



Model: K150

www.accumed.ch

English

Introduction

Blood pressure measurements determined with K150 are equivalent to those obtained by a trained observer using cuff/stethoscope auscultation method, within the limits prescribed by the American National Standard, Electronic or Automated Sphygmomanometers. This unit is to be used by adult consumers in a home environment. Do not use this device on infants or neonates. K150 is protected against manufacturing defects by an established International Warranty Program. For warranty information, you can contact your local distributor.

Attention: Consult the accompanying documents. Please read this manual carefully before use. For specific information on your own blood pressure, contact your physician. Please be sure to keep this manual.

How This Unit Works

K150 uses the oscillometric method to detect your blood pressure. Before the cuff starts inflating, the device will establish a baseline cuff pressure, which is equivalent to the air pressure. The measurement of your blood pressure is based on this baseline pressure. After the cuff inflates to block your blood in the artery, the deflation process starts. During the deflation of the wrist cuff, the monitor is detecting the pressure oscillations generated by the beat-to-beat pulsatile. Any muscle movement during this period of time will cause measurement error. After detecting the amplitude and the slope of the pressure oscillations during the deflation process, your K150 will determine for you the systolic and diastolic pressures, and your pulse rate is detected at the same time.

Preliminary Remarks

This Blood Pressure Monitor complies with the European regulations and bears the CE mark "CE 0120". The quality of the device has been verified and conforms to the provisions of the EC council directive 93/42/EEC (Medical Device Directive), Annex I essential requirements and applied harmonized standards.

EN 1060-1; 1995/A2: 2009 Non-invasive sphygmomanometers - Part 1 - General requirements and CE marking

EN 1060-3; 1997/A2: 2009 Non-invasive sphygmomanometers - Part 3 - Supplementary requirements for electro-mechanical blood pressure measuring systems

EN 1060-4; 2004 Non-invasive sphygmomanometers - Part 4- Test Procedures to determine the overall system accuracy of automated non-invasive sphygmomanometers

This blood pressure monitor was designed for long service time. To ensure accurate measurements, this monitor is recommended to be re-calibrated every two years.

Blood Pressure Standard

The National High Blood Pressure Education Program Coordinating Committee has developed a blood pressure standard, classifying blood pressure ranges into 4 stages. (Ref. The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure - Complete Report JNC-7, 2003). This blood pressure classification are based on historical data and may not be directly applicable to any particular patient. It is important that you consult with your physician regularly. Your physician will tell you your normal blood pressure range as well as the point at which you will be considered at risk. For reliable monitoring and reference of blood pressure, keeping long-term records is recommended. Please download the blood pressure log at our website www.accumed.ch.

Display Explanations

E1 / Measurement Error: Measure again. Wap the cuff correctly and keep wrist steady during measurement. If error keeps occurring, return the device to your local distributor or service center.

E1 / Air Circuit Abnormally: Measure again. If the error keeps recurring, return the device to your local distributor or service center.

E2 / Pressure Exceeding 300 mmHg: Switch the unit off and measure again. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service center.

E3 / Data Error: Remove and reload the batteries. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service center.

E4 / Exceeding Measurement Range: Measure again. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service center.

Hypertension Risk Indication

The National High Blood Pressure Education Program Coordinating Committee has developed a blood pressure standard, classifying blood pressure ranges into 4 stages. This unit is equipped with innovative blood pressure risk indicator, which visually indicates the assumed risk level (normal / prehypertension / stage 1 hypertension / stage 2 hypertension ☹️) of the result after each measurement.

Irregular Heartbeat (IHB) Detection
This unit is equipped with an Irregular Heartbeat (IHB) Detector which allows those who have an irregular heartbeat to obtain accurate measurements alerting the user of the presence of an irregular heart beat during the measurement.

Note: It is strongly recommended that you consult your physician if the IHB icon ☹️ appears often.

Installing Batteries

Open the battery cover in the right direction. Install the battery in the right position. Battery Type: 2 AAA size. Replace the cover and click in the other end to secure the battery cover. Replace the batteries if:

- The weak battery mark appears in the display.
- Nothing appears in the display when the ON/OFF/START key is pressed.
- Use exclusively brand batteries. Always replace with new batteries together. Use batteries of the same brand and same type.
- Apply the Cuff
 - Remove all watches, jewelry, etc. prior to attaching the wrist monitor. Clothing sleeves should be rolled up and the cuff should be wrapped on bare skin for correct measurements.
 - Apply cuff to left wrist with palm facing up as Ⓓ.
 - Make sure the edge of the cuff is about 1 cm from the palm as Ⓓ.
 - In order to ensure accurate measurements, fasten the wrist strap securely around your wrist so there is no extra space between the cuff and the wrist as Ⓖ. If the cuff is not wrapped tight enough, the measurement values may be false.
 - If your physician has diagnosed you with poor circulation on your left arm, carefully place the cuff around your right wrist as shown in Ⓔ.



EN Blood Pressure Monitor

ES Monitor de presión arterial

DE Blutdruckmessgerät

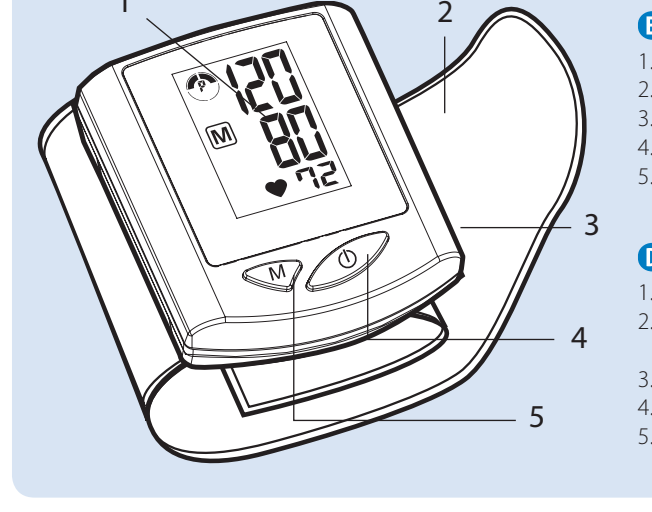
FR Tensiomètre

RU Артериального давления прибор

PL Ciśnieńmiernicz

AR جهاز قياس ضغط الدم

FA دستگاه فشارسنج



- | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--|-----------|--|-----------|---|-----------|---|
| EN | 1. LCD Display | ES | 1. Pantalla LCD | EN | 1. Hypertension Risk Indication | ES | 1. Indicador de riesgo de hipertensión | DE | 1. Hypertonie-Risikoanzeige | FR | 1. Indicateur de risque d'hypertension |
| | 2. Wrist Cuff | | 2. Muñequera | | 2. Memory Mark | | 2. Marca de memoria | | 2. Icone de la mémoire | | 2. Icône "Faible état de charge" |
| | 3. Battery Cover | | 3. Tapa de pilas | | 3. Weak Battery Mark | | 3. Marca de pila baja | | 3. Symbol für erschlöpfte Batterie | | 3. Icône "Faible état de charge" |
| | 4. ON/OFF/START Key | | 4. Botón de ENCENDIDO/APAGADO/INICIO | | 4. Pulse Mark | | 4. Marca del pulso | | 4. Pulsariumkeg | | 4. Icône du pouls |
| | 5. Memory Key | | 5. Botón de memoria | | 5. Irregular Heartbeat Detection (IHB) | | 5. Detector de aritmia cardíaca | | 5. Indikator für unregelmässigen Herzschlag (IHB) | | 5. Détecteur de trouble du rythme cardiaque (IHB) |
| DE | 1. LCD-Anzeige | FR | 1. Ecran LCD | | 6. Systolic Pressure | | 6. Presión sistólica | | 6. Systolischer Druck | | 6. Pression systolique |
| | 2. Handgelenk-Manchette | | 2. Brassard pour poignet | | 7. Diastolic Pressure | | 7. Presión diastólica | | 7. Diastolischer Druck | | 7. Pression diastolique |
| | 3. Batterieabdeckung | | 3. Couverture du logement des piles | | 8. Pulse Rate | | 8. Frecuencia del pulso | | 8. Pulsfrequenz | | 8. Pouls |

- Electromagnetic interference: The device contains sensitive electronic components. Avoid strong electrical or electromagnetic fields in the direct vicinity of the device (e.g. mobile telephones, microwave ovens). These may lead to temporary impairment of measurement accuracy.
- Dispose of device, batteries, components and accessories according to local regulations.
- This monitor may not meet a performance specification if stored or used outside temperature and humidity ranges specified in Specifications.
- Batteries can be fatal if swallowed. You should therefore store the batteries and products where they are inaccessible to small children. If a battery has been swallowed, call a doctor immediately.

20. Specifications	
Power source	DC 3V, two AAAA batteries
Measurement method	Oscillometric
Measurement range	Pressure: 40-250 mmHg; Pulse: 40-199 beats/minute
Accuracy	Pressure: ±3 mmHg; Pulse: within ±5% of reading
Pressure sensor	Semiconductor
Inflation	Pump driver
Deflation	Automatic Pressure release valve
Memory capacity	90 memories
Auto-on/Off	Auto-on/Off after 147 key operation
Operation environment	10°C–40°C (50°F–104°F); 40%–85% RH; 700–1060 hPa
Storage and Transportation Environment	–10°C–60°C (14°F–140°F); 10%–90% RH; 700–1060 hPa
Dimensions	82(L) x 69(W) x 66(H) mm
Weight	115g (lwo batteries)
Wrist circumference	132–222mm(5.3"-8.7")
Wrist users	Adults
Adult users	Type: BF; Device and cuff are designed to provide special protection against electrical shocks
IP Classification	IP22, Protection against harmful ingress of water and particulate matter

*Specifications are subject to change without notice.

Español

Introducción

Los mediciones de presión arterial determinadas con K150 son equivalentes con aquellas obtenidas por un observador entrenado usando el método de auscultación con brazalete/estoscopio dentro de los límites especificados en la norma ANSI para esfigmomanómetros electrónicos o automatizados. Esta unidad se ha concebido para ser usada por adultos en un entorno doméstico. No vaioe indicado para niños o recién nacidos. El K150 está protegido contra defectos de fabricación mediante un programa de garantía internacional. Para una información acerca de la garantía, usted puede contactar a sus distribuidores locales.

Atención: Consulte los documentos anexos. Por favor, lea este manual cuidadosamente antes del uso. Para una información específica acerca de su propia presión arterial, contacte a su médico. Por favor, fíjese en guardar este manual.

Modo de funcionamiento de la unidad

El K150 usa el método oscilométrico para detectar su presión arterial. Antes de que la muñequera comience con el inflado, el aparato establecerá la presión de referencia de la muñequera, la cual es equivalente a la presión del aire. La medición de su presión arterial se basa en esta presión de referencia. Después de que la muñequera se ha inflado para bloquear la sangre en su arteria, se iniciará el proceso de desinflado. Durante el desinflado de la muñequera, el monitor está detectando las oscilaciones de presión generadas por los latidos. Cualquier movimiento muscular durante este período de tiempo causará un error de medición. Después de haber detectado la amplitud y la pendiente de las oscilaciones de presión durante el proceso de desinflado, su K150 determinará sus presiones sistólica y diastólica, y su frecuencia del pulso al mismo tiempo.

Note: Este monitor automáticamente recalibrará aproximadamente 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs more pressure to measure your blood pressure correctly.

Notas preliminares

El monitor de presión arterial está conforme con las disposiciones europeas y lleva la marca CE "CE 0120". La calidad del aparato ha sido verificada y está conforma con la Directiva 93/42/CEE (Directiva de Productos Sanitarios) del Consejo Europeo. Este aparato está garantizado por un programa de garantía internacional. Para una información acerca de la garantía, usted puede contactar a sus distribuidores locales.

EN 1060-1; 1995/A2: 2009 Esfigmomanómetros no invasivos - Parte 1 - Requisitos generales y CE marking

EN 1060-3; 1997/A2: 2009 Esfigmomanómetros no invasivos - Parte 3 - Requisitos suplementarios aplicables a los sistemas electro-mecánicos de medición de la presión sanguínea

EN 1060-4; 2004 Esfigmomanómetros no invasivos - Parte 4: Procedimientos de ensayo para determinar la exactitud del sistema total de esfigmomanómetros no invasivos automatizados.

Note: Este monitor automáticamente recalibrará aproximadamente 1 minuto after the last key operation.

Note: It is strongly recommended that you consult your physician if the IHB icon ☹️ appears often.

Note: It is strongly recommended that you consult your physician if the IHB icon ☹️ appears often.

E1 / Air Circuit Abnormally: Measure again. If the error keeps recurring, return the device to your local distributor or service center.

E2 / Pressure Exceeding 300 mmHg: Switch the unit off and measure again. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service center.

E3 / Data Error: Remove and reload the batteries. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service center.

E4 / Exceeding Measurement Range: Measure again. If the error keeps occurring, return the device to your local distributor or service center.

Irregular Heartbeat (IHB) Detection
This unit is equipped with an Irregular Heartbeat (IHB) Detector which allows those who have an irregular heartbeat to obtain accurate measurements alerting the user of the presence of an irregular heart beat during the measurement.

Note: It is strongly recommended that you consult your physician if the IHB icon ☹️ appears often.

Note: It is strongly recommended that you consult your physician if the IHB icon ☹️ appears often.

Note: It is strongly recommended that you consult your physician if the IHB icon ☹️ appears often.

Note: It is strongly recommended that you consult your physician if the IHB icon ☹️ appears often.

3. Use únicamente pilas de marca. Sustituya siempre todas las pilas juntas.

Use pilas de la misma marca y del mismo tipo.

Emplo de la muñequera
1. Quitece cualquier reloj, pulsera, joya, etc., antes de ponerse el monitor de muñeca. Las mangas de la ropa deben enrollarse y la muñequera deberá estar enrollada en piel desnuda para obtener mediciones correctas.

2. Póngase la muñequera en la muñeca izquierda. La palma de la mano deberá mostrar hacia arriba. (B).

3. Fíjese en que el borde de la muñequera está a approx. 1 cm de la palma. (A).

4. Para garantizar una medición exacta, apriete la cinta velcro seguramente alrededor de su muñeca. Si no se ajusta a su muñeca, asegure la tensión entre la muñequera y la muñeca. (C). Si la muñequera no está enrollada lo suficientemente apretada, los valores de medición podrán ser incorrectos.

5. Si su médico ha diagnosticado una escasa circulación sanguínea en su brazo izquierdo, coloque la muñequera cuidadosamente alrededor de su muñeca derecha. (B).

Postura para medición correcta
1. Posicione su codo en una mesa de tal modo que la muñequera esté al mismo nivel que su corazón. (O) Nota: Su corazón está ubicado un poco más abajo que la axila, un poco a la izquierda del centro de su pecho. Relaje todo su cuerpo, sobre todo la zona entre su codo y los dedos.

2. Si la muñequera no está al mismo nivel que su corazón, y si si puede mantenerse quieto su brazo durante la lectura, use un objeto blanco, tal como una toalla doblada, para soportar su brazo. (B). No deje que objetos duros lleguen a tener contacto con la muñequera.

3. Círcle la palma de la mano con una cinta de modo que quede bien ajustada. (D).

4. Siéntese de modo erguido en una silla y respire hondo 5-6 veces. Evite recargar-se mientras que se está realizando la medición. (O).

Procedimientos de medición
Notas importantes:
Algunas sugerencias:

• La presión arterial cambia con cada latido y está sometida a una constante fluctuación durante el día.

• El registro de la presión arterial puede ser afectado por la posición del usuario, su condición fisiológica y otros factores. Para máxima exactitud, espere una hora después de haber estado jugando, bañarse, comer, tomar bebidas con alcohol o café, fumar, antes de medir la presión arterial.

• Antes de la medición, se recomienda que está sentado tranquilamente por un mínimo de 5 minutos, ya que una medición realizada en un estado relajado será más exacta. No debería estar físicamente cansado o exhausto al momento de la medición.

• No realice mediciones si está estresado o bajo tensión.

• Durante la medición, no habil ni mueva los músculos del brazo o la mano.

• Mida su presión arterial a una temperatura corporal normal. Si tiene frío o calor, espere antes de realizar una medición.

• No use el aparato para medir la presión arterial con guantes (cerca de congelación o espere en un lugar caliente por lo menos una hora antes de usarlo).

• Espere 5 minutos antes de realizar la siguiente medición.

1. Posicione la muñequera en la muñeca. Pulse el botón de ENCENDIDO/APAGADO/INICIO. Todos los dígitos se encenderán verificando las funciones de la pantalla. El proceso de verificación habrá finalizado después de 2 segundos.

2. Después de haber aparecido todos los iconos, la pantalla mostrará un "0" parpadeará. En este momento, el monitor estará listo para medir.

3. Círcle la palma de la mano con una cinta de modo que quede bien ajustada. (D).

4. Al haber acabado la medición, se mostrarán la sistólica, la diastólica y el pulso simultáneamente, y éstos serán guardados automáticamente en el sistema de memoria. Se puede guardar hasta un máximo de 90 mediciones en la memoria.

5. Pulse el botón de ENCENDIDO/APAGADO/INICIO para apagar el monitor. Si no se pulsa ningún botón, la unidad se apagará automáticamente en 60 segundos.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

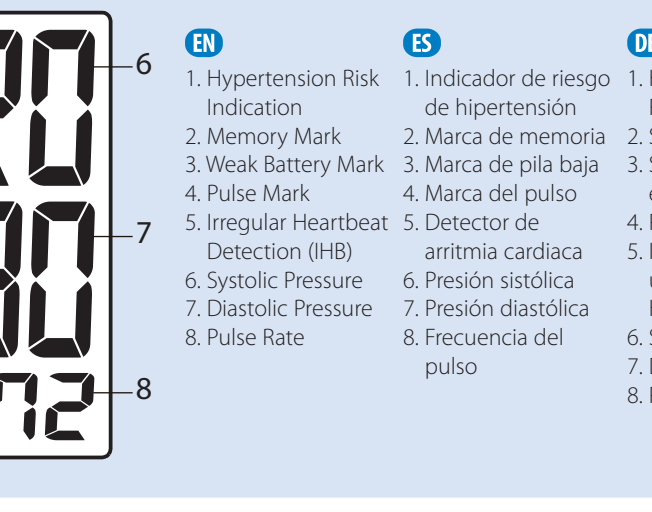
Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.

Note: Este monitor volverá a inflarse automáticamente a approx. 220 mmHg si el sistema detecta que your body needs más presión para medir su presión arterial.



- Hypertension Risk Indication
- Memory Mark
- Weak Battery Mark
- Pulse Mark
- Irregular Heartbeat Detection (IHB)
- Systolic Pressure
- Diastolic Pressure
- Pulse Rate

Especificaciones	
Fuente de alimentación	DC 3V, dos pilas AAA
Método de medición	Oscilométrico
Rango de medición	Presión: 40-250 mmHg; pulso: 40-199 latidos/minuto
Exactitud	Presión: ±3 mmHg; pulso: dentro del ± 5% de la lectura
Sensor de presión	Semiconducto
Inflado	Accionado por bomba
Desinflado	Válvula de purga de aire automática
Capacidad de memoria	90 memorias
Apagado automático	1 minuto después de última operación de botón
Modo de operación	10°C–40°C (50°F–104°F); 40%–85% RH; 700–1060hPa
Almacenamiento y Transporte	–10°C–60°C (14°F–140°F); 10%–90% HR; 700–1060hPa
Dimensiones	82(L) x 69(W) x 66(H) mm
Peso	115g (PB) (sin pilas)
Circunferencia de muñeca	132-222cm(5.3"-8.7")
Usuarios limitados	Usuarios adultos
Clasificación IP	IP22, Protección contra proyecciones de agua y partículas

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación.

Clasificación IP

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

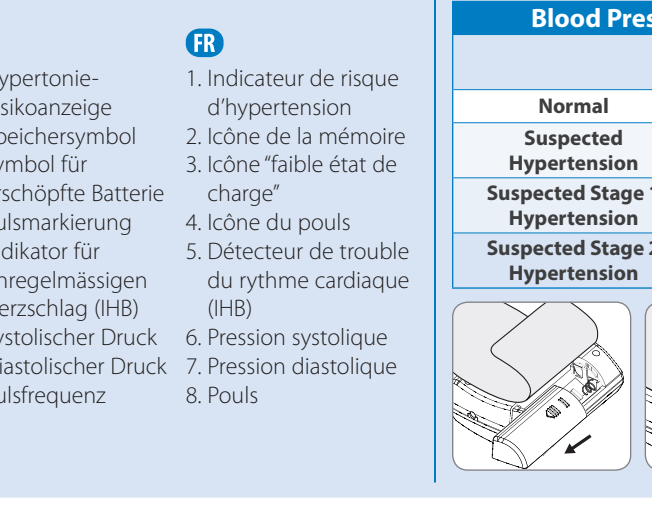
IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas

IP22: Protección contra proyecciones de agua y partículas



- Hypertension Risk Indication
- Memory Mark
- Weak Battery Mark
- Pulse Mark
- Irregular Heartbeat Detection (IHB)
- Systolic Pressure
- Diastolic Pressure
- Pulse Rate

Especificaciones	
Fuente de alimentación	DC 3V,

