

SILVERGEAR

BLOOD PRESSURE METER



Thank you for purchasing the Silvergear blood pressure meter. This manual will provide directions for effective use of the meter. Please read the manual carefully before using this product. Store the manual in a safe place for future reference.

This device uses the oscillometric method to measure the arterial blood pressure and pulse rate. The arm band is wrapped around the arm and is automatically inflated by an air pump. The sensor of the device catches weak fluctuation of the pressure in the arm band produced by extension and contraction of the artery of the arm in response to each heartbeat. The amplitude of the pressure waves is measured, and is displayed by digital value. This device is easy-to-use and accurate, will facilitate your daily blood pressure regimen.



Table of contents

1. Package contents
2. Technical data
3. Safety instructions
4. Description of parts
5. How to use
6. Maintenance and storage
7. Troubleshooting
8. Warranty
9. Disposal
10. Appendix A. EMC Information

1. Package contents

- Monitor unit
- Arm band
- Pouch
- Manual

2. Technical data

Product name	Silvergear blood pressure meter
Work method	Auto-inflation; Auto-measurement
Measurement method	Oscillo metric method
Display	LCD Digital display
Cuff pressure range	0~ 280mmHg (0.0 ~37.3kPa)
Pulse range	40~ 199 beats/ min
Measurement range	DIA:40-260mmHg (5.3~34.7kPa)
SYS:	40-260mmHg (5.3~34.7kPa)
Over-pressure protection	280mmHg (37.3kPa)
Pressure indication error	Pressure: ± 3 mmHg(± 0.4 kPa)
Pressure measurement	Pressure transducer
Power source	4 "AA" alkaline batteries (DC1.5V*4)
Content	Monitor unit, arm cuff, instruction manual
Monitor Unit Dimension	140mm×110mm×81 mm
Weight	280g (excluding battery)
Cuff circumference	23~ 33cm
Memory	2X192
Operating temperature/ humidity/air pressure	+5~+ 40°C / 15%~ 85% RH/ 86~ 106kPa
Storage temperature/ humidity/air pressure	-20~55°C / 15%~ 93%RH/ 86 ~ 106kPa
Applied part	 = Type BF
Protection against electric shock	Internally powered ME equipment (Only using the batteries)  = Class II ME equipment (Adapter *) *Not included
Expected service life	5 years
Software version	001

3. Safety instructions

- Patients with severe arrhythmia are prohibited from using this product.
- Children are prohibited from using this product.
- Warning! Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. (General usage)
- DO NOT adjust medication based on measurement results from this blood pressure monitor.
- Take medication as prescribed by your physician. Only a physician is qualified to diagnose and treat high blood pressure.
- This device is not intended to be a diagnostic device. Always consult your physician.
- Self-diagnosis of measurement results and self-treatment are dangerous.
- Do not use the device on an injured arm or an arm under medical treatment.
- Do not use the device in the case of flammable anesthetic gases mixed with air or flammable anesthetic gases mixed with oxygen or nitrous oxide.
- Consult your physician before using the device for any of the following conditions: If you have had a mastectomy, common arrhythmias such as atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation, arterial sclerosis, poor perfusion, diabetes, age, pregnancy, pre-eclampsia or renal diseases.
- People with severe blood flow problems or blood disorders as cuff inflation can cause bruising. Acute internal bleeding may be caused by compression of the arm during measurement.
- Do not take more measurements than necessary. It may cause bruising due to blood flow interference.
- Do not apply the arm cuff on the arm while being on an intravenous drip or blood transfusion.
- Consult your physician before using the device on the arm with an arteriovenous (A-V) shunt.
- Do not use the device in the area of HF surgical equipment, a MRI or CT scanner, or in an oxygen rich environment.
- Do not use the device with other medical electrical (ME) equipment simultaneously.
- The air tube or the adapter cable may cause accidental strangulation for children.
- Contains small parts that may cause a choking hazard if swallowed by children.



Caution! Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury to the user or patient or damage to the equipment or other property.



(General usage)

- NOTE: motion, trembling or shivering may affect the measurement reading.
- Remove the arm cuff if it does not start deflating during the measurement.
- Each use time during the measurement process is about 2-6 minutes. Remove the arm cuff immediately after the measurement is complete (the measurement results appear on the screen and the cuff is deflated).
- Do not use this device on infants, children or persons who cannot express their intentions.
- Do not use the device for any purpose other than measuring blood pressure.
- Use only the special arm cuff provided by the manufacture for this device. Use of other arm cuffs may result in incorrect measurement results.
- Do not use in a location with moisture, or a location where water may splash on the device. This may damage the device.
- Do not use the device in a moving vehicle (car, airplane).
- Precision components were used in the construction of this device. Extremes in temperature, humidity, direct sunlight, shock or dust should be avoided.
- Avoid folding the cuff tightly or storing the tube in a tightly twisted position for long periods, as such treatment may shorten the life of the components.
- Measurements may be impaired if the device is used close to televisions, microwave ovens, cellular telephones, X-ray or other devices with strong electrical fields. The device and cuff are not water resistant. Protect the device and cuff from rain, sweat and water.
- Please keep the pressure of the arm cuff under 280mmHg (37.3kPa). Inflating to a higher pressure than necessary may result in bruising and numbness where the arm cuff is applied.
- Changes or modifications not approved by Silvergear will void the user warranty. Do not disassemble or attempt to repair the unit or components by yourself.
- Do not forcibly crease the arm cuff or the air tube excessively.
- Do not press the air tube while taking a measurement.
- Do not drop the device to strong shocks or vibrations.
- Do not inflate the arm cuff when it is not wrapped around your arm.
- Do not kink the connection air tube during measurement, otherwise the continuous cuff pressure may occur, and causing blood flow interference and harmful injury to the patient.
- Pressurization of the cuff can temporarily cause loss of function of simultaneously used monitoring equipment on the same limb.
- Make sure that the operation of the device does not result in prolonged impairment of the patient's blood circulation.

- Do not use the device outside the specified environment. It may cause an inaccurate reading.
- Dispose of the device, components, batteries and optional accessories according to applicable local regulations. Unlawful disposal may cause environmental pollution.
- In case of pressure discomfort or pressure that doesn't stop, immediately turn off the unit or pull out the tube plug and quickly deflate.
- Avoid eating, drinking tea/cafeine/alcohol, exercising, bathing and smoking for 1 hour before taking a measurement. Rest for at least 15 minutes before taking the measurement.
- Please measure it in the correct position in a quiet, stable mood.
- Please do not speak or move your body during measurement.
- This product is only applicable to upper arm measurement and is not suitable for measurement of the wrist or other parts.



Battery usage

- Do not insert the batteries with their polarities incorrectly aligned.
- Silvergear does not provide the batteries, the users are required to buy batteries which meet the requirement of IEC 60601-1 medical device electrical safety standards. Use only 4 "AA" alkaline batteries with this device. Do not use other types of batteries. Do not use new and used batteries together.
- Remove the batteries if the device will not be used for three months or more.

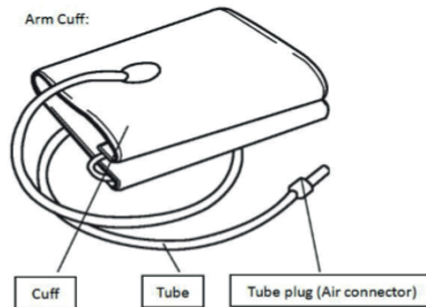


Adapter (not provided) usage

- Do not use the adapter if the device or the power cord is damaged. Turn off the power and unplug the power plug immediately.
- Plug the adapter into the appropriate voltage outlet. Do not use in a multi-outlet plug.
- Never plug in or unplug the device from the electric outlet with wet hands.
- Fully insert the power plug into the outlet.
- When disconnecting the power plug from the outlet, do not pull the power cord. Be sure to pull from the power plug safely.
- Unplug monitor when not in use.
- Disconnect the power plug before cleaning.
- Silvergear does not provide the adapter, the users are required to buy adapter (DC 6V/500mA) which meet safety standards. Use of an adapter which does not meet the requirements may damage and/or may be hazardous to the device and users.

4. Description of parts

Contents: Monitor unit, arm cuff, instruction manual



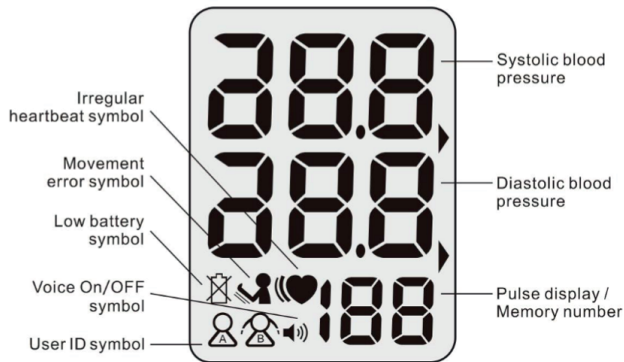
5. How to use

Before taking a measurement

1. Avoid bathing, drinking alcohol or caffeine, smoking, exercising and eating for 1 hour before taking a measurement. Rest for at least 15 minutes before taking the measurement.
2. Stress raises blood pressure. Avoid taking measurements during stressful times.
3. Measurements should be taken in a quiet place.
4. Remove tight-fitting clothing from your arm.
5. Sit on a chair with your feet flat on the floor. Rest your arm on a table so that the arm cuff is at the same level as your heart.
6. Remain still and do not talk during the measurement.
7. Keep a record of your blood pressure and pulse readings for your physician.
8. A single measurement does not provide an accurate indication of your true blood pressure. You need to take and record several readings over a period of time. Try to measure your blood pressure at the same time each day for consistency.

Preparation

Know the display information of your device



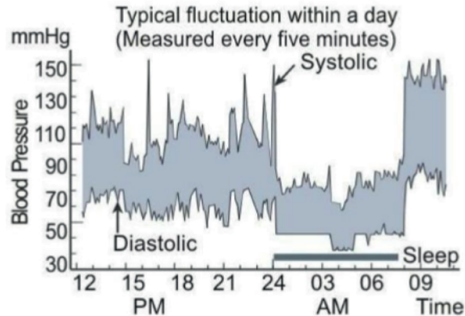
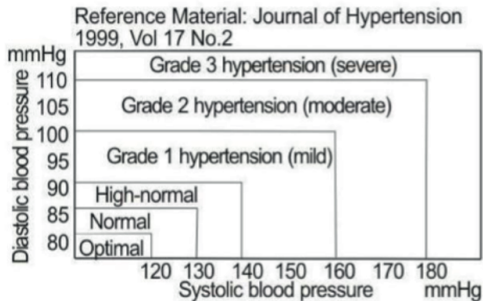
Display symbols

Irregular heartbeat symbol:

When the unit detects an irregular rhythm during the measurement, the Irregular heartbeat symbol will appear on the display with the measurement values. An irregular heartbeat rhythm is defined as a rhythm that is 25% less or 25% more than the average rhythm detected while the monitor is measuring the systolic and diastolic blood pressure. If the irregular heartbeat symbol shows up in the display, we recommend you consult your physician. Follow the directions of your physician.

Movement error symbol: The movement error symbol is displayed if you move your arm/body during the measurement. Please remove the arm cuff, wait a few minutes, and then take another measurement, remain still during measurement.

Blood pressure level indicator: The World Health Organization (WHO), the International Society for High Pressure (ISH) developed a blood pressure classification as shown below:




Please note that other risk factors (e.g. diabetes, obesity, smoking, etc.) need to be taken into consideration and may affect these figures. Consult your physician for advice.


Note:

1. The graph is not exact, but may be used as a guide in understanding non-invasive blood pressure measurements. The device is only intended for use for adults.
2. Blood pressure measurements determined by this device are equivalent to those obtained by a trained observer using the cuff/stethoscope auscultatory method, within the limits prescribed by the American National Standard, Manual, electronic, or automated sphygmomanometers.

Installing the battery

Note:

- Insert the batteries as shown in the battery compartment. If not inserted correctly, the device will not work.
- When the LOW BATTERY mark  appears on the display, turn the unit off, then replace all batteries with new ones at the same time. Do not mix old and new batteries. It may shorten the battery life, or cause the device to malfunction.
- The measurement values continue to be stored in memory even after the batteries are replaced.

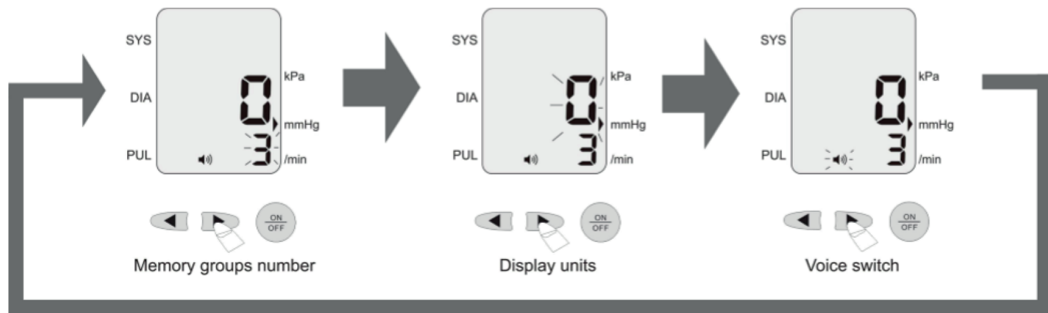
- The LOW BATTERY mark  does not appear after the batteries are drained.

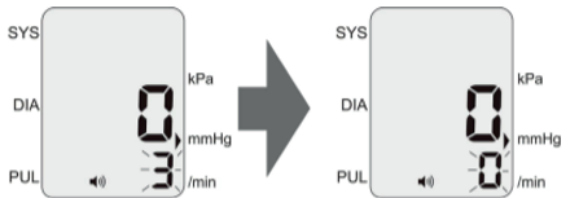
Remove the battery cover and insert new batteries into the battery compartment as shown, make sure that the polarities (+) and (-) are observed. Silvergear does not provide the batteries, the users are required to buy batteries which meet safety standards. Use only 4 "AA" alkaline batteries with this device. Do not use other types of batteries. Do not use new and used batteries together.

- Remove the batteries if the device is not to be used for a long period of time (more than 3 months).

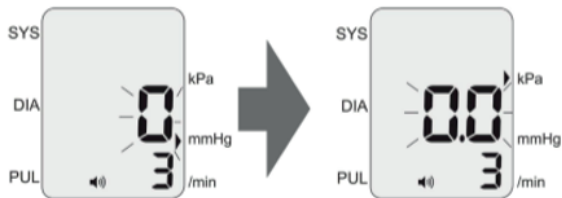
Otherwise, the batteries may leak and cause a malfunction.

Display Unit, Date, Time, Memory Clear and User Switch Setting

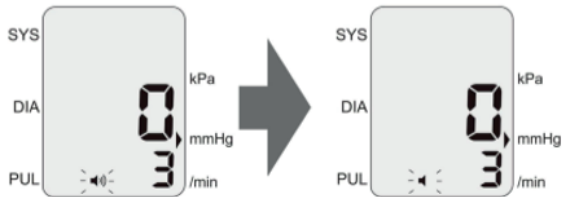




Memory to remove



Display units



This product provides two display units, mmHg and kPa (Pascal). This manual is illustrated in the unit of mmHg. The factory default setting is mmHg.

1. Shutdown Press and hold **[▶]**SET button (about 3 seconds) to turn on.
2. Press the **[▶]**SET button to cycle through the following settings. * indicates the flashing state.

3. Memory Clear:

When the Memory Group Number symbol is flashing (as described in Step 2), press the **[▶]**MEM button to change the value to "0".

* Partial saved data cannot be selected for deletion. If you need to clear the memory data, all the measurement results of this blood pressure monitor will be deleted.

4. Display Unit Setting:

When the Display Unit symbol is flashing (as described in Step 2), press the **[▶]**MEM button to modify the value.

5. Voice On/Off Setting:

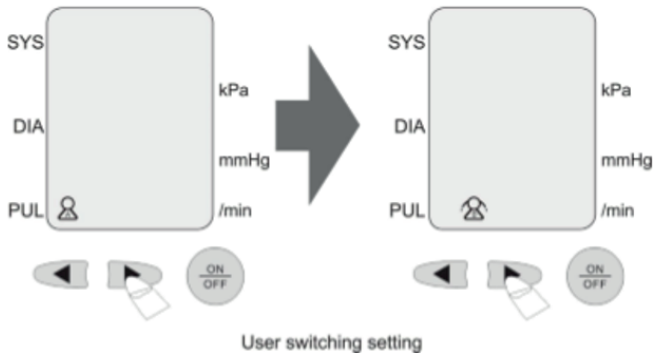
When the Voice On/Off Symbol is flashing (as described in Step 2), press the **[▶]**MEM button to choose the On/Off of the voice.

6. User Switch Setting:

In the shutdown state press the **[▶]**SET button, you can complete the A or B user switch.

7. Save the setup result:

Press the (On/Off) button to turn off the unit and save the settings successfully.



Measurement

1. Cuff tube connection:

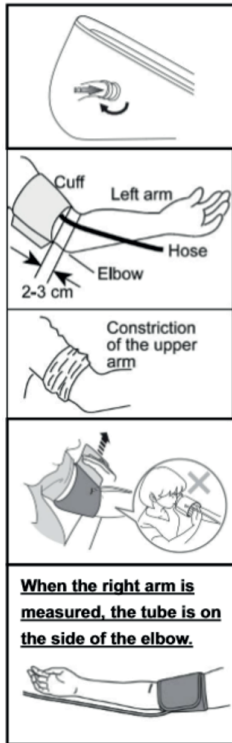
Remove tight-fitting clothing or tight rolled up sleeve from your left upper arm. Do not place the arm cuff over thick clothes. Insert the air connector plug into the tube plug (air socket) firmly.

2. Attaching the arm cuff:

Take off the coat, sweater and other thick clothing, place the cuff directly against the skin, as clothing may cause a faint pulse, and result in a measurement error.

-Wrap the arm cuff around your left upper arm, about 2~3cm above the elbow, as shown.

-Palms up, the tube straightened and the middle finger in the same extension line, pressed nylon clasp, so that the cuff tied firmly.

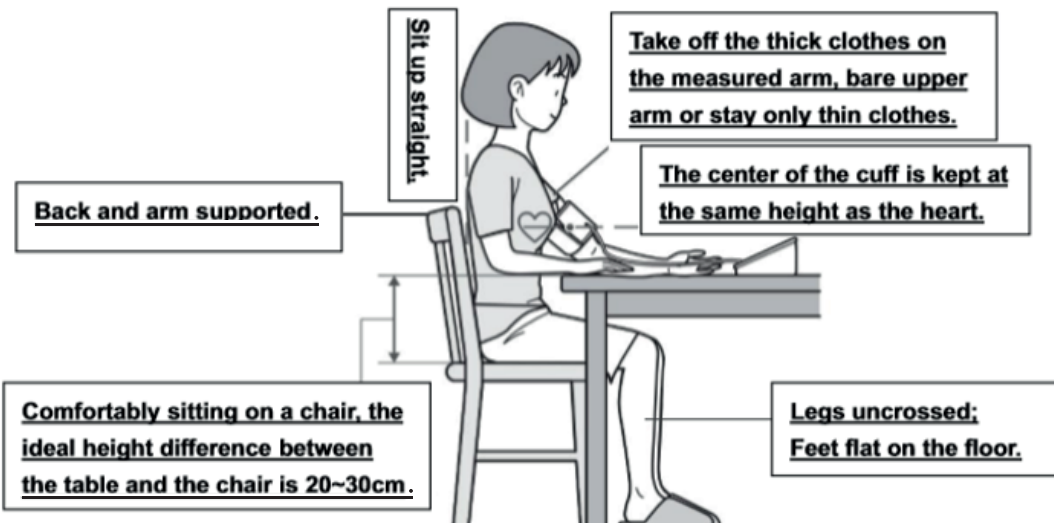


Note: The patient is an intended operator. Constriction of the upper arm, caused by rolling up a shirt sleeve, may prevent accurate readings. Do not roll up the sleeves to measure, and make sure the cuffs are in good contact with the arms, similar to those wearing tights. Be careful not to rest your arm on the air tube. Left and right arm can be measured, left and right arm blood pressure may be different, so the recommended blood pressure values may also be different, it is recommended that you always use the same arm to get a correct reading.

If the measured values of the two arms vary widely, use it under the guidance of a doctor. Do not attempt to repair the device or components by yourself. Please consult customer service. Do not service or maintain the equipment while it is in use.

For the maintenance please refer to the "12. Maintenance and Storage"

How to sit correctly



Taking a measurement

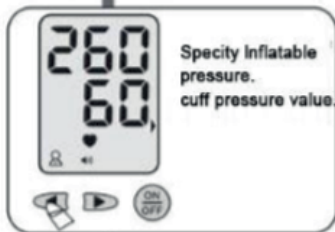
The unit can store 2 sets of measurement results (A and B), each group can store up to 192 groups. This manual explains the measurements of group A as an example and group B as a reference to the measurement of group A.



Note:

The monitor will not inflate above 280mmHg (37.3kPa).

Inflating to a higher pressure than necessary may result in bruising where the arm cuff is applied.

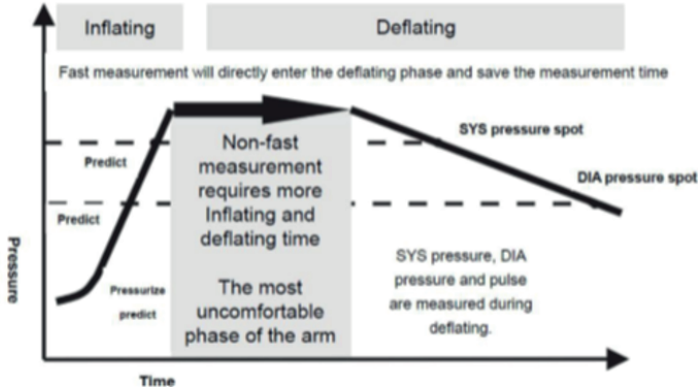


If the high pressure value is expected to exceed 200mmHg, press the **[▶MEMORY]** button, the inflation pressure value will be specified to pressurize to 260mmHg. Each time you press the **[▶MEMORY]** button once, the inflation pressure value increase to 20mmHg, please put the inflation pressure value.

Press the ON/OFF button

Start measuring

Press the ON/OFF button, the device starts and the cuff starts inflate. Pressurize to predetermined value, automatic uniform deflate, detect the blood pressure and pulse rate.



Fast measurement

This pressurize process of the blood pressure monitor could predict high and low pressure, shorten the measurement time, each user can quickly and easily measure.

Note: Before performing another blood pressure measurement, please rest for 3 minutes to allow the artery to return to the state between blood pressure measurements.

Remove the cuff

Press the ON/OFF button to turn off the unit

_ The unit automatically saves the measurement results.

_ The unit has an auto power off function; after about 3 minutes without any operation the device will automatically shut down.

Note:

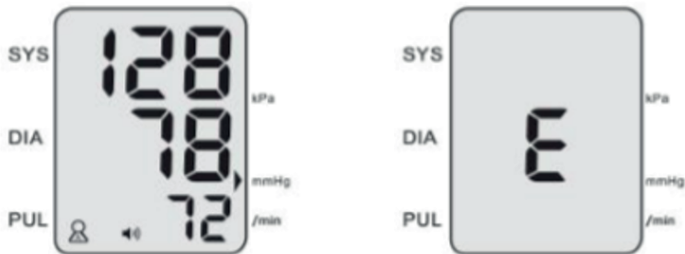
* Press the ON/OFF button to turn off the main unit or pull out the cuff tube immediately when the pressure does not stop.

Measurement Results, memory and query

Measurement results:

1 The device could voice the measurement results.

As shown in Picture 1: High pressure: 128mmHg



Low pressure: 78mmHg

Pulse: 72PUL/min.

Measurement results are automatically saved. The serial number is 0, the previous result storage number is 1, followed by column push.

2 When a measurement error occurs (the blood pressure monitor shows the error E as shown in Picture 2), please wait for 3 minutes after resting. Follow the measurement procedure to re-measure.

Memory:

- The unit can store 2 sets of measurement results, each set can store up to 192 group results. When saving the 193 result, the device will delete the oldest measurement result.
- Before displaying the measurement results, the serial number will appear for about 1 second. The latest group of measurement result is "0".

Inquire:

- After measurement or in the state of shutdown, press the **[▶]** MEM button (as shown on the right) to view the saved data.
- Press the **[▶]** MEM button or the **[▶]** SET button to cycle through the read memory data.



Showing an error message
LCD error prompt and error cause
correspondence table

Symbol	Cause	Solutions
	Low battery Cuff inflating is insufficient	Replace the new battery Please read and repeat the steps listed in the Measurement Section
	The tube plug (air connector) is disconnected	Plug the tube plug fitting
	During the measurement, arm/body movement and other interference	Keep the body quiet and re-measured
	Inflation pressure is not higher than the expected high pressure 30mmHg	Manual pressure to meet the needs of inflatable pressure
	Attaching the cuff incorrectly	Clothes oppression the arm
	Correctly attach the cuff	Take off clothes and then measure
	Clothes oppression the arm	Take off clothes and then measure
	Cuff leaks	Replace a new cuff Please call customerservice

Symbol	Phenomenon	Possible Causes
	Not pressurized	Attaching the cuff incorrectly The cuff is not connected with the unit Cuff leaks
	Measurement failed	
	Pressure greater than 280mmHg	

Electromagnetic compatibility instructions

- The Silvergear blood pressure meter meets the requirement of electromagnetic compatibility in IEC60601-1-2.
- The Silvergear blood pressure meter is suitable for home healthcare environments.
- The user needs to install and use according to electromagnetism compatibility information which is attached with it. Guidance and manufacture's declaration stated in the appendix A.



Warning: Do not place near active HF surgical equipment and the RF shielded room of an ME system for magnetic resonance imaging, where the intensity of EM disturbances is high.



Warning: Use of this Silvergear blood pressure meter adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, the equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.


















Warning: Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.



Warning: Portable RF communications equipment may influence performance, it should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the Silvergear blood pressure meter. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

The explanation of graphic symbols

	Manufacturer		CE mark
	Authorized representative in the European Community		Date of manufacture

	This way up		Keep away from sunlight
	Type BF applied part		Keep dry
	Direct current		"WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)". The waste products should be handled legally.
	Class II equipment		Refer to instruction manual
	Heartbeat symbol		Movement symbol
	Irregular heartbeat symbol		Handle with care
	User A		Low power symbol
	User B		

6. Maintenance and storage

To protect your device from any damage, please observe the following:

- 1 Do not place the blood pressure monitor and cuff in high temperature, moisture, water vapor, or direct sunlight. Do not tighten the cuff or air tube too much.
- 2 Do not disassemble or attempt to repair the device or components. Changes or modification not approved by the manufacturer will void the user warranty. Consult Customer Service.
- 3 Do not let the blood pressure monitor be strongly impacted or shaken (e.g. the blood pressure monitor falls on the ground).
- 4 Do not use a corrosive liquid to clean the blood pressure monitor.
- 5 Please use a soft dry cloth to clean the blood pressure monitor. If the unit is particularly dirty, you could use a soft cloth with water/neutral detergent, wring the cloth and wipe the unit. If necessary, gently wipe the surface of the unit with an absorbent cotton and disinfect with alcohol.
- 6 Do not use gasoline, thinner or similar solvents to clean the cuff.
- 7 Please use a soft damp cloth and soap to clean the cuff.
- 8 When cleaning the equipment, please be careful not to pour the liquid on the device to make sure that no liquid can enter the inside of the device.

Environment protection

After the product reaches the end of its life, please send it to the right place to protect the environment. (Note: on the waste, residue should be consistent with the corresponding national laws and regulations.)

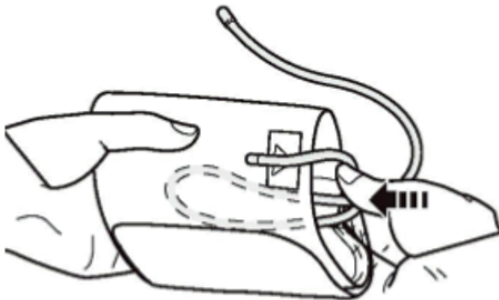
Calibration and repair

- 1 The accuracy of this device has been rigorously tested and it is generally recommended that the blood pressure monitor is inspected and calibrated at least every two years to ensure that the function is normal and accurate. The inspection and calibration should be implemented by a laboratory, manufacturer or the maintenance center authorized by manufacturer.
- 2 Do not attempt to repair the device or components by yourself. Please consult Customer Service.

Storage

When not in use, please put it in the box

- 1 Unplug the tubing connector from the tracheal socket
- 2 Keep the tube gently in the cuff and be careful not to fold the tube
- 3 Place the unit and cuff in the box, and store them in a clean and safe location
- 4 Do not place the unit where it is:
 - Easy to splash water
 - High temperature, humidity, direct sunlight, dust or near corrosive gas
 - Easy to tilt, produce vibration and impact.



The components are not provided: batteries & adapter

Using the adapter

- 1 Insert the adapter cord into the power interface of the monitor.
- 2 Plug the adapter into an electrical outlet.
- 3 To disconnect the adapter, unplug the adapter from the electrical outlet first, and then remove the adapter plug from the monitor unit.
- 4 Our company does not provide the adapter; the users are required to buy adapter (DC 6V/500mA) which meet safety requirements by themselves. Use of an adapter which does not meet the requirements may damage and/or may be hazardous to the device and users.

7. Troubleshooting

Anomalies	Cause	Solutions
The reading is too low (or too high)	The cuff is incorrectly attached	Correctly attach the cuff
	Moves or speaks during the measurement process	Keep quiet during the measurement The clothes oppress the arm
	The clothes oppress the arm	Take off the clothes that oppress the arm
Cuff pressure does not rise	The tube plug is not securely connected	Make sure the tube plug (air connector) is securely connected
	Cuff leaks	Replace the cuff. Please call customer service
Cuffs deflating air too fast	Cuffs are attached too tightly	Please attach the cuff correctly
Cannot be measured, or the reading is too high or too low	Cuff inflating is insufficient	Please read and repeat the steps listed in the Measurement Section
Cannot boot	The battery has run out	Replace the new battery Install the battery according to the manual
	The battery is not installed correctly	
Other faults	Press the On/Off key to re-measure If the problem persists, try replacing the new battery. In addition to this, you are unable to measure, please call the customer service telephone for consultation.	

8. Warranty

1. The Silvergear blood pressure meter is warranted from manufacturing defects for 2 years from date of retail purchase. (Except for consumables, such as cuff, display screen, etc.)
2. The free repair service does not cover the damages resulting from personal reasons listed as below:

- Damage resulting from unauthorized adjustment and repair.
- Damage resulting from improper repair of unauthorized maintenance/repair shops.
- Damage resulting from inappropriate maintenance.
- Damage resulting from misuse by not following guidelines of this manual.

3. Maintenance services outside the warranty scope will be reasonably charged.
4. When apply for free repair service, please submit purchase proof of purchase date, and contact the distributor.

9. Disposal



The crossed out wheeled bin symbol on this product is to remind you that electrical products should not be disposed of with household waste. Please dispose of responsibly at an approved waste or recycling facility. Check with your local authority for recycling advice.

10. Appendix A. EMC Information

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	Not application
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Not application

ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment)	385	380 –390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1,8	0.3	27
	450	430 –470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
	710	704 –	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0,2	0.3	9
	745	787					
	780						
	810	800 –	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28
	870	960					
	930						
	1720	1 700	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
	1845	–					
	1970	1 990					
	2450	2 400 – 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
	5240	5 100	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0,2	0.3	9
5500	–						
5785	5 800						

Bedankt voor jouw aankoop van de Silvergear bloeddrukmeter. In deze handleiding lees je hoe je de thermometer efficiënt kunt gebruiken. Lees de handleiding zorgvuldig door voordat je het product gebruikt. Bewaar de handleiding op een veilige plek voor toekomstig gebruik.

Dit apparaat gebruikt de oscillometrische methode om de slagaderlijke bloeddruk en hartslag te meten. Bind de armband om je arm, de armband blaast automatisch op via een luchtpomp. De sensor van het apparaat registreert kleine schommelingen in de druk op de armband. Deze schommelingen ontstaan door de uitzetting en inkrimping van de slagader in de arm als reactie op elke hartslag. De amplitude van de drukgolven wordt gemeten en weergegeven in een cijfer. Dit apparaat is gemakkelijk in gebruik, accuraat en ondersteunt je bij het dagelijks bijhouden van je bloeddruk.



Inhoudsopgave

1. Pakketinhoud
2. Technische specificaties
3. Veiligheidsvoorschriften
4. Beschrijving van onderdelen
5. Gebruiksaanwijzingen
6. Onderhoud en opslag
7. Probleemoplossing
8. Garantie
9. Weggooien
10. Bijlage A. EMC-informatie

1. Pakketinhoud

- Hartslagmonitor
- Armband
- Bewaarzakje
- Handleiding

2. Technische specificaties

Productnaam	Silvergear bloeddrukmeter
Soort meting	Auto-inflatie; Auto-meting
Meetmethode	Oscillometrische methode
Display	Digitaal lcd-display
Drukbereik armband	0~ 280mmHg (0,0 ~37,3kPa)
Hartslagbereik	40~ 199 hartslagen/min
Meetbereik	DIA:40-260mmHg (5,3~34,7kPa)
SYS:	40-260mmHg (5,3~34,7kPa)
Overdrukbescherming	280mmHg (37,3kPa)
Foutmarge drukweergave	Druk: ± 3 mmHg($\pm 0,4$ kPa)
Drukmeting	Drukomvormer
Voeding	4 AA-alkaline batterijen (DC1.5V*4)
Inhoud	Monitor, armband, handleiding
Afmetingen hartslagmonitor	140mm×110mm×81 mm
Gewicht	280g (exclusief batterijen)
Omtrek armband	23~ 33cm
Geheugen	2X192
Bedrijfstemperatuur/vochtigheid/luchtdruk	+5~+ 40°C / 15%~ 85% RH/ 86~ 106kPa
Opslagtemperatuur/vochtigheid/luchtdruk	-20~55°C / 15%~ 93%RH/ 86 ~ 106kPa
Toegepaste onderdelen	 = Type BF
Bescherming tegen elektrische schokken	ME-apparatuur met interne voeding (alleen bij gebruik van de batterijen)  = Class II ME apparatuur (Adapter*) *Niet inbegrepen
Verwachte levensduur	5 jaar
Softwareversie	001

3. Veiligheidsvoorschriften

- Het is verboden voor patiënten met een ernstige hartritmestoornis om dit product te gebruiken.
- Het is verboden voor kinderen om dit product te gebruiken.
- Waarschuwing! duidt een potentieel gevaarlijke situatie aan die kan uitmonden in de dood of ernstig letsel.
(Voor algemeen gebruik)
- Medicatie mag NIET worden aangepast aan de hand van de resultaten van deze bloeddrukmonitor.
- Neem medicatie zoals voorgeschreven door je arts. Alleen een arts is bevoegd om een diagnose te stellen en hoge bloeddruk te behandelen.
- Dit apparaat is niet bedoeld als diagnostisch apparaat. Raadpleeg altijd je arts.
- Zelfdiagnose en zelfbehandeling op basis van meetresultaten is gevaarlijk.
- Gebruik het apparaat niet op een verwondde arm of een arm die een medische behandeling ondergaat.
- Gebruik het apparaat niet als er ontvlambare verdovende gassen met de lucht vermengd zijn of als er ontvlambare verdovende gassen zijn vermengd met zuurstof of stikstofoxide.
- Raadpleeg je arts voordat je het apparaat gebruikt onder een van de volgende omstandigheden:
Na een borstamputatie, bij veel voorkomende hartritmestoornissen zoals vroegtijdige boezemslagen of ventrikelslagen of atriale fibrillatie, slagadersclerose, slechte perfusie, diabetes, hoge leeftijd, zwangerschap, pre-eclampsie of nierziektes.
- Voor mensen met ernstige problemen met de doorbloeding of met bloedziektes kan het opblazen van de armband tot kneuzingen leiden. Ook kunnen er acute interne bloedingen ontstaan door de druk op de arm tijdens het meten.
- Neem niet meer metingen dan noodzakelijk. Metingen kunnen leiden tot kneuzingen omdat ze je doorbloeding verstoren.
- Gebruik de armband niet op iemand die is verbonden aan een infuus of bloedtransfusie.
- Raadpleeg je arts voordat je het apparaat gebruikt op een arm met arterioveneuze (A-V) shunt.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van chirurgische apparaten met hoge frequentie, een MRI of CT-scanner, of in een zuurstofrijke omgeving.
- Gebruik het apparaat niet tegelijkertijd met andere medische elektronica (ME).
- De luchtslang en de adapterkabel vormen een wurggevaar voor kinderen.
- Bevat kleine onderdelen die een stikgevaar kunnen vormen als ze worden doorgeslikt door kinderen.



Pas op! duidt een mogelijk gevaarlijke situatie aan die kan uitmonden in lichte of middelmatige verwondingen bij de gebruiker of patiënt of in schade aan het apparaat of andere eigendommen.



algemeen gebruik)

- Opmerking: beweging, beven of trillen kan de meetresultaten beïnvloeden.
- Verwijder de armband als deze niet begint met leeglopen tijdens de meting.
- Het meetproces duurt telkens 2-6 minuten. Verwijder de armband meteen nadat de meting klaar is (als het meetresultaat op het scherm verschijnt en de armband is leeggelopen).
- Gebruik dit apparaat niet op baby's, kinderen of personen die hun intenties niet kunnen uitdrukken.
- Dit apparaat is alleen geschikt voor het meten van bloeddruk.
- Gebruik alleen de speciale armband die door de producent bij dit apparaat is geleverd. Het gebruik van andere armbanden kan leiden tot incorrecte meetresultaten.
- Gebruik de monitor niet op een locatie met vocht of op een locatie waar water op het apparaat kan komen. Dit kan het apparaat beschadigen.
- Gebruik het apparaat niet in een bewegend voertuig (auto, vliegtuig).
- In dit apparaat zitten precisieonderdelen verwerkt. Vermijdt extremen in temperatuur, vochtigheid, direct zonlicht, schokken of stof.
- Zorg dat de armband niet strak opgevouwen wordt en dat de slang niet langdurig in een strak gevouwen positie wordt opgeslagen. Dit kan de levensduur van de onderdelen verkorten.
- Metingen kunnen worden verstoord als het apparaat gebruikt wordt in de buurt van televisies, magnetrons, mobiele telefoons, röntgenstralen of andere apparaten met sterke elektrische velden. Het apparaat en de armband zijn niet waterbestendig. Bescherm het apparaat en de armband tegen regen, zweet en water.
- Houd de druk van de armband onder de 280mmHg (37,3kPa). Als je hem opblaast tot een hogere druk dan nodig, dan kan dit leiden tot kneuzingen en gevoelloosheid op de plek waar je de armband plaatst.
- Veranderingen of aanpassingen die niet zijn goedgekeurd door Silvergear maken de gebruikersgarantie ongeldig. Haal het apparaat of onderdelen ervan niet zelf uit elkaar en probeer ze niet zelf te repareren.
- Vermijd geforceerd opvouwen van de armband of de luchtslang.
- Druk de luchtslang niet in tijdens het meetproces.
- Bescherm het apparaat tegen sterke schokken of trillingen.
- Blaas de armband niet op als deze niet om een arm is gebonden.
- Buig de luchtslang niet tijdens het meetproces; dit kan de continue armbanddruk verstoren, leiden tot verstoring van de doorbloeding en tot schadelijk letsel bij de patiënt.
- Het op druk brengen van de armband kan leiden tot tijdelijk verlies van functionaliteit van andere monitoringapparatuur die op hetzelfde lichaamsdeel wordt gebruikt.

- Zorg dat het gebruik van het apparaat niet leidt tot langdurige beperking van de bloedsdoorstroming van de patiënt.
- Gebruik het apparaat niet buiten de aangegeven bedrijfsomstandigheden. Dit kan leiden tot een inaccurate meting.
- Gooi het apparaat, de onderdelen, batterijen en optionele accessoires weg in overeenstemming met de toepasbare lokale regelgeving. Onwettige verwijdering kan leiden tot milieuvuiling.
- Zorgt de druk voor ongemak of blijft de druk langer aanhouden dan nodig, zet dan meteen het apparaat uit of verwijder de luchtslang om de armband snel leeg te laten lopen.
- Zorg dat je tot 1 uur voor het nemen van de meting niet eet, thee/cafeïne/alcohol drinkt, sport, doucht of rookt. Neem rust vanaf ten minste 15 minuten voor de meting.
- Neem bij het meten de juiste houding aan met een rustige, stabiele stemming.
- Praat of beweeg niet tijdens het meten.
- Dit product is alleen geschikt voor metingen op de bovenarm en niet voor het meten op de pols of andere lichaamsdelen.



Gebruik van de batterijen

- Zorg dat je de polen van de batterij correct plaatst.
- Silvergear levert geen batterijen bij het product. De gebruiker dient batterijen te kopen die voldoen aan de eisen van IEC 60601-1 elektrische veiligheidsstandaarden voor medische apparaten. Gebruik alleen 4 AA-alkalinebatterijen met dit apparaat. Gebruik geen andere soorten batterijen. Mix geen nieuwe en gebruikte batterijen.
- Haal de batterijen uit het apparaat als je hem niet gebruikt voor drie maanden of langer.

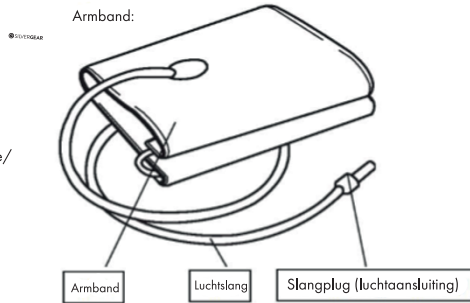
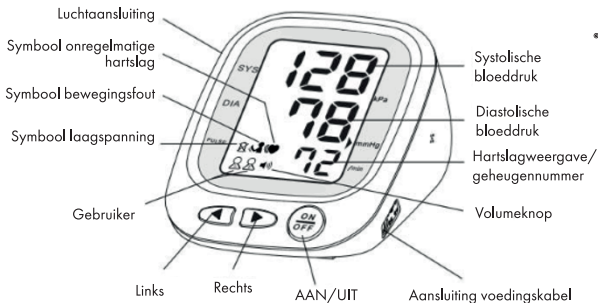


Gebruik van de adapter (niet inbegrepen)

- Gebruik de adapter niet als het apparaat of de stroomkabel is beschadigd. Zet de stroom uit en haal onmiddellijk de stekker uit het contact.
- Verbind de adapter met een stopcontact met de juiste voltage. Niet geschikt voor stekkerdozen.
- Raak de stekker van het apparaat nooit aan met natte handen.
- Zorg dat de stekker volledig in het stopcontact zit.
- Trek niet aan de stroomkabel als je de stekker loshaalt. Neem de stekker altijd veilig uit het stopcontact.
- Koppel de monitor los wanneer je deze niet gebruikt.
- Zorg dat de stekker uit het stopcontact is voordat je het apparaat reinigt.
- Silvergear levert geen adapter bij het product. De gebruiker dient een adapter (DC 6V/500mA) te kopen die voldoet aan de veiligheidsstandaarden. Het gebruik van een adapter die niet aan deze eisen voldoet kan schade veroorzaken en/of een gevaar vormen voor het apparaat en de gebruikers.

4. Beschrijving van onderdelen

Inhoud: hartslagmonitor, armband, gebruikshandleiding



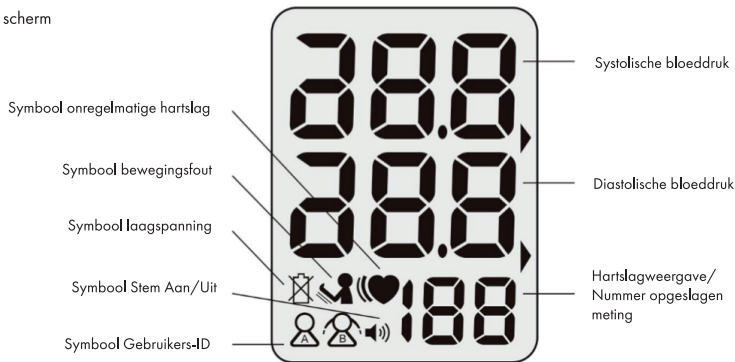
5. Gebruiksaanwijzingen

Vóór het meten

1. Zorg dat je tot 1 uur voor het nemen van de meting niet eet, thee/caféïne/alcohol drinkt, sport, doucht of rookt. Neem rust vanaf ten minste 15 minuten voor de meting.
2. Stress verhoogt de bloeddruk. Meet de bloeddruk niet op stressvolle momenten.
3. Neem de metingen af in een rustige omgeving.
4. Verwijder nauwsluitende kleding van je arm.
5. Ga zitten op een stoel met je voeten plat op de vloer. Leg je arm op een tafel, zodat de armband op dezelfde hoogte zit als je hart.
6. Beweeg en praat niet tijdens de meting.
7. Schrijf je bloeddruk en hartslagmetingen op voor je arts.
8. Een enkele meting geeft geen accurate weergave van je echte bloeddruk. Hiervoor zijn meerdere metingen nodig over een langere periode. Probeer je bloeddruk elke dag rond hetzelfde tijdstip te nemen voor consistentie. Noteer de uitslagen.

Vorbereiding

Dit betekent de informatie op het scherm



Symbolen op het scherm

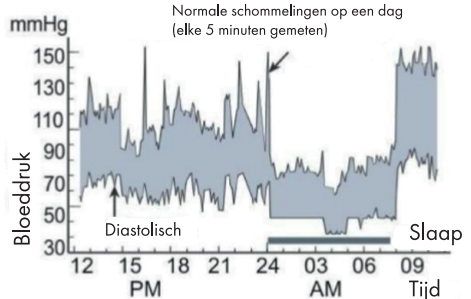
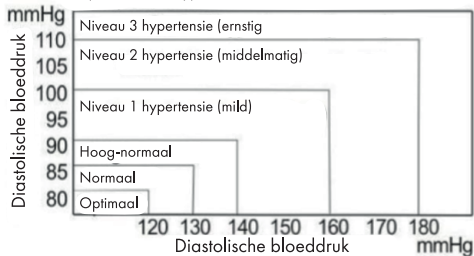
Symbool onregelmatige hartslag:

Als het apparaat een onregelmatig ritme opmerkt tijdens de meting, dan verschijnt het symbool voor onregelmatige hartslag op het scherm met de meetwaarden. We spreken van een onregelmatige hartslag als een ritme 25% sneller of 25% langzamer klopt dan de gemiddelde hartslag die de monitor opmerkt tijdens het meten van de systolische en diastolische bloeddruk. De systolische bloeddruk heet ook wel de bovendruk en de diastolische bloeddruk ook wel de onderdruk. Verschijnt het symbool voor onregelmatige hartslag op het scherm, dan raden we je aan om contact op te nemen met je arts. Volg de instructies van je arts.

Symbool bewegingsfout: Het symbool bewegingsfout wordt weergegeven als je je arm/lichaam hebt bewogen tijdens de meting. Verwijder de armband, wacht een paar minuten en neem een nieuwe meting. Blijf goed stilzitten tijdens de meting.

Indicator voor bloeddrukniveau: De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) en de Internationale Organisatie voor Hoge Bloeddruk (ISH) hebben een classificatie ontwikkeld van verschillende soorten bloeddruk:

Referentiemateriaal: Journal of Hypertension
(Tijdschrift voor Hypertensie) 1999, Vol. 17 nr. 2




Let op: andere risicofactoren (zoals diabetes, obesitas, rookgedrag, enz.) moeten meegenomen worden en kunnen deze cijfers beïnvloeden. Neem contact op met je arts voor advies.


Opmerking:

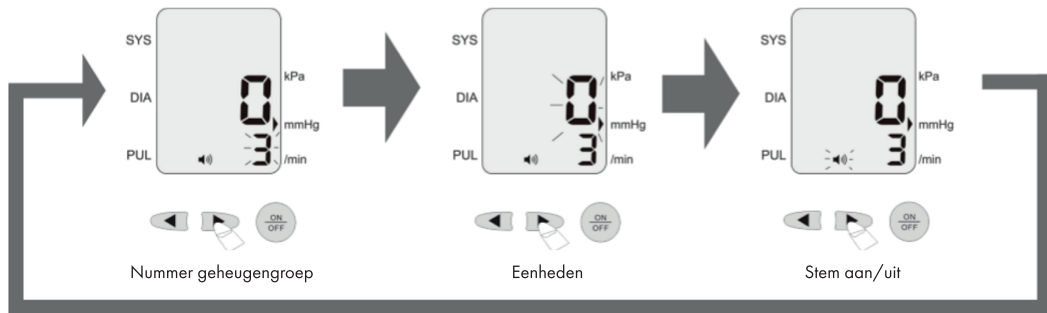
1. De grafiek is niet exact, maar kun je gebruiken als gids voor het interpreteren van niet-invasieve bloeddrukmetingen. Het apparaat is alleen geschikt om op volwassenen te gebruiken.
2. De bloeddrukmetingen die dit apparaat vaststelt zijn vergelijkbaar met die van een getrainde waarnemer met de armband/stethoscoop auscultatiemethode en vallen onder de limieten voorgeschreven door de American National Standard voor Handmatige, elektronische of geautomatiseerde sphygmomanometers.

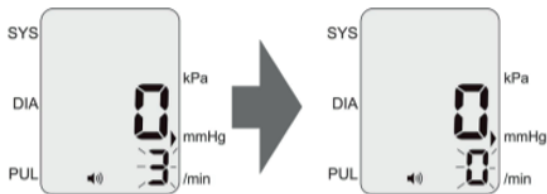
De batterijen plaatsen

Opmerking:

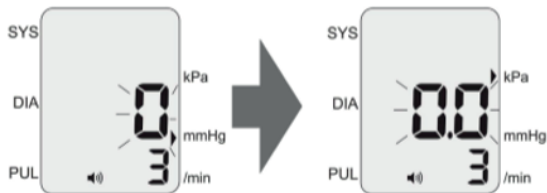
- Plaats de batterijen in het batterijvakje zoals hieronder beschreven. Het apparaat werkt niet als de batterijen niet goed zijn geplaatst.
- Als het symbool voor LAAGSPANNING  op het scherm verschijnt, moet het apparaat worden uitgeschakeld en moeten alle batterijen worden vervangen met nieuwe batterijen. Meng geen oude en nieuwe batterijen. Dit kan de levensduur van de batterijen verkorten en leiden tot storingen in het apparaat.
- De meetwaarden blijven opgeslagen in het geheugen, ook nadat de batterijen zijn vervangen.

- Het symbool voor LAAGSPANNING  verschijnt niet als de batterijen helemaal leeg zijn. Verwijder de batterijklep en plaats nieuwe batterijen in het batterijvakje. Let erop dat je de polen (+) en (-) goed plaatst. Silvergear levert geen batterijen bij het product. De gebruiker dient batterijen te kopen die voldoen aan de veiligheidsstandaarden. Gebruik **alleen** 4 AA-alkalinebatterijen met dit apparaat. Gebruik geen andere soorten batterijen. Meng geen nieuwe met oude batterijen.
- Haal de batterijen uit het apparaat als je hem voor een lange periode niet gaat gebruiken (langer dan 3 maanden). Anders kunnen de batterijen gaan lekken en storingen veroorzaken.

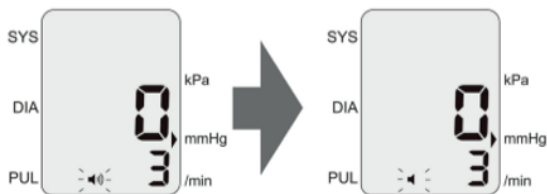




Memory to remove



Display units



* Dit product kan twee soorten eenheden weergeven: mmHg en kPa (Pascal). In deze handleiding staat de eenheid mmHg op de afbeeldingen. De fabrieksinstelling is mmHg.

1. Sta het apparaat uit, houd dan de **[▶]SET**-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt om het apparaat aan te zetten.

2. Druk op de **[▶]SET**-knop om door de volgende instellingen te bladeren.

* betekent dat het symbool knippert.

3. Geheugen Wissen:

Om de waarde in te stellen op "0", druk je op de **[▶]MEM**-knop als het symbool Nummer Geheugengroep knippert (zoals beschreven in stap 2).

* Deels opgeslagen informatie kan niet worden verwijderd. Als je het geheugen wist, worden **alle** meetresultaten van deze bloeddrukmeter verwijderd.

4. Eenheid instellen:

Om de eenheid aan te passen, druk je op de **[▶]MEM**-knop als het symbool Eenheid knippert (zoals beschreven in stap 2).

5. Stem Aan/Uit:

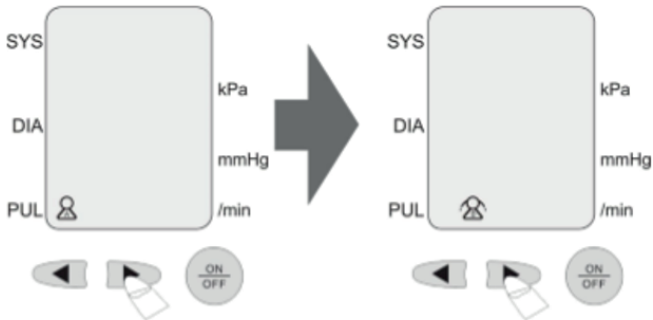
Om de stem aan of uit te zetten, druk je op de **[▶]MEM**-knop als het symbool Stem Aan/Uit knippert (zoals beschreven in stap 2).

6. Gebruiker Wisselen:

Druk op de **[▶]SET**-knop als het apparaat uit staat om te wisselen tussen gebruiker A en B.

7. Instellingen opslaan:

Druk op de Aan/uitknop om het apparaat uit te zetten en de instellingen automatisch op te slaan.



Gebruiker Wisselen

Meten

1. Verbinding slang-armband:

Verwijder nauwsluitende kleding of opgerolde mouwen van je linkerarm. Plaats de armband niet over dikke kleding. Stop de luchtplug stevig in de ingang van de luchtaansluiting.

2. De armband aanbrengen:

Trek je jas, trui en andere dikke kleding uit, plaats de armband direct op de huid. Kleding kan een licht signaal afgeven, wat leidt tot een meetfout.

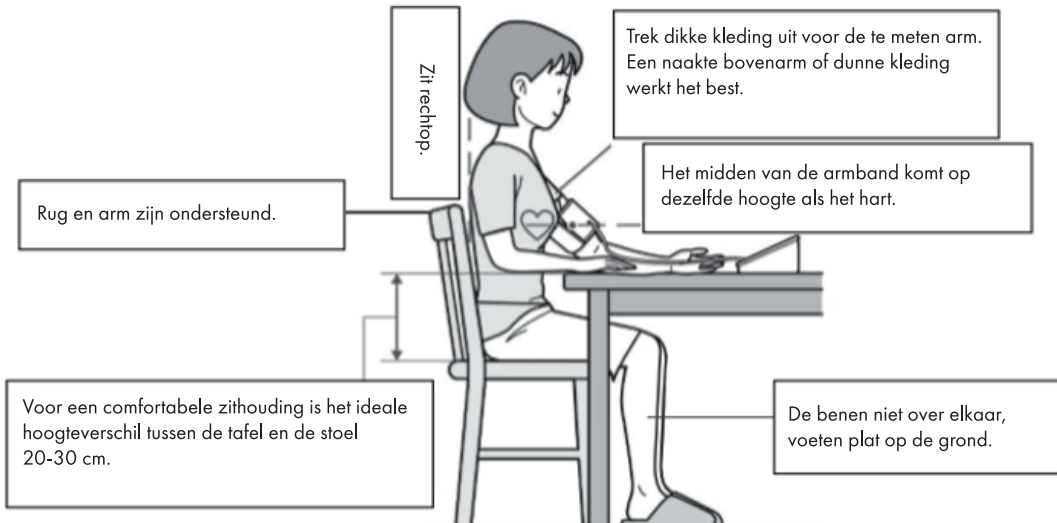
- Wikkel de armband om je linker bovenarm, ongeveer 2-3 cm boven de elleboog, zoals in de afbeelding.
- Handpalm omhoog, zorg dat de luchtslang recht loopt en dat de middelvinger dezelfde kant op wijst. Druk de nylonsluiting vast zodat de armband stevig vastzit.



Let op: Bij dit apparaat is de patiënt ook de bediener. Beklemming van de bovenarm door een opgerolde mauw kan leiden tot inaccuraten metingen. Rol de mauwen niet op voor het meten en zorg dat de armband goed in contact staat met de arm, alsof het nauwsluitende kleding is. Zorg dat je arm niet leunt op de luchtslang. Je kunt zowel je linker- als je rechterarm meten, maar de bloeddruk kan per arm verschillen. Ook de aanbevolen bloeddruk kan per arm verschillen. We raden je aan om altijd dezelfde arm te gebruiken voor een correcte meting.

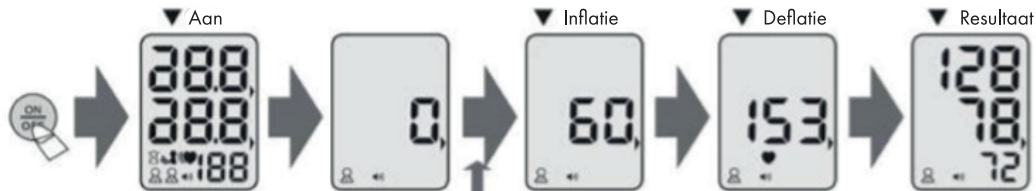
Als de gemeten waarden van je armen zeer uiteenlopen, gebruik het apparaat dan onder toezicht van een dokter. Probeer het apparaat of specifieke onderdelen niet zelf te repareren. Neem contact op met de klantenservice. Probeer het apparaat niet te repareren als het in gebruik is. Kijk voor zelfstandig onderhoud in paragraaf 12 "Onderhoud en opslag".

De juiste zithouding



Een meting nemen

Het apparaat kan 2 verschillende sets meetresultaten opslaan (A en B). Iedere groep kan tot 192 metingen opslaan. Deze handleiding gebruikt de metingen van groep A als voorbeeld en die van groep B als vergelijking voor de meting van groep A.



Opmerking:

de monitor pompt niet tot

boven de 280 mmHg (37,3 kPa).

Bij een hogere druk dan nodig kan de armband de arm kneuzen.



Geef inflatiedruk aan.

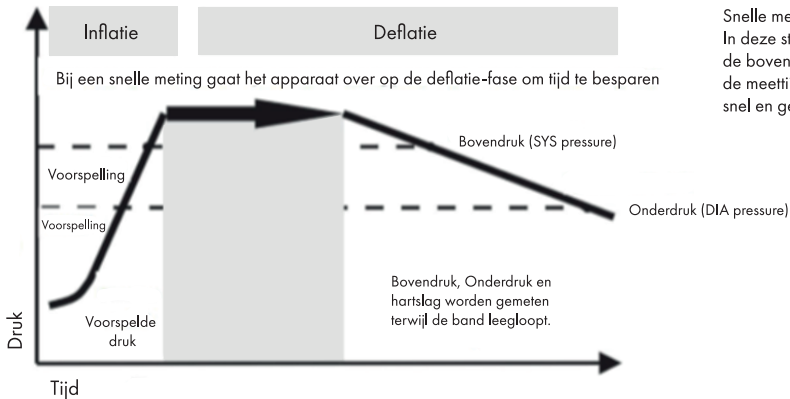
Waarde van de armbanddruk

Als je verwacht dat de overdruk boven de 200 mmHg uitkomt, druk dan op de MEMORY-knop. De inflatiedruk komt nu te staan op 260 mmHg. Iedere keer dat je de MEMORY-knop indrukt, wordt deze waarde verhoogd met 20 mmHg. Stel zo de juiste inflatiedruk in.

Druk op de Aan/uitknop

Begin de meting

Druk op de Aan/uitknop. Het apparaat start en de armband begint zich op te pompen tot de ingestelde waarde. Daarna loopt deze automatisch en gelijkmatig leeg terwijl de bloeddruk en hartslag worden gemeten.



Snelle meting

In deze stand kan de monitor de bovendruk en onderdruk voorspellen, de meettijd verkorten en elke gebruiker snel en gemakkelijk meten.

Opmerking: Neem 3 minuten rust zodat de slagader kan terugkeren naar zijn normale staat voordat je de volgende bloeddrukmeting uitvoert.

De armband afdoen

Druk op de Aan/uitknop om het apparaat uit te zetten

_ Het apparaat slaat automatisch de meetresultaten op.

_ Het apparaat heeft ook een automatische uitschakeling: als het apparaat ongeveer 3 minuten niet wordt gebruikt, schakelt het automatisch uit.

Opmerking:

* Als de druk niet meteen afneemt, druk dan op de Aan/uitknop om het apparaat uit te zetten of trek de slang uit de armband.

Meetresultaten:

1 Het apparaat kan de meetresultaten uitspreken.

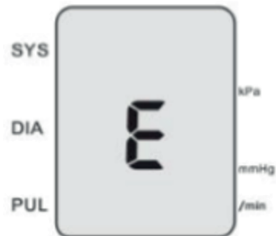
Zoals afgebeeld in afbeelding 1: overdruk: 128mmHg



Onderdruk: 78mmHg

Hartslag: 72PUL/min.

Meetresultaten worden automatisch opgeslagen. Het volgnummer is 0, het vorige opgeslagen resultaat is 1, gevolgd door een kolom.



2 Bij een meetfout verschijnt er 'E' op de bloeddrukmeter, zoals in afbeelding 2. Wacht 3 minuten voor de volgende poging. Volg de meetprocedure voor de nieuwe meting.

Geheugen:

- Het apparaat kan 2 sets aan meetresultaten opslaan, met 192 resultaten per set. Wanneer u het 193e resultaat opslaat, wordt de oudste meting automatisch verwijderd.
- Voordat de meetresultaten worden weergegeven, verschijnt er voor ongeveer 1 seconde het volgnummer in beeld. De laatste groep meetresultaten is "0".

Ovragen:

- Na een meting of als het apparaat uit staat, druk je op de **[▶]** MEM-knop (zoals rechts te zien) om de opgeslagen data te bekijken.
- Gebruik de **[▶]** MEM-knop en de **[▶]** SET-knop om door het geheugen te bladeren.



Uitleg van foutmeldingen

Deze tabel geeft aan wat de oorzaak kan zijn van de foutmelding op de Lcd-display.

Symbol	Oorzaak	Oplissing
	Batterij is (bijna) leeg	Vervang met nieuwe batterij
	Armband is niet voldoende opgepompt	Lees de instructies in de paragraaf Meten en herhaal de stappen
	De slang (luchtaansluiting) is los	Stop de slang in de plugaansluiting
	Tijdens de meting was er beweging van het arm/lichaam of andere ruis	Houd je lichaam stil en meet opnieuw
	Inflatiedruk is niet hoger dan de verwachte overdruk van 30mmHg	Stel de druk handmatig in op de benodigde inflatiedruk
	Armband is niet goed aangesloten	Plaats de armband correct
	Kleding benauwt de arm	Doe de kleding uit en meet opnieuw
	Cuff leaks	Replace a new cuff Please call customerservice

Symbol	Situatie	Mogelijke oorzaken
	De armband komt niet op druk	De armband is niet goed aangebracht
		De armband is niet verbonden met het apparaat
		De armband is lek
	De meting is gefaald	
	De druk is hoger dan 280mmHg	

Instructies Elektromagnetische Compatibiliteit

- De Silvergear bloeddrukmeter voldoet aan de eisen voor elektromagnetische compatibiliteit in IEC60601-1-2.
- De Silvergear bloeddrukmeter is geschikt voor gezondheidsdoeleinden in de huiselijke sfeer.
- De gebruiker dient het apparaat te plaatsen en gebruiken in overeenstemming met de bijgevoegde informatie over elektromagnetische compatibiliteit. Hulp en een verklaring van de producent is te vinden in bijlage A.



Waarschuwing: Plaats het apparaat niet in de buurt van actieve chirurgische apparatuur met hoge frequenties en de tegen RF beschermde kamer van een ME-systeem voor MRI. De intensiteit van EM-storingen is hier hoog.



Waarschuwing: Gebruik deze Silvergear bloeddrukmeter niet naast of bovenop andere apparatuur; dit kan leiden tot incorrecte werking. Als dit niet mogelijk is, houd dan de bloeddrukmeter en de andere apparatuur in de gaten om te controleren of alles normaal werkt.


















Waarschuwing: Het gebruik van accessoires, omvormers en kabels die niet zijn geleverd of aangegeven door de producent van dit apparaat kan leiden tot verhoogde elektromagnetische straling of een afname van de elektromagnetische bestendigheid van het apparaat en kan leiden tot een onjuiste werking.



Waarschuwing: Draagbare RF-communicatiemiddelen kunnen de prestaties van het apparaat beïnvloeden. Houd dat soort apparaten altijd minstens 30cm (12 inches) uit de buurt van ieder onderdeel van de Silvergear bloeddrukmeter. Dit kan de prestaties van dit apparaat negatief aantasten.

Uitleg van de grafische symbolen

	Producent		CE-teken
	Geautoriseerde vertegenwoordiger binnen de Europese Gemeenschap		Productiedatum

	Deze kant boven		Uit het zonlicht houden
	Type BF toegepaste onderdeel		Droog houden
	Gelijkstroom		AEEA (Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur). Deze afvalproducten moeten correct worden verwerkt.
	Klasse II-apparatuur		Raadpleeg de gebruikshandleiding
	Symbool voor hartslag		Symbool voor beweging
	Symbool voor onregelmatige hartslag		Met zorg behandelen
	Gebruiker A		Symbool voor laagspanning
	Gebruiker B		

6. Onderhoud en opslag

Volg het onderstaande advies om te voorkomen dat je apparaat beschadigd raakt:

- 1 Plaats de bloeddrukmonitor en armband niet op een plek met hoge temperatuur, vochtigheid, waterdamp of direct zonlicht. Klem de armband of luchtslang niet te strak vast.
- 2 Haal het apparaat niet uit elkaar en probeer het niet zelf te repareren. Veranderingen of aanpassingen die niet zijn goedgekeurd door de producent maken de garantie ongeldig. Neem contact op met de Klantenservice.
- 3 Voorkom zware schokken of schudden van de bloeddrukmeter (bijv. de bloeddrukmeter valt op de grond).
- 4 Gebruik geen schurende middelen om de bloeddrukmeter te reinigen.
- 5 Gebruik een zachte droge doek om de bloeddrukmeter te reinigen. Als het apparaat erg vies is, kun je een zachte doek combineren met water/neutral wasmiddel. Wring de doek uit en wrijf het apparaat schoon. Indien nodig kun je het oppervlak voorzichtig schoonmaken met absorberend katoen en het desinfecteren met alcohol.
- 6 Gebruik geen wasbenzine, verdunner of vergelijkbare oplosmiddelen om de armband te reinigen.
- 7 Gebruik een zachte vochtige doek en zeep om de armband te reinigen.
- 8 Let bij het reinigen van het apparaat op dat er geen vloeistoffen op het apparaat terechtkomen, zodat er geen vloeistoffen het apparaat in kunnen lekken.

Bescherming van het milieu

Als het apparaat zijn levensduur heeft volbracht, stuur het dan naar de correcte afvallocatie om het milieu te beschermen. (Let op: reststoffen op het afval moeten voldoen aan de bijbehorende nationale wetgeving en regelgeving.)

Kalibratie en reparatie

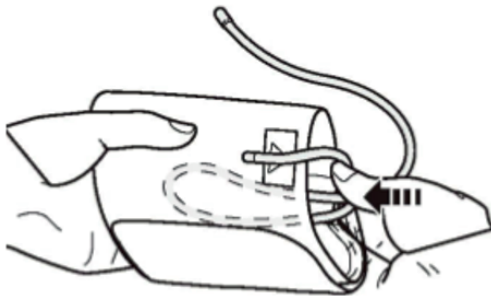
1 De accurate werking van dit apparaat is grondig getest. We raden je aan om de bloeddrukmeter ten minste iedere twee jaar te laten inspecteren en kalibreren om te garanderen dat hij normaal en accuraat blijft presteren. De inspectie en kalibratie moeten worden verricht door een laboratorium, de producent of door een onderhoudscenter dat is bevoegd door de producent.

2 Probeer het apparaat of zijn onderdelen niet zelf te repareren. Neem contact op met de Klantenservice.

Opslag

Gebruik je de monitor niet, bewaar deze dan in de doos

- 1 Haal de luchtaansluiting uit de ingang voor de luchtslang
- 2 Stop de slang voorzichtig in de armband, let erop dat je de slang niet vouwt
- 3 Leg het apparaat en de armband in de doos en bewaar ze op een schone en veilige locatie
- 4 Bewaar het apparaat niet op plekken:
 - met een hoog risico op spatwater
 - met een hoge temperatuur, vochtigheid, direct zonlicht, stof of in de buurt van bijtend gas
 - die makkelijk kantelen, met veel trillingen of met kans op inslag.



Deze onderdelen worden niet bijgeleverd: batterijen & adapter

Een adapter gebruiken

- 1 Verbind de kabel van de adapter met de stroomingang van de monitor.
- 2 Sluit de adapter aan op een stopcontact.
- 3 Als je de adapter loskoppelt, haal dan eerst de stekker uit het stopcontact en haal daarna de adapterplug uit de monitor.
- 4 Bij dit product wordt geen adapter bijgeleverd; de gebruiker dient zelf een adapter (DC 6V/500mA) te kopen die voldoet aan de veiligheidsstandaarden. Het gebruik van een adapter die niet voldoet aan deze standaarden kan schade veroorzaken en/of leiden tot gevaar voor het apparaat en de gebruikers.

7. Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het resultaat is te laag (of te hoog)	De armband is niet correct geplaatst	Plaats de armband correct
	Beweging of spreken tijdens het meetproces	Houd je stil tijdens de meting
	De kleding benauwt de arm	Doe de kleding uit die de arm benauwt
De armband bouwt geen druk op	De slang zit niet goed vast	Zorg dat de slang (luchtaansluiting) goed is verbonden
	Armband lekt	Vervang de armband. Neem contact op met de Klantenservice
Armband loopt te snel leeg	Armband zit te strak vast	Plaats de armband correct
Kan niet meten, of het resultaat is te hoog of te laag	De armband is niet voldoende opgepompt	Lees de instructies in de paragraaf Meten en herhaal de stappen
Apparaat start niet op	De batterijen zijn leeg	Vervang de batterijen
	De batterijen zijn niet goed geplaatst	Plaats de batterijen zoals beschreven in de handleiding
Andere problemen	Druk op de Aan/uitknop om opnieuw te meten. Blijft het probleem zich voordoen, probeer het dan met nieuwe batterijen. Als je daarna nog steeds niet kunt meten, neem dan telefonisch contact op met onze Klantenservice voor assistentie.	

8. Garantie

1. De Silvergear bloeddrukmeter komt met twee jaar garantie op productiefouten vanaf de datum van aankoop. (Met uitzondering van de verbruiksmaterialen, zoals de armband, displayscherm, etc.)
2. De gratis reparatieservice is niet van toepassing op schade veroorzaakt door de redenen die hieronder zijn weergegeven:

- Schade als gevolg van ongeautoriseerde aanpassingen en reparatie.
- Schade als gevolg van onjuiste reparatie of ongeautoriseerde onderhoud/reparatieservices.
- Schade als gevolg van onjuist onderhoud.
- Schade als gevolg van misbruik door het niet naleven van de voorschriften in deze handleiding.

3. Onderhoudsdiensten die buiten de garantie vallen worden tegen redelijke kosten in rekening gebracht.

4. Lever bij aanspraak op de gratis reparatieservice een bewijs van aankoop met aankoopdatum en neem contact op met de leverancier

9. Weggoien



Het symbool van de afvalcontainer met een kruis erdoor herinnert je eraan dat elektronische producten niet mogen worden weggegooid bij het huishoudelijk afval. Gooi het apparaat verantwoord weg bij een gekeurde afval- of recyclingfaciliteit. Raadpleeg je lokale wetgever voor recyclingadvies.

10. Bijlage A. EMC-richtlijn

Handleiding en verklaring van producent – elektromagnetische emissies	
Emisietest	Conformiteit
RF-emissies	Groep 1
RF-emissies	Klasse B
Harmonische emissies	Niet aangevraagd
Voltageschommelingen/flikkeringen emissies	Niet aangevraagd

Handleiding en verklaring van producent – elektromagnetische immuiniteit

Immuneitstest	IEC 60601 -1-2 Testniveau	Conformiteitsniveau
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV lucht	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV lucht
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	Niet aangevraagd	Niet aangevraagd
Surge IEC 61000-4-5	Niet aangevraagd	Niet aangevraagd
Spanningsverlies, korte storingen en schommelingen in spanning op de ingangslijnen van de voedingsbron IEC 61000-4-11	Niet aangevraagd	Niet aangevraagd
Stroomfrequentie magnetisch veld IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
Geleide RF IEC61000-4-6	Niet aangevraagd	Niet aangevraagd
Uitgezonden 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
Let op: Ut is de AC hoofdspanning voor toepassing van het testniveau.		

Handleiding en verklaring van producent – elektromagnetische immuiniteit

Uitgezonden RF IEC61000-4-3 (Testspecificaties voor	Testfrequentie	Band breedte	Dienst	Modulatie	Modulatie (W)	Afstand (m)	TESTNIVEAU IMMUNITEIT (V/m)
	(MHz)	(MHz)		Puls modulatie			

IMMUNITEIT
VOOR
BEHUIZING
SINGANG
voor draad
loze RF-
communicatie
middelen)

385	380 –390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1,8	0.3	27
450	430 –470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710	704 –	LTE Band	Pulse	0,2	0.3	9
745	787	13,	modulation			
780		17	217 Hz			
810	800 –	GSM	Pulse	2	0.3	28
870	960	800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	modulation 18 Hz			
930						
1720	1 700	GSM	Pulse	2	0.3	28
1845	–	1800;	modulation			
1970	1 990	CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	217 Hz			
2450	2 400 – 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28
5240	5 100	WLAN	Pulse	0,2	0.3	9
5500	–	802.11	modulation			
5785	5 800	a/n	217 Hz			



Overschiestraat 63
1062 XD Amsterdam
The Netherlands
info@silvergear.eu



Batch no.: 20B48
Art. no.: 2126

Made in China



www.silvergear.eu