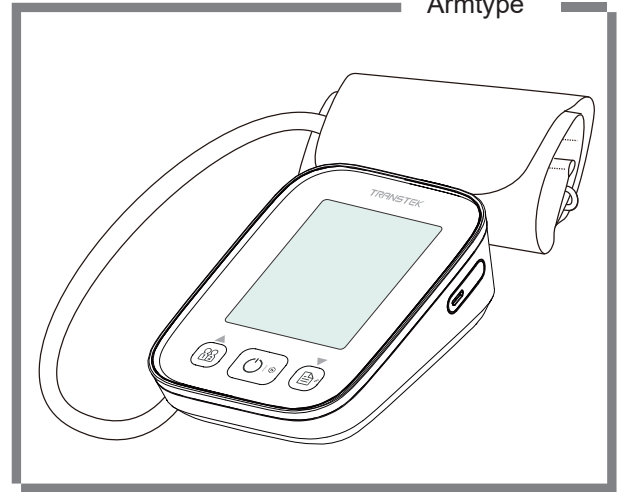


# Handleiding

Bovenarm bloeddrukmeter

Model: TMB-2084

Armtype



Bedankt voor het kiezen van de Transtek Bloeddrukmeter. Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig en grondig door voor een veilig gebruik van dit product. Bewaar deze handleiding voor eventuele naslag in geval van problemen.

## Inhoudsopgave

INTRODUCTIE.....	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene beschrijving</li> <li>• Aanwijzingen voor gebruik</li> <li>• Contra-indicaties</li> <li>• Meetprincipe</li> <li>• Veiligheidsinformatie</li> <li>• LCD display signaal</li> <li>• Onderdelen bloeddrukmeter</li> <li>• Lijst</li> </ul>	
VOORDAT JE START.....	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De keuze van de voeding</li> <li>• De batterijen installeren en vervangen</li> <li>• De datum en tijd instellen</li> <li>• Gebruikers-ID selecteren</li> <li>• Koppel een smartphone of tablet met de bloeddrukmeter</li> </ul>	
METING.....	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De manchet omdoen</li> <li>• De meting starten</li> </ul>	
GEGEVENSBEHEER.....	18
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het geheugen bekijken</li> <li>• Metingen verwijderen</li> </ul>	
INFORMATIE VOOR GEBRUIKER.....	22
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tips voor het meten</li> <li>• Onderhoud</li> </ul>	
OVER BLOEDDRUK.....	24
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat zijn systolische en diastolische druk</li> <li>• Wat is de standaard bloeddrukclassificatie?</li> <li>• Onregelmatige hartslagdetectie</li> <li>• Waarom schommelt mijn bloeddruk gedurende de dag?</li> <li>• Waarom heb ik thuis een andere bloeddruk dan in het ziekenhuis?</li> <li>• Is het resultaat hetzelfde als gemeten wordt aan de rechterarm?</li> </ul>	
PROBLEMOPLÖSSEN.....	26
SPECIFICATIES.....	27
GEAUTORISEERD COMPONENT.....	28
CONTACT INFORMATIE.....	28
EMC RICHTLIJNEN.....	29

## ♥ Algemene beschrijving

Dit product beschikt over bloeddrukmeting, hartslagmeting en de mogelijkheid om het resultaat op te slaan. Het ontwerp biedt u twee jaar betrouwbare service.

De metingen van de TMB-2084 bloeddrukmeter zijn gelijkwaardig aan die van een getraind professional die de auscultatiemethode met manchets en stethoscoop gebruikt.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over veiligheid en verzorging en geeft stap voor stap instructies voor het gebruik van deze bloeddrukmeter.

Lees de handleiding grondig door voordat u dit product gebruikt.

Kenmerken:

- 61 mm × 74 mm Digitaal LCD-scherm
- Maximale opslag van 199 metingen per gebruiker
- Up-to-date technologie die meet tijdens het opblazen

## ♥ Aanwijzingen voor gebruik

De TMB-2084 is een digitale bloeddrukmeter bedoeld voor het meten van de bloeddruk en de hartslag bij mensen met een armomtrek van 22 cm t/m 32 cm, 22 cm t/m 42 cm en 22 cm t/m 45 cm. Het is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis door volwassenen.

## ♥ Contra-indicaties















1. Het apparaat is niet geschikt voor gebruik bij vrouwen die zwanger zijn of zwanger kunnen zijn.
2. Het apparaat is niet geschikt voor gebruik bij patiënten met geïmplanteerde elektrische apparaten, zoals pacemakers en defibrillatoren.

## ♥ Meetprincipe

Dit product gebruikt de oscillometrische meetmethode om de bloeddruk te meten. Voor elke meting stelt het apparaat een "nuldruk" in die gelijk is aan de atmosferische druk. Vervolgens blaast het de armmanchet op en ondertussen detecteert het apparaat drukschommelingen die worden gegenereerd door de pulsaties van de hartslag, die worden gebruikt om de systolische en diastolische druk en ook de hartslag te bepalen.

## ♥ Veiligheidsinformatie

De onderstaande symbolen kunnen in de gebruikershandleiding, op het etiket of op een ander onderdeel staan. Dit zijn de vereisten van de norm en het gebruik.

	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing. Om aan te geven dat de gebruiksaanwijzing gelezen moet worden.		Type BF toegepast onderdeel
	Gelijkstroom		Serienummer
	Datum en land van productie		Fabrikant
	Recycleerbaar		Medisch apparaat
	Alleen voor gebruik binnenshuis		Klasse II-apparatuur
	<b>Let op:</b> Geeft aan dat voorzichtigheid geboden is bij het bedienen van het apparaat of de bediening in de buurt van waar het symbool is geplaatst, of dat de gebruiker zich bewust moet zijn van de huidige situatie of actie moet ondernemen om ongewenste gevolgen te voorkomen.		
	Dit symbool geeft aan dat het product niet mag worden weggegooid als ongesorteerd afval, maar naar aparte inzamelingsfaciliteiten moet worden gebracht voor terugwinning en recycling.		
	De CE-markering geeft aan dat een product door de fabrikant is beoordeeld en geacht wordt te voldoen aan de EU-vereisten op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieubescherming. De CE-markering is vereist voor producten die waar ook ter wereld worden gemaakt en vervolgens in de EU op de markt worden gebracht.		
	Gemachtigd vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap/Europese Unie		

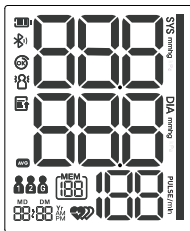
 LET OP

- \* Dit apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis, thuis.
- \* Dit apparaat is niet bedoeld voor openbaar gebruik.
- \* Dit apparaat is draagbaar, maar niet bedoeld voor gebruik tijdens patiëntentransport.
- \* Dit apparaat is niet geschikt voor continue bewaking tijdens medische noodgevallen of operaties.
- \* Dit apparaat is bedoeld voor het niet-invasief meten en bewaken van de arteriële bloeddruk. Het is niet bedoeld voor gebruik op andere ledematen dan de arm of voor enig ander doel dan het verkrijgen van een bloeddrukmeting.
- \* Dit apparaat is voor volwassenen. Gebruik dit apparaat niet bij pasgeborenen of zuigelingen. Gebruik het niet bij kinderen, tenzij anders opgedragen door een arts.
- \* Niet gebruiken bij zwangere vrouwen, inclusief pre-eclamptische patiënten.
- \* Het apparaat is niet geschikt voor gebruik bij patiënten met geïmplanteerde elektrische apparaten, zoals pacemakers en defibrillatoren.
- \* De doeltreffendheid van dit apparaat is niet vastgesteld voor gebruik:
  - bij gebruikers met veel voorkomende hartritmestoornissen zoals atriale of ventriculaire premature slagen of atriale fibrillatie,
  - bij gebruikers met perifere arteriële aandoeningen,
  - bij gebruikers die intravasculaire therapie ondergaan of met een arterioveneuze (AV) shunt. Raadpleeg voor gebruik een arts.
- \* Gebruik dit apparaat niet voor diagnose of behandeling van een gezondheidsprobleem of ziekte. Neem contact op met uw arts als u een medisch probleem hebt of vermoedt. Wijzig uw medicatie niet zonder advies van uw arts of zorgverlener.
- \* Als u medicijnen gebruikt, raadpleeg dan uw arts om te bepalen wat het juiste moment is om uw bloeddruk te meten.
- \* Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor het in deze handleiding beschreven doel, de fabrikant is niet aansprakelijk voor incidentele schade, gevolgschade of speciale schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of misbruik.
- \* Meld onverwachte handelingen of gebeurtenissen aan de fabrikant.
- \* Breng de manchet niet aan op een arm waaraan een infuus of een bloedtransfusie is bevestigd.
- \* Waarschuwing: Knik, vouw, rek, comprimeer of vervorm de slang niet tijdens het meten, omdat de druk van de manchet voortdurend kan toenemen, waardoor de bloedstroom kan worden belemmerd en letsel kan ontstaan.
- \* Waarschuwing: Het te vaak meten van de bloeddruk kan de bloedsomloop verstoren en letsel veroorzaken.
- \* Waarschuwing: Breng de manchet niet aan op plaatsen waar de huid van de patiënt kwetsbaar of beschadigd is. Controleer de plaats van de manchet regelmatig op irritatie.
- \* Waarschuwing: Plaats de manchet niet op de arm van een persoon wiens slagaders of aders een medische behandeling ondergaan, d.w.z. een intravasculaire toegang of intravasculaire therapie of een arterioveneuze (A-V) shunt, waardoor de bloedsomloop kan worden verstoord en letsel kan ontstaan.
- \* Plaats de manchet niet op de arm aan dezelfde kant van een mastectomie (vooral als er lymfeklieren zijn verwijderd). Het wordt aanbevolen om metingen te doen aan de niet-aangedane kant.
- \* Doe de manchet niet om dezelfde arm waarop een ander monitorapparaat is aangebracht. Een of beide apparaten kunnen tijdelijk niet meer functioneren als u ze tegelijkertijd probeert te gebruiken.
- \* Controleer of de werking van het apparaat niet leidt tot langdurige belemmering van de bloedsomloop van de patiënt.
- \* Waarschuwing: In het zeldzame geval dat een fout ertoe leidt dat de manchet tijdens de meting volledig opgeblazen blijft, moet u de manchet onmiddellijk losmaken en verwijderen. Langdurig hoge druk uitoefenen op de arm (manchetdruk >300 mmHg of constante druk >15 mmHg gedurende meer dan 3 minuten) kan leiden tot blauwe plekken en verkleurde huid.
- \* Waarschuwing: Gebruik dit apparaat niet tegelijkertijd met hoogfrequente (HF) chirurgische apparatuur.

 LET OP

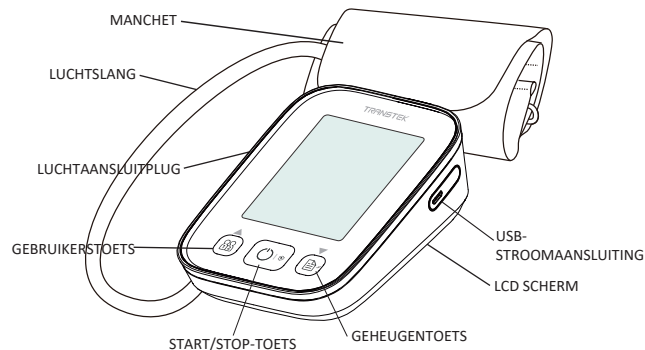
- \* Waarschuwing: Dit apparaat is geen AP/AG-apparatuur. Gebruik het apparaat niet op plaatsen waar ontvlambare anesthetica aanwezig zijn of in omgevingen waar lucht, zuurstof of lachgas wordt gemaakt.
- \* Dit apparaat bevat gevoelige elektronische componenten. Om meetfouten te voorkomen, dient u bloeddrukmetingen niet uit te voeren in de buurt van een sterk elektromagnetisch veld met een uitgestraald stroomsignaal of een elektrisch snel transitie/burstsignaal.
- \* Draadloze communicatieapparatuur, zoals draadloze thuisnetwerkapparaten, mobiele telefoons, draadloze telefoons en hun basisstations, walkietalkies kunnen interferentie veroorzaken die de nauwkeurigheid van de metingen kan beïnvloeden. Houd tijdens een meting een minimumafstand van 30 cm aan tussen dergelijke apparaten.
- \* U kunt dit apparaat gebruiken om uw eigen metingen te doen, er is geen derde partij nodig.
- \* Gebruik het apparaat in de omgeving die in de gebruikershandleiding wordt beschreven. Anders zullen de prestaties en de levensduur van het apparaat beïnvloed en verkort worden.
- \* Het apparaat kan tot 30 minuten nodig hebben om op te warmen / af te koelen vanaf de minimale / maximale opslagtemperatuur, voordat het klaar is voor gebruik.
- \* Waarschuwing: Te lange manchetslangen kunnen wurging veroorzaken als u er niet goed mee omgaat.
- \* Waarschuwing: Raak de uitgang van de batterijen/adapter en de gebruiker niet tegelijkertijd aan.
- \* Adapter is gespecificeerd als onderdeel van ME EQUIPMENT.
- \* Waarschuwing: Het netsnoer wordt beschouwd als het ontkoppingsmechanisme om dit apparaat te isoleren van het elektriciteitsnet. Plaats de apparatuur niet zodanig dat deze moeilijk te bereiken of los te koppelen is.
- \* De bloeddrukmeter, de adapter en de manchet zijn geschikt voor gebruik binnen de patiëntenomgeving.
- \* Waarschuwing: Gebruik dit apparaat niet als u allergisch bent voor polyester, nylon of plastic.
- \* Waarschuwing: Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn goedgekeurd. Het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires kan schade aan het apparaat veroorzaken en gebruikers verwonden.
- \* Waarschuwing: Als u ongemak ervaart tijdens een meting, zoals pijn in de arm of andere klachten, druk dan onmiddellijk op de aan/uit-knop om de lucht uit de manchet te laten ontsnappen.
- \* Er is geen kalibratie nodig in de eerste twee jaar van betrouwbaar gebruik.
- \* Probeer het apparaat niet zelf te repareren als er een storing optreedt. Laat reparaties alleen uitvoeren door erkende servicecentra.
- \* Op verzoek van geautoriseerd onderhoudspersoneel worden schakelschema's, onderdelenlijsten, beschrijvingen en kalibratieprocedures beschikbaar gesteld door de fabrikant of distributeur.
- \* Het wordt aanbevolen om de prestaties te controleren na reparatie, onderhoud en elke twee jaar gebruik, door de vereisten opnieuw te testen binnen de grenzen van de fout van de manchetdrukindicatie en luchtlekkage (ten minste testen bij 50 mmHg en 200 mmHg).
- \* Waarschuwing: Gebruik het apparaat niet tijdens onderhoud of service.
- \* Bewaar uw apparaat, manchet en adapter op een schone en droge plaats, bescherm het tegen extreme vochtigheid, hitte, pluisjes, stof en direct zonlicht. Plaats er nooit zware voorwerpen op.
- \* Zorg ervoor dat de rubberen slang van de manchet niet wordt samengegredkt, uitgerekt of geknikt tijdens het opbergen.
- \* Waarschuwing: Houd het apparaat, de manchet en de batterijen uit de buurt van kinderen omdat ze bij onjuist gebruik een risico op verstikking of wurging kunnen vormen.
- \* Maak zowel het apparaat als de manchet schoon met een zachte, droge doek. Gebruik indien nodig een vochtige doek en een natuurlijk schoonmaakmiddel. Gebruik geen alcohol, benzeen of andere agressieve chemicaliën.
- \* Was de manchet niet in een wasmachine of vaatwasser!
- \* De levensduur van de manchet kan variëren door de frequentie van het wassen, de conditie van de huid en de opslagtoestand. De typische levensduur is 10000 keer.
- \* Gooi accessoires, afneembare onderdelen en het apparaat weg volgens de lokale richtlijnen.

## ♥ LCD display signaal



SYMBOOL	BESCHRIJVING	UITLEG
<b>SYS</b>	Systolische bloeddruk	De gemeten hoge druk.
<b>DIA</b>	Diastolische bloeddruk	De gemeten lage druk.
<b>mmHg</b>	mmHg	Meeteenheid van de bloeddruk.
<b>AVE</b>	Gemiddelde waarde	Toont het gemiddelde van de laatste 3 metingen.
<b>PULSE/mln</b>	Hartslagweergave	Hartslag in slagen per minuut.
	Hartslag	Hartslagdetectie tijdens meting.
	Onregelmatige hartslag	Onregelmatige hartslag gedetecteerd tijdens meting.
	Gebruikers-ID	verschijnt wanneer de monitor wordt bediend door Gebruiker 1. verschijnt wanneer de monitor wordt bediend door Gebruiker 2. verschijnt wanneer de monitor wordt bediend door gastgebruiker "G". OPMERKING: Gebruiker 1/2, elk 199 geheugenplaatsen; Gebruiker G, geen.
	Nog te verzenden gegevens	Verschijnt in de volgende meting wanneer de gegevensoverdracht mislukt.
	Bluetooth overdrachtsicoon	Het bluetooth overdrachtsicoon knippert als bluetooth bezig is.
	Batterij indicator	Geef de huidige batterij aan.
	Overmatige Lichaamsbeweging Detector	Verschijnt wanneer praten, bewegen of schudden van de arm, terwijl de manchet om is, wordt gedetecteerd tijdens de meting. OPMERKING: De gemeten bloeddruk is mogelijk niet nauwkeurig als het symbool wordt weergegeven.
	Manchetcontrolesysteem	verschijnt wanneer de manchet goed is aangebracht.
	Geheugenweergave	Geeft aan dat het in geheugenmodus staat en welke geheugengroep het is.
	Huidige tijd	Tijd en datum (jaar/maand/dag; uur:minuut)
	Bloeddrukniveau	Geeft het bloeddrukniveau aan, Zie pagina 24 voor meer informatie.

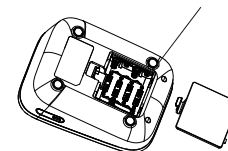
## ♥ Onderdelen bloeddrukmeter



### Componentenlijst van het drukmeetsysteem:

1. Manchet
2. Luchtpijp
3. PCBA
4. Pomp
5. Lijp

### BATTERIJCOMPARTIMENT



## ♥ Lijst

1. Bloeddrukmeter (TMB-2084)



3. 4x AAA batterijen




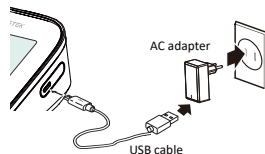
2. Manchet (Type BF toegepast onderdeel) ( 22 cm ~ 32 cm  
22 cm ~ 42 cm  
22 cm ~ 45 cm)



4. AC Adapter BLJ06L050100U-V  
BLJ06L050100U-S  
BLJ06L050100U-B
5. USB-kabel
6. Gebruikershandleiding

## ♥ De keuze van de voeding



1. Batterij modus:  
6V DC 4x AAA batterijen
2. AC adapter modus: 5V  1A  
(Gebruik alleen de aanbevolen AC-adapter)  
Haal de adapter uit het stopcontact als je klaar bent met meten.

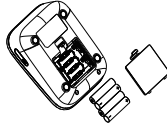


### ! LET OP

Om het beste effect te krijgen en uw bloeddrukmeter te beschermen, moet u de juiste batterijen en een speciale voedingsadapter gebruiken die voldoet aan de plaatselijke veiligheidsnormen.

## ♥ De batterijen installeren en vervangen

1. Schuif het batterijklepje eraf.
2. Plaats of vervang 4x AAA-formaat batterijen zoals aangegeven in het batterijcompartiment. Het scherm licht op en toont het symbool . Druk op de "START/ STOP"-toets om het apparaat aan te zetten, anders schakelt het na 10 seconden automatisch uit. Als de batterij bijna leeg is, wordt het pictogram "bAT Lo" &  weergegeven. Na 5 seconden wordt het apparaat automatisch ingeschakeld.
3. Sluit het batterijklepje.



Batterij bijna leeg

Vervang de batterijen als:

- Het symbool "Batterij bijna leeg" verschijnt op het scherm.
- Als u op een willekeurige knop drukt en er wordt niets weergegeven op het scherm.

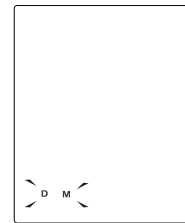
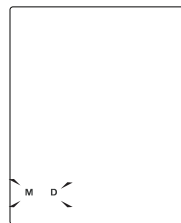
### ! LET OP

- Gebruik geen nieuwe en gebruikte batterijen samen.
- Gebruik geen verschillende soorten batterijen samen.
- Gooi de batterijen niet in het vuur. Batterijen kunnen exploderen of lekken
- Verwijder batterijen als het apparaat enige tijd niet zal worden gebruikt.
- Versleten batterijen zijn schadelijk voor het milieu. Gooi het niet weg bij het dagelijkse afval.
- Verwijder de oude batterijen uit het apparaat volgens de plaatselijke richtlijnen voor recycling.

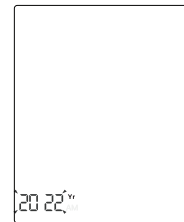
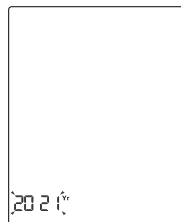
## ♥ De datum en tijd instellen

Het is belangrijk dat u de klok instelt voordat u uw bloeddrukmeter gebruikt, zodat er een tijdstempel kan worden toegewezen aan elke record die in het geheugen is opgeslagen. (Jaar: 2021 - 2050, Tijdformaat: 12H/24H)

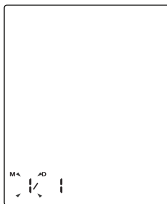
1. Als de monitor is uitgeschakeld, houdt u de "START/ STOP"-toets ingedrukt om de datumnotatie weer te geven. Druk op de "GEBRUIKERS"- of "GEHEUGEN"-toets om de datumnotatie om te schakelen tussen [maand/dag] en [dag/maand].



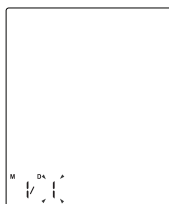
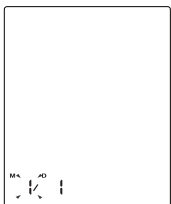
2. Druk op "START/ STOP" om de datumnotatie te bevestigen, waarna het jaar begint te knipperen. Druk op de "GEBRUIKERS"- of "GEHEUGEN"-toets om het jaar te wijzigen.



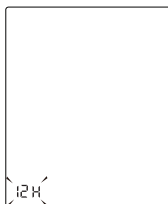
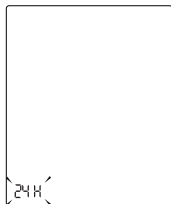
3. Als u het juiste jaar heeft gevonden, drukt u op "START / STOP" om het jaar te bevestigen. Het scherm toont vervolgens een knipperend getal dat de [MAAND] voorstelt.



4. Herhaal stappen 2 en 3 om de [MAAND] en [DAG] in te stellen.



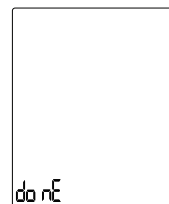
5. Herhaal stappen 2 en 3 om de tijdnotatie in te stellen.



6. Herhaal stappen 2 en 3 om [UUR] en [MINUUT] in te stellen.



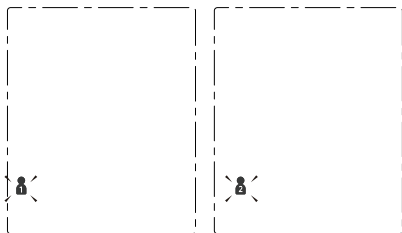
7. Nadat de minuut is ingesteld, geeft het LCD-scherm "do nE" weer en gaat het vervolgens uit.



## ♥ Gebruikers-ID selecteren

Er zijn 2 gebruikers beschikbaar, elk met 199 geheugenplaatsen, zodat u de meetwaarden van 2 verschillende personen afzonderlijk kunt opslaan.

1. Druk op de "GEBRUIKERS"-toets wanneer de bloeddrukmeter aan is en er zal een knipperende gebruiker verschijnen die de recente gebruikers-ID weergeeft.



2. Druk op de "GEBRUIKERS"-toets om de gebruikers-ID te wisselen tussen gebruiker 1 en gebruiker 2.

3. Druk op "START/STOP" om de gebruikers-ID te bevestigen, de geselecteerde gebruikers-ID knippert niet meer. Daarna schakelt de bloeddrukmeter na 5 seconden automatisch uit.

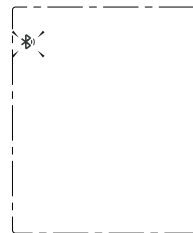
## ♥ Koppel een smartphone of tablet met de bloeddrukmeter

U bent de beoogde gebruiker van deze bloeddrukmeter. U kunt uw bloeddruk meten en de meetgegevens opslaan en verzenden naar een smartphone of tablet met een draadloze Bluetooth-verbinding.

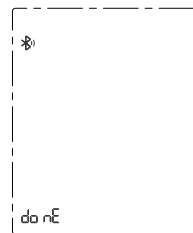
1. Schakel Bluetooth in en start de APP.

Zorg ervoor dat beide aan staan wanneer de koppelingsprocedure wordt uitgevoerd.

Wanneer de bloeddrukmeter UIT staat, houdt u de "GEHEUGEN"-toets ingedrukt om het koppelen te starten. Het knipperende bluetooth-symbool "BT" wordt weergegeven op het LCD-scherm om aan te geven dat het koppelen bezig is.



Als het gelukt is, knippert het Bluetooth-symbool niet meer en verschijnt er "do nE" op het LCD-scherm. Druk op "START/STOP" om het apparaat uit te schakelen, anders wordt de bloeddrukmeter binnen 10 seconden automatisch uitgeschakeld.





Als dit niet binnen 60 seconden lukt, wordt dit beschouwd als een time-out en wordt de bloeddrukmeter uitgeschakeld.

RF-frequentiebereik: 2402 MHz tot 2480 MHz  
 Bereik uitgangsvermogen: < -2,5 dBm  
 Voedingsspanning: 1,8-3,6 V  
 Zendafstand: 10 meter

Lijst van geschikte apparaten:  
 Voor iOS-apparaten:  
 Het besturingssysteem moet iOS 13.0 of hoger zijn.  
 Voor Android-apparaten:  
 Het besturingssysteem moet Android 5.0 of hoger zijn.

### ⚠ LET OP

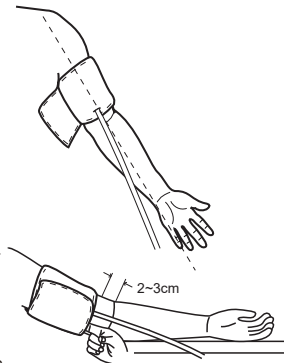
- Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur gemarkeerd met het volgende symbool (⚡). En TMB-2084 kan storing veroorzaken in de nabijheid van elektrische apparatuur.
- Gevoelige personen, zoals zwangere vrouwen, pre-eclamptische vrouwen en personen die medische elektronische instrumenten hebben geïmplant, moeten het gebruik van het toestel zoveel mogelijk vermijden.
- Houd de monitor minstens 20 centimeter uit de buurt van het menselijk lichaam (vooral het hoofd) wanneer de gegevensoverdracht na de meting wordt uitgevoerd.
- Om de gegevensoverdracht mogelijk te maken, moet dit product gekoppeld worden met Bluetooth op 2,4 GHz.

### Hoe verminder je mogelijke interferentie?

1. Het bereik tussen het apparaat en het Bluetooth (BT)-uiteinde moet redelijk dichtbij zijn, tussen 1 meter en 10 meter. Zorg ervoor dat er zich geen obstakels bevinden tussen het apparaat en het BT-uiteinde om een goede verbinding te krijgen en het RF-uitgangsbereik te verkleinen.
2. Om interferentie te voorkomen, moeten andere elektronische apparaten (met name apparaten met een draadloze transmissie/zender) op minstens 1 meter afstand van de bloeddrukmeter en de BT-uiteinde worden gehouden om een goede verbinding te krijgen en het RF-uitgangsbereik te verkleinen.

## ♥ De manchet omdoen

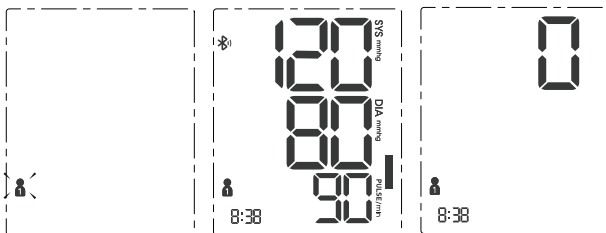
1. Verwijder alle sieraden, zoals horloges en armbanden, van je linkerarm.  
**Opmerking:** Als je arts heeft vastgesteld dat je linkerarm slecht doorbloed is, gebruik dan je rechterarm.
2. Rol of duw je mouw op om de huid bloot te leggen. Zorg ervoor dat je mouw niet te strak zit.
3. Houd je arm met je handpalm naar boven en doe de manchet om je bovenarm, plaats de slang vervolgens uit het midden naar de binnenkant van je arm in lijn met je pink. Of plaats de slagadermarkering  $\Phi$  over de hoofslagader (aan de binnenkant van uw arm).  
**Opmerking:** Lokaliseer de hoofslagader door met 2 vingers ongeveer 2 cm boven de kromming van uw elleboog aan de binnenkant van uw linkerarm te drukken. Bepaal waar de hartslag het sterkst voelbaar is. Dit is uw hoofslagader.
4. De manchet moet strak zitten, maar niet te strak. U moet één vinger tussen de manchet en uw arm kunnen steken.
5. Ga comfortabel zitten met uw geteste arm rustend op een vlak oppervlak. Plaats uw elleboog op een tafel zodat de manchet zich op dezelfde hoogte bevindt als uw hart. Draai je handpalm naar boven. Ga rechtop in een stoel zitten en haal 5-6 keer diep adem.
6. Nuttige tips voor patiënten, vooral voor patiënten met hypertensie:
  - Rust 5 minuten voor de eerste meting.
  - Wacht minstens 3 minuten tussen de metingen. Zo kan uw bloedsomloop zich herstellen.
  - Doe de meting in een stille ruimte.
  - De patiënt moet zoveel mogelijk ontspannen en niet bewegen of praten tijdens de meetprocedure.
  - De manchet moet op dezelfde hoogte blijven als de rechterboezem van het hart.
  - Ga comfortabel zitten. Kruis uw benen niet en houd uw voeten op de grond.
  - Houd uw rug tegen de rugleuning van de stoel.
  - Probeer voor een zinnvolle vergelijking onder vergelijkbare omstandigheden te meten. Doe bijvoorbeeld dagelijkse metingen op ongeveer hetzelfde tijdstip, aan dezelfde arm of zoals voorgeschreven door een arts.



## ♥ De meting starten

1. Wanneer de monitor UIT staat, drukt u op de "START/STOP"-toets, het scherm licht op en de huidige gebruiker 1 of 2 of G knippert op het scherm. Druk op de "GEBRUIKERS"-toets om te wisselen tussen gebruiker 1 of 2 of G. Druk op de "START/STOP"-toets om de keuze te bevestigen. Daarna wordt de hele meting automatisch beëindigd en worden de meetgegevens van de gewenste gebruiker opgeslagen en verzonden. (Neem bijvoorbeeld gebruiker 1.)

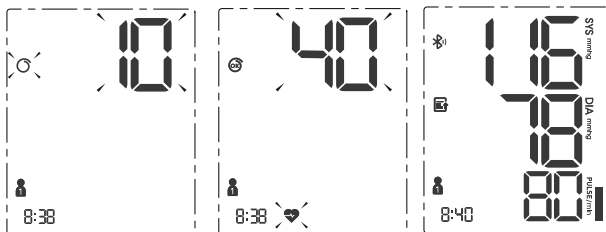
Een stap-voor-stap handleiding laat zien wat je ziet tijdens het meten.




Huidige gebruiker knippert.

Laat het laatste meetresultaat zien.


Beginwaarde nul.



Het symbool  van het manchetcontrolesysteem knippert.



Manchet zit goed. Opblazen en meten.

Weergave en opslaan van het meetresultaat

2. Als tijdens de meting een onregelmatige hartslag wordt gedetecteerd, verschijnt het symbool "  " samen met het meetresultaat.

Nadat de meting is voltooid, worden het symbool "  " en "  " weergegeven en begint de gegevensoverdracht.

(Zorg ervoor dat de app is verbonden tijdens de overdracht)

Als de gegevensoverdracht succesvol is, verdwijnen de symbolen "  " en "  " en toont het display "do nE".

Als de gegevensoverdracht binnen 60 seconden mislukt, wordt dit beschouwd als een time-out en wordt de bloeddrukmeter uitgeschakeld.



Onregelmatige hartslag gedetecteerd.

Overdracht succesvol.

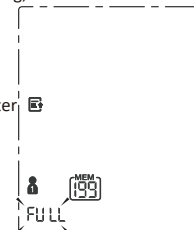
3. Druk op de "START/ STOP"-toets om uit te schakelen, anders schakelt het apparaat na 1 minuut automatisch uit.

**Tip:** Als je de meting wilt stoppen, druk dan op de "START/ STOP"-toets.

OPMERKING: Voor Gebruiker 1 of Gebruiker 2 kunt u uw meetresultaten handmatig registreren samen met de tijd van de meting, of ze elektronisch overbrengen naar uw aangesloten apparaat.

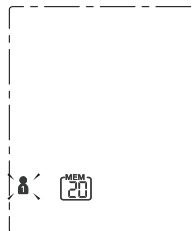
(Voor Gebruiker G (gast) is er geen geheugenruimte. Neem de meetresultaten handmatig op).

Als u de meetresultaten niet elektronisch overbrengt naar uw aangesloten apparaat, kan de bloeddrukmeter maximaal 199 niet-verzonden metingen opslaan. Wanneer u deze limiet overschrijdt, zal de bloeddrukmeter elke keer dat u de meting uitvoert, aangeven "FULL" en zal het oudste record na de meting uit de lijst worden verwijderd.



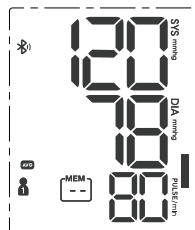
## ♥ Het geheugen bekijken

1. Als de monitor is uitgeschakeld, drukt u op de "GEHEUGEN"-toets. Op het scherm knippert de gebruikers-ID en de geheugenrecords die de gebruiker vertegenwoordigen.



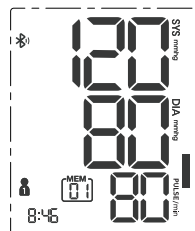
Wanneer het totale aantal geheugenrecords 190 bedraagt, knippert ook de geheugenrecord die de gebruiker vertegenwoordigt.

2. Druk op de "GEBRUIKERS" toets om te wisselen tussen gebruiker 1 of gebruiker 2. Druk op de "START/STOP"-toets om te bevestigen, anders gaat hij na 5 seconden automatisch naar de geheugenmodus.



gemiddelde waarde van de laatste drie records

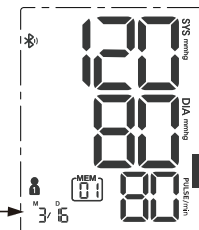
Als het geheugenrecord uit minder dan drie metingen bestaat, toont het display de laatste meting (geheugenrecord 01).



Laatste geheugenrecord 01

4. Druk op de "GEHEUGEN"- of "GEBRUIKERS"-toets om het gewenste geheugenrecord te krijgen.  
Elke druk op de "GEBRUIKERS"-toets verhoogt het geheugenrecord cyclisch met één (AVG - 01 - 02 ...).  
Telkens als je op de "GEHEUGEN"-toets drukt, wordt de geheugenrecord met één verlaagd (AVG - ... - 02 - 01 ).

Datum en tijd worden afwisselend weergegeven.



5. Druk op de "START/STOP"-toets om de bloeddrukmeter uit te schakelen, anders schakelt het apparaat automatisch uit na 1 minuut.

### ⚠ LET OP

Het meest recente geheugenrecord (01) wordt als eerste weergegeven. Elke nieuwe meting wordt toegewezen aan het eerste (01) record. Alle andere records worden een cijfer teruggezet (bijv. 02 wordt 03, enzovoort) en de laatste record (199) wordt uit de lijst verwijderd.

## ♥ Metingen verwijderen

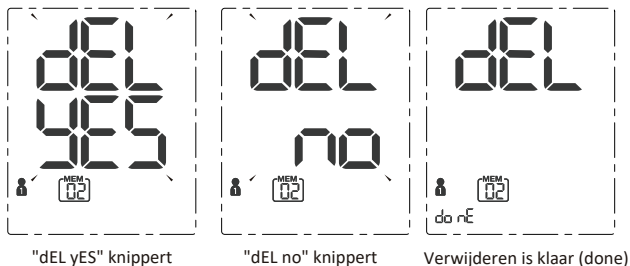
Als je niet de juiste meting hebt gekregen, kun je resultaten verwijderen door onderstaande stappen te volgen.

A: Om een enkele meting te verwijderen:

1. Ga naar de geheugenmodus zoals beschreven in hoofdstuk [Het geheugen bekijken]. Druk op de "GEHEUGEN"- of "GEBRUIKERS"-toets om de meting te krijgen die je wilt wissen.
2. Houd de "GEHEUGEN"-toets 3 seconden ingedrukt en het display toont een knipperende "dEL yES" samen met het geheugennummer van de meting.
3. Gebruik de "GEHEUGEN" of "GEBRUIKERS"-toets om te wisselen tussen "dEL yES" en "dEL no", druk op "START/STOP" om de selectie te bevestigen

Als "dEL yES" is geselecteerd, zal het apparaat het record wissen en "dEL do nE" weergeven samen met het geheugennummer van de meting. Daarna wordt teruggekeerd naar de laatste geheugenrecord en worden alle records één cijfer vooruitgezet (bijv. 03 wordt 02, enzovoort).

Als "dEL no" wordt geselecteerd, stopt het wissen.

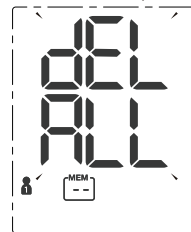


B: Om alle metingen te verwijderen:

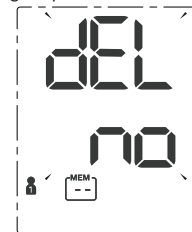
1. Ga naar de geheugenmodus zoals beschreven in hoofdstuk [Het geheugen bekijken].
2. Houd de "GEHEUGEN"- of "GEBRUIKERS"-toets gedurende 5 seconden ingedrukt, en het display toont een knipperende "dEL ALL" samen met de gebruikers-ID.
3. Gebruik de "GEHEUGEN"- of "GEBRUIKERS"-toets om te schakelen tussen "dEL ALL" en "dEL no", Druk op "START/STOP" om de selectie te bevestigen.

Als "dEL ALL" is geselecteerd, geeft het toestel "dEL ALL do nE" + gebruikers-ID weer en worden alle records van de huidige gebruiker gewist. Enkele seconden later wordt "----" weergegeven.

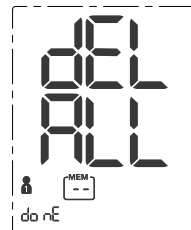
Als je "dEL no" selecteert, wordt het wissen gestopt.



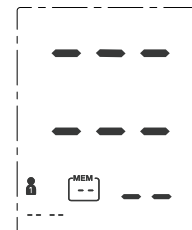
"dEL ALL" knippert



"dEL no" knippert



Verwijderen is klaar (done)



Geen records

## ♥ Tips voor het meten

Metingen kunnen onnauwkeurig zijn als ze in de volgende omstandigheden worden uitgevoerd.



Binnen 1 uur na het eten of drinken



Directe meting na thee, koffie, roken



Binnen 20 minuten na het baden



Als je praat of je vingers beweegt



In een zeer koude omgeving



Wanneer je naar de wc moet

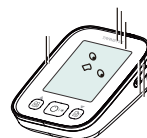


## ♥ Onderhoud

Volg de onderstaande instructies voor de beste werking.



Zet op een droge plaats en vermijd de zon



Vermijd hevig schudden en stoten



Gebruik een vochtige doek om vuil te verwijderen



Vermijd aanraking met water, maak het schoon met een droge doek indien nodig.



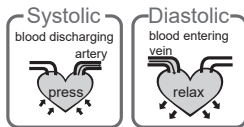
Vermijd een stoffige en onstabiele temperatuuromgeving



Probeer de manchet niet te reinigen met water en dompel de manchet nooit onder in water.

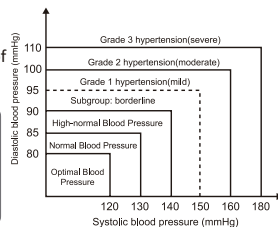
### ♥ Wat zijn systolische en diastolische druk?

Wanneer de hartkamers samentrekken en bloed uit het hart pompen, bereikt de bloeddruk zijn maximumwaarde in de cyclus, die systolische druk wordt genoemd. Wanneer de hartkamers ontspannen, bereikt de bloeddruk zijn minimumwaarde in de cyclus, die diastolische druk wordt genoemd.



### ♥ Wat is de standaard bloeddrukclassificatie?

De bloeddrukclassificatie die in 1999 werd gepubliceerd door de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) en de International Society of Hypertension (ISH) is als volgt:



**⚠ LET OP**  
Alleen een arts kan zeggen wat uw normale bloeddruk bereik is. Neem contact op met een arts als uw meetresultaat buiten dit bereik valt. Alleen een arts kan u vertellen of uw bloeddruk een gevaarlijk punt heeft bereikt.

Level Blood Pressure (mmHg)	Optimal	Normal	High-normal	Mild	Moderate	Severe
SYS	<120	120-129	130-139	140-159	160-179	≥180
DIA	<80	80-84	85-89	90-99	100-109	≥110

### ♥ Onregelmatige hartslagdetectie

Een onregelmatige hartslag wordt gedetecteerd wanneer het hartritme varieert terwijl het apparaat de systolische en diastolische bloeddruk meet. Tijdens elke meting registreert de bloeddrukmeter alle pulsintervallen en berekent het gemiddelde; als er twee of meer pulsintervallen zijn en het verschil tussen elk interval en het gemiddelde groter is dan de gemiddelde waarde van ±25%, of als er vier of meer pulsintervallen zijn en het verschil tussen elk interval en het gemiddelde groter is dan de gemiddelde waarde van ±15%, verschijnt het symbool voor onregelmatige hartslag op het scherm wanneer de meetresultaten verschijnen.

**⚠ LET OP**  
Het verschijnen van het IHB symbool geeft aan dat er tijdens de meting een onregelmatigheid in de hartslag is gedetecteerd. Meestal is dit GEEN reden tot bezorgdheid. Als het symbool echter vaak verschijnt, raden we u aan medisch advies in te winnen. Het apparaat vervangt geen hartonderzoek, maar dient om onregelmatigheden in de hartslag in een vroeg stadium op te sporen.

### ♥ Waarom schommelt mijn bloeddruk gedurende de dag?

1. De individuele bloeddruk varieert meerdere keren per dag. Het wordt ook beïnvloed door de manier waarop u uw manchet vastmaakt en uw meetpositie, dus voer de meting altijd onder dezelfde omstandigheden uit.
2. Als de persoon medicijnen gebruikt, zal de druk meer variëren.
3. Wacht minstens 3 minuten voor een nieuwe meting.



### ♥ Waarom heb ik thuis een andere bloeddruk dan in het ziekenhuis?

De bloeddruk verschilt zelfs gedurende de dag, door het weer, emoties, lichaamsbeweging enz. Ook is er het "witte-jassen"-effect, wat betekent dat de bloeddruk meestal stijgt in een klinische omgeving.

Waar je op moet letten als je thuis je bloeddruk meet:

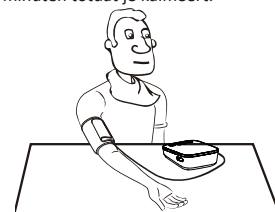
Of de manchet goed is vastgemaakt.  
Of de manchet te strak of te los zit.  
Of de manchet om de bovenarm zit.  
Of je je angstig voelt.

Haal 2-3 keer diep adem voordat u begint, dat is beter voor het meten.



Advies: Ontspan jezelf gedurende 4-5 minuten totdat je kalmeert.

### ♥ Is het resultaat hetzelfde als gemeten wordt aan de rechterarm?


Het is goed voor beide armen, maar er zullen verschillende resultaten zijn voor verschillende mensen. We raden aan om elke keer aan dezelfde arm te meten.



Als er zich tijdens het gebruik een afwijking voordoet, controleer dan de volgende punten:

PROBLEEM	SYMPTOOM	CONTROLEER	OPLOSSING
Geen stroom	Het scherm gaat niet aan.	Batterijen zijn leeg.	Vervang door nieuwe batterijen.
		Batterijen zijn verkeerd geplaatst.	Plaats de batterijen op de juiste manier.
		Adapter is verkeerd aangesloten.	Plaats de netadapter op de juiste manier.
Hoog vermogen	bAt H verschijnt	Adapterspanning is hoger dan 7,5V	Vervangen door een goedgekeurde adapter
Batterijen bijna leeg	bAt Lo &  verschijnt	Batterijen zijn bijna leeg.	Vervang de batterijen. (Als de stem aan staat, wordt het voor u voorgelezen.)
Foutmelding	E 1 verschijnt	De manchet is niet of niet goed omgedaan of de lucht-plug van de manchet zit los.	Maak de manchet opnieuw vast en steek de plug van de luchtslang er correct in en meet dan opnieuw.
	E 2 of  verschijnt	Het schudden van de hand, praten of bewegen wordt gedetecteerd tijdens het meten.	Ontspan gedurende 5 minuten. Blijf dan stilstaan en meet opnieuw.
	E 3 verschijnt	Hartslag wordt niet gedetecteerd tijdens het meten.	Maak de kleding op de arm los en meet dan opnieuw.
	E 4 verschijnt	De meting is mislukt.	Ontspan gedurende 5 minuten en meet opnieuw.
	EEx verschijnt	Hardwarefout (X kan een digitaal symbool zijn, zoals 1, 2, etc.)	Schakel de bloeddrukmeter uit en meet opnieuw. Als EEx nog steeds op het scherm verschijnt, neem dan contact op met de leverancier of onze klantenservice.
	Err USB verschijnt	De uitgangsspanning van de adapter is te hoog of te laag	Vervang door een goedgekeurde adapter
Waarschuwing	“out” verschijnt	Buiten meetbereik	Ontspan even. Maak de manchet opnieuw vast en meet opnieuw. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw arts.

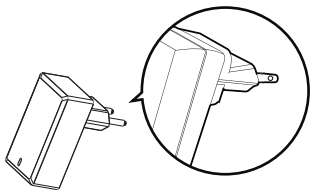
OPMERKING: Als het product nog steeds niet werkt, neem dan contact op met de klantenservice van Transtek. Onder geen enkele omstandigheid mag u het apparaat zelf demonteren of proberen te repareren.

<b>Stroomvoorziening</b>	Op batterijen: 6V DC 4x AAA batterijen Op netstroom aangesloten adapter: 5V  1A (Gebruik alleen de aanbevolen netstroomadapter).
<b>Displaymodus</b>	Digitale LCD V.A. 61 mm x 74 mm
<b>Meetmethode</b>	Oscillometrische methode
<b>Meetbereik</b>	Nominale manchetdruk: 0 mmHg ~ 299 mmHg Meetdruk: SYS: 60 mmHg ~ 230 mmHg DIA: 40 mmHg ~ 130 mmHg Hartslag: (40-199) slagen/minuut
<b>Nauwkeurigheid</b>	Druk: 5°C - 40°C binnen ±3 mmHg Hartslagwaarde: ±5%
<b>Normale bedrijfscondities</b>	Een temperatuurbereik van: +5°C tot +40°C Een relatieve vochtigheid van 15% tot 90%, niet-condenserend Een atmosferische druk van: 70 kPa tot 106 kPa
<b>Opslag &amp; Transport condities</b>	Temperatuur: -20°C tot +60°C Een relatieve vochtigheid van ≤ 93%, niet-condenserend
<b>Meting omtrek van de bovenarm</b>	Ongeveer 22 cm - 32 cm, 22 cm - 42 cm, 22 cm - 45 cm
<b>Gewicht</b>	Ca. 252 g (Exclusief de batterijen en manchet)
<b>Afmetingen</b>	Ca. 100.3 mm x 132.3 mm x 47.1 mm
<b>Meegeleverd</b>	4x AAA batterijen, handleiding, AC adapter, USB kabel
<b>Bedrijfsmodus</b>	Continue werking
<b>Mate van bescherming</b>	Type BF toegepast onderdeel
<b>Bescherming tegen binnendringen van water</b>	IP21 Dit betekent dat het apparaat beschermd is tegen vaste vreemde voorwerpen van 12,5 mm en groter en tegen verticaal vallende waterdruppels.
<b>Apparaatclassificatie</b>	Batterijmodus: Intern gevoede ME-apparaatuur AC-adaptermodus: Klasse II ME-apparaatuur
<b>Software Versie</b>	A01

WAARSCHUWING: Wijzigingen aan dit apparaat zijn niet toegestaan.

## ♥ Geautoriseerd Component

Gebruik de door TRANSTEK goedgekeurde adapter.



### Adapter

Type: BLJ06L050100U-V  
BLJ06L050100U-S  
BLJ06L050100U-B

Input: 100-240V, 50-60Hz, 0.2A max

Output: 5V --- 1000 mA

## ♥ Contact Informatie

Ga voor meer informatie over onze producten naar [www.transtekcorp.com](http://www.transtekcorp.com). U kunt gebruik maken van de klantenservice, gebruikelijke problemen bekijken en downloads vinden, Transtek zal u altijd van dienst zijn.

Manufactured by: Guangdong Transtek Medical Electronics Co., Ltd  
Company: Guangdong Transtek Medical Electronics Co., Ltd.  
Address: Zone A, No.105 ,Dongli Road, Torch Development District,  
528437 Zhongshan, Guangdong, China

Authorized European Representative:

Company: Medical Device Safety Service GmbH

Address: Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

## ♥ EMC Guidance

De ME EQUIPMENT of het ME SYSTEEM is geschikt voor thuiszorgomgevingen.

Waarschuwing: Kom niet in de buurt van de actieve HF-chirurgische apparatuur en de RF-afgeschermde ruimte van een ME-systeem voor magnetische resonantiebeeldvorming, waar de intensiteit van EM-storingen hoog is.

Waarschuwing: Gebruik van deze apparatuur naast of gestapeld op andere apparatuur moet worden vermeden, omdat dit kan leiden tot onjuiste werking. Als dergelijk gebruik noodzakelijk is, moeten deze apparatuur en de andere apparatuur worden geobserveerd om te controleren of ze normaal functioneren.

Waarschuwing: Het gebruik van andere accessoires, transducers en kabels dan die welke door de fabrikant van deze apparatuur zijn gespecificeerd of geleverd, kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur en onjuiste werking tot gevolg hebben.

Waarschuwing: Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet dichterbij dan 30 cm (12 inch) bij enig onderdeel van de apparatuur TMB-2084 worden gebruikt, inclusief kabels die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Anders kunnen de prestaties van dit apparaat verslechteren.

Technische beschrijving:

1. Alle noodzakelijke instructies voor het handhaven van BASISVEILIGHEID en ESSENTIELE PRESTATIES met betrekking tot elektromagnetische storingen voor de aangegeven levensduur.
2. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissies en immuniteit.

Tabel 1

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions	
Emissions test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class [ B ]
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Comply



Tabel 2

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic Immunity		
Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines ±1 kV signal input/output 100 kHz repetition frequency	±2 kV for power supply lines Not Applicable 100 kHz repetition frequency
Surge IEC61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV differential mode ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common mode	±0.5 kV, ±1 kV differential mode Not Applicable
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% Ur; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% Ur; 1 cycle and 70% Ur; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% Ur; 250 / 300 cycle	0% Ur; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% Ur; 1 cycle and 70% Ur; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% Ur; 250 / 300 cycle
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz / 60 Hz	30 A/m 50 Hz / 60 Hz
Conducted RF IEC61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80% AM at 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80% AM at 1 kHz
Radiated RF IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz
NOTE U <sub>T</sub> is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.		

Tabel 3

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity								
Radiated RF IEC61000-4-3 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment)	Test Frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximum Power (W)	Distance (m)	IEC 60601-1-2 Test Level (V/m)	Compliance level (V/m)
	385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1.8	0.3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5k Hz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28	28
	710	704-787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							
	1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9	
5500								
5785								