

Automático y para La parte Superior Del Brazo

Tensiómetro



Modelo: U80C
Manual de Instrucciones

Tabla de contenidos

Introducción.....	3
Información de seguridad.....	4
Estructura del producto	
--Nombre de cada pieza.....	7
Instalación de la batería.....	8-10
Uso apropiado de la unidad	
--Medición previa.....	11
--Ajuste del brazalete.....	12
--Procedimiento de medición.....	13-15
Acerca de la presión sanguínea.....	16-17
Situaciones excepcionales.....	18
Cuidado y mantenimiento.....	19
Especificaciones.....	20
Información de la garantía.....	21
Declaración de la EMC.....	22-25

Introducción

▲ Su nuevo tensiómetro digital utiliza el método oscilométrico de medición de presión sanguínea. Esto significa que el tensiómetro detecta los movimientos de su sangre por medio de la arteria braquial y convierte los movimientos en una lectura digital. Un tensiómetro oscilométrico no necesita de un estetoscopio, por lo que es más sencillo de utilizar.

▲ Este tensiómetro automático puede medir la presión sistólica, diastólica y el pulso. Los componentes se incluyen a la unidad principal, el brazalete y el manual de instrucciones impreso. Las baterías y el adaptador son opcionales. Esta unidad está diseñada para ser utilizada en adultos.

▲ El inflado inteligente reducirá la sensación incómoda que puede producir un inflado incorrecto, además reducirá el tiempo de medición y prolongará la vida útil del brazalete.

▲ 30 ajustes de función de memoria, cada resultado de medición será exhibido en la pantalla y se almacenará automáticamente. Esta unidad tiene un índice de clasificación sanguínea y puede verificar fácilmente su presión sanguínea.


Por favor lea este manual con atención antes de usar la unidad y consérvelo en un lugar seguro para usarlo cuando sea necesario.


Información de seguridad


- Para asegurar el uso correcto del producto, debe seguir siempre las medidas de seguridad básicas, incluyendo las advertencias y precauciones listadas en el manual de instrucciones:


Descripción de símbolos

Los siguientes símbolos pueden aparecer en este manual, en la etiqueta, en el dispositivo o en sus accesorios. Algunos de estos símbolos representan estándares y cumplimientos asociados con este dispositivo y sus usos.

 **ADVERTENCIA:** Esta alerta identifica peligros que pueden causar lesiones serias o incluso la muerte.


 **PRECAUCIÓN:** Esta alerta identifica peligros que pueden causar lesiones menores, daños en el producto o daños en la propiedad.

 Partes aplicada tipo B

 Fabricante  Especificación de número de serie

 Representante autorizado en la comunidad europea.

 Marca CE: de acuerdo con los requerimientos esenciales de la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC.

 **ELIMINACIÓN:** No deseche este producto en un basurero municipal común. La recolección de esa basura se hace por separado pues necesita tratamiento especial.

 Corriente directa

 Instrucciones de funcionamiento

 Siga las instrucciones de uso.

Información de seguridad







Revise los documentos que acompañan al dispositivo.

Información de seguridad

- ⚠ Aquellos que tienen arritmia, diabetes, circulación sanguínea o apoplejía, por favor usar este dispositivo de acuerdo a instrucciones de un médico.
- ⚠ Contacte a su médico para obtener información específica sobre su presión sanguínea. Podría ser peligroso hacer un auto-diagnóstico y seguir un tratamiento que utilice los resultados obtenidos en una medición. Siga las instrucciones de su médico o proveedor de servicios de salud.
- ⚠ Coloque este dispositivo en un lugar alto, lejos de los niños.
- ⚠ Este equipo no debe ser modificado.
- ⚠ No modifique este equipo sin autorización del fabricante.
- ⚠ Si este equipo es modificado, se debe realizar una inspección apropiada para asegurar su uso seguro.
- ⚠ Debe evitar que la manguera del brazalete quede cerca del cuello, pues podría provocar una sofocación.
- ⚠ El tragar una pieza pequeña como un empaque, una batería, o la cubierta de la batería podría provocar asfixia.
- ⚠ No utilice agentes de dilución, alcohol o petróleo para limpiar la unidad. No golpee ni deje caer el producto desde lugares elevados. Utilice el brazalete adecuado, de lo contrario la unidad no funcionará.
- ⚠ Nunca deje una batería sin carga en el compartimiento para baterías, pues podría producirse filtraciones y dañar la unidad.
- ⚠ Por favor saque la batería si no va a utilizar el aparato durante 3 meses.
- ⚠ Reemplace las baterías con unas nuevas si la unidad exhibe el símbolo de batería baja.

Información de seguridad


-  No mezcle baterías antiguas con nuevas.
-  No use un teléfono celular cerca de la unidad. Esto podría ocasionar fallas en su funcionamiento.
-  Evite usar el aparato en áreas de alta luminosidad para poder hacer mediciones correctas.
-  No use el equipo donde existan gases inflamables (tales como gas anestésico, oxígeno o hidrógeno) o líquidos inflamables (tales como alcohol).

ADVERTENCIA:



No elimine sus aparatos eléctricos en basureros municipales sin clasificar. Utilice instalaciones de recolección separadas. Contacte a las autoridades locales para obtener más información sobre estas instalaciones. Si los aparatos eléctricos son desechados en vertederos o basurales, existe el peligro de que sustancias peligrosas se filtren y alcancen aguas subterráneas y afecten directamente la cadena alimenticia, dañando su salud y bienestar.

Clasificación

1. Equipo con alimentación interna;
 2. Parte aplicada tipo B;
 3. Protección contra el ingreso de agua: IPX0;
 4. Sin categoría AP / Equipo APG;
 5. Modo de funcionamiento: Funcionamiento continuo;
-  El usuario debe revisar que el equipo funcione de forma segura y verificar que se encuentre en condiciones de funcionamiento adecuadas antes de ser usado.

Estructura del producto

Cuerpo de la unidad

Conector de
aire

Conector CA/CD

Botón
Iniciar/Detener

Indicador de
clasificación de presión

Símbolo de memoria
Registro de memoria

Presión sistólica

Presión diastólica

Frecuencia de pulso

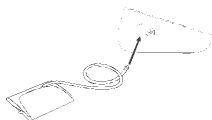
Pulso

Latido irregular

Batería baja

Tamaño y conexión del brazalete

El brazalete es talla M, para un brazo que tenga una circunferencia de entre 22 y 32 cm. El brazalete se considera como una parte aplicada. Inserte el conector en el tubo del brazalete en el agujero que está en el lado izquierdo del dispositivo, tal y como muestra la imagen. (Sólo se puede utilizar un brazalete proporcionado por el fabricante).

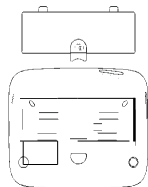


Instalación de la batería


Instalación de la batería

Retire la cubierta de la batería del compartimiento e inserte las baterías.

- Retire la cubierta del compartimiento tal y como exhibe la imagen.
- Inserte cuatro baterías AA en el compartimiento y asegúrese de que estén en la posición correcta.



Batería baja y remplazo

Cuando encienda la unidad, el símbolo de  batería baja aparecerá una vez al iniciar el funcionamiento, y deberá reemplazarlas con unas nuevas, de lo contrario la unidad no puede funcionar.

Tipo de batería y remplazo

Utilice 4 baterías pcs AA alcalinas de 1,5V idénticas.

No use baterías que estén fuera de su periodo de vigencia.

Retire las baterías si no las va a utilizar durante un periodo prolongado.

ADVERTENCIA:

Deshágase de la batería de acuerdo con todas las leyes federales, estatales y locales. Para evitar riesgos de incendio o explosiones, no queme o incinere la batería.

Instalación de la batería

Uso del adaptador (opcional)

1. Cuando utilice el adaptador CA opcional, este deberá cumplir con los requisitos del estándar IEC 60601-1:2005. Además, todas las configuraciones deben cumplir con los requisitos para sistemas eléctricos médicos (ver IEC 60601-1-1 o cláusula 16 del 3Ed. de IEC 60601-1 respectivamente). Cualquiera que conecte equipo adicional a un equipo eléctrico médico y que configure un sistema médico es por lo tanto responsable de que el sistema cumpla con los requisitos de los sistemas eléctricos médicos. Cabe señalar el hecho de que las leyes locales son prioritarias por sobre los requisitos mencionados previamente. Si existe alguna duda, consulte con su representante local o con el departamento de servicio técnico.

2. Cuando use alimentación CA, evite posibles daños al tensiómetro usando solo adaptadores exclusivos que pueden adquirirse solo de distribuidores autorizados. Otros adaptadores podría variar en el voltaje de salida y en las polaridades.

3. Inserte la clavija del adaptador en el agujero que está en la parte de atrás de la unidad, tal y como muestra la imagen.

4. Inserte el otro extremo del adaptador en un tomacorriente de 100-240V.

5. Para retirar el adaptador, desconecte la clavija del tomacorriente y luego saque el cable del conector de la unidad. Características técnicas del adaptador:

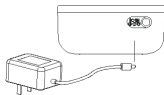
Tensión de salida: $6V \pm 5\%$

Corriente máx., de salida: Al menos 600 mA

Polaridad de clavija de salida: <+> interna

Diámetro externo: 5,5mm 0,1mm

Diámetro interno: 2,1mm 0,1mm



Instalación de la batería

Observación:

- Cuando utilice un adaptador CA, la energía de la batería no será consumida.
- Cuando la unidad se detenga repentinamente durante una medición (por ejemplo, si el conector se sale del tomacorriente), deberá volver a conectar el conector en la unidad y reiniciar la medición.

Uso adecuado de la unidad

Medición

Medición previa

- Asegúrese de permanecer quieto durante 5-10 minutos, evite comer, beber, fumar, ejercitar y bañarse antes de realizar la medición. Todos estos factores influirán en el resultado de la medición.
- Retire cualquier prenda apretada que tenga en la parte superior de su brazo.
- Siempre realice las mediciones en el mismo brazo (normalmente el izquierdo).
- Realice mediciones regularmente a la misma hora todos los días, esto debido a los cambios en la presión que ocurren durante el día.

Factores comunes de una medición incorrecta

- Todo el esfuerzo que pueda hacer un paciente para sostener o levantar su brazo puede aumentar la presión sanguínea.
- Asegúrese de permanecer en una posición cómoda y relajada y de no activar sus músculos de su brazo durante la medición. Utilice un cojín para apoyarse si es necesario.
- Obtendrá lecturas falsas si la arteria del brazo está más baja o más alta que el corazón.

Observación:

- ¡Sólo use brazaletes aprobados clínicamente!
- Un brazalete suelto o un cámara expuesta puede provocar lecturas falsas.
- Si realiza mediciones en forma repetida, la sangre se acumula en el brazo, lo que puede provocar lecturas falsas.

Las mediciones de presión sanguínea consecutivas deben repetirse con pausas de 1 minuto o después de que el brazo haya sido sostenido en alto para permitir que la sangre acumulada fluya normalmente.

Uso adecuado de la unidad

Ajustes del brazalete

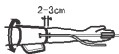
1). Coloque el brazalete sobre una mesa plana con la parte del Velcro hacia abajo. Pase el extremo del brazalete a través del aro de metal para formar un círculo. El velcro ahora estará hacia arriba y podrá cerrarlo (ignore este paso si ya preparó el brazalete).



2). Empuje el brazalete hasta la parte superior del brazo izquierdo para que los puntos de los tubos apunten en dirección a la parte baja del mismo.



3). Envuelva el brazalete en el brazo tal y como se exhibe en la imagen. Asegúrese de que la parte inferior del brazalete quede aproximadamente 2 a 3 cm por sobre el codo y que el tubo de goma deje el brazalete en el lado interno del brazo.



4). Ajuste el extremo libre del brazalete y ciérrelo fijando bien el velcro.



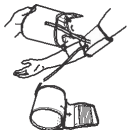
5). El brazalete debería quedar cómodo en la parte superior de su brazo de forma tal que pueda insertar dos dedos entre el brazalete y el brazo. Cualquier prenda de vestir podría restringir el brazo, por lo que debe quitarla.



6). Asegure el velcro de forma tal que el brazalete quede cómodo y no muy apretado. Estire su brazo sobre una mesa (palma hacia arriba) para que el brazalete quede a la misma altura que el corazón. No doble el tubo.

Observación:

Si no es posible ajustar el brazalete en su brazo izquierdo, también puede colocarlo en el derecho. Sin embargo, todas las mediciones deben realizarse en el mismo brazo.



Uso adecuado de la unidad

Procedimiento de medición

Después de que el brazalete ha sido posicionado, la medición puede comenzar:

1). Presione el botón START/STOP (Iniciar/detener), y aparecerán todos los símbolos en la pantalla. Escuchará dos bips cortos después de que 0 destelle durante dos segundos. Luego la bomba comenzará a inflar el brazalete y el aumento de presión en la misma se mostrará en la pantalla.



2). Después de que se alcance una presión adecuada, la bomba se detendrá y la presión caerá gradualmente. La presión del brazalete se exhibirá en la pantalla. En caso de que el inflado no sea suficiente, el dispositivo automáticamente volverá a inflar en una presión más alta.




3). Cuando el dispositivo detecta una señal, el símbolo de un corazón aparece en la pantalla y comienza a destellar. Podrá escuchar un bip por cada latido una vez que la unidad detecte las señales.



4). Cuando la medición ha sido completada, podrá escuchar un bip largo, y en el intertanto la presión sistólica, diastólica y el pulso aparecerán en la pantalla.

5). Las lecturas de la medición permanecerán en la pantalla hasta que apague el dispositivo. Si no presiona ningún botón durante un periodo de 3 minutos, el dispositivo se apagará automáticamente para ahorrar energía.

Observación:

Este símbolo  aparecerá junto con la lectura si se detecta algún latido irregular durante la medición.

Descontinuando una medición

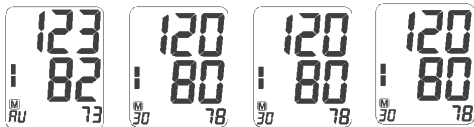
Si es necesario interrumpir una medición de presión sanguínea debido a alguna razón (por ejemplo, si el paciente no se siente bien) puede presionar el botón START/STOP en cualquier momento. El dispositivo inmediatamente disminuirá la presión del brazalete en forma automática. Recuperación de memoria de mediciones

Este tensiómetro almacena automáticamente 30 valores de medición. El registro más antiguo será remplazado por el último valor de medición cuando alcance el límite de 30 por usuario.

Uso adecuado de la unidad

Lectura de registro de la memoria

Presione el botón START/STOP cuando la unidad esté apagada y aparecerán los últimos 3 valores de medición en la pantalla. Podrá exhibir el resto una tras otra presionando el mismo botón cada vez. Una vez que termine de leer el registro, presione y mantenga el mismo botón para apagar la unidad.



Eliminación de memoria de mediciones

Si está seguro de que desea eliminar permanentemente todo lo almacenado en la memoria deberá realizar el siguiente procedimiento. Presione el botón START/STOP hasta que aparezca CL cuando apague el dispositivo. Presione el botón otra vez y CL destellará 3 veces para eliminar todo el contenido de la memoria. Después de esto, vuelva a presionar el mismo botón durante 10 segundos, **M** y “no” aparecerán en la pantalla, lo que indicará que no hay nada almacenado en la memoria.

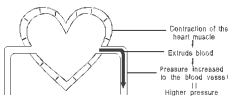
Acerca de la presión sanguínea

La presión sanguínea es la presión ejercida por las arterias. El valor de la presión sistólica representa la presión sanguínea producida por la contracción del corazón.

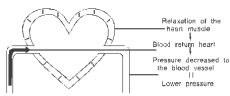
El valor de la presión diastólica representa la presión sanguínea producida por la relajación del corazón.

Uso adecuado de la unidad

Systolic blood pressure



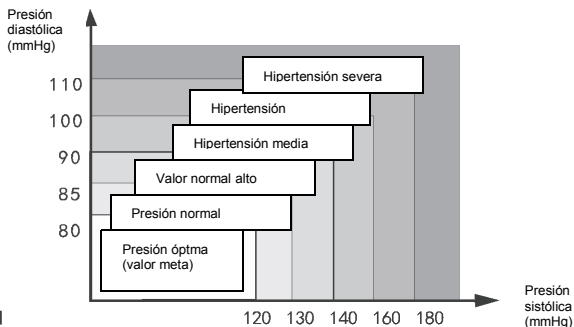
Diastolic blood pressure



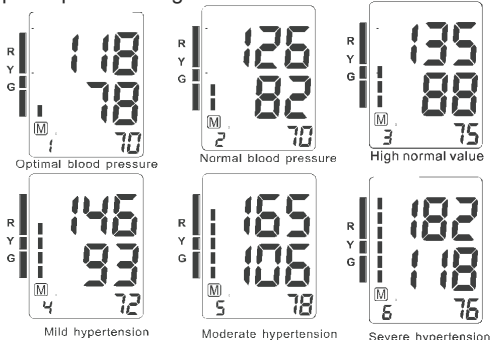
English	Español
<p>Systolic blood pressure Contraction of the heart muscle Extrude blood Pressure increased to the blood vessel Higher pressure</p>	<p>Presión sistólica Contracción del corazón Extrudir sangre Presión aumentada en el vaso sanguíneo Presión más alta</p>
<p>Relaxation of the heart muscle Blood return heart Pressure decreased to the blood vessel Lower pressure</p>	<p>Relajación del corazón Sangre regresa al corazón Presión disminuida al caso sanguíneo Presión más baja</p>

Acerca de la presión sanguínea

- De acuerdo a la clasificación de presión sanguínea de la WHO/ISH.
- Si la presión SYS (Sistólica) es inferior a 100mmHG, se considera hipotensión.



Tipo de presión sanguínea



Acerca de la presión sanguínea

Indicadores de errores

■ Los símbolos que aparecen a continuación aparecerán en la pantalla cuando la medición no sea normal.

Símbolo	Causa	Corrección
E-1	Señal débil o cambio repentino en la presión	Envuelva el brazalete en forma correcta.
		Vuelva a realizar la medición en forma correcta.
E-2	Fuerte perturbación externa	La medición fallará cuando un teléfono celular u otro dispositivo que emita ondas estén cerca.
		Manténgase en silencio y no converse cuando realice una medición.
E-3	Aparece un error durante el proceso de inflado.	Envuelva el brazalete en forma correcta.
		Asegúrese de que el conector de aire esté inserto en la unidad de forma correcta.
		Vuelva a realizar la medición.
E-5	Presión sanguínea anormal	Repita la medición después de relajarse durante 30 minutos. Si obtiene lecturas inusuales 3 veces, contacte a su médico.
	Batería baja	Reemplace las baterías gastadas por unas nuevas.


Acerca de la presión sanguínea

Solución de problemas




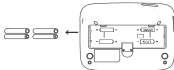
Problema	Inspección	Causa y soluciones
No hay energía	Revise energía de la batería	Reemplácela con una nueva
	Compruebe la polaridad	Instale las pilas con la polaridad adecuada.
No hay inflado	Revise si el conector de aire está conectado	Inserte el conector y fíjelo bien.
	Revise si el conector está roto o presenta fugas.	Cambie por un brazalete nuevo.
Error y no funcionamiento	Revise que el brazo no se haya movido al inflar.	Mantenga el cuerpo quieto y tranquilo.
	Revise que no haya hablado al inflar	Manténgase tranquilo cuando realice mediciones.
Filtración en el brazalete	Revise si el brazalete está muy suelto	Envuelva el brazalete en forma correcta.
	Revise si el brazalete está roto.	Cambie por un brazalete nuevo.
<p>△ Contacte a un distribuidor autorizado si no puede resolver el problema. No desarme la unidad usted mismo.</p>		

Cuidado y mantenimiento

Cuidado de la unidad principal y brazaletes del tensiómetro

<ul style="list-style-type: none"> ● Mantenga la unidad en la caja de almacenamiento cuando no la ocupe. ● Limpie la unidad con un paño seco y suave. No use limpiadores abrasivos o volátiles. ● Nunca sumerja la unidad o alguno de sus componentes en agua. 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Asegúrese de que el tensiómetro esté apagado antes de limpiarlo. Puede utilizar una mezcla de agua destilada con un 10 por ciento de detergente. ● Use una botella de rociador, humedezca el paño suave con el limpiador o mezcla de detergente hasta que esté saturado. Elimine cualquier exceso de humedad del paño para evitar que gotee y sobresaturación del brazaletes. ● Limpie todas las superficies del brazaletes del tensiómetro y asegúrese de limpiar tanto la parte interior como exterior del mismo. Tenga cuidado de no humedecer la unidad principal. ● Con un paño seco limpie cualquier exceso de humedad que pueda quedar en el brazaletes. Estire el brazaletes y permita que el aire lo seque. 	

Mantenimiento

<ul style="list-style-type: none"> ● No limpie el cuerpo de la unidad y el brazaletes con nafta o gasolina, etc. 	<p>No moje el brazaletes ni intente limpiarlo con agua.</p>
	
<p>Guarde la unidad en un lugar limpio y seco. No exponga la unidad a temperaturas extremas, humedad o luz solar directa.</p>	<p>Retire las pilas si no va a utilizar la unidad durante tres meses o más.</p>
	
<p>No nos haremos responsables de problemas relacionados con calidad si usted no cuida bien el producto.</p>	

Especificaciones

Descripción	Tensiómetro automático de la parte superior del brazo	
Pantalla	Pantalla digital LCD	
Principio de medida	Método oscilométrico	
Ubicación de la medición	Parte superior del brazo	
Rango de medición	Presión	0~299 mmHg (0~39.9kPa)
	Pulso	40-199 pulsos/min
Precisión	Presión	±3mmHg (±0,4kPa)
	Pulso	±5% de lectura
Indicación LCD	Presión	Exhibición de 3 dígitos de mmHG
	Pulso	Exhibición de 3 dígitos
	Símbolo	Memoria/Latido/Batería baja
Función de memoria	30 espacios para valores de medición	
Fuente de poder	4 baterías alcalinas pcs AA CD, Adaptador 6V o CA	
Apagado automático	En 3 minutos	
Peso unidad principal	Aprox. 219g sin incluir baterías	
Tamaño unidad principal	Largo132mm x Ancho100mm x Altura45mm	
Vida útil unidad principal	10 mil usos en condiciones normales	
Vida útil batería	300 usos en condiciones normales	
Accesorios	Brazaletes Manual de instrucciones	
Entorno de funcionamiento	Temperatura	5 ~ 40°C
	Humedad	15% ~ 85% RH
	Presión de aire	86kPa ~ 106kPa
Entorno de almacenamiento/Transporte	Temperatura: - 20 °C ~ 55°C, Humedad: 10%~85% Evite golpear la unidad, y exponerla al sol o la lluvia mientras la transporte.	



Información de la garantía

Declaración

- Este dispositivo está diseñado para ser utilizado en adultos en el hogar o centros médicos para medir la presión de la sangre y el ritmo del pulso en la parte superior del brazo.
- La unidad cumple con los requisitos establecidos en EN 1060-1:1995+A2:2009 esfigmomanómetros no invasivos, EN 1060-3:1997+A2:2009 esfigmomanómetros no invasivos.
- Las mediciones de presión sanguínea determinadas con este dispositivo son equivalentes a aquellas obtenidas por un observador capacitado usando el método auscultatorio con un brazalete/estetoscopio, dentro de los límites prescritos por los Estándares Nacionales Estadounidenses, manual, electrónico o esfigmomanómetros automáticos.
- El riesgo del paciente y usuario puede ser disminuido a un nivel aceptable.


Información de la garantía

Se garantiza que la unidad está libre de defectos de fabricación y materiales bajo un periodo de dos años desde la fecha listada en el registro de compras.

- Para realizar reparaciones bajo esta garantía, nuestro agente de servicio debe ser advertido del problema dentro del periodo de tiempo de la garantía. Esta garantía cubre las piezas y el trabajo sólo bajo operaciones normales. Todos los problemas que se produzcan debido a causas naturales, por ejemplo inundaciones, huracanes, etc., no están cubiertos por esta garantía. Esta garantía no cubre los daños provocados por el mal uso de la unidad, un uso en contra de las instrucciones, daños accidentales, o si fue reparada por algún agente de servicio no autorizado.
 - Un tensiómetro sujeto a un mal uso, abuso u omisión de los contenidos del manual, reparaciones o modificaciones no autorizadas será excluido de la cobertura de la garantía.
-  Este dispositivo no requiere de calibración.
-  Este dispositivo no es reparable y no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.

Declaración de la EMC

Declaración de la EMC

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba 60601 IEC	Nivel de cumplimiento	Guía – ambiente electromagnético
RF conducido EN 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3 Vms	<p>Los equipos de comunicaciones RF móviles y portátiles no deben ser utilizados cerca del tensiómetro, incluyendo cables. La distancia de separación calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Distancia de separación recomendada $d=1,2\sqrt{P}$</p> <p>$d=1,2\sqrt{P}$ 80MHz a 800MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800MHz a 2,5 GHz</p> <p>En donde p es la clasificación de energía de salida máxima del transmisor en watts (W) de acuerdo al fabricante el transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). La fuerza del campo a partir de los transmisores RF, como se determinó en un sitio de investigación electromagnética, debe ser menor que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia .b</p> <p>Podría ocurrir interferencia en las cercanías de equipos marcados con este símbolo:</p> 
RF irradiado EN 61000-4-3	3 Vrms 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	
<p>OBSERVACIÓN 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.</p> <p>OBSERVACIÓN 2: Estas normativas no podrían aplicarse en todas las situaciones. El electromagnetismo se ve afectado por la absorción y reflejo de estructuras, objetos y personas.</p>			

- a. La fuerza de los campos de transmisores fijos, como estaciones base para radios (celular/inalámbrica), teléfonos y radios móviles, radios aficionados, transmisiones AM y FM y transmisiones de TV no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para examinar el ambiente electromagnético debido a transmisores RF fijos, una investigación de sitio electromagnética debería ser considerada. Si la fuerza de campo medida en la locación, donde se utiliza el dispositivo, excede el nivel de cumplimiento RF, debe observarlo para verificar su funcionamiento normal. Si el funcionamiento es anormal, debe tomar medidas adicionales, como reorientar o reubicar el dispositivo.
- b. Sobre el rango de frecuencia 150 kHz hasta 80 MHz, las fuerzas de campo deben ser menores a $[V1]V/m$.

Declaración de la EMC

Test de emisión	Cumplimiento	Guía – ambiente electromagnético
Emisiones RF CISPR11	Grupo 1	El Tensiómetro utiliza energía RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones RF son muy bajas y es poco probable que produzca interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR11	Clase B	El Tensiómetro puede ser utilizado en todos los establecimientos, incluyendo establecimientos domésticos y aquellos directamente conectados a la red de electricidad pública.
Emisiones armónicas EN61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de voltaje / emisiones inestables EN 61000-3-3	Cumple	

Declaración de la EMC

Salida máxima valorada del transmisor (W)	Distancia de separación de acuerdo a la frecuencia del transmisor (m)		
	150 kHz a 80 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = \left[\frac{3,5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	800 MHz a 2.5 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Para transmisores valorados con una salida de energía máxima que no están listados arriba, les recomendamos una distancia de separación en metros (m) que puede ser estimada utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor en donde P es la energía de salida máxima del transmisor en watts (w) de acuerdo al fabricante del transmisor.

OBSERVACIÓN 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.

OBSERVACIÓN 2: Estas normativas no podrían aplicarse en todas las situaciones. El electromagnetismo se ve afectado por la absorción y reflejo de estructuras, objetos y personas.

PARTE SUPERIOR DEL BRAZO

TENSIÓMETRO



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany



Weony Industrial Limited
4th building, Hi-tech Industrial Zone,
Heping Community, Fuyong street,
Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China