

iBloodPressure[®] Classic
Simplifica su salud

Manual de usuario

Monitor de presión arterial celular
SMBP-802-Gb-001



Fabricado por:
SMART METER, LLC
6206 Benjamin Rd Suite 314
Tampa, FL 33634

versión: A/0



SMARTMETER
Engaging Health Data

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
Descripción general	
Indicaciones para el uso	
Principio de medición	
Información de seguridad	
Pantalla y símbolos	
Conozca su dispositivo	
Contenido/Producto incluido	
ANTES DE EMPEZAR	10
Opciones de fuente de alimentación	
Instalación y reemplazo de las baterías	
MEDICIÓN	12
Aplicar el manguito	
Tomar una medida	
INFORMACIÓN ÚTIL	15
Consejos para medir	
Mantenimiento	
SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL	17
¿Qué son la presión sistólica y la presión diastólica?	
¿Cuáles son las clasificaciones estándar de presión arterial?	
Detección de latidos cardíacos irregulares	
¿Por qué mi presión arterial fluctúa a lo largo del día?	
¿Por qué obtengo una lectura de presión arterial diferente en casa que en el hospital?	
¿El resultado es el mismo si se mide en el brazo derecho?	
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	20
ESPECIFICACIONES	21
COMPONENTE AUTORIZADO	22
GARANTIA	22
INFORMACIÓN DEL CONTACTO	22
GUÍA EMC	23
ESPECIFICACIONES PARA 4G	27
DECLARACIÓN DE LA FCC	28

INTRODUCCIÓN

Descripción general

Gracias por elegir el monitor de presión arterial iBloodPressure Classic. (SMBP-802-Gb-001). Está equipado con las siguientes características clave. Lea este manual para aprender a utilizar su monitor de presión arterial de forma segura y correcta. Guarde este manual para consultarlo en el futuro.



Operación con un clic



Gran pantalla LCD de 4,5 pulgadas



Detección de latidos irregulares



Transmisión de datos en tiempo real



Atención remota, en cualquier momento y en cualquier lugar



Adaptador de CA disponible (se vende por separado)

Indicaciones para el uso

Este monitor de presión arterial es un monitor digital diseñado para medir la presión arterial y la frecuencia del pulso con una circunferencia del brazo que oscila entre 22 cm y 42 cm (aproximadamente 8 3/4" ~16 1/2"), 22 cm a 45 cm (aproximadamente 8 3/4" ~17 3/4") o 40 cm a 52 cm. (alrededor de 15 3/4" ~20 1/2"). Está destinado únicamente para uso en interiores por parte de adultos.

Principio de medición

Este producto utiliza el método de medición oscilométrica para detectar la presión arterial. Antes de cada medición, la unidad establece una "presión cero" equivalente a la presión atmosférica. Luego comienza a inflar el manguito, mientras tanto, el dispositivo detecta las oscilaciones de presión generadas por la pulsación latido a latido, que se utiliza para determinar la presión sistólica y diastólica, así como la frecuencia del pulso.

INTRODUCCIÓN

Información de seguridad

Los símbolos siguientes pueden estar en el Manual del Usuario, en etiquetas u otros componentes. Son las normas de uso exigibles.

	Consultar el manual/folleto de instrucciones. Indica que debe leer el manual/folleto de instrucciones.		Pieza aplicada tipo BF
	Consultar instrucciones de uso.		Número de serie
	Corriente continua		Polaridad de d.c. conector de alimentación
	Equipo Clase II		Sólo para uso en interiores
	Código de lote		Fabricante
	Fecha de manufactura		Límite de temperatura
	Limitación de la presión atmosférica		Limitación de humedad
	Símbolo general de reciclable		
	MR inseguro Identificar un elemento que presenta riesgos inaceptables para el paciente, el personal médico u otras personas dentro del entorno de MR.		
	Precaución Indica que es necesaria tomar precaución al usar el dispositivo o control cerca de donde está colocado el símbolo, o que la situación actual requiere que el usuario esté consciente o actúe para evitar consecuencias indeseables.		
	El símbolo indica que el producto no debe desecharse como residuo sin clasificar, sino que debe enviarse a instalaciones de recogida separada para su recuperación y reciclaje.		

INTRODUCCIÓN

Precaución

- * Este monitor de presión arterial está diseñado para que lo utilicen los adultos, incluido personal médico y personas no profesionales. Los pacientes adultos también pueden ser usados u operadores previos.
- * Este dispositivo está diseñado para uso doméstico en interiores y no está diseñado para uso personal en áreas públicas.
- * Este dispositivo es portátil, pero no está diseñado para usarse durante el transporte de pacientes.
- * Este dispositivo no es adecuado para monitoreo continuo durante emergencias u operaciones médicas.
- * Este dispositivo está diseñado para medir y controlar de forma no invasiva la presión arterial. No está diseñado para usarse en extremidades que no sean el brazo, ni para ningún otro propósito que no sea obtener una medición de la presión arterial.
- * Este dispositivo es para adultos. No utilice este dispositivo en recién nacidos o bebés. No lo utilice en niños y adolescentes a menos que un profesional médico le indique lo contrario.
- * Consulte con su médico antes de utilizar este monitor si padece las siguientes afecciones: arritmias comunes como latidos ventriculares prematuros o fibrilación auricular; enfermedad arterial periférica, implantación de dispositivos eléctricos; sometido a terapia intravascular; derivación arteriovenosa o mastectomía.
- * Tenga en cuenta que cualquiera de estas condiciones puede afectar las lecturas de las mediciones, además del movimiento, los temblores o los escalofríos del paciente.
- * Si está tomando medicamentos, consulte a su médico para determinar el momento adecuado para medir su presión arterial.
- * Este dispositivo puede usarse únicamente para el uso previsto descrito en este manual; el fabricante no tendrá responsabilidad por ningún daño incidental, consecuente o especial causado por el mal uso o abuso.
- * Utilice el dispositivo en el entorno proporcionado en el manual del usuario. De lo contrario, el rendimiento y la vida útil del dispositivo se verán afectados y reducidos.
- * Es posible que el dispositivo necesite hasta 30 minutos para calentarse o enfriarse desde la temperatura de almacenamiento mínima o máxima antes de que esté listo para su uso.
- * El monitor de presión arterial, su adaptador y el manguito son adecuados para su uso en el entorno del paciente.
- * ¡No lave el manguito en una lavadora o lavavajillas!
- * El dispositivo contiene componentes electrónicos sensibles. Para evitar errores de medición, evite tomar mediciones de la presión arterial cerca de un campo electromagnético fuerte que emita una señal de interferencia o señal eléctrica transitoria/ráfaga rápida.
- * Los equipos de comunicación inalámbrica, como dispositivos de redes domésticas inalámbricas, teléfonos móviles, teléfonos inalámbricos y sus estaciones base, walkie-talkies pueden causar interferencias que pueden afectar la precisión de las mediciones. Se debe mantener una distancia mínima de 1 pie (30 cm) de dichos dispositivos durante una medición.
- * Elija el manguito adecuado según la circunferencia de su brazo y su salud física.

⚠ Precaución

- * No intente reparar la unidad usted mismo si no funciona correctamente. Haga las reparaciones únicamente realizadas por centros de servicio autorizados.
- * Se recomienda verificar el rendimiento después de la reparación, el mantenimiento y cada dos años de uso, volviendo a probar los requisitos en los límites del error de indicación de presión del manguito y fuga de aire (probando al menos a 50 mmHg y 200 mmHg). Comuníquese con el fabricante o distribuidor para obtener personal de servicio autorizado.
- * Guarde su dispositivo, brazaletes y adaptador en un lugar limpio y seco, protéjalos contra la humedad extrema, el calor, la pelusa, el polvo y la luz solar directa. Nunca coloque objetos pesados sobre él.
- * Asegúrese de que el tubo de goma del brazalete no se apriete, estire ni doble durante el almacenamiento.
- * Deseche los accesorios, las piezas desmontables y el dispositivo de acuerdo con las directrices locales.

INTRODUCCIÓN

Advertencia

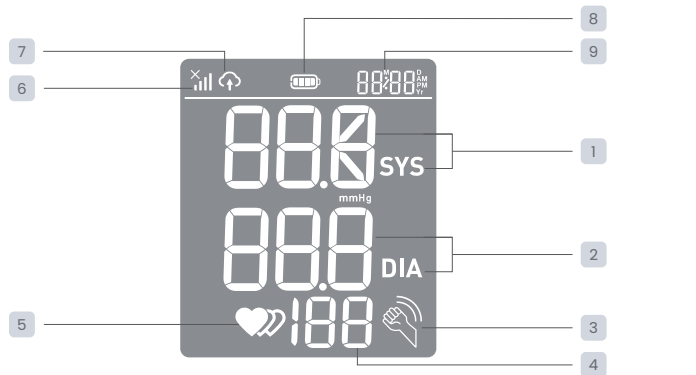
- * **NO** autodiagnostique los resultados de la medición ni comience el tratamiento usted mismo. Los resultados de medición proporcionados por este dispositivo no son un diagnóstico. SIEMPRE consulte a su médico para evaluación de los resultados y tratamiento.
- * **NO** ajuste la medicación según las lecturas de este monitor de presión arterial. Tome los medicamentos según lo prescrito por su médico. SÓLO un médico está calificado para diagnosticar y tratar la presión arterial alta.
- * **NO** aplique el manguito en un brazo que tenga un goteo intravenoso o una transfusión de sangre.
- * **NO** enrolle, doble, estire, comprima ni deforme de ningún otro modo el tubo durante la medición, ya que la presión del manguito podría seguir aumentando, lo que podría impedir el flujo sanguíneo y provocar lesiones.
- * Tomar mediciones de la presión arterial con demasiada frecuencia podría alterar la circulación sanguínea y provocar lesiones.
- * **NO** aplique el manguito en áreas del paciente donde la piel esté delicada o dañada. Revise el sitio del manguito con frecuencia para detectar irritación.
- * **NO** coloque el manguito en el brazo de una persona cuyas arterias o venas estén recibiendo tratamiento médico, es decir, acceso intravascular o terapia intravascular o una derivación arteriovenosa (A-V), que podría alterar la circulación sanguínea y causar lesiones.
- * **NO** coloque el manguito en el brazo del mismo lado de una mastectomía (especialmente cuando se han extirpado los ganglios linfáticos). Se recomienda tomar medidas en el lado no afectado.
- * **NO** coloque el manguito en el mismo brazo en el que se aplica otro dispositivo de monitoreo. Uno o ambos dispositivos podrían dejar de funcionar temporalmente si intenta utilizarlos al mismo tiempo.
- * **Advertencia:** compruebe (por ejemplo, observando la extremidad en cuestión) que el funcionamiento del dispositivo no provoque un deterioro prolongado de la circulación sanguínea del paciente.
- * **Advertencia:** En el raro caso de que un fallo provoque que el manguito permanezca completamente inflado durante la medición, aflójele y quítelo inmediatamente. La aplicación prolongada de alta presión en el brazo (presión del manguito >300 mmHg o presión constante >15 mmHg durante más de 3 minutos) puede provocar hematomas y decoloración de la piel.
- * **NO** utilice este dispositivo con equipo quirúrgico de alta frecuencia (HF) al mismo tiempo.
- * Este dispositivo no se utiliza junto con entornos ricos en oxígeno, no está diseñado para usarse con anestésicos inflamables, no está diseñado para usarse junto con agentes inflamables.
- * Las longitudes excesivas de los tubos del manguito podrían causar estrangulamiento si no los maneja adecuadamente.
- * **NO** toque la salida de las baterías/adaptador y la del usuario simultáneamente.
- * El cable de alimentación se considera el dispositivo de desconexión para aislar este equipo de la red eléctrica.
- * **NO** coloque el equipo de manera que sea difícil alcanzarlo o desconectarlo.
- * **NO** utilice este dispositivo si es alérgico al poliéster, nailon o plástico.
- * Utilice únicamente accesorios aprobados por el fabricante. El uso de accesorios no aprobados puede causar daños a la unidad y lesionar a los usuarios.
- * Si siente molestias durante una medición, como dolor en el brazo u otras molestias, presione el botón de Encendido inmediatamente para liberar el aire del manguito.
- * **NO** utilice el dispositivo mientras está en mantenimiento o reparación.
- * La degradación o holgura del sensor puede reducir el rendimiento del dispositivo o causar otros problemas.
- * El tubo de aire presenta riesgo de estrangulamiento. Además, las piezas pequeñas del producto y las baterías presentan un riesgo de asfixia si se ingieren. Por lo tanto, siempre deben mantenerse alejados de los bebés/niños.
- * Puede utilizar este dispositivo

Notas

- * Puede utilizar este dispositivo para tomar sus propias medidas; no se requiere ningún operador tercero.
- * El adaptador se especifica como parte del EQUIPO ME.
- * A solicitud del personal de servicio autorizado, el fabricante o distribuidor pondrá a disposición diagramas de circuitos, listas de componentes, descripciones y procedimientos de calibración.
- * La vida útil prevista del manguito puede variar según la frecuencia de lavado, el estado de la piel y el estado de almacenamiento.
- * Informe al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro/la FDA en el que está establecido sobre cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con este dispositivo.

INTRODUCCIÓN

Pantalla y símbolos



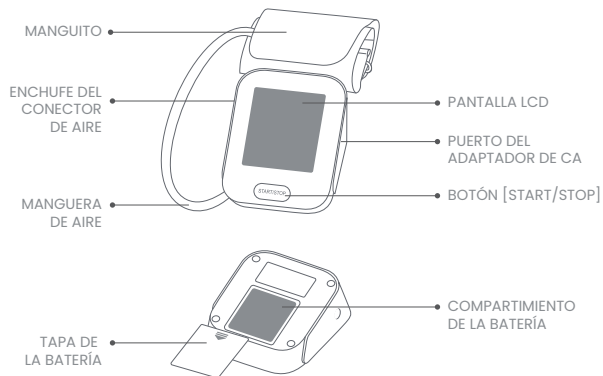
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Lectura de presión arterial sistólica | 6 | Indicación de señal |
| 2 | Lectura de la presión arterial diastólica | 7 | Indicación de transmisión de datos |
| 3 | Símbolo de detección de movimiento corporal excesivo | 8 | Símbolo de batería/Símbolo de batería baja |
| 4 | Lectura de frecuencia de pulso | 9 | Visualización de fecha/hora |
| 5 | Visualización de pulso/símbolo de ritmo de pulso irregular | | |

INTRODUCCIÓN

SÍMBOLO	EXPLICACIÓN	
1	Lectura de presión arterial sistólica	
2	Lectura de la presión arterial diastólica	
3		Símbolo de detección de movimiento corporal excesivo Aparece cuando se detecta hablar, moverse o sacudir el brazo con el manguito durante una medición. NOTA: La lectura de la presión arterial medida puede no ser precisa cuando se muestra este símbolo.
4	Lectura de frecuencia de pulso	
5		Pantalla de pulso Parpadea cuando se detecta durante la medición.
		Símbolo de ritmo de pulso irregular Aparece cuando se detecta durante una medición. Consulte la página 18 para obtener más información.
6		Indicación de señal Indica la intensidad de la señal durante el proceso de comunicación.
7		Indicación de transmisión de datos Aparece en la pantalla LCD y parpadea cuando se están enviando los datos de medición. Si la transmisión de datos es exitosa, se muestra OK.
8		Símbolo de batería/Símbolo de batería baja Indica que la batería está baja cuando ambos símbolos   aparecen en la pantalla LCD.
9	Visualización de fecha/hora	

INTRODUCCIÓN

Conozca su dispositivo



Contenido/Producto incluido

1 Tensiómetro Celular (SMBP-802-Gb-001)

1 manguito (parte aplicada tipo BF) Opciones para tamaños de manguito:

- Manguito de 22-42 cm (8 ¾ ~ 16 ½ pulgadas) en la parte superior del brazo
- Manguito de 22-45 cm (8 ¾ ~ 17 ¾ pulgadas) en la parte superior del brazo
- Manguito de 40-52 cm (15 ¾ ~ 20 ½ pulgadas) en la parte superior del brazo

1 manual de usuario

1 Guía de inicio rápido

4 pilas tamaño "AA" (las pilas estaban instaladas en el dispositivo)

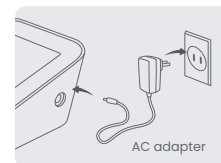
1 adaptador de CA (se vende por separado)

ANTES DE EMPEZAR

Opciones de fuente de alimentación

1. DC 6V, 4 AA size batteries
2. Adaptador de CA, 6V \square 1A

¡Utilice el adaptador de CA autorizado por el fabricante!
(Se vende por separado)
Desenchufe el adaptador de la pared cuando termine la medición.



Se pueden instalar cuatro baterías AA dentro del dispositivo incluso cuando se usa el adaptador de CA para alimentar el dispositivo, porque el dispositivo cortará la energía de las baterías AA al detectar que el adaptador de CA está funcionando para alimentar el dispositivo.

⚠ Precaución

Para obtener el mejor efecto y proteger su monitor, utilice las baterías adecuadas y un adaptador de corriente especial que cumpla con los estándares de seguridad locales.

Instalación y reemplazo de las baterías

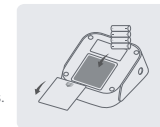
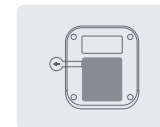
Tire de la tira aislante de plástico antes del primer uso.
Las baterías estaban instaladas.

Reemplace las baterías siempre que suceda lo siguiente

- Ambos símbolos \perp o \square aparecen en la pantalla LCD.display.
- La pantalla se oscurece.
- La pantalla no se ilumina.

Pasos para reemplazar las baterías:

- Retire la tapa de la batería.
- Instale o reemplace 4 baterías tamaño AA de acuerdo con las indicaciones de polaridad dentro del compartimiento de baterías.
- Vuelva a colocar la tapa de la batería.



⚠ Precaución

- No se deben utilizar juntas pilas nuevas y usadas, ni tipos diferentes de pilas.
- Retire las baterías si no va a utilizar el dispositivo durante algún tiempo.
- No caliente ni deforme las baterías, ni las arroje al fuego.
- Las baterías no deben desecharse con la basura doméstica.
- Consulte con su autoridad local para obtener consejos sobre el reciclaje de baterías.

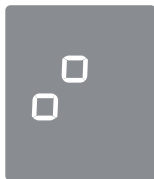
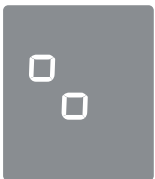
ANTES DE EMPEZAR

Nota:

Cuando inserte o reemplace las baterías en el dispositivo, los dos símbolos  aparecerán alternativamente en la pantalla LCD. Esto indica que el dispositivo está buscando y emparejándose con la red celular.

Puede mantener presionado el botón  para finalizar el emparejamiento y usar el dispositivo.

Si cancela manualmente el emparejamiento, es posible que el dispositivo tarde más en enviar una medición después de su uso.



Si **tiene éxito**, el símbolo  aparecerá en la pantalla LCD. Luego podrá utilizar el dispositivo normalmente presionando el botón .



Si **no tiene éxito**, el monitor se apagará automáticamente después de varios minutos.

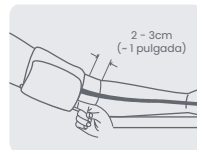
MEDICIÓN

Aplicar el manguito

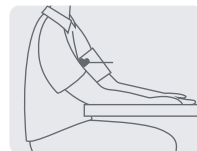
1. Quítese todas las joyas, como relojes y pulseras, de su brazo izquierdo.
Nota: Si su médico le ha diagnosticado mala circulación en el brazo izquierdo, utilice el brazo derecho.
2. Enrolle o levante la manga para exponer la piel. Asegúrate de que tu manga no esté demasiado apretada.
3. Sostenga su brazo con la palma hacia arriba y coloque el manguito en la parte superior de su brazo, luego alinee el tubo de aire hacia el centro de su brazo.



4. Asegúrese de que el borde inferior del manguito esté a 1 pulgada (2-3 cm) por encima del interior del codo. Luego envuelva el manguito firmemente.
Nota: El manguito debe quedar ajustado pero no demasiado apretado. Debería poder insertar un dedo entre el manguito y su brazo.



5. Siéntese erguido en una silla cómoda con la espalda apoyada en el respaldo. Mantenga los pies planos y las piernas sin cruzar. Coloque su brazo descansando cómodamente sobre una mesa plana. El manguito que lleva en el brazo debe colocarse al mismo nivel que la aurícula derecha del corazón.
6. ¡Respire profundamente 5 o 6 veces y comencemos a medir!



Consejos útiles para ayudar a garantizar una lectura precisa

- Realice la medición en una habitación silenciosa.
- Descanse durante 5 minutos antes de una medición.
- Está relajado, quédese quieto y NO hable mientras toma una medición.
- Para una comparación significativa, intente medir en condiciones similares. Por ejemplo, tome medidas diarias aproximadamente a la misma hora, en el mismo brazo o según las indicaciones de un médico.

MEDICIÓN

Tomar una medida

1. Después de colocar el manguito en la parte superior del brazo, presione el botón **START/STOP** para encender el dispositivo. Automáticamente iniciará el proceso de medición.

START/STOP

Pantalla LCD



Ajustar el punto cero



Inflar y medir



Mostrar el resultado medido



MEDICIÓN

2. Después de la medición, comienza la transmisión de datos. El símbolo  parpadeará en la pantalla LCD.



Si **tiene éxito**, el símbolo  desaparecerá y la pantalla LCD mostrará **OK**.



Presione el botón **START/STOP** para apagar el dispositivo. De lo contrario, se apagará automáticamente después de aproximadamente 1 minuto.

Si **no tiene éxito**, aparecerá un mensaje de error ("E5" o "E6", por ejemplo) en la pantalla LCD durante aproximadamente 1 minuto y luego el dispositivo se apagará.



Nota:

En caso de falla en la transmisión de datos (E5 o E6), se guardan hasta 60 mediciones en el dispositivo y se enviarán cuando se logre una conexión exitosa.

Consejo:

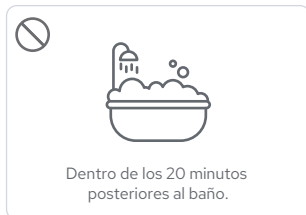
Puede presionar el botón **START/STOP** para detener la medición en cualquier momento.

START/STOP

INFORMACIÓN ÚTIL

Consejos para la medición

Las mediciones pueden ser inexactas si se toman bajo las siguientes circunstancias.



INFORMACIÓN ÚTIL

Mantenimiento

Para obtener el mejor rendimiento, siga las instrucciones a continuación.

1. Proceso de limpieza:

Paso 1: Antes de limpiar el monitor, asegúrese de que esté apagado y desconectado del adaptador de corriente.

Paso 2: Limpie el manguito con un paño suave humedecido con agua y jabón, hasta que no queden contaminantes visibles.

Paso 3: Enjuague el manguito y limpie la solución limpiadora con un paño o toalla limpia, humedecida con agua del grifo después de la limpieza hasta que no quede ningún agente limpiador visible.

Paso 4: Limpiar con un paño seco para eliminar la humedad residual.

Paso 5: Seque bien el manguito al aire después de limpiarlo.

2. Proceso de desinfección (limpie el monitor antes de la desinfección):

Paso 1: Antes de desinfectar el monitor, asegúrese de que esté apagado y desconectado del adaptador de corriente.

Paso 2: Desinfecte el manguito con un paño suave humedecido con isopropanol al 70% durante 3 minutos.

Paso 3: Enjuague el manguito y limpie la solución desinfectante con un paño o toalla limpia, humedecida con agua del grifo hasta que no quede solución desinfectante visible.

Paso 4: Use un paño seco para eliminar la humedad residual.

Paso 5: Seque bien el manguito al aire después de desinfectarlo.

• Sugerencia:

Frecuencia de Limpieza y Desinfección:

Para uso múltiple con un solo paciente, se recomienda limpiar la superficie del dispositivo una vez al mes o cuando sea necesario.

Para uso múltiple con varios pacientes, se recomienda limpiar el dispositivo cada vez antes y después de su uso. Los procedimientos de mantenimiento deben seguirse según las instrucciones.

SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL

¿Qué son la presión sistólica y la presión diastólica?

Cuando los ventrículos se contraen y bombean sangre fuera del corazón, la presión arterial alcanza su valor máximo en el ciclo, lo que se denomina presión sistólica. Cuando los ventrículos se relajan, la presión arterial alcanza su valor mínimo en el ciclo, lo que se denomina presión diastólica.



¿Cuáles son las clasificaciones estándar de presión arterial?

El siguiente cuadro muestra las clasificaciones estándar de presión arterial publicadas por la Asociación Estadounidense del Corazón (AHA).

Este cuadro refleja las categorías de presión arterial definidas por el Asociación Americana del Corazón.			
Categoría de presión arterial	Sistólica mmHg (#superior)		Diastólica mmHg (# inferior)
Normal	menos de 120	y	menos de 80
Elevado	120-129	y	menos de 80
Presión arterial alta (hipertensión) Etapa 1	130-139	o	80-89
Presión arterial alta (hipertensión) Etapa 2	140 o más	o	90 o más
Crisis Hipertensiva (Consulte a su médico inmediatamente)	más de 180	y/o	más de 120

SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL


⚠ Precaución

Sólo un médico puede indicarle su rango normal de presión arterial. Comuníquese con un médico si el resultado de su medición está fuera de rango. Tenga en cuenta que sólo un médico puede saber si su valor de presión arterial ha alcanzado un punto peligroso.

Detección de ritmo de pulso irregular

Se detectará un ritmo de pulso irregular si hay un ritmo de pulso irregular al medir la presión arterial sistólica y diastólica. Cuando se realizaron las mediciones, el monitor registrará todos los intervalos de pulso y calculará el promedio. Si se registran dos o más intervalos de pulso y la diferencia entre cada intervalo y el promedio es mayor que $\pm 25\%$ del promedio; o si se registran cuatro o más intervalos de pulso y la diferencia entre cada intervalo y el promedio es mayor que $\pm 15\%$ del valor promedio, se mostrará el símbolo de pulso irregular junto con los resultados de la medición.

⚠ Precaución

La aparición del icono IPR  indica que durante la medición se detectó una irregularidad del pulso consistente con un ritmo de pulso irregular. Por lo general, esto NO es motivo de preocupación. Sin embargo, si el símbolo aparece con frecuencia, le recomendamos consultar a un médico. Tenga en cuenta que los resultados de la detección del ritmo del pulso irregular no se pueden utilizar directamente para el juicio clínico. Busque consejo médico de profesionales antes de realizar cualquier decisiones médicas.

ACERCA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

¿Por qué mi presión arterial fluctúa a lo largo del día?

1. La presión arterial individual varía varias veces al día. También se ve afectado por la forma en que coloca el manguito y la posición de medición, así que tome sus medidas en las mismas condiciones.
2. Los medicamentos pueden afectar sus resultados.

¿Por qué obtengo diferentes lecturas de presión arterial en casa comparada con el hospital?

Su presión arterial varía a lo largo del día debido al clima, las emociones, el ejercicio, etc. Además, existe el efecto de "bata blanca", lo que significa que la presión arterial generalmente aumenta en entornos clínicos.

¿El resultado es el mismo si se mide en el brazo derecho?

Está bien usar ambos brazos, pero puede haber resultados diferentes para diferentes personas.

Le sugerimos que mida usando el mismo brazo cada vez.

Nota:

A qué debe prestar atención cuando mide su presión arterial en casa:

Si el manguito se aplica correctamente.

Si el manguito está demasiado apretado o demasiado flojo.


Si el manguito se aplica en la parte superior del brazo.

Si te sientes ansioso.

Respire profundamente de 5 a 6 veces antes de comenzar para obtener resultados más precisos.

Consejo: Relájese durante 4-5 minutos antes de realizar la prueba.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	PANTALLA	REVISAR ESTO	REMEDIO
Sin energía o baterías bajas	La pantalla no se ilumina o muestra 	Las baterías están agotadas.	Reemplácelas con baterías nuevas.
		Las baterías están insertadas incorrectamente.	Inserte las baterías correctamente.
		El adaptador de CA está insertado incorrectamente.	Inserte firmemente el adaptador de CA.
Mensaje de error	E 1 muestra	El manguito no está seguro o está inflado anormalmente.	Vuelva a ajustar el manguito y luego mida nuevamente.
	E 2 muestra	El monitor detectó movimiento, conversación o la señal es demasiado débil.	El movimiento puede afectar la medición. Relájese por un momento y luego mida nuevamente.
	E 3 muestra	El proceso de medición no detecta la señal de pulso.	Aloje la ropa del brazo y luego mida nuevamente.
	E 4 muestra	No se puede calcular, la medición falló.	Relájese por un momento y luego mida nuevamente.
	E 5 muestra	No se pudo comunicar con el servidor.	Contactar Servicio al Cliente.
	E 6 muestra	Sin acceso a la red.	Contactar Servicio al Cliente.
	EExx, aparece en la pantalla.	Se produjo un error de calibración.	Vuelve a medir. Si el problema persiste, comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener más ayuda.
Mensaje de advertencia	muestra	Fuera del rango de medición.	Relájate por un momento. Vuelva a ajustar el brazalete y luego mida nuevamente. Si el problema persiste, comuníquese con su médico.

NOTA: Si el producto aún no funciona, comuníquese con Servicio al Cliente. Bajo ninguna circunstancia debe desmontar o intentar reparar el dispositivo usted mismo.

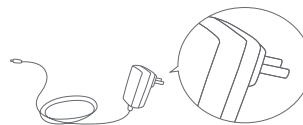
ESPECIFICACIONES

Dimensiones externas	Approx. 154.3 × 121.5 × 68.1 mm (6 ¼ × 4 ½ × 2 ⅞ pulgadas)
Modo de visualización	LCD digital V.A. 78 × 92 mm (3 ¼ × 3 ⅝ pulgadas)
Peso	Approx. 406 g/0.9lb (sin incluir las pilas y el manguito)
Modo de medición	Modo de prueba oscilográfica
Modo de operación	Operación continua
Rango de medición	Presión nominal del manguito: 0 mmHg ~ 299 mmHg (0 kPa ~ 39,9 kPa) Presión de medición: SYS: 60 mmHg ~ 230 mmHg (8,0 kPa ~ 30,7 kPa) DIA: 40 mmHg ~ 130 mmHg (5,3 kPa ~ 17,3 kPa) Valor del pulso: (40-199) latidos/minuto
Exactitud	Presión: 5 °C ~ 40 °C dentro de ±3 mmHg (0,4 kPa) Valor de pulso: ±5%
Trabajo normal	Temperatura: +5°C a +40°C Humedad relativa: 15% a 90%, sin condensación, pero no requiere una presión parcial de vapor de agua superior a 50 hPa Presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa
Condiciones de almacenamiento & condiciones de transporte	Temperatura: -20°C a +60°C Humedad relativa: ≤93%, sin condensación, en una presión de vapor de agua de hasta 50 hPa Presión atmosférica: 500 hPa a 1060 hPa
Medición del perímetro de la parte superior del brazo	Aproximadamente de 22 a 42 cm (8 ¾ ~ 16 ½ pulgada), de 22 a 45 cm (8 ¾ ~ 17 ¾ pulgada) o de 40 a 52 cm (15 ½ ~ 20 ¼ pulgada).
Grado de protección	Pieza aplicada tipo BF
Clasificación de dispositivos	Modo alimentado por batería: Equipo ME con alimentación interna Modo alimentado por adaptador de CA: Equipo ME Clase II
Protección contra entrada de agua	IP21, significa que el dispositivo podría estar protegido contra Objetos extraños sólidos de 12,5 mm y más, y proteger contra gotas de agua que caen verticalmente.
Versión del software	A01
Vida útil esperada	Dispositivo: 5 años o 10.000 mediciones (puede variar según las condiciones de uso) Manguito: 10.000 veces Batería alcalina: alrededor de 200-300 veces Adaptador: alrededor de 20.000 horas

ADVERTENCIA: No se permite ninguna modificación de este equipo.

COMPONENTE AUTORIZADO

Utilice por favor el adaptador autorizado (no incluido)



Adaptador

Tipo: BLJ06L060100P-U

Entrada: 100-240 V, 50-60 Hz, 0,2 A máx.

Salida: 6V ~ 1000 mA

GARANTIA

- Smart Meter garantiza sus productos libres de defectos de materiales y mano de obra en uso normal por un período de DOS años a partir de la fecha de compra minorista. Esta garantía NO cubre daños causados por mal uso, abuso, pérdida, robo o daños, incluyendo pero no limitado a:

- Falla causada por reparaciones o modificaciones no debidas;
- Daños causados por el uso inadecuado de la fuente de alimentación;
- Daños causados por golpes o caídas durante el transporte;
- Falla causada por no seguir las instrucciones indicadas en este manual del usuario;
- Mal funcionamiento o daño por no dar el mantenimiento recomendado;

- Si este dispositivo requiere mantenimiento (o reemplazo, a nuestra discreción) bajo garantía, envíe por favor el paquete original a SMART METER LLC, 6206 Benjamin Rd Suite 314 Tampa, FL 33634.

INFORMACIÓN DEL CONTACTO

Fabricado por: SMART METER, LLC

Empresa: SMART METER, LLC

Dirección: 6206 Benjamin Rd Suite 314

Tampa, FL 33634

www.smartmeterrpm.com

Número gratuito de atención al cliente:

1-844-445-8267

Lunes a viernes de 9 a. m. a 5 p. m ET

GUÍA EMC

El EQUIPO ME o SISTEMA ME es adecuado para entornos de atención médica domiciliaria.

Rendimiento esencial:

Precisión de la medición de la presión arterial y la frecuencia del pulso.

Rango de medición	Presión sistólica: 60-230 mmHg Presión diastólica: 40-130 mmHg Pulso: 40-199 latidos/minuto
Exactitud	Presión: ± 3 mmHg Valor de pulso: $\pm 5\%$

La seguridad básica del monitor de presión arterial (SMBP-802-Gb-001) es la siguiente:
Desviación del funcionamiento normal que supone un riesgo inaceptable para el paciente o el operador.

Advertencia: No se acerque al equipo quirúrgico de alta frecuencia activa ni a la sala protegida contra RF de un sistema ME para imágenes por resonancia magnética, donde la intensidad de las perturbaciones EM es alta.

Advertencia: Se debe evitar el uso de este equipo junto a otros equipos o apilado con ellos porque podría provocar un funcionamiento inadecuado. Si dicho uso es necesario, se debe observar este equipo y los demás equipos para verificar que estén funcionando normalmente.

Advertencia: El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados o proporcionados por el fabricante de este equipo podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y provocar uso incorrecto.

Advertencia: Los equipos de comunicaciones por RF portátiles (incluidos periféricos como cables de antena y antenas externas) no deben usarse a menos de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier parte del equipo, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

GUÍA EMC

Descripción técnica:

1. Todas las instrucciones necesarias para mantener la SEGURIDAD BÁSICA y el RENDIMIENTO ESENCIAL con respecto a perturbaciones electromagnéticas durante la vida útil esperada.
2. Orientación y declaración del fabricante: emisiones e inmunidad electromagnéticas.

Tabla 1

Orientación y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas	
Prueba de Emisiones	Cumplimiento
Emisiones RF CISPR II	Grupo 1
Emisiones RF CISPR II	Class B
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A
Fluctuaciones de tensión/ emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Cumplir

Tabla 2

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética		
Prueba de inmunidad	IEC 60601-1-2 Nivel de prueba	Nivel de cumplimiento
Electrostático descarga (ESD) IEC 61000-4-2	Contacto ±8kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire	Contacto ±8kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Transitorio eléctrico rápido/ráfaga IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de alimentación Entrada/salida de señal ±1 kV Frecuencia de repetición de 100 kHz	±2 kV para líneas de alimentación N / A Frecuencia de repetición de 100 kHz
Aumento IEC61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV, modo diferencial ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo común	±0,5 kV, ±1 kV modo diferencial N/A
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11	0% UT ; 0,5 ciclo. A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°. 0% UT ; 1 ciclo y 70% UT; 25/30 ciclos; Monofásico: a 0°. 0% UT ; 250/300 ciclos	0% UT ; 0,5 ciclo. A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°. 0% UT ; 1 ciclo y 70% UT; 25/30 ciclos; Monofásico: a 0°. 0% UT ; 250/300 ciclos
Campo magnético de frecuencia industrial IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz / 60 Hz	30 A/m 50 Hz / 60 Hz
RF conducida IEC 61000-4-6	3V 0,15MHz – 80MHz 6 V en bandas ISM y radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3V 0,15MHz – 80MHz 6 V en bandas ISM y radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz 80% AM a 1 kHz
RF radiada IEC61000-4-3	10 V/m 80MHz – 2,7GHz 80% AM a 1 kHz	10 V/m 80MHz – 2,7GHz 80% AM a 1 kHz

NOTA U: es el a.c. tensión de red antes de la aplicación del nivel de prueba.

Tabla 3

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética								
RF radiada IEC 61000-4-3 (Prueba especificaciones para RECINTO PUERTO INMUNIDAD a radiofrecuencia inalámbrica comunicaciones equipo)	Frecuencia de Prueba (MHz)	Banda (MHz)	Servicio	Modulación	Máxima Fuerza (W)	Distancia (metro)	IEC 60601-1-2 Nivel de prueba (V/m)	Nivel de cumplimiento (V/m)
	385	380-390	TETRA 400	Modulación de pulso 18 Hz	1,8	0,3	27	27
	450	430-470	GMR5 460, FRS 460	FM ± 5k Hz desviación 1 kHz sinusoidal	2	0,3	28	28
	710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Banda 5	Modulación de pulso 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	Modulación de pulso 217 Hz	2	0,3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Modulación de pulso 217 Hz	2	0,3	28	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulso 217 Hz	0,2	0,3	9	9
5500								
5785								

ESPECIFICACIONES PARA 4G

Especificaciones para 4G		
E-MTC	Banda de apoyo:	Cat-M1: B2/4/12
	Rango de frecuencia transmitida	1850—1910MHz, 1710—1755MHz, 699—716MHz
	Potencia transmitida	20±2dBm
	Rendimiento	588-1119 kbps
	Latencia	<21ms
	Jitter	<21ms
	PER	<10%
	Integridad de los datos	Los datos se transmitirán correcta y completamente.
	Accesibilidad	La accesibilidad es alta ya que el 4G es banda ancha

Observación:

- 1.La Calidad de Servicio (QoS) se considera aquí como KPIs.
2. Para el monitor de presión arterial, el E-MTC se utiliza para transmitir los datos de control entre el EUT y el controlador; el fabricante consideró que 375 ~ 1119 kbps es un rendimiento adecuado para el uso.
- 3.El PER del sistema inalámbrico normalmente es inferior al 1%; para la cámara semianecoica, consideramos que el PER no puede ser superior al 10%.
4. Utilice el módulo inalámbrico que utilizó el EUT como modelo de prueba, en lugar del EUT.

Advertencia

El incumplimiento de las siguientes advertencias puede causar problemas de ciberseguridad.

NO utilice casualmente el monitor de presión arterial para otras personas, ya que puede provocar fugas de datos de mediciones personales.

NO conecte la presión arterial en lugares con mala red o conectividad inalámbrica, ya que puede interrumpir la carga de datos y generar datos deficientes.

DECLARACIÓN DE LA FCC

ID de la FCC: OU9LS802GAM2

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Precaución: Se advierte al usuario que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para usar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas a la radio o recepción de televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Declaración de exposición a la radiación de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no debe ubicarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Parte responsable ante la FCC

Nombre: MIO LABS INC.

Dirección: KCH, 575 Lexington Ave 14F New York, NY 10022

Teléfono: 301-910-0529

Correo electrónico: mio@transtekcorp.com