beurer

Pulzoximéter PO 45

Beurer GmbH - Söflinger Str. 218 - 89077 Ulm - Németország
www.beurer.com - www.beurer-healthguide.com

CE 0483

MAGYAR

Kedves vásárló,

Köszönjük, hogy valamelyik termékünket választotta. Nevünk kiváló minőségű, alaposan tesztelt termékeket jelent a hő, súly, vérnyomás, testhőmérséklet, pulzus, terápia, masszázs területén történő alkalmazásokhoz.
. Kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a használati utasítást, és őrizze meg későbbi használatra, tegye hozzáférhetővé más felhasználók számára, és tartsa be a benne foglalt információkat.
Üdvözlettel, az Ön Beurer csapata

1. A csomag tartalma

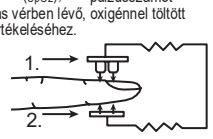
1x PO 45 pulzoximéter, 2x 1,5 V AAA elem, 1x nyakpánt, 1x övtáska, 1x használati utasítás.

2. Rendeltetésszerű használat

A PO 45 ujjbegyes pulzoximéter egy kézi, nem invazív készülék, amely az artériás hemoglobin oxigéntelítettségének (SpO_2) és a pulzusszámnak a kórházakban felnőtt, serdülő és gyermek betegeknél történő szúrópróbaszerű ellenőrzésére szolgál, kórházi típusú létesítményekben és az otthoni ápolás során.

3. Az eszköz megismerése

A Beurer PO 45 pulzoximéter nem invazív módon méri az artériás oxigénszaturációt (SpO_2), a pulzusszámot (pulzusszám) (PRbpm) és a perfúziós indexet (PI). Az oxigéntelítettség az artériás vérben lévő, oxigénnel töltött hemoglobin százalékos arányát jelzi. Ezért fontos paraméter a légzésfunkció értékeléséhez.
Az oxigén a tüdőn keresztül a vörösvértestekben lévő hemoglobinhoz kötődik.
Az egész szervezetben artériás vérként szállítják. A pulzoximéter a fény két frekvenciáját (vörös és infravörös) használja az oxigénnel telített hemoglobin százalékos arányának (%) meghatározására a vérben. A százalékos értéket vér oxigéntelítettségnek vagy SpO_2-nek nevezik. A pulzoximéter a SpO2-szint mérésével egyidejűleg a pulzusszámot is méri és kijelzi.



1. Vörös és infravörös sugárzást kibocsátó cső
2. Vörös és infravörös sugárzású átvételi cső

Az alacsony oxigéntelítettségi érték általában alapbetegségekre utal (légzőszervi betegségek, asztma, szívelégtelenség stb.).
Az alacsony oxigéntelítettségi értékkel rendelkező embereknél nagyobb valószínűséggel jelentkeznek a következő tünetek: légszomj, fokozott szívverés, gyengeség, idegesség és verejtékezés. Ha ismert, hogy a z oxigéntelítettség krónikusan csökkent, akkor orvosi felügyelet mellett pulzoximéterrel történő ellenőrzésre van szükség. Ha akut módon csökkent oxigéntelítettséget tapasztal, kísérő tünetekkel vagy anélkül, azonnal orvoshoz kell fordulni, mivel ez életveszélyes helyzethez vezethet. A pulzoximéter különösen alkalmas veszélyeztetett betegek, például szívbetegek vagy asztmások, de sportolók és egészséges emberek számára is, akik nagy magasságban sportolnak (pl. hegymászók, síelők vagy amatőr pilóták).

A pulzoximéter jellemzői

- Könnyen használható és magával vihető (ideális útközbeni használatra)
- Kompakt, könnyű kialakítás
- Kétszínű OLED kijelző, az oxigéntelítettség (SpO_2), a pulzusszám (PRbpm) és a perfúziós index (PI) kijelzései jelennek meg
- Állítható kijelző fényerő (1-től 10-ig)
- 7 kijelzőformátum/alacsony akkumulátor töltöttségi szint jelzője/automatikus kikapcsolás 8 másodperc után, ha nem érkezik jelzés

4. Jelek és szimbólumok

A következő szimbólumok vannak használva ebben a használati utasításban, a csomagoláson és a készülék típustábláján:

⚠	**FIGYELMEZTETÉS** Figyelmeztető utasítás, amely sérülés vagy egészségkárosodás veszélyére utal		Gyártó
⚠	**FONTOS** Biztonsági megjegyzés a készülék/tartozékok esetleges sérülésére vonatkozóan		Alkalmazási rész, BF típus
ⓘ	**Megjegyzés:** Megjegyzés a fontos információkról	Pb Cd Hg	A veszélyes anyagokat tartalmazó elemeket ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.
	Tartsa be a használati utasítást	CE 0483	Ez a termék megfelel a vonatkozó európai és nemzeti irányelvek követelményeinek.
%SpO_2	A hemoglobin artériás oxigéntelítettsége (százalékban)	SN	Sorszám
PR bpm	Pulzusszám (ütés per perc)		Riasztás elnémítás
PI %	Perfúziós index	SpO2	
Tárolás	Megengedett tárolási hőmérséklet és páratartalom	IP22	Idegen tárgyakkal szemben ≥ 12,5 mm és leső vízcseppekkel szemben védett készülék
Működés	Megengedett üzemi hőmérséklet és páratartalom		Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló EK-irányelvnek (WEEE) megfelelő ártalmatlanítás.
	Alacsony energiaellátás jelzése		A csomagolást környezetbarát módon ártalmatlanítsa.

5. Figyelmeztetések és biztonsági megjegyzések

Az alábbi információk figyelmen kívül hagyása személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat. Tegye el a használati utasítást, és tegye hozzáférhetővé más felhasználók számára. Ügyeljen arra, hogy a készülék harmadik félnek történő átadásakor is mellékelje ezt a használati utasítást.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e az összes olyan alkatrészt, amelyet a csomagnak tartalmaznia kell.
- Használat előtt rendszeresen ellenőrizze a pulzoximétert, hogy a készüléken ne legyenek látható sérülések, és az elemek még mindig kellően feltöltöttek legyenek. Kétség esetén ne használja a készüléket, és forduljon a Beurer ügyfélszolgálatához vagy egy hivatalos kereskedőhöz.
- Ne használjon olyan kiegészítő alkatrészeket, amelyeket a gyártó nem ajánl vagy nem kínál felszerelésként.
- Semmilyen körülmények között ne nyissa ki vagy javítsa meg a készüléket saját maga, mivel a hibátlan működést ezután már nem lehet garantálni. Ennek elmulasztása a garancia érvénytelenségét eredményezi. A javítással kapcsolatban forduljon a Beurer ügyfélszolgálatához vagy egy hivatalos kereskedőhöz.

NE használja a pulzoximétert
- ha allergiás a gumitermékekre.
- ha a készülék vagy az Ön által használt ujj nedves.
- kisgyermekeken vagy csecsemőkön.
- MRI- vagy CT-vizsgálat során.
- a beteg szállítása során, az egészségügyi intézményen kívül.
- miközben ugyanazon a karon egy mandzsetta segítségével vérnyomást mér.
- olyan ujjakon, amelyeken körömlakk van, piszkosak, vagy amelyeken gipsz vagy más kötés van.
- nagyméretű ujjakon, amelyek nem férnek be könnyen a készülékbe (ujjbegy: szélesség kb. > 20 mm, vastagság kb. >15mm
- anatómiai elváltozásokkal, ödémákkal, hegekkel vagy égési sérülésekkel rendelkező ujjakon.
- túl kicsi ujjakon, mint például kisgyermekeknél (szélesség kb. < 10 mm, vastagság < 5 mm).
- olyan betegeknél, akik nem stabilak az alkalmazás helyén (pl. remegés).
- gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázkeverékek közelében.

- A készülék hosszú ideig történő használata fájdalmat okozhat a keringési zavarokkal küzdő emberek számára. Ezért ne használja a pulzoximétert 30 percnél hosszabb ideig egy ujjon. Ez elengedhetetlen az érzékelő helyes tájolásának biztosítása és a bőr épségének megőrzése érdekében.
- A pulzoximéter pillanatnyi mérést mutat, de folyamatos monitorozásra nem használható.
- A pulzoximéter nem rendelkezik riasztási funkcióval, ezért nem alkalmas orvosi eredmények értékelésére.
- Ne végezzen öndiagnózist vagy öngyógyítást a mérések alapján anélkül, hogy konzultálna orvosával. Különösen ne kezdjen el új gyógyszert szedni, illetve ne változtassa meg a meglévő gyógyszerek típusát és/vagy adagolását előzetes jóváhagyás nélkül.
- A mérés során ne nézzen közvetlenül a ház belsejébe. A pulzoximéterben lévő vörös fény és a láthatatlan infravörös fény káros a szemére.
- A hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs berendezéseket (beleértve a perifériákat, például az antennakábeleket és a külső antennákat) a PO 45 bármely részéhez 30 cm-nél (12 hüvelyknél) közelebb nem szabad használni. Ellenkező esetben a berendezés teljesítményének romlása következhet be.
- A pulzoximéter-berendezés a funkcionális oxigéntelítettség megjelenítésére van kalibrálva.
- Ezt a készüléket nem olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) használhatják, akiknek fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességei korlátozottak, vagy akiknek nincs elegendő tapasztalatuk és/vagy ismeretük, kivéve, ha olyan személy felügyeli őket, aki felelős a biztonságukért, vagy ha az adott személytől utasításokat kapnak a készülék használatára vonatkozóan. A gyermekeket felügyelni kell az eszköz körül, hogy ne játszanak vele.
- A pulzushullám és a pulzussáv kijelzői lehetővé teszik a pulzus vagy a keringés erősségének értékelését a mérés helyén. Inkább kizárólag az aktuális vizuális jelváltozások megjelenítésére szolgálnak a mérés helyén, és nem teszik lehetővé az impulzus megbízható diagnosztikáját.

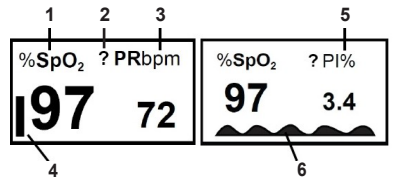
Az alábbi utasítások be nem tartása hibás vagy sikertelen mérésekhez vezethet:

- A mérendő ujjon nem lehet körömlakk, műköröm vagy más kozmetikum.
- Ügyeljen arra, hogy a mérendő ujj körme elég rövid legyen ahhoz, hogy az ujjbegy a házban lévő érzékelőelemet takarja.
- Ha a személy mozog a mérés közben. A mérés során tartsa stabilan a kezét, az ujját és a testét.
- Szívritmuszavarban szenvedő személyek esetében az oxigéntelítettségi szint (SpO_2) és a pulzusszám (PRbpm) mérése hibás lehet, vagy a mérés egyáltalán nem lehetséges.
- Elektronikus sebészeti eszköz vagy defibrillátor használata esetén a pulzoximéter működése károsodhat.
- Szén-monoxid-mérgezés esetén a pulzoximéter túl magas mérési értéket mutat.
- A mérési eredmény meghamisításának elkerülése érdekében a pulzoximéter közvetlen közelében nem lehetnek erős fényforrások (pl. fénycsövek vagy közvetlen napfény).
- Az alacsony vérnyomású, sárgaságban szenvedő vagy érösszehúzódásra gyógyszert szedő embereknél hibás mérések fordulhatnak elő.
- Hibás mérések valószínűsíthetőek azoknál a betegeknél, akiknek korábban orvosi festéket adtak be, vagy akiknek rendellenes hemoglobinszintjük van. Ez különösen a szén-monoxid-mérgezés és a metaemoglobin-mérgezés eseteire vonatkozik, amelyek például helyi érzéstelenítők beadása vagy meglévő metaemoglobin reduktázhiány miatt fordulhatnak elő.
- A mérés hibás lehet artériás katéterrel, hipotenzióval, súlyos érszűkületekkel, vérszegénységgel vagy hipotermiával rendelkező betegeknél.
- Védje a pulzoximétert portól, ütésektől, nedvességtől, szélsőséges hőmérséklettől és robbanásveszélyes anyagoktól.

6. Egység leírása

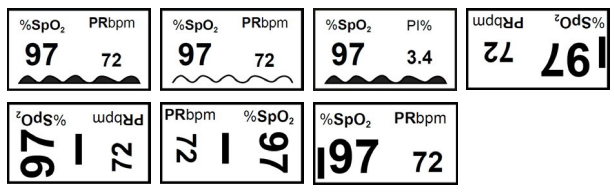
Eszköz

Megjelenítés



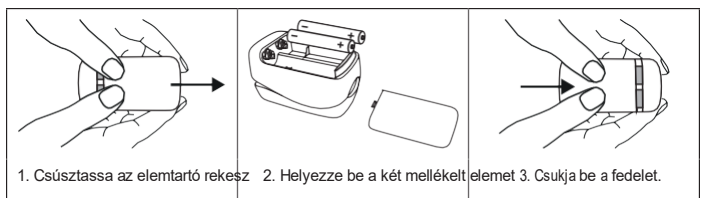
1. Oxigéntelítettség (érték százalékban)
2. Pontatlan mérés
3. Pulzusszám (percenkénti érték)
4. Impulzus sáv
5. Perfúziós index (százalékos érték)
6. Impulzus hullám

Megjelenítési formátumok (7 különböző formátum)



7. Kezdeti használat

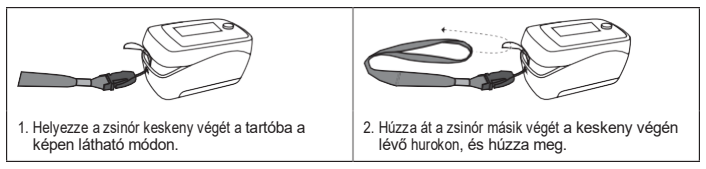
7.1 Az elemek behelyezése



1. Csúsztassa az elemtartó rekeszt
2. Helyezze be a két mellékelt elemet az elemtartó rekeszbe az ábrán látható helyes polaritás szerint.
3. Csukja be a fedelet.

7.2 A nyakpánt rögzítése

A pulzoximéter könnyebb szállítása érdekében (pl. útközben) a készülékhez rögzíthet egy nyakpántot.



1. Helyezze a zsinór keskeny végét a tartóba a képen látható módon.
2. Húzza át a zsinór másik végét a keskeny végén lévő hurokon, és húzza meg.

8. Művelet

1. Helyezze az egyik ujját a nyílásba. 2. Nyomja meg a funkciógombot. A pulzoximéter elindítja a mérést, és tartsa stabilan. Ne mozgassa a mérés során.
3. A mérési értékek néhány másodperc múlva megjelennek a képernyőn.

ⓘ Megjegyzés:

- Ha a kijelzőn megjelenik a **?**, szimbólum, ez azt jelzi, hogy a mérési jel instabil, és a megjelenített értékek érvénytelenek.
- Amikor eltávolítja az ujját a pulzoximéterről, a készülék kb. 8 másodperc múlva automatikusan kikapcsol.
- A kívánt megjelenítési formátum kiválasztásához tartsa lenyomva rövid ideig a funkciógombot működés közben.
- A kívánt kijelzőfényerő kiválasztásához tartsa a funkciógombot kissé hosszabb ideig lenyomva működés közben.

9. A mérési eredmények értékelése

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az alábbi, a mérések értékelésére vonatkozó táblázat NEM vonatkozik azokra az emberekre, akik bizonyos, már meglévő betegségekben (pl. asztma, szívelégtelenség, légzőszervi betegségek) szenvednek, vagy 1500 méter feletti magasságban tartózkodnak. Ha Ön valamilyen már meglévő betegségben szenved, mindig forduljon orvosához a mérések kiértékeléséhez.

SpO_2 (oxigén telítettség) mérés %-ban	Besorolás/teendő intézkedések
99 - 94	Normál tartomány
93 - 90	Csökkentett telítettség: Orvosi látogatás ajánlott
< 90	Kritikus tartomány: Sürgősen orvoshoz kell fordulni

Forrás: Irányelvek a nem invazív és invazív otthoni mechanikus lélegeztetéshez a krónikus légzési elégtelenség kezelésében - 2017. évi frissítés; Pneumologie 2017; 71: 722795" alapján.

A perfúziós index értékelése

A perfúziós index (PI) 0,3% és 20% között lehet, és a pácienstől, a mérés helyétől és az egészségi állapottól függően változik. A nagyon alacsony PI érték ronthatja a mérést.

Az oxigéntelítettség csökkenése a magasságtól függően

Megjegyzés:

Az alábbi táblázat tájékoztatja Önt a különböző magasságok oxigéntelítettségi értékre gyakorolt hatásairól és annak az emberi szervezetre gyakorolt hatásáról. Az alábbi táblázat NEM vonatkozik bizonyos, már meglévő betegségekben (pl. asztma, szívelégtelenség, légzőszervi betegségek stb.) szenvedő személyekre. A már meglévő betegségben szenvedő emberek alacsonyabb magasságban is mutathatják a betegség (pl. hipoxia) jeleit.

Magasság	Várható SpO_2-érték (oxigén telítettség) %-ban	Az emberi szervezetre gyakorolt hatás
1500 - 2500 m	> 90	Nincs magassági betegség (általában)
2500 - 3500 m	~90	Magassági betegség, akklimatizáció ajánlott
3500 - 5800 m	< 90	Nagyon gyakori a magassági betegség, az akklimatizáció elengedhetetlen.
5800 - 7500 m	< 80	Súlyos hypoxia, csak korlátozott ideig lehetséges a tartózkodás.
7500 - 8850 m	< 70	Közvetlen, akut életveszély

Forrás: Hackett PH, Roach RC: High-Altitude Medicine. In: Auerbach PS (szerk.): Wilderness Medi- cine, 3. kiadás; Mosby, St.Louis, MO 1995; 1-37.

10. Karbantartás/tisztítás

⚠ FONTOS:

A pulzoximéteren ne alkalmazzon nagy nyomást vagy etilén-oxidos sterilizálást! A készülék nem alkalmas sterilizálásra.
A pulzoximétert semmiképpen ne tartsa víz alatt, mert ez folyadék bejutását és a pulzoximéter károsodását okozhatja.

- Minden használat után tisztítsa meg a készülékház és a belső gumifelületet orvosi alkohollal megnedvesített puha ruhával.
- Ha a pulzoximéter kijelzőjén alacsony akkumulátor-állapot jelenik meg, cserélje ki az elemeket.
- Ha a pulzoximétert egy hónapnál hosszabb ideig nem használja, az esetleges szivárgás elkerülése érdekében vegye ki mindkét elemet a készülékből.

11. Tárolás

⚠ FONTOS:

A pulzoximétert száraz helyen (relatív páratartalom ≤ 93 %) tárolja. Ha a páratartalom túl magas, az lerövidítheti a pulzoximéter élettartamát vagy károsíthatja azt. A pulzoximétert olyan helyen tárolja, ahol a környezeti hőmérséklet -25 °C és 70 °C között van.

12. Eltávolítás

Kérjük, hogy a készüléket az EK-irányelvnek - WEEE (elektromos és elektronikus berendezések hulladéka) - megfelelően ártalmatlanítsa. Ha bármilyen kérdése van, kérjük, forduljon a hulladékok ártalmatlanításáért felelős helyi hatóságokhoz.

Az üres, teljesen lemerült elemeket az erre a célra kijelölt gyűjtődobozokban, újrahasznosító pontokon vagy elektronikai kiskereskedőknél kell megsemmisíteni. Az akkumulátorok ártalmatlanítására jogszabályi kötelezettség vonatkozik.
Megjegyzés: Az alábbi kódok káros anyagokat tartalmazó elemekre vannak nyomtatva: Pb = Az akkumulátor ólmot tartalmaz,
Cd = Az akkumulátor kadmiumot tartalmaz,
Hg = Az akkumulátor higanyt tartalmaz.

Pb Cd Hg

13. Mi van, ha problémák merülnek fel?

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
"**Finger out**" jelenik meg a kijelzőn	Az ujj, amelyen a mérést végzik, nem megfelelően van behelyezve a pulzoximéterbe.	Helyezze be az ujját ismét a pulzoximéterbe.
A mérési értékek nem helyesen jelennek meg	A mért SpO_2 túl alacsony (< 70 %).	Ismételje meg a mérést. Ha a probléma ismétlődően jelentkezik, és a készülék megfelelően működik, sürgősen forduljon orvoshoz.
	A közelben erős fényforrás (pl. fénycső vagy közvetlen napfény) van.	Távolítsa el a pulzoximétert az ilyen fényforrások közeléből.
A pulzoximéter mérési megszakításokat vagy magas mérési értékek ugrásszerű megugrását mutatja.	Elégtelen vérkeringés a mérőujjban	Tartsa be az 5. szakaszban található figyelmeztetéseket és biztonsági megjegyzéseket.
	A mérőujj túl nagy vagy túl kicsi	Az ujjhegynek a következő méretekkel kell rendelkeznie: Szélesség 10 és 20 mm között Vastagság 5 és 15 mm között.
	Az ujj, a kéz vagy a test mozog	A mérés során tartsa mozdulatlanul az ujját, a kezét és a testét.
	Szívritmuszavar	Keressen orvosi segítséget
A pulzoximéter nem kapcsol be.	Az akkumulátorok lemerültek	Cserélje ki az elemeket
	Az elemeket nem megfelelően helyezték be	Helyezze vissza az elemeket
	A pulzoximéter hibás.	Vegye fel a kapcsolatot a kiskereskedővel vagy az ügyfélszolgálattal
Az ellenőrző lámpa hirtelen kialszik	A pulzoximéter 8 másodperc után automatikusan kikapcsol, ha nem kap jelet.	Kapcsolja be újra a pulzoximétert az ON/OFF gombbal.
	Az akkumulátorok lemerültek	Cserélje ki az elemeket
"**Error 3**" jelenik meg a kijelzőn	A piros fényt fogadó LED hibás	Vegye fel a kapcsolatot a kiskereskedővel vagy az ügyfélszolgálattal
"**Error 4**" jelenik meg a kijelzőn	Az infravörös fényt fogadó LED hibás	Vegye fel a kapcsolatot a kiskereskedővel vagy az ügyfélszolgálattal
"**Error 6**" jelenik meg a kijelzőn	A kijelző hibás.	Vegye fel a kapcsolatot a kiskereskedővel vagy az ügyfélszolgálattal

14. Műszaki adatok

Típus	PO 45
Mérési módszer	Az artériás oxigénszaturáció, a hemoglobin, a pulzusszám és a perfúziós index nem invazív mérése az ujjban.
Mérési tartomány	SpO_2 (oxigénszaturáció): 70 - 100 %, pulzus: 30 - 250 ütés/perc PI: 0,3 - 20 %
Pontosság	SpO_2 (oxigénszaturáció): 70 - 100 %, ± 2 %, pulzus: 30 - 250 bpm, ± 2 ütés/perc PI: 0,3 % - 1 %; ±0,2 számjegy; >1,1 % ± 20 %
Méretek	L 59 mm x W 33 mm x H 33 mm Kb.
Súly	57 g (elemekkel együtt)
Érzékelő a SpO_2 mérésére	Vörös fény (hullámhossz 660 nm ± 3 nm, 3,2 mW); infravörös (hullámhossz 905 nm ± 10 nm, 2,4 mW); szilícium vevőkészülék dióda.
Megengedett üzemi feltételek	+5 °C és +40 °C között, ≤15 - 93 % relatív páratartalom, 70 - 106 kPa környezeti nyomás
Megengedett tárolási feltételek	-25 °C-tól +70 °C-ig, ≤93 % relatív páratartalom, 70 - 106 kPa környezeti nyomás
Tápellátás	2 x 1,5 V-os AAA elem
Az akkumulátor élettartama	2 db AAA alkáli elem kb. 2 évnyi működésre elegendő napi 1 mérés (egyenként 60 másodperc) esetén.
Osztályozás	IP22, alkalmazási rész, BF típus
A berendezések válaszideje	Az értékváltoztatás válaszideje 8 másodperc.

A sorozatszám a készüléken vagy az elemtartóban található.

A műszaki információk a frissítések lehetővé tétele érdekében értesítés nélkül változhatnak.
- Ez a készülék megfelel az EN60601-1 és EN60601-1-2 európai szabványoknak (CISPR, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3 és IEC 61000-4-8 szerint), és az elektromágneses kompatibilitás tekintetében különleges óvintézkedések vonatkoznak rá. Felhívjuk figyelmét, hogy a hordozható és mobil HF-kommunikációs rendszerek zavarhatják ezt a készüléket. További részletekért forduljon ügyfélszolgálatunkhoz a megadott címen.
- Ez a készülék megfelel az orvostechnikai eszközökről szóló 93/42/EGK uniós irányelvnek, a német orvostechnikai törvénynek (Medizinproduktegesetz) és a DIN EN ISO 80601-2-61 szabványnak (Orvostechnikai elektromos berendezések - Orvostechnikai használatra szánt pulzoximéterek alapvető biztonságára és alapvető teljesítményére vonatkozó egyedi követelmények).

Az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó megjegyzések

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A készülék a jelen használati utasításban felsorolt valamennyi környezetben használható, beleértve a háztartási környezetet is.
- A készülék használata korlátozható elektromágneses zavarok jelenlétében. Ez olyan problémákhoz vezethet, mint például hibaüzenetek vagy a kijelző/készülék meghibásodása.
- Kerülje a készülék közvetlen más készülékek mellett vagy más készülékek tetején történő használatát, mivel ez hibás működéshez vezethet. Ha azonban szükséges a készüléket a megadott módon használni, akkor ezt a készüléket és a többi készüléket is ellenőrizni kell a megfelelő működés biztosítása érdekében.
- A készülék gyártója által előírt vagy biztosított tartozékoktól eltérő tartozékok használata az elektromágneses sugárzás növekedéséhez vagy a készülék elektromágneses immunitásának csökkenéséhez vezethet; ez hibás működést eredményezhet.
- Tartsa a hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs eszközöket (beleértve a perifériáikat, például az antennakábeleket vagy külső antennákat) legalább 30 cm távolságra a készülék minden részétől, beleértve a szállításhoz mellékelt kábeleket is.
- A fentiek be nem tartása ronthatja a készülék teljesítményét.

15. Garancia/szerviz

A Beurer GmbH, Söflinger Straße 218, 89077 Ulm, Németország (a továbbiakban: "Beurer") garanciát vállal a termékre az alábbiakban meghatározott feltételek mellett és mértékben.

Az alábbi jótállási feltételek nem érintik az eladónak a vevővel kötött adásvételi szerződésből eredő törvényes jótállási kötelezettségeit.
A jótállás a felelősségre vonatkozó kötelező törvényi rendelkezések sérelme nélkül alkalmazandó.

A Beurer garantálja a termék tökéletes működését és teljességét.

A világra szóló garanciaidő 5 év, amely az új, nem használt terméknek az eladótól történő megvásárlásától kezdődik.

A garancia csak a vásárló által fogyasztóként vásárolt és kizárólag személyes célokra, háztartási használat keretében használt termékekre vonatkozik.
A német jog alkalmazandó.

Ha a jótállási idő alatt a termék az alábbi rendelkezéseknek megfelelően hiányosnak vagy hibásan működik, a Beurer a jelen jótállási feltételeknek megfelelően ingyenesen elvégzi a javítást vagy a csereszállítást.

Ha a vevő garanciális igényt kíván érvényesíteni, először a helyi kiskereskedőhöz kell fordulnia: lásd a mellékelt "Nemzetközi szerviz" szervizcímek listáját.

A vevő ezután további információkat kap a garanciális igény feldolgozásával kapcsolatban, például arról, hogy hová küldheti a terméket, és milyen dokumentációra van szükség.

A garanciális igény csak akkor vehető figyelembe, ha a vevő a Beurer vagy a Beurer meghatalmazott partnere rendelkezésére bocsátja a következőket
- a számla/vásárlási bizonylat másolata, és
- az eredeti termék.

A következők kifejezetten ki vannak zárva a garancia alól:
- a termék szokásos használatából eredő károsodás;
- a termékhez mellékelt tartozékok, amelyek elhasználódtak vagy a megfelelő használat során elhasználódtak (pl. elemek, újratölthető elemek, mandzsetták, tömítések, elektródák, fényforrások, tartozékok és porlasztó tartozékok);
- olyan termékek, amelyeket nem megfelelően és/vagy a használati utasításban foglaltakkal ellentétesen használtak, tisztítottak, tároltak vagy karbantartottak, valamint olyan termékek, amelyeket a vevő vagy a Beurer által nem engedélyezett szervizközpont nyitott ki, javított vagy módosított;
- a gyártó és a vásárló, illetve a szervizközpont és a vásárló közötti szállítás során keletkezett károk;
- másodkézből vagy használt áruként vásárolt termékek;
- a termék hibájából eredő következményes károk (ebben az esetben azonban a termékfelelősségből vagy más kötelező törvényi felelősségi rendelkezésekből eredő igények állhatnak fenn).

A javítás vagy a teljes csere semmilyen körülmények között nem hosszabbítja meg a jótállási időszakot.

Hibák és változtatások fenntartva

454.34_PO45_2020-06-12_02_IM1a_BEU_DE-EN