bracciale pressurizzato. Non utilizzare il dispositivo se l'arto scelto per la misurazione presenta lesioni (per esempio ferite aperte), è interessato da patologie in corso o viene utilizzato per la somministrazione di una terapia (per esempio fleboclisi); queste condizioni lo rendono inadatto a entrare in contatto o essere sottoposto alla pressione esercitata dal bracciale e possono peggiorare le lesioni o le patologie.

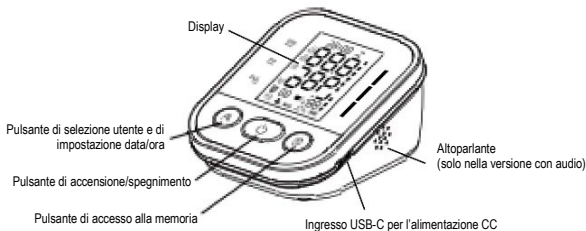
4. Evitare di effettuare misurazioni su pazienti affetti da disturbi, malattie e sensibili a determinate condizioni ambientali che potrebbero renderli non in grado di controllare i propri movimenti (per esempio tremore o brividi) e su pazienti non in grado di comunicare chiaramente (ad esempio, bambini e pazienti non coscienti).

5. Per determinare la pressione arteriosa il dispositivo utilizza il metodo oscillometrico. Il braccio sottoposto a misurazione deve avere una perfusione normale.

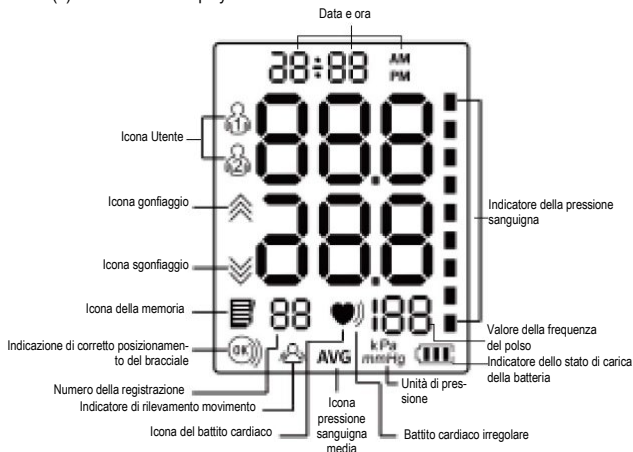
Il dispositivo non è destinato all'uso su arti in cui la circolazione sanguigna sia limitata o alterata. Se si soffre di disturbi della perfusione o del sangue, consultare il medico prima di utilizzare il dispositivo.

7. Componenti del prodotto

(1) Corpo principale



(2) Schermata del display

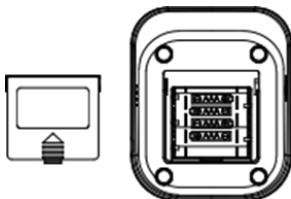


8. Preparazione

(1) Installazione della batteria

1) Aprire il coperchio del vano batterie come illustrato nella figura.

2) Inserire 4 batterie AAA nel vano batterie e prestare attenzione all'indicazione della polarità delle batterie. Fare riferimento all'immagine sottostante per la corretta installazione delle batterie.



(2) Sostituzione delle batterie

Avvertenza: Se si prevede di non utilizzare il dispositivo per un periodo di tempo prolungato (oltre 3 mesi), è necessario rimuovere le batterie.

(3) Alimentazione tramite presa USB-C (Il cavo non è incluso nel contenuto della confezione.)

Il prodotto può essere alimentato collegando un alimentatore esterno CC da 5V, 1A attraverso il connettore USB-C.

NOTA:

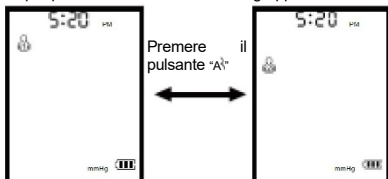
- L'alimentazione tramite alimentatore esterno CC è indicata per un periodo di tempo limitato quando non si dispone di batterie AAA adatte.

L'alimentatore deve essere conforme ai requisiti della norma IEC 60601-1 e le sue specifiche devono soddisfare i seguenti requisiti: ingresso: CA 100~240 V 50/60 Hz, uscita: CC 5V 1,0 A. Altri alimentatori CA potrebbero avere tensioni di uscita e polarità diverse e ciò potrebbe rappresentare un pericolo per la vita e danneggiare il dispositivo.

9. Impostazione delle funzioni

(1) Selezione dell'utente

Quando il dispositivo è in stand-by, premere il pulsante "A" per accedere all'interfaccia di selezione del gruppo utente. Quindi premere nuovamente il pulsante "A" per passare alla selezione di altri gruppi utente.



(2) Impostazione di data e ora

Quando il dispositivo è in stand-by, premere il pulsante "A" per circa 3 secondi per accedere all'impostazione della data; la voce "anno" lampeggerà.

Premere il pulsante " " per impostare l'anno desiderato, quindi utilizzare il pulsante "A" per confermare la selezione. Una volta impostata la voce "anno" si accederà automaticamente all'impostazione del mese. A questo punto, l'icona "mese" lampeggerà. Utilizzare il pulsante " " per scorrere fino

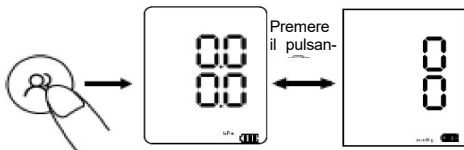
all'impostazione desiderata. Procedere analogamente per impostare "giorno", "ora", e "minuti"



(3) Impostazione dell'unità di misura visualizzata

Quando il dispositivo è in stand-by, tenere premuto il pulsante "⏻" per circa 5 secondi per accedere all'impostazione dell'unità di misura. Premere il pulsante "⏻" per passare da mmHg a kPa. Premere il pulsante "⏻" per confermare l'unità di misura selezionata. L'unità di misura predefinita è mmHg.

10. Procedura per la corretta esecuzione delle misurazioni



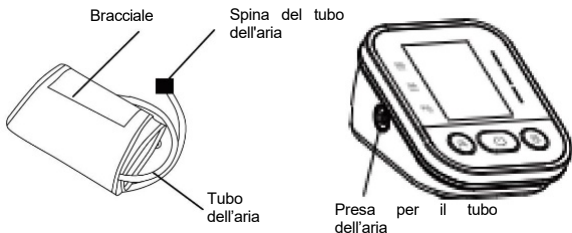
(1) Preparazione alla misurazione

- Rimuovere eventuali indumenti che coprono il braccio.
- Effettuare le misurazioni sempre sullo stesso braccio (generalmente il braccio sinistro). --Durante la misurazione rimanere fermi e tranquilli.
- Cercare di rilassarsi il più possibile ed evitare di parlare mentre la misurazione è IN CORSO.
- Effettuare le misurazioni della pressione sanguigna ogni giorno alla stessa ora.
- Non effettuare le misurazioni subito dopo aver fatto attività fisica o un bagno. Prima di ripetere una misurazione riposare per circa 20 - 30 minuti.
- I valori rilevati possono essere influenzati dalle condizioni elencate di seguito: Assunzione di cibo, vino, caffè, tè, pratica di attività fisica nell'ora precedente la misurazione; parlare, essere agitati, essere di umore instabile, piegarsi in avanti, muoversi, cambio repentino della temperatura ambiente durante la

misurazione; essere all'interno di un veicolo in movimento, effettuare misurazioni ripetute e consecutive.

(2) Indossare il bracciale correttamente

1) Collegare il bracciale al dispositivo inserendo saldamente la spina del tubo dell'aria nell'apposita presa.

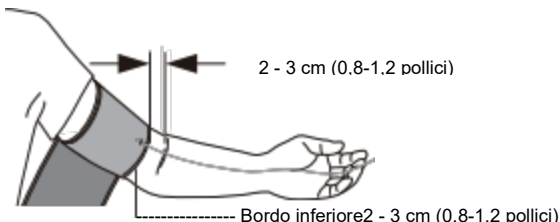


2) Inserire la mano all'interno del bracciale. Tirare l'estremità libera del bracciale fino a quando non raggiunge la parte superiore sinistra del braccio.



Nota

- Il bordo inferiore del bracciale deve trovarsi circa 2 - 3 cm (0,8-1,2 pollici) al di sopra del gomito interno. Il tubo per l'aria dovrebbe trovarsi all'interno del braccio ed essere allineato con il dito medio



• Assicurarsi che il tubo dell'aria sia posizionato nella parte interna del braccio e che il bracciale sia avvolto saldamente, in modo che non possa muoversi intorno al braccio.

Nota: Le misurazioni ripetute possono causare una congestione del sangue nel braccio e ciò andrà a influire sui risultati della misurazione.

Prestare attenzione a non appoggiare il braccio sul tubo dell'aria.

Per evitare un'eventuale congestione ematica ed essere certi dell'accuratezza della misurazione

si consiglia di sollevare la mano sinistra e aprendo la mano e chiudendola a pugno per diverse volte, oppure di togliere il bracciale e riposare per almeno 2-3 minuti prima di effettuare la misurazione.

(3) Sedersi correttamente

Effettuare la misurazione quando si è rilassati e comodamente seduti all'interno di un ambiente con una temperatura confortevole. Appoggiare il braccio su una superficie piana, come ad esempio un tavolo.

- Sedersi su una sedia comoda tenendo la schiena e le braccia appoggiate.
- Tenere i piedi ben appoggiati a terra e non accavallare le gambe.
- Quando il braccio è appoggiato in una posizione confortevole su un tavolo il bracciale dovrebbe trovarsi allo stesso livello del cuore.

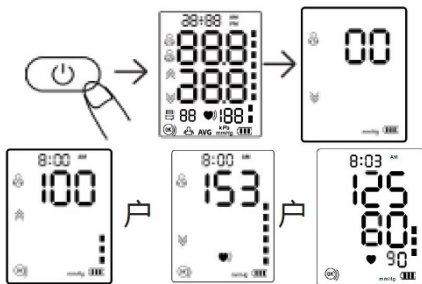
Avvertenza: Prestare attenzione a non attorcigliare il tubo di collegamento, poiché la pressione esercitata dal bracciale potrebbe disturbare il flusso sanguigno e provocare danni al paziente.



(4) Effettuare una misurazione

1) Allacciare il bracciale seguendo le indicazioni fornite al punto 2 e avviare la misurazione solo dopo aver indossato correttamente il bracciale.

2) Premere il pulsante "  ". Verranno visualizzate tutte le icone, quindi il dispositivo avvierà il gonfiaggio del bracciale e "  " verrà visualizzato a schermo.



Controllare i valori misurati al termine della misurazione.

Nota: Se ci si dovesse sentire a disagio durante la misurazione

premere immediatamente il pulsante "  " per interrompere la misurazione. Quando viene raggiunta la corretta pressione di gonfiaggio, il valore visualizzato sulla schermata del display scende gradualmente e il simbolo del battito cardiaco lampeggia. Al termine della misurazione, sullo schermo vengono visualizzati i risultati della misurazione della pressione sistolica, della pressione diastolica e del polso.

Nota: In caso di risultati inattesi, rivolgersi al proprio medico.

(5) Funzione di memoria

1) Ogni valore misurato viene memorizzato automaticamente nel gruppo utente appropriato. Questo dispositivo può memorizzare fino a 99 gruppi di misurazioni per ogni utente. Quando la memoria è piena, i valori più vecchi verranno sostituiti da quelli nuovi.

Quando il dispositivo è in modalità spegnimento, premere una volta il pulsante "  " per visualizzare il valore medio delle ultime 2 o 3 misurazioni della pressione sanguigna. Premendo nuovamente il pulsante "  " verrà visualizzato l'ultimo valore misurato.

Premendo nuovamente il pulsante " " sarà possibile scorrere in successione gli altri risultati in memoria.

(6) Eliminazione della memoria

Quando il dispositivo è in modalità spegnimento, premere il pulsante "A¹" per selezionare il gruppo utente per il quale si desidera eliminare i cui valori misurati.

Premere il pulsante " " per spegnere il dispositivo quindi premere il pulsante " " una volta per attivare la schermata. Premere ripetutamente il pulsante " " per 3 secondi per eliminare i risultati presenti nella memoria dell'utente selezionato; infine l'icona " " verrà visualizzata a schermo.

(7) Indicazione di corretto posizionamento del bracciale

Quando il bracciale viene indossato correttamente sullo schermo viene sempre visualizzata l'icona " ". Se il bracciale non fosse sufficientemente stretto, l'icona "o)" lampeggerà per segnalarlo. Se l'icona "o)" lampeggia premere il pulsante " " per interrompere la misurazione.

(8) Indicazione di rilevamento movimento

Quando durante la misurazione l'utente muove il corpo o le braccia si possono ottenere risultati errati. In tal caso l'icona " " lampeggerà e sarà necessario correggere la postura e ripetere la misurazione.

(9) Spegnimento del dispositivo

Per spegnere lo sfigmomanometro è sufficiente premere il pulsante " ". Il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo 1 minuto.

11. Avvertenze e precauzioni

Avvertenze

- Non è possibile eseguire interventi di revisione o manutenzione mentre il dispositivo è in uso.
- Misurazioni troppo frequenti possono interferire con il flusso sanguigno e causare conseguenti lesioni al PAZIENTE.
- Prima di utilizzare il dispositivo su un braccio su sia presente un accesso intravascolare o per la somministrazione di una terapia o uno shunt artero-venoso (A-V), è necessario consultare un medico poiché un'interferenza temporanea al flusso sanguigno potrebbe causare lesioni.

- Se si è stati sottoposti a un intervento di mastectomia o a uno svuotamento linfonodale, consultare il medico prima di utilizzare questo dispositivo.
- Non utilizzare APPARECCHIATURE ME di monitoraggio contemporaneamente sullo stesso arto. Ciò potrebbe causare una perdita di funzionalità temporanea o produrre misurazioni inaccurate.
- Tenere sotto controllo l'arto oggetto della misurazione per assicurarsi che il funzionamento dello Sfigmomanometro non provochi una compromissione a lungo termine della circolazione sanguigna del paziente.
- Utilizzare i componenti (es. bracciale) forniti dal produttore. In caso contrario, l'accuratezza della misurazione potrebbe essere compromessa.
- Non è consentito apportare modifiche a questo dispositivo.
- Per evitare i rischi di soffocamento, tenere il tubo dell'aria e il cavo di ricarica di USB-C fuori dalla portata di neonati, infanti e bambini.
- Tenere le parti più piccole fuori dalla portata dei bambini in quanto potrebbero ingerirli. Se un bambino dovesse ingerire accidentalmente delle parti piccole, come il coperchio della batteria, è necessario contattare immediatamente un medico
- Il bracciale è conforme ai requisiti ISO 10993-5, ISO 10993-10, ISO 10993-23. Tuttavia, alcune persone particolarmente sensibili possono manifestare reazioni allergiche.
- NON utilizzare questo dispositivo su un braccio ferito o su cui è in corso un trattamento medico.

Precauzioni

- Non eseguire le misurazioni più frequentemente del necessario. L'eventuale interferenza del flusso sanguigno, potrebbe causare la formazione di ematomi.
- La manutenzione dovrebbe essere eseguita dal produttore in conformità alle indicazioni.
- Se il dispositivo è stato conservato in un luogo in cui la temperatura era inferiore a 5°C, prima dell'utilizzo è necessario lasciarlo in un luogo in cui la temperatura ambiente sia compresa tra 5°C e 40°C per almeno 1 ora; se il dispositivo è stato conservato in un luogo in cui la temperatura era superiore a 40°C, prima dell'utilizzo è necessario lasciarlo in un luogo in cui la temperatura ambiente sia compresa tra 5°C~40°C per almeno 2 ore.
- NON utilizzare questo dispositivo su neonati, infanti, bambini o persone che non sono in grado di esprimersi.
- NON procedere all'assunzione di farmaci sulla base dei risultati del dispositivo. Consultare il proprio medico per informazioni specifiche sulla propria pressione sanguigna. I pazienti non devono formulare diagnosi o procedere all'assunzione di farmaci basandosi sui risultati misurazioni. Attenersi alle istruzioni del proprio medico o dell'operatore sanitario.
- NON utilizzare il dispositivo quando è in corso una fleboclisi o una trasfusione di sangue.

- NON utilizzare questo dispositivo in aree in cui sono presenti apparecchiature chirurgiche ad alta frequenza (HF), apparecchiature per l'imaging a risonanza magnetica (MRI) e scanner per la tomografia computerizzata (CT). In tali circostanze il dispositivo potrebbe funzionare in modo improprio e/o produrre risultati inaccurati.
- Assicurarsi che il bracciale non sia posizionato su un arto sulle cui arterie o vene siano in corso trattamenti medici, come ad esempio dispositivi di accesso o terapia intravascolare o shunt artero-venoso (AV).
- Se si soffre di aritmie cardiache comuni, come quelle atriali o ventricolari, battiti prematuri o fibrillazione atriale, aterosclerosi, scarsa perfusione, diabete mellito, preeclampsia, malattie renali o si è in stato di gravidanza, consultare il medico prima di utilizzare questo dispositivo.
- In caso di irritazione cutanea o fastidio, interrompere l'uso del dispositivo e consultare il medico.
- Se si soffre di gravi problemi di circolazione sanguigna o di disturbi ematici, consultare il medico prima di utilizzare il dispositivo, poiché il gonfiaggio del bracciale può causare ematomi.
- NON utilizzare questo dispositivo per scopi diversi dalla misurazione della pressione sanguigna e della frequenza del polso.● NON smontare o tentare di riparare il dispositivo o altri componenti, poiché ciò potrebbe determinare risultati inaccurati.
- NON utilizzare il dispositivo in luoghi umidi o in cui possa essere esposto a schizzi d'acqua, poiché ciò potrebbe danneggiare il dispositivo.
- NON utilizzare il dispositivo su veicoli in movimento, per esempio in auto.
- NON far cadere il dispositivo e non sottoporlo a forti urti o vibrazioni.
- NON utilizzare o conservare il dispositivo al di fuori delle condizioni specificate dal produttore (temperature e umidità particolarmente alte o basse), poiché ciò potrebbe influire sulle prestazioni o causare misurazioni inaccurate.
- Se si nota un'alterazione delle prestazioni (ad esempio: misurazione inaccurata o visualizzazione anomala), interrompere immediatamente l'utilizzo e contattare al più presto il personale del servizio di assistenza.

12. Domande frequenti sulla pressione sanguigna

Q1: Perché i valori di pressione sanguigna ottenuti a casa possono risultare più bassi di quelli ottenuti in ospedale?

● La differenza di pressione sanguigna tra la misurazione domiciliare e quella ospedaliera è di circa 20 mmHg - 30 mmHg (2,7 kPa - 4,0 kPa). Questo perché le persone tendono ad essere più rilassate a casa che in ospedale.

● Inoltre, quando il dispositivo è posizionato al di sopra del cuore, i valori della pressione sanguigna tendono a essere molto più bassi di quelli effettivi. È quindi bene assicurarsi che il dispositivo sia posizionato all'altezza del cuore.

Q2: Perché i valori di pressione sanguigna ottenuti a casa possono risultare più alti di quelli ottenuti in ospedale?

- Se il paziente sta utilizzando un farmaco antipertensivo è possibile che questo abbia perso la sua efficacia. Seguire sempre le indicazioni del medico.
- Il bracciale potrebbe non essere stato posizionato correttamente. Se il bracciale non è posizionato correttamente, non si otterrà alcun valore di pressione arteriosa, mentre il valore della pressione sanguigna potrebbe essere molto più alto di quello effettivo. Pertanto, è necessario prestare attenzione al corretto posizionamento del bracciale.
- Il bracciale potrebbe non essere abbastanza stretto. Se il bracciale non è abbastanza stretto, la forza di compressione potrebbe non essere trasmessa all'arteria e, di conseguenza, il valore della pressione sanguigna potrebbe essere molto più alto di quello effettivo.

In questo caso, è necessario regolare nuovamente il bracciale e stringendolo adeguatamente.

- Il paziente non è seduto correttamente durante la misurazione. Durante la misurazione della pressione sanguigna non è consigliabile mantenere una postura ricurva, inclinata, rannicchiata o sedersi a gambe accavallate, poiché in queste posizioni la pressione addominale aumenta o il braccio rimane posizionato al di sotto il cuore. Durante le misurazioni è necessario mantenere una postura corretta.

Q3: Qual è il momento migliore per effettuare le misurazioni?

- È preferibile effettuare le misurazioni al mattino subito dopo la minzione o quando il corpo e la mente sono stabili. Si consiglia di effettuare le misurazioni sempre alla stessa ora del giorno.

Q4. Perché il valore della pressione sanguigna è diverso ogni volta?

1) La pressione sanguigna varia leggermente ad ogni contrazione. Ad esempio, in un soggetto con un polso a 70 beats battiti al minuto pressione sanguigna varierà 100.800 volte al giorno. Poiché la pressione sanguigna cambia continuamente, è difficile ottenere il valore corretto della pressione misurandola una sola volta. È consigliabile ripetere la misurazione 2~3 volte. Di norma il risultato della prima misurazione è più elevato per via dell'agitazione o della preparazione inadeguata, poiché nella seconda misurazione si è più rilassati, il risultato della misurazione è solitamente inferiore di 5-10 mmHg (0,7-1,3 kPa) rispetto a quello della prima. Questa differenza è più evidente nei soggetti che hanno una pressione sanguigna più alta.

—Quando si effettuano misurazione consecutive, tenere presente che: A seguito della compressione del braccio può verificarsi uno stravasamento ematico, con conseguente scarso afflusso di sangue alla punta delle dita. Le misurazioni successive a uno stravasamento ematico, non produrranno risultati corretti. Allentare il bracciale, sollevare la mano sopra la testa, afferrare e distendere i palmi della mano destra e sinistra per 15 volte. In questo modo il sangue stravasato viene smaltito e si può proseguire con la misurazione della pressione sanguigna

2) Posizionare e avvolgere il bracciale. Il valore misurato varia in base alle dimensioni del bracciale. In particolare, se il bracciale viene avvolto intorno al gomito, non sarà possibile ottenere valori di misurazione corretti.

–Per ottenere misurazioni attendibili è necessario avvolgere il bracciale in modo corretto: La circonferenza del bracciale in dotazione è regolabile nell'intervallo 22~42 cm (centro del braccio). Se il modello non presenta queste caratteristiche, si prega di acquistarlo separatamente.

13. Gestione delle anomalie

* Se la misurazione non avviene nel modo corretto verrà visualizzato uno dei seguenti simboli. Utilizzare il metodo di misurazione corretto.

Errori	Causa
Er U	Il gonfiaggio non raggiunge la pressione di 30 mmHg in 12 secondi.
Er H	Il gonfiaggio raggiunge la pressione di 295 mmHg
Er 1	La frequenza del polso non viene rilevata correttamente.
Er 2	Disturbi eccessivi (durante una misurazione il paziente si muove, parla o sono presenti disturbi elettromagnetici)
Er 3	Il risultato della misurazione è anormale.
Er 23	Il valore SYS è inferiore a 57 mmHg.
Er 24	Il valore SYS è superiore a 255 mmHg.
Er 25	Il valore DIA è inferiore a 25 mmHg.
Er 26	Il valore DIA è superiore a 195 mmHg.

* Risoluzione dei problemi

Anomalia	Possibile guasto	Soluzione
Impossibile accendere il dispositivo	La carica delle batterie non è sufficiente	Sostituire le batterie o collegare il cavo di ricarica USB-C per alimentare
	Le batterie sono state inserite con le polarità invertite	Inserire correttamente le batterie
Nessuna pressurizzazione	La spina del tubo dell'aria potrebbe non essere inserita saldamente	Inserire saldamente la spina del tubo dell'aria nella presa

	Il tubo dell'aria è rotto o ha una perdita	Rivolgersi al rivenditore per sostituire il bracciale con uno nuovo
Impossibile effettuare la misurazione a causa di un errore del display	Il braccio è stato mosso durante la pressurizzazione	Tenere il braccio e il corpo fermi
	Si è parlato durante la misurazione	Rimanere in silenzio durante la misurazione della pressione sanguigna
Perdita d'aria del bracciale	Il bracciale non è avvolto in modo sufficientemente stretto	Stringere il bracciale
	La camera d'aria del bracciale è strappata	Rivolgersi al rivenditore per sostituire il bracciale con uno nuovo
Se dopo aver adottato le soluzioni sopra descritte, non risulta ancora possibile misurare la pressione sanguigna, contattare il rivenditore. NON cercare di smontare il dispositivo da soli.		

14. Pulizia e Disinfezione

(1) Pulizia

Il dispositivo può essere pulito con un panno morbido e pulito inumidito con una piccola quantità di detergente neutro o acqua. Si consiglia di pulire il dispositivo prima e dopo ogni utilizzo. Ogni pulizia non dovrebbe durare più di 3 minuti. Non effettuare la pulizia più di 3 volte consecutive.



Non utilizzare detergenti corrosivi. Durante la pulizia, prestare attenzione a non immergere alcuna parte del dispositivo per evitare che il liquido penetri all'interno dello strumento.

(2) Disinfezione

Agente disinfettante consigliato

Alcool 75% per uso medico Passaggi:

1) Pulire accuratamente il dispositivo con un panno morbido e pulito inumidito con una piccola quantità del disinfettante indicato sopra e asciugare immediatamente con un panno morbido, pulito e asciutto.

2) Il corpo del dispositivo può essere pulito e disinfettato anche con un panno morbido e pulito inumidito con una piccola quantità di alcol per uso medico al 75%.



Non ricorrere alla disinfezione a vapore, ad alta temperatura o a raggi UV. Questi metodi potrebbero danneggiare il dispositivo e ridurne la vita utile.

Si consiglia di disinfettare il dispositivo prima e dopo il suo utilizzo. La disinfezione non dovrebbe durare più di 1 minuto. Non effettuare la disinfezione più di 2 volte consecutive.

(3) Smaltimento

Lo smaltimento del dispositivo, degli altri componenti e degli accessori opzionali deve avvenire secondo le norme locali vigenti. Uno smaltimento improprio può inquinare l'ambiente.

Note

- Non flettere o piegare eccessivamente il tubo dell'aria.
- Non mettere via il dispositivo o i suoi componenti:
 - se sono bagnati.
 - riponendolo in luoghi in cui la temperatura e l'umidità raggiungono livelli estremi; in un punto esposto alla luce solare diretta, o in presenza di polvere e gas corrosivi.
 - riponendolo in aree facilmente soggette a vibrazioni o urti.

15. Cura e manutenzione



Acqua o detergente neutro



- Mantenere la superficie del dispositivo sempre pulita e ordinata contribuisce a prolungare la vita utile dello sfigmomanometro.

- Se il corpo principale è sporco, pulirlo con un panno morbido e asciutto. Se non è possibile eliminare facilmente lo sporco, strofinare con un panno morbido imbevuto di acqua o detergente neutro, quindi asciugare con un panno asciutto.

-Si consiglia di tarare il dispositivo almeno una volta all'anno. In caso di necessità, rivolgersi al produttore o all'agente.

Avvertenza: Non lasciare che acqua o altri liquidi penetrino all'interno del dispositivo. Se ciò dovesse accadere e il dispositivo e il bracciale verranno danneggiati e non sarà più possibile utilizzare lo sfigmomanometro.

16. Specifiche

Nome del prodotto	Sfigmomanometro	
Modello	ARM-30E+	
Display	display LCD	
Metodo di misurazione	Misurazione oscillometrica	
Punto di misurazione	Braccio	
Intervallo di misurazione	Valore della pressione sanguigna	SIS: 57 ~ 255 mmHg; DIA: 25 ~ 195 mmHg
	Frequenza del polso	40~199 bpm
Accuratezza della pressione del bracciale	± 3 mmHg($\pm 0,4$ kPa)	
Accuratezza della frequenza del polso	$\pm 5\%$	
Batteria scarica	4,2V $\pm$ 0,1V: batteria scarica; <4,0V $\pm$ 0,1V: il dispositivo viene spento	
Spegnimento automatico	1 minuto di inattività	
Fonte di alimentazione	4 pile AAA c.c. 6V o c.c. 5V a 1A con cavo USB-C	
Parte applicata	Tipo BF	
Modalità di funzionamento	Funzionamento continuo	
Classificazione IP	IP21	
Peso	Circa 220 g (senza batterie)	
Dimensioni	118 mm (lunghezza)*98 mm (larghezza)*62,5 mm (altezza)	
Dimensioni dello schermo	44,5 mm (L) x 58,5 mm (l) 2,9 pollici	
Dimensioni del bracciale	22~42 cm (8,6~16,5 pollici)	
Vita utile del dispositivo	5 anni	
Vita utile del bracciale	10000 utilizzi	
Tipo di protezione contro le scosse elettriche	Apparecchiatura ME alimentata internamente (quando si utilizzano solo le batterie) Apparecchiature ME di Classe II (se dotata di ali-	

	mentatore CA)		
Condizioni ambientali di funzionamento	Intervallo di temperatura	5 °C~40 °C	Se conservato o utilizzato al di fuori degli intervalli di temperatura e umidità indicati, il prodotto potrebbe non funzionare correttamente
	Intervallo di umidità	15%~95% umidità relativa	
	Intervallo di pressione	70kPa~106 kPa	
Ambiente di trasporto e conservazione	Durante il trasporto evitare di sottoporre il dispositivo a urti forti, impatti diretti e di esporlo alla luce solare diretta o alla pioggia. Conservare il dispositivo e gli altri componenti in un luogo pulito e sicuro. Rimuovere il bracciale dal dispositivo di monitoraggio. Ripiegare con delicatezza il tubo dell'aria nel bracciale. Lo Sfigmomanometro va conservato all'interno della sua confezione in un ambiente chiuso, privo di gas corrosivi e dotato di una buona ventilazione in cui la temperatura compresa tra -20°C e 55°C , con un'umidità relativa del 10%~93% e una pressione atmosferica tra i70kPa~106kPa.		

Il prodotto è stato testato clinicamente secondo i requisiti della norma ISO 81060-2.

Nota: l'alimentazione specificata deve soddisfare le seguenti condizioni:

Tensione di uscita: 5V CC,

Corrente di uscita: 1000mA,

Conformità alla norma IEC 60601-1,

Classe II

Disporre di almeno due isolamenti MOPP tra l'ingresso ca e l'uscita cc,

Conformità ai requisiti di deviazione degli Stati Uniti e del Canada.

Funzionalità essenziali

1.Intervallo di misurazione (Pressione sanguigna):

SIS: 57 - 255 mmHg

DIA: 25 - 195 mmHg

Frequenza del polso: 40 - 199 bpm

2. Accuratezza della pressione del bracciale: ± 3 mmHg ($\pm 0,4$ kPa)
 Accuratezza della frequenza del polso: $\pm 5\%$

17. Appendice 1 Informazioni sulla CEM

Linee guida e dichiarazione del produttore - Emissioni elettromagnetiche		
Lo Sfigmomanometro è destinato a essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore dello Sfigmomanometro è tenuto ad assicurarsi che venga utilizzato in un ambiente di questo tipo.		
Test sulle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - linee guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Lo Sfigmomanometro utilizza l'energia RF solo per il suo funzionamento interno. Di conseguenza, le emissioni RF decisamente basse rendono improbabile il verificarsi di interferenze con le apparecchiature elettroniche circostanti.
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	Lo Sfigmomanometro è adatto all'uso in tutte le strutture, comprese quelle domestiche e quelle direttamente collegate alla rete pubblica di alimentazione a bassa tensione che alimenta gli edifici ad uso residenziale.
Emissioni armoniche IEC61000-3-2	N.A.	
Fluttuazioni di tensione/- emissioni flicker IEC61000-3-3	N.A.	

Linee guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica		
Lo Sfigmomanometro è destinato a essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore dello Sfigmomanometro è tenuto ad assicurarsi che venga utilizzato in un ambiente di questo tipo.		
Prova di immunità	Livello di prova IEC 60601	Livello di conformità

Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV a contatto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV in aria	± 8 kV a contatto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV in aria
Transitori elettrici veloci/burst IEC 61000-4-4	ingresso/uscita del segnale ± 1 kV frequenza di ripetizione 100 kHz	ingresso/uscita del segnale ± 1 kV frequenza di ripetizione 100 kHz
Sovratensione IEC 61000-4-5	Non applicabile	Non applicabile
Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di alimentazione in ingresso IEC 61000-4-11	Non applicabile	Non applicabile
Campo magnetico alla frequenza di rete IEC 61000-4-8	30A/m, 50/60Hz	30A/m, 50/60Hz
RF condotta IEC61000-4-6	Ingresso/uscita del segnale 3 V; 0,15MHz-80MHz 6 V nelle bande ISM e radioamatoriali comprese tra 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 2Hz	Ingresso/uscita del segnale 3 V; 0,15MHz-80MHz 6 V nelle bande ISM e radioamatoriali comprese tra 0,15 MHz e 80 MHz 80% AM a 2Hz
RF irradiate IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM a 2 Hz	10 V/m 80 MHz- 2,7 GHz 80% AM a 2 Hz
NOTA: UT equivale alla tensione di rete CA prima dell'applicazione del livello di prova		

Linee guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica

Lo Sfigmomanometro è destinato a essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore dello Sfigmomanometro è tenuto ad assicurarsi che venga utilizzato in un ambiente di questo tipo.

	Frequenza di prova (MHz)	Banda (MHz)	Servizio	Modulazione	Potenza Max (W)	Distanza (m)	Livello di prova IEC 60601-1-2 (V/m)	Livello di conformità (V/m)
RF irradiate IEC6100 0-4-3 (Specifiche di prova per L'IMMUNITÀ DELLA PORTA DELL'INVOLOCRO alle apparecchiature RF di comunicazione wireless)	385	380-390	TETRA 400	Modulazione impulso 18 Hz	1,8	0,3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM deviazione di ± 5 kHz sinusoidale di 1 kHz	2	0,3	28	28
	710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulazione impulso 217 Hz	0,2	0,3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, DEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulazione impulso 18 Hz	2	0,3	28	28
	870							
	930							
	1720	1700-1990	GSM 1800;	Modulazione impulso	2	0,3	28	28
	1845							

	1970		CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	217 Hz				
	2450	2400-2570	Blue-tooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulazione impulso 217 Hz	2	0,3	28	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulazione impulso 217 Hz	0,2	0,3	9	9
	5500							
	5785							

Linee guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica				
RF irradiate IEC61000-4-39 (Specifiche di prova per L'IMMUNITÀ DELLA PORTA DELL'INVOLUCRO ai campi magnetici di prossimità)	Frequenza di prova	Modulazione	Livello di prova IEC 60601-1-2 (A/m)	Livello di conformità (A/m)
	30 kHz	CW	8	8
	134,2 kHz	Modulazione d'impulsi 2.1 kHz	65	65
	13,56 MHz	Modulazione d'impulsi 50 kHz	7,5	7,5

Avvertenza:

- L'utilizzo di questo prodotto in prossimità di altre apparecchiature o sovrapposto ad esse deve essere evitato, poiché potrebbe causare un funzionamento improprio. Nel caso in cui sia necessario utilizzare il prodotto in

questa configurazione, il dispositivo stesso e le altre apparecchiature devono essere tenuti sotto controllo per verificare che funzionino normalmente.

- L'utilizzo di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli forniti o specificati dal produttore del dispositivo potrebbe provocare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una diminuzione dell'immunità elettromagnetica del dispositivo, causandone il funzionamento improprio.
- Non utilizzare in prossimità di apparecchiature chirurgiche HF e stanze schermate da RF di un sistema ME per l'imaging a risonanza magnetica in cui l'intensità delle interferenze EM sia elevata.
- Le apparecchiature di comunicazione RF portatili (incluse le periferiche come cavi di antenne e antenne esterne) devono essere utilizzate a una distanza non minore di 30 cm (12 pollici) da qualunque parte dell'apparecchiatura, inclusi i cavi specificati dal produttore. In caso contrario, le prestazioni dell'apparecchiatura potrebbero essere compromesse.

Nota:

Qualsiasi grave incidente che si dovesse verificare in relazione all'uso del dispositivo deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui si trovano l'utilizzatore e/o il paziente.

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