

# innoliving



**MISURATORE  
DI PRESSIONE  
DIGITALE  
DA POLSO**

**INN-008  
MANUALE D'USO  
USER MANUAL**



### MANUALE D'ISTRUZIONE

*Vi ringraziamo per aver acquistato il misuratore di pressione digitale INNOLIVING INN-008. Per un corretto utilizzo del prodotto, si consiglia di leggere attentamente le seguenti istruzioni e di conservare questo manuale per un utilizzo futuro.*

Il presente manuale è stato concepito per garantire all'utilizzatore finale un uso sicuro ed efficiente del misuratore di pressione INN-008. Il dispositivo deve essere utilizzato conformemente a quanto indicato nel presente manuale. È necessario leggere attentamente e assicurarsi di avere compreso bene 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 polso 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 pro-

pria 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 compromis-

sione 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'inhalazione o la deglutizione di piccole parti potrebbe 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.
- È del tutto normale che due misurazioni effettuate frequentemente in modo veloce possano produrre risultati significativamente diversi, perché misura-

zioni troppo frequenti e consecutive potrebbero causare disturbi nella circolazione sanguigna e lesioni.

## **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 verificano 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 pri-

ma 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 utilizza-

te 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.
- 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

1

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.

- Questo dispositivo medico è stato concepito per il solo uso domestico.

## **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
- Perfusioni 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

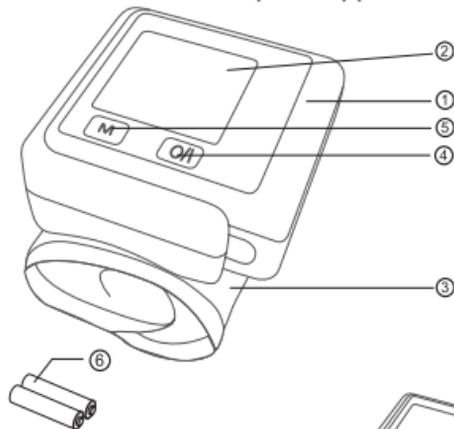
Queste condizioni possono produrre letture errate, ciò rappresenta un pericolo per la vostra salute, in quanto i valori possono essere interpretati in maniera non corretta. Consultare sempre il proprio medico per valutare il vostro stato di salute in modo opportuno.

## CLASSIFICAZIONE

- Apparecchio elettromedicale non adatto ad essere utilizzato in un ambiente ricco di ossigeno o in presenza di miscelatori infiammabili.
- Apparecchio alimentato internamente
- Parte applicata di tipo BF, considerare il bracciale come parte applicata.

## PARTI E COMPONENTI

1. Unità principale
2. Display LCD
3. Bracciale
4. Tasto accensione O/I
5. Tasto M
6. Batterie



## ISTALLAZIONE BATTERIE

1. Aprire il coperchio del vano batterie ed inserire nell'apposita sede le batterie come indicato. Assicurarsi che la polarità delle batterie è corretta come indicato nella Fig.1;
  2. Chiudere il vano batterie con il coperchio.
- Sostituire le batterie quando il display visualizza 



Fig.1

o quando premendo il pulsante *O/I*, 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.
- Utilizzare batterie alcaline AAA, R03 oppure LR03.
- Non utilizzare batterie non ricaricabili.
- Usare 2 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.

### POSIZIONE CORRETTA PER LA MISURAZIONE

Sedersi davanti ad un tavolo e lasciare che il tavolo faccia da supporto al braccio dove intendete effettuare la misurazione. Vedi Fig.2

Indossare il bracciale sul polso sinistro come mostrato in figura e stringerlo in modo che il velcro di chiusura sia ben saldo, avendo cura che il display sia rivolto verso l'utilizzatore.

Per una corretta misurazione è opportuno non costringere la circolazione sanguigna con i vestiti, per cui è opportuno eseguire la misurazione direttamente sul braccio togliendo vestiti o camicie. Nel caso la misurazione sul polso sinistro risulta difficile, è possibile utilizzare il polso del braccio destro.

NOTA: Assicurarsi di sollevare il polso allo stesso livello del cuore e l'avambraccio sia esteso naturalmente con il palmo sul tavolo come nella fig.3

Nel caso il bracciale sarà posizionato ad un livello al di sopra

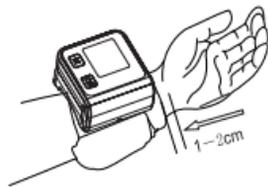


Fig.2

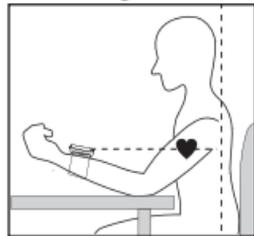


Fig.3

del cuore, il misuratore della pressione sanguigna indicherà un valore troppo basso. Nel caso il bracciale verrà posizionato ad un livello troppo basso rispetto al cuore, il valore della misurazione della pressione sanguigna risulterà troppo alto.

### MISURAZIONE DELLA PRESSIONE

1. Avvolgere il polsino intorno al polso del braccio sinistro. Vedi <POSIZIONE CORRETTA PER LA MISURAZIONE>.
2. Prima della misurazione fare 3-5 respiri profondi e rilassarsi. Non parlare e non muovere le braccia.
3. Premere il tasto O/I e per 2 secondi appaiono tutti i simboli nel display, vedi figura 4.



Fig. 4

Poi appare "0". Il bracciale inizia a gonfiarsi e il display indicherà i valori di lettura della pressione. In genere raggiunge 190 mmHg, vedi figura 5.



Fig. 5

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 figura 6.



Fig. 6

5. Il bracciale si sgonfia e il display visualizza i valori della pressione e delle pulsazione, come in figura 7. Inoltre, il tempo di misurazione verrà visualizzato in due schermi alternati.

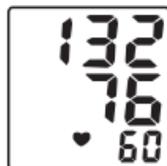


Fig. 7

6. Premere O/I per mettere il dispositivo in standby. Attendere 3 minuti prima di procedere con un'altra misurazione. Il dispositivo torna in standby dopo 3 minuti di inutilizzo.

### **PRECAUZIONI**

Assicurarsi di essere seduti in una posizione comoda e rilassata con gambe non incrociate, piedi piatti sul pavimento, di avere un supporto posteriore e sul braccio, posizionare il polsino allo stesso livello dell'atrio destro del cuore e non muovere o restringere i muscoli e parlare durante la misurazione. Utilizzare un cuscino per sostenere il braccio, se necessario. Mantenere la posizione nell'uso normale.

### **RAPIDO SGONFIAGGIO DURANTE LA MISURAZIONE**

In caso di malessere o qualora si voglia interrompere la misurazione per qualsiasi motivo, premere il pulsante O/I, 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.

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 delle ultimi tre misurazioni. Vedi Figura 8.

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.9.

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



Fig.8

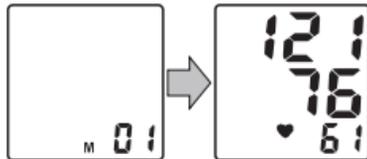


Fig.9

### **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 di attesa, 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. 10.



Fig.10

**INDIVIDUAZIONE GUASTI/SOLUZIONI**

<b>GUASTO</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUZIONE</b>
Nessuna scritta sul display quando si preme il pulsante O/I	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.

<p>I valori misurati risultano eccessivamente alti o bassi.</p>	<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>
<p>Il numero delle pulsazioni è troppo alto o troppo basso.</p>	<p>Ci sono stati dei movimenti del corpo o conversazioni durante la misurazione?</p>	<p>Rimanere fermi e in silenzio durante la misurazione.</p> <p>Attendere almeno 5 minuti e ripetere la misurazione.</p>
<p>Le batterie si sono scaricate rapidamente.</p>	<p>Sono state utilizzate batterie difettose?</p>	<p>Utilizzare batterie alcaline di qualità.</p>

## ERRORE E INDICATORE BATTERIA SCARICA

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

## 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. Non effettuare operazioni di manutenzione né toccare il bracciale e il dispositivo durante l'uso sul paziente.
6. Il bracciale è un componente delicato, maneggiarlo con cura. Usare esclusivamente un panno umido e morbido per pulire il dispositivo quotidianamente. Per evitare il pericolo di infezioni batteriche, quando più utenti utilizzano lo stesso bracciale, sterilizzare il tessuto esterno con un tampone inumidito con una soluzione al 3% di perossido di idrogeno (acqua ossigenata). Dopo un prolungato utilizzo, il tessuto del bracciale potrebbe scolorirsi. Non lavare il bracciale né stirarlo.

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

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

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:**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.

## **SPECIFICHE TECNICHE**

Modello: INN-008

Dimensione del prodotto: 62(L) x 61 (P) X 25 (H) mm

Peso: circa 110g 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:  $\pm 3$ mmHg della pressione statica  
 $\pm 5\%$  della lettura della frequenza cardiaca

Gonfiaggio: automatico mediante pompa

Sgonfiaggio rapido: automatico mediante valvola elettrica

Batterie: incluse 2 "AAA" x 1,5V

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.

Pressione massima del bracciale: 290mmHg.

Circonferenza bracciale: 12,5~20,5 cm (misura del polso)

Kit completo: unità principale, bracciale standard, 2 batterie di tipo AAA,  
confezione, manuale, carta di garanzia.

Il prodotto è dimensionato con caratteristiche nominali per funzionare fino ad  
un'altitudine di 2000 m.

ETICHETTA DATI

# innoliving

Innoliving Spa Via Merloni, 2/B  
60131 Ancona - Italy

**INN-008 MISURATORE DI PRESSIONE  
BLOOD PRESSURE MONITOR**

Apparecchio alimentato internamente  
Internally powered equipment

**POWERED: DC3V/1,5W  
3V = (1,5V x 2AAA Batt.)**

**RANGE MISURAZIONE:**

da 40 a 180mmHg (pressione diastolica)  
da 60 a 260mmHg (pressione sistolica)  
da 40 a 160 battiti al min. (freq. cardiaca)  
circonferenza polso: 12,5-20,5 cm

**CE**  
**1936**

IP21



**LOT**



MADE IN CHINA



il prodotto è conforme alla direttiva europea 93/42/CEE 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.



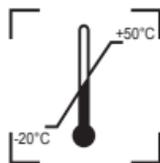
Simbolo parti applicate di tipo BF

**IP21**

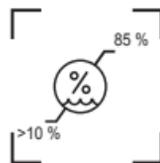
Grado di protezione



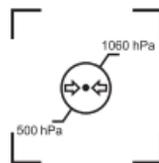
Consultare la documentazione annessa



Intervallo temperatura di stoccaggio e trasporto



Intervallo umidità di stoccaggio e trasporto



Intervallo pressione aria di stoccaggio e trasporto

**REGISTRAZIONE MISURAZIONI**

<b>DATA</b>	<b>PRESSIONE SISTOLICA (mmHg)</b>	<b>PRESSIONE DIASTOLICA (mmHg)</b>	<b>PULSAZIONI</b>

## Guida EMC

INN-008 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-008;

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-008 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-008 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-008 è 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	Non applicabile	
Emissioni di fluttuazioni di tensione/flicker IEC 61000-3-3	Non applicabile	

### Guida e dichiarazione del fabbricante – immunità elettromagnetica

INN-008 è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore di INN-008 dovrebbero garantire che esso sia utilizzato in tale ambiente

Prova di Immunità	Livello di prova della IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico
Scarica Elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	a contatto +- 8 kV	a contatto +- 8kV	I pavimenti devono essere in legno, calcstruzzo o in piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti di materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno pari al 30 %.
	in aria +- 2; 4; 8; 15 kV	in aria +- 2; 4; 8; 15 kV	
Campo magnetico ad alta frequenza (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	I campi magnetici a frequenza di rete dovrebbero avere livelli caratteristici di una località tipica in un ambiente commerciale o ospedaliero.

### Guida e dichiarazione del fabbricante – immunità elettromagnetica

INN-008 è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore di INN-008 dovrebbero garantire che esso venga utilizzato in tale ambiente  
 Gli apparecchi di comunicazione a RF portatili e mobili non dovrebbero essere usati più vicino a nessuna parte di, compresi i cavi, della distanza di separazione raccomandata calcolata con l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.

Prova di Immunità	Livello di prova della IEC 60601		Livello di conformità	Distanza di separazione raccomandata d:
RF Irradiate IEC 61000-4-3	3 V/m e 10 V/m da 80 MHz a 2,7 GHz		3 V/m e 10 V/m	d = 30 cm
Immunità a campi di prossimità da dispositivi di comunicazione RF wireless IEC 61000-4-3	TETRA 400 380 – 390 MHz	27 V/m	27 V/m	d = 30 cm
	GMRS 460 FRS 460 430 – 170 MHz	28 V/m	28 V/m	
	LTE Band 13, 17 704 – 787 MHz	9 V/m	9 V/m	
	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5 800 960 MHz	28 V/m	28 V/m	

Immunità a campi di prossimità da dispositivi di comunicazione RF wireless IEC 61000-4-3	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 5 1700 – 1990 MHz	28 V/m	28 V/m	d= 30 cm
	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RIFD 2450, LTE Band 70 2400 – 2570 MHz	28 V/m	28 V/m	
	WLAN 802.11 a/n 5100 – 5800 MHz	9 V/m	9 V/m	

#### NOTA

- 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.

## USER MANUAL

*Thanks for having purchased the automatic digital blood pressure monitor INNOLIVING INN-008.*

*For a proper use of the product, please read the following instructions carefully and preserve 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-008. 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** >.

## 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.

**IMPORTANT:** This device can not provide reasonable accuracy if used or stored in the temperature or humidity 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

### **TIPS ON TAKING BLOOD PRESSURE MEASUREMENT**

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 manuale 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.

- 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 devi-

ce 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 pe-

ipheral 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 wrist 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 wrist cuff or the air tube

excessively.

- 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**

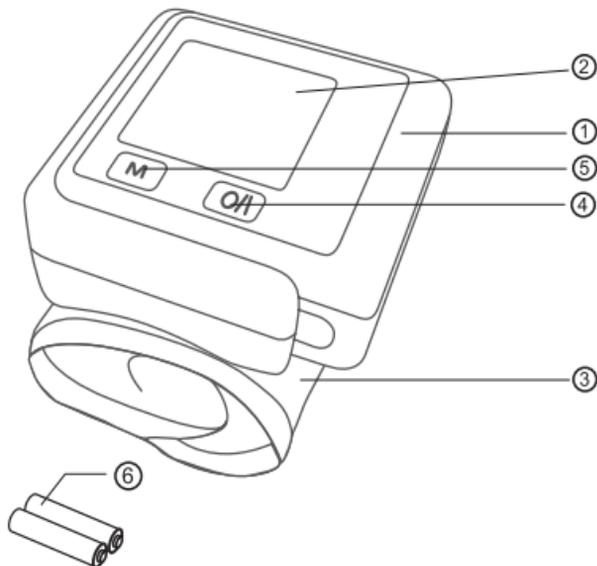
ME EQUIPMENT not intended for use in an oxygen rich environment or in the presence of flammable mixers.

Internally powered equipment.

Type BF applied part, recognize the cuff as applied part.

**PARTS AND COMPONENTS**

- 1. Main Body**
- 2. Display**
- 3. Wrist Cuff**
- 4. Button O/I**
- 5. Button M**
- 6. Batteries**



## BATTERY INSTALLATION

1. Open the battery cover and install two AAA type batteries into the battery compartment as indicated. Make sure the polarity is correct. See Pic. 1.

2. Close the battery compartment cover.

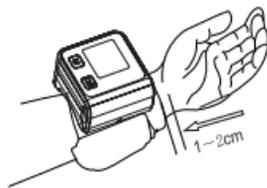
- Replace the batteries when the replacement indication  appears in the display or nothing after O/I button is pressed.
- Batteries included are intended to check work capacity of the device and the life-span of the batteries can be shorter than the recommended time.
- Do not use rechargeable batteries.
- Only the same types of 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.



Pic.1

## CORRECT POSTURE FOR MEASUREMENT

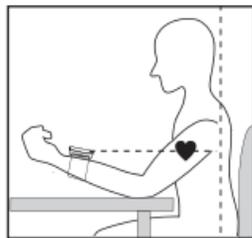
Sit at the table and let the table support your arm as you take the measurement. See Pic. 2. Wrap the cuff around the left wrist as shown in the illustration, and make sure that the wrist cuff is attached to the wrist securely with display facing the user. If your sleeve restricts blood circulation of your wrist or you roll your sleeve up so as to result in such restriction. Please take off your clothes to get accurate measurement if necessary. If measurement on your left wrist is difficult, you can use right wrist for measurement.



Pic.2

**NOTE:** Make sure that the wrist is at approximately the same level as the heart, and that the forearm is extended naturally with palm up on the table. See Pic. 3.

If the cuff is too high above your heart, your blood pressure will read artificially low. If the cuff is too low below your heart, your blood pressure will be artificially high.



Pic.3

### CARRY OUT MEASUREMENT

1. Wrap the wrist cuff around your left wrist. See <CORRECT POSTURE FOR MEASUREMENT>.
2. Before the measurement, take a deep breath 3-5 times and relax yourself. Don't talk or move your arm.
3. Press the button O/I and all symbols will appear on display in 2 seconds as in Pic.4.



Pic.4

Then "0" will appear on the screen. The pump begins to inflate with display showing the reading of pressure. Generally the pressure will reach 190 mmHg, as in Pic.5.



Pic.5

4. The pump stops inflating and pressure begins to decrease gradually, during which the user's blood pressure and pulse will be calculated as in Pic.6.



Pic.6

5. The air in the wrist cuff will deflate quickly and the blood pressure reading and pulse reading will show in the display as in picture 7. Moreover, the measuring time will also display together in two screens alternately.



Pic.7

6. Press the button O/I to return to standby mode. Please rest for at least 3 minutes for another measurement. If the device keeps unused for 3 minutes, the device will be returned to standby mode automatically.

### CAUTION

Make sure, you are comfortable, in an 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.

### RAPID DEFLATION DURING MEASUREMENT

If you don't feel well during measurement or want to stop the measurement for any reason, you can press the button O/I. The device will quickly release the air in wrist

cuff and the device will be returned to standby mode.

## FUNCTION OF MEMORY

### Memory recall

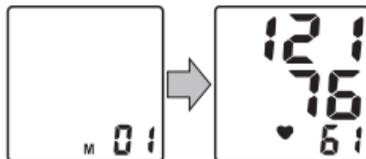
1. The device can store 90 sets of reading and will automatically calculate the average value of the latest 3 readings. When the memory is full (90 sets of readings are stored), the oldest reading will be replaced by a new one. Readings in the memory will not clear away even if power supply is removed.



Pic.8

2. When a measurement is finished or 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 Pic.8.

3. Press again, the display will show '01', which means the latest reading, then turns to another screen to show readings and measuring time as in Pic.9.

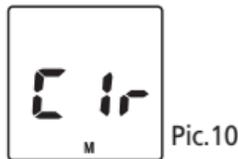


Pic.9

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

### Memory clearance

When a measurement is finished or when the device stands by, hold down button M for at least 5 seconds, the display will show 'Clr' which means the stored reading is removed as in Pic.10.



Pic.10

**TROUBLESHOOTING**

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

## TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	CHECK POINT	REMEDY
The reading is extremely low or high.	<p>Is the cuff at the same level as the heart.</p> <p>Is the cuff wrapped right?</p> <p>Did you strain your arm during measurement?</p> <p>Did you talk or move your arm (or hand) during measurement?</p>	<p>Make sure that your posture is right.</p> <p>Wrap the cuff correctly.</p> <p>Relax during measurement.</p> <p>Keep quiet and silent during the measurement.</p>
Pulse rate is too low or too high.	<p>Did you talk or move your arm (or hand) during measurement?</p> <p>Did you make measurement right after exercise?</p>	<p>Keep quiet and silent during the measurement.</p> <p>Take measurement again after resting for more than 5 minutes.</p>
The batteries are run down soon.	Faulty batteries are used	Suggest to use alkaline batteries of known manufacturers.
The device is automatically turned off.	It is the result of automatically turn off system.	This is to save the power consumption of the device, and it is not a fault.

**ERROR AND LOW BATTERY INFORMATION**

<b>SYMBOL</b>	<b>POSSIBLE REASON</b>	<b>CORRECTION METHODS</b>
	<p>The wrist cuff is put on wrongly or the tube plug is inserted loosely.</p> <p>Arm/hand movement or talking occurred during measurement</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 2 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 wrist 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 wrist 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 components!

7. Since neither the device nor batteries are household waste, follow your local recycling rules and dispose them at an appropriate collection site.
8. Do not open the device, or delicate electrical components as an 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 not 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.

## SPECIFICATIONS

Model: INN-008

Size: 62(L) x 61 (P) X 25 (H) mm

Weight: approximately 110g 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:  $\pm 3$ mmHg for static pressure  
 $\pm 5\%$  of reading for the pulse rate

Inflation: automatic by the pump

Rapid deflation: automatic electronic valve

Batteries: included 2 "AAA" x 1,5V

Memory: 90 sets of memory

Operation Temperature and humidity:  $+10^{\circ}$  C to  $+40^{\circ}$ C; 85% and below ( $>10\%$ )

Storage/Transportation temperature and humidity:  $-20^{\circ}$ C to  $+50^{\circ}$ C; 85% and below ( $>10\%$ )

Cuff Size: applicable for wrist size 12,5~20,5 cm

RATED range of CUFF pressure: 290 mmHg.

Complete Kit: Main Body, wrist cuff, 2xAAA batteries,  
instruction manual, warranty card.

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

**RATING LABEL**

# innoliving

**Innoliving Spa Via Merloni, 2/B  
60131 Ancona - Italy**

**INN-008 MISURATORE DI PRESSIONE  
BLOOD PRESSURE MONITOR**

Apparecchio alimentato internamente  
Internally powered equipment

**POWERED:DC3V/1,5W  
3V = (1,5V x 2AAA Batt.)**

**RANGE MISURAZIONE:**

da 40 a 180mmHg (pressione diastolica)

da 60 a 260mmHg (pressione sistolica)

da 40 a 160 battiti al min. (freq. cardiaca)

circonferenza polso: 12,5-20,5 cm

**CE**  
**1936**

**IP21**



**LOT**



**MADE IN CHINA**



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.



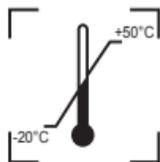
TYPE BF applied parts

**IP21**

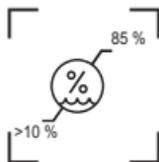
Ingress Protection level



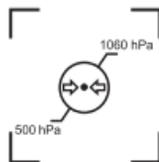
Read carefully the user manual



Temperature range for storage and transportation



Humidity range for storage and transportation



Air Pressure range for storage and transportation

## BLOOD PRESSURE RECORD

DATE	SYSTOLIC (mmHg)	DIASTOLIC (mmHg)	PULSE

## EMC Guidance

INN-008 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-008;

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: 2014. 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-008 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-008 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	Class B	INN-008 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.
IEC 61000-3-2 harmonic emissions	Not applicable	
Voltage fluctuations emissions/flicker IEC 61000-3-3	Not applicable	

### Guidance and declaration of manufacturer – electromagnetic immunity

INN-008 is intended to be used in the electromagnetic environment specified below. The customer of user of INN-008 must assure it's used in this environment

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	+ - 8 kV contact	+ - 8kV contact	Floors must be made of wood, concrete or ceramic tiles. If the floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%
	+ - 2; 4; 8; 15 kV air	+ - 2; 4; 8; 15 kV air	
Campo magnetico ad alta frequenza (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

### Guidance and declaration of manufacturer – electromagnetic immunity

INN-008 is intended to be used in the electromagnetic environment specified below. The customer of user of INN-008 must assure it's used in this environment Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the blood pressure monitor including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter

Immunity test	IEC 60601 test level		Compliance level	Recommended separation distance d:
RF Irradiate IEC 61000-4-3	3 V/m e 10 V/m da 80 MHz a 2,7 GHz		3 V/m e 10 V/m	d = 30 cm
IEC 61000-4-3 Proximity field immunity from wireless RF communication devices	TETRA 400 380 – 390 MHz	27 V/m	27 V/m	d = 30 cm
	GMRS 460 FRS 460 430 – 170 MHz	28 V/m	28 V/m	
	LTE Band 13, 17 704 – 787 MHz	9 V/m	9 V/m	
	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5 800 960 MHz	28 V/m	28 V/m	

IEC 61000-4-3 Proximity field immunity from wireless RF communication devices	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 5 1700 – 1990 MHz	28 V/m	28 V/m	d= 30 cm
	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RIFD 2450, LTE Band 70 2400 – 2570 MHz	28 V/m	28 V/m	
	WLAN 802.11 a/n 5100 – 5800 MHz	9 V/m	9 V/m	

**NOTE**

- 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.



# innoliving

Innoliving Spa  
Via Merloni, 2/B  
60131 Ancona Italy  
Tel 071 2133550  
[www.innoliving.it](http://www.innoliving.it)

MADE IN CHINA

CE  
1936

Rev.05\_07.2021

