

innoliving

**MISURATORE
DI PRESSIONE
DIGITALE
DA BRACCIO**



INN-006
MANUALE D'USO
USER MANUAL

MISURATORE DI PRESSIONE DIGITALE DA BRACCIO

I

Vi ringraziamo per aver acquistato il misuratore di pressione digitale INNOLIVING INN-006.

Per un corretto utilizzo del prodotto, si consiglia di leggere attentamente le seguenti istruzioni e avvertenze e di conservare questo manuale per eventuali consultazioni future.

Il presente manuale è stato redatto per garantire all'utilizzatore finale un uso sicuro ed efficiente del misuratore di pressione INN-006. Il dispositivo deve essere utilizzato conformemente a quanto indicato nel presente manuale. È necessario leggere attentamente e assicurarsi di avere compreso ben l'intero contenuto del manuale e in particolar modo del paragrafo <IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA>. Questo dispositivo è stato concepito per la misurazione non invasiva della pressione sanguigna sistolica e diastolica e della frequenza cardiaca in soggetti adulti (età superiore ad anni 15).

ATTENZIONE

1. Non utilizzare questo dispositivo su neonati o persone che non possono esprimere le loro Intenzioni.
2. Il dispositivo non è adatto per misurare la pressione sanguigna dei bambini. Prima di usarlo sui bambini più grandi si consiglia di consultare il medico.
3. Il paziente è un operatore previsto ma le persone che soffrono di aritmia, diabete, problemi cardiovascolari o che hanno avuto un ictus dovrebbero consultare il medico prima di utilizzare il dispositivo.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questo dispositivo utilizza il metodo oscillometrico con algoritmo Fuzzy per misurare la pressione sanguigna e la frequenza cardiaca. Il bracciale avvolge il braccio e viene gonfiato automaticamente dalla pompa ad aria. Il sensore del dispositivo rileva le deboli fluttuazioni della pressione nel bracciale prodotti dalla distensione e contrazione dell'arteria del braccio in risposta ad ogni battito cardiaco. L'ampiezza delle curve di pressione è misurata e convertita in millimetri della colonna a mercurio e visualizzata come un valore digitale.

IMPORTANTE

Questo dispositivo non fornisce una accuratezza adeguata, se usato o conservato ad una temperatura o ad un livello di umidità oltre i limiti indicati nella sezione SPECIFICHE TECNICHE di questo manuale.

TECNOLOGIA APPLICATA

L'algoritmo Fuzzy è l'elaborazione della misurazione che permette di considerare lo specifico ritmo di pulsazione cardiaca di ciascun utilizzatore, fornendo una elevata accuratezza durante il monitoraggio. La versione software: V1.1.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

E' opportuno sapere che la pressione sanguigna arteriosa è soggetta a rapide fluttuazioni. I valori della pressione arteriosa dipendono infatti da molti fattori. Generalmente la pressione arteriosa può essere più bassa durante il periodo estivo e più alta invece in quello invernale. La stessa cambia in funzione della pressione atmosferica ed è sensibilmente influenzata da molti fattori quali ad esempio lo stato fisico, suscettibilità emozionale, stress, tipo di dieta ecc.. Farmaci, alcolici e tabacco, influenzano molto la pressione sanguigna dell'individuo. La pressione sanguigna varia, in generale, con l'età e da persona a persona, per cui è consigliabile prendere nota quotidianamente delle misurazioni effettuate così da poter poi valutare con il medico quale sia la propria "pressione sanguigna normale".

Si prega di leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare questo dispositivo, in particolare <**IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA**>, potrebbe aiutare ad utilizzare il dispositivo in modo corretto e sicuro!

Si prega di conservare il manuale di istruzioni per un futuro utilizzo. Per informazioni specifiche riguardanti la pressione sanguigna, si consiglia di consultare il proprio medico.

AVVERTENZE

- Consultare il proprio medico nel caso si soffra di patologie, prima di utilizzare il dispositivo.

- Il dispositivo non è adatto alle persone che hanno subito impianti di dispositivi elettronici.
- A seguito di una mastectomia (rimozione del seno) non usare questo misuratore della pressione sanguigna sul braccio sul lato della mastectomia.
- Le donne in gravidanza devono misurare la propria pressione sanguigna solo in consultazione con il loro medico, poiché le letture potrebbero risultare alterate.
- Non effettuare operazioni di manutenzione nè toccare il bracciale e il dispositivo durante l'uso sul paziente.
- Non utilizzare questo misuratore di pressione su un braccio in cui è presente un accesso o terapia intravascolare o uno shunt arterovenoso (shunt A-V). L'interferenza temporanea al flusso sanguigno da parte del misuratore di pressione potrebbe causare lesioni.
- Non utilizzare il dispositivo con altri apparecchi elettromedicali contemporaneamente.
- Non utilizzare il dispositivo nell'area dell'apparecchiatura chirurgica HF, della risonanza o dello scanner CT, o in un ambiente ricco di ossigeno.
- Non utilizzare un telefono cellulare o altri dispositivi che possano emettere dei campi elettromagnetici, vicino al dispositivo. Potrebbe comportare un

funzionamento errato del dispositivo.

- Verificare (ad esempio, mediante l'osservazione del braccio) che l'utilizzo dello SFIGMOMANOMETRO AUTOMATICO non comporti una compromissione prolungata della circolazione sanguigna del PAZIENTE.
- Non utilizzare mai accessori o parti di altri produttori. L'uso di tali accessori o parti potrebbe causare una situazione pericolosa per l'utente oppure danni al dispositivo.
- Non modificare questo dispositivo senza l'autorizzazione del produttore.
- Le batterie usate in questo dispositivo possono presentare dei pericoli di incendi o di bruciature di origine chimica in caso di erronea manipolazione.
- Tenere le attrezzature lontane da incendi e fonti di calore per prevenire incendi o esplosioni
- Si prega di tenere l'unità fuori dalla portata di neonati, bambini o animali domestici, in quanto l'inalazione o la deglutizione di piccole parti potrebbero essere pericolosa o addirittura fatale.
- Si prega di prestare attenzione al fatto che la pressione continua del bracciale, dovuta alle piegature dei tubi di collegamento, potrebbe causare una lesione o danno.
- Non utilizzare una prolunga con questo dispositivo.

- Il tubo dell'aria o il cavo dell'alimentatore AC possono causare strangolamento accidentale nei neonati.
- Non mettere il tubo dell'aria intorno al collo - pericolo di soffocamento!
- Il dispositivo non deve mai essere lasciato incustodito quando l'alimentatore è connesso alla rete elettrica.
- Non toccare un dispositivo se il cavo dell'alimentatore è caduto in acqua. Staccare immediatamente la spina.
- È del tutto normale che due misurazioni effettuate frequentemente in modo veloce possano produrre risultati significativamente diversi, perché misurazioni troppo frequenti e consecutive potrebbero causare disturbi nella circolazione sanguigna e lesioni.
- Il dispositivo è stato concepito per il solo uso domestico.

PRECAUZIONI

- Utilizzare questo dispositivo nelle giuste condizioni ambientali indicate nel presente manuale d'uso. In caso negativo, ciò potrebbe influire sulle prestazioni, sulla durata del dispositivo e sui risultati delle misurazioni.
- Utilizzare questo dispositivo solo per lo scopo previsto come descritto nel presente manuale d'uso.
- Non confondere l'autocontrollo con l'autodiagnosi.

Questo dispositivo consente di controllare la propria pressione sanguigna. Non iniziare o interrompere un trattamento medico tenendo in considerazione i risultati delle misurazioni. Consultare sempre il proprio medico per consigli sul trattamento.

- Non intraprendere alcuna terapia sulla base di un'automisurazione della pressione. Non cambiare mai i farmaci prescritti senza consultare il medico. Consultare il medico in caso di domande sulla pressione sanguigna.
- In caso di letture che si discostano eccessivamente dai valori medi, consultare il medico.
- In caso di assunzione di farmaci, consultare il medico per determinare il momento e la frequenza appropriata per misurare la pressione sanguigna.
- Consultare il medico nel caso si verifichino errori di misurazione nei bambini o in soggetti affetti da artimia.
- La visualizzazione a impulsi non è adatta per monitorare la frequenza degli stimolatori cardiaci.
- Aritmie comuni (come battiti prematuri atriali o ventricolari o fibrillazione) e la malattia dell'arteria periferica/ arteriosclerosi possono influire sull'accuratezza di questo misuratore della pressione sanguigna. Si prega di consultare il proprio medico

su come utilizzare al meglio questo misuratore di pressione sanguigna se si soffre di una di queste patologie. La misurazione della pressione sanguigna non è adatta in caso di grave arteriosclerosi (indurimento arterie).

- L'efficacia di questo misuratore della pressione sanguigna non è stata stabilita nelle donne in gravidanza.
- Controllare sempre il dispositivo e il bracciale prima di utilizzarlo. Non utilizzare il dispositivo o il bracciale se uno di essi risulta danneggiato, perché ciò potrebbe causare lesioni.
- Questo dispositivo non è destinato all'uso su estremità diverse dal braccio o per funzioni diverse dall'ottenimento di una misurazione della pressione sanguigna.
- Non posizionare il bracciale sullo stesso braccio su cui sono attaccate contemporaneamente altre apparecchiature elettromedicali di monitoraggio, perché ciò potrebbe causare una temporanea perdita di funzione di queste apparecchiature utilizzate contemporaneamente.
- Non comprimere mai il bracciale sulla pelle ferita, un braccio ferito o un braccio sotto trattamento medico,

in quanto ciò può causare ulteriori lesioni.

- Non piegare forzatamente il bracciale oppure il tubo dell'aria.
- Non premere il tubo dell'aria durante la misurazione.
- Non utilizzare il dispositivo in caso di allergie esistenti al poliestere o materiali in nylon.
- Questo dispositivo non è adatto per il monitoraggio continuo durante emergenze mediche o interventi.
- Questo dispositivo non può essere utilizzato insieme ad apparecchiature chirurgiche HF (Alta Frequenza).
- Questo dispositivo non è lavabile. Non immergere mai il dispositivo in acqua e non risciacquarlo sotto il rubinetto.
- Questo dispositivo dovrebbe rimanere asciutto per evitare l'umidità.
- Il misuratore di pressione non è un dispositivo AP/APG e non è adatto per l'uso in presenza di una miscela anestetica infiammabile con aria, con ossigeno o nitroso.
- Per evitare errori di misurazione, non utilizzare il dispositivo vicino a forti campi elettromagnetici, segnale di interferenza irradiato o segnale elettrico veloce transitorio / corto circuito. Ad esempio magneti, trasmettitori radio, forni a microonde.

- Se questo dispositivo è stato conservato in un ambiente con bassa temperatura, è necessario lasciarlo a temperatura ambiente per almeno 1 ora.
- Si consigliano misurazioni ripetute a intervalli di 5 minuti, in modo da poter calcolare la media per ottenere una misurazione più accurata. Un intervallo di 5 minuti assicura poi che il funzionamento del dispositivo non venga compromesso dalla prolungata riduzione della circolazione sanguigna.
- I pazienti con arteriosclerosi possono necessitare di un intervallo più lungo (10-15 minuti) dovuto alla diminuzione significativa dell'elasticità dei vasi sanguigni del paziente con la malattia. L'intervallo di 10-15 minuti è applicabile anche ai pazienti affetti da diabete da un lungo periodo di tempo.
- Smaltire il dispositivo, i componenti e gli accessori non in dotazione secondo le normative locali applicabili. Lo smaltimento illegale può causare inquinamento ambientale.
- Il collegamento delle apparecchiature elettriche a più prese potrebbe portare alla creazione di un sistema di apparecchiature elettromedicali che potrebbe comportare un livello ridotto di sicurezza.

CONTROINDICAZIONI E AVVERTENZE PER L'USO

Come per tutti i dispositivi di misurazione della pressione, alcune particolari condizioni possono influire sull'accuratezza della misurazione, tra le altre:

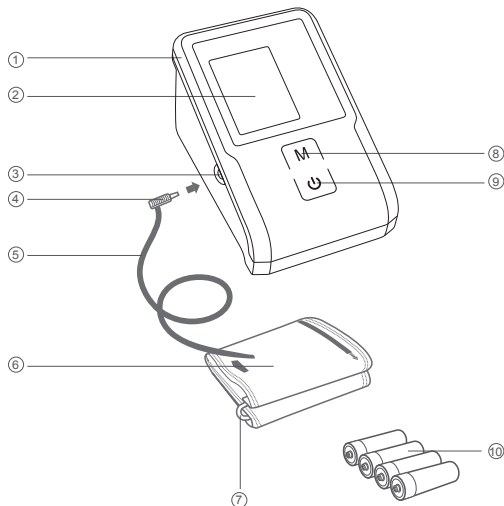
- Disturbi nel ritmo cardiaco
- Disturbi renali
- Pressione sanguigna molto bassa
- Perfusione sanguigna molto bassa
- Paziente in stato di shock
- Diabete
- Anomalie del vaso sanguigno
- Persone con impianti elettrici come un pacemaker cardiaco
- Donne in gravidanza
- Donne con patologia preeclamptica
- Movimento del paziente durante la misurazione


Queste condizioni possono produrre letture errate, ciò rappresenta un pericolo per la vostra salute, in quanto i valori possono essere interpretati in maniera non corretta. Consultare sempre il proprio medico per valutare il vostro stato di salute in modo opportuno.

CLASSIFICAZIONE

- Apparecchio elettromedicale non adatto ad essere utilizzato in un ambiente ricco di ossigeno o in presenza di miscelatori infiammabili.
- Apparecchio alimentato internamente (senza adattatore), apparecchio di classe II (con adattatore).
- Parte applicata di tipo BF, considerare il bracciale come parte applicata.



PARTI E COMPONENTI



- 1. Unità principale**
- 2. Display LCD**
- 3. Attacco tubo aria**
- 4. Connettore Tubo aria**
- 5. Tubo aria**
- 6. Bracciale**
- 7. Anello del bracciale**
- 8. Tasto M**
- 9. Tasto accensione** 
- 10. Batterie (optional)**

ISTALLAZIONE BATTERIE

1. Aprire il coperchio del vano batteria sul retro del dispositivo ed inserire nell'apposita sede le 4 batterie alcaline tipo AA incluse, rispettando le polarità indicate.
2. Chiudere il vano batterie con il coperchio.

- Sostituire le batterie quando il display visualizza  o quando premendo il pulsante , il dispositivo non si accende.
- Le batterie in dotazione permettono di verificare il funzionamento del prodotto e potrebbero avere una vita utile più breve di quella attesa.
- Non utilizzare batterie non ricaricabili.
- Usare 4 batterie dello stesso tipo e marca. Sostituirle ogni volta tutte insieme.
- Rimuovere le batterie dal dispositivo in caso di prolungato inutilizzo.
- Non lasciare le batterie esaurite nel dispositivo.

UTILIZZO ALIMENTATORE AC

Oltre che alimentato da batterie, il dispositivo può funzionare anche con alimentatore AC. L'alimentatore è un optional e non è contenuto nella confezione dell'articolo.

- Inserire il cavo dell'alimentatore AC nel jack sul lato destro del dispositivo.
- Inserire la spina dell'alimentatore nella presa di corrente.
- Per disconnettere l'alimentatore, staccare la spina dalla presa prima e poi rimuoverlo dal misuratore.

ATTENZIONE

L'alimentatore deve essere conforme alla direttiva IEC 60601-1. Per evitare danni al dispositivo utilizzare un alimentatore originale previsto per questo dispositivo. Contattare il rivenditore autorizzato. Altri alimentatori potrebbero danneggiare il dispositivo.

- L'alimentatore viene utilizzato come mezzo isolante, la spina dell'alimentatore deve essere inserita nella presa vicina all'operatore, semplificando la disconnessione del dispositivo dalla presa.
- Se il dispositivo viene utilizzato per un lungo periodo, rimuovere la spina dopo che l'adattatore si è raffreddato in modo da prevenire eventuali esplosioni.
- Collegare l'alimentatore alla presa di tensione appropriata. Non utilizzare in una spina multi-presa.
- Posizionare correttamente l'apparecchio della pressione sanguigna in modo da non rendere difficile il funzionamento della disconnessione del dispositivo (alimentatore).

Note: Il dispositivo non consuma le batterie se connesso all'alimentatore di rete.

Specifiche dell'alimentatore (optional)

Modello: YS5M 0600600

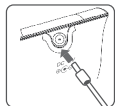
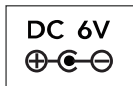
Input: 100-240V AC 50/60 Hz

Tensione uscita: 6V DC $\pm 5\%$

Max Corrente di uscita: 600mA

Polarità uscita: <-> interna

Classe di Isolamento: II



UTILIZZO DEL DISPOSITIVO

ATTENZIONE

- Non parlare per 5-10 minuti ed evitare di mangiare, bere, bere alcool, fumare, fare esercizio fisico e fare il bagno prima di effettuare una misurazione. Tutti questi fattori influenzeranno il risultato della misurazione.
- Rimuovere qualsiasi indumento che comprima la parte superiore del braccio.
- Misurare sempre sullo stesso braccio (normalmente a sinistra).
- Le misurazioni devono essere effettuate regolarmente alla stessa ora di ogni giorno, poiché la pressione sanguigna varia anche durante il giorno.
- Qualsiasi sforzo per sostenere il braccio durante la misurazione può aumentare la pressione sanguigna.
- Assicurarsi di essere in una posizione comoda e rilassata con gambe non incrociate, piedi aderenti al pavimento, schiena e braccio sostenuti, il centro del bracciale deve essere a livello dell'atrio destro del cuore, non muovere né contrarre i muscoli né parlare durante la misurazione. Utilizzare un cuscino per sostenere il braccio, se necessario. Mantenere la posizione durante l'uso.
- Se l'arteria del braccio si trova più in basso o in alto del livello del cuore, si otterrà una falsa lettura.
- Un bracciale non stretto o aperto provoca false letture.
- Con misurazioni ripetute, il sangue si accumula nel braccio causando false letture.
- Le misurazioni consecutive della pressione sanguigna devono essere ripetute dopo 1 minuto di pausa o dopo che il braccio è stato sollevato per consentire al sangue accumulato di fluire via.

POSIZIONE CORRETTA PER LA MISURAZIONE

1. Sedersi davanti ad un tavolo e lasciare che il tavolo faccia da supporto al braccio dove intendete effettuare la misurazione.
2. Sedersi in posizione verticale con la schiena dritta.
3. Assicurarsi che il polsino sulla parte superiore del braccio non si incroci e si trovi approssimativamente allo stesso livello del cuore.
4. Assicurarsi che i piedi tocchino terra e senza incrociarsi.
5. È possibile effettuare una misurazione anche da distesi. Guardare il soffitto, restare calmi e non muovere il collo o il corpo durante la misurazione.

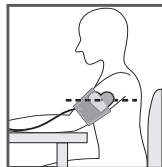


Fig.1

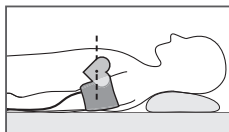
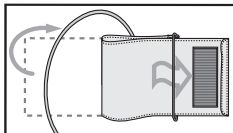


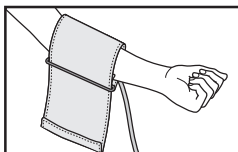
Fig.2

PREPARAZIONE DEL BRACCIALE

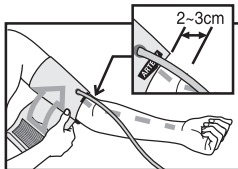
1. Inserire il lembo del bracciale all'interno dell'anello in metallo, per circa 5 centimetri.



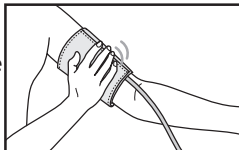
2. Infilare il bracciale sul braccio sinistro in modo che i tubi dell'aria escano dal bracciale in direzione del palmo della mano. Nel caso siate impossibilitati ad utilizzare il braccio sinistro per la misurazione, potete utilizzare quello destro, ma in questo caso considerate che la lettura può differenziare di 5-10mmHg da quella del braccio sinistro.



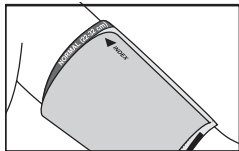
3. Avvolgere il bracciale intorno al braccio in modo che il lembo inferiore del bracciale si trovi 2-3 cm sopra alla giuntura del gomito. La scritta "ARTERY" (arteria) deve essere posizionata proprio sopra all'arteria del braccio.



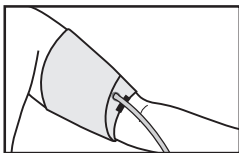
4. Stringere il bracciale intorno al braccio in modo che il velcro di chiusura sia ben saldo. Il bracciale non deve essere né troppo stretto né troppo largo; quando è chiuso dovrebbe essere possibile inserire due dita tra il bracciale e il braccio.



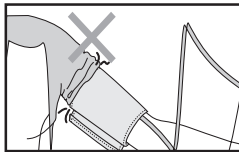
5. Una volta chiuso, controllare che il bordo del bracciale si trovi all'interno dell'area indicata dalla scritta NORMAL (22-32 cm). Questo significa che la dimensione del bracciale è idonea. In caso contrario, può essere necessario utilizzare un bracciale di dimensione diversa.



6. Talvolta può essere difficoltoso posizionare correttamente il bracciale a causa della forma irregolare del braccio dell'utente; qualora ciò accada e il bracciale si posizioni in modo irregolare, con forma a cono verso l'alto, questo non pregiudica la misurazione.



7. Per una corretta misurazione è opportuno non rallentare la circolazione sanguigna con i vestiti, si consiglia di eseguire la misurazione direttamente sul braccio togliendo vestiti o camicie.



ATTENZIONE

Nel caso si avverta una sensazione di disagio durante una misurazione, come dolore alla parte superiore del braccio o altri fastidi, premere il pulsante per rilasciare immediatamente l'aria dal bracciale. Allentare il bracciale e rimuoverlo dal braccio.

MISURAZIONE DELLA PRESSIONE

1. Dopo aver preparato e indossato il bracciale, inserire il tubo aria nel connettore. Prima della misurazione fare 3-5 respiri profondi e rilassarsi. Non parlare e



Fig. 1

non muovere le braccia.


2. Premere il tasto  e per 2 secondi appaiono tutti i simboli nel display, vedi figura 1. Dopo 2 brevi beep, appare "0 mmHg". Il bracciale inizia a gonfiarsi e il display indicherà i valori di lettura della pressione. In genere raggiunge 190 mmHg, vedi fig.2



Fig.2

3. **NOTA:** Il dispositivo si gonfierà automaticamente a una pressione più elevata nel caso in cui la pressione di gonfiaggio non sia sufficiente a determinare il risultato della misurazione.

4. Il gonfiaggio si interrompe e il valore della pressione si riduce gradualmente, in questa fase viene rilevata la pressione sanguigna e la frequenza cardiaca dell'utente, vedi fig.3



Fig.3

5. Segue un lungo beep a segnalare il termine della misurazione, il bracciale si sgonfia e il display visualizza i valori della pressione e delle pulsazioni, come in fig.4.



Fig.4




6. Se durante la misurazione è stato rilevato un battito cardiaco irregolare, il display visualizza l'icona  per allertare gli utenti dell'irregolarità del battito cardiaco, vedi Fig.5.
ATTENZIONE: si consiglia di contattare il proprio medico nel caso in cui si visualizzi spesso l'icona .



Fig.5

7. Premere  per spegnere il dispositivo. Attendere 3 minuti prima di procedere con un'altra misurazione. Il dispositivo si spegne automaticamente dopo 3 minuti di inutilizzo.

RAPIDO SGONFIAGGIO DURANTE LA MISURAZIONE

In caso di malessere o qualora si voglia interrompere la misurazione per qualsiasi motivo, premere il pulsante , il bracciale si sgonfia e il dispositivo passa in modalità standby.

FUNZIONE MEMORIA

Richiamo memoria

1. Il dispositivo può salvare fino a 90 misurazioni e calcolare il valore medio delle ultime 3 misurazioni. Quando la memoria del dispositivo è completa (90 misurazioni complete registrate), vengono automaticamente cancellate quelle con data di registrazione più vecchia. Le misurazioni salvate non verranno cancellate, nemmeno nel caso in cui la fonte di alimentazione venga rimossa.



Fig. 6

2. Quando la misurazione è terminata o il dispositivo è in standby, premere M per visualizzare i dati in memoria. Premere M per visualizzare il valore medio, vedi fig.6.

3. Premendo ancora il pulsante M, sullo schermo apparirà inizialmente l'indicazione '01', e subito dopo, appariranno sullo schermo i dati relativi all'ultima misurazione effettuata, vedi Fig.7.



Fig. 7

4. Premendo ancora il pulsante, sul display apparirà l'indicazione '02', e subito dopo i dati relativi alla penultima misurazione registrata e così via, a ritroso, fino al numero totale di misurazioni registrate sino a quel momento.


Cancellazione dei dati memorizzati

Nel caso si vogliono eliminare tutte le misurazioni registrate dal dispositivo, attendere di aver ultimato una misurazione o che il prodotto sia in modalità stand-by, quindi tenere premuto per almeno 5 secondi il pulsante M ovvero sino a quando sul display apparirà la scritta 'Clr', che sta ad indicare che i dati in memoria sono stati cancellati, vedi Fig. 8.




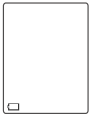
Fig. 8

RILEVATORE DI BATTITO CARDIACO IRREGOLARE

Il misuratore digitale di pressione sanguigna modello INN-006 fornisce una misurazione della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca anche quando si verifica un battito cardiaco irregolare. Quando il dispositivo rileva il battito cardiaco irregolare o qualsiasi movimento eccessivo del corpo durante la misurazione, l'icona  verrà visualizzata

nell'LCD. È importante essere rilassati, rimanere fermi e non parlare durante la misurazione. **Avviso:** si consiglia di contattare il proprio medico se appare frequentemente questo indicatore 🏠.

ERRORE E INDICATORE BATTERIA SCARICA

SIMBOLO	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
	Il bracciale non è stato indossato correttamente o il tubo aria non è stato inserito bene. Movimento del braccio o del corpo o conversazione durante la misurazione.	Accertarsi che il bracciale sia stato posizionato bene e verificare che il tubo sia stato inserito bene e ripetere la misurazione. Seguire attentamente tutte le istruzioni indicate in questo manuale.
	Le batterie sono scariche	Sostituire tutte e quattro le batterie.

MANUTENZIONE PULIZIA E CONSERVAZIONE

1. Proteggere il dispositivo dall'umidità, la luce diretta del sole, urti, solventi, alcool e petrolio.
2. Rimuovere le batterie dal dispositivo, in caso di prolungato inutilizzo e tenere il dispositivo fuori dalla portata dei bambini.
3. Tenere il bracciale lontano da oggetti taglienti, non tirarlo né attorcigliarlo.
4. Questo dispositivo non è lavabile. Non immergere mai il dispositivo in acqua e non risciacquarlo sotto il rubinetto. Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire il dispositivo.
5. Usare esclusivamente un panno umido e morbido per pulire il dispositivo.
6. Il bracciale è un componente delicato, maneggiarlo con cura. Pulirlo con un panno morbido umido. Per evitare la trasmissione di infezioni, usando lo stesso bracciale, è possibile disinfettare il tessuto esterno del bracciale con

tamponi imbevuti di una soluzione al 3% di biossido di idrogeno. Dopo un uso prolungato, il tessuto del bracciale potrebbe scolorirsi parzialmente. Non lavare il bracciale né stirarlo con ferro da stiro.

ATTENZIONE: per nessun motivo devono essere lavate o bagnate le parti interne del misuratore di pressione.

7. Dal momento che né il dispositivo né le batterie sono rifiuti domestici, seguire le norme locali vigenti in materia di smaltimento.
8. Non aprire il dispositivo o i componenti elettrici delicati, si potrebbero danneggiare. Se non è possibile risolvere il problema utilizzando il manuale, si prega di rivolgersi al servizio tecnico autorizzato dal rivenditore.

ATTENZIONE: non riparare il dispositivo senza l'autorizzazione del produttore.


Non eseguire la manutenzione quando si utilizza il dispositivo.

ATTENZIONE

In generale, si consiglia di ispezionare il dispositivo ogni 2 anni e utilizzare la modalità manometro per verificare l'accuratezza del manometro almeno a 50mmHg e 200mmHg dopo la manutenzione e la riparazione.

Contattare il servizio assistenza per la manutenzione.

ATTENZIONE: non tentare di modificare il prodotto senza l'autorizzazione del fabbricante.

INDIVIDUAZIONE GUASTI/SOLUZIONI		
GUASTO	CAUSA	SOLUZIONE
Nessuna scritta sul display quando si preme il pulsante 	Le batterie sono scariche. Le batterie sono inserite con polarità invertite. I contatti nel vano batterie sono sporchi.	Sostituire tutte le batterie con batterie nuove. Installare le batterie correttamente. Pulire i contatti con un panno pulito e asciutto.
Il bracciale smette di gonfiarsi e riprende successivamente.	190mmHg non è sufficiente o l'utilizzatore si è mosso eccessivamente. Ci si è mossi durante la misurazione.	Vedi paragrafo GONFIAGGIO AUTOMATICO. Restare fermi e in silenzio durante la misurazione.

GUASTO	CAUSA	SOLUZIONE
I valori misurati risultano eccessivamente alti o bassi.	<p>Il bracciale è stato posizionato allo stesso livello del cuore?</p> <p>Il bracciale è stato stretto correttamente?</p> <p>Il braccio era in tensione durante la misurazione?</p> <p>Ci sono stati dei movimenti del corpo o conversazioni durante la misurazione?</p>	<p>Accertarsi che la posizione assunta sia corretta.</p> <p>Avvolgere correttamente il bracciale al braccio.</p> <p>Rilassarsi e rimanere fermi durante la misurazione.</p> <p>Rimanere fermi e in silenzio durante la misurazione.</p>
Il numero delle pulsazioni è troppo alto o troppo basso.	Ci sono stati dei movimenti del corpo o conversazioni durante la misurazione?	<p>Rimanere fermi e in silenzio durante la misurazione.</p> <p>Attendere almeno 5 minuti e ripetere la misurazione.</p>
Le batterie si sono scaricate rapidamente.	Sono state utilizzate batterie difettose?	Utilizzare batterie alcaline di qualità.

SPECIFICHE TECNICHE

Modello: INN-006

Dimensione del prodotto: 110 (L) x 80 (P) X 52 (H) mm

Peso: circa 215g senza batterie

Metodo misurazione: oscillometrico.

Range misurazione:

da 40 a 180mmHg (pressione diastolica)

da 60 a 260mmHg (pressione sistolica)

da 40 a 160 battiti al minuto (frequenza cardiaca)

Accuratezza misurazione: ± 3 mmHg della pressione statica
 $\pm 5\%$ della lettura della frequenza cardiaca

Gonfiaggio: automatico mediante pompa

Sgonfiaggio rapido: automatico mediante valvola elettrica

Batterie: incluse 4 "AA" x 1,5V

Alimentatore: non incluso 6V DC 600mA

Memorie: 90 memorie

Temperatura e umidità di funzionamento, pressione d'aria: da +10° C a +40°C; 85% e inferiore (>10%), da 800hPa a 1060hPa

Temperatura e umidità di stoccaggio e trasporto, pressione d'aria: -20°C a +50°C; 85% e inferiore (>10%), da 500hPa a 1060hPa.



Circonferenza bracciale: 22~32 cm (bracciale standard in dotazione)

Pressione massima del bracciale: 300mmHg

Kit completo: unità principale, bracciale standard, 4 batterie di tipo AA, confezione, manuale, carta di garanzia.

Categoria di voltaggio: Categoria II.

ETICHETTA DATI

Innoliving Spa		Via Merloni, 2/B 60131 Ancona - Italy	
INN-006 MISURATORE DI PRESSIONE - BLOOD PRESSURE MONITOR			
Apparecchio alimentato da sorgente elettrica interna - Internally powered equipment			
RANGE MISURAZIONE:			
da 40 a 180mmHg (pressione diastolica)			
da 60 a 260mmHg (pressione sistolica)			
da 40 a 160 battiti al min. (freq. cardiaca)			
6V = (1,5V x 4AA Batt.) 600mA			
	MADE IN CHINA	 1936	
			

CE Il prodotto è conforme alla direttiva europea 93/42/CEE
1936 concernente i dispositivi medici, quindi a tutte le normative
 europee applicabili



INFORMAZIONI AGLI UTENTI ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/ UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)" Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 CM. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.



Le batterie utilizzate da questo apparecchio, alla fine della loro vita utile, vanno smaltite negli appositi raccoglitori. Informarsi sulle normative locali relative alla raccolta differenziata delle batterie.

Un corretto smaltimento delle batterie permette di evitare conseguenze negative per l'ambiente e la salute.



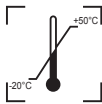
Simbolo parti applicate di tipo BF

IP21

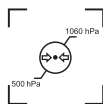
Grado di protezione



Consultare la documentazione annessa



Intervallo temperatura di stoccaggio e trasporto



Intervallo pressione aria di stoccaggio e trasporto



Intervallo umidità di stoccaggio e trasporto

DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE

Il misuratore di pressione digitale INN-006 è stato concepito per essere utilizzato nell'ambiente elettromagnetico specificato sotto.

Il cliente e l'utilizzatore dell'INN-006 devono accertarsi che il dispositivo sia usato in questo ambiente.

Guida EMC

INN-006 necessita di particolari precauzioni riguardanti l'EMC e deve essere installato e messo in servizio in conformità alle informazioni sulla EMC contenute nel presente manuale; Gli apparecchi di radiocomunicazione portatili e mobili possono influenzare il funzionamento di INN-006; L'apparecchio o il sistema non deve essere usato in prossimità di altri apparecchi e, se è necessario usarlo vicino altri apparecchi, l'apparato elettromedicale deve essere osservato per controllare il funzionamento normale nella configurazione in cui è usato.

L'apparato elettromedicale è stato testato e riscontrato conforme ai limiti di emissione e immunità degli apparecchi elettromedicali ai sensi della norma IEC60601-1-2:2014. Tali limiti sono concepiti per assicurare un'adeguata protezione contro interferenze nocive in una tipica installazione medica. Non esiste comunque nessuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se l'apparato elettromedicale, interagendo con un altro dispositivo, causa o riceve interferenze rilevabili, l'utilizzatore è invitato a limitare le interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

1. riorientare o riposizionare il dispositivo ricevente;
2. aumentare la distanza che separa gli apparecchi;
3. rivolgersi al produttore o al tecnico locale per assistenza.

Guida e dichiarazione del fabbricante – emissioni elettromagnetiche

INN-006 è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore dell'apparecchio dovrebbe garantire che esso è impiegato in tale ambiente.

Prova di emissione	Conformità	Ambiente elettromagnetico
Emissioni a RF CISPR 11	Gruppo 1	INN-006 utilizza energia a RF solo per il suo funzionamento interno. Di conseguenza le emissioni a RF sono molto basse e verosimilmente non provoca alcuna interferenza negli apparecchi elettronici posti nelle vicinanze.
Emissioni CISPR 11	Classe B	INN-006 adatto per l'uso in tutti gli ambienti, compresi quelli domestici e quelli collegati direttamente ad un'alimentazione di rete pubblica a bassa tensione che alimenta edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissioni di fluttuazioni di tensione/flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Guida e dichiarazione del fabbricante – emissioni elettromagnetiche

Prova di emissione	Livello di test IEC 60601	Conformità
Emissioni a RF IEC 61000-4-6	3V da 150 kHz a 80 MHz 6V in ISM e bande di frequenze radiofoniche tra 0,15 MHz e 80 MHz	3V da 150 kHz a 80 MHz 6V in ISM e bande di frequenze radiofoniche tra 0,15 MHz e 80 MHz
RF Irradiate IEC 61000-4-3	10 V/m da 80 MHz a 2,7 GHz soddisfano anche i requisiti della tabella 9 di 60601-1-2:2014	10 V/m da 80 MHz a 2,7 GHz soddisfano anche i requisiti della tabella 9 di 60601-1-2:2014
Scarica Elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV a contatto in aria ±2 kV,±4 kV,±8 kV,±15 kV	±8 kV a contatto in aria ±2 kV,±4 kV,±8 kV,±15 kV
Transitori elettrici veloci/scopp IEC 61000-4-4	±2 kV per le linee di alimentazione	±2 kV per le linee di alimentazione
Immunità alle sovratensioni IEC 61000-4-5	±0.5 kV,± 1 kV da linea a linea (linee di alimentazione e di uscita)	±0.5 kV,± 1 kV da linea a linea (linee di alimentazione e di uscita)
Vuoti di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	0% UT, 0.5 ciclo a 0°,45°,90°, 135°,180°, 225°, 270°, 315° 0% UT, 1 ciclo e 70% UT, 25/30 cicli fase singola: a 0° 0% UT,250/300 cicli	0% UT, 0.5 ciclo a 0°,45°,90°, 135°,180°, 225°, 270°, 315° 0% UT, 1 ciclo e 70% UT, 25 cicli ase singola: a 0° 0% UT,250 cicli
Campo magnetico ad alta frequenza (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m

NOTA: L'EUT è la tensione dell'alimentatore prima dell'applicazione del livello di prova.

Il seguente fenomeno soddisfa ancora i requisiti di sicurezza di base e le prestazioni essenziali.

*UT:230V ~/50Hz. La pressione dell'EUT è la deviazione del valore normale ma il valore è ancora più alto di 10psi quando il flusso è 4,5 l/min..

**UT:230V ~/50Hz.L'EUT smette di funzionare quando aggiunge lo 0% UT, ma l'EUT può ripristinare automaticamente la sua modalità normale.

- L'uso di questo apparecchio vicino o posto sopra ad altri apparecchi dovrebbe essere vietato perché potrebbe comportare un funzionamento improprio. Se tale uso è necessario, questo apparecchio e le altre attrezzature devono essere osservate se funzionano normalmente.
- Le apparecchiature portatili di comunicazione RF (comprese le periferiche quali cavi dell'antenna e antenne esterne) non devono essere utilizzate entro 30 cm (12 pollici a qualsiasi parte di questo disco, compresi i cavi specifici del produttore). In caso contrario, potrebbe risultare una degradazione delle prestazioni di questo dispositivo. Nelle condizioni di prova specificate nell'immunità, il prodotto può fornire la sicurezza di base e le prestazioni essenziali.
- In caso le prestazioni essenziali verranno perse o degradate, saranno necessarie misure aggiuntive, ad esempio il riorientamento o il trasferimento del dispositivo.

REGISTRAZIONE MISURAZIONI

DATA	PRESSIONE SISTOLICA (mmHg)	PRESSIONE DIASTOLICA (mmHg)	PULSAZIONI

UPPER ARM AUTOMATIC DIGITAL BLOOD PRESSURE MONITOR

GB

Thank you for purchasing the model INN-006 Upper Arm Automatic Digital Blood Monitor

For a proper use of the product, please read the following instructions carefully and save this manual for possible future consultation.

This instruction manual is intended to assist the user for safe and efficient operation of the automatic digital blood pressure monitor INN-006. The device must be used in accordance with the procedures described in the manual. It is important to read and understand the entire manual, especially the section < **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS** >.

This device is intended for the non-invasive measurement of systolic and diastolic arterial blood pressure and pulse rate in adults (age 15 and above).

CAUTION

1. Do not use this device on infants or persons who cannot express their intentions.
2. The device is not suitable for measuring the blood pressure of children. Ask your doctor before using it on elder children.
3. The patient is an intended operator. But persons who suffer from arrhythmia, diabetes, cardiovascular problems or who have had a stroke should consult your doctor before using the device.

PRINCIPLE OPERATION

This device adopts the oscillometric technology with Fuzzy Algorithm to measure the arterial blood pressure and pulse rate. The cuff is wrapped around the arm and automatically inflated by the air pump. The sensor of the device catches weak fluctuation of the pressure in the cuff produced by extension and contraction of the artery of the arm in response to each heartbeat. The amplitude of the pressure waves is measured, converted in millimeters of the mercury column, and is displayed by digital value.

ATTENTION: This device can not provide reasonable accuracy if used or stored in the temperature, humidity or altitude beyond the range stated in the section <SPECIFICATIONS> of this manual.

NEW TECHNOLOGIES USED

Fuzzy Algorithm is the processing algorithm, taking into account the specialty of individual heartbeats, which provides higher accuracy of measurement. Software version: V1.1

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

It is necessary to know that arterial blood pressure is subjected to sharp fluctuations. The level of the arterial blood pressure depends on many factors. Generally arterial blood pressure is lower in summer and higher in winter. Arterial blood pressure changes with atmosphere pressure and is affected considerably by many factors, e.g. physical loads, emotional excitability, stress, meals, etc. Medicines, drinking, smoking affects greatly the level of individual blood pressure. Blood pressure does vary with age and individuals, and it is recommended to write down the readings from blood pressure records daily, then you can check with your doctor to find out what is a "normal blood pressure measurement" for you.

Please read the instruction manual carefully before using this device especially <IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS>, it can help you use the device correctly and safely! Please keep the instruction manual safe for future use. For specific information about your own blood pressure, consult your physician.

WARNINGS

- Consult your physician if you suffer from illnesses prior to using the device.
- The device is not suitable for persons who have electrical implants.
- If you had a mastectomy (breast amputation) do not use this blood pressure monitor on the arm on the side of the mastectomy.
- Pregnant women should only measure their own blood pressure in consultation with their doctor, since the readings may be changed with pregnancy.

- Do not service or maintain the cuff and the device while in use with patient.
- Do not use this blood pressure monitor on any arm where intravascular access or therapy (such as an intravenous drip or a blood transfusion), or an arteriovenous shunt (A-V shunt) is present. The temporary interference to blood flow by the blood pressure measurement could result in injury.
- Do not use the device with other medical electrical (ME) equipment simultaneously.
- Do not use the device in the area the HF surgical equipment, MRI, or CT scanner exists, or in the oxygen rich environment.
- Do not use a mobile phone or other devices that emit electromagnetic fields, near the device. This may result in incorrect operation of the device.
- Verify (for example, by observation of the limb concerned) that operation of the AUTOMATED SPHYGMOMANOMETER does not result in prolonged impairment of the circulation of the blood of the patient.
- Never use any accessories or parts from other manufacturers. Using such accessories or parts could cause a hazardous situation for the user or damage to the device.
- Do not modify this device without authorization of the

manufacturer.

- The batteries used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated. Do not disassemble, heat or incinerate.
- Keep this device away from fire and heat sources to prevent fire or explosion
- Please keep the unit out of reach of infants, children or pets, since inhalation or swallowing of small parts can be dangerous or even fatal.
- Please pay attention that the continuous CUFF pressure due to connection tubing kinking will cause a harmful injury.
- Do not use an extension cord with this device.
- The air tube or the AC adapter cable may cause accidental strangulation in infants.
- Do not put the air tube around your neck - danger of suffocation!
- A device should never be left unattended when plugged in.
- Do not reach for a corded device that has fallen into water. Unplug immediately.
- It is quite normal that two measurements taken in quick succession may produce significantly different results, because too frequent and consecutive measurements could cause disturbances in blood circulation and injuries.
- This medical device is intended for household use only.

CAUTIONS

- Use this device under the right environmental conditions as indicated in this user manual. If not, this could affect the performance, lifetime of the device and measurement results.
- Only use this device for its intended purpose as described in this user manual.
- Do not confuse self-monitoring with self-diagnosis. This device allows you to monitor your blood pressure. Do not begin or end medical treatment based on the measurement results. Always consult your physician for treatment advice.
- Do not take any therapeutic measures on the basis of a self-measurement. Never change prescribed medication without consulting your physician. Consult your physician if you have any questions about your blood pressure.
- In case you will obtain unexpected readings, consult your physician.
- If you are taking medication, consult your physician to determine the most appropriate time to measure your blood pressure.
- Consult the physician if measurement errors occur in children or persons with arrhythmia.
- The pulse display is not suitable for monitoring the frequency of cardiac pacemakers.

- Common arrhythmias (such as atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation) and peripheral artery disease / arteriosclerosis can affect the accuracy of this blood pressure monitor. Please consult your physician how to best use this blood pressure monitor if you suffer from any of these conditions. Blood pressure measurement is not suitable in cases of serious arteriosclerosis (hardening of the arteries).
- The effectiveness of this blood pressure monitor has not been established in pregnant women.
- Always check the device and cuff before you use it. Do not use the device or cuff if one of them is damaged, because this may cause injury.
- This device is not intended for use on extremities other than the arm or for functions other than obtaining a blood pressure measurement.
- Do not attach the cuff on the same arm on which other monitoring medical electrical equipment is attached simultaneously, because this could cause temporary loss of function of those simultaneously-used monitoring medical electrical equipment.
- Never attach the cuff on injured skin, an injured arm or an arm under medical treatment as this can cause further injury.
- Do not forcibly crease the arm cuff or the air tube

excessively.

- Do not press the air tube while taking a measurement.
- Do not use the device in case of existing polyester or nylon material allergies.
- This device is not suitable for continuous monitoring during medical emergencies or operations.
- This device cannot be used with HF (High Frequency) surgical equipment at the same time.
- This device is not washable. Never immerse the device in water and do not rinse it under the tap.
- This device should keep dry to prevent from moisture.
- The equipment is not AP/APG equipment and is not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, with oxygen or nitrous.
- To avoid measurement errors, do not use the device near strong electromagnetic fields, radiated interference signal or electrical fast transient/burst signal. For example magnets, radio transmitters, microwave ovens.
- If this device was stored in low temperature, leave it in room temperature for at least 1 hour.
- Repeated measurements with an interval of 5 minutes are recommended, so you can calculate the average to get a more accurate measurement. An interval of 5 minutes can also ensure that the operation of the device does not result in prolonged impairment of the

circulation of the blood.

- Atherosclerosis patients may require longer interval (10-15minutes) as elasticity of patient's vessels decreases significantly with the disease. 10-15minutes interval is also applicable for patients suffering from diabetes for a long period of time.
- Dispose of the device, components and optional accessories according to applicable local regulations. Unlawful disposal may cause environmental pollution.
- Connecting electrical equipment to mso effectively leads to creating a ME system, and can result in a reduced level of safety.

CONTRAINDICATIONS AND WARNINGS FOR USE

As it happens for all blood pressure monitors, some particular conditions might affect the measurement, among the others:

- Heart rhythm disorders
- Kidney disorders
- Very low blood pressure
- Very low blood perfusion
- Patient in shock
- Diabetes
- Abnormalities of the blood vessel
- People with electrical systems like a cardiac pacemaker
- Pregnant women

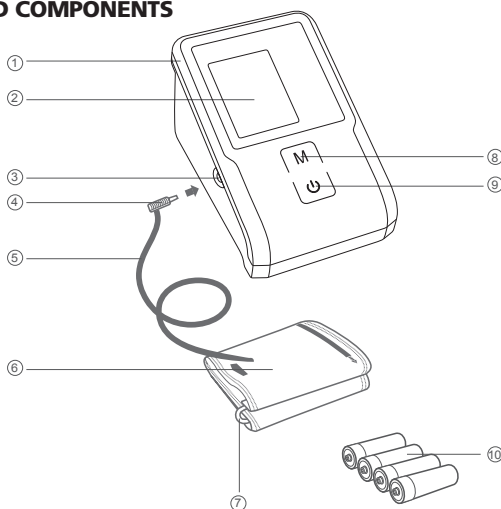
- Women with preeclamptic pathology
- Patient movement during measurement


These conditions can produce incorrect readings, which represent a danger to your health, as values can be misinterpreted. Always consult your doctor to assess your health appropriately.

CLASSIFICATION



- ME EQUIPMENT not intended for use in an oxygen rich environment or in the presence of flammable mixers.
- Internally powered equipment (without adaptor), Class II equipment (with adaptor).
- Type BF applied part, recognize the cuff as applied part.

PARTS AND COMPONENTS



1. Main Body
2. LCD Display
3. Air Connector
4. Tube Plug
5. Air Hose
6. Cuff
7. D-ring
8. Button M
9. Button 
10. Batteries (Optional)

BATTERY INSTALLATION

1. Open the battery cover and install four 'AA' type batteries into the battery compartment as indicated. Make sure that the polarity is correct;
2. Close the battery compartment cover.
 - Replace the batteries when the replacement indication  appears in the display or nothing after  button is pressed;
 - Batteries in this kit are intended to check work capacity of the device and the life-span of the batteries can be shorter than the recommended time;
 - Use R6, LR6 or AA alkaline batteries, do not use rechargeable batteries;
 - Only same type batteries are allowed to be used together;
 - Replace all batteries simultaneously;
 - If the device is to be unused for a long time, please take out the batteries;
 - Don't leave the worn batteries in the device.

USE THE DEVICE WITH AC POWER ADAPTER

Besides batteries you can use AC power adapter as the power supply. The AC power adapter is optional for this device for sale.

The AC adapter is specified as a part of the blood pressure monitor.

- Insert the AC adapter cord into the jack on the right side of the monitor
- Insert the AC adapter plug into the outlet.
- To remove the AC adapter, disconnect the adapter plug from the AC outlet first and then disconnect the cord from the monitor's jack.

CAUTION

- When using optional AC adapter, the AC adapter must comply with the requirements of standard IEC60601-1.

- To avoid possible damage of the monitor, use only the exclusive AC adapter that can be purchased from authorized dealers. Other adapter may damage the blood pressure monitor.
- The AC adapter is used as an isolating means, the AC adapter plug shall insert into the outlet nearby the operator, make it easy to disconnection the device from the outlet.
- If long time work, remove the plug after the adapter cools, and prevent burns.
- Plug the AC adapter into the appropriate voltage outlet. Do not use in a multi-outlet plug.
- Not to position the blood pressure monitor to make it difficult to operate the disconnection device(adaptor).

NOTE: The monitor is designed not to draw power from the batteries when the AC adapter in use.

CAUTION

- Please keep quiet for 5-10 minutes and avoid eating, drinking, alcohol, smoking, exercising and bathing before taking a measurement. All these factors will influence the measurement result.
- Remove any garment that fits closely to your upper arm.
- Always measure on the same arm (normally left).
- Measurements should be taken regularly at the same time of each day, as the blood pressure varies even during the day.
- Any effort to support the arm during measurement may increase the measured blood pressure.
- Make sure, you are in a comfortable, relaxed position with leg-uncrossed, feet flat on the floor, back and arm supported, middle of the cuff at the level of the right atrium of the heart and do not move or constrict your muscles and talk during measurement. Use a cushion to support your arm if necessary. Keep position in normal use.
- If the arm artery lies lower or higher than the heart, a false reading will be obtained.
- A loose or open cuff causes false readings.
- With repeated measurements, blood accumulates in the arm which can lead to false reading.
- Consecutive blood pressure measurements should be repeated after 1 minute pause or after the arm has been held up in order to allow the accumulated blood to flow away.

Optional AC adapter technical feature

Model: Y55M-0600600

Input: 100-240V 50/60Hz

Output voltage: $6V \pm 5\%$

Output current: 600 mA

Output plug polarity: $\leftarrow \rightarrow$ inner

Insulation degree: II

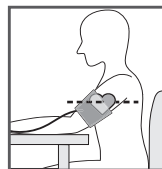


Fig.1

CORRECT POSTURE FOR MEASUREMENT

1. Sit beside the table and let the table support your arm as you take the measurement. Make sure that the cuff on the upper arm is at approximately the same level as the heart, and that the forearm is extended naturally on the table as in Fig.1.

2. You may lie on your back and take a measurement. Look at the ceiling, keep calm, and don't move your neck or body during the measurement. Make sure that the cuff on the upper arm is at approximately at the same level as the heart as in Fig.2.

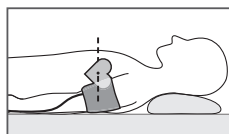
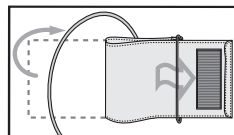


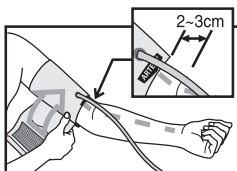
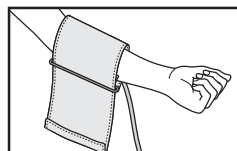
Fig.2

ASSEMBLING THE CUFF

1. Insert the edge of the cuff approximately 5 centimeters into the D-ring as shown in figure.



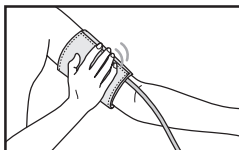
2. Put the cuff on the left upper arm with the tube pointing to the direction of the palm. If measurement on your left arm is difficult, you can use the right arm for measurement. In this case, it is necessary to know that the readings may differ about 5-10mmHg between left arm and right arm.



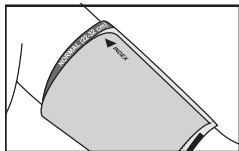
3. Wrap cuff around your upper arm with the lower

edge of the cuff approximately 2-3 centimeters above the elbow. The mark "ARTERY" must be over the artery of the arm.

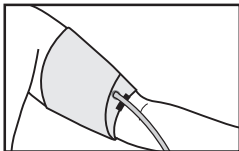
4. Press the cuff to make sure that it is attached securely. The cuff should not be too tight or loose is greatly recommended. Two fingers should be easily put in between cuff and upper arm.



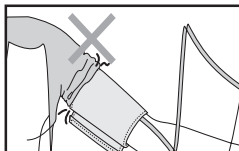
5. The mark INDEX on the cuff must point to area NORMAL. This means the cuff size is correct. If mark INDEX points to area beyond area NORMAL, please consult your dealer whether you need another size cuff.



6. Sometimes is difficult to make the cuff regular depending in the shape of the user's upper arm, the cone-shape assembly of cuff is also acceptable.



7. If your clothes restrict the blood circulation of your upper arm, or you roll your sleeve up so as to result in such restriction. Please take of your shirt to get an accurate measurement if necessary.



CARRYNG OUT A MEASUREMENT

1. Assembling the cuff, then insert the tube plug into the air connector. Before the measurement, take 3-5 times deep breathe and relax yourself. Don't talk or move your arm.


2. Press the button  and all symbols will appear on display in 2 seconds as in Fig.1.



Fig. 1

Then two short beeps will sound and “0 mmHg” will appear on the screen. Pump begins to inflate with display showing the reading of pressure. Generally the pressure will reach 190 mmHg, as in Fig. 2.



Fig. 2

3. **NOTE:** The device will inflate to a higher pressure automatically in case the inflation pressure is not sufficient to determine measurement result.

4. The pump stops inflating and the pressure begins to decrease gradually, during which the user's blood pressure and pulse will be calculated as in Fig. 3.



Fig. 3

5. There will be a long beep following the accomplishment of measurement. The air in the cuff will deflate quickly and the blood pressure reading, pulse reading will show in the display as in Fig. 4

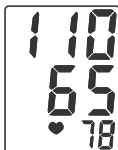




Fig. 4

6. If irregular heartbeat was detected during the measurement, LCD display the  icon to remind users of heartbeat irregularity as Fig. 5.

ATTENTION: We recommend contacting your physician if you see the  indicator frequently.

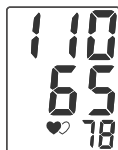



Fig. 5

7. Press the button  to turn off the device. Please rest for at least 3 minutes for another measurement. If the power supply is not switched off and the device keeps unused for 3 minutes, the device will be switched off automatically.

FUNCTION OF MEMORY

Memory recall

1. The device can store 90 sets of readings respectively in M1 and M2, and will automatically calculate the average value of the latest 3 readings for M1 and M2. When the memory is full (90 sets of readings are stored), the oldest reading will be replaced by a new one. Readings in the memory will not clear away even if power supply is removed.

2. After measurement or when the device stands by, the user can press button M to recall memory. Press button M, the display will show the average value of the latest 3 readings as in Fig.6.

3. Press again, the display will show '01', which means the latest reading, then turns to another screen to show readings as in Fig.7.

4. Press again, the display will show '02', which means the seconds to the latest reading.



Fig. 6



Fig. 7



Memory clearance

When a measurement is finished or when the device is on stand by, hold down button M1 or M2 for at least 5 seconds, the display will show 'Clr' which means the stored reading for M1 or M2 are removed as in Fig.8.



Fig. 8

ERROR AND LOW BATTERY INFORMATION

SYMBOL	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
	<p>The cuff is put on wrongly or the tube plug is inserted loosely.</p> <p>Arm/hand movement or talking occurred during measurement</p> <p>The cuff is not inflated to necessary pressure.</p>	<p>Make sure that the cuff is put on correctly and the tube plug is inserted tightly and repeat the measurement.</p> <p>Entirely follow the recommendations in this manual and repeat the measurement.</p>
	<p>The batteries are weak</p>	<p>Replace all 4 batteries with new ones.</p>

MAINTENANCE, STORING, REPAIR AND RECYCLING


1. It is necessary to protect this device against high moisture, direct sunlight, shock, solvent, alcohol and gasoline.
2. Move the batteries if the device is being stored for a long time, and keep the batteries far away from children.
3. Keep the cuff away from sharp objection and don't extend or twist the cuff.
4. This device is not washable. Never immerse the device in water and do not rinse it under the tap. Use only soft and dry cloth to clean the device.
5. Do not serve or maintain the cuff and the device when in use with patient. • Use only soft and dry cloth to clean the device
6. The cuff is sensitive and must be handled with care. You can clean the cuff with damp cloth for daily maintenance. To avoid cross infection when sharing the cuff, you can sterilize the fabric cover of the cuff with tampons moistened by 3% solution of hydrogen dioxide. After long use there will be a partial discoloration on the fabric surface of the cuff. Do not laundry the cuff as well as ironing with a hot flatiron.

WARNING: Under no circumstances may you wash the inner bladder!

7. Since neither the device nor batteries are household waste, follow your local re cycling rules and dispose them at an appropriate collection site.
8. Do not open the device, or delicate electrical components a san intricate air unit could be damaged. If you can not fix the problem using the TROUBLESHOOTING INSTRUCTION, please request service from your dealer.

WARNING: Do not repair the device without manufacturer's authorization. Do no carry out maintenance when using the device.

Caution: Generally, we recommend having the device inspected every 2 years to ensure proper function, accuracy and safety. Please contact your dealer for maintenance.

TROUBLESHOOTING		
SYMPTOM	CHECK POINT	REMEDY
No display after pressing the button 	<p>The batteries have run down.</p> <p>The polarity of installed batteries is wrong.</p> <p>The contact of battery compartment is polluted.</p>	<p>Replace all the batteries with new ones.</p> <p>Install the batteries correctly.</p> <p>Clean the battery terminals with dry cloth.</p>
Inflation stops and re-inflate later.	<p>190mmHg is not enough or the device has moved excessively.</p> <p>Did you talk or move your arm (or hand) during measurement?</p>	<p>See AUTOMATIC INFLATION.</p> <p>Keep quit and silent during the measurement.</p>

SYMPTOM	CHECK POINT	REMEDY
The reading is extremely low or high.	Is the cuff at the same level as the heart. Is the cuff wrapped right? Did you strain your arm during measurement? Did you talk or move your arm (or hand) during measurement?	Make sure that your posture is right. Wrap the cuff correctly. Relax during measurement. Keep quiet and silent during the measurement.
Pulse rate is too low or too high.	Did you talk or move your arm (or hand) during measurement? Did you make measurement right after exercise?	Keep quiet and silent during the measurement. Take measurement again after resting for more than 5 minutes.
The batteries are run down soon.	Faulty batteries are used	Suggest to use alkaline batteries of known manufacturers.

SPECIFICATIONS

Model: INN-006

Size: 110 (L) x 80 (P) X 52 (H) mm

Weight: approximately 215g without batteries

Measuring Method: oscillometric.

Measuring Range:

40 to 180mmHg(DIA,diastolic pressure)

60 to 260mmHg(SYS,systolic pressure)

40 to 160 beats/minute (PUL,pulse rate)

Measuring Accuracy: ± 3 mmHg for static pressure

$\pm 5\%$ of reading for the pulse rate

Inflation: automatic by the pump

Rapid deflation: automatic electronic valve

Batteries: included 4 "AA" x 1,5V

Adapter: optional component, 6V DC 600mA

Memory: 90 memories

Operation Temperature and humidity: +10° C to +40°C; 85% and below (>10%)

Storage/Transportation temperature and humidity: -20°C to +50°C; 85% and below (>10%)







Upper arm circumference: 22~32 cm (standard cuff)


RATED range of CUFF pressure: 300mmHg.

Complete Kit: Main body, standard cuff, 4xAA batteries, gift box, instruction manual, warranty card.

The product is designed with features rated to operate up to an altitude of 2000 m.

RATING LABEL

Innoliving spa		Via Merloni, 2/B	
		60131 Ancona - Italy	
INN-006 MISURATORE DI PRESSIONE - BLOOD PRESSURE MONITOR			
Apparecchio alimentato da sorgente elettrica interna - Internally powered equipment			
RANGE MISURAZIONE:			
da 40 a 180mmHg (pressione diastolica)			
da 60 a 260mmHg (pressione sistolica)			
da 40 a 160 battiti al min. (freq. cardiaca)			
6V = (1,5V x 4AA Batt.) 600mA			
	MADE IN CHINA	 	  
		1936	

 **1936** The device complies with the European directive 93/42/CEE concerning the medical device and all the other applicable EU norms.



INFORMATION TO USERS according to Legislative Decree No. 49 of March 14, 2014 "2012/19/UE Implementation of the Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)" The crossed-out dustbin symbol indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user should, therefore, take the equipment with the essential components at the end of its useful life to the separate collection center of electronic and electrical waste, or return it to the retailer when purchasing new equipment of equivalent type, in ratio of one to one, or one to zero for devices with larger side less than 25 CM. The separate collection for the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes to avoid possible negative effects on the environment and human health and promotes recycling of the materials. Improper disposal of the product by the user entails the application of administrative sanctions according to Legislative Decree No. 49 of 14 March 2014.



The batteries used in this device must be disposed of in the special bins at the end of their life. Please inform yourself about the local rules on separate collection of batteries. The correct disposal of batteries helps preventing potentially negative consequences on the environment and human health.



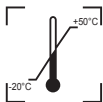
TYPE BF applied parts

IP21

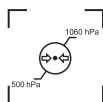
Protection grade



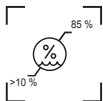
Read carefully the user manual



Temperature range
for storage and
transportation



Air Pressure range
for storage and
transportation



Humidity range for
storage and
transportation

MANUFACTURER'S DECLARATIONS

The model INN-006 Digital Blood Pressure Monitor is intended for use in the electromagnetic environment specified below.

The customer or the user of the model INN-006 Digital Blood Pressure Monitor should assure that is used in such an environment.

EMC GUIDANCE

INN-006 requires special precautions regarding EMC and must be installed and put into service according to the EMC information contained in this user manual; Portable and mobile radiocommunication equipment may affect the operation of INN-006; The appliance or system must not be used near other appliances and, if it is necessary to use it near other appliances, the electro-medical device must be observed to check normal functioning in the configuration in which it is used.

The electro-medical device has been tested and found to comply with the emission and immunity limits of electromedical equipment according to IEC60601-1-2. These limits are designed to provide adequate protection against harmful interference in a typical medical installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the electro-medical device, interacting with another device, causes or receives detectable interference, the user is invited to limit interference by adopting one or more of the following measures:

1. reorient or relocate the receiving device;
2. increase the distance between the appliances;
3. contact the manufacturer or local technician for assistance.

Guidance and declaration of manufacturer – electromagnetic emissions

INN-006 is intended to be used in the electromagnetic environment specified below. The customer or user of device must assure it's used in this environment.

Emissions tests	Compliance	Electromagnetic environment
Emissions at RF CISPR 11	Group 1	INN-006 uses RF energy only for its internal operation. As a result, RF emissions are very low and are unlikely to cause any interference in nearby electronic devices
CISPR 11 emissions	Classe B	
IEC 61000-3-2 harmonic emissions	CLASS A	
Voltage fluctuations emissions/flicker IEC 61000-3-3	COMPLIES	

INN-006 is suitable for use in all environments, including domestic and those directly connected to a public low-voltage power supply, that supplies buildings used for domestic purposes.

Declaration-Electromagnetic Immunity(Home Healthcare Environment)

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level
Conducted RF IEC 61000-4-6	3V 150 kHz to 80 MHz 6V in ISM and amateur radio bands between 0.15MHz and 80MHz	3V 150 kHz to 80 MHz 6V in ISM and amateur radio bands between 0.15MHz and 80MHz
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz also meet the requirement of table 9 of 60601-1-2:2014	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz also meet the requirement of table 9 of 60601-1-2:2014
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV,±4 kV,±8 kV,±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV,±4 kV,±8 kV,±15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines	±2 kV for power supply lines
Surge IEC 61000-4-5	±0.5 kV,± 1 kV line(s) to lines	±0.5 kV,± 1 kV line(s) to lines
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% UT, 0.5 Cycle at 0°,45°,90°, 135°,180°, 225°, 270°, 315° 0% UT, 1 Cycle and 70% UT, 25/30 cycles sigle phase:at 0° 0% UT,250/300 cycles	0% UT, 0.5 Cycle at 00,45°,90°, 135°,180°, 225°, 270°, 315° 0% UT, 1 Cycle and 70% UT, 25 cycles sigle phase:at 0° 0% UT,250cycles
Power frequency (50/60Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m

NOTE: The EUT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

The following phenomenon is still fulfill the requirement of basic safety and essential performance.

*UT:230V ~/50Hz. The pressure of the EUT is deviation the normal value but the value is still more than 10psi when flow is 4.5l/min.

**UT:230V ~/50Hz. The EUT stop working when adding 0%UT, but the EUT can restore its normal mode automatically.

Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.

Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30cm (12 inches) to any part of this device, including cables specified by the manufacturer.

Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result. Under the test condition specified in immunity, the product can provide the basic safety and essential performance.

If the essential performance is lost or degraded, additional measures are necessary, such as reorienting or relocating the device.

BLOOD PRESSURE RECORDS

DATE	SYSTOLIC (mmHg)	DIASTOLIC (mmHg)	PULSE



innoliving

**Innoliving Spa
Via Merloni, 2/B
60131 Ancona Italy
Tel 071.2133550
www.innoliving.it
MADE IN CHINA**

CE
1936

Rev.05_07.2021

