

QUIGG

POLS-
BLOEDDRUKMETER

BDU 751



3 Jaar
GARANTIE

KLANTENSERVICE
00800-09348567
WWW.DITTMANN-
GMBH.COM
ART.-NR.: 0759 2021

ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING

23007598
2021
Nr. 0759

Nr.	Thema	Bladzijde
1.0	Wat betekenen de symbolen?	5
2.0	Algemene informatie	5
2.1	Welke eigenschappen heeft een bloeddrukmeter?	5
2.2	Wat is bloeddruk?	6
2.3	Informatie over de oscillometrische meetmethode	6
2.4	Werkingsprincipe	6
2.5	Instructies voor gebruik	7
3.0	Veiligheidsinstructies	9
3.1	Algemene veiligheidsinstructies	9
3.3	Voor welke toepassing/welke omgeving is de bloeddrukmeter BDU 751 geschikt?	10
3.4	Voor welke toepassing/welke omgeving is de bloeddrukmeter BDU 751 <u>niet</u> geschikt?	11

INHOUDSOPGAVE

3.5	Voor welke toepassing is de bloeddrukmeter BDU 751 geschikt?	12
3.6	Gebruik door kinderen en jongeren	13
3.7	Veiligheidsinstructies voor gebruik van het apparaat	13
3.8	Instructies voor juiste meting met het apparaat	15
4.0	Leveringsomvang/inhoud van de verpakking	16
5.0	Verwijdering van de bloeddrukmeter BDU 751	17
6.0	Vervanging van de batterijen en aanwijzingen bij batterijen	17
7.0	Omschrijvingen en functies van de bloeddrukmeter	19
8.0	LCD	20
9.0	Instellingen van het apparaat/systeeminstellingen	21
10.0	Juiste hantering en plaatsing van het polsmeeettoestel	22
11.0	Meting starten	23



12.0	Informatie over de bloeddruk	28
13.0	Vragen en antwoorden FAQ	31
14.0	Technische storingen, verhelpen van problemen	33
15.0	Aanwijzingen voor de elektromagnetische immuniteit	35
16.0	Opbergen/onderhoud	43
17.0	Reiniging en verzorging	44
18.0	Technische gegevens, symbolen, pictogrammen	45
19.0	Garantie	48

Geachte klant,

Wij feliciteren u met uw nieuwe bloeddrukmeter BDU 751 en willen u hartelijk bedanken voor uw vertrouwen. Om de optimale werking en inzetbaarheid van uw bloeddrukmeter te garanderen, verzoeken wij u, voordat u het apparaat de eerste maal in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing te lezen. Zo beleeft u gegarandeerd lange tijd plezier aan dit artikel.



ALGEMENE INFORMATIE

NL

1.0 Wat betekenen de symbolen?

De veiligheidssymbolen die in deze gebruiksaanwijzing worden weergegeven, zijn aanwijzingen voor het correcte gebruik van de bloeddrukmeter en voor de bescherming van uw veiligheid.

De symbolen staan voor de volgende inhoud:



Gebruiksaanwijzing lezen en in acht nemen!



Waarschuwing/gevaar: Bij onjuist gebruik bestaat het gevaar van ernstig letsel, schade en levensgevaar!



Deze aanwijzingen moeten absoluut worden nageleefd!

2.0 Algemene informatie

2.1 Welke eigenschappen heeft een bloeddrukmeter?

De bloeddrukmeter BDU 751 slaat na elke meting automatisch op, samen met de datum en de tijd



de betreffende waarden voor systolische bloeddruk, diastolische bloeddruk, polsslag en risicocategorie op. Voor vier verschillende gebruikers kunnen hierbij telkenmale tot 60 gegevensrecords worden opgeslagen. Als het maximale aantal van 60 gegevensrecords per gebruiker bereikt is, wordt telkens het oudste record gewist en in de plaats daarvan het nieuwe record op de eerste plaats opgeslagen.

2.2 Wat is bloeddruk?

De bloeddruk van de mens schommelt voortdurend. Dit wordt veroorzaakt door bepaalde lichamelijke of geestelijke omstandigheden (bijv. ziekte, lichamelijke inspanning, stresssituaties, angst, cafeïne, nicotine, alcohol enz.). Ook het jaargetijde, de tijd van de dag en koude of hitte kunnen de bloeddruk beïnvloeden. Vraag uw arts voor specifieke informatie over uw bloeddruk.

2.3 Informatie over de oscillometrische meetmethode

Deze bloeddrukmeter werkt met de oscillometrische procedure voor meting van de systolische en diastolische bloeddruk en het polsslagritme. Deze methode is aan te bevelen bij personen ouder dan 18 jaar, maar niet bij kinderen of zuigelingen. Dit apparaat dient voor de niet-invasieve meting van de systolische en diastolische bloeddruk en de hartslag bij een volwassene. Het apparaat werkt met de oscillometrische methode.

2.4 Werkingsprincipe

Dit apparaat maakt gebruik van oscillometrische technologie met een fuzzy-algoritme om de arteriële bloeddruk

ALGEMENE INFORMATIE

NL

en de polsslag te meten. De manchet wordt om de arm bevestigd en automatisch door de luchtpomp opgepompt. De sensor die op het apparaat zit, neemt de kleinste schommelingen in de druk in de manchet waar die ontstaan door het uitzetten en samentrekken van de aderen in de arm als reactie op elke hartslag. De amplitude van de drukgolven wordt gemeten, omgezet in millimeter kwik en als digitale waarde weergegeven.

Belangrijk: dit apparaat kan geen betrouwbare waarden genereren als het wordt opgeslagen bij temperaturen of vocht die de waarden die vermeld staan in het gedeelte 'Technische gegevens' overschrijden.

Fuzzy-algoritme is het verwerkingsalgoritme dat rekening houdt met de bijzondere eigenschappen van elke hartslag en een hogere meetnauwkeurigheid mogelijk maakt.

2.5 Instructies voor gebruik

1. Het is belangrijk om te vermelden dat de arteriële bloeddruk onderhevig is aan sterke schommelingen. De arteriële bloeddrukwaarden zijn afhankelijk van talloze factoren. Over het algemeen is de bloeddruk in de zomer lager en in de winter hoger. De arteriële bloeddruk verandert op basis van atmosferische druk en wordt door tal van factoren aanzienlijk beïnvloed. Zo kunnen bv. fysieke inspanning, emotionele overgevoeligheid, stress, maaltijden, medicijnen, alcohol en tabak de bloeddrukwaarde van een mens sterk beïnvloeden. Als de bloeddruk in het ziekenhuis wordt gemeten, is de waarde altijd hoger dan thuis. De reden hiervoor weegt bijzonder zwaar bij patiënten; in de geneeskunde is dit fenomeen bekend als wittejashypertensie. De bloeddruk stijgt bij lage temperaturen; om die reden is het beter om de bloeddruk bij kamertemperatuur (ca. 20 °C) te meten. Indien dit apparaat bij lage temperaturen is opgeslagen, dient het vóór de meting ten minste 1 uur op kamertemperatuur te blijven staan, omdat anders de meting

onnauwkeurig kan zijn. De bloeddruk varieert afhankelijk van leeftijd en persoon; het strekt tot de aanbeveling de waarden van de bloeddrukmetingen dagelijks op te schrijven, zodat u met uw arts kunt bespreken wat voor u een normale bloeddruk is.

2. Patiënten met hart- en vaatziekten voeren de metingen uit op aanwijzing van hun arts. De dosering van eventuele medicatie die uw arts u heeft voorgeschreven, mag in geen geval worden gewijzigd!
3. Bij patiënten met ritmestoornissen, voortijdige hartslagen, atriumfibrilleren, arteriosclerose, hypoperfusie, diabetes, nefropathie, zwakke pols, zwangere patiënten of patiënten met duidelijke schommelingen van het hartritme kan een nauwkeurige bloeddrukmeting moeilijk zijn. Schakel voor het interpreteren van uw bloeddrukwaarden een gekwalificeerde arts in.
4. Om een nauwkeurige waarde te krijgen, mag u tijdens de meting absoluut niet spreken. De meting dient te worden uitgevoerd in een rustige omgeving en bij kamertemperatuur. Zorg ervoor dat u voor een meting niet eet of rookt. Dit apparaat is voorzien van een standaardmanchet, die geschikt is voor een polsomvang van 12,5 tot 23 cm.
5. Herhaalde metingen met een tussenpoos van 5 minuten worden aanbevolen, opdat u het gemiddelde kunt berekenen en zodoende een nauwkeuriger meting krijgt. Het kan zijn dat patiënten met arteriosclerose langere tussenpozen tussen de metingen moeten aanhouden (10-15 minuten), omdat de elasticiteit van de vaten bij vorderende ziekte aanzienlijk afneemt. 10-15 minuten is tevens het geschikte interval voor patiënten met langdurige diabetes.

VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

3.0 Veiligheidsinstructies



3.1 Algemene veiligheidsinstructies

- 3.1.1 Als het apparaat defect is, mag het niet worden gebruikt. Tracht het apparaat niet aan te passen (veranderen), te demonteren, te repareren of onderdelen te vervangen.
- 3.1.2 Mochten er tijdens het gebruik van het apparaat onregelmatigheden (bijv. allergieën) optreden, staak dan onmiddellijk het gebruik en raadpleeg uw arts.
- 3.1.3 Deze bloeddrukmeter is niet aan te bevelen voor personen met zware hartritmestoornissen.
- 3.1.4 Als u wat voor twijfel dan ook over het gebruik van de bloeddrukmeter heeft, dient u vooraf uw arts te raadplegen.
- 3.1.5 De metingen van bloeddruk en polsslag met de bloeddrukmeter zijn geen vervanging voor een medische diagnose en behandeling! Toebehoren van andere apparaten mogen niet worden gebruikt.
- 3.1.6 Misbruik en oneigenlijk gebruik moeten worden vermeden.
- 3.1.7 Bewaar deze gebruiksaanwijzing tijdens de levensduur van het product voor als u op een later tijdstip nog vragen heeft. Als u de bloeddrukmeter aan derden doorgeeft, geef dan ook de gebruiksaanwijzing mee. Zorg dat ook derden toegang hebben tot de gebruiksaanwijzing. De gebruiksaanwijzing maakt deel uit van de bloeddrukmeter. Wijs ook derden bij overdracht op de gevaren die kunnen ontstaan door gebruik van het apparaat.
- 3.1.8 Controleer de bloeddrukmeter voor elk gebruik op fouten. Mocht er een fout of defect (bijv. veroorzaakt door kinderen, huisdieren of ongedierte) optreden, mag u het apparaat niet meer gebruiken. Neem in dat geval contact op met het servicecentrum of met de fabrikant.
- 3.1.9 Laat het apparaat niet vallen, schud het niet en stel het niet bloot aan stoten.



VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- 3.2.0 Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen met scherpe randen op de bloeddrukmeter.
- 3.2.1 Open het apparaat niet en probeer niet om het bij storingen of beschadigingen zelf te repareren. Hierdoor vervalt uw recht op garantie. Het apparaat mag uitsluitend worden gerepareerd door erkend vakpersoneel.
- 3.2.2 Vermijd een te hoge druk bij gebruik van de manchet, om te voorkomen dat de doorbloeding wordt belemmerd en er bloed wordt opgehoopt. Schakel het apparaat onmiddellijk uit zodra de lucht niet direct na de meting uit de manchet ontsnapt. Bij lang aanhoudende hoge druk in de manchet worden de bloedvaten en zenuwen afgekneld, wat kan leiden tot onherstelbare weefselschade en verlies van ledematen. Voorkom dat de patiënt in slaap valt tijdens de meting.

3.3 Voor welke toepassing/welke omgeving is de bloeddrukmeter BDU 751 geschikt?

- 3.3.1 Gebruik de polsbloeddrukmeter uitsluitend voor zijn beoogde gebruiksdoel, namelijk voor vergelijkende metingen van bloeddruk en polslagritme bij volwassen personen. De bloeddrukmeter is echter geenszins een vervanging voor medisch advies en medische behandelingen!
- 3.3.2 De bloeddrukmeter is uitsluitend bedoeld voor uitwendig gebruik bij mensen met als doel vergelijkende metingen bij volwassen personen. Dit apparaat dient voor de niet-invasieve meting van de systolische en diastolische bloeddruk en de hartslag bij een volwassene. Het apparaat werkt met de oscillometrische methode.
- 3.3.3 Voor gebruik van de polsbloeddrukmeter is geen bijzondere scholing of kennis vereist.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

NL

3.4 Voor welke toepassing/welke omgeving is de bloeddrukmeter BDU 751 niet geschikt?



- 3.4.1 De bloeddrukmeter mag niet gelijktijdig met andere medische en elektrische apparaten van allerlei aard worden gebruikt.
- 3.4.2 Gebruik de bloeddrukmeter niet tijdens douchen, zwemmen, bij saunagebruik, tijdens het baden of in een andere omgeving met hoge luchtvochtigheid. Houd het apparaat tijdens het gebruik buiten het bereik van vloeistoffen en dompel het apparaat nooit onder in vloeistoffen. Er kan letsel en schade aan de gezondheid ontstaan door een kortsluiting. **Attentie! Levensgevaar!**
- 3.4.3 Gebruik de bloeddrukmeter niet in bed of tijdens het slapen.
- 3.4.4 Het product is alleen geschikt voor het gebruik volgens de voorschriften. Gebruik het apparaat in geen geval oneigenlijk. Personen met hartritmestoornissen (aritmie) mogen het apparaat niet gebruiken. Raadpleeg voor het gebruik uw arts.
- 3.4.5 De bloeddrukmeter kan tijdens het gebruik andere elektrische apparaten storen of door andere elektrische apparaten worden gestoord. Gebruik de bloeddrukmeter daarom niet in de buurt van andere elektrische apparaten.
- 3.4.6 Gebruik de bloeddrukmeter niet op minder dan 1,5 meter afstand van een kortegolftoestel of een magnetron dan wel een hoogfrequent HF-chirurgieapparaat, aangezien anders het gevaar van huidirritatie bestaat. Gebruik de bloeddrukmeter niet in de bergen op een hoogte van meer dan 2000 meter.
- 3.4.7 De bloeddrukmeter is bedoeld voor particulier gebruik.

- 3.4.8 Houd er rekening mee dat draagbare en mobiele HF (hoogfrequente)-communicatievoorzieningen (bv. mobiel) medische elektrische apparaten kunnen beïnvloeden.
- 3.4.9 Medische elektrische apparatuur is onderworpen aan speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de EMC (elektromagnetische compatibiliteit). Lees daarom de EMC-aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing (pag. 35-42) over de installatie en ingebruikneming van het apparaat.
 - 3.4.9.1 Gebruik de manchet niet op ledematen waarvan de slagaders of aders medisch behandeld worden, bv. in de vorm van een intravasculaire toegang, een intravasculaire therapie of een arterioveneuze (A-V)-neven-aansluiting (shunt).
 - 3.4.9.2 Houd er rekening mee dat door het beperken van de doorbloeding door het opblazen van de manchet het kan voorkomen dat meetapparaten die aan hetzelfde lichaamsdeel zijn bevestigd tijdelijk niet meer goed functioneren.
 - 3.4.9.3 Contra-indicaties: tijdens het oppompen van de manchet kan de werking afzwakken en kunnen er drukplekken op de pols verschijnen.

3.5 Voor welke toepassing is de bloeddrukmeter BDU 751 geschikt?

- 3.5.1 De meting kan alleen aan de pols van een volwassene worden uitgevoerd.
- 3.5.2 Onder de volgende omstandigheden moet u vóór ingebruikneming van de bloeddrukmeter met uw arts overleg plegen: a. bij letsel aan de arm, b. bij nog niet geheelde wonden aan de arm, c. bij aandoeningen aan en rond de arm, d. bij onregelmatigheden aan en rond de arm, e. bij pijn om onduidelijke redenen aan en rond de arm, f. als u aan en rond de arm geen pijn prikkel ervaart, g. bij personen met metalen en implantaten aan en rond de arm.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

NL

3.6 Gebruik door kinderen en jongeren

- 3.6.1 Het apparaat is niet geschikt voor gebruik bij baby's en kinderen. Bewaar de bloeddrukmeter buiten het bereik van kinderen en jongeren onder 18 jaar.
- 3.6.2 Houd toezicht op kinderen om te voorkomen dat deze met het apparaat spelen.
- 3.6.3 Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen. Kinderen kunnen kleine onderdelen en batterijen inslikken en zo stikken. Kinderen kunnen zichzelf verwonden bij het gebruik van het apparaat.

3.7 Veiligheidsinstructies voor gebruik van het apparaat

- 3.7.1 Deze bloeddrukmeter is geen vervanging voor medisch advies of een medische behandeling! De meetresultaten dienen alleen voor vergelijkingsdoeleinden. Raadpleeg bij problemen met uw gezondheid absoluut uw arts! Neem op basis van de meetresultaten geen medicijnen in of staak de inname van medicijnen niet voordat u uw arts geraadpleegd heeft!
- 3.7.2 Houd altijd overleg met uw arts, als u vragen heeft over meetresultaten die met de bloeddrukmeter bereikt zijn.
- 3.7.3 Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is. Het gebruik van een beschadigd apparaat kan letsel, ernstige gevaren en onnauwkeurige meetresultaten veroorzaken.
- 3.7.4 Lees vóór het gebruik van het apparaat deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om problemen en onjuiste bediening te voorkomen. Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is. Het gebruik van een beschadigd apparaat kan letsel, ernstige gevaren en onnauwkeurige meetresultaten veroorzaken.

- 3.7.5 Deze bloeddrukmeter werkt met de oscillometrische procedure voor meting van de systolische en diastolische bloeddruk en de polsslag. Deze methode is aan te bevelen bij personen ouder dan 18 jaar, maar niet bij kinderen of kleuters.
- 3.7.6 Bij personen met zware hartritmestoornissen kunnen klachten optreden. Raadpleeg vóór het gebruik uw arts.
- 3.7.7 Kinderen of personen die te weinig kennis van of ervaring met het apparaat hebben of die beperkt zijn in hun lichamelijke, sensorische en/of geestelijke vaardigheden, mogen het apparaat niet zonder toezicht en aanwijzingen van een voor hun veiligheid verantwoordelijk persoon gebruiken of ermee spelen.

Attentie! Letselgevaar!

- 3.7.8 Neemt u geneesmiddelen, vraag dan uw arts wanneer de beste tijd voor de meting van uw bloeddruk is. Verander NOOIT een voorgeschreven geneesmiddel zonder overleg met uw arts.
- Bij personen met zware bloedsomloopproblemen kunnen klachten optreden. Raadpleeg vóór het gebruik uw arts.
- 3.7.9 **Contra-indicaties:**
bij personen met een onregelmatige of instabiele bloedsomloop door toedoen van diabetes, leveraandoeningen, arteriosclerose of andere ziekten kunnen de aan de pols gemeten waarden verschillen van diegene die aan de bovenarm werden gemeten. Het is desondanks zinvol en belangrijk dat u de ontwikkeling van uw bloeddrukwaarden aan de arm of aan de pols in de gaten houdt. Personen die aan bloedvatvernauwing, leveraandoeningen of diabetes lijden, personen met pacemakers of een zwakke polsslag alsook zwangere personen moeten hun arts raadplegen alvorens hun bloeddruk zelf te meten. Door toedoen van hun aandoening kunnen er afwijkende waarden gemeten worden.
- Personen die aan hartritmestoornissen lijden, zoals vroegtijdige atriale of ventriculaire contracties of atriale fibrillatie, dienen deze bloeddrukmeter enkel in overleg met hun arts te gebruiken. In bepaalde gevallen kan de oscillometri-

VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES

NL

sche meetmethode tot verkeerde meetwaarden leiden.

Te frequente metingen kunnen wegens de verstoring van de bloedstroom tot letsel leiden.

De manchet mag niet aan de arm aan de zijde van een mastectomie geplaatst worden. In geval van een mastectomie aan weerszijden gebruikt u de minder dominante arm.

De drukopbouw in de manchet kan tot een tijdelijk functieverlies leiden in bewakingstoestellen die tezelfdertijd aan hetzelfde ledemaat gebruikt worden.

3.8 Instructies voor juiste meting met het apparaat

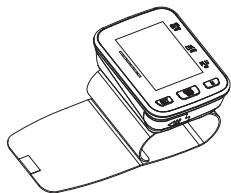
- 3.8.1 De bloeddruk van de mens schommelt voortdurend. Dit wordt veroorzaakt door bepaalde lichamelijke of geestelijke omstandigheden (bijv. ziekte, lichamelijke inspanning, stresssituaties, angst, cafeïne, nicotine, alcohol enz.). Ook het jaargetijde, de tijd van de dag en koude of hitte kunnen de bloeddruk beïnvloeden.
- 3.8.2 Om zo betrouwbaar mogelijke meetresultaten te bereiken, is het aan te bevelen om de bloeddruk regelmatig meerdere malen per dag, altijd op hetzelfde tijdstip van de dag, te meten.
- 3.8.3 Voorafgaand aan een meting van de bloeddruk mag u geen alcohol en geen cafeïnehoudende dranken als koffie of thee nuttigen en mag u niet roken.
- 3.8.4 Vermijd een meting van de bloeddruk als u last heeft van spanning of stress.

NL

LEVERINGSOMVANG

- 3.8.5 Wacht ongeveer een uur met een meting van de bloeddruk als u lichamelijke inspanningen heeft verricht.
- 3.8.6 Voer een meting van de bloeddruk niet uit als u het erg warm of erg koud heeft, maar indien mogelijk altijd bij normale lichaamstemperatuur.
- 3.8.7 Wacht ten minste 5 minuten voordat u een hernieuwde meting van de bloeddruk uitvoert.
- 3.8.8 Voer een meting van de bloeddruk altijd uit als u rustig en ontspannen bent en niet onmiddellijk na een grotere maaltijd.
- 3.8.9 Neem bij een meting van de bloeddruk een lichaamshouding aan zoals beschreven in paragraaf 10.0 op pagina 22.

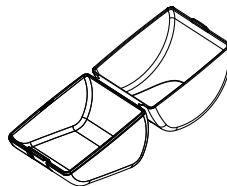
4.0 Leveringsomvang/inhoud van de verpakking



1 x bloeddrukmeter BDU 751



2 x 1,5 V AAA-batterijen



1 x opbergetui



1 x gebruiksaanwijzing

VERWIJDERING/DE BATTERIJEN VERVANGEN

5.0 Verwijdering van de bloeddrukmeter BDU 751

- 5.1 Als u de bloeddrukmeter BDU 751 wilt laten recyclen, verwijder het apparaat dan volgens de wettelijke bepalingen. Vraag na bij uw gemeente of een afvalverwerkingsbedrijf. Voer de bloeddrukmeter af overeenkomstig de EG-richtlijn 2012/19/EU-AEEA inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.



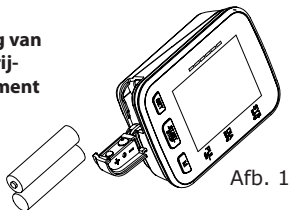
6.0 Vervanging van de batterijen en veiligheidsinstructies bij batterijen

- 6,1 Plaats twee 1,5 V AAA-batterijen met inachtneming van de correcte polariteit (+ en - pool) in het apparaat. Vervang de batterijen als de indicatie voor zwakke batterijen '  ' op het display verschijnt.
- 6,2 Typen batterijen: Voor het apparaat zijn 2 alkalinebatterijen van het type AAA nodig. Gebruik geen oplaadbare batterijen! Gebruik geen nieuwe en oude batterijen tegelijkertijd! Laat geen lege batterijen in het apparaat zitten.

Vervanging van de batterijen:

Schuif het deksel van het batterijcompartiment in de richting van de pijl open (zie batterijdeksel). Verwijder dan de lege batterijen en plaats twee nieuwe 1,5 V-alkalinebatterijen van het type AAA. Let bij het aanbrengen van de batterijen op de juiste polen (zie markering / stempel in het batterijcompartiment). Sluit het batterijdeksel en schuif het tegen de richting van de pijl erop totdat het vastklikt.

Afdekking van
het batterij-
compartiment



Afb. 1

NL

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES BATTERIJEN

- 6.3 Verwijdering van de batterijen: Lege batterijen horen niet bij het huisvuil. Verwijder deze via uw elektronikawinkel of bij de milieustraat in uw gemeente. Als gebruiker bent u wettelijk verplicht om lege batterijen in te leveren.
- 6.4 Deze symbolen verwijzen naar een batterij met schadelijke inhoud: **Pb** = bevat lood, **Hg** = bevat kwik, **Cd** = bevat cadmium.
- 6.5 Batterijen kunnen bij inslikken levensgevaarlijk zijn. Bewaar de batterijen en artikelen daarom op een plek waar kleuters niet bij kunnen. Indien een batterij is ingeslikt, dient u meteen medische hulp in te schakelen.
- 6.6 Vermijd bij een lekkende batterij contact met huid, ogen en slijmvlies. Spoel de getroffen plaatsen onmiddellijk met veel schoon water en ga onmiddellijk naar een arts of roep medische hulp in.
- 6.7 Batterijen (behalve oplaadbare batterijen) mogen niet worden geladen, niet uit elkaar gehaald, in het vuur geworpen of kortgesloten.
- 6.8 Bescherm batterijen tegen overmatige warmte. Neem de batterijen uit het artikel als ze leeg zijn of als u het artikel meer dan 3 maanden niet gebruikt. Zo voorkomt u schade door lekkende batterijen.

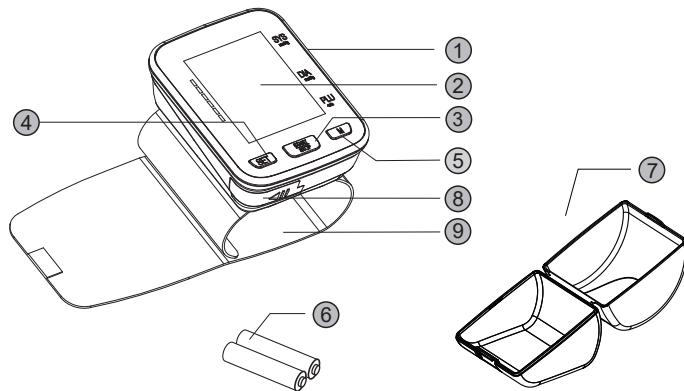


Pb, Hg, Cd

OVERZICHT VAN DE FUNCTIES VAN HET APPARAAT

NL

7.0 Omschrijvingen en functies van de bloeddrukmeter

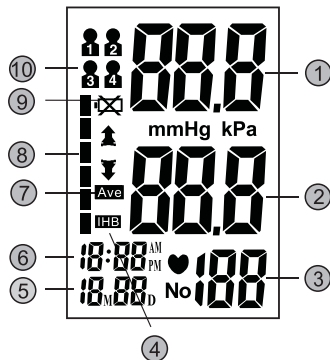


1. Behuizing van de bloeddrukmeter
2. LCD
3. Start/Stop-toets
4. Toets 'SET'
5. Toets 'M'
6. Batterijen AAA
7. Opbergdoos
8. Batterijcompartiment
9. Polsmanchet

Let op:

Verwijder vóór het eerste gebruik van het apparaat de beschermfolie voorzichtig met een vingernagel van het display.

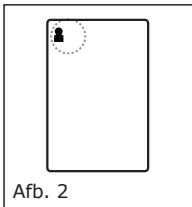
8.0 LCD



1. Weergave 'Systolische bloeddruk' in '**kPa**' eenheid (kilopascal)
2. Weergave 'Diastolische bloeddruk' in '**kPa**' eenheid (kilopascal)
3. Weergave waarde van de polsslag
♥ (hertz) Weergave actuele hartimpuls
4. **IHB** Weergave 'hartritmestoornis': wordt bij onregelmatig hartritme getoond
5. Datum (maand en dag van de week)
6. Tijd in AM/PM
7. Weergave **Ave**: verschijnt op het display wanneer de gemiddelde waarde van de laatste 3 metingen getoond wordt
8. Weergave 'Risicocategorie': toont in welke WHO-risicocategorie het meetresultaat te categoriseren is (bladzijde 30)
9. Weergave 'Batterij zwak': verschijnt op het display wanneer de batterijen haast opgebruikt is
10. Weergave van de geheugengroep van een gebruiker

9. Instellingen van het apparaat/systeeminstellingen

Vóór het eerste gebruik van dit apparaat moeten de datum en de tijd op de volgende manier worden ingesteld.



1. Systeeminstelling:

Druk terwijl het apparaat uitgeschakeld is op de 'SET'-toets om de systeeminstellingen op te roepen. Het opslaggroepssymbool voor de gebruiker knippert.

2. Selectie van het gebruikersgeheugen:

In de systeeminstellingsmodus kunt u de meetresultaten voor 4 verschillende gebruikers opslaan. Hierdoor kunnen vier gebruikers individuele meetresultaten opslaan (tot 60 opslagplaatsen per gebruiker). Druk op de 'M'-toets om een gebruikersgeheugen te selecteren. De meetresultaten worden automatisch in de desbetreffende gebruiker opgeslagen (zie afbeelding 2).

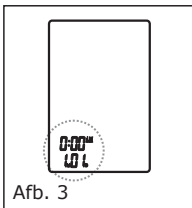
3. Aanpassing datum/tijd:

Druk nogmaals op de 'SET'-toets om de tijd-/datummodus op te roepen. Stel met de 'M'-toets eerst de maand in. Druk nogmaals op de 'SET'-toets om de datum in te stellen. Stel vervolgens op dezelfde wijze de tijd in. Telkens als u op de 'SET'-toets drukt, wordt de keuze bevestigd en wordt het volgende punt geselecteerd (maand, datum, uur, minuten, zie afb. 3).

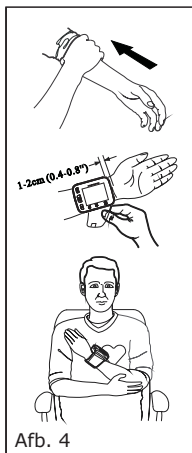
4. Opslaan van de instellingen:

Druk in een willekeurige instelmodus op de 'START/STOP'-toets om het apparaat uit te schakelen. Alle informatie wordt opgeslagen.

Let op: Indien het apparaat ingeschakeld blijft en 3 minuten lang niet gebruikt wordt, slaat het automatisch alle informatie op en schakelt het zichzelf uit.



10. Juiste hantering en plaatsing van de polsbloeddrukmeter



Niet over de kleding plaatsen. Draagt u een hemd met wijde mouwen, stroop dan de mouw op tot de onderarm. Indien uw kleding de bloedsomloop in uw pols belemmert, trekt u deze indien nodig uit om een nauwkeurige meting te verkrijgen. Indien meten aan de linker pols lastig blijkt te gaan, kunt u ook de rechter pols gebruiken (zie afb. 4).

Breng de manchet zoals afgebeeld met het display in de richting van de gebruiker aan. Laat een afstand van ca. 1-2 cm tussen de pols en de manchet over.

Trek de manchet vast zodat ze niet meer bewogen kan worden.

Voer de meting niet staand uit. Zit in een comfortabele houding met ondersteunde rug, de voeten plat op de vloer, de benen niet gekruist. Houd het midden van de manchet ter hoogte van het rechter atrium van het hart (zie afb. 4).

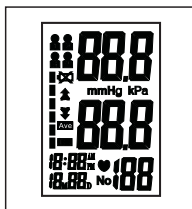
Door gebruik van de bovenarmmanchet ontstaat geen biologisch gevaar/risico voor de gebruiker als deze op de huid wordt gedragen. Laat het apparaat vóór gebruik aanpassen aan de kamer- en/of omgevingstemperatuur, zodat u geen foutief meetresultaat krijgt.



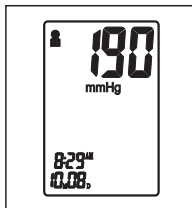
INBEDRIJFSTELLING



11. Meting starten



Afb. 5



Afb. 6

1. Inschakelen:

Druk op de '**START/STOP**'-toets en houd deze ingedrukt totdat een toon weerklinkt. Een seconde lang verschijnt het LCD en het apparaat voert een snelle diagnose uit.

Een lange toon wijst erop, dat het apparaat gereed is om te meten (zie afb. 5).

Let op: Het apparaat werkt niet als er restlucht van eerdere metingen in de manchet aanwezig is. Op het LCD knippert '↓' totdat de druk gestabiliseerd is.

2. Drukopbouw:

Het apparaatrompt de manchet automatisch op de juiste druk op. Gedraagt u zich ondertussen rustig (zie afb. 6).

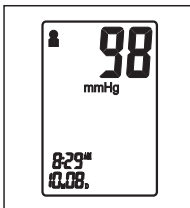
Veiligheidsinstructie: Als de druk in de manchet tijdens het meten te sterk wordt, dan drukt u op de '**START/STOP**'-toets om het apparaat uit te schakelen.

De druk in de manchet daalt snel wanneer het apparaat uitgeschakeld is.

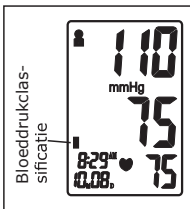
Informatie: Als de manchet niet correct aan de arm aangebracht is, wordt de drukopbouw langzaam minder en stopt deze uiteindelijk. Als dit het geval is, drukt u op de '**START/STOP**'-toets om het apparaat uit te schakelen.



NL



Afb. 7



Afb. 8

INBEDRIJFSTELLING

3. Meting:

Na het oppompen van de manchet wordt langzaam lucht afgeblazen, zoals weergegeven door de drukwaarde van de manchet. Gelijktijdig verschijnt op het display een knipperend '♥', dat de hartslagmeting weergeeft (zie afb. 7).

Let op: Blijf tijdens de meting ontspannen. U dient niet te spreken en ook niet te bewegen.

4. Resultaatweergave:

Drie korte pieptonen geven weer dat de meting voltooid is. Op het beeldscherm worden de meetwaarden voor de systolische en diastolische bloeddruk weergegeven.

Tevens wordt het actuele meetresultaat volgens de indeling van de Wereldgezondheidsorganisatie weergegeven (zie afb. 8).

Let op: Voor meer informatie over de bloeddrukindeling volgens de Wereldgezondheidsorganisatie, zie bladzijde 28-30.

Meetresultaten wissen/opslaan

De gebruiker kan het actuele meetresultaat wissen indien er sprake was van ongunstige meetomstandigheden of een andere situatie. Om het laatste meetresultaat te wissen drukt u wanneer het resultaat wordt weergegeven op de 'SET'-toets. Indien het resultaat niet gewist wordt, dan wordt het automatisch met de datum in de voorafgaandelijk geconfigureerde geheugengroep opgeslagen.



INBEDRIJFSTELLING

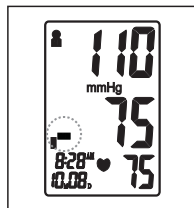
NL

11.1. Automatisch oppompen

Dit apparaat heeft vier vaste drukinstellingen: 190 mmHg, 230 mmHg, 270 mmHg en 300 mmHg. Als een druk van 190 mmHg niet voldoende is of men met de pols beweegt, past het apparaat automatisch een geschikte druk toe om een succesvolle meting te garanderen. Dit is geen fout.

11.2. Snelle luchtverwijdering tijdens de meting

Als u zich tijdens de meting niet lekker voelt of de meting om een andere reden af wilt breken, druk dan op de '**Start/Stop**'-toets. Het apparaat laat de lucht in de manchet snel weer eruit en gaat over naar de stand-bymodus.



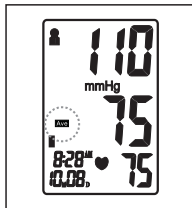
Afb. 9

11.3. Onregelmatige hartslag

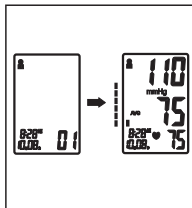
Als het meetapparaat tijdens het meten minimaal tweemaal een onregelmatig hartritme vaststelt, dan verschijnt op het display samen met de meetresultaten het symbool voor een onregelmatige hartslag '■'. Een onregelmatig hartritme ligt 25% boven of onder het gemiddelde ritme dat tijdens het meten van de systolische en diastolische bloeddruk bepaald wordt. Raadpleeg uw arts als het symbool voor een onregelmatige hartslag '■' vaak samen met uw meetresultaten verschijnt (zie afb. 9).



11.4 Functie en oproepen van de meetgeheugen



Afb. 10



Afb. 11

1. Gemiddelde van de laatste 3 resultaten:

Druk terwijl het apparaat is uitgeschakeld op de 'M'-toets om het weergavedisplay te activeren. Nadat het apparaat een zelfdiagnose heeft uitgevoerd, wordt op het display het gemiddelde meetresultaat van de afgelopen 3 metingen uit de als laatste gebruikte groep weergegeven. Samen met de desbetreffende weergave van de bloeddrukindeling volgens de Wereldgezondheidsorganisatie verschijnt het 'Ave'-symbool (zie afb. 10).

De modus Door het geheugen bladeren kan opgeroepen worden door nogmaals op de 'M'-toets te drukken. Om de gemiddelde resultaten van andere gebruikers weer te geven, kiest u eerst de gewenste gebruiker alvorens de modus Door het geheugen bladeren op te roepen (zie 'Keuze van het gebruikersgeheugen' op bladzijde 20).

2. Door het geheugen bladeren:

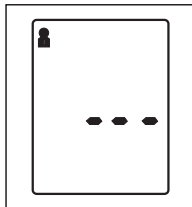
Let er eerst op dat u de juiste gebruiker kiest alvorens het geheugen uit te lezen. U kunt de meetresultaten oproepen door op de 'M'-toets te drukken terwijl het apparaat uitgeschakeld is. Het laatste meetresultaat wordt met 01 weergegeven. Telkens wanneer u nogmaals op de 'M'-toets drukt, kunt u door alle meetresultaten (max- 60 laatste metingen) in het geheugen bladeren (zie afb. 11).

Let op: Indien het aantal metingen de 60 opgeslagen waarden per groep overschrijdt, worden eerst de nieuwere metingen getoond en oudere metingen gewist.

INBEDRIJFSTELLING

NL

11.5 Gegevens uit het meetgeheugen verwijderen



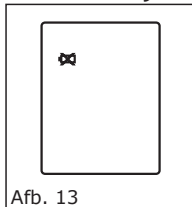
Afb. 12

Wissen van het geheugen:

In de modus Door het geheugen bladeren kan het geheugen voor een geselecteerde groep gewist worden. Druk op de **'SET'**-toets en houd deze circa 3 seconden lang ingedrukt om alle gegevens in het geheugen voor de geselecteerde groep te wissen. Dit wordt in het display bevestigd met het symbool '- - -' (zie afb. 12). Ga vervolgens naar de meetmodus. Druk op de **'START/STOP'**-toets om het apparaat uit te schakelen.

Let op: Het geheugen kan niet worden hersteld nadat het gewist is.

11.6 Batterij-indicatie



Afb. 13

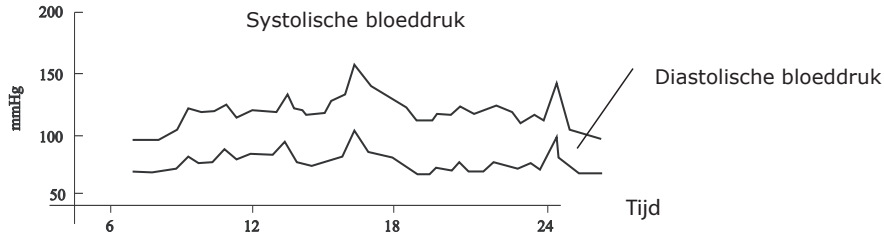
Indicatie voor zwakke batterij:

er weerklinken 4 korte waarschuwingstonen wanneer de batterij leeg is en de manchet niet meer opgeblazen kan worden om te meten. Tezelfdertijd wordt het symbool '~~⊗~~' gedurende ongeveer 5 seconden getoond vooraleer het apparaat zichzelf uitschakelt. Vervang de batterijen. Tijdens dit proces wordt het geheugen niet gewist (zie afb. 13).

12. Informatie over de bloeddruk

De bloeddruk is de kracht waarmee het bloed tegen de wanden van de slagaders drukt. De bloeddruk wordt doorgaans gemeten in millimeter kwik (mmHg). De systolische bloeddruk is de maximale kracht die bij elke hartslag op de wanden van de bloedvaten wordt uitgeoefend. De diastolische bloeddruk is de kracht die op de bloedvaten wordt uitgeoefend, als het hart tussen de slagen in rust is.

Gedurende de dag verandert de bloeddruk van een persoon vaak. Opwinding en spanning kunnen de bloeddruk verhogen, terwijl het drinken van alcohol en baden de bloeddruk kunnen verlagen. Door bepaalde hormonen als adrenaline (die het lichaam onder stress laat vrijkomen) kunnen de bloedvaten nauwer worden, waardoor de bloeddruk toeneemt. Als deze meetwaarden te hoog worden, betekent dit dat het hart harder moet werken dan het zou moeten doen.



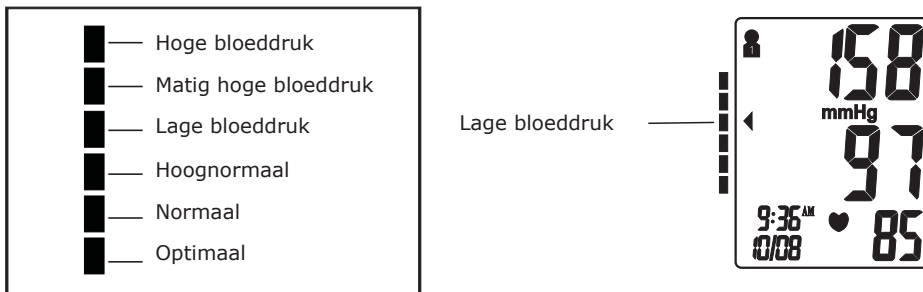
Voorbeeld: Schommelingen binnen een dag (mannelijk, 35 jaar oud)



INFORMATIE OVER DE BLOEDDRUK



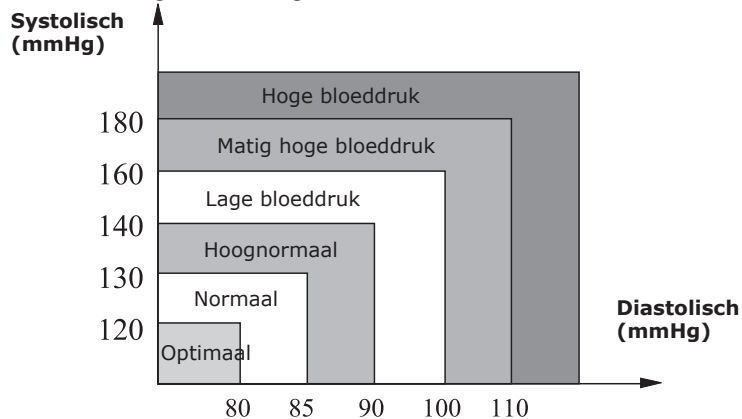
De BDU 751 beschikt over een indicatie van de bloeddrukindeling volgens de richtlijnen van de Wereldgezondheidsorganisatie. In het onderstaande diagram (op de meeteenheid in kleurcodering) worden de meetresultaten weergegeven.



Let op: Laat u door een abnormaal meetresultaat niet beïnvloeden. Men krijgt een beter beeld van de bloeddruk van een persoon, als men de bloeddruk gedurende een langere periode dagelijks op hetzelfde moment van de dag meet. Neem contact op met uw arts, als de meetresultaten abnormaal blijven.



Hoge bloeddruk is een gevaarlijke aandoening en kan de kwaliteit van het leven nadelig beïnvloeden. Hoge bloeddruk kan vele problemen veroorzaken, zoals hartfalen, nierfalen en hersenbloedingen. Door een gezonde leefwijze en regelmatig bezoeken van de arts kunnen hoge bloeddruk en begeleidende aandoeningen veel eenvoudiger onder controle worden gehouden, vooral als deze in een vroeg stadium vastgesteld worden.



VRAGEN EN ANTWOORDEN FAQ

NL

13. Vragen en antwoorden FAQ

Vraag	Antwoord
Wat is het verschil tussen de bloeddrukmeting thuis en die in een gezondheidsinstelling?	Heden ten dage meent men dat bloeddrukmetingen thuis een nauwkeuriger beeld opleveren, daar ze beter het leven van alledag weerspiegelen. Bij metingen in een gezondheidsinstelling kunnen de waarden verhoogd zijn. Dit wordt wittejassenhypertonie genoemd en kan door ongerustheid of zenuwachtigheid veroorzaakt worden.
Wat is het beste tijdstip van de dag om de bloeddruk te meten?	In de ochtend of altijd op het moment, dat men zich ontspannen en vrij van stress voelt.

Vraag	Antwoord
Wat zijn de oorzaken van abnormale meetresultaten?	<ul style="list-style-type: none">- Onjuist aanbrengen van de manchet.- Let erop dat de manchet noch te strak noch te los is aangebracht.- Let erop dat de manchet ongeveer 1-2 cm onder de pols bevestigd is.- Onjuiste lichaamshouding- Let erop dat u uw lichaam rechtop houdt.- Angst of nervositeit- Adem 2 tot 3 maal diep in en uit, wacht enkele minuten en ga door met de meting.
Wat zijn de oorzaken van afwijkende meetwaarden?	De bloeddruk schommelt gedurende de dag. Er zijn vele factoren van invloed op de bloeddruk, zoals voeding, stress, aanbrengen van de manchet enz.
Moet ik de manchet aan de linker of rechter arm aanbrengen? Wat is het verschil?	De bloeddruk kan aan beide armen worden gemeten. Om vergelijkbare resultaten te krijgen, moet echter altijd dezelfde arm worden gebruikt. Metingen aan de linker arm kunnen nauwkeuriger resultaten opleveren, aangezien die dichterbij het hart ligt.

TECHNISCHE STORINGEN

NL

14.0 Technische storingen, verhelpen van problemen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De bloeddrukresultaten liggen buiten het gangbare bereik.	De manchet is te strak of niet correct aan de arm aangebracht.	Bevestig de manchet opnieuw ca. 1-2 cm onder de pols (zie bladzijde 22).
	Verkeerde meetresultaten wegens bewegingen van het lichaam of de meter	Zit in een ontspannen houding en houd daarbij uw arm in de buurt van uw hart. Tijdens de meting dient u niet te spreken en ook niet te bewegen. Let erop dat de meeteenheid zich tijdens de meting op een vaste, stabiele positie bevindt. (zie afb. 22)

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
"Err" wordt weergegeven.	De manchet wordt niet correct opgepompt.	Let erop dat de slang correct op de manchet en de meeteenheid aangesloten is.
	Onjuiste bediening	Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzing door en voer de meting opnieuw uit volgens de aanwijzingen.
	Drukopbouw ligt boven 300 mmHg.	Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzing door en voer de meting opnieuw uit volgens de aanwijzingen.
Het apparaat doet iets raars terwijl het in gebruik is.	Het apparaat is defect.	Meld deze onregelmatigheid bij het gebruik van het apparaat aan het servicecentrum of de fabrikant.



ELEKTRISCHE IMMUNITEIT



15.0 Aanwijzingen voor de elektromagnetische immuniteit

Het apparaat voldoet aan de EMC-vereisten van de internationale norm EN 60601-1-2. Aan de vereisten wordt voldaan onder de in de onderstaande tabel beschreven voorwaarden. Het apparaat is een elektrisch medisch apparaat en is aan bijzondere voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de EMC onderworpen, die in de gebruiksaanwijzing gepubliceerd moeten worden. Draagbare en mobiele HF-communicatieapparaten kunnen het apparaat beïnvloeden. Het gebruik van het apparaat in combinatie met niet goedgekeurd toebehoren kan het apparaat negatief beïnvloeden en de elektromagnetische compatibiliteit veranderen. Het apparaat mag niet direct naast of tussen andere elektrische apparaten worden gebruikt.



Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische emissies

Het model BDU 751 is bedoeld voor gebruik in een omgeving zoals hieronder beschreven. De klant of de gebruiker van het model BDU 751 moet ervoor zorgen, dat het in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.

Metingen van storende emissies	Compatibiliteit	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
HF-emissies conform CISPR 11	Groep 1 Klasse B	Het model BDU 751 maakt alleen voor zijn interne werking gebruik van HF-energie. Daarom is de HF-emissie van het apparaat zeer gering en is het onwaarschijnlijk dat nabije elektronische apparaten gestoord worden.
HF-emissies conform CISPR 11	Niet van toepassing	
Emissie van harmonische stromen conform IEC 61000-3-2	Niet van toepassing	
Emissies van spanningsschommelingen/flikkering conform IEC 61000-3-3	Niet van toepassing	

ELEKTRISCHE IMMUNITEIT

NL

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische immuniteit

Het model BDU 751 is bedoeld voor gebruik in de hieronder aangegeven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het model BDU 751 moet ervoor zorgen, dat het in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.

Tests van immuniteit	IEC 60601-Testniveau	Compatibiliteitsniveau	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
Ontlading van statische elektriciteit (ESD) conform IEC 61000-4-2	± 8 kV Contactontlading ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV ± 15 kV	± 8 kV Contactontlading ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luchtontlading	Vloeren moeten van hout of beton zijn of voorzien zijn van keramische tegels. Als de vloer voorzien is van synthetisch materiaal, dan moet de relatieve luchtvochtigheid minimaal 30% bedragen.
Stoorvastheid tegen snelle voorbijgaande elektrische storingen/ Burst IEC 61000-4-4	±2 kV voor stroomleidingen ±1 kV voor in-/uitgangsledingen	Niet van toepassing	
Stootspanning IEC 61000-4-5	±1 kV differentiaalmodus, ±2 kV Algemene modus	Niet van toepassing	

NL

ELEKTRISCHE IMMUNITEIT

Spanningsverlagingen, korte onderbrekingen en spanningsveranderingen van de spanningsvoedings- - ingangsledingen IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% verlaging in UT) voor 0,5 cycli 40% UT (60% verlaging in UT) voor 5 cycli 70% UT (30% verlaging in UT) voor 25 cycli <5% UT (>95% verlaging in UT) voor 5 sec	Niet van toepassing	
Magneetvelden van de netfrequentie IEC 61000-4-8	30 A/m; 50 Hz of 60 Hz	30 A/m; 50 Hz of 60 Hz	Magneetvelden van de netfrequentie dienen zich in een omgeving te bevinden die voor een typische handels- of ziekenhuisomgeving karakteristiek is.

ELEKTRISCHE IMMUNITEIT

NL

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische immuniteit

Het model BDU 751 is bedoeld voor gebruik in de hieronder aangegeven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het model BDU 751 moet ervoor zorgen, dat het in een dergelijke omgeving gebruikt wordt.

Tests van immuniteit	IEC 60601-Testniveau	Compatibiliteit-niveau	Elektromagnetische omgeving - Richtlijnen
HF in leidingen IEC 61000-4-6 Uitgestraalde HF IEC 61000-4-3	3 V bij 0,15-80 MHz; 6 V bij ISM- en amateurradio-banden tussen 0,15-80 MHz 385 MHz, 27 V/m 450 MHz, 28 V/m 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 9 V/m	3 V bij 0,15-80 MHz; 6 V bij ISM- en amateur-radiobanden tussen 0,15-80 MHz 385 MHz, 27 V/m 450 MHz, 28 V/m 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 9 V/m	Tussen draagbaar en mobiel HF-communicatietoestel en alle delen van het apparaat, ook de kabels, moet de aanbevolen minimumafstand aangehouden worden, die middels de vergelijking voor de frequentie van de zender werd berekend. Aanbevolen minimumafstand $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz tot } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz tot } 2,7 \text{ GHz}$

	810 MHz, 870 MHz, 930 MHz 28 V/m 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz 28 V/m 2450 MHz, 28 V/m 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz 9V/m	810 MHz, 870 MHz, 930 MHz 28 V/m 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz 28 V/m 2450 MHz, 28 V/m 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz 9V/m	<p>waarbij P het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) volgens de gegevens van de zenderfabrikant is en d de aanbevolen minimumafstand in meters (m).</p> <p>Veldsterkten van stationaire HF-zenders die bij een elektromagnetisch onderzoek ter plekke achterhaald worden, moeten voor alle frequentiebereiken onder het overeenstemmingsniveau liggen.</p> <p>Storingen kunnen in de buurt van apparaten optreden die met het volgende symbool gemarkeerd zijn:</p> 
--	--	--	--



ELEKTRISCHE IMMUNITEIT

NL



Aanbevolen veiligheidsafstanden tussen draagbare en mobiele HF-telecommunicatieapparaten en het APPARAAT of SYSTEEM.

De digitale polsbloeddrukmeter BDU 751 is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgezonden HF-storingen gecontroleerd worden. De klant of gebruiker van de digitale polsbloeddrukmeter BDU 751 kan elektromagnetische storingen door het in acht nemen van de hieronder aanbevolen minimale afstand conform het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparaten tussen draagbare en mobiele HF-communicatieapparaten en de digitale polsbloeddrukmeter BDU 751 voorkomen.



Maximaal nominaal uitgangsvermogen W	Veiligheidsafstand afhankelijk van de zendfrequentie m	
	80 MHz tot 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_i} \right] \sqrt{P}$	800 MHz tot 2,7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_i} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,23
0,1	0,38	0,73
1	1,2	2,3
10	3,8	7,3
100	12	23

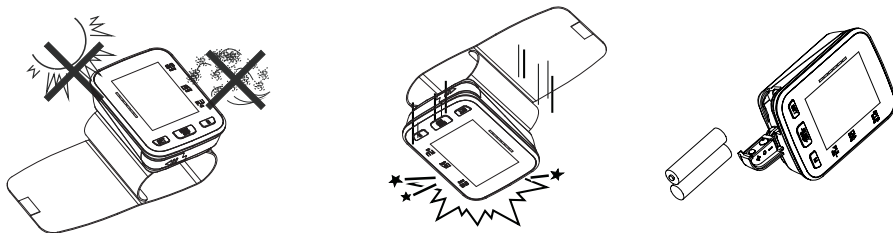
Voor transmitters waarvan het maximale uitgangsvermogen niet hierboven wordt vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand d in meters (m) met behulp van de voor de frequentie van de transmitter geldende vergelijking worden geschat, waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de transmitter in watt (W) volgens de transmitterfabrikant is.

OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz moet het hogere frequentiebereik worden gebruikt.

OPMERKING 2 Deze richtlijnen gelden mogelijk niet in alle situaties. De verspreiding van elektromagnetische golven wordt door de opname en weerkaatsing van structuren, objecten en personen beïnvloed.

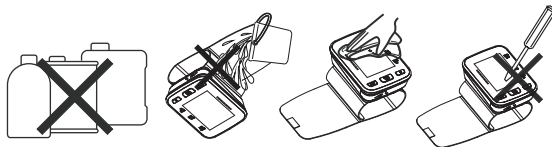
16. Opbergen/onderhoud

- 16.1 De bloeddrukmeter BDU 751 is onderhoudsvrij.
- 16.2 Stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht, vuur, vervuiling, pluisjes, stof, water, hitte en extreme temperaturen om te voorkomen dat het apparaat beschadigd raakt.
- 16.3 Laat het apparaat niet vallen, bescherm het tegen stoten en gooi niet met het apparaat.
- 16.4 Neem de batterijen uit het apparaat als het meer dan 3 maanden niet wordt gebruikt, om schade door lekkende batterijen te voorkomen.
- 16.5 Houd het apparaat bij opslag uit de buurt van kinderen, huisdieren, ongedierte, vervuilingen, pluisjes, stof, water, hitte en direct zonlicht.
- 16.6 Bewaar het apparaat in de opbergdoos.



17. Reiniging en verzorging

- 17.1 Tijdens de reiniging en verzorging mag de bloeddrukmeter niet ingeschakeld zijn.
- 17.2 Reinig de oppervlakken van de bloeddrukmeter voorzichtig met regelmatige tussenpozen (bijv. na elk 20ste gebruik) met een zachte, licht met water bevochtigde doek en een beetje reinigingsalcohol. Let erop dat er geen vocht in het apparaat binnendringt. Bij sterkere verontreinigingen kan een mild schoonmaakmiddel worden gebruikt. Daarbij mag de bloeddrukmeter niet ingeschakeld zijn. Neem daarom vóór elke reiniging van het apparaat de batterijen uit het apparaat. Laat de bloeddrukmeter aansluitend goed drogen. Gebruik geen chemische reinigingsmiddelen of oplosmiddelen om de bloeddrukmeter schoon te maken.
- 17.3 Reinig de manchet met regelmatige tussenpozen (bijv. na elk 20ste gebruik). Manchet niet in water weken! Reinig het oppervlak van de manchet met een zachte doek en wat reinigingsalcohol. Wis de manchet vervolgens met een vochtige doek (water) af. Laat de manchet bij kamertemperatuur aan de lucht drogen.
- 17.4 Dompel de bloeddrukmeter niet in water of andere vloeistoffen.
- 17.5 Demonteer of repareer de bloeddrukmeter niet. Dit kan technische ongevallen of lichamelijk letsel veroorzaken.
- 17.6 Reinig en desinfecteer het apparaat en de manchet voordat u deze overdraagt aan anderen, zodat geen ziektes worden overgedragen.



TECHNISCHE GEGEVENS/SYMBOLLEN

NL

18. Technische gegevens, symbolen, pictogrammen

Model type:	BDU 751
Afmetingen:	ca. 84 x 64 x 29 mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 115 g (zonder batterij)
Materiaal:	Kunststoffen, metalen
Grootte van de manchet:	Polsomvang ca. 12,5 tot 23 cm
Geheugen van het apparaat:	60 meetgegevensrecords voor steeds 4 gebruikers
Display:	LCD

LOT

SN



2021-03

CE 0197



Aanduiding van de charge, **LOT** V3021BDU751
Serienummer, **SN** 00001 (doorlopend nummer)

Fabricagedatum, 2021-03 (jaar, maand)

Het apparaat BDU 751 is gecertificeerd in overeenstemming met de EU-richtlijn 93/42 EEG betreffende medische hulpmiddelen.

Fabrikant: JOYTECH Healthcare Co., Ltd., No. 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou City, 311100 Zhejiang, P.R. China

Bescherming tegen elektrisch schok conform type BF (body float). Een gebruiksaanparaat van het type BF met verhoogde bescherming tegen een elektrische schok aan het lichaam, maar niet direct aan het hart. De manchet is het gebruiksdeel.

Overspanningscategorie: Categorie II

18. Technische gegevens, symbolen, pictogrammen

Gebruiksdeel:	De manchet is het gebruiksdeel
Conformiteitsverklaring:	De EU-conformiteitsverklaring kan bij de fabrikant of een vermeld serviceadres worden opgevraagd.
Elektrische gegevens:	
Voeding:	3,0 V --- , 2 x AAA 1,5 V batterij (V= volt, --- = gelijkstroom)
Energiezuinige modus:	Automatische uitschakeling na ca. 3 minuten
Batterijlevensduur:	Circa 2 maanden bij 3 metingen per dag
Levensduur apparaat:	Circa drie jaar bij 10 metingen per dag
Meetmethode:	Oscillometrische bloeddrukmeting aan de pols
Meetbereik:	<u>Systolisch:</u> 60 - 280 mmHg (millimeter kwik) <u>Diastolisch:</u> 30 - 200 mmHg <u>Polsslag:</u> 30 - 180 hartslagen per minuut
Meetnauwkeurigheid:	<u>Systolisch en diastolisch:</u> +/- 3 mmHg <u>Polsslag:</u> +/- 5 %
Drukopbouw:	Automatische drukopbouw met een pomp, maximaal 300 mmHg.
Drukafbouw:	Snelle drukafbouw door een automatisch, elektronisch ventiel.

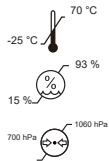


TECHNISCHE GEGEVENS/SYMBOLEN

Gebruiksomstandigheden:

Omgevingstemperatuur: 10 °C - 40 °C (graden Celsius)
 Max. luchtvochtigheid bij normale werkzaamheden: 15 % - 93 % (procent)
 Atmosferische druk bij normale werkzaamheden: 700 - 1060 hPa (hectopascal)

Opslag-/transportgegevens:



Temperatuur bij opslag/transport:
 -25 °C - 70 °C (graden Celsius)
 Max. luchtvochtigheid bij opslag en transport:
 15 % - 93 % (procent)
 Max. atmosferische druk bij opslag en transport:
 700 - 1060 hPa

Beschermingsgraad:



IP 22. Betekenis eerste cijfer: beschermd tegen vaste vreemde objecten met een diameter van meer dan 12,5 mm. Beschermd tegen toegang met een vinger. Tweede cijfer: beschermd tegen vallende waterdruppels wanneer de behuizing tot 15° helt.

Sorteringsinstructie
 Recyclecode PAP 21 betekent dat het materiaal als 'karton overig' dient te worden ingedeeld en als verpakking wordt gerecycled. Scheid product en verpakking op de juiste manier bij het afval.





Garantie

19. Garantie

Klantenservice:

Handelshaus Dittmann GmbH

Abteilung Service-Center

Kissinger Straße 68

D-97727 Fuchsstadt / Duitsland

E-Mail: hotline@servicecenter.tv

Telefonische hotline: 00800-09348567 (gratis)

www.dittmann-gmbh.com



Fabrikant:

JOYTECH Healthcare Co., Ltd.

No. 365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone,

Hangzhou City, 311100 Zhejiang, P.R. China

DBP-2242

CE 0197



EU-vertegenwoordiger:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Duitsland

Distributie door:

Handelshaus Dittmann GmbH, Kissinger Straße 68, D-97727

Fuchsstadt/Duitsland, www.dittmann-gmbh.com BDU 751

48

Dok./REV.-Nr. SM001_20210113



© Copyright
Nadruk of verveelvoudiging (ook in uittreksels)
uitsluitend met toestemming van:
Handelshaus Dittmann GmbH
Kissinger Straße 68
D-97727 Fuchsstadt/Duitsland

2021

Dit drukwerk, inclusief alle bijbehorende onderdelen, wordt beschermd door het auteursrecht.

Elk gebruik buiten de strenge grenzen van het auteursrecht is zonder toestemming van Handelshaus Dittmann GmbH verboden en strafbaar.

Dat geldt in het bijzonder voor verveelvoudigingen, vertalingen, microverfilmingen en het invoeren en verwerken in elektronische systemen.

Distributie door:
Handelshaus Dittmann GmbH
Kissinger Straße 68
97727 Fuchsstadt/Duitsland