

beurer

PO 60



IT Pulsossimetro
Istruzioni per l'uso

CE 0483



La preghiamo di leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso, di conservarle per impieghi futuri, di renderle accessibili ad altri utenti e di attenersi alle indicazioni.

Indicazione

1. Fornitura	3	7. Utilizzo	16
2. Spiegazione dei simboli.....	4	8. Pulizia e cura	22
3. Uso conforme.....	6	9. Che cosa fare in caso di problemi?.....	23
4. Avvertenze e indicazioni di sicurezza	7	10. Smaltimento	25
5. Descrizione dell'apparecchio	13	11. Dati tecnici.....	25
6. Messa in funzione.....	14	12. Garanzia/ Assistenza	27

Gentile cliente,

grazie per aver scelto un prodotto del nostro assortimento. Il nostro marchio è garanzia di prodotti di elevata qualità, controllati nei dettagli, relativi ai settori calore, peso, pressione, temperatura corporea, pulsazioni, terapia dolce, massaggio, Beauty, Baby e aria.

Cordiali saluti
Il team Beurer

1. FORNITURA

Controllare l'integrità esterna della confezione e la completezza del contenuto. Prima dell'uso assicurarsi che l'apparecchio e gli accessori non presentino nessun danno palese e che il materiale di imballaggio sia stato rimosso. In caso di dubbio, non utilizzare l'apparecchio e consultare il proprio rivenditore o contattare l'Assistenza clienti indicata.

1 pulsossimetro PO 60

2 batterie AAA da 1,5 V

1 cinturino

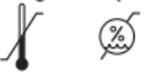
1 custodia

Le presenti istruzioni per l'uso

2. SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

I seguenti simboli sono utilizzati nelle istruzioni per l'uso, sull'imballo e sulla targhetta dell'apparecchio:

	AVVERTENZA Avvertimento di pericolo di lesioni o di pericoli per la salute		Smaltimento secondo la direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
	ATTENZIONE Indicazione di sicurezza per possibili danni al dispositivo/ agli accessori		Non smaltire le batterie contenenti sostanze tossiche insieme ai rifiuti domestici
	Indicazione Indicazione di informazioni importanti		Produttore
	Seguire le istruzioni per l'uso		Parte applicata di tipo BF
%SpO ₂	Saturazione arteriosa di ossigeno dell'emoglobina (percentuale)		Numero di serie

<p>PR bpm</p>	<p>Frequenza del polso (battiti cardiaci al minuto)</p>	<p>CE 0483</p>	<p>Il presente prodotto soddisfa i requisiti delle direttive europee e nazionali vigenti.</p>
<p>Storage/Transport</p> 	<p>Temperatura e umidità di stoccaggio consentite</p>		<p>Tacitazione allarme</p>
<p>Operating</p> 	<p>Temperatura e umidità di esercizio consentite</p>	<p>IP 22</p>	<p>Apparecchio protetto contro la penetrazione di corpi solidi $\geq 12,5$ mm e contro la caduta inclinata di gocce d'acqua</p>
 	<p>Smaltire la confezione nel rispetto dell'ambiente</p>	<p>MD</p>	<p>Dispositivo medico</p>
<p>UDI</p>	<p>Unique Device Identifier (UDI) Identificativo univoco del prodotto</p>	<p>LOT</p>	<p>Indicazione lotto</p>
<p>REF</p>	<p>Codice articolo</p>		

3. USO CONFORME

La saturazione di ossigeno indica la percentuale di emoglobina legata all'ossigeno nel sangue arterioso. Si tratta pertanto di un parametro fondamentale per la valutazione delle funzioni respiratorie. Ai fini della misurazione il pulsossimetro utilizza due fasci di luce con diverse lunghezze d'onda che vanno a colpire il dito inserito nell'apparecchio.

Ambito di applicazione

Il pulsossimetro consente la misurazione non invasiva della saturazione arteriosa di ossigeno (SpO₂) e della frequenza cardiaca (frequenza del polso) sia in ambito domestico che in ospedale. Questo apparecchio non è adatto a eseguire misurazioni a lungo termine.

Gruppo target

Il pulsossimetro è indicato per chi necessita di una funzione diagnostica. È concepito per utenti con una circonferenza della punta delle dita di circa 10 – 20 mm e uno spessore di circa 5–15 mm e per i quali non esistono controindicazioni.

Indicazione

Il pulsossimetro è particolarmente adatto a pazienti a rischio, quali soggetti con patologie cardiache e asmatici, ma anche a sportivi e soggetti in salute che si muovono in alta quota (es. alpinisti, sciatori o aviatori sportivi). Il pulsossimetro può essere utilizzato anche da persone non affette da patologie preesistenti che desiderano misurare la saturazione di ossigeno o che presentano i sintomi di una saturazione ridotta.

Vantaggi clinici

L'apparecchio consente all'utente di determinare in modo rapido e semplice il proprio valore di saturazione di ossigeno e di accertare la presenza di un valore di saturazione ridotto. Le persone che presentano un basso livello di saturazione dell'ossigeno possono sviluppare più facilmente i seguenti sintomi: insufficienza respiratoria, aumento della frequenza cardiaca, calo fisico, nervosismo e sudorazione. In presenza di livelli cronicamente bassi di saturazione di ossigeno è necessario ricorrere a un monitoraggio mediante pulsossimetro e sotto controllo medico. In caso di abbassamento acuto della saturazione di ossigeno, con o senza sintomi secondari, occorre rivolgersi immediatamente al medico, in quanto potrebbe trattarsi di una situazione letale.

4. AVVERTENZE E INDICAZIONI DI SICUREZZA

Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso! Il mancato rispetto delle seguenti indicazioni può provocare danni alle persone o alle cose.



Controindicazione:

Il pulsossimetro NON deve essere utilizzato

- in caso di allergie ai prodotti in gomma;
- se l'apparecchio stesso è umido o se il dito da utilizzare per la misurazione risulta umido;
- su bambini piccoli o neonati;
- durante risonanze magnetiche o TAC;
- durante la misurazione della pressione sul braccio con manicotto;

- in presenza di smalto per unghie, cerotti o sporcizia;
- su dita troppo spesse che possono essere introdotte nell'apparecchio solo a forza (dimensioni punta delle dita: larghezza ca. >20 mm, spessore ca. >15 mm);
- su dita troppo sottili o troppo strette, ad esempio quelle dei bambini piccoli (larghezza ca. <10 mm, spessore ca. <5 mm);
- su dita che presentano alterazioni anatomiche, edemi, cicatrici o ustioni;
- su pazienti che mostrino sintomi di agitazione nel punto di applicazione (ad es. in presenza di tremori).



Avvertenze generali

- Non utilizzare componenti aggiuntivi non raccomandati dal produttore o non offerti come accessori.
- Non aprire o riparare l'apparecchio per non comprometterne il funzionamento corretto. In caso contrario la garanzia decade. Per le riparazioni rivolgersi al Servizio clienti Beurer o a un rivenditore autorizzato.
- Nei soggetti che soffrono di disturbi della circolazione, un uso prolungato del pulsossimetro può risultare doloroso. Non utilizzare il pulsossimetro per più di 2 ore per dito.
- Il pulsossimetro mostra ogni volta un valore di misurazione temporaneo, ma non può essere utilizzato per un monitoraggio continuo.
- Il pulsossimetro non dispone di funzioni di allarme e pertanto non è adatto alla valutazione dei risultati medici.

- Non procedere ad alcun tipo di autodiagnosi o autotrattamento basandosi sull'esito della misurazione senza prima consultare il proprio medico curante. In particolare non assumere alcun nuovo farmaco di propria iniziativa e non variare la tipologia e/o il dosaggio di un farmaco prescritto per un trattamento in corso.
- Durante il processo di misurazione non guardare direttamente nell'interno dell'apparecchio. La luce rossa e la luce a infrarossi invisibile del pulsossimetro sono dannose per la vista.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da ragazzi di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, percettive o mentali o non in possesso della necessaria esperienza e conoscenza, esclusivamente sotto supervisione oppure se sono stati istruiti in merito alle misure di sicurezza e comprendono i rischi ad esse correlati.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- Le indicazioni onda pletismografica e colonna battiti non consentono una valutazione dell'intensità del battito o della circolazione nella zona di misurazione, bensì rappresentano esclusivamente l'attuale variazione del segnale ottico nella zona di misurazione; inoltre non consentono un'affidabile diagnostica del battito.
- Non utilizzare il pulsossimetro in prossimità di miscele gassose infiammabili o esplosive.



Misure precauzionali generali

In caso di inosservanza delle seguenti istruzioni possono verificarsi misurazioni errate oppure la misurazione non è eseguibile.

- Sul dito utilizzato per la misurazione non devono essere applicati smalto per unghie, unghie finte o altri prodotti cosmetici.
- Accertarsi che l'unghia del dito utilizzato per la misurazione sia sufficientemente corta da consentire al polpastrello di coprire i sensori interni.
- Durante la misurazione tenere mano, dito e corpo fermi.
- In soggetti che soffrono di disturbi del ritmo cardiaco è possibile che i valori di SpO₂ e della frequenza cardiaca siano falsati o che non sia possibile effettuare una misurazione valida.
- In caso di intossicazione da monossido di carbonio, il pulsossimetro rileva valori troppo elevati.
- Per non falsare il risultato della misurazione, evitare di utilizzare il pulsossimetro in prossimità di forti fonti luminose (ad es. lampade fluorescenti o luce diretta del sole).
- L'uso dell'apparecchio su soggetti con pressione bassa, che soffrono di itterizia o che assumono farmaci vasocostrittori può portare a misurazioni errate o falsate.
- In pazienti che in passato hanno assunto coloranti clinici e in pazienti con livelli anomali di emoglobina le misurazioni possono risultare falsate. Ciò vale in particolare in caso di intossicazioni da monossido di carbonio e da metaemoglobina, causate, ad esempio, dalla somministrazione di anestesia locale o da un deficit dell'enzima metaemoglobina-reduttasi.
- Proteggere il pulsossimetro da polvere, scosse, umidità, sbalzi di temperatura e sostanze esplosive.

Misure per l'uso delle batterie



- Se il liquido di una batteria viene a contatto con la pelle o con gli occhi, sciacquare le parti interessate con acqua e consultare un medico.
- **Pericolo d'ingestione!** I bambini potrebbero ingerire le batterie e soffocare. Tenerle quindi lontano dalla portata dei bambini.
- **Rischio di esplosione!** Non gettare le batterie nel fuoco.
- In caso di fuoriuscita di liquido dalle batterie, indossare guanti protettivi e pulire il vano batterie con un panno asciutto.
- Non smontare, aprire o frantumare le batterie.



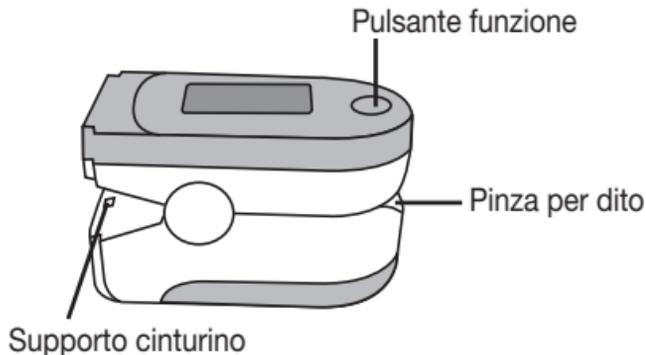
- Prestare attenzione alla polarità positiva (+) e negativa (-).
- Proteggere le batterie dal caldo eccessivo.
- Le batterie non devono essere ricaricate o mandate in cortocircuito.
- Qualora l'apparecchio non dovesse essere utilizzato per un periodo prolungato, rimuovere le batterie dal relativo vano.
- Utilizzare solo tipologie di batterie uguali o equivalenti.
- Sostituire sempre tutte le batterie contemporaneamente.
- Non utilizzare batterie ricaricabili!



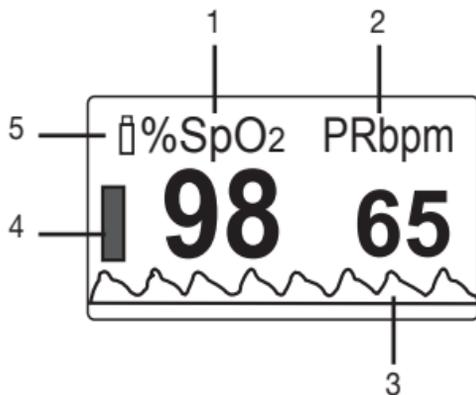
Indicazioni sulla compatibilità elettromagnetica

- L'apparecchio è idoneo per l'utilizzo in qualsiasi ambiente riportato nelle presenti istruzioni per l'uso, incluso l'ambiente domestico.
- In determinate circostanze, in presenza di disturbi elettromagnetici, l'apparecchio può essere utilizzato solo limitatamente. Ne possono conseguire ad es. messaggi di errore o un guasto del display/apparecchio.
- Evitare di utilizzare il presente apparecchio nelle immediate vicinanze di altri apparecchi o con apparecchi in posizione impilata, poiché ciò potrebbe determinare un funzionamento non corretto. Laddove si renda tuttavia necessario un utilizzo di questo tipo, è opportuno tenere sotto controllo questo apparecchio e gli altri apparecchi in modo da assicurarsi che funzionino correttamente.
- L'utilizzo di altri accessori diversi da quelli stabiliti dal produttore dell'apparecchio o in dotazione con l'apparecchio può comportare la comparsa di significative emissioni elettromagnetiche di disturbo o ridurre la resistenza dell'apparecchio alle interferenze elettromagnetiche e determinare un funzionamento non corretto dello stesso.
- La mancata osservanza può ridurre le prestazioni dell'apparecchio.

5. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO



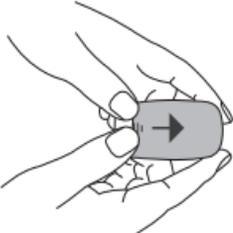
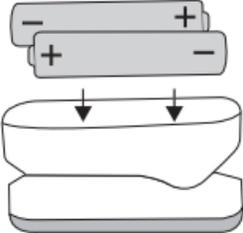
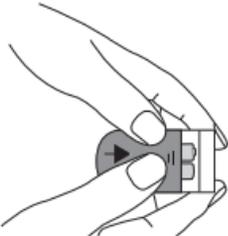
Descrizione del display



1. Saturazione di ossigeno (valore percentuale)
2. Frequenza del polso (valore in battiti cardiaci al minuto)
3. Onda pletismografica
4. Colonna battito
5. Indicatore della batteria

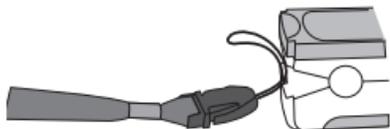
6. MESSA IN FUNZIONE

Inserimento delle batterie

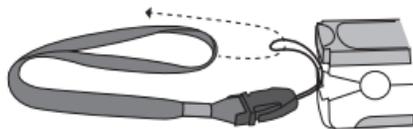
		
<p>1. Aprire il coperchio del vano batterie.</p>	<p>2. Inserire le due batterie fornite in dotazione (con la polarità corretta) nel pulsossimetro come indicato.</p>	<p>3. Richiudere il coperchio del vano batterie.</p>

Fissaggio del cinturino

Per trasportare con comodità il pulsossimetro è disponibile un cinturino da fissare all'apparecchio.



1. Infilare l'estremità più sottile del cinturino attraverso il supporto, come illustrato.



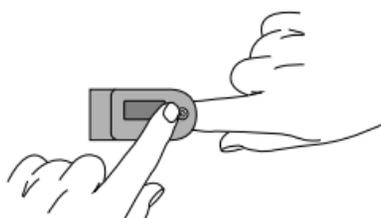
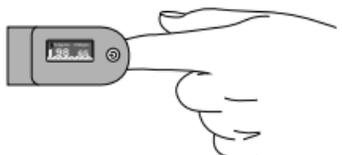
2. Far passare l'altra estremità del cinturino attraverso l'asola formata dall'estremità più stretta e stringere.

Requisiti di sistema per l'app "beurer HealthManager Pro" / "beurer HealthManager"

- iOS \geq 12.0, AndroidTM \geq 8.0
- Da Bluetooth[®] 4.0



7. UTILIZZO

 A line drawing showing a hand holding a finger in a pulse oximeter clip. The clip is being held against the side of the finger.	<p>1. Inserire il dito nella pinza per dito del pulsossimetro come illustrato. Tenere il dito fermo.</p>
 A line drawing showing a hand holding a finger in a pulse oximeter clip. The thumb is shown pressing a button on the side of the device.	<p>2. Premere il pulsante funzione. Il pulsossimetro inizia a misurare. Durante il processo di misurazione non muoversi.</p>
 A line drawing showing a hand holding a finger in a pulse oximeter clip. The device has a small digital display on the side showing the number '98'.	<p>3. Dopo pochi secondi, sul display compaiono i valori di misurazione.</p>

Pulsante funzione

Il pulsante funzione del pulsossimetro comprende 4 funzioni:

- **Funzione di accensione:** quando il pulsossimetro è spento, tenendo premuto brevemente il pulsante funzione è possibile accenderlo.
- Attivazione/Disattivazione del *Bluetooth*[®]:
 - Premere brevemente il pulsante funzione per accendere il pulsossimetro.
 - Tenere premuto il pulsante funzione per 5 secondi sul pulsossimetro acceso per accedere all'impostazione *Bluetooth*[®]. Sul display viene visualizzato "ON" o "OFF".
 - Premere brevemente il pulsante funzione per attivare il *Bluetooth*[®] (ON) o per disattivarlo (OFF).
 - Per tornare alla misurazione tenere premuto il pulsante funzione per 5 secondi.
 - Per spegnere il pulsossimetro attendere 10 secondi. Il pulsossimetro si spegne automaticamente.
- **Trasmissione dei valori misurati all'app, più sincronizzazione di data e ora:** vedere 7.1 "Trasmissione dei valori misurati tramite la tecnologia *Bluetooth*[®] Low Energy".
- **Luminosità:** per impostare la luminosità del display desiderata, tenere premuto più a lungo il tasto funzione durante il funzionamento dell'apparecchio.



Indicazione

L'orientamento del display (formato verticale, formato orizzontale) è automatico. In questo modo i dati sul display sono sempre ben leggibili, indipendentemente da come si tiene il pulsossimetro.

7.1 Trasmissione dei valori misurati tramite la tecnologia Bluetooth® Low Energy



Indicazione

Per consentire la trasmissione, il *Bluetooth*® deve essere attivato (ON).

Per consentire la trasmissione, l'app "beurer HealthManager Pro" / "beurer HealthManager" deve essere attivata.

- Ad ogni trasmissione di dati l'ora e la data vengono sincronizzate con lo smartphone. Affinché tutti i valori misurati possano essere salvati con la data giusta, si consiglia di collegare il PO 60 allo smartphone, prima di effettuare la prima misurazione.
- Per trasmettere i valori misurati allo smartphone tramite *Bluetooth*®, procedere nel seguente modo: Attivare la funzione *Bluetooth*® nelle impostazioni dello smartphone, aprire l'app "beurer HealthManager Pro" / "beurer HealthManager" e seguire le istruzioni. Nel menu delle impostazioni dell'app, selezionare il PO 60 e collegarlo. Sul pulsossimetro viene visualizzato un codice PIN di sei cifre generato casualmente, allo stesso tempo sullo smartphone viene visualizzato un campo in cui è necessario inserire questo codice.

Per sincronizzare i dati con il proprio smartphone ci sono due possibilità. In entrambi i casi il *Bluetooth*[®] deve essere attivato sia sullo smartphone che sul pulsossimetro (ON). Inoltre, l'app "beurer HealthManager Pro" / "beurer HealthManager" deve essere aperta sullo smartphone.

- **Possibilità 1:** tenere premuto il pulsante funzione per 5 secondi sul pulsossimetro spento. Sul display lampeggia "SYNC". A questo punto l'apparecchio tenta di stabilire una connessione con l'app per 10 secondi. Non appena la connessione viene stabilita, "SYNC" smette di lampeggiare. Tutti i dati di misura in memoria vengono trasmessi automaticamente all'app. Dopodiché, il pulsossimetro si spegne automaticamente.
- **Possibilità 2:** i dati vengono trasmessi automaticamente all'app al termine della misurazione. Sul display lampeggia "SYNC". L'apparecchio tenta di stabilire una connessione con l'app per 10 secondi. Non appena la connessione viene stabilita, "SYNC" smette di lampeggiare. Tutti i dati di misura in memoria vengono trasmessi automaticamente all'app. Dopodiché, il pulsossimetro si spegne automaticamente. Se il *Bluetooth*[®] è disattivato (OFF), dopo aver effettuato la misurazione viene visualizzata l'indicazione OFF.



- Il *Bluetooth*[®] si attiva automaticamente.
- Per consentire la trasmissione, l'app "beurer HealthManager Pro" / "beurer HealthManager" deve essere attivata.
- Ad ogni trasmissione di dati l'ora e la data vengono sincronizzate con lo smartphone.

7.2 Valutazione dei risultati di misurazione



AVVERTENZA

La seguente tabella per la valutazione dei risultati di misurazione NON vale per soggetti con determinate patologie preesistenti (ad es. asma, insufficienza cardiaca, malattie delle vie respiratorie) e in caso di permanenza a quote superiori a 1500 metri. Se si soffre di patologie preesistenti, consultare sempre il proprio medico per valutare i valori di misurazione.

Risultato di misurazione SpO₂ (saturazione di ossigeno) in %	Intervallo / Misure da intraprendere
99-94	Livello normale
93-90	Livello basso: Consulto medico consigliato
<90	Livello critico: Rivolgersi urgentemente al medico

Fonte: secondo "Windisch W et al. S2k-Leitlinie: Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz Revision 2017; Pneumologie 2017; 71: 722795"

Calo della saturazione dell'ossigeno dipendente dall'altitudine



Indicazione

La seguente tabella illustra gli effetti di diverse fasce di altitudine sul valore di saturazione di ossigeno, nonché le relative conseguenze per l'organismo. La tabella NON vale per soggetti con determinate patologie preesistenti (ad es. asma, insufficienza cardiaca, malattie delle vie respiratore, ecc.). I soggetti che soffrono di patologie preesistenti possono manifestare i sintomi di tali malattie (ad es. l'ipossia) già ad altitudini inferiori.

Altitudine	Valore SpO ₂ (saturazione di ossigeno) atteso, in %	Conseguenze per l'organismo
1500-2500 m	> 90	Mal di montagna assente (normalmente)
2500-3000 m	~90	Mal di montagna, compensazione consigliata

Fonte: Hackett PH, Roach RC: High-Altitude Medicine. In: Auerbach PS (ed): Wilderness Medicine, 3rd edition; Mosby, St.Louis, MO 1995; 1-37.

8. PULIZIA E CURA



ATTENZIONE:

- Non sterilizzare il pulsossimetro ad alta pressione.
- Il pulsossimetro non deve per nessun motivo essere immerso nell'acqua, in quanto potrebbe infiltrarsi dell'umidità e danneggiarlo.
- Dopo ogni utilizzo, pulire il corpo con un panno morbido inumidito.
- Dopo ogni utilizzo, pulire la superficie interna gommata del pulsossimetro con un panno morbido, inumidito con alcool per uso medico (ad es. spray igienizzante Sagrotan, Bacillo AF, Gigasept FF neu o Helipur Plus N). L'efficacia pulente è indicata nelle istruzioni del produttore dell'alcool per uso medico.
- Quando sul display del pulsossimetro compare un livello basso di batterie, sostituirle.
- Se il pulsossimetro non viene utilizzato per oltre un mese, rimuovere entrambe le batterie dall'apparecchio per impedire che si scarichino.

9. CHE COSA FARE IN CASO DI PROBLEMI?

Problema	Possibile causa	Soluzione
Sul display del pulsossimetro non compare alcun valore	Le batterie del pulsossimetro sono scariche.	Sostituire le batterie.
	Batterie non inserite correttamente.	Reinserire le batterie. Nel caso in cui, dopo il corretto reinserimento delle batterie non venga visualizzato ugualmente alcun valore di misurazione, rivolgersi al Servizio clienti.
Il pulsossimetro presenta interruzioni della misurazione o sbalzi dei valori di misurazione	Vascolarizzazione insufficiente del dito da utilizzare per la misurazione.	Attenersi al capitolo "Avvertenze e indicazioni di sicurezza!"
	Il dito utilizzato per la misurazione è troppo grande o troppo piccolo.	La punta del dito deve rientrare nelle seguenti dimensioni: larghezza 10 - 20 mm, spessore 5 - 15 mm.
	Dito, mano o corpo in movimento.	Durante la misurazione tenere fermi dito, mano e corpo.
	Disturbi del ritmo cardiaco.	Rivolgersi a un medico.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Impossibile trasmettere i valori misurati	L'app "beurer HealthManager Pro" / "beurer HealthManager" non è attivata o il <i>Bluetooth</i> [®] non è attivo nelle impostazioni dello smartphone.	Attivare il <i>Bluetooth</i> [®] sullo smartphone e avviare l'app.
	Le batterie del pulsossimetro sono quasi scariche o completamente scariche.	Sostituire le batterie.
	<i>Bluetooth</i> [®] sull'apparecchio non attivato (OFF).	Attivare il <i>Bluetooth</i> [®] sull'apparecchio (ON), come descritto nel capitolo 8 "Utilizzo".

The word mark *Bluetooth*[®] and accompanying logo are registered trademarks of Bluetooth SIG, Inc. Any and all use of these marks by Beurer GmbH is done so under licence. Other trademarks and trade names are the property of the relevant holder.

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.

Android is a trademark of Google LLC.

10. SMALTIMENTO

- Smaltire le batterie esauste e completamente scariche presso gli appositi punti di raccolta, i punti di raccolta per rifiuti tossici o i negozi di elettronica. Lo smaltimento delle batterie è un obbligo di legge.
- Sulle batterie contenenti sostanze tossiche sono riportati i seguenti simboli:
- Pb = batteria contenente piombo,
- Cd = batteria contenente cadmio, Hg = batteria contenente mercurio



A tutela dell'ambiente, al termine del suo ciclo di vita l'apparecchio non deve essere smaltito nei rifiuti domestici, ma conferito negli appositi centri di raccolta. Smaltire l'apparecchio secondo la direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). In caso di dubbi, rivolgersi alle autorità comunali competenti per lo smaltimento.



11. DATI TECNICI

Tipo	PO 60
Metodo di misurazione	Misurazione non invasiva della saturazione arteriosa dell'ossigeno e della frequenza cardiaca sul dito
Intervallo di misurazione	SpO ₂ 0 – 100%, Pulsazioni 30 – 250 battiti/minuto
Precisione	SpO ₂ 70 – 100%, ±2%, Pulsazioni 30 – 250 bpm, ±2 battiti/minuto o ±2%
Dimensioni	Lung. 58,5 mm x Larg 31 mm x A 32 mm

Peso	Ca. 27 g (senza batterie)
Sensori per la misurazione di SpO ₂	Luce rossa (lunghezza d'onda 660 nm), luce a infrarossi (lunghezza d'onda 905 nm), diodo al silicio
Condizioni operative ammesse	Da +10 °C a +40 °C, umidità relativa ≤ 75 %, 700-1060 hPa di pressione ambiente
Condizioni di conservazione e trasporto ammesse	Da -40 °C a +60 °C, umidità relativa ≤ 95 %, 500-1060 hPa di pressione ambiente
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V 
Durata della batteria	2 batterie AAA corrispondono a circa 2 anni di funzionamento con 3 misurazioni al giorno (da 60 secondi ciascuna).
Classificazione	IP22, parte applicata di tipo BF
Trasmissione dei dati	Il pulsossimetro utilizza la tecnologia <i>Bluetooth</i> [®] Low Energy, Banda di frequenza 2402 MHz – 2480 MHz, Potenza di trasmissione max. 2,87 dBm, Compatibile con smartphone/tablet <i>Bluetooth</i> [®] 4.0
	Elenco degli smartphone/tablet supportati



Il numero di serie si trova sull'apparecchio o nel vano batterie.

A fini di aggiornamento, i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Questo apparecchio è conforme alle norme europee EN60601-1 ed EN60601-1-2 (corrispondenza a CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8) e necessita di precauzioni d'impiego particolari per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica. Apparecchiature di comunicazione mobili e portatili ad alta frequenza possono influire sul funzionamento di questo apparecchio. Per informazioni più dettagliate scrivere all'indirizzo dell'Assistenza clienti indicato.

L'apparecchio è conforme al regolamento (EU) 2017/745 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo ai dispositivi medici, e alle rispettive disposizioni nazionali e alla norma DIN EN ISO 80601-2-61 (Apparecchi elettromedicali – Requisiti particolari per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali dei pulsossimetri per uso medico).

Confermiamo che il prodotto è conforme alla direttiva europea RED 2014/53/EU. La dichiarazione di conformità CE per questo prodotto si trova su:

www.beurer.com/web/we-landingpages/de/cedeclarationofconformity.php

12. GARANZIA / ASSISTENZA

Beurer GmbH, Söflinger Strasse 218, D-89077 Ulm (di seguito denominata “Beurer”) offre una garanzia per questo prodotto, nel rispetto delle seguenti condizioni e nella misura descritta di seguito.

Le seguenti condizioni di garanzia lasciano invariati gli obblighi di garanzia di legge del venditore stabiliti nel contratto di acquisto con l'acquirente.

La garanzia si applica inoltre fatte salve le prescrizioni di legge obbligatorie in materia di responsabilità.

Beurer garantisce la perfetta funzionalità e la completezza di questo prodotto.

La garanzia mondiale è di 5 anni a partire dall'acquisto del prodotto nuovo, non usato, da parte dell'acquirente.

Questa garanzia copre solo i prodotti che l'acquirente ha acquistato come consumatore e che utilizza esclusivamente a scopo personale, in ambito domestico.

Vale il diritto tedesco.

Nel caso in cui il prodotto, durante il periodo di garanzia, si dimostrasse incompleto o presentasse difetti di funzionamento in linea con le seguenti disposizioni, Beurer provvederà a sostituire o riparare gratuitamente il prodotto in base alle presenti condizioni di garanzia.

Per segnalare un caso di garanzia, l'acquirente deve rivolgersi innanzitutto al proprio rivenditore locale: vedere l'elenco "Service International" in cui sono riportati gli indirizzi dei centri di assistenza.

L'acquirente riceverà quindi informazioni più dettagliate sulla gestione del caso di garanzia, ad esempio dove deve inviare il prodotto e quali documenti sono necessari.

L'attivazione della garanzia viene presa in considerazione solo se l'acquirente può presentare

– una copia della fattura/prova d'acquisto e

– il prodotto originale

a Beurer o a un partner Beurer autorizzato.

Sono espressamente esclusi dalla presente garanzia

- l'usura dovuta al normale utilizzo o al consumo del prodotto;
- gli accessori forniti assieme a questo prodotto che, in caso di utilizzo conforme, si consumano o si esauriscono (ad es. batterie, batterie ricaricabili, manicotti, guarnizioni, elettrodi, lampadine, accessori e accessori per inalatore);
- i prodotti che sono stati utilizzati, puliti, conservati o sottoposti a manutenzione in modo improprio e/o senza rispettare le disposizioni riportate nelle istruzioni per l'uso, nonché i prodotti che sono stati aperti, riparati o smontati e rimontati dall'acquirente o da un centro di assistenza non autorizzato da Beurer;
- i danni occorsi nel trasporto dal produttore al cliente o tra il centro di assistenza e il cliente;
- i prodotti acquistati come articoli di seconda scelta o usati;
- i danni conseguenti che dipendono da un difetto del prodotto (in questo caso possono tuttavia esistere diritti derivanti dalla responsabilità per i prodotti o da altre disposizioni di legge obbligatorie in materia di responsabilità).

Le riparazioni o la sostituzione completa non prolungano in alcun caso il periodo di garanzia.

Avviso di segnalazione di incidenti

Per utenti/pazienti nell'Unione Europea e in sistemi normativi simili (regolamento sui dispositivi medici MDR (EU) 2017/745) vale quanto segue: se durante o a causa dell'utilizzo di questo prodotto si verifica un incidente grave, rivolgersi al produttore e/o a un suo rappresentante e alla rispettiva autorità dello Stato membro in cui si trova l'utente/il paziente.

Salvo errori e modifiche



Beurer GmbH • Söflinger Str. 218 • 89077 Ulm, Germany
www.beurer.com • www.beurer-healthguide.com



Salvo errori e modifiche