

# beurer

## PO 60

### Pulssoksümeeter

CE 0483



Beurer GmbH • Söflinger Straße 218 • 89077 Ulm, Saksamaa  
www.beurer.com • www.beurer-gesundheitsratgeber.com  
www.beurer-healthguide.com

## Hea klient!

Täname, et ostsite meie toote. Meie kaubamärk esindab kvaliteetseid põhjalikult katsetatud tooteid, mis on mõeldud kasutamiseks järgmistes valdkondades: soojendamine, kehakaalu, vererõhu, kehatemperatuuri ja pulsi mõõtmine, rahustav teraapia, massaaž, ilutooted, beebikaubad ja ventilatsioon. Lugege see juhend põhjalikult läbi ja hoidke kohas, kus ka teised seadme kasutajad selle vajadusel kätte saavad.

Parimate soovidega  
Beurer

## 1. Seadme komplekti kuuluvad esemed

1 x pulssoksümeeter PO 60, 2 x 1,5 V AAA-tüüpi patareid, 1 x kaitsekate, 1 x vöökott, 1 x see kasutusjuhend

## 2. Kasutusotstarve

Kasutage Beureri pulssoksümeetrit PO 60 ainult inimestel hemoglobiini arteriaalse hapnikutaseme ( $SpO_2$ ) ja südame löögisageduse (pulsi) mõõtmiseks. Seade on mõeldud kasutamiseks eraviisiliselt (kodus) ja ka meditsiinisektoris (haiglad, meditsiiniasutused).

## 3. Seadme tundmaõppimine

Beureri pulssoksümeeter PO 60 on mõeldud arteriaalse hapnikutaseme ( $SpO_2$ ) ja südame löögisageduse (pulsi) mõõtmiseks. Hapnikutaseme näitab hemoglobiini protsenti arteriaalses veres. Seetõttu on see oluline vahend hingamisteede toimimise hindamises.

Mõõtmiseks kasutab pulssoksümeeter kaht erineva lainepikkusega valguskiirt, mis tabavad seadme korpusesse pandud sõrme. Madal hapnikutaseme näitab üldiselt varjatud haigusi (hingamisteede haigused, astma, südamehäired jms).

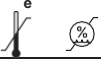

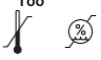
Madala hapnikutasemega inimesed kogevad suurema tõenäosusega järgmisi sümptome: hingeldamine, suurem pulsisagedus, nõrkus, närvilisus ja higistamishood. Kui hapnikutaseme väheneb krooniliselt, on seda vaja jälgida, kasutades pulssoksümeetrit arstliku järelevalve all. Kui teil on püsiv vähenenud hapnikutaseme koos sümptomitega või ilma, pöörduge kohe arsti poole, sest see võib viia eluohtliku olukorrani.

Pulssoksümeeter sobib eelkõige risikopatsientidele, nagu südamehaigustega või astmat põdevad isikud, kuid ka sportlastele ja tervetele inimestele, kes trennivad kõrgel üle merepinna (nt mägironijad, suusatajad ja harrastuspiloodid).

## 4. Märgid ja sümbolid

Seadme ja tarvikute pakendil ja andmeplaadil kasutatakse järgmisi sümboleid.

	<b>HOIATUS!</b> Hoiatus, mis märgib kehavigastuse või tervisekahjustuse ohtu		Seade tuleb kasutuselt kõrvaldada vastavalt EU WEEE-direktiivile (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmete direktiiv)
	<b>OLULINE TEAVE!</b> Ohutusmärkus, mis osutab seadme või tarviku võimalikule kahjustusele		Ärge visake ohtlikke jäätmehulka sisaldavaid patareid olmejäätmete hulka
	<b>Märkus.</b> Tähtis teave		Tootja
	Järgige kasutusjuhendit		BF-tüüpi seade
<b>%SpO<sub>2</sub></b>	Hemoglobiini arteriaalne hapnikutaseme (protsentides)		Seerianumber

<b>PR bpm</b>	Pulsisagedus (lööki minutis)	<b>CE</b> 0483	<b>CE-märgistus</b> Toode vastab kehtivatele Euroopa ja riigisisestele direktiividele
<b>Hoiustamine</b> 	Hoiukoha õhutemperatuur ja niiskus		Alarmi vaigistamine
<b>Töö</b> 	Töökeskonna õhutemperatuur ja niiskus	IP 22	Seade on kaitstud võrkehade eest mille läbimõõt on vähemalt 12,5 mm, ja vee sissetilkumise eest nurga all

## 5. Hoiatused ja ohutismärkused

Lugege kasutusjuhendit tähelepanelikult! Alltoodud teabe eiramine võib tuua kaasa isikuvigastuse või varalise kahju. Lugege see juhend hooliga läbi ja hoidke juhend kättesaadaval ka teistele seadme kasutajatele. Kui annate seadme kellelegi teisele, andke seadmega kaasa ka kasutusjuhend.

### HOIATUS!

- Kontrollige, kas kõik vajalikud osad on pakendis olemas.
- Enne igat kasutuskorda kontrollige seadet ja veenduge, et sellel ei ole nähtavaid kahjustusi ja et selle patareid on piisavalt täis. Kahtluste korral ärge seadet kasutage ja võtke ühendust Beureri klienditeenindusega või seadme volitatud edasimüüjaga.
- Ärge kasutage seadmel mingeid lisatarvikuid, mida tootja ei soovita või mida lisatarvikutena kaasas ei ole.
- Ärge kunagi avage seadet ega üritage seda ise remontida, sest vastasel juhul ei ole seadme nõuetekohane töö enam garanteeritud. Selle eeskirja eiramine muudab seadme garantii kehtetuks. Kui seadet on vaja remontida, võtke ühendust klienditeeninduse või volitatud edasimüüjaga.

#### Ärge kasutage seadet:

- kui teil on allergia kummi vastu;
  - kui seade või sõrm on märjad;
  - väikelastel ega imikutel;
  - MRI või CT skaneeringu ajal;
  - kui mõõdate samal ajal samalt kävarrelt vererõhku;
  - lakitud, määrdundud, plaastriga või muul viisil kaetud küüntel;
  - suurtel sõrmedel, mis ei mahu mugavalt seadmesse (sõrmeotsa laius umbes 20 mm, paksus üle 15 mm);
  - sõrmedel, millel on anotoomilised iseärasused, ödeem, armid või põletushaavad;
  - sõrmedel, mis on liiga väikesed, nagu väikelaste sõrmed (laius alla 10 mm, paksus umbes 5 mm);
  - patsientidel, kes ei püsi liikumatuna;
  - tule- ega plahvatusohtlike gaasisegude lähedal.
- Seadme pikemaajalisem kasutamine võib vereringehäiretega inimestele valu põhjustada. Seetõttu ärge kasutage seadet ühel sõrmel järjest kauem kui 2 tundi.
  - Seade kuvab kohe tulemust, kuid see ei sobi kasutamiseks pikemaajase järgimise.
  - Seadmel ei ole alarmifunktsiooni ja seetõttu ei sobi see meditsiiniliste tulemuste hindamiseks.
  - Ärge pange endale ise diagnoosi ega ravige end saadud mõõtmistulemuste põhjal. Alati tuleb pidada arstiga nõu. Ärge võtke mingit uut ravimit ega muutke võetava ravimi tüüpi ega kogust ilma eelnevalt arstiga nõu pidamata.
  - Ärge vaadake mõõtmise ajal otse seadme korpusesse. Seadme punane tuli ja nähtamatu infrapunatuli on silmadele kahjulikud.
  - Isikud (kaasa arvatud lapsed), kes oma füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimete, kogenumatuse või teadmatusetõttu ei ole võimelised seadet ohutult kasutama, ei tohiks seda teha ilma järelevalveta või vastutava isiku juhendamiseta. Ärge lubage lastel seadmega mängida.
  - Pulsilaine ja pulsiriba ekraanid võimaldavad hinnata pulsi või vereringe tugevust mõõtmiskohas. Siiski kasutatakse neid pigem üksnes hetke visuaalse signaali väärimise kuvamiseks mõõtmiskohas ning need ei võimalda pulsi usaldusväärset diagnostikat.

#### Alljärgnevat juhiste eiramisel võivad tulemused olla valed:

- Mõõtmiseks kasutataval sõrmel ei tohi olla lakitud küünt, kunstküünt ega muud kosmeetikat.
- Veenduge, et mõõtmiseks kasutatava sõrme küüs on piisavalt lühike, nii et sõrmeots katab korpuse sensorielemendid.
- Hoidke sõrm, käsi ja keha mõõtmise ajal paigal.
- Südame rütmihäiretega inimestel võivad arteriaalse hapnikutaseme (SpO<sub>2</sub>) näidud ja südame löögisagedus olla valed või nende mõõtmise ei pruugi üldse võimalik olla.
- Vingumürgituse korral kuvab pulssoksümeeter liiga kõrge mõõtmistulemust.
- Mõõtmistulemuste õigsuse tagamiseks ei tohi seadme vahetus läheduses olla tugevaid valgusallikaid (nt luminofoorlampid või otsene päikesevalgus).
- Madala vererõhuga inimestel, kollatõbe põdejatel või südameravimeid võtvatel patsientidel võivad

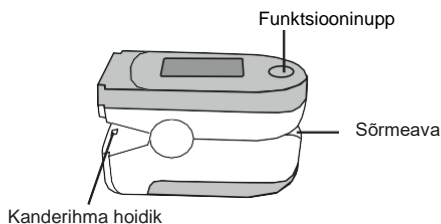
mõõtmistulemused olla valed või ebatäpsed.

- Mõõtmistulemused ei pruugi õiged olla ka patsientidel, kellele on manustatud meditsiinilisi värvaineid või kelle hemoglobiinitaseme ei ole normipärane. See kehtib eelkõige vingumürgituse ja metahemoglobiini mürgituse korral, mis võib tekkida näiteks kohaliku tuimestuse korral või metahemoglobiini vähenemisest.
- Kaitske seadet tolmu, lõõkide, niiskuse, äärmuslike temperatuuride ja plahvatavate materjalide eest.

## Märkused patareide kasutamise kohta

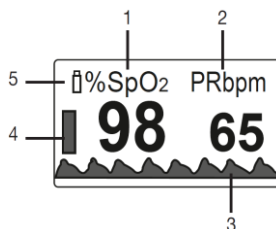
- Kui patareivedelik satub nahale või silma, peske neid põhjalikult puhta veega ning pöörduge viivitamatult arsti poole.
- Lämbumisoht! Väikelapsed võivad patareid suhu panna ja alla neelata. Patareid tuleb hoida väikelaste kättesaamatus kohas.
- Järgige polaarsusmärgistusi (+) ja (-).
- Patarei lekkimise korral puhastage patareisahtel kuiva lapiga, kandes seejuures kaitsekindaid.
- Kaitske patareid liigse kuumuse eest.
- Plahvatusoht! Ärge visake patareid tulle!
- Patareid ei tohi laadida ega lühisesse ajada.
- Kui te ei kavatse seadet pikemat aega kasutada, võtke patareid patareisahtlist välja.
- Kasutage ainult ettenähtud või nendega võrdväärseid patareid.
- Vahetage alati kõik patareid korraga.
- Ärge kasutage akusid.
- Ärge võtke patareid osadeks lahti ega purustage neid.

## 6. Seadme kirjeldus



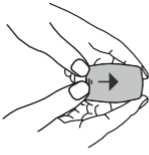
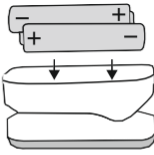
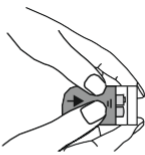
## Ekraani kirjeldus

1. Hapnikutase (väärtus protsentidena)
2. Pulsisagedus (väärtus löökides minutis)
3. Pulsilaine (pletüsmograafiline laine)
4. Pulsiriba
5. Patarei laetuse taseme näidik



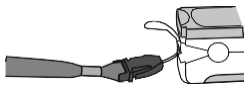
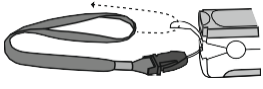
## 7. Esmakordne kasutamine

### 7.1 Patareide paigaldamine



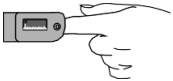
		
1. Lükake patareisahtli kate lahti.	2. Paigaldage kaks seadmega kaasas olevat patareid patareisahtlisse, järgides polaarsusmärgistusi.	3. Pange patareisahtli kate uuesti kinni.

### 7.2 Kanderihma paigaldamine

Seadme mugavamaks transportimiseks saate selle külge kinnitada kanderihma.

	
1. Sisestage kanderihma kitsas ots läbi hoidiku, nagu on näidatud.	2. Tõmmake kanderihma teine ots kitsas otsas läbi silmuse ja kinnitage.

## 8. Kasutamine

	1. Sisestage üks sõrm seadme sõrmeavasse, nagu on näidatud, ja hoidke seda paigal.
	2. Vajutage funktsiooninuppu. Seade alustab mõõtmisega. Ärge liigutage mõõtmise ajal.
	3. Mõne sekundi pärast ilmuvad mõõdetud väärtused ekraanile.

## Funktsiooninupp

Seadme funktsiooninupul on kokku 4 funktsiooni:

- **Sisselülitamise funktsioon:** vajutage seadme sisse lülitamiseks korraks funktsiooninuppu.
- **Bluetooth® aktiveerimine ja desaktiveerimine:**
  - Seadme sisse lülitamiseks vajutage korraks funktsiooninuppu.
  - Seejärel vajutage ja hoidke funktsiooninuppu 5 sekundit all, et pääseda juurde Bluetooth® seadistustele. Ekraanile ilmub kiri "ON" või "OFF".
  - Vajutage korraks funktsiooninuppu, et Bluetooth® aktiveerida (ON) või desaktiveerida (OFF).
  - Mõõtmise juurde naasmiseks vajutage ja hoidke funktsiooninuppu 5 sekundit all.
  - Seadme välja lülitamiseks oodake 10 sekundit. Seejärel lülitub seade automaatselt välja.
- **Mõõtmistulemuste ülekandmine äppi ning kellaaja ja kuupäeva sünkroonimine** Vt punkt 10 „Mõõtmistulemuste ülekandmine väikese energiakuluga Bluetooth® tehnoloogiat kasutades“.
- **Eredusfunktsioon:** soovitud ekraani ereduse valimiseks hoidke funktsiooninuppu kasutamise ajal veidi kauem all.

## Märkus

Ekraan muudab automaatselt asendit (vertikaalne ja horisontaalne formaat). Nii saab ekraanil olevaid väärtusi alati hõlpsalt lugeda olenemata sellest, kuidas seadet hoiate.

## 9. Süsteeminõuded äpile „beurer HealthManager“

- iOS 10.0, Android™ 5.0
- Bluetooth® 4.0

## 10. Mõõtmistulemuste ülekandmine väikese energiakuluga Bluetooth tehnoloogiat kasutades

### Märkus

Märkus. Andmete ülekandmiseks peab Bluetooth® olema aktiveeritud (ON). Andmete ülekandmiseks peate aktiveerima äpi „beurer HealthManager“.

Iga kord, kui andmeid üle kantakse, sünkroonitakse kellaaeg ja andmed nutitelefoni. Kõigi mõõtmistulemuste salvestamiseks õige kuupäevaga soovitage oma seadme nutitelefoni ühendada enne esimest mõõtmist. Mõõtmistulemuste ülekandmiseks oma nutitelefoni Bluetooth® kaudu toimige järgmiselt. Aktiveerige oma nutitelefoni seadetes Bluetooth®, avage äpp „beurer HealthManager“ ja järgige juhiseid. Valige äpi seadete menüüs seade PO 60 ja ühendage see. Seadmel kuvatakse juhuslikult valitud 6-kohaline PIN-kood ning nutitelefoniil kuvatakse samaaegselt väli, kuhu peate selle PIN-koodi sisestama. Andmete sünkroonimiseks nutitelefoni on kaks võimalust: Mõlemal juhul peab nutitelefoniil olema aktiveeritud Bluetooth® ja seade peab olema sisse lülitatud (ON). Samuti peate veenduma, et nutitelefoni on avatud äpp „beurer HealthManager“.

- **Variant 1:** Vajutage väljalülitatud seadmel 5 sekundit funktsiooninuppu. Ekraanile ilmub kiri "SYNC". Seade proovib umbes 10 sekundi jooksul äpiga ühenduda. Ühenduse loomisel lõpetab kiri "SYNC" vilkumise. Kõik mälus olevad mõõtmistulemused kantakse automaatselt äppi üle. Seejärel lülitub seade automaatselt välja.
- **Variant 2:** Pärast mõõtmist saadetakse andmed automaatselt äppi. Ekraanile ilmub kiri "SYNC". Seade proovib umbes 10 sekundi jooksul äpiga ühenduda. Ühenduse loomisel lõpetab kiri "SYNC" vilkumise. Kõik mälus olevad mõõtmistulemused kantakse automaatselt äppi üle. Seejärel lülitub seade automaatselt välja. Kui Bluetooth® on desaktiveeritud (OFF), ilmub pärast mõõtmist ekraanile kiri OFF.

### Märkus

- Bluetooth® aktiveeritakse automaatselt.
- Andmete ülekandmiseks peab olema aktiveeritud äpp „beurer HealthManager“.
- Iga kord, kui andmeid üle kantakse, sünkroonitakse kellaaeg ja andmed nutitelefoni.

## 11. Tulemuste hindamine



### HOIATUS!

Alljärgnev mõõtmistulemuste hindamise tabel ei kehti teatud isikutele (nt neile, kellele on astma, südame rütmihäired, hingamisteede haigused) või kõrgustel üle 1500 meetri. Sellise tingimuse korral pidage alati enne mõõtmistulemuste hindamist arstiga.

SpO <sub>2</sub> (hapnikutase) mõõtmistulemus on toodud %	Klassifikatsioon / võetavad meetmed
99-94	Normaalne vahemik
93-90	Tavapärasest väiksem vahemik: soovitatav on pöörduda arsti poole
<90	Kriitiline vahemik: pöörduge kohe arsti poole.

Allikas: kohandatud vastavalt "Windisch W et al. Guidelines for Non-Invasive and Invasive Home Mechanical

## Hapnikutaseme langemine sõltuvalt kõrgusest



### Märkus

Alljärgnevas tabelis on toodud teave erinevate kõrguste mõju kohta hapnikutaseme väärtusele ja selle mõju kohta inimkehale. Alljärgnev tabel EI kehti teatud seisunditega inimestele (nt astma, südame rütmihäired, hingamisteede haigused jms). Teatud seisunditega inimestel võivad madalamatel kõrgustel tekkida haigustunnused (nt hapnikuvaegus).

Kõrgus	Eeldatav SpO <sub>2</sub> väärtus (hapnikutase) %	Mõju inimkehale
1500-2500 m	> 90	Ei ole kõrgushaigus (tavaliselt)
2500-3000 m	~90	Kõrgushaigus, organism vajab aklimatiseerumist

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

## 12. Hooldustööd ja puhastamine



### OLULINE TEAVE!

Ärge steriliseerige seadet kõrgsurvega!

Mitte mingil tingimusel ei tohi seadet panna üleni vette, sest vesi võib seadmesse pääsedes selle rikkuda.

- Puhastage seadme korpus ja sisemist kummist pinda pehme, meditsiinilises alkoholis niisutatud lapiga.
- Kui seadme ekraanile ilmub teade patarei tühjenemise kohta, vahetage patareid välja.
- Kui te ei kavatse seadet rohkem kui kuu aja jooksul kasutada, võtke patareid sellest välja. Nii vältide võimalikke lekkide.

## 13. Hoiustamine



### OLULINE TEAVE!

- Hoidke seadet kuivas kohas (suhteline niiskus alla ≤95%). Liiga kõrge niiskus võib lühendada seadme eluiga või seda kahjustada. Hoidke seadet kohas, kus ümbritseva keskkonna temperatuur on vahemikus -40 °C ja 60 °C.

## 14 Kasutuselt kõrvaldamine

- Tühjad patareid tuleb viia vastavasse kogumispunkti. Teil on seadusjärgne kohustus akudest ohutult vabaneda.
- Kahjulikke aineid sisaldavatel patareidel on alljärgnev mürgistus:



Pb = pliid sisaldav patarei,

Cd = kaadmiumi sisaldav patarei,

Hg = elavhõbedat sisaldav patarei.

Keskkonnakaitse tagamiseks ärge visake kasutuselõlmatuks muutunud seadmeid olmeprügi hulka. Viige töökölbmatuks muutunud seade vastavasse kogumis- või ümbertöötlemiskeskusesse. Seadmete kasutuselt kõrvaldamisel tuleb järgida EÜ WEEE-direktiivis (elektrilised ja elektroonilised jäätmed) sätestatud nõudeid. Küsimuste korral võtke ühendust jäätmekäitluse eest vastutava kohaliku asutusega.

## 15. Mida teha probleemide tekkimisel?

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Seade ei kuva mõõtmistulemust.	Seadme patareid on tühjad.	Sisestage uued patareid.
	Patareid ei ole õigesti sisestatud.	Sisestage patareid õigesti. Probleemi püsimisel pöörduge klientideenindusse.
	Mõõtmiseks kasutatavas sõrmes on halb vereringe.	Järgige 5. osas toodud hoiatusi ja ohutusmärkusi.

Seade kuvab katkendlikku mõõtmist või tulemused muutuvad järsku liiga kõrgeks.	Mõõtmiseks kasutatav sõrm on liiga suur või liiga väike.	Sõrmeots peab olema järgmiste mõõtmeteega: laius 10-20 mm, paksus 5-15 mm.
	Sõrm, käsi või keha liigub.	Hoidke sõrm, käsi ja keha mõõtmise ajal paigal.
	Südame rütmihäired.	Pöörduge arsti poole.
Mõõtmistulemusi ei saa üle kanda.	Äpp „beurer HealthManager“ ei ole aktiveeritud või <i>Bluetooth®</i> on nutitelefoni seadetest välja lülitatud.	Aktiveerige nutitefonil <i>Bluetooth®</i> ja käivitage äpp.
	Seadme patareid on tühjad.	Sisestage uued patareid.
	Seadmel e ole aktiveeritud <i>Bluetooth®</i> .	Aktiveerige seadmel <i>Bluetooth®</i> , järgides 8. osas toodud juhiseid.


*Bluetooth®* sõnamärk ja sellega kaasnev logo on *Bluetooth® SIG Inc* registreeritud kaubamärgid. *Beurer GmbH* kasutab neid litsentsi alusel. Kõik muud kaubamärgid ja nimetused kuuluvad vastavatele omanikele.

Apple ja Apple logo on ettevõtte *Apple Inc.* kaubamärgid, registreeritud USA-s ja muudes riikides. *App Store* on ettevõtte *Apple Inc.* kaubamärk, registreeritud USA-s ja muudes riikides.

*Google Play* ja *Google Play* logo on ettevõtte *Google LLC* kaubamärgid.

*Android* on ettevõtte *Google LLC* kaubamärk.

## 16. Tehnilised andmed

Modeli nr	PO 60
Mõõtmisviis	Mitteinvasiivne mõõtmine sõrmest, hemoglobiini arteriaalne hapnikutase ja pulsisagedus
Mõõtmisvahemik	SpO <sub>2</sub> 0–100%, puls 30–250 lööki minutis
Täpsus	SpO <sub>2</sub> 70–100%, ± 2%, puls 30–250 lööki minutis, ± 2 lööki minutis
Mõõtmed	P 58,5 mm x L 31 mm x K 32 mm
Kaal	Ligikaudu 27 g (ilma patareideta)
SpO <sub>2</sub> mõõtmise sensor	Punane tuli (lainepikkus 660 nm); infrapunatuli (lainepikkus 905 nm); silikoonist vastuvõtudiiod
Töökeskkonna tingimused	+10 °C kuni +40 °C, ≤ 75% suhteline õhuniiskus, 700–1060 hPa ümbritseva keskkonna rõhk
Lubatud temperatuur transportimisel ja hoiustamisel	-40 °C kuni +60 °C, ≤ 95% suhteline õhuniiskus, 500–1060 hPa ümbritseva keskkonna rõhk
Toiteallikas	2 x 1,5V  AAA-tüüpi patareid
Patarei tööiga	2 x AAA-tüüpi patareid kestavad umbes kaks aastat, kui teha üks mõõtmine päevas (umbes 60 sekundit iga mõõtmine).
Klassifikatsioon	IP22, rakenduse osa, tüüp BF
Andmete ülekandmine	Seade kasutab väikese energiakuluga <i>Bluetooth®</i> tehnoloogiat, sagedusala 2402 MHz – 2480 MHz Ülekandevõimsus uni 2,87 dBm. Ühildub <i>Bluetooth</i> 4.0 nutitelefoni / tahvelarvutitega  Toetatud nutitelefoni / tahvelarvutite loend



Seerianumber asub seadmel või patareisahltis. Seadme tehnilisi näitajaid võidakse etteatamiseta muuta.

- Seade vastab Euroopa standarditele EN60601-1 ja EN60601-1-2 (kooskõlas standarditega CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3 ja IEC 61000-4-8). Seadme suhtes kohaldatakse spetsiaalseid ettevaatusabinõusid seoses elektromagnetilise ühilduvusega. Palun pidage meele, et kaasaskantavad ja mobiilsed kõrgsageduslikud sidevahendid võivad seadme tööd häirida. Täpsem teabe saamiseks pidage nõu meie klienditeenindusega. Kontaktandmed leiata sellest juhendist.
- Käesolevaga garanteerime, et toode vastab Euroopa direktiivile 2014/53/EÜ. Toote vastavusdeklaratsiooni leiate aadressilt: [www.beurer.com/web/we-landingpages/de/cedeclearationofconformity.php](http://www.beurer.com/web/we-landingpages/de/cedeclearationofconformity.php).

## Märkused elektromagnetilise ühilduvuse kohta

- Seade sobib kasutamiseks kõikides keskkondades, mis on toodud nendes juhistes, sealhulgas kodune keskkond.
- Seadme kasutamine võib olla piiratud elektromagnetiliste väljadega. Selle tulemusena võib seadme töös esineda tõrkeid või ekraanile ilmuvaid veateateid.
- Ärge kasutage seda seadet teiste seadmete vahetus läheduses ega teiste seadmete peal, sest see võib põhjustada tõrkeid seadme töös. Kui seadet on siiski vaja eespool toodud viisil kasutada, jälgige nii seadet kui ka teisi seadmeid tähelepanelikult ja veenduge, et need töötavad nõuetekohaselt.
- Muude tarvikute kui siintoodud või tootja soovitatud kasutamine võib suurendada elektromagnetilist emissiooni või vähendada seadme elektromagnetilist immuunsust. Selle tulemusena võivad seadme töös tekkida tõrked.
- Hoidke kaasaskantavaid raadiosageduslikke seadmeid (sealhulgas lisaseadmed nagu antennijuhtmed või välised antennid) kõikidest seadme osadest vähemalt 30 cm kaugusel, sh kõik seadme komplekti kuuluvad juhtmed. Eespool toodud teabe eiramisel ei pruugi seade nõuetekohaselt töötada.
- Eespool toodud teabe eiramisel ei pruugi seade nõuetekohaselt töötada.

## 15. Garantii / teenindus

Beurer GmbH, Söflinger Straße 218, 89077 Ulm, Saksamaa (edaspidi "Beurer") annab sellele tootele garantii, mille suhtes kohalduvad allpool toodud tingimused ja mis hõlmab järgmist.

**Alltoodud garantiitingimused ei mõjuta riiklikke garantiikohustusi, mille müüja seadme ostjale annab. Garantii ei piira riiklike vastutuse sätteid**

Beurer tagab, et see toode on töokorras ja täielik.

Üleilmne garantiiperiood on 5 aastat, alates uue kasutamata toote ostmisest müüjalt.

Garantii kehtib ainult toodetele, mille ostja on ostnud kui tarbija ja mida ta kasutab ainult eraviisilisel otstarbel oma kodumajapidamises.

Kehtivad Saksamaa seadused.

Kui tootel ilmneb garantiiperioodi jooksul defekte vastavalt alljärgnevale tingimustele, remondib või vahetab Beurer toote tasuta välja vastavalt nendele garantiitingimustele.

**Kui ostja soovib esitada garantiinõude, peab ta esmalt pöörduma seadme kohaliku edasimüüja poole: vt lisatud klienditeeninduskeskuste aadresside nimekirja.**

Sealt antakse ostjale edasine teave, kuhu ta toote toimetama peab ja milliseid dokumente selleks vaja on.

Garantiinõude korral tuleb Beurerile või selle volitatud partnerile esitada

- koopia ostuarvest / -tšekist ja
- originaaltoode.

Garantii ei kehti järgmistel juhtudel:

- toote tavapärasest kasutamisest või tarbimisest tulenev kulumine;
- tootega kaasasolevatele tarvikutele, mis kuuluvad või saavad otsa toote sihipärase kasutamise käigus (nt patareid, akud, mansetid, tihendid, elektroodid, valgusallikad, tarvikud ja nebulisaatori tarvikud);
- kui tooteid on kasutatud, puhastatud, hoiustatud või hooldatud sobimatult ja/või kasutusjuhendis toodud teavet eirates ning kui tooteid on koost lahti võtnud, remontinud või ümber seadistanud ostja või klienditeeninduskeskus, mida Beurer ei ole selleks volitanud;
- kahjustused, mis tulenevad toote transportimisest tootja ja kliendi vahel või klienditeeninduskeskuse ja kliendi vahel;
- juhul kui tooted on ostenud kasutatud kujul;
- kahjustused, mis tulenevad toote defektist (teatud juhtudel võivad need siiski olemas olla).

Toote remontimine või väljavahetamine ei pikenda garantiiaega.

---

**Hooldustöökoda:** Renerki Kaubanduse OÜ, Tel. 651 2222, klienditeenindus@renerk.ee, Avatud E-R 9:00-18:00

**Maaletooja:** Sandmani Grupi AS, Laki põik 6, Tallinn 12918.