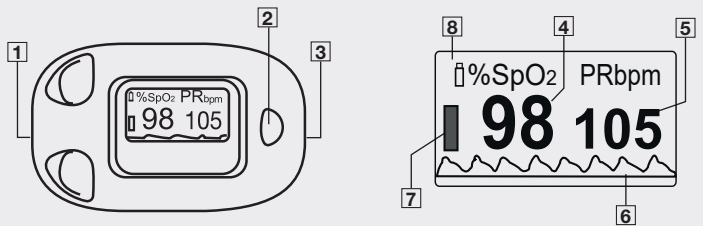


beurer

PO 13 Kids

PULZOXIMÉTER

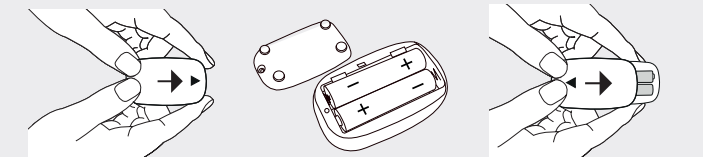
A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA



- Hordszíjtartónak fenntartott lyuk
- Funkciógomb
- Ujjnyílás
- Oxigénszaturáció (százalékos érték)
- Pulzusszám (percenkénti szívverés)
- Pulzushullám (pletizmográfias hullám; szabvány szerint)
- Pulzusoszlop
- Elemkijelzés

ALKALMAZÁS

Az elemek behelyezése

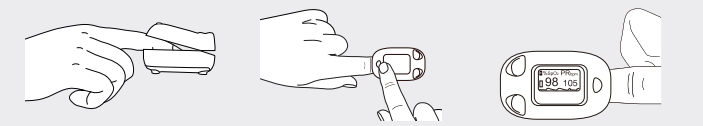


- Lazítsa meg a csavart a csavarhúzóval. | Nyissa ki az elemtartó rekeszt.
- Helyezze be az elemeket megfelelő polaritással elemtartó rekeszt.
- Csukja vissza az elemtartó rekeszt a csavarral.

Hordszíz felhelyezése



Üzembe helyezés



- Helyezze az ujját a nyílásba, és tartsa mozdulatlanul
- Nyomja meg a funkciógombot, és ne mozogjon mérés közben
- Megjelennek a mérési értékek

- i** A pulzoximéter néhány másodperccel az ujj kivétele után kikapcsol.

MAGYAR

- Olvassa át alaposan a használati útmutatót. Tartsa be a figyelmeztetéseket és biztonsági tudnivalókat. Őrizz meg a használati útmutatót későbbi használatra. Tegye azt más használók számára is hozzáférhetővé. A készülék továbbadása esetén a használati útmutatót is adja tovább.**

A CSOMAG TARTALMA

Ellenőrizze a kartoncsomagolás esetleges külső sérüléseit és a tartalom teljességét. Használat előtt győződjön meg arról, hogy a készüléken, a tartozékokon és/vagy a pótalkatrészeken nincsenek látható sérülések, és minden csomagolóanyagot eltávolított. Kétes esetekben ne használja a terméket, hanem forduljon a megadott ügyfélszolgálathoz vagy ahhoz a kereskedőhöz, akitől a készüléket vásárolta.
Pulzoximéter, 2 x 1,5 V AAA elem, hordszíz, övtáska, csavarhúzó, használati útmutató

JELMAGYARÁZAT

A készüléken, a használati útmutatóban, a csomagoláson, valamint a készülék típustábláján a következő szimbólumok használatosak:

 FIGYELEM!
Potenciálisan fennálló veszélyt jelöl. Ha nem kerülik el, az halálhoz vagy súlyos sérülésekhez vezethet.
 FIGYELEM!
Potenciálisan fennálló veszélyt jelöl. Ha nem kerülik el, az könnyű vagy kisebb sérülésekhez vezethet.
 FELHÍVÁS
Potenciálisan károsodáshoz vezető helyzetet jelöl. Ha nem kerülik el, az a készülék vagy a környezetében található tárgyak károsodásához vezethet.

 Termékinformáció	Fontos információkra vonatkozó megjegyzések
 Vegye figyelembe az útmutatót	A munka megkezdése és/vagy a készülékek/gépek használata előtt olvassa el az útmutatót.
	Az (elektromos) készülékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.
	A veszélyes anyagot tartalmazó elemeket tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.
	Gyártó
	Gyártás dátuma
 CE-jelölés	A termék eleget tesz az érvényes európai és nemzeti irányelveknek.
	Jelölés a csomagolóanyag azonosításához. A = anyag rövidítése, B = anyagszám: 1-7 = műanyagok, 20-22 = papír és karton
	Válassza szét a terméket és a csomagolóelemeket, és ártalmatlanítsa azokat a helyi előírásoknak megfelelően.
 IP22	≥12,5 mm átmérőjű idegen testek és függőlegestől eltérően csepegő (fröccsenő) víz ellen védett készülék
 UDI	Unique Device Identifier (UDI) – jelölés az egyértelmű termékazonosításhoz
 LOT	Köteggkód
 REF	Cikkszám
 SN	Sorozatszám
 CH REP	Svájci meghatalmazott képviselő
 MD	Gyógyászati termék
 #	Típusszám
	BF típusú alkalmazói részek
	Hőmérsékleti határérték
 %	Páratartalom határértéke
	Légnyomás-korlátozás
	Az importőr szimbóluma
	Jelzésvisszatartás

RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

Rendeltetés

A pulzoximéter az artériás oxigénszaturáció (SpO₂) és a szívfrekvencia (pulzusszám) nem invazív mérésére szolgál otthon és a kórházakban (AP és APG helyiségekben nem). Ez a készülék nem alkalmas 24 órás mérés elvégzésére.

Célcsoport

A pulzoximéter olyan, 1 évesnél idősebb személyek számára készült, akiknek meg kell mérni az artériás oxigénszaturációjukat (SpO₂) és a szívfrekvenciájukat (pulzusszám), függetlenül attól, hogy szenvednek-e már meglévő betegségben vagy sem. Olyan gyermekek számára tervezék, akiknek a testtömege 10–40 kg, ujjhegyszélessége 7–11 mm, ujjhossza pedig legalább 30 mm, és akiknél nem állnak fenn ellenjavallatok. 12 év alatti személyek csak felügyelet mellett használhatják a készüléket.

A készülék használatának alsó korhatára a gyermek testtömegének és ujjméretének függvénye, így előfordulhat, hogy a készülék már korábban is, vagy csak később használható.

Javallatok

A pulzoximéter használata különösen a veszélyeztetett betegeknek, valamint a szív- és érrendszeri betegségekben, légúti megbetegedésekben vagy alvás közbeni légzéskihagyásban gyermekeknek javallott. A pulzoximéter az alacsony oxigénszaturáció tüneteit (pl. légszomj, szívfrekvencia-emelkedés, teljesítménycsökkenés, idegesség vagy verejtékezés) produkáló gyermekek számára is alkalmas.

Klinikai haszon

A felhasználó a készülék segítségével gyorsan és egyszerűen megmérheti az oxigénszaturációs értékét, és megállapíthatja, hogy az alacsony-e.

Ellenjavallatok

FIGYELEM!

NE használja a pulzoximétert

- ha allergiás a gumit tartalmazó termékekre.
- ha a készülék vagy a használni kívánt ujj nedves.
- 1 évesnél fiatalabb csecsemőkön.
- ha ujjá olyan vastag, hogy nem tudja könnyedén bedugni a készülékbe (ujjhegy: szélesség kb. > 11 mm).
- túl keskeny és rövid (ujjhegy: szélesség kb. < 7 mm, kb. < 30 mm hosszú) ujjon.
- ha ujján anatómiai elváltozás, ödéma, heg vagy égési sérülés található.
- olyan betegeken, akik esetében a felhasználás helye nincs nyugalomban (pl. remegés).

Kellemetlen mellékhatások

- Vegyí anyag vagy hő okozta égési sérülés, bőrbarnulás, nyomás okozta hámphány, érzékléscsökkenés, üszkösödés formájában fellépő ujsérülés
- Ezek a szövődmények a következőkből adódhatnak: nyomás következtében kialakuló iszkémia, hosszú ideig tartó használat, a sonda túlmelegedése, a sonda szakszerűtlen használata, rövidzárlat
- Lehetséges mérési eltérés a káros hatásoknak kitett ujjon. Ebben az esetben a készülék az SpO₂-értéket túl alacsonyként érzékeli.

- Csekély pontossággal megállapított SpO₂-érték a súlyos beteg pácienseknél: 3-4%-os in-herens potenciális hiba azoknál a méréseknél, amelyeket ezeken a pácienseken végeznek.

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

Olvassa át alaposan a használati útmutatót! A következő tudnivalók figyelmen kívül hagyása személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat.

FIGYELEM!

- Ellenőrizze a csomag tartalmának hiánytalanságát.
- Rendszeresen ellenőrizze a pulzoximétert, és győződjön meg róla, hogy használat előtt a készüléken nincs látható sérülés, és az elemek töltöttsége még megfelelő. Kétes esetekben ne használja a készüléket, hanem forduljon a Beurer ügyfélszolgálatához vagy egy hivatalos kereskedőhöz.
- Ne használjon olyan kiegészítő részeket, amelyeket nem a gyártó cég ajánl, ill. amelyeket nem tartozékként kínálnak.
- Semmi esetre sem szabad a készüléket felnyitnia vagy javítania, mert úgy már nem garantálható a kifogástalan működés. Ennek figyelmen kívül hagyása a garancia elvesztésével jár. Ha javításra van szükség, forduljon a Beurer ügyfélszolgálatához vagy egy hivatalos kereskedőhöz.

Általános figyelmeztetések

- Vérellátási zavarokkal küzdő betegek esetében a pulzoximéter hosszabb ideig tartó használata fájdalommal járhat. Ezért a pulzoximétert ne használja egyazon ujjon 2 óránál tovább.
- A pulzoximéter mindig az aktuális értéket mutatja, de folyamatos megfigyelésre nem használható. A készüléket úgy kalibrálták, hogy a funkcionális oxigénszaturációt mutassa.
- A pulzoximéter nem rendelkezik riasztási funkcióval, ezért orvosi eredmények értékelésére nem alkalmas.
- A mérési eredmények alapján ne végezzen öndiagnózist vagy önkezelést a kezelőorvossal történő egyeztetés nélkül. Különösen ne kezdjen önhatalmúlag új kezelésbe, és ne változtasson a folyamatban lévő gyógyszeres kezelés fajtáján és/vagy adagolásán.
- A krónikus és ismert alacsony szaturációs érték pulzoximéterrel történő ellenőrzést és orvosi felügyeletet igényel. Akutan alacsony oxigénszaturációs érték esetén a kísérő tünetek meglététől függetlenül azonnali orvosi kivizsgálás szükséges. Az érték életveszélyes állapotot is jelezhet.
- A mérés során ne nézzen bele közvetlenül a készülékház belsejébe. A pulzoximéter vörös és láthatatlan infravörös fénye károsítja a szemet.
- Azok a személyek (a gyermekeket is beleértve), akik korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességeik vagy tapasztalatlanságuk és/vagy ismerethiányuk miatt nincsenek abban a helyzetben, hogy biztonságosan tudják kezelni a készüléket, felelős személy felügyelete vagy útmutatása nélkül nem használhatják azt. Ügyeljen arra, hogy gyermekek ne játszanak a készülékkel.
- Tartsa távol a gyermekektől a csomagolóanyagot (fulladásveszély!).
- Ne módosítsa a készüléket.
- Sem a pulzushullám, sem a pulzusoszlop kijelzése nem teszi lehetővé a pulzus vagy a vérellátás erősségének becslését a mérés helyén, hanem kizárólag az aktuális optikai jelvariáció ábrázolására szolgál a mérés helyén, ám nem tesz lehetővé biztos pulzusdiagnosztikát.
- Erősen pigmentált bőr esetén mérési eltérések léphetnek fel.
- NE használja a pulzoximétert
 - MR- vagy CT-vizsgálat közben.
 - betegszállítás közben egészségügyi intézményen kívül.
 - mandzsettás vérnyomásmérés közben.
 - ha ujján körömlakk, szennyeződés vagy ragtapasz van.
 - éghető vagy robbanásveszélyes gázanyagok közelében.
 - kórházak AP és APG helyiségeiben.

Általános óvintézkedések

FELHÍVÁS

Az alábbi utasítások figyelmen kívül hagyása pontatlan mérésekhez vagy sikertelen méréshez vezethet:

- A méréshez használt ujjon nem lehet körömlakk, műköröm vagy egyéb kozmetikai szer.
- Ügyeljen rá, hogy a méréshez használt ujjon a köröm olyan rövid legyen, hogy az ujjbegy eltakarja a készülékházban levő érzékelőket.
- Mérés közben tartsa nyugodtan a kezét, az ujjait és a testét.
- Szívritmuszavarban szenvedő emberek esetében az SpO₂ és a szívfrekvencia mért értéke hibás lehet, vagy egyáltalán nem lehetséges a mérés.
- Az elektrosebészeti készülékek vagy defibrillátorok használata károsan befolyásolhatja a pulzoximéter működését.
- Szén-monoxid-mérgezés esetén a pulzoximéter túl magas értéket mutat.
- A pontos mérési eredmény érdekében a pulzoximétert ne használja erős fényforrás (pl. fénycső vagy közvetlen napsugárzás) közvetlen közelében.
- Alacsony vérnyomással rendelkező, sárgaságban szenvedő vagy érszűkítő gyógyszereket szedő személyeknél hibás vagy torzított mérési eredmények szülehetnek.
- Korábbi klinikai színezőanyagokkal kezelt vagy abnormalis hemoglobinszinttel rendelkező betegek esetében a mérés eredménye hibás lehet. Ez különösen igaz szén-monoxid-mérgezés és methemoglobinémia esetén, amelyek többek között helyi anesztetikumok használata vagy fennálló methemoglobinreduktáz-hiány esetén alakulhatnak ki.
- Az artériás katéter, a hipotónia, a nagyfokú érszűkület, a vérszegénység vagy a hipotermia sikertelen méréshez vezethet.
- Mindig a megengedett üzemi és tárolási feltételek mellett használja a készüléket.
- A pulzoximétert portól, rázkódástól, nedvességtől, szélsőséges hőmérséklettől és robbanásveszélyes anyagoktól óvni kell.
- Gyermekektől, háziállatoktól és kártevőktől távol tartandó.
- Ne használja a készüléket erős elektromágneses mezők közelében, és tartsa távol a rádió-frekvenciás berendezésektől vagy a mobiltelefonoktól.
- Használat előtt várja meg, hogy a készülék szobahőmérsékletű legyen. Ha a készüléket a maximális vagy a minimális tárolási és szállítási hőmérséklethez közeli hőmérsékletű környezetben tárolta, majd 20 °C-os hőmérsékletű helyre viszi, javasoljuk, hogy várjon kb. 4 órát a használat előtt.
- Az átlagolás és a jelfeldolgozás miatt az SpO₂-értékek frissítése egy kis időt vesz igénybe. Ha az adatok frissítése 30 másodpercnél rövidebb ideig tart, akkor meghosszabbodik a dinamikus átlagértékek kiszámításához szükséges idő, ami gyengébb jelle, alacsony perfúzióra vagy egyéb zavarokra vezethető vissza.
- Működéstesztelő eszközökkel ellenőrizhető, hogy a készülék normál módon működik-e, pl. Fluke INDEX-2LFE-Simulator, Fluke Index ProSim 8 Simulator. Az eszközök kezelésének részletes lépéseit a használati kézikönyv tartalmazza.
- A pulzoximéter pontosságát nem lehet működéstesztelő eszközökkel megítélni.

Az elemekkel kapcsolatos tudnivalók

▲ FIGYELEM!

- Robbanásveszély! Tűzveszély!** Az alábbi pontok figyelmen kívül hagyása személyi sérülést vagy az elem túlmelegedését, kifolyását, légtelenedését, törését, felrobbanását vagy kigyulladását okozhatja.
- A készülék nem tölthető elemeket tartalmaz – ezeket nem szabad tölteni.
- Ne dobja az elemeket tűzbe.
- Az elemeket tilos tölteni, kisűtni, hevíteni, szétszedni, felnyitni, feldarabolni, deformálni, betokozni és módosítani.
- Soha ne zárja rövidre az elemeket és az elemtartó rekesz érintkezőit.
- Óvja az elemeket a közvetlen napsugárzástól, az esőtől, a hőtől és a víztől.
- Ha az elemeket rendkívül magas hőmérsékletnek vagy rendkívül alacsony légnyomásnak teszik ki, az robbanáshoz vagy gyúlékony folyadékok és gázok szivárgásához vezethet.
- A meghibásodott és a lemerült elemeket azonnal és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa (lásd az „Ártalmatlanítás" fejezetet).
- Ne használjon olyan elemeket, amelyek sérültek, vagy módosítást hajtottak végre rajtuk.
- Mindig a megfelelő elemtípust válassza.
- Ügyeljen arra, hogy mindig szabályosan, megfelelő polaritással (+/-) helyezze be az elemeket.
- Soha ne használjon egyazon készülékben egyszerre különböző gyártmányú, kapacitású (új és használt), méretű és típusú elemeket.
- Ha valamelyik elem kifolyt, akkor húzzon védőkesztyűt, majd száraz ruhával tisztítsa meg az elemtartó rekeszt.
- Ha valamelyik elem folyadék a bőrre vagy a szembe jut, az érintett területet öblítse le vízzel, és forduljon orvoshoz.
- Fennáll a lenyelés veszélye!** Az elemeket tartsa gyermekektől távol. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz. A lenyelés felmaródásokat, súlyos belső sérüléseket és halált okozhat.
- Soha ne engedje meg, hogy a gyermekek felnőtt felügyelete nélkül cseréljék ki az elemeket.

▲ FIGYELEM!

- Az elemeket jól szellőző, száraz, hűvös helyiségben tárolja egy olyan nem vezetőképes tárolóedényben, amelyben az elemeket nem tudják rövidre záрни más elemek vagy egyéb fémtárgyak.
- Tartsa tisztán és szárazon az elemeket.
- Az elemek víztől távol tartandók.
- Ha hosszabb időn keresztül nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket az elemtartó rekeszből.

FELHÍVÁS

- Ne használjon tölthető elemeket.

ALKALMAZÁS

Funkciógomb

A pulzoximéter funkciógombjának funkciói:

- Bekapcsolás funkció: A pulzoximéter bekapcsolásához tartsa lenyomva a funkciógombot.
- Fényerő funkció: A kijelző fényerejének beállításához működés közben tartsa lenyomva a funkciógombot.

- A kijelző tájolásának beállítása (álló vagy fekvő formátum) automatikus. Így az értékek a kijelzőről bármikor könnyedén leolvashatók, attól függetlenül, hogyan tartja a pulzoximért.

A MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE

▲ FIGYELEM!

A mérési értékek kiértékelésére szolgáló alábbi táblázat NEM használható egyes, már meglévő betegségekben (pl. asztma, szívelégtelenség, légúti megbetegedések) szenvedő személyeknél és 1500 méteres magasság fölötti tartózkodás esetén. Ha Önnek már meglévő betegsége is van, a mérési értékek kiértékeléséhez mindig forduljon orvosához.

SpO ₂ (oxigénszaturáció) mérési eredmény %-ban kifejezve	Besorolás / Teendők
99–94	Normál tartomány
93–90	Alacsony tartomány: orvos felkeresése javasolt
< 90	Kritikus tartomány: sürgősen forduljon orvoshoz

Forrás: „Windisch W. et al. S2k-iránymutatása alapján: A nem invazív és invazív lélegeztetés mint a krónikus légzési elégtelenség terápiája. 2017. évi felülvizsgált változat; Pneumologie 2017; 71: 722795.”

 Az oxigénszaturáció magasságfüggő csökkenése		
 Az alábbi táblázat bemutatja a magasságkülönbtség hatását az oxigénszaturációra, valamint ennek következményeit az emberi szervezetre nézve. A táblázat NEM használható egyes, már meglévő betegségben (pl. asztma, szívelégtelenség, légúti megbetegedések stb.) szenvedő személyek esetében. Meglévő betegségben szenvedő személyek esetében már alacsonyabb magasságban is előfordulhatnak tünetek (pl. hypoxia).		
Magasság	Várható SpO ₂ -érték (oxigénszaturáció) %-ban kifejezve	Következmények az emberre nézve
1500–2500 m	> 90	Nincs hegyibetegség (rendszerint)
2500–3500 m	~ 90	Hegyibetegség, akklimatizáció javasolt
3500–5800 m	< 90	Nagyon gyakran jelentkezik hegyibetegség, az akklimatizáció elengedhetetlen
5800–7500 m	< 80	Súlyos hypoxia, csak korlátozott idejű tartózkodás lehetséges
7500–8850 m	< 70	Azonnali akut életveszély
Forrás: Hackett PH, Roach RC: High-Altitude Medicine. In: Auerbach PS (szerk.): Wilder-ness Medicine. 3. kiadás. Mosby, St.Louis, MO 1995. 1–37.		

TISZTÍTÁS/KARBANTARTÁS

▲ FIGYELEM!

Ne tegye ki a pulzoximértert magasnyomású vagy etilén-oxidos sterilizálásnak! A készülék nem alkalmas sterilizálásra. Soha ne tartsa víz alá a pulzoximértert, mert víz juthat a belsejébe, ami károsíthatja a készüléket.

- Minden használat után tisztítsa meg a pulzoximéter házát és a gumírozott belső felületet orvosi alkohollal átitatott puha kendővel.

- Ha egy hónapnál tovább nem használja a pulzoximértert, vegye ki a készülékből mindkét elemet, hogy azok esetleges kifolyását megakadályozza.

TÁROLÁS

FELHÍVÁS

Tartsa a pulzoximértert száraz helyen. A túl magas páratartalom csökkentheti a pulzoximéter élettartamát, valamint károsíthatja azt.

ÁRTALMATLANÍTÁS

A környezet védelme érdekében a készüléket az élettartama végén nem szabad a háztartási hulladékok közé dobni. Az ártalmatlanítást az Ön országában található megfelelő gyűjtőhelyeken kell elvégezni. A készüléket az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló (WEEE – Waste Electrical and Electronic Equipment) európai uniós irányelv szerint ártalmatlanítsa. Esetleges további kérdéseivel forduljon a hulladékkeze-lésben illetékes helyi szervhez.

Az elemeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ezek mérgező ne-hézfémeket tartalmazhatnak, és veszélyes hulladékként kezelendők.

A káros anyagot ártalmazó elemeken a következő jelölések szerepelnek:

Pb = az elem ólmot tartalmaz,

Cd = az elem kadmiumot tartalmaz,

Hg = az elem higanyt tartalmaz.

MI A TEENDŐ PROBLÉMA ESETÉN?

Probléma	Lehetséges ok	Elhárítás
A „ Finger out ” üzenet jelenik meg a kijelzőn.	A méréshez használt ujj nincs helyesen behelyezve a pulzoximéterbe.	Helyezze be újra a pulzoximéterbe a méréshez használt ujjat.
A mérési értékek nem helyesen jelennek meg.	A mért SpO ₂ túl alacsony (< 70%).	Végezze el újra a mérést. Ha a probléma többször felmerül, a készülék pedig kifogástalan állapotban van, haladéktalanul forduljon orvoshoz.
	Erős fényforrás (pl. fénycső vagy közvetlen napsugárzás) van a közelben.	Tartsa távol a pulzoximértert az erős fényforrásoktól.
A pulzoximéter nem jelez ki mérési értéket, vagy nem kapcsolható be.	A pulzoximéter elemei lemerültek.	Cserélje ki az elemeket.
	Az elemek nincsenek megfelelően behelyezve.	Tegye be újra az elemeket.
	A pulzoximéter meghibásodott.	Lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy az ügyfélszolgálattal.
A pulzoximéter a mérés megszakadását mutatja vagy a mérési értékek közt nagy ugrást jelez.	A méréshez használt ujj vérellátása elégtelen.	Vegye figyelembe a figyelmeztetéseket és biztonsági tudnivalókat.
	A méréshez használt ujj túl nagy vagy túl kicsi.	Az ujjhegy megengedett méretei a következők: 7–11 mm széles, min. 30 mm hosszú
	Mozgatja az ujját, a kezét vagy a testét.	Mérés közben tartsa mozdulatlanul az ujját, a kezét és a testét.
	Szívritmuszavarok	Forduljon orvoshoz.

MŰSZAKI ADATOK

Típus	PO 13
Modell	PO 13 Kids
Mérési módszer	A pulzusszám és a hemoglobin artériás oxigénszaturációjának nem invazív mérése az ujjon
Méréstartomány	SpO ₂ 0 –100%, pulzus 30 –250 szívverés/perc
Pontosság	SpO ₂ 70 –100%, ±2%, 70% alatt nincs meghatározva pulzus ≤99 bpm +/- 2 bpm, ≥100 bpm +/- 2%
Méretek	59 mm (H) x 37 mm (Sz) x 35 mm (Ma)
Súly	kb. 49 g (elemekkel együtt)
Az SpO ₂ mérésére szolgáló érzékelők	vörös fény (660 nm hullámhossz), optikai kimeneti teljesítmény < 6,65 mW; infravörös fény (905 nm hullámhossz), optikai kimeneti teljesítmény < 6,75 mW; szilícium vevődióda Ezek az információk különösen hasznosak lehetnek az egészségügyben dolgozók számára.

Megengedett üzemi feltételek	+10 °C – +40 °C, ≤ 75% relatív páratartalom, 700–1060 hPa környezeti nyomás
Megengedett tárolási feltételek	-40 °C – +60 °C, ≤ 95% relatív páratartalom
Áramellátás	2 x 1,5 V-os — — — AAA elem
Az elemek élet-tartama	2 db AAA elem napi 3 (egyenként 60 másodperces) mérés esetén kb. 2,5 évnyi működésre elegendő.
A készülék várha-tó élettartama	A termék élettartamára vonatkozó információkat a kezdőlapon találja.
Besorolás	IP22, BF típusú alkalmazói rész
Kijelző	TFT

A sorozatszámot a készüléken vagy az elemtartó rekesz belsejében találja.

Frissítési célú, előzetes értesítés nélküli műszaki változtatások joga fenntartva.

- A készülék megfelel az EN 60601-1-2 európai szabványnak (1 csoport, B osztály, össz-hangban a következőkkel: CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8), és speciális óvintézkedések vonatkoznak rá az elektromágneses összeférhetőséget illetően. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hordozható és mobil nagyfrekvenciás kommunikációs berendezések befolyásolhatják a készülék működését. További információkat az ügyfél-szolgálat megadott címén kérhet.

Megjegyzés a problémák bejelentéséhez

Az Európai Unióban és annak megfelelő szabályozási rendszerekben tartózkodó felhasználókra/páciensekre a következő vonatkozik: Amennyiben a termék használata közben vagy annak következtében súlyos probléma lépne fel, ezt a gyártó és/vagy annak meghatalmazottja, valamint a felhasználó/páciens tartózkodási helye szerinti tagállam hatósága felé kell jelezni.

Az elektromágneses összeférhetőséggel kapcsolatos tudnivalók

FELHÍVÁS

- A készülék az ebben a használati útmutatóban leírt összes környezetben történő használat-ra alkalmas, beleértve az otthoni használatot.
- A készülék elektromágneses zavarok közelében adott esetben csak korlátozott mértékben használható. Elektromágneses zavarok következtében pl. hibaüzenetek jelenhetnek meg vagy meghibásodhat a kijelző/készülék.
- Kerülni kell ezen készülék használatát közvetlenül egyéb készülékek mellett, illetve egyéb készülékekkel egymásra rakva, mivel az hibás működést idézhet elő. Amennyiben mégis el-kerülhetlenné válna a fent leírtak szerinti használat, ezen készüléket és a többi készüléket is ellenőrizni kell a helyes működés szempontjából.
- A készülék gyártója által meghatározottaktól vagy rendelkezésre bocsátottaktól eltérő tar-tozékok használata megnövekedett elektromágneses sugárzással vagy a készülék elektro-mágneses stabilitásának csökkenésével járhat, és hibás működéshez vezethet.
- A hordozható, rádiófrekvenciás kommunikációs eszközöket (beleértve a perifériákat, pél-dául az antennakábeleket vagy külső antennákat) legalább 30 cm távolságra kell tartani a készülék minden részétől, beleértve a csomagban található kábeleket is.
- Ennek figyelmen kívül hagyása a készülék teljesítményének csökkenésével járhat.

GARANCIA/SZERVIZ

A garanciával és a garanciális feltételekkel kapcsolatban bővebb tájékoztatást a mellékelt jótállási jegyen talál.

Tévedések és változtatások joga fenntartva



UK: BEURER UK Ltd., Suite 16, Stonecross Place, Stonecross Lane North, WA3 2SH, Lowton, United Kingdom



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



Magyarországi forgalmazó:

Gyógyexpressz webáruház
www.gyogyexpressz.com



GYÓGYEXPRESSZ