

BC 50

NL Bloeddrukmeter
Gebruiksaanwijzing



Inhoud

1. Inleiding	2	6. Meetwaarden laden en wissen	10
2. Belangrijke aanwijzingen	2	7. Foutmeldingen/storingen verhelpen	11
3. Beschrijving van het apparaat	5	8. Reiniging en onderhoud	11
4. Meting voorbereiden	6	9. Technische gegevens	11
5. Bloeddruk meten	8		

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, zachte therapie, bloeddrukmeting, gewicht, massage, beauty 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,
Uw Beurer-team

1. Inleiding

Controleer of de buitenkant van de verpakking van de Beurer bloeddrukmeter BC 50 intact is en of alle onderdelen aanwezig zijn.

De polsbloeddrukmeter dient voor het non-invasief meten en controleren van de arteriële bloeddrukwaarden van volwasse-

nen. U kunt snel en eenvoudig uw bloeddruk meten, de meetwaarden opslaan en het verloop van de meetwaarden visualiseren. Bij eventueel aanwezige hartritmestoornissen wordt u gewaarschuwd.

De gemiddelde waarden worden conform WHO-richtlijnen geclassificeerd en grafisch beoordeeld.









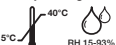

Berg deze gebruikshandleiding op voor later gebruik en zorg dat andere gebruikers deze handleiding ook kunnen lezen.


2. Belangrijke aanwijzingen



Verklaring van de symbolen

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

	Voorzichtig
	Aanwijzing Verwijzing naar belangrijke informatie
	Neem de gebruiksaanwijzing in acht
	Toepassingsdeel type BF
	Gelijkstroom
	Verwijder het apparaat conform de EU-richtlijn betreffende de verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)
	Fabrikant
Storage 	Toegestane temperatuur en luchtvochtigheid bij opslag
Operating 	Toegestane temperatuur en luchtvochtigheid bij gebruik
	Niet blootstellen aan vocht
SN	Serienummer

 0483	Met de CE-markering wordt aangetoond dat het apparaat voldoet aan de fundamentele eisen van de richtlijn 93/42/EEG voor medische hulpmiddelen.
---	--

Aanwijzingen met betrekking tot het gebruik

- Meet uw bloeddruk altijd op hetzelfde tijdstip van de dag, zodat de gemeten waarden vergelijkbaar zijn.
- Rust voorafgaand aan iedere meting ca. 5 minuten uit!
- Als u meerdere metingen bij dezelfde persoon wilt uitvoeren, moet tussen de afzonderlijke metingen telkens 5 minuten rust worden gehouden.
- Ten minste 30 minuten voor de meting mag u niet eten, drinken of roken, en geen lichamelijke inspanningen verrichten.
- Herhaal de meting wanneer u twijfelt over de gemeten waarden.
- De waarden die u hebt gemeten, dienen slechts als indicatie – ze vormen geen vervanging van een medisch onderzoek! Bespreek uw gemeten waarden met uw arts. Neem in geen geval zelf medische beslissingen op basis van deze waarden (bijv. met betrekking tot medicijnen en de doseringen daarvan)!
- Gebruik de bloeddrukmeter niet bij baby's en vrouwen met pre-eclampsie. Alvorens de bloeddrukmeter tijdens de zwangerschap te gebruiken, adviseren wij u uw arts te raadplegen.
- Bij verminderde doorbloeding van een arm wegens chronische of acute adersziekten (onder andere adervernauwingen) is de polsmeting minder nauwkeurig. Kies in dat geval voor een bloeddrukmeter die metingen uitvoert aan de bovenarm.

- Aandoeningen aan het hart en de bloedvaten kunnen leiden tot foutieve metingen of kunnen de meetnauwkeurigheid beïnvloeden. Dit is ook het geval bij een zeer lage bloeddruk, diabetes, doorbloedings- en hartritmestoornissen en bij koude rillingen of trillingen.
- De bloeddrukmeter mag niet in combinatie met een chirurgisch apparaat met hoge frequenties worden gebruikt.
- Gebruik het apparaat alleen bij personen met een polsvang die binnen de grenswaarden voor het apparaat ligt.
- Let op dat de functie van het betreffende ledemaat tijdens het oppompen kan worden beïnvloed.
- De bloedsomloop mag door de bloeddrukmeting niet onnodig lang worden afgebonden. Haal bij storingen van het apparaat de manchet van de arm.
- Voorkom een aanhoudende druk in de manchet en veelvuldige metingen. De belemmering van de bloeddorstrooming die daardoor ontstaat, kan leiden tot verwondingen.
- Let op dat de manchet niet om een arm wordt geplaatst waarvan de slagaderen of aderen een medische behandeling ondergaan, zoals intravasculaire toegang, intravasculaire therapie of een arterioveneuze shunt.
- Plaats de manchet niet bij personen die een borstampuatie hebben ondergaan.
- Plaats de manchet niet over wonden, omdat dit kan leiden tot meer verwondingen.
- De bloeddrukmeter werkt uitsluitend op batterijen.
- Om de batterijen te sparen, wordt de bloeddrukmeter automatisch uitgeschakeld als er twee minuten lang geen toets ingedrukt wordt.

- Het apparaat is alleen bedoeld voor het in deze gebruiksaanwijzing beschreven gebruik. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door onjuist of verkeerd gebruik.



Aanwijzingen met betrekking tot opslag en onderhoud

- De bloeddrukmeter bestaat uit elektronische onderdelen en precisieonderdelen. De nauwkeurigheid van de meetwaarden en de levensduur van het apparaat hangen af van een zorgvuldige behandeling:
 - Stel het apparaat niet bloot aan schokken, vocht, vuil, sterke temperatuurschommelingen en direct zonlicht.
 - Laat het apparaat niet vallen.
 - Gebruik het apparaat niet in de buurt van sterke elektromagnetische velden. Houd het uit de buurt van radiozendinstallaties of mobiele telefoons.
- Druk niet op toetsen, zolang de manchet niet is aangebracht.
- Indien het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, adviseren wij u de batterijen te verwijderen.




Aanwijzingen met betrekking tot batterijen

- Het inslikken van batterijen kan levensgevaarlijk zijn. Bewaar daarom batterijen en producten op een voor kinderen onbereikbare plaats. Indien er een batterij is ingeslikt, moet u onmiddellijk medische hulp zoeken.
- Batterijen mogen niet worden opgeladen of anderszins worden gereactiveerd, niet uit elkaar worden gehaald, niet in vuur worden geworpen en niet worden kortgesloten.
- Haal de batterijen uit het apparaat wanneer deze leeg zijn of wanneer u het apparaat langere tijd niet gebruikt. Zo voor-

komt u schade die door lekkage kan ontstaan. Vervang de batterijen altijd gelijktijdig.

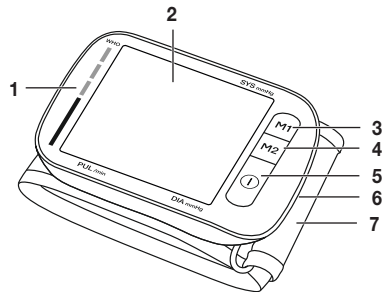
- Gebruik geen verschillende soorten of merken of batterijen met verschillende capaciteit door elkaar. Gebruik alkalinebatterijen.

Aanwijzingen met betrekking tot reparatie en verwijdering






- Batterijen mogen niet met het huisvuil worden weggegooid. Deponeer de lege batterijen in daarvoor voorziene inzamelplaatsen.
- Maak het apparaat niet open. Als u het apparaat desondanks opent of repareert, vervalt de garantie.
- U mag het apparaat niet zelf repareren of afstellen. Een foutloze werking is in dat geval niet meer verzekerd.
- Reparaties mogen alleen door de klantenservice of geautoriseerde dealers worden uitgevoerd. Controleer voordat u een klacht indient eerst de batterijen en vervang deze als dat nodig is.
- Verwijder het apparaat conform de EU-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).  Neem bij vragen contact op met de verantwoordelijke instanties voor afvalverwijdering in uw gemeente.

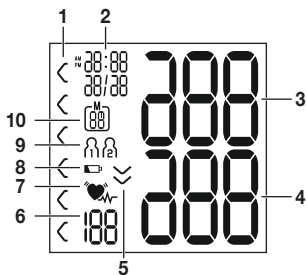
3. Beschrijving van het apparaat

1. WHO-indicator
2. Display
3. Geheugentoets **M1**
4. Geheugentoets **M2**
5. **START/STOP**-toets 
6. Deksel batterijcompartiment
7. Polsmanchet



Weergaven op de display:

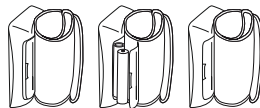
1. WHO-niveau
2. Tijdstip en datum
3. Systolische druk
4. Diastolische druk
5. Oppompen, lucht weg laten lopen (pijl)
6. Gemeten puls waarde
7. Symbool hartritmestoornis  Symbool polsslagen 
8. Batterij-indicator 
9. Gebruikersgeheugen  / 
10. Geheugenplaatsnummer / geheugenweergave
Gemiddelde waarde (A), 's ochtends (AM), 's avonds (PM)




4. Meting voorbereiden

Batterij plaatsen

- Verwijder het deksel van het batterijcompartiment aan de rechterkant van het apparaat.
- Plaats twee batterijen van het type 1,5V micro (alkaline type LR03) in het batterijcompartiment. Let goed op dat de batterijen zoals aangeduid met correcte polariteit geplaatst worden. Gebruik geen oplaadbare batterijen.
- Sluit het deksel van het batterijcompartiment weer zorgvuldig.

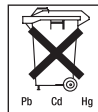


Als het symbool Batterij vervangen  knippert en **E6** verschijnt, kan er niet meer gemeten worden en moet u alle batterijen vervangen.

Alle displayelementen worden kort weergegeven, op de display knippert **24h**. Stel nu, zoals hierna beschreven, de datum en de tijd in.

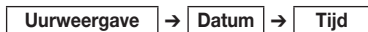
Leg de batterijen mogen niet met het huisvuil worden weggegooid. Deponeer ze bij uw elektrohandelaar of de milieudienst in uw woonplaats. U bent hiertoe wettelijk verplicht.

Aanwijzing: deze tekens kunt u aantreffen op batterijen met schadelijke stoffen: Pb: batterij bevat lood, Cd: batterij bevat cadmium, Hg: batterij bevat kwik.



Uurweergave, datum en tijd instellen

In dit menu kunt u achtereenvolgens de volgende functies instellen.



De datum en de tijd moeten absoluut worden ingesteld. Alleen zo kunt u uw gemeten waarden correct met datum en tijdstip opslaan en later laden.

i Als u de geheugentoets **M1** of **M2** ingedrukt houdt, kunt u de waarden sneller instellen.

Uurweergave

- Houd de **START/STOP**-toets **i** gedurende 5 seconden ingedrukt.
- Selecteer met de geheugentoetsen **M1/M2** de gewenste uurweergave en bevestig uw selectie met de **START/STOP**-toets **i**.



Datum

Op de display knippert het jaartal.

- Selecteer met de geheugentoetsen **M1/M2** het gewenste jaartal en bevestig uw selectie met de **START/STOP**-toets **i**.



Op de display knippert de maand.

- Selecteer met de geheugentoetsen **M1/M2** de gewenste maand en bevestig uw selectie met de **START/STOP**-toets **i**.



Op de display knippert de dag.

- Selecteer met de geheugentoetsen **M1/M2** de gewenste dag en bevestig uw selectie met de **START/STOP**-toets **i**.



i Als de 12-uursweergave is ingesteld, worden de dag en de maand andersom weergegeven.

Tijd

Op de display knippert het uur.

- Selecteer met de geheugentoetsen **M1/M2** het gewenste uur en bevestig uw selectie met de **START/STOP**-toets **i**.



Op de display knipperen de minuten.

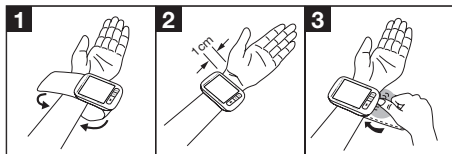
- Selecteer met de geheugentoetsen **M1/M2** het gewenste aantal minuten en bevestig uw selectie met de **START/STOP**-toets **i**.



Nadat u alle gegevens hebt ingesteld, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.

5. Bloeddruk meten

Manchet aanbrengen



- Ontbloot uw linkerpols. Zorg ervoor dat de doorbloeding van de arm niet door te strakke kleding of iets soortgelijks wordt beperkt.

Breng de manchet aan op de binnenkant van uw pols.

- Sluit de manchet met de klittenband, zodat de bovenkant van het apparaat zich ongeveer 1 cm onder de handbal bevindt.
- De manchet moet strak rond de pols zitten, maar mag niet knellen.

Neem de juiste lichaamshouding aan

- Rust voorafgaand aan iedere meting ca. 5 minuten uit! Anders ontstaan er afwijkingen.
- U kunt de meting zittend of liggend uitvoeren. Zorg ervoor dat u tijdens de bloeddrukmeting comfortabel zit. Ondersteun uw rug en armen. Ga niet met gekruiste benen zitten. Plaats uw voeten plat op de grond. Ondersteun en buig uw arm. Zorg er in ieder geval voor dat de manchet zich ter hoogte van uw hart bevindt. Anders kan de meting aanzienlijke afwijkingen vertonen. Ontspan uw arm en handpalmen.



- Om een juist resultaat te verkrijgen, is het belangrijk dat u tijdens de meting rustig blijft en niet praat.

Uitvoeren van een bloeddrukmeting

Breng zoals eerder beschreven de manchet aan en neem de houding aan waarin u de meting wilt uitvoeren.

- Om de bloeddrukmeter in te schakelen, drukt u op de **START/STOP**-toets **ⓘ**. Alle display-weergaven worden kort verlicht.

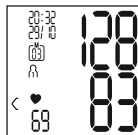
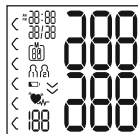
Na 3 seconden begint de bloeddrukmeter automatisch met de meting.

De meting vindt plaats terwijl de manchet wordt opgepompt.

- **i** U kunt de meting te allen tijde afbreken door op de **START/STOP**-toets **ⓘ** te drukken.

Zodra er een polsslag herkend wordt, wordt het symbool polsslag **♥** weergegeven.

- De meetresultaten systolische druk, diastolische druk en polsslag worden weergegeven.



- **E_** verschijnt wanneer de meting niet juist kon worden uitgevoerd. Lees het hoofdstuk "Foutmeldingen/storingen verhelpen" in deze gebruiksaanwijzing en herhaal de meting.
- Selecteer nu het gewenste gebruikersgeheugen door op de geheugentoets **M1** of **M2** te drukken. Wanneer u geen gebruikersgeheugen kiest, wordt het meetresultaat opgeslagen in het laatst gebruikte gebruikersgeheugen. Het

E_


betreffende symbool **M1** of **M2** wordt op de display weergegeven.

- Schakel de bloeddrukmeter met behulp van de **START/STOP**-toets **①** uit. Daarmee wordt het meetresultaat opgeslagen in het geselecteerde gebruikersgeheugen. Wanneer u vergeet het apparaat uit te schakelen, wordt het na ongeveer 3 minuten automatisch uitgeschakeld. Ook in dit geval wordt de waarde in het geselecteerde of het laatst gebruikte gebruikersgeheugen opgeslagen.
- Wacht ten minste 5 minuten voordat u een nieuwe meting uitvoert!



Resultaten beoordelen

Hartritmestoornissen:

Dit apparaat kan tijdens het meten eventuele storingen van het hartritme identificeren. Indien dergelijke storingen worden vastgesteld, wordt dit na de meting met het symbool  weergegeven.

Dit kan een indicator voor een aritmie zijn. Aritmie is een aandoening waarbij het hartritme abnormaal is vanwege storingen in het bio-elektrische systeem dat de hartslag stuurt. De symptomen (overslaande of voortijdige hartslagen, langzame of te snelle pols) kunnen o.a. worden veroorzaakt door hartaandoeningen, ouderdom, lichamelijke aanleg, overmatig gebruik van genotmiddelen, stress of slaapgebrek. Aritmie kan uitsluitend worden vastgesteld door medisch onderzoek.

Herhaal de meting als het symbool  na de meting op de display wordt weergegeven. Let op, u moet eerst 5 minuten rusten en tijdens de meting niet spreken of bewegen. Indien het symbool  vaak wordt weergegeven, raadpleegt u uw

arts. Zelfdiagnose en behandeling op basis van de meetgegevens kan gevaarlijk zijn. Volg de aanwijzingen van uw arts op.

WHO-classificatie:

Conform de richtlijnen/definities van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) en de meest recente inzichten kunnen de meetresultaten volgens de onderstaande tabel worden geclassificeerd en beoordeeld.

Deze standaardwaarden mogen echter uitsluitend worden opgevat als algemene richtlijn, omdat de bloeddruk per persoon en ook per leeftijdsgroep enz. kan verschillen of afwijken.

Raadpleeg daarom regelmatig uw arts. Hij of zij kan uw persoonlijke bloeddruk voor u meten en ook beter inschatten wanneer bloeddrukwaarden te hoog of te laag zijn.

Het staafdiagram op de display en de schaalverdeling op het apparaat geven aan binnen welk bereik de vastgestelde bloeddruk zich bevindt. Als de systolische en diastolische waarden zich in twee verschillende WHO-gebieden bevinden (bijvoorbeeld systolisch in het gebied hoog-normaal en diastolisch in het gebied normaal), dan geeft de grafische WHO-classificatie op het apparaat altijd het hoogste gebied weer, in het voorbeeld is dat “hoog-normaal”.

Bereik van de bloeddrukwaarden	Systole (in mmHg)	Diastole (in mmHg)	Maatregel
Niveau 3: zeer hoge bloeddruk	≥180	≥110	raadpleeg een arts
Niveau 2: hoge bloeddruk	160-179	100-109	raadpleeg een arts

Bereik van de bloeddruk-waarden	Systole (in mmHg)	Diastole (in mmHg)	Maatregel
Niveau 1: licht verhoogde bloeddruk	140-159	90-99	regelmatige controle door een arts
Hoog normaal	130-139	85-89	regelmatige controle door een arts
Normaal	120-129	80-84	zelfcontrole
Optimaal	<120	<80	zelfcontrole

Bron: WHO, 1999

6. Meetwaarden laden en wissen

Gebruikersgeheugens

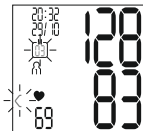
De resultaten van iedere succesvolle meting worden samen met de datum en de tijd opgeslagen. Bij meer dan 60 meetgegevens gaan iedere keer de oudste meetgegevens verloren.

- Om de geheugenlaadmodus te openen, selecteert u met de geheugentoets **M1** of **M2** het gewenste gebruikersgeheugen (M1 M2).

– Als u de meetgegevens voor gebruikersgeheugen M1 wilt bekijken, drukt u op de geheugentoets **M1**.

– Als u de meetgegevens voor gebruikersgeheugen M2 wilt bekijken, drukt u op de geheugentoets **M2**.

Op de display wordt uw laatste meting weergegeven.



Gemiddelde waarden

- Druk op de betreffende geheugentoets (**M1** of **M2**).
- Als u gebruikersgeheugen 1 hebt geselecteerd, moet geheugentoets **M1** worden gebruikt. Als u gebruikersgeheugen 2 hebt geselecteerd, moet geheugentoets **M2** worden gebruikt.

Op de display knippert **R**.

De gemiddelde waarde van alle in dit gebruikersgeheugen opgeslagen meetwaarden wordt weergegeven.

- Druk op de betreffende geheugentoets (**M1** of **M2**).

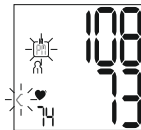
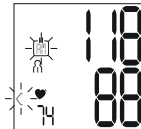
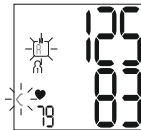
Op de display knippert **R**.

De gemiddelde waarde van de ochtendmetingen van de laatste 7 dagen wordt weergegeven (ochtend: 5.00 uur – 9.00 uur).

- Druk op de betreffende geheugentoets (**M1** of **M2**).

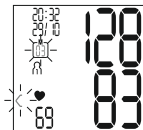
Op de display knippert **P**.

De gemiddelde waarde van de avondmetingen van de laatste 7 dagen wordt weergegeven (avond: 18.00 uur – 20.00 uur).



Individuele meetwaarden

- Als u de betreffende geheugentoets (**M1** of **M2**) opnieuw indrukt, wordt op de display de laatste afzonderlijke meting weergegeven (in dit voorbeeld meting 03).
- Als u de betreffende geheugentoets (**M1** of **M2**) opnieuw indrukt, kunt u de individuele meetwaarden bekijken.
- Druk op de **START/STOP**-toets **ⓘ** om het apparaat weer uit te schakelen.
- ⓘ** U kunt het menu te allen tijde verlaten door op de **START/STOP**-toets **ⓘ** te drukken.

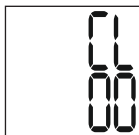


Meetwaarden wissen

- Om het betreffende gebruikersgeheugen te wissen, moet u eerst een gebruikersgeheugen selecteren.
- Start het laden van de individuele meetwaarden.
- Houd de geheugentoetsen **M1** en **M2** allebei 5 seconden ingedrukt.

Op de display verschijnt **CL** en **00**.


Alle waarden van het huidige gebruikersgeheugen worden gewist. Daarna wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.



7. Foutmeldingen/storingen verhelpen

Bij storingen wordt op de display de foutmelding **E_** weergegeven.

Foutmeldingen kunnen optreden als

- de polsslag niet geregistreerd kon worden: **E1**;
- u tijdens de meting beweegt of spreekt: **E2**;
- de manchet te strak of te los is aangebracht: **E3**;
- er storingen optreden tijdens de meting: **E4**;
- de oppompdruk hoger dan 300 mmHg is: **E5**;
- de batterijen bijna leeg zijn  **E6**.

Herhaal in zulke gevallen de meting. Let erop dat u niet beweegt of praat. Plaats de batterijen opnieuw of vervang ze.

8. Reiniging en onderhoud

- Reinig uw bloeddrukmeter voorzichtig met alleen een licht bevochtigde doek.
- Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.
- Dompel het apparaat nooit onder in water, omdat er anders vocht kan binnendringen en het apparaat beschadigd kan raken.
- Plaats geen zware voorwerpen op het apparaat.

9. Technische gegevens

Modelnr.	BC 50
Meetmethode	Oscillometrische, non-invasieve bloeddrukmeting aan de pols
Meetbereik	Manchetdruk 0-300 mmHg, systolisch 50-250 mmHg, diastolisch 30-200 mmHg, polsslag 40-180 slagen/minuut

Nauwkeurigheid van de weergave	Systolisch ± 3 mmHg, diastolisch ± 3 mmHg, polsslag $\pm 5\%$ van de weergegeven waarde
Meetafwijking	Max. toelaatbare standaardafwijking conform klinische controle: systolisch 8 mmHg/diastolisch 8 mmHg
Geheugen	2 x 60 geheugenplaatsen
Afmetingen	L 94 mm x b 68 mm x h 20 mm
Gewicht	Ongeveer 108 g (zonder batterijen)
Manchetgrootte	135 tot 230 mm
Toegelaten gebruiksvoorwaarden	+5 °C tot +40 °C, 15-93% relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Toegelaten voorwaarden voor bewaring	-25 °C tot +70 °C, 10-93% relatieve luchtvochtigheid, 700-1050 hPa omgevingsdruk
Voeding	2 x 1,5 V --- AAA-batterijen
Levensduur batterij	Voor ongeveer 300 metingen, al naar gelang de hoogte van de bloeddruk dan wel de oppompdruk
Accessoires	Gebruiksaanwijzing, 2 x 1,5 V AAA-batterijen, opbergbox
Classificatie	Interne voorziening, IPX0, geen AP of APG, ononderbroken werking, toepassingsdeel type BF

- Dit apparaat voldoet aan de Europese norm EN60601-1-2 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/EG, de Duitse wet inzake medische producten en de normen EN1060-1 (Non-invasieve bloeddrukmeters deel 1: Algemene eisen) en EN1060-3 (Non-invasieve bloeddrukmeters deel 3: Aanvullende eisen voor elektromechanische bloeddrukmeetsystemen) en IEC80601-2-30 (Medische elektrische toestellen deel 2-30: Bijzondere eisen voor de veiligheid, met inbegrip van essentiële gebruikseigenschappen, van automatische non-invasieve bloeddrukmeters).
- De nauwkeurigheid van deze bloeddrukmeter is zorgvuldig gecontroleerd en het apparaat is ontwikkeld met het oog op een lange gebruiksduur. Wanneer het apparaat wordt gebruikt in de geneeskunde moeten meettechnische controles met daarvoor geschikte middelen worden uitgevoerd. Uitgebreide informatie voor het controleren van de nauwkeurigheid kan worden aangevraagd via het serviceadres.