

beurer

PO 45



NL Pulse-oximeter
Gebruikshandleiding

CE 0483

NEDERLANDS

Inhoud

1. Omvang van de levering.....	3	8. Bediening	14
2. Voorgeschreven gebruik.....	3	9. Meetresultaten analyseren.....	16
3. Kennismaking	3	10. Reiniging/onderhoud	18
4. Verklaring van de symbolen	5	11. Bewaren	19
5. Waarschuwingen en veiligheidsaanwijzingen	7	12. Verwijdering	19
6. Beschrijving van het apparaat	11	13. Wat te doen bij problemen?	20
7. Ingebruikname.....	13	14. Technische gegevens.....	22
		15. Garantie/service.....	25

Geachte klant,

We zijn blij dat u hebt gekozen voor een product uit ons assortiment. Beurer staat voor hoogwaardige en grondig gecontroleerde kwaliteitsproducten op het gebied van warmte, gewicht, bloeddruk, lichaamstemperatuur, polsslag, zachte therapie, massage, beauty, baby en lucht. Neem deze gebruiksaanwijzing aandachtig door, bewaar deze voor later gebruik, laat deze ook door andere gebruikers lezen en neem alle aanwijzingen in acht.

Met vriendelijke groet,
Het Beurer-team

1. Omvang van de levering

- 1 pulse-oximeter PO 45
- 2 AAA-batterijen van 1,5 V
- 1 polsriem
- 1 riemtas,
- 1 gebruiksaanwijzing

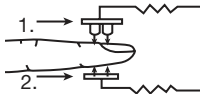
2. Voorgeschreven gebruik

De Fingertip Pulse-oximeter PO 45 is een handheld, niet-invasief apparaat dat bestemd is voor het steekproefsgewijs controleren van de zuurstofverzadiging van arterieel hemoglobine (SpO_2) en de polsslag van volwassen, adolescente en kinderpatiënten in ziekenhuizen, ziekenhuisachtige instellingen en thuiszorg.

3. Kennismaking

De pulse-oximeter PO 45 van Beurer is bedoeld voor het niet-invasief meten van de arteriële zuurstofverzadiging (SpO_2), de hartslagfrequentie (PRbpm) en de Perfusie Index (PI). De zuurstofverzadiging geeft aan hoeveel procent van de hemoglobine in het arteriële bloed verzadigd is met zuurstof. Daarom is het een belangrijke parameter voor het beoordelen van de ademhalingsfunctie.

Zuurstof die door de longen stroomt, wordt door hemoglobine in de rode bloedcellen opgenomen. Een pulse-oximeter maakt gebruik van twee lichtfrequenties (rood en infrarood) om het percentage (%) met zuurstof verzadigde



hemoglobine in het bloed vast te stellen. Dit percentage wordt zuurstofverzadiging (SpO_2) genoemd. Naast de SpO_2 -spiegel meet een pulse-oximeter ook de hartslag. Deze wordt ook door het apparaat weergegeven.

1. Rood- en infraroodlichtbron

2. Rood- en infrarooddetector

Een lage zuurstofverzadigingswaarde wordt in de meeste gevallen veroorzaakt door aandoeningen (astma, hartfalen, aandoeningen van het ademhalingsstelsel enz.).

Mensen met een lage zuurstofverzadigingswaarde hebben in veel gevallen last van de volgende symptomen: ademnood, verhoogde hartslagfrequentie, vermindering van het prestatievermogen, nervositeit en zweetuitbraken. In geval van een chronische en bekende verlaagde zuurstofverzadiging moeten regelmatig controles onder medisch toezicht worden uitgevoerd. Hiervoor wordt gebruikgemaakt van de pulse-oximeter. Bij een acuut verlaagde zuurstofverzadiging, met of zonder de daarmee gepaard gaande symptomen, moet onmiddellijk een arts worden geraadpleegd. Het kan hier om een levensgevaarlijke situatie gaan. De pulse-oximeter is daarom met name geschikt voor risicopatiënten (zoals astmatici en personen met hartaandoeningen), maar ook voor sporters en gezonde personen die zich vaak op grote hoogten bevinden (zoals bergbeklimmers, skiërs of hobbypiloten).

Kenmerken van de pulse-oximeter

- Eenvoudig te bedienen en gemakkelijk mee te nemen (ideaal voor onderweg)
- Compacte en lichte constructie
- Tweekleurig oled-display, weergave van de zuurstofverzadiging (SpO_2), de polsslagfrequentie (PRbpm) en de Perfusie Index (PI).

- Helderheid van de display instelbaar (1 tot 10)
- 7 weergavemogelijkheden/batterij-indicator/automatische uitschakelfunctie na 8 seconden als er geen signaal wordt ontvangen

4. Verklaring van de symbolen

In de gebruiksaanwijzing, op de verpakking en op het typeplaatje van het apparaat worden de volgende symbolen gebruikt:

	WAARSCHUWING Waarschuwing voor verwondingsgevaaren of gevaaren voor uw gezondheid		Fabrikant
	LET OP Geeft aan dat bepaalde handelingen mogelijk schade veroorzaken aan het apparaat of de toebehoren.		Toegepast deel type BF
	Aanwijzing Verwijzing naar belangrijke informatie		Batterijen die schadelijke stoffen bevatten, mogen niet als huisvuil worden aangeboden.

	Neem de gebruiksaanwijzing in acht	 0483	Dit product voldoet aan de eisen van de geldende Europese en nationale richtlijnen.
%SpO ₂	Arteriële zuurstofverzadiging van hemoglobine (in procenten)		Beschermd tegen voorwerpen $\geq 12,5$ mm en tegen schuin neervallende druppels
PR bpm	Polsslagfrequentie (polsslagen per minuut)	 SpO ₂	Alarmonderdrukking
PI %	Perfusie-index		
Storage  	Toegestane temperatuur en luchtvochtigheid bij opslag	IP22	Serienummer
Operating  	Toegestane temperatuur en luchtvochtigheid bij gebruik		Verwijder het apparaat conform de EU-richtlijn betreffende de verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)

	Weergave batterij bijna leeg	 PAP	Verwijder de verpakking overeenkomstig de milieueisen.
---	------------------------------	--	--

5. Waarschuwingen en veiligheidsaanwijzingen

Het niet opvolgen van de volgende aanwijzingen kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen. Bewaar de gebruiksaanwijzing en zorg ervoor dat deze ook toegankelijk is voor andere gebruikers. Draag deze gebruiksaanwijzing samen met het apparaat over.



WAARSCHUWING

- Controleer of alle genoemde onderdelen aanwezig zijn.
- Controleer de pulse-oximeter regelmatig om er voor het gebruik zeker van te zijn dat het apparaat niet zichtbaar beschadigd is en dat de batterijen nog voldoende opgeladen zijn. Wij adviseren u om het apparaat bij twijfel niet te gebruiken en contact op te nemen met de Beurer-klantenservice of met een geautoriseerd verkooppunt.
- Gebruik geen accessoires of aanvullende producten die niet door de fabrikant zijn aanbevolen c.q. die niet door de fabrikant worden aangeboden als accessoire.
- U mag het apparaat niet zelf openen of repareren. Wanneer u dit toch doet, kan een storingsvrije werking niet langer worden gegarandeerd. Als u het apparaat desondanks opent of zelf repareert, vervalt de garantie. Ga voor onderhoud of reparaties naar een Beurer-servicepunt of een geautoriseerd verkooppunt.

Gebruik de pulse-oximeter

- NIET als u een rubberallergie hebt.
 - NIET als het apparaat of de vinger waarop u de meting wilt uitvoeren nat is.
 - NIET op kleine kinderen of baby's.
 - NIET tijdens een MRI- of CT-onderzoek.
 - NIET tijdens het vervoeren van een patiënt buiten een medische instelling.
 - NIET tijdens een bloeddrukmeting aan uw arm met behulp van een manchet.
 - NIET op vingers met nagellak, vuil of pleisters.
 - NIET op vingers die te dik zijn en niet zonder moeite in het apparaat geplaatst kunnen worden (vingertop: breedte ca. > 20 mm, dikte ca. > 15 mm).
 - NIET op vingers met anatomische veranderingen, oedemen, littekens of brandwonden.
 - NIET op vingers die te dun zijn, zoals die van kleine kinderen (breedte ca. < 10 mm, dikte ca. < 5 mm).
 - NIET op patiënten die bij de plek op het lichaam waar u het apparaat gebruikt onrustig zijn (bijv. beven).
 - NIET in de buurt van brandbare of explosieve gasmengsels.
- Bij personen met doorbloedingsstoornissen kan langdurig gebruik van de pulse-oximeter pijn veroorzaken. Gebruik de pulse-oximeter daarom niet langer dan 30 minuten op één vinger. Alleen zo kan de vinger correct op de sensor worden geplaatst en blijft de huid ongeschonden.
 - De pulse-oximeter geeft telkens de op dat moment gemeten waarde weer, maar kan niet worden gebruikt voor een continue meting.

- De pulse-oximeter heeft geen alarmfunctie en is daarom niet geschikt voor het analyseren van medische resultaten.
- Stel naar aanleiding van de meetresultaten geen eigen diagnose en voer geen zelfbehandeling uit zonder uw behandelend arts te raadplegen. Begin vooral niet op eigen initiatief aan nieuwe medicatie en wijzig de soort en/of dosering van bestaande medicatie niet.
- Kijk tijdens de meting niet direct in de binnenzijde van de behuizing. Het rode licht en het onzichtbare infraroodlicht van de pulse-oximeter zijn schadelijk voor de ogen.
- Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichterbij dan 30 cm bij de onderdelen van de PO 45 worden gebruikt. Anders kan dit leiden tot een verslechtering van de prestaties van deze apparatuur.
- De pulse-oximeter is gekalibreerd om de functionele zuurstofverzadiging weer te geven.
- Dit apparaat mag niet worden gebruikt door personen (waaronder kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring of kennis. Gebruik door deze personen is alleen toegestaan wanneer het plaatsvindt onder toezicht van een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon, of wanneer zij van deze persoon aanwijzingen hebben ontvangen over het gebruik van het apparaat. Er dient toezicht te worden gehouden op kinderen, zodat zij niet met het apparaat spelen.
- Aan de hand van de weergaven van de polsslaggolven en de polsslagstaaf kan geen schatting worden gemaakt van de kracht van de polsslag of de doorbloeding op het meetpunt. De indicatoren dienen uitsluitend als weergave van de actuele optische signaalvariatie op het meetpunt en zijn niet geschikt voor het nauwkeurig diagnosticeren van de polsslag.

Wanneer de volgende aanwijzingen niet in acht worden genomen, kan dit leiden tot foutieve of mislukte metingen.

- Op de vinger waarop de meting wordt uitgevoerd, mag geen nagellak, kunstnagel of andere cosmetica zijn aangebracht.
- De nagel van de vinger waarop de meting wordt uitgevoerd, moet zo kort zijn dat de vingertop de sensorelementen in de behuizing bedekt.
- Personen mogen zich tijdens de meting niet bewegen. Houd uw hand, vinger en lichaam tijdens de meting stil.
- Bij personen met hartritmestoornissen kunnen de meetwaarden van de zuurstofverzadiging (SpO_2) en de hartslagfrequentie (PRbpm) vertekend zijn. In sommige gevallen is een meting zelfs helemaal niet mogelijk.
- Bij het gebruik van elektrochirurgische apparaten of defibrillatoren kan de werking van de pulse-oximeter worden beïnvloed.
- De pulse-oximeter geeft in geval van koolmonoxidevergiftiging te hoge meetwaarden weer.
- Om ervoor te zorgen dat het meetresultaat niet vertekend wordt, mag er in de nabije omgeving van de pulse-oximeter geen sterke lichtbron (zoals tl-buizen of direct zonlicht) aanwezig zijn.
- Bij personen die een lage bloeddruk hebben, bloedvatvernauwende medicijnen innemen of geelzucht hebben kunnen onjuiste of vertekende meetresultaten ontstaan.
- Bij patiënten die in het verleden kleurstoffen toegediend hebben gekregen in het ziekenhuis en bij patiënten met abnormale hemoglobineverschijnselen moet op een vertekend meetresultaat worden gerekend. Dit geldt met name bij koolmonoxidevergiftigingen en

methemoglobinevergiftigingen die kunnen ontstaan door bijvoorbeeld de toediening van lokale anesthetica of bij een methemoglobinereductase-tekort.

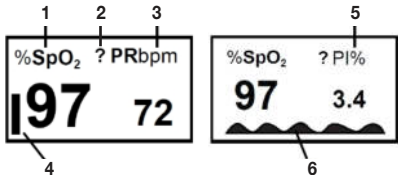
- Bij patiënten met een arteriële katheter, hypotonie, sterke adervernauwingen, bloedar-moede of onderkoeling kan de meting mislukken.
- Bescherm de pulse-oximeter tegen stof, schokken, vocht, extreme temperaturen en explosieve stoffen.

6. Beschrijving van het apparaat

Apparaat



Display



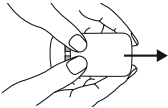
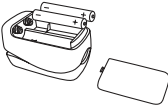
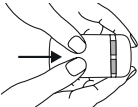
1. Zuurstofverzadiging (waarde in procenten)
2. Onrustige meting
3. Polsslagfrequentie (waarde in polsslagen per minuut)
4. Polsslagstaaf
5. Perfusie Index (PI)
6. Polsslaggolf

Displayweergavemogelijkheden (7 verschillende)



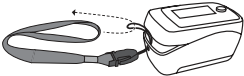
7. Ingebruikname

7.1 Batterijen plaatsen

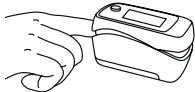
	1. Schuif de afdekking van het batterijvak open.
	2. Plaats de twee meegeleverde batterijen zoals weergegeven (met de juiste polariteit) in de pulse-oximeter.
	3. Sluit het deksel van het batterijvak weer.

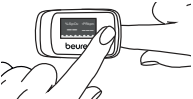
7.2 Polsriem bevestigen

Om de pulse-oximeter eenvoudig te transporteren (bijv. voor onderweg), kunt u een polsriem aan het apparaat bevestigen.

	1. Schuif het smalle uiteinde van de polsriem zoals weergegeven door het bevestigingspunt.
	2. Trek het andere uiteinde van de polsriem door de lus van het smalle uiteinde vast.

8. Bediening

	1. Schuif een vinger zoals weergegeven in de opening voor vingers van de pulse-oximeter. Houd uw vinger stil.
---	---

	2. Druk op de functietoets. De pulse-oximeter start met de meting. Tijdens de meting mag u niet bewegen.
	3. De gemeten waarden worden na enkele seconden op het beeldscherm weergegeven.

i Aanwijzing

- Als het symbool **?** op de display wordt weergegeven, is er sprake van een instabiel meetsignaal. De weergegeven meetwaarden zijn ongeldig.
- Als u uw vinger uit de pulse-oximeter haalt, wordt het apparaat na ongeveer 8 seconden automatisch uitgeschakeld.
- Om de door u gewenste displayweergave in te stellen, drukt u als het apparaat is ingeschakeld kort op de functietoets.
- Om de door u gewenste helderheid van de display in te stellen, houdt u als het apparaat is ingeschakeld langere tijd de functietoets ingedrukt.

9. Meetresultaten analyseren



WAARSCHUWING

De volgende tabel voor het analyseren van uw meetresultaat geldt NIET voor personen met bepaalde andere aandoeningen (zoals astma, hartfalen en aandoeningen van het ademhalingsstelsel) en bij verblijf op een hoogte van meer dan 1500 meter. Raadpleeg voor het analyseren van uw gemeten waarden altijd uw arts als u al een of meerdere aandoeningen hebt.

Meetresultaat SpO ₂ (zuurstofverzadiging) in %	Classificatie/te nemen maatregelen
99–94	Normaal
93–90	Laag: bezoek aan arts geadviseerd
< 90	Kritisch: onmiddellijk een arts opzoeken

Bron: in aansluiting op “Windisch W, et al. S2k-richtlijn: Non-invasieve en invasieve beademing als behandeling van chronische respiratoire insufficiëntie, revisie 2017; pneumologie 2017; 71: 722795”

Perfusie Index (PI) beoordelen

De Perfusie Index (PI) kan tussen 0,3% en 20% liggen. De PI verschilt afhankelijk van de patiënt, het meetpunt en de lichamelijke gesteldheid. Een zeer lage PI-waarde kan de meting beïnvloeden.

Hoogteafhankelijke zuurstofverzadigingsafname

Aanwijzing

In de volgende tabel vindt u informatie over de bijwerkingen van verschillende hoogten op de zuurstofverzadigingswaarde en de gevolgen daarvan voor het menselijke organisme. De volgende tabel geldt NIET voor personen met bepaalde andere aandoeningen (zoals astma, hartfalen en aandoeningen van het ademhalingsstelsel). Bij personen met andere aandoeningen kunnen ziekteverschijnselen (zoals hypoxie) reeds op lage hoogten ontstaan.

Hoogte	Te verwachten SpO ₂ -waarde (zuurstofverzadiging) in %	Gevolgen voor mensen
1500–2500 m	> 90	Geen hoogteziekte (doorgaans)
2500–3500 m	~90	Hoogteziekte, aanpassing geadviseerd
3500–5800 m	< 90	Zeer vaak optreden van hoogteziekte, aanpassing absoluut noodzakelijk
5800–7500 m	< 80	Ernstige hypoxie, alleen kort verblijf mogelijk

7500–8850 m	< 70	Onmiddellijk acuut levensgevaar
-------------	------	---------------------------------

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

10. Reiniging/onderhoud



LET OP:

Steriliseer de pulse-oximeter niet onder hoge druk of met ethyleenoxide! Het apparaat mag niet worden gesteriliseerd.

Dompel de pulse-oximeter niet onder in water, omdat er anders water kan binnendringen en de pulse-oximeter beschadigd raakt.

- Maak de behuizing en de rubberen binnenzijde van de pulse-oximeter na elk gebruik schoon met een zachte, met medische alcohol bevochtigde doek.
- Als op de display van de pulse-oximeter wordt aangegeven dat de batterijen bijna leeg zijn, moeten deze worden vervangen.
- Als u de pulse-oximeter langer dan een maand niet gebruikt, moet u beide batterijen uit het apparaat halen om te voorkomen dat de batterijen gaan lekken.

11. Bewaren



LET OP:

Bewaar de pulse-oximeter op een droge plek (relatieve luchtvochtigheid $\leq 93\%$). Een te hoge luchtvochtigheid kan de levensduur van de pulse-oximeter verkorten of het apparaat beschadigen. Bewaar de pulse-oximeter op een plek met een omgevingstemperatuur van $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

12. Verwijdering

Met het oog op het milieu mag het apparaat aan het einde van zijn levensduur niet met het gewone huisvuil worden weggegooid. Het verwijderen kan via gespecialiseerde verzamelpunten in uw land gebeuren. Verwijder het apparaat conform de EU-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de verantwoordelijke instanties voor afvalverwijdering in uw gemeente.



Deponeer de gebruikte, volledig lege batterijen in de daarvoor specifiek bestemde afvalbakken of bied ze bij het afvalverwerkingsstation of de elektriciteitszaak aan als chemisch afval. U bent wettelijk verplicht de batterijen correct te verwijderen.

Deze tekens kunt u aantreffen op batterijen met schadelijke stoffen:

Pb = batterij bevat lood,

Cd = batterij bevat cadmium,

Hg = batterij bevat kwik.



13. Wat te doen bij problemen?

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Op de display wordt "Finger out" weergegeven.	De vinger waarop de meting moet worden uitgevoerd, is niet correct in de pulse-oximeter geplaatst.	Plaats de betreffende vinger opnieuw in de pulse-oximeter.
Meetwaarden worden niet correct weergegeven.	De gemeten SpO ₂ is te laag (< 70 %).	Meting opnieuw uitvoeren. Als het probleem vaker voorkomt en het apparaat functioneert naar behoren, dan dient u absoluut een arts te raadplegen.
	Er bevindt zich een sterke lichtbron (bijv. tl-buis of direct zonlicht) in de buurt van het apparaat.	Houd de pulse-oximeter uit de buurt van sterke lichtbronnen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Pulse-oximeter wordt onderbroken tijdens de meting of geeft grote verschillen tussen de gemeten waarden weer.	Onvoldoende doorbloeding van de vinger waarop de meting wordt uitgevoerd.	Neem de waarschuwingen en veiligheidsaanwijzingen in hoofdstuk 5 in acht.
	De vinger waarop de meting wordt uitgevoerd is te groot of te klein.	De vingertop moet de volgende afmetingen hebben: Breedte tussen 10 en 20 mm Dikte tussen 5 en 15 mm
	Vinger, hand of lichaam wordt bewogen.	Houd uw vinger, hand en lichaam tijdens de meting stil.
	Hartritmestoornissen	Raadpleeg een arts.
De pulse-oximeter kan niet worden ingeschakeld.	De batterijen zijn leeg.	Vervang de batterijen.
	De batterijen zijn niet op de juiste wijze geplaatst.	Plaats de batterijen opnieuw in het apparaat.
	De pulse-oximeter is defect.	Neem contact op met uw dealer of met de klantenservice.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De weergaveverlichting gaat plotseling uit.	De pulse-oximeter wordt na 8 seconden automatisch uitgeschakeld als het apparaat geen signaal ontvangt.	Schakel de pulse-oximeter weer in met de AAN/UIT-toets.
	De batterijen zijn leeg.	Vervang de batterijen.
Op de display wordt "Error 3" weergegeven.	De ontvangstled van het rode licht is defect.	Neem contact op met uw dealer of met de klantenservice.
Op de display wordt "Error 4" weergegeven.	De ontvangstled van het infraroodlicht is defect.	Neem contact op met uw dealer of met de klantenservice.
Op de display wordt "Error 6" weergegeven.	De display is defect.	Neem contact op met uw dealer of met de klantenservice.
Op de display wordt "Error 7" weergegeven.	De ontvangstleds zijn defect.	Neem contact op met uw dealer of met de klantenservice.

14. Technische gegevens

Type

PO 45

Meetmethode

Niet-invasieve meting van de arteriële zuurstofverzadiging van hemoglobine, de polsslagfrequentie en de Perfusie Index (PI) aan een vinger.

Meetbereik	SpO ₂ (zuurstofverzadiging): 70–100 %, Polsslag: 30–250 slagen/minuut PMI: 0,3–20 %
Nauwkeurigheid	SpO ₂ (zuurstofverzadiging): 70–100 %, ±2 %, Polsslag: 30–250 bpm, ±2 slagen/minuut PMI: 0,3 % – 1 %; ±0,2 cijfers; >1,1 % ±20 %
Afmetingen	L 59 mm x b 33 mm x h 33 mm
Gewicht	Ca. 57 g (inclusief batterijen)
Sensoren voor het meten van SpO ₂	Rood licht (golflengte 660 nm ±3 nm, 3,2 mW); infrarood (golflengte 905 nm ±10 nm, 2,4 mW); silicium-ontvangstdiode
Toegestane bedrijfsvoorwaarden	+5 °C tot +40 °C, 15–93 % relatieve luchtvochtigheid, 70–106 kPa omgevingsdruk
Toegestane bewaarvoorschriften	-25 °C tot +70 °C, ≤ 93 % relatieve luchtvochtigheid, 70–106 kPa omgevingsdruk
Voeding	2 — — AAA-batterijen van 1,5 V
Levensduur batterij	Met 2 AAA-alkalinebatterijen kan het apparaat ca. 2 jaar lang worden gebruikt bij 1 meting per dag (van elk 60 seconden).
Classificatie	IP22, toegepast deel type BF

Reactietijd van het
apparaat

Het duurt 8 seconden om nieuwe meetwaarden te berekenen.

Het serienummer staat op het apparaat of in het batterijvak.

Wijzigingen van de technische gegevens zonder kennisgeving zijn om actualiseringsredenen voorbehouden.

- Dit apparaat voldoet aan de Europese norm EN60601-1-2 (Overeenstemming met CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8) en is onderworpen aan bijzondere veiligheidsmaatregelen op het gebied van elektromagnetische verdraagzaamheid. Houd er rekening mee dat draagbare en mobiele HF-communicatieapparatuur dit apparaat kan beïnvloeden. U kunt uitgebreide informatie aanvragen bij de klantenservice op het aangegeven adres of deze aan het eind van de gebruiksaanwijzing nalezen.
- Het apparaat is in overeenstemming met de EU-richtlijn voor medische hulpmiddelen 93/42/EEC, de Duitse wet inzake medische producten en de norm NEN-EN-ISO 80601-2-61 (Medische elektrische toestellen – Speciale eisen voor basisveiligheid en essentiële prestaties van pulse-oximeterapparatuur voor medisch gebruik).

Aanwijzingen met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit



WAARSCHUWING

- Het apparaat is geschikt voor gebruik in alle omgevingen die in deze gebruiksaanwijzing worden vermeld, waaronder de thuisomgeving.

- Het apparaat kan bij de aanwezigheid van elektromagnetische storingen onder omstandigheden mogelijk slechts beperkt worden gebruikt. Als gevolg daarvan kunnen bijv. foutmeldingen ontstaan of kan het display/apparaat uitvallen.
- Het gebruik van dit apparaat direct naast andere apparaten of met andere apparaten in gestapelde vorm moet worden vermeden, omdat dit een onjuiste werking tot gevolg kan hebben. Als gebruik op de hiervoor beschreven wijze noodzakelijk is, moeten dit apparaat en de andere apparaten in de gaten worden gehouden om er zeker van te zijn dat ze correct werken.
- Het gebruik van andere toebehoren dan de toebehoren die de fabrikant van dit apparaat vastgelegd of beschikbaar gesteld heeft, kan verhoogde elektromagnetische storingen of een verminderde bestandheid tegen storingen tot gevolg hebben, waardoor het apparaat mogelijk niet correct werkt.
- Als deze instructie niet in acht wordt genomen, kan dit de prestatiekenmerken van het apparaat negatief beïnvloeden.

15. Garantie / service

Beurer GmbH, Söflinger Straße 218, D-89077 Ulm (hierna “Beurer” genoemd) verleent onder de hierna genoemde voorwaarden en in de hierna beschreven omvang garantie voor dit product.

De hierna genoemde garantievoorzwaarden laten de wettelijke garantieverplichtingen van de verkoper uit de koopovereenkomst met de koper onverlet.

De garantie geldt bovendien onverminderd de dwingende wettelijke aansprakelijkheidsbepalingen.

Beurer garandeert de probleemloze werking en de volledigheid van dit product.

De wereldwijde garantieperiode bedraagt 5 jaar vanaf het moment van aankoop van het nieuwe, ongebruikte product door de koper.

Deze garantie geldt alleen voor producten die de koper als consument heeft aangeschaft en die de koper uitsluitend voor persoonlijke doeleinden in het kader van thuisgebruik gebruikt.

Het Duitse recht is van toepassing.

Als dit product tijdens de garantieperiode onvolledig of wat betreft de werking gebrekkig overeenkomstig de volgende bepalingen blijkt te zijn, zal Beurer overeenkomstig deze garantievoorwaarden een gratis vervangende levering of reparatie verzorgen.

Als de koper een garantieclaim wil indienen, neemt hij eerst contact op met de lokale verkoper: zie de meegeleverde lijst “Service International” met serviceadressen.

De koper krijgt dan nadere informatie over de afwikkeling van de garantieclaim, bijvoorbeeld over waar hij het product naartoe moet sturen of welke documenten nodig zijn.

Er kan alleen aanspraak op garantie worden gemaakt als de koper

- een kopie van de factuur/aankoopbon en

- het originele product

aan Beurer of een geautoriseerde partner van Beurer kan overleggen.

Uitdrukkelijk uitgesloten van deze garantie zijn

- slijtage die veroorzaakt is door normaal gebruik of verbruik van het product;
- met dit product meegeleverde toebehoren die bij correct gebruik slijten of verbruikt worden (bijvoorbeeld batterijen, accu's, manchetten, afdichtingen, elektroden, lampen, opzetstukken en inhalatortoebehoren);
- producten die oneigenlijk en/of anders dan vermeld in de bepalingen van de gebruiksaanwijzing gebruikt, gereinigd, opgeborgen of onderhouden zijn en producten die door de koper of door een niet door Beurer geautoriseerd servicecenter geopend, gerepareerd of omgebouwd zijn;
- schade die tijdens het transport tussen fabrikant en klant en/of tussen servicecenter en klant ontstaat;
- producten die als B-stockartikelen of als gebruikte artikelen gekocht zijn;
- gevolgschade die op een gebrek van dit product berust (voor dit geval kunnen echter aanspraken uit productaansprakelijkheid of uit andere dwingende wettelijke aansprakelijkheidsbepalingen bestaan).

Reparaties of een complete vervanging verlengen in geen geval de garantieperiode.



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



454.34_PO45_2020-06-12_02_IM2_BEU_NL
Vergissingen en veranderingen voorbehouden