Baumanómetro Digital de Escritorio Veterinario <u>B15V</u>





Prólogo

Se ruega leer atentamente el Manual de Usuario antes de usar este producto. Se deben seguir rigurosamente los procedimientos operativos descritos en este Manual de Usuario. Este manual describe en detalle las indicaciones que deben respetarse para usar este producto, así como los usos impropios que podrían causar lesiones a las personas, daños en el producto o de otro tipo. Para más información, consulte los capítulos siguientes.



Nota: Se ruega leer atentamente el Manual de Usuario antes de usar este producto.

En este manual de usuario se describen las condiciones prácticas de uso del producto. En caso de modificaciones y actualizaciones de software, la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Advertencias

Antes de utilizar este producto, se deben considerar las siguientes advertencias de seguridad:

- Todo resultado de medición debe ser comparado con un diagnóstico por un médico cualificado.
- La fiabilidad y el funcionamiento correcto del producto solo están asegurados si el uso que se hace de este respeta las instrucciones contenidas en el manual.
- No efectuar intervenciones de mantenimiento y reparación mientras se está utilizando el dispositivo.

 $\stackrel{ extsf{L}}{ extsf{L}}$ Advertencia: El reemplazo con accesorios no suministrados por nuestra empresa podría causar fallos de funcionamiento. El reemplazo arbitrario de adaptadores, brazaletes o sondas SpO2 podría causar resultados de medición incorrectos. Las operaciones de mantenimiento en el producto deben ser realizadas únicamente por nuestra empresa o por servicios de asistencia cualificados y autorizados.



| ĺn | di | ce |
|----|----|----|
| _ | ٠. | |

| Capítulo 1 | Precauciones de seguridad | 04 |
|-------------|---|----|
| | 1.1 Funcionamiento del adaptador de CA (venta por separado) | 06 |
| | 1.2 Funcionamiento de la batería | 06 |
| Capítulo 2 | Unidad principal | |
| Capítulo 3 | Interfaces externas | 12 |
| Capítulo 4 | Batería | |
| | 4.1 Instalación de la batería | |
| Capítulo 5 | Funciones botones | 15 |
| Capítulo 6 | Configuración de fecha y hora | 16 |
| Capítulo 7 | Acerca de la unidad | |
| Capítulo 8 | Función de alarma de rebasamiento | 18 |
| | 8.1 Alarma de rebasamiento del parámetro fisiológico | |
| | 8.2 Alarma de rebasamiento de parámetro técnico | 19 |
| Capítulo 9 | El método de uso del esfignomanómetro | 19 |
| | 9.1 Cómo efectuar una medición exacta | 19 |
| | 9.2 Aplicar el brazalete | 21 |
| | 9.3 Medición de la presión sanguínea | |
| Capítulo 10 | Función de memoria | |
| | 10.1 Revisar los valores de memoria | 24 |
| | 10.2 Borrar los valores de memoria | |
| | Función medición SpO2 (opcional) | |
| | Método de medición de SpO2 | |
| Capítulo 13 | Instalación del Software | |
| | 13.1 Requisitos de Editor | |
| | 13.2 Instalación de software | |
| | Mensajes de error | |
| Capítulo 15 | Solución de problemas | 31 |
| | | |



| Capítulo 16 | Claves y símbolos | 33 |
|-------------|--------------------------|----|
| | Mantenimiento y limpieza | |
| Capítulo 18 | Especificaciones de NIBP | 37 |



Capítulo 1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- · Antes de utilizar, leer atentamente las "Precauciones de seguridad" para un uso correcto.
- Los operadores no requieren de capacitación profesional, pero deberán utilizar este producto después de haber comprendido los requisitos incluidos en este manual.
- Para evitar que los usuarios sufran heridas o daños debido al uso inadecuado, consultar las "Precauciones de Seguridad", y utilizar este producto correctamente.



Si el producto no se utiliza correctamente, existe la posibilidad de que se produzcan daños a las personas y los bienes.

Daños a los bienes significa daños a la estructura, la propiedad, y a los animales domésticos.



∆ Contraindicación

Ninguna



∠!\ Advertencia

El auto-diagnóstico y tratamiento debido a los resultados de medición pueden ser peligrosos. Siga las instrucciones de su médico.

Entregue los resultados de las mediciones al médico de referencia que conoce el estado de salud del animal y acepte su diagnóstico.

No utilice para ningún otro propósito distinto de la medición de la PA.

De lo contrario podría provocar accidentes o retrasos

No mantener el brazalete en una condición sobreinflada durante mucho tiempo.

De lo contrario, podría causar riesgos.

No utilizar el dispositivo en presencia de gases anestésicos inflamables mezclados con aire u óxido nitroso.

De lo contrario, podría causar riesgos.

Si se vierte líquido accidentalmente sobre el dispositivo o sus accesorios, o si este ingresa en el conducto o



dentro del dispositivo, no utilice el dispositivo y póngase en contacto con el centro de servicio de asistencia.

De lo contrario, podría causar riesgos.

Eliminar el material de embalaje de acuerdo con las normas establecidas para el tratamiento de residuos y mantenerlo fuera del alcance de los niños.

De lo contrario, podría causar daños al medio ambiente o a los niños.

Utilizar accesorios aprobados para el dispositivo y comprobar que el dispositivo y sus accesorios funcionan correctamente y de manera segura antes de usarlos.

De lo contrario el resultado de la medición podría ser inexacto o podrían producirse accidentes.

Si el dispositivo se mojara accidentalmente, deberá ser colocado en un lugar seco y ventilado durante el período de tiempo necesario para eliminar la humedad.

De lo contrario el dispositivo podría dañarse por la humedad.

No almacenar ni transportar el dispositivo fuera del entorno especificado.

De lo contrario, podrían producirse errores en la medición.

Es aconsejable comprobar periódicamente si el dispositivo o sus accesorios presentan daños, en caso de hallarlos, no utilice el dispositivo y contacte inmediatamente con el ingeniero biomédico del hospital o el Servicio de atención al cliente. No desmontar, reparar ni modificar el dispositivo sin disponer de autorización.

De lo contrario, la precisión de la medición podría ser afectada negativamente.

Este dispositivo no puede ser utilizado en plataformas de transporte móviles.

De lo contrario, podrían producirse errores en la medición.

Este dispositivo no puede ser utilizado sobre una mesa inclinada.

De lo contrario, existe el riesgo de caída.

Eliminar los materiales del embalaje, las baterías agotadas y los productos al final de su vida útil de acuerdo con las normativas y legislación nacionales. Los productos al final de su vida útil y los materiales deberán ser eliminados correctamente por el usuario de conformidad con el decreto de la autoridad.

El reemplazo con accesorios no suministrados por nuestra empresa podría causar fallos de funcionamiento.

Las operaciones de mantenimiento en el producto deben ser realizadas únicamente por nuestra empresa o por servicios de asistencia cualificados y autorizados.

El dispositivo puede ser utilizado en un animal a la vez.

En caso de inhalar o ingerir los componentes pequeños del dispositivo, se ruega contactar de inmediato con un



médico.

El dispositivo y sus accesorios están procesados con materiales antialérgicos. Si usted fuera alérgico a estos, no utilice este producto.

Cuando, después de pulsar el botón de encendido, se produce un fallo en la pantalla, como por ejemplo pantalla blanca, borrosa o sin ningún contenido, se ruega contactar con nuestra empresa.

El dispositivo debe ser conforme a la norma IEC 80601-2-30: Requisitos especiales de seguridad básica y rendimiento esencial de los esfigmomanómetros no invasivos automatizados.

1.1 Funcionamiento del adaptador de CA (venta por separado)



Nota

El dispositivo se puede alimentar utilizando un adaptador de corriente que está incluido en el sistema médico eléctrico.

Utilizar el adaptador de corriente de uso médico de este dispositivo.

De lo contrario, podría causar problemas

Se debe utilizar un adaptador de corriente específico CA 100 V~240 V

De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando se ha producido una rotura en el enchufe o el cable del adaptador dedicado, por favor no utilizar el producto.

De lo contrario, podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación del adaptador con las manos mojadas.

De lo contrario podría provocar descargas eléctricas o lesiones.

1.2 Funcionamiento de la batería



Por favor, use 4 pilas de manganeso de tamaño "AA" o pilas alcalinas, no utilice pilas de otros tipos.

De lo contrario, podría provocar un incendio.



No mezclar pilas nuevas y viejas, o de marcas diferentes.

De lo contrario, podría producirse la fuga de la batería, calor, la ruptura y daño al esfigmomanómetro electrónico.

No colocar el positivo o negativo de la batería de forma errónea. Cuando se agota la energía de las baterías, sustituir con cuatro pilas nuevas al mismo tiempo.

Por favor, extraiga las pilas cuando no utilice el dispositivo durante un largo periodo de tiempo (3 meses o más). De lo contrario, podría producirse la fuoa de la batería, calor, la ruptura y daño al esfigmomanómetro electrónico.

Si el electrolito de las pilas entra contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante aqua limpia.

Puede causar ceguera u otros peligros, debe dirigirse inmediatamente al hospital más cercano para recibir tratamiento.

Si el electrolito de las baterías se adhiere a la piel o la ropa, lave inmediatamente con abundante agua limpia. De lo contrario podría lastimar la piel.

Consejo

No golpee o deje caer el dispositivo;

No infle el brazalete antes de ponérselo en el brazo;

No doble el brazalete y el tubo de aire a la fuerza.

Descripción de funciones:

El esfigmomanómetro se utiliza para medir la presión arterial no invasiva y el SpO2 en animales, utiliza el modo tres usuarios, cada usuario puede almacenar un máximo de 100 registros de resultados de medición. Cada registro incluye el tiempo de medición en detalle, la presión sistólica y diastólica, la presión promedio, la frecuencia cardíaca y el número de registro, etc. Con una pantalla LCD en color de 2,8 pulgadas (7,11 cm) de interfaz clara, la función de revisión de datos es realmente completa. El usuario puede aplicar ON/OFF, medición manual, cambiar los parámetros de configuración del sistema, y otras operaciones con siete botones que están situados en el panel frontal del dispositivo.

Sincronización con función de desconexión, si no se realiza ninguna operación y medición de SpO2, el dispositivo se apagará automáticamente después de 2 minutos. Con interfaz USB, los usuarios pueden enviar los resultados de medición a un PC. Consulte la sección de ayuda o explicación del software relacionado para el funcionamiento específico.

Propósito:

El dispositivo permite medir la presión sanguínea no invasiva y la SpO2 (opcional) de animales. Registrar el valor del parámetro de la presión arterial para proporcionar la referencia para el profesional de la salud.





Advertencia

Usted no debe realizar mediciones de PNI en animales con drepanocitosis o bajo cualquier condición con la piel dañada o se espera que esté dañada.

Para un animal con trombastenia, es importante determinar si la medición de la presión sanguínea se realizará automáticamente. La determinación debe basarse en la evaluación clínica.

Asegúrese de seleccionar el ajuste correcto y la presión sanguínea para realizar las mediciones en el animal.

Asegurese de selectional et ajuste correcto y la presion sangunea para las mediciones en el anima.

Puede ser peligroso para el animal para utilizar un nivel excesivo de presión.

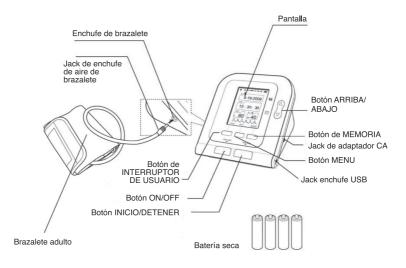
El dispositivo tiene una vida útil normal de cinco años desde el primer uso con conexión eléctrica. Después de su vida normal, deseche el aparato y sus accesorios de acuerdo a los reglamentos locales aplicables sobre el medio ambiente.



Capítulo 2 UNIDAD PRINCIPAL

El producto se encuentra en el paquete.

Abra el paquete y confirme si el producto está completo.





Accesorios

El esfigmomanómetro admite brazaletes en una variedad de tamaños, por favor elija el brazalete adecuado según el tamaño del animal

Línea de Datos USB









Nota: Puesto que las mediciones con sonda SpO2 cuentan con una distribución estadística, sólo puede esperarse que dos tercios de las mediciones efectuadas con la sonda SpO2 se encuentren dentro de los valores medidos con un CO-OXÍMETRO.

B. medición frecuencia cardíaca

Rango: 30 ppm ~ 250 ppm

Error: ±2 ppm o ±2% (seleccionar el valor mayor)

Resolución: 1 ppm

C. Sensor óptico: luz roja (longitud de onda: 660 nm, potencia de salida inferior a 6.65 mW) luz infrarroja (longitud de onda: 880 nm, potencia salida inferior a 6.75 mW). Los sensores ópticos son componentes que emiten luz que afecta otros dispositivos médicos que utilizan este rango de longitud de onda. Esta información podría ser útil para los médicos que efectúan terapia óptica.



D. Error en condición de presión de llenado débil: El valor de SpO2 y la frecuencia cardíaca pueden mostrarse correctamente cuando el indice de llenado es de 0.4%. El error de SpO2 es ±4%; cuando el rango de medición es 30 ppm~100 ppm, el error de frecuencia cardíaca es ±2 ppm; cuando el rango de medición es 100 ppm~250 ppm, el error del rango de pulso es ±2%.

Nota:

- La sonda opcional del esfigmomanómetro es una sonda integrada de SpO2, la pieza de medición está integrada con la sonda;
- La vida útil de la sonda SpO2 integrada es de tres años.

Brazalete:

Existen varios brazaletes adecuados (rango de circunferencia del brazo, en el medio de la parte superior de la extremidad)

El rango de la circunferencia de la extremidad es 6-11 cm

El rango de la circunferencia de la extremidad es 10-19 cm

El rango de la circunferencia de la extremidad es 18-26 cm

El rango de la circunferencia de la extremidad es 32-43 cm





- El brazalete es un bien consumible. Calculando 6 mediciones al día (3 veces por la mañana y 3 por la noche), la vida útil del brazalete es de aproximadamente 1 año.(según las pruebas que hemos efectuado)
- Para medir correctamente la presión arterial cambie a tiempo el brazalete.
- Si el brazalete pierde, contacte con nosotros para comprar uno nuevo. El brazalete comprado por separado no incluye el tapón del tubo de la vía aérea. En caso de sustitución, por favor, no tirar el tapón del tubo de la vía aérea, instalarlo en el nuevo brazalete



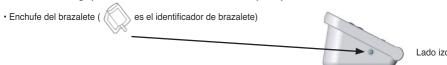
Cuando el producto y los accesorios descritos en este manual están a punto de superar el período de uso, deben ser eliminados de acuerdo a las especificaciones de maneio del producto. Si desea saber más información, póngase en contacto con nuestra empresa u organización representativa.

*El dispositivo se apagará automáticamente después de dos minutos en los que no hay ninguna operación en el dispositivo, incluso si usted olvida apagar la alimentación.

Capítulo 3 INTERFACES EXTERNAS



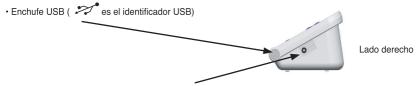
Por favor, mantenga presionado el enchufe del tubo de aire para guitar el brazalete de NIBP.



Lado izquierdo



El lado derecho del dispositivo es el enchufe USB y el enchufe del adaptador de alimentación



• Enchufe del adaptador de corriente (• — • es el identificador del enchufe de corriente)



Todos los equipos digitales y analógicos conectados a este dispositivo deben contar con la certificación de las normas IEC (como la IEC60950: Equipos de tecnología de la información - Seguridad e IEC60601-1: Equipos electromédicos - Seguridad), y todos los equipos deben estar conectados de conformidad con los requisitos de la versión válida de las normas del sistema IEC60601-1-1. La persona que conecta el equipo adicional al puerto de salida y entrada de la señal se hace responsable de la conformidad del sistema con la norma IEC60601-1.



Capítulo 4 BATERÍA/INSTALACIÓN DEL ADAPTADOR DE CA

El producto puede utilizar batería o adaptador de CA como fuente de alimentación.







4.1 Instalación de la batería

- 1. Retire la tapa del compartimiento baterías en la dirección de la flecha.
- 2. Instale las pilas "AA" conforme a las (+) (-) polaridades.
- 3. Cierre la tapa del compartimiento baterías.

Icono "I": la energía de las baterías se está acabando. Sustituir con cuatro pilas nuevas (del mismo tipo) al mismo tiempo. Las pruebas efectuadas con carga baja podrían causar datos inexactos y otros problemas. Apaque la unidad antes de sustituir las pilas.



Cuando las baterías alcanzan el final de su vida útil, o si la batería tiene olor, o presenta deformación, decoloración o distorsión, no las utilice y deshágase de las baterías agotadas de acuerdo con los reglamentos locales, de lo contrario se produce contaminación medio ambiental.



Capítulo 5 FUNCIONES BOTONES

Todas las operaciones del esfigmomanómetro electrónico se llevan a cabo a través de los botones. Los nombres de los botones están por encima de los mismos. Ellos son:



[ON/OFF] botón ON/OFF. Pulsar este botón para encender/apagar el dispositivo



[START/STOP] Pulse para hinchar el brazalete y empezar a medir la presión arterial. Cuando realice la medición, pulse para cancelar la medición y desinflar el brazalete.







En todos los niveles de interfaz, los tres botones corresponden, respectivamente, a los tres prompts de la pantalla LCD que figura a continuación, pulsando cualquier botón se accederá a la correspondiente función, por ejemplo: [MENU] [ENTER] [LIST] [USER] etc.



Los botones arriba y abajo, respectivamente, llevan a cabo las funciones de mover el cursor hacia arriba y hacia abajo, cambiando los parámetros y cambiando el estado.



Capítulo 6 CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

Es necesario ajustar la fecha y la hora después de encender el dispositivo.

El esfigmomanómetro electrónico almacena automáticamente los resultados de la medición, la fecha y la hora.

Si se agotan las baterías o se retiran, la hora se detiene.

En dicho caso, será necesario reajustar la fecha y la hora.

El esfigmomanómetro electrónico almacena resultados de tres usuarios automáticamente, y hasta 100 elementos por cada usuario. Si la fecha y la hora están ajustadas correctamente, la fecha y la hora de la medición serán correctas en la memoria, de lo contrario podrían no ser correctas. Los resultados se pueden cargar al PC mediante USB y procesar con el software para PC.

- 1. Hay dos modos de ajustar la hora:
 - (1) Cuando se utiliza el esfigmomanómetro por primera vez o después de que ha dejado el esfigmomanómetro sin alimentación durante un determinado período de tiempo (más de 3 minutos), después del encendido, aparece una alarma de error en la interfaz principal, ajuste la fecha y la hora con el botón [UP] (arriba), [DOWN] (abajo) y [ENTER].
 - (2) Pulse el botón [MENU] (menú) en la interfaz principal para acceder al menú del sistema y, a continuación acceda a [SYSTEM TIME] (hora del sistema), la hora actual aparecerá en la pantalla. Ajuste la fecha y la hora con el botón [UP] (arriba), [DOWN] (abajo) y [ENTER].



 Después de la configuración, seleccione la opción [CONFIRM] (confirmar) y pulse el botón [ENTER] para confirmar el valor de ajuste. Si no desea cambiar la hora, seleccione la opción [EXIT] (salir) y pulse [ENTER] para volver al menú anterior.

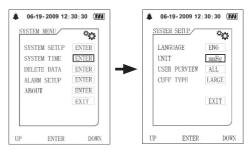


El rango de año está comprendido entre 2010 y 2099. Cuando se alcance el año 2099, pulse el botón [UP] (arriba) para regresar a 2010.

Capítulo 7 ACERCA DE LA UNIDAD

Hay dos unidades: "mmHg" y "kPa". El valor predeterminado es: "mmHg".

Entre en el submenú [SYSTEM SETUP] (configuración sistema) en [SYSTEM MENU] (menú sistema), luego seleccione la opción [UNIT] (unidad) para cambiar las unidades entre "mmHg" v "kPa".



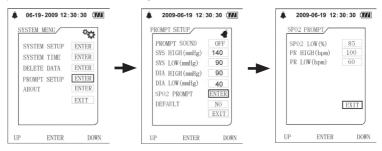


Capítulo 8 FUNCIÓN DE ALARMA DE REBASAMIENTO

El esfigmomanómetro cuenta con dos tipos de métodos recordatorios: la alarma de rebasamiento del parámetro técnico y la alarma de rebasamiento del parámetro fisiológico.

8.1 Alarma de rebasamiento del parámetro fisiológico

El esfigmomanómetro tiene la función de alarma de rebasamiento, el usuario puede pulsar el botón [MENU] (menú) para entrar en el menú de sistema, y seleccionar la opción [PROMPT SETUP] (configuración de alarma) para introducir su interfaz y, a continuación, establecer el límite del valor de la presión arterial. Cuando el resultado de la medición de la PA sea mayor que el límite superior o inferior al límite inferior y la alarma esté activada, se producirá la alarma fisiológica; en la interfaz [PROMPT SETUP] (configuración de la RPO2 sea mayor que el límite superior o inferior al límite inferior y la alarma esté activada, se producirá la alarma fisiológica. En el estado de alarma fisiológica, pulse cualquier botón para cancelar la alarma corriente. De este modo no de desactivará completamente esta función. Las alarmas podrán ser desactivadas de forma permanente desde el menú de configuración de alarma hasta la sucesiva reactivación desde el mismo menú.





8.2 Alarma de rebasamiento de parámetro técnico

Cuando la carga está a punto de agotarse y la alarma está ACTIVADA, entonces se activará la alarma. Esta alarma no puede cancelarse, a menos que se cierre o se sustituya la alimentación.

Capítulo 9 EL MÉTODO DE USO DEL ESFIGNOMANÓMETRO

9.1 Cómo efectuar una medición exacta

La extremidad elegida para tomar la medida debe situarse al mismo nivel que el corazón del animal. Si esto no es posible, debe aplicar las siguientes correcciones a los valores medidos: Si el brazalete está colocado por encima del nivel del corazón, añada 0,75 mmHg por cada pulgada (2,54 cm) de diferencia. Si está colocado por debajo del nivel del corazón, reduzca 0,75 mmHg por cada pulgada (2,54 cm) de diferencia.



Para que la medición sea consistente, trate de medir la presión arterial de su animal a la misma hora todos los días, en las mismas extremidades y en la misma posición.

No toque el esfigmomanómetro electrónico, el brazalete o el tubo de aire durante la medición.

Las mediciones deberán efectuarse en un lugar tranquilo y con el cuerpo relajado.

Permanecer inmóvil durante 4~5 minutos antes de la medición.

No grite ni se mueva durante la medición. Relaje el cuerpo y abandone la actividad muscular.

Espere 4~5 minutos transcurridos entre las mediciones.

No utilice instrumentos de precisión cerca del esfigmomanómetro.

Utilice el esfigmomanómetro en un entorno de temperatura y humedad adecuados (consulte el capítulo 18), de lo contrario la medición será incorrecta.





Advertencia

Cuando se realizan mediciones repetidas, puede que no consiga una correcta medición de la presión arterial debido a la congestión de las extremidades. Después de que fluva la sangre, tome una medición una vez más.

Las mediciones repetidas por un largo período de tiempo, pueden asociarse con púrpura, isquemia y neuropatía en la extremidad que tiene el brazalete. Cuando se mide la presión de un animal, es necesario examinar con frecuencia la parte distal de la extremidad para verificar si el color, la temperatura y la sensibilidad son normales. Si se observa alguna anormalidad, coloque el brazalete en otra posición o detenga inmediatamente la medición de la presión sanguínea.

No torcer ni enredar el tubo de la vía aérea. Esto puede causar una presión constante en el brazalete, que a su vez puede interrumpir el fluio sanguíneo y causar lesiones graves al animal.

No coloque el brazalete en el área donde se está llevando a cabo terapia intravascular o donde hay una derivación arteriovenosa. Esto podría causar la interrupción temporal del flujo sanguíneo y causar lesiones al animal.

No coloque el brazalete en el mismo lado del cuerpo donde se practicó una mastectomía.

Cuando se presuriza el brazalete, algunas funciones corporales podrían debilitarse de manera temporal. Utilice el equipo de medición electromédico en la posición correcta del brazo.

Si el dispositivo ha sido conservado a la temperatura mínima admitida, este se deberá deiar a una temperatura normal durante al menos 2 horas antes de poder ser utilizado.

Si el dispositivo ha sido conservado a la temperatura máxima admitida, este se deberá dejar a una temperatura normal durante al menos 4 horas antes de poder ser utilizado.



Las condiciones siguientes pueden causar también cambios en el valor de medición de la presión sanguínea.

Cuando durante la medición el animal resulta estar nervioso, emocionado o inestable emocionalmente:

La temperatura del local aumenta o baja rápidamente, o el entorno de medición cambia a menudo;

Efectuar la medición en un vehículo en movimiento:

La ubicación alta y baja del brazalete provocarán cambios en los resultados de la medición;

Mediciones repetidas por un largo período de tiempo.



9.2 Aplicar el brazalete

La medición puede efectuarse aplicando el brazalete a la extremidad izquierda o derecha.

Llevar a cabo la operación en una habitación con temperatura agradable.

Usar el brazalete con precisión siguiendo estos pasos:

- Asegúrese de que el tapón de aire está correctamente insertado en la unidad principal.
- Coloque el brazalete de presión sanguínea en las piernas del animal siguiendo las instrucciones que se indican a continuación.
- Asegúrese de que el brazalete está completamente desinflado.
- Aplicar el brazalete de tamaño adecuado para el animal. Asegúrese de que el brazalete no ajuste demasiado alrededor de la extremidad. El ajuste excesivo puede causar decoloración y posible isquemia de las extremidades.
- Asegúrese de que el borde del brazalete cae en correspondencia de la marca.
 En caso contrario, utilice un brazalete más grande o más pequeño, que se ajuste meior.



Cada tipo de brazalete corresponde a diferentes tamaños, que se identifican en el brazalete. Como sigue:

| Tipo de brazalete | El perímetro de la extremidad |
|-------------------|-------------------------------|
| Pequeño | <13 |
| Medio | 8 ~ 26 cm |
| Grande | >25 cm |



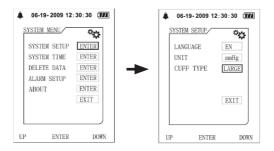




9.3 Medición de la presión sanguínea

A fin de medir con exactitud, preste atención al aplicar el brazalete correctamente. Seleccione un brazalete correcto según los diferentes animales y, a continuación, seleccione el tipo de brazalete adecuado (grande, medio y pequeño).

Hay dos maneras de seleccionar el modo de brazalete, en la hora de la interfaz, pulse el botón CUFF para cambiar el modo de brazalete; o entrar en el submenú [SYSTEM SETUP] en [SYSTEM MENU], y completar el cambio en el elemento [CUFF TYPE] (tipo de brazalete).





Si el animal es un recién nacido, seleccione el modo brazalete pequeño y seleccione el tamaño adecuado para que el brazalete pueda medir, de no ser así, se pueden causar daños a los animales.

1. Pulse el botón [START/STOP] para empezar la medición.

Durante la medición, mantener la posición correcta y un estado tranquilo, no moverse.

Si quiere interrumpir la medición, pulse el botón [START/STOP], el dispositivo dejará de inflarse y el aire saldrá del brazalete.



2. Confirmar el valor de medición

El valor de medición puede ser almacenado automáticamente, usando [memory function] (función de memoria); (consulte el Capítulo 11).

*El auto-diagnóstico y tratamiento debido a los resultados de medición pueden ser peligrosos. Siga las instrucciones de su médico.



Espere al menos 4-5 minutos entre mediciones

Cuando se realizan mediciones repetidas, puede que no consiga una correcta medición de la presión arterial debido a la congestión de las extremidades. Después de que fluya la sangre, tome una medición una vez más.

- Cuando algunos de los factores afectan los resultados de la medición en el proceso de medición, aparecerán mensajes de error en la pantalla, puede obviar la anomalía y reiniciar una medición.
- El valor mínimo de la señal fisiológica del animal es el límite mínimo que puede medir el dispositivo. El dispositivo puede
 producir resultados de medición inexactos cuando funciona por debajo de la amplitud mínima o el valor mínimo de la
 señal fisiológica del animal.
- 3. En caso de que no se active la alarma de rebasamiento de parámetro fisiológico, pulse cualquier botón para activar la función correspondiente; si se emite una señal acústica de aviso, pulse cualquier botón (excepto el botón [ON/OFF]) para interrumpir la señal acústica.
- 4. Quítese el brazalete, pulse el botón [ON/OFF] para apagar el dispositivo.



Capítulo 10 FUNCIÓN DE MEMORIA

El esfigmomanómetro está diseñado para almacenar los valores de presión sanguínea y frecuencia cardíaca, incluidos la fecha y la hora de medición. Se pueden guardar hasta 100 resultados de medición. En caso de que hayan sido guardados 100 resultados, a la hora de guardar el resultado 101 será eliminado el resultado menos reciente.

10.1 Revisar los valores de memoria

- En la interfaz principal (interfaz de inicio), pulse el botón [MEMORY] (memoria) para revisar los valores de mediciones más recientes en tamaño grande con el número de serie del 1 al 100.
- Pulse el botón [UP]/[DOWN] para cambiar circularmente los valores de la medición anterior.
 *La figura de la derecha muestra que no existe ningún resultado de medición a ser visualizado.
- 3. Pulse el botón [LIST] (lista) para cambiar a la interfaz de lista de datos.
- Pulse el botón (TREND) (TÉNDENCIA) para mostrar la interfaz de tendencias. Final para visualizar los valores de medición:
 - Pulse el botón [EXIT] (salir) para volver a la interfaz principal o mantenga apretado el botón [ON/OFF] para apagar el dispositivo.



10.2 Borrar los valores de memoria

Los usuarios pueden eliminar todos los valores de la memoria en lugar de eliminar por separado el elemento especial.

- Pulse el botón [MENU] (menú) para entrar en el menú de sistema, seleccione la opción [DELETE DATA] (borrar datos)
 para entrar en su interfaz, seleccione el usuario cuyos datos se eliminarán después de confirmar de nuevo, todos los
 resultados de medición del usuario seleccionado se borrarán.
- Finalizar la operación
 Seleccione [CONFIRM] (confirmar) o [EXIT] (salir) para regresar al menú anterior o mantenga apretado el botón [ON/OFF] para apagar el dispositivo.



Capítulo 11 FUNCIÓN MEDICIÓN SpO2 (OPCIONAL)

Precauciones para la medición de SpO2:



- Asegúrese de que el clavo tapa la luz. El cable de la sonda debe estar en el dorso de la mano. La colocación incorrecta de la sonda o el contacto incorrecto con el sitio de prueba influyen en los resultados de la medición.
- El valor SpO2 siempre aparece en el lugar establecido.
- La elaboración del promedio de datos y el procesamiento de la señal retrasará la aparición de SpO2 y la transmisión de los datos de los valores. El período de actualización de datos de medición es inferior a 30 segundos, en caso de atenuación de la señal, perfusión débil o cuando se presentan otras interferencias, podría resultar en un aumento de tiempo en la elaboración del promedio de los datos dinámicos, que depende del valor de FC.
- Las ondas PLETH no están normalizadas, lo que indica que la señal es incompleta. Por lo que la precisión de los valores medidos podría disminuir cuando la forma de onda no resulta estable. Cuando la forma de onda se vuelve estable,
 se obtienen resultados de lecturas correctos. La forma de onda actual es la más estándar.
- La temperatura para la superficie de contacto del dispositivo con el cuerpo es inferior a 41°C. Este valor se puede medir con un dispositivo de medición de temperatura.
- El dispositivo no realiza ninguna función de alarma de rebasamiento, de manera que no se puede aplicar en los lugares que requieren dicha función.
- · La sonda SpO2 se calibra antes de salir de fábrica. No requiere calibración durante el mantenimiento.
- · La sonda SpO2 se calibra para mostrar la saturación funcional de oxígeno.
- La sonda SpO2 y el tubo receptor fotoeléctrico deben disponerse de en la arteriola del sujeto, en una posición intermedia. Asegurarse de que el recorrido óptico está despejado de cualquier obstáculo visual, como tejido cauchutado, para evitar resultados de medición inexactos.
- Dado que la medición se toma sobre la base del pulso arterial, se requiere un mínimo de flujo sanguíneo pulsante del animal. Para un sujeto con un pulso débil, debido a shock, baja temperatura del cuerpo/ambiente, un sangrado importante, o el uso de droga vascular de contracción, la forma de onda de la SpO2 (PLETH) disminuirá. En este caso, la medición será más sensible a interferencias.



- La precisión de la lectura en caso de perfusión baja debe verificarse usando las señales del simulador del animal. Los
 valores de SpO2 y la frecuencia cardíaca varían dentro del rango de medición debido a varias condiciones de señal
 débil y se comparan con los valores efectivos de SpO2 y frecuencia de pulso de las señales de entrada conocidas.
- La exigencia de precisión de la SpO2 debe ser sostenida mediante medidas de investigación clínica que cubran todo el espectro. Cuando se inducen de manera artificial distintos niveles de oxígeno estable, asegúrese de que estén comprendidos en el rango de 70% ~ 100% del valor SpO2. Utilizar un equipo secundario de medición estándar de SpO2 para una comparación a fin de recoger los valores de SpO2 junto con los valores del producto probado. Elaborar una tabla que incluya todos los datos para analizar la precisión de medición.
- Cuando se usa el dispositivo, mantenerlo alejado de instrumentos que pueden generar campos eléctricos o magnéticos fuertes. El uso del dispositivo en un entorno no adecuado podría provocar interferencias en los equipos radioeléctricos circundantes o afectar su funcionamiento.
- Si es necesario, acceda al sitio web oficial de nuestra empresa para descargar la lista de las sondas SpO2 y los cables de extensión que se pueden utilizar junto con el dispositivo.

Advertencia

- Verifique si el cable de la sonda SpO2 está en condiciones normales antes de efectuar la medición. Después de desenchufar el cable de la sonda SpO2 del zócalo, los mensajes "SpO2%" y "bmp" (ppm) desaparecerán de la pantalla.
- No use la sonda SpO2 si ha detectado daños en su embalaje. En dicho caso, devuélvalos al vendedor.
- La sonda SpO2 suministrada solo se puede usar con este dispositivo. Este dispositivo puede utilizar únicamente la sonda SpO2 descrita en este manual. El operador se hace responsable de verificar la compatibilidad del dispositivo y la sonda SpO2 (y cable de extensión) antes del uso. Los accesorios incompatibles podrían resultar en una disminución del rendimiento del dispositivo o causar lesiones al animal.
- · La sonda SpO2 es un producto médico que se puede utilizar repetidamente.
- El valor medido puede ser aparentemente normal para el animal que padece de anemia o hemoglobina disfuncional (como carboxinemoglobina (COHb), metahemoglobina (MetHb) y sulfahemoglobina (SuHb)), sin embargo el animal podría presentar hipoxia, por lo que es aconsejable efectuar otros exámenes de acuerdo con las condiciones clínicas y los síntomas.
- El pulso de oxígeno tiene referencia significativa únicamente para la anemia e hipoxia tóxica, puesto que algunos animales con anemia grave muestran mejores mediciones de pulso de oxígeno.



- La precisión de la medición puede verse afectada por la interferencia del equipo electroquirúrgico.
- No instale la sonda SpO2 en una extremidad que tenga un catéter arterial o que reciba una inyección intravenosa.
- No realice la medición de SpO2 y NIBP en el mismo brazo al mismo tiempo, ya que la obstrucción del flujo sanguíneo durante la medición de NIBP puede afectar negativamente a la lectura del valor de SpO2.
- El movimiento excesivo (activo o pasivo) del animal o una actividad elevada podría afectar la precisión de medición.
- Una cantidad excesiva de luz ambiental podría afectar los resultados de medición (especialmente fuentes de luz xenón), lámpara de bilirrubina, lámpara fluorescente, calentador por rayos infrarrojos y luz solar directa, etc. Para evitar la interferencia de la luz ambiente, procure colocar la sonda correctamente y taparla con material opaco.
- El valor de medición puede ser impreciso durante la desfibrilación y durante un breve periodo después de la desfibrilación, porque la sonda SpO2 no tiene la función de a prueba de desfibrilación.
- Las personas alérgicas a la silicona, al PVC, al TPU, al TPE o al ABS no pueden utilizar este dispositivo.
- En el caso de ciertos animales especiales, conviene comprobarlo en la parte donde se va a efectuar la medición. La sonda no puede ser colocada sobre tejidos edematosos o blandos.
- No mire directamente al componente luminiscente cuando el dispositivo está encendido (la luz infrarroja es invisible), ni siguiera para efectuar tareas de mantenimiento, podría ser perjudicial para los ojos.
- Algunos modelos de equipos de ensayo funcionales o simuladores de paciente pueden medir la precisión del dispositivo reproduciendo la curva de calibración, pero no se pueden utilizar para evaluar la precisión de este dispositivo.
- Consulte la correspondiente documentación médica en relación con los detalles de las restricciones clínicas y las contraindicaciones.
- · Este dispositivo no se utiliza como tratamiento.
- No use la sonda SpO2 durante el escaneo MRI y CT, ya que la corriente inducida puede causar quemaduras.
- Cuando el dispositivo está encendido, si corriente se corta durante más de 30 segundos, no es necesario volver a encender la sonda SpO2 tras el restablecimiento de la corriente. Después de encender el dispositivo, asegúrese de que la sonda SpO2 pueda ser utilizada normalmente.
- La sonda se puede usar antes y después de hacer deporte, pero no es recomendable usarla durante el ejercicio.



Capítulo 12 MÉTODO DE MEDICIÓN DE SpO₂

(Este capítulo sólo es apto para el mercado de la Unión Europea)

1) Meta la lengua del animal lo suficiente en la sonda, como aparece en la figura.



Colocar la sonda SpO2

2) Enchufe el conector del cable de la sonda SpO2 en la toma USB en la parte inferior derecha de la pantalla del dispositivo. La interfaz principal conmutará a la interfaz de SpO2. Esta operación no afecta otras funciones..



Rango de visualización de Sp02: 0% ~ 100%, rango de visualización FC: 30 ppm (pulsaciones/min) ~ 250 ppm (pulsaciones/min)

Si la SpO2 funciona de manera anormal, después de conectar la sonda SpO2 al dispositivo, el dispositivo no cambiará a la interfaz SpO2 o no se visualizará ningún dato en la interfaz SpO2 .

Limitación de medición

Durante el funcionamiento, la precisión de las lecturas de SpO2 puede verse afectada por:

- · Interferencias electromagnéticas de alta frecuencia, tales como aparatos de electrocirugía conectados al sistema.
- Colorante intravenoso.
- · El animal se mueve demasiado.



- Luz externa.
- Instalación de la sonda SpO2 de forma inadecuada o incorrecta, o la posición de contacto del paciente.
- La temperatura de la sonda SpO2 (rango de temperatura óptima: 28°C ~ 40°C).
- Colocar la sonda de SpO2 en una extremidad que tenga un brazalete de presión sanguínea, catéter arterial o línea intravascular.
- · Las concentraciones de hemoglobina disfuncional, como carboxihemoglobina (COHb) y la metahemoglobina(MetHb).
- SpO2 está demasiado bajo, perfusión circular incorrecta de la parte que se mide.
- · Agentes de coloración intravascular (como verde de indocianina o azul de metileno), pigmentación de la piel.
- Es necesario utilizar la sonda SpO2 que es suministrada por nuestra empresa, póngase en contacto con nuestro departamento de venta cuando sea necesario.

Capítulo 13 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

13.1 Requisitos de Editor

Procesador: Intel Celeron 2.5G o más Sistema operativo: Windows XP/Win7/Win8

Memoria EMS: 1GB o más Disco duro: 250G o más

Pantalla: 17 pulgadas (43,18 cm) o más

CD ROM

USB: 2 o más

Resolución de la impresora: 600 DPI

13.2 Instalación de software

- 1. Coloque el CD-ROM en el compartimiento de CD-ROM ubicado en su ordenador.
- 2. Si la función de reproducción automática de CD está activada, coloque el CD en el lector y siga las instrucciones cuando



aparecen en la pantalla; de lo contrario, siga las instrucciones de instalación a continuación:

Abra el Explorador de Windows.

Haga clic en el directorio raíz del CD-ROM.

Haga doble clic en el archivo de configuración de software.

Siga las instrucciones en la pantalla.

Consulte la sección "Ayuda de Software" para más detalles sobre el método de funcionamiento del software de PC.

Capítulo 14 MENSAJES DE ERROR

Mensaje de error se mostrará en la pantalla si hay algo malo durante la medición. Las causas y las soluciones se muestran a continuación:

| Mensaje de error | Causas | Soluciones |
|---|---|--|
| Fallo de la autocomprobación Fallo del sistema | Función anormal | Póngase en contacto con nosotros |
| Brazalete flojo | El brazalete no está conectado Conecte el brazalete correctamente (consulte el capítulo ! | |
| Fuga de aire | El enchufe el brazalete se cae | Asegúrese de que el enchufe del bra- zalete está bien insertado en el tubo de aire (ver el capítulo 9) |
| Error de presión de aire Error de presión de aire | | Consulte la sección de solución de problemas |
| Senal debil | | Conecte el brazalete correctamente (consulte el capítulo 9) |
| Sobrepresión | El brazalete está bloqueado o comprimido | Conecte el brazalete correctamente (consulte el capítulo 9) |



| Movimiento excesivo | La señal medida es demasiado grande | | |
|----------------------|---|------------------------------------|--|
| Por encima del rango | debido al movimiento del brazo o cuerpo u | Mantenga la extremidad o el cuerpo | |
| Señal saturada | otras razones al medir | inmóvil, mida de nuevo | |
| Tiempo de espera | Se tarda demasiado tiempo | | |

Capítulo 15 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Fenómenos anormales Causas | | Soluciones |
|---|--|---|
| La medición de valores de la pre- sión sanguínea son demasiado | El brazalete no está conectado correctamente | Conecte el brazalete correctamente (consulte el capítulo 9) |
| altos o demasiado bajos | Mover las extremidades durante la medición | Mantenerse calmo y reiniciar una medición |
| | Fuga en el brazalete | Comprar un nuevo brazalete |
| Sin presión | El tubo de aire no está correctamente conectado con el brazalete | Conectar correctamente |
| | No está inflado del brazalete | Deje de usar el aparato y póngase en contacto con nosotros |
| El brazalete se desinfla en corto tiempo | Brazalete flojo | Aplicar correctamente el brazalete |
| No se puede realizar la medición cuando se pulsa el botón de medición | | Encienda nuevamente y reiniciar una medición |
| Se apaga repentinamente al inflar La falta de uso durante mucho tiempo, la energía de las pilas puede estar agotada debido al cambio de temperatura | | Sustituir las cuatros pilas por otras nuevas. |



| Se mantiene pulsado el botón de | La potencia de las pilas puede estar agotada | Sustituir las cuatros pilas por otras nuevas. |
|--|--|--|
| encendido/apagado pero no se puede iniciar el dispositivo | Se invierte la polaridad de la batería | Verificar la instalación de la batería para la colocación correcta de las polaridades de las baterías |
| Se inicia el inflado del brazalete antes de pulsar el botón de medición o nunca deja de inflar al medir | | Retire el brazalete para desinflarse. Deje de usar el aparato y póngase en contacto con nosotros |
| El brazalete nunca se desinfla. | | Retire el brazalete para desinflarse. Deje de usar el aparato y póngase en contacto con nosotros |
| Error de presión de aire | Sin desinflar o error de deflación o inflación sin parar | Retire el brazalete para desinflarse. Deje de usar el aparato y póngase en contacto con nosotros |
| | Otros | Mantenga la extremidad o el cuerpo inmó- vil, mida de nuevo |
| No aparece valor medido o aparece un valor sin modificar o cambia de forma errática cuando el brazalete es inflado | | Retire el brazalete para desinflarse. Deje de usar el aparato y póngase en contacto con nosotros |
| Otro fenómeno | | Encienda nuevamente y reiniciar una operación Sustituya las pilas Si no se soluciona, póngase en contacto con nosotros |



Capítulo 16 CLAVES Y SÍMBOLOS

| Símbolo | Descripción | Símbolo | Descripción |
|------------|--|---------|---|
| (3) | Siga las instrucciones de uso | | Interfaz para conectar el brazalete |
| SYS | Presión sistólica | LARGE | Animal grande |
| MAP | Presión media | MIDDLE | Animal mediano |
| DIA | Presión diastólica | SMALL | Animal pequeño |
| PR | Frecuencia cardíaca (ppm) | INFO | Información |
| 4 | Active la señal de alarma de rebasamiento | * | Desactive la señal de alarma de rebasamiento |
| | Baja potencia | === | Potencia completa |
| | No hay datos NIBP que revisar No hay ningún dedo introducido en la sonda SpO2 (opcional) Un indicador de insuficiencia de la señal | | El enchufe USB conecta la sonda SpO2 (este artículo solo es adecuado para el mercado de la Unión Europea) |
| † | Aparato de tipo BF | | Aparato de clase II |
| SN | Numero di serie | ⊕-(•⊝ | Toma para adaptador de corriente |
| CE | Producto conforme a la Directiva Europea | EC REP | Representante autorizado en la Comunidad Europea |
| REF | Código producto | LOT | Número de lote |



| *** | Fabricante | س | Fecha de fabricación |
|----------|-------------------------------------|---------------|---|
| 类 | Conservar al amparo de la luz solar | ** | Conservar en un lugar fresco y seco |
| <u> </u> | Frágil, manipular con cuidado | <u>† †</u> | Este lado arriba |
| \$••\$ | Limitación de presión atmosférica | £ | Limitación de humedad |
| 1 | Límite de temperatura | <u> </u> | Precaución: lea las instrucciones (advertencias) cuidadosamente |
| X | Disposición WEEE | | |



Capítulo 17 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

*Por favor siga las precauciones y los métodos correctos de funcionamiento descritos en este manual de usuario. Si no se cumplen, nuestra empresa no se hará responsable de ningún fallo.



Quitar las baterías antes de efectuar la limpieza. Los accesorios y la unidad principal deben limpiarse por separado

No está permitido efectuar el mantenimiento durante el uso del dispositivo. No aplastar el tubo de goma contra el brazalete.



Precaución

- No está permitida la desinfección con alta presión del dispositivo y sus accesorios.
- Evite que penetre aqua o agentes de limpieza en la toma para no dañar el dispositivo.
- No sumeria el dispositivo y los accesorios en ningún líquido.
- No utilice el dispositivo o sus accesorios si están dañados o deteriorados.

Mantenimiento:

- Limpie con frecuencia el dispositivo y sus accesorios. Se recomienda limpiarlos una vez al mes. Si el dispositivo o los accesorios están sucios, límpielos con un paño seco y suave. Si están muy sucios. Iímpielos con un paño suave humedecido con agua o detergente neutro tras estrujar el paño completamente.
- El dispositivo debe ser inspeccionado y calibrado regularmente (o según las indicaciones del hospital). Es dispositivo puede ser inspeccionado por institutos de control especializados o por personal médico cualificado, o bien puede ponerse en contacto con nuestra empresa. Pulsar de manera prolongada el botón "USER" (usuario) en la interfaz principal durante 5s para acceder a la interfaz de calibración.











Consejo

- No utilice gasolina, aceite volátil, disolventes, etc. para limpiar el dispositivo.
- No limpiar ni moiar el brazalete.

Almacenamiento:



∑ Conseio

- No exponer el dispositivo a la luz solar directa durante un tiempo prolongado, de lo contrario la pantalla podría dañarse.
- El rendimiento básico y la seguridad del dispositivo no están afectados por el polvo o pelusas presentes en un entorno doméstico. Sin embargo el dispositivo no deberá ser colocado en entornos con alta temperatura, humedad o polvorientos.
- Un brazalete viejo podría resultar en mediciones inexactas, por favor reemplazar el brazalete periódicamente de acuerdo con lo indicado en el manual de usuario.
- Para evitar dañar el dispositivo, mantener el dispositivo fuera del alcance de los niños y las mascotas
- No coloque el dispositivo cerca de fuentes de calor muy elevado, por ejemplo cerca de chimeneas, de lo contrario podría verse afectado el rendimiento del dispositivo.
- · No guardar el dispositivo junto con medicamentos químicos o gases corrosivos.
- No colocar el dispositivo cerca de agua.
- No colocar el dispositivo sobre una superficie inclinada, sujeta a vibraciones o golpes.
- Quitar las pilas del dispositivo cuando no se utilizará durante un período de tiempo de tres meses o superior.







Capítulo 18 ESPECIFICACIONES DE NIBP

| Nombre | Esfigmomanómetro Electrónico | |
|---|---|--|
| Modo de visualización | Pantalla LCD 2.8" a color | |
| Grado de protección contra el riesgo de penetración del líquido | IPX0 | |
| Especificaciones de NIBP | | |
| Método de medición | Método oscilométrico | |
| Modo de trabajo | Automático | |
| Modo de funcionamiento | Funcionamiento continuo | |
| Rango de medición | Presión: 0~290 mmHg (0~38,6 kPa) | |
| | Pulso: 40~240/min | |
| Resolución | Presión: 1 mmHg (0,133 kPa) | |
| Precisión | Presión estática: ±3 mmHg (±0,4 kPa) | |
| Error | El valor de la PA del dispositivo es la equivalencia con el valor de medición de un estetoscopio. El error satisface todas las condiciones establecidas en la norma ANSI/AAMI SP-10:2002+A1:2003+A2:2006. | |
| Temperatura de funcionamiento/humedad | +5 °C~40°C 15%HR~85%HR (sin condensación) | |
| Transporte | Transporte por vehículo general o contrato según el pedido, evitar golpes, agitar y salpicaduras de lluvia y nieve en el transporte. | |
| Almacenamiento | Temperatura: -20 °C~+55 °C; Humedad relativa: ≤95%; Sin gas corrosivo y con corrientes de aire. | |



| Presión atmosférica | 700 hPa~1060 hPa |
|----------------------------|--|
| Fuente de alimentación | 4 pilas alcalinas "AA", adaptador CA (CA, 100 V-240 V, opcional) |
| Corriente nominal | ≤ 600 mA |
| Duración de la batería | Cuando la temperatura es de 23 °C, la circunferencia de la extremidad es de 270 mm y la medición de la presión sanguínea es normal, se pueden utilizar aproximadamente 300 veces 4 pilas alcalinas "AA". |
| Dimensiones | 130(L)*110(W)*80(H) mm |
| Peso de la unidad | 300 gramos (sin pilas) |
| Clasificación de seguridad | Equipo clase II (alimentación suministrada por adaptador de corriente)/equipo alimentado internamente (alimentación suministrada por pilas) Pieza aplicada Tipo BF |
| Vida de servicio | La vida útil del dispositivo es de cinco años o 10000 veces de la medición de la PA. |
| Datos del fabricante | Ver la etiqueta |



Eliminación: El producto no ha de ser eliminado junto a otros residuos domésticos. Los usuarios tienen que ocuparse de la eliminación de los aparatos por desguazar llevándolas al lugar de recogida indicado por el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos.

Póliza de Garantía 5. Los accesorios, refacciones, componentes y/o consumibles podrán ser adquiridos en cualquiera de las sucursales que tiene HERGOM como el Centro de Servicio Técnico ubicado en Poniente 126-A No.62 Col. Nueva Valleio. Gustavo A. Madero, Ciudad de México, México, C.P. 07/50 o en cualquiera de nuestras sucursales HERGOM Puebla, Guadalajara o Monterrey con líneas de atención al 800 087 0890. Producto Modelo Situaciones No Cubiertas Por La Garantía Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales. Quando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña. Marca No. de Serie 3. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional. importador o comercializador responsable respectivo. 4. Cuando el producto hubiese sufrido algún daño por descarga eléctrica o variación de voltaje. La presente garantía tiene vigencia por 1 año a partir de la fecha de s. Desoaste natural de la mercancía. 6. Daños causados por agentes externos de carácter guímico o electroguímico, así como invasión de cuerpos extraños entrega. Se extiende la presente en la Ciudad de como anua arena planas etc el de del 20 Productos que presenten el número de serie alterado o removido. 8. Gastos de envió u operación logística para llevar a cabo el proceso de garantía. Quando el producto hava sido adquirido fuera de los canales legales de comora. COMERCIALIZADORA KELLY, S.A. DE C.V. Poniente 128, No. 19, Colonia Nueva Vallejo, C.P. 07750, Gustavo A. Madero, Ciudad de México, México. Tel. 55 3093 9090 v/o 800 087 0890 Firma: Términos y Condiciones Esta garant\u00eda ampara cualquier defecto de fabricaci\u00f3n, piezas y componentes y mano de obra; siendo responsabilidad exclusiva de COMERCIALIZADORA KELLY, S.A. DE C.Y./HERCOM efectuar las revisiones correspondientes y/o ajustes que se requieran durante la vigencia de la póliza, a condición de que el personal de COMERCIALIZADORA KELLY, S.A. DE CV./HERGOM sea el único que intervenga para efectuar dichas intervenciones; liberando al consumidor por costos de reparación y mano de obra siempre y cuando sea defecto de fabricación y no por mal uso. 2. El consumidor se obliga a entregar el equipo defectuoso, motivo de ésta Póliza, el cual deberá estar completo y sin 2. Esta garantía ampara únicamente el producto arriba especificado. A. Para hacer EFECTIVA esta garantía será necesario en todo caso, presentar esta garantía debidamente requisitada y sellada o factura de compra, en nuestro centro de servicio técnico ubicado en Poniente 126-A No.62 Col.Nueva. Valleio, Gustavo A. Madero, Cludad de México, México, C.P. 07750 o en cualquiera de nuestras sucursales HERGOM: Puebla: 12 Sur No. 1503. Col. Santiago, C.P. 72000. Puebla. Puebla. Guadalaiara: Sierra nevada No. 972. Col. Independencia, C.P.A.CAO, Guadalaiara, Ialisco Wo Monterrer, Celara No. 205, Col. Mitras Centro, C.P. 64460. Monterrey Nuevo León, con líneas de atención al 800 o87 o840.























