

制作工艺：

封面：157g铜版纸，过哑胶，彩色；

内页：80g书写纸，黑白

胶装

尺寸：110*165mm

此页不印刷

Checkme Lite Health Monitor



Checkme Lite Monitor de Salud

Guía de Usuario

Advertencias y Precauciones

- No use este dispositivo si usted tiene un marcapasos.
- No use este dispositivo con un desfibrilador.
- No use este dispositivo durante un examen de imagen por resonancia magnética o MRI.
- No use este dispositivo dentro de un ambiente con materiales combustibles (ejemplo, Ambientes enriquecidos de Oxígeno).
- Nunca sumerja el dispositivo en agua o ningún otro líquido. No limpie el dispositivo con acetona o cualquier otra solución volátil.
- No coloque este dispositivo en contenedores presurizados o sistemas de esterilización a Gas.
- No permita que los electrodos del dispositivo entren en contacto con cualquier otro material conductor (incluyendo tierra)
- No almacene el dispositivo en los siguientes sitios: Sitios donde el dispositivo sea expuesto a la luz directa del sol, altas temperaturas o niveles de humedad, contaminación alta, sitios cerca de fuentes de agua o fuego; o sitios que sean objeto de fuertes influencias electromagnéticas.
- Las medidas de los signos vitales que son realizadas por este dispositivo no pueden identificar todas las enfermedades. Independientemente de los resultados medidos por este dispositivo, usted debería consultar con su doctor inmediatamente si experimenta síntomas que podrían indicar alguna enfermedad.
- No se auto diagnostique o auto medique con base a los resultados de las mediciones de este dispositivo sin antes consultar con su doctor. En particular, no comience a tomar ningún medicamento, o cambio en el tipo o dosis de cualquier receta medica actual sin la previa autorización de su medico.
- Este dispositivo no tiene ningún tipo de alarma, por lo que no emitirá ningún sonido si las medidas son muy bajas o altas

1. Acerca de Checkme

1.1 Uso previsto

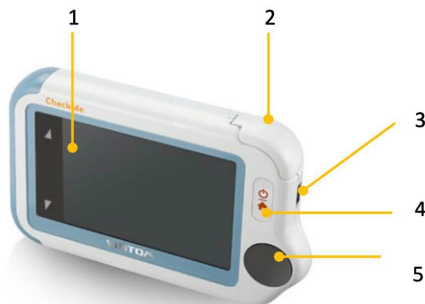
El monitor esta previsto para la medición, visualización, revisión y almacenamiento de electrocardiogramas, oxígeno en sangre (SPO2) .

Esta previsto para su uso en el hogar o en instituciones de cuidado medico.

Las mediciones de Electrocardiograma (ECG) y oxígeno en sangre (SPO2) deben ser usadas por un adulto.

Los datos y resultados que este dispositivo provee son para prechequeo e investigación solamente y no pueden ser usados directamente para diagnóstico o tratamiento.

1.2 Esquema



1. Pantalla Touchscreen.
2. Sensor de oxígeno sangre (SPO2) integrado.
3. Conector Micro D donde se conecta el cable para cargar la batería y para conectar al PC.
4. Botón de inicio
 - Cuando el dispositivo está apagado, presiónelo para encenderlo.
 - Cuando el monitor esté encendido, manténgalo presionado por 2 segundos para apagarlo.
 - Durante la operación, presiónelo para cambiar a la pantalla principal o para retornar al menú anterior.
5. Electrodo derecho de ECG. Coloque el pulgar derecho sobre el.



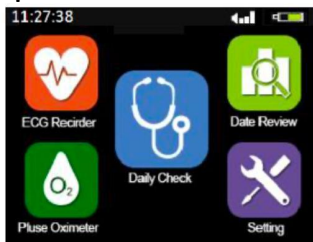
6. Parlante.
7. Electrodo ECG izquierdo. Colocar la palma izquierda o la parte izquierda el

abdomen o la rodilla izquierda.

8. Agujero para colocar la cuerda de cuello.

9. Electrodo de la parte de atrás. Colocar el dedo índice o el dedo del medio.


1.3 Pantalla Principal





Presione un icono en la pantalla principal y comenzara una medición, se activará una función o se abrirá el menú correspondiente.














El dispositivo se devolverá a la pantalla principal en los siguientes casos:

- Cuando no se haya detectado ninguna operación por 60 segundos.
- Presionando el botón de inicio en cualquier otra pantalla de la interfaz.

Usted puede cambiar el volumen del sonido presionando el botón  a la izquierda de la pantalla y luego presionando en el área de volumen. También puede hacer cambios de volumen en la pantalla de ajustes.

1.4 Símbolos

Símbolo	Descripción
	Fabricante
	Fecha de fabricación
SN	Número de Serie

	Indica un producto sanitario que no debe eliminarse como residuo municipal sin clasificar.
	Siga las instrucciones para Usar
	Parte aplicable tipo BF
	Sin sistema de alarma.
	MRI no seguro Presenta peligros en todos los entornos de RM ya que el dispositivo contiene materiales fuertemente ferromagnéticos.
IP22	Resistente a la entrada de líquidos
	Marcado CE
	Representante autorizado en la comunidad europea
	Marcado UKCA
	Representante autorizado en el Reino Unido
	Este producto cumple con las reglas y regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones.
	Radiación no ionizante
	Nuestros productos y empaquetado se pueden reciclar, no los tire. Busque donde puede desecharlos en el sitio www.quefairedemesdechets.fr (Solo aplicable para el mercado francés)
	Este producto cumple con verpackG.

2. Empezando Carga

2.1 Encendido / Apagado

Presione el botón Inicio para encender el dispositivo. Mantenga pulsado el botón de inicio durante 2 segundos para apagar el dispositivo.

2.2 Configuración inicial

La primera vez que enciende el Checkme, puede configurarlo paso a paso. También puede cambiar la configuración en el menú <Ajustes>.

3. Usando el Checkme Lite

3.1 Antes de usar

Antes de usar ECG

Antes de utilizar la función Control diario o Registro ECG, preste atención a los siguientes puntos para obtener mediciones precisas.

Coloque el electrodo de ECG en contacto directo con la piel.

Si tiene la piel o las manos secas, humedézcalas utilizando un trapo húmedo antes de realizar la medición.

- Si los electrodos de ECG están sucios, elimine cualquier resto de suciedad utilizando un trapo suave o un bastoncillo de algodón humedecido en alcohol desinfectante.
- Durante la medición, evite cualquier contacto entre la mano con la que está realizando la medición y el resto del cuerpo.
- Recuerde que no debe haber ningún contacto entre sus manos izquierda y derecha. De lo contrario, no será posible realizar la medición de forma correcta.
- No se mueva durante la medición, no hable y sujete el dispositivo firmemente. Cualquier tipo de movimiento alterará las mediciones. Si es posible, realice la medición sentado.

Antes de utilizar el Oxímetro (SPO₂)

Antes de utilizar la función Control diario o de Oxímetro, preste atención a los siguientes puntos para obtener mediciones precisas.

- El dedo insertado en el sensor de SpO₂ debe estar limpio para garantizar una buena lectura.
- Cualquiera de las siguientes condiciones puede producir lecturas imprecisas, incluidas entre otras:
 - Luz intermitente o muy brillante;
 - Mala circulación sanguínea;
 - Hemoglobina baja;
 - Hipotensión, vasoconstricción aguda, anemia aguda o hipotermia;
 - Esmalte de uñas y/o uñas postizas;
 - Cualquier prueba realizada recientemente que haya requerido una inyección de colorantes intravasculares.
- Es posible que el oxímetro no funcione si tiene mala circulación. Frote su dedo para aumentar la circulación o coloque el sensor de SpO₂ en otro dedo.
- El oxímetro mide la saturación de oxígeno de la hemoglobina funcional. Niveles altos de hemoglobina disfuncional (causada por anemia de células falciformes, monóxido de carbono, etc.) podría afectar la precisión de las mediciones.

- La forma de onda pletismográfica que se muestra en el dispositivo está normalizada.

Advertencia

Limite el movimiento del dedo lo mas que pueda cuando use la funcion de oximetro o chequeo diario, ya que podría resultar en lecturas incorrectas.

3.2 Chequeo Diario.

Advertencias

- Para garantizar un óptimo seguimiento de su estado de salud, se recomienda encarecidamente que la medición de Control diario se realice siempre en la misma franja horaria para que el cuerpo esté en la misma situación relativa. P. ej., cada mañana cuando se levante, o cada noche antes de ir a la cama.

La medición del monitor diario es una función que combina la medición del electrocardiograma (ECG), la forma de onda, la frecuencia cardíaca (FC), la oxigenación sanguínea (SpO2) y el índice de pulso (PI). Solo toma 20 segundos realizar la medición para proporcionar lecturas de sus signos vitales y evaluación médica.

Usando Chequeo Diario.

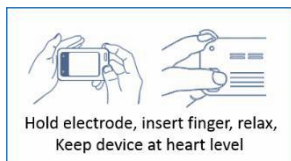
Para comenzar un chequeo diario siga las instrucciones abajo.

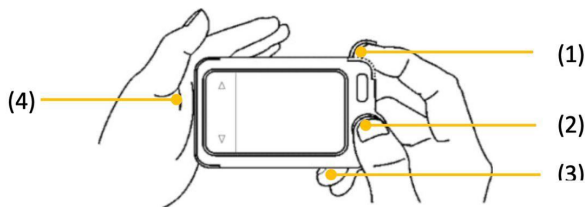
1. Toque el icono <Control diario> del centro de la pantalla.

2. Sujete el dispositivo como se indica, a la altura del corazón, mantenga una postura estable y relájese. No ejerza demasiada presión sobre el electrodo de ECG para evitar interferencias en la electromiografía

(EMG). Solo tiene que sujetar suavemente el dispositivo y asegurar un buen contacto con el electrodo de ECG. No ejerza presión sobre el dedo colocado en el sensor de SpO2. Apóyelo en su interior, pero deforma suave para garantizar una buena perfusión sanguínea.

- (1) Inserte el dedo índice derecho en el sensor de SpO2 incorporado. Utilice la uña del dedo para desplazar el borde de la tapa del sensor de SpO2 hacia arriba y a la izquierda como muestra la imagen.

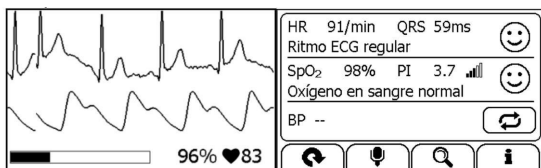




- (2) Presione con el pulgar derecho sobre el electrodo derecho.
- (3) Presione con el dedo corazón derecho sobre el electrodo posterior.
- (4) Presione el electrodo izquierdo contra la palma de la mano izquierda.

3. En cuanto el dispositivo detecte una forma de onda estable, comenzará automáticamente la medición. La barra decuenta atrás se mueve de izquierda a derecha.

4. Cuando la barra se llena completamente, el dispositivo analiza sus datos y muestra a continuación el resultado de la medición.



3.3 Registro ECG

Checkme ofrece diferentes métodos de medición del electrocardiograma.

Algunos métodos podrían no estar disponibles en su modelo de producto debido a una configuración diferente.

- Conducir I: mano derecha a mano izquierda
- Plomo II: mano derecha al abdomen izquierdo o rodilla izquierda

Por favor mantenga una postura estable y permanezca calmado durante la medición. Los movimientos podrían causar una interferencia y generar lecturas incorrectas.



Medición sin cable

Para iniciar una medición del registrador de ECG sin cable,

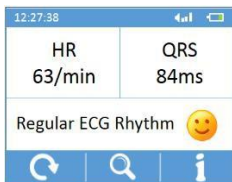
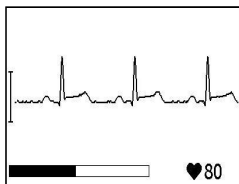
- 1.Si el dispositivo está apagado, presione el botón Inicio.
- 2.En la pantalla principal, toque el icono <Grabador de ECG>.
- 3.Elija el método A o B.
4. Siga las instrucciones de acuerdo con el modo que seleccionó.

- Presione el pulgar derecho sobre el electrodo derecho;
- Presione el dedo índice derecho en el electrodo posterior;
- Para la derivación I, presione el electrodo izquierdo hacia la palma izquierda;
- Para la derivación II, presione el electrodo izquierdo hacia el abdomen inferior izquierdo;

No presione el dispositivo con demasiada firmeza contra su piel, lo que puede provocar una interferencia EMG (electromiografía). Después de completar los pasos anteriores, sostenga el dispositivo de manera estable y mantenga la calma.

5. Una vez que el dispositivo detecta una forma de onda estable, iniciará automáticamente la medición. La barra de cuenta atrás se mueve de izquierda a derecha.

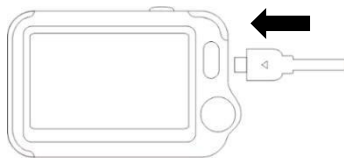
6.Cuando la barra esté completamente llena, el dispositivo analizará sus datos y luego mostrará el resultado de la medición.



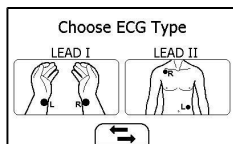
Medir con cable

Para iniciar una medición del registrador de ECG con cable,

- 1.Si el dispositivo está apagado, presione el botón Inicio.
- 2.En la pantalla principal, toque el icono <Grabador de ECG>.
- 3.Elija el método C o D.
4. Siga las instrucciones para conectar el cable de ECG y colocar los electrodos de ECG.



- Siéntese o párese, mantenga la calma;
- Con las palmas hacia arriba, coloque un electrodo en el medio de la muñeca derecha;
- Para el método C, coloque otro electrodo en el medio de la muñeca izquierda;
- Para el método D, coloque otro electrodo en la parte inferior izquierda del abdomen;



5. La pantalla mostrará su forma de onda de ECG.



El dispositivo monitoreará su ECG continuamente, sin embargo, no se guardarán datos hasta que presione el botón. ►

6. Presione el ► botón para comenzar a recopilar sus datos de ECG. La barra de cuenta atrás se mueve de izquierda a derecha.

7. Cuando la barra esté completamente llena, el dispositivo analizará sus datos y luego mostrará el resultado de la medición.

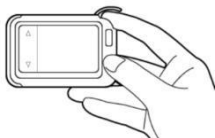
3.4 Oxímetro

El Checkme Health Monitor mide la cantidad de oxígeno en su sangre (SpO2), su frecuencia de pulso (PR) y su índice de pulso (PI). La saturación de oxígeno (SpO2) se mide y se muestra como un porcentaje de la capacidad total.

Medición sin cable

Para iniciar una medición de oxímetro sin cable,

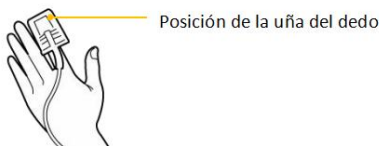
1. Si el dispositivo está apagado, presione el botón de inicio.
2. En la pantalla principal, toque el icono "Pulsioxímetro".
3. Inserte el dedo índice en el sensor de SpO2 integrado como se muestra a continuación. Relaje su dedo índice y ejerza presión.



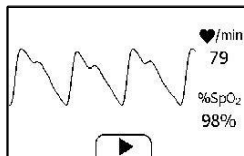
4. Cuando el dispositivo detecta una forma de onda estable, iniciará automáticamente la medición. La barra de cuenta atrás se mueve de izquierda a derecha.
5. Cuando la barra esté completamente llena, el dispositivo analizará sus datos y luego mostrará el resultado de la medición.

Medición con cable (opcional)

1. Conecte el sensor externo de SpO2 al conector multifuncional.
2. Introduzca su dedo índice o medio en el sensor externo de SpO2. Asegúrese de que el cable esté colocado a lo largo de la parte superior de la mano y que la uña del dedo esté en la posición que se muestra a continuación.



3. Si el dispositivo está apagado, presione el botón Inicio. Toque el icono <Pulsioxímetro>.
4. La pantalla mostrará su forma de onda PLETH, SpO2 y frecuencia de pulso.

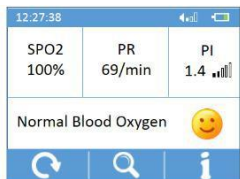


El dispositivo monitoreará continuamente, sin embargo, no se guardarán

datos hasta que presione el ► botón.

5. Presione el ► botón para comenzar a recopilar sus datos de SpO2. La barra de cuenta atrás se mueve de izquierda a derecha.

6. Cuando la barra esté completamente llena, el dispositivo analizará sus datos y luego mostrará el resultado de la medición.



4. Ajustes

4.1 Abriendo el Menú de Ajustes

Para abrir el menú de ajustes presione el icono <Ajustes> y se mostrara la figura abajo.



4.2 Ajustando el Volumen del Sonido

En el menú de <Ajustes> presione el icono de <Volumen>, puede cambiar el volumen directamente o use el ajuste rápido presionando el icono ▼ en la parte izquierda de la pantalla.

4.3 Ajustando el Brillo de la Pantalla

En el menú de <Ajustes> presione el icono de <Brillo>, puede cambiar el Brillo directamente o use el ajuste rápido presionando el icono ▼ en la parte izquierda de la pantalla.

4.4 Ajustando Hora y Fecha

En el menú de <Ajustes> presione el icono de <Fecha y Hora>

1. Presione el icono de <Fecha y Hora>
2. Presione el botón "+" o "-" para cambiar la fecha y la hora.

4.5 Apagando o Encendiendo la Guía de Voz

En el menú de <Ajustes> presione el icono de <Guía de Voz>, para activar o desactivar la guía de voz. O use el ajuste rápido presionando el icono ▼ en la parte izquierda de la pantalla.

4.6 Escogiendo el Idioma

En el menú de <Ajustes> presione el icono de <Idioma>

1. Presione el icono de <Idioma>
2. Elija el idioma de la lista.
3. Presione el botón de inicio para retornar el manu de ajustes.

4.7 Borrando los Datos

En el menú de <Ajustes> presione el icono de <Borrar todos los Datos>, y luego <Si>. Todas las mediciones, la información del usuario y los ajustes realizados serán borrados y el dispositivo será restaurado a los ajustes iniciales de fabrica.

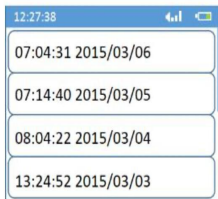
5. Resultados

Para abrir el menú de <Resultados> presione el icono de <Resultados>, en la pantalla principal.




5.1 Resultados de Daily Check (Chequeo Diario)


1. En el menú de <Resultados> presione el icono de <Daily Check>
2. Seleccione un registro de la lista



En este menú usted puede

- Seleccionar borrar esa medición 
- Seleccionar ▶ para ver la grafica del ECG



- Seleccionar  para retornar al menú del listado de Daily Check.

5.2 Resultados de Registros de ECG (ECG)

Para revisar los resultados de ECG, en el menú de <Resultados> presione el icono de <ECG>. El resto de la operación es prácticamente igual al descrito en revisión de Daily Check.

5.3 Resultados de Registros de Oxímetro




Para revisar los resultados de ECG, en el menú de <Resultados> presione el icono de <Oxímetro>. El resto de la operación es prácticamente igual al descrito en revisión de Daily Check.

6. Mantenimiento

6.1 Batería

Este monitor está diseñado para funcionar con una batería de iones de litio recargable. La batería se carga automáticamente cuando el monitor está conectado a un puerto USB con alimentación.

Los símbolos de batería en pantalla indican el estado de la batería de la siguiente manera:

-  La batería está completamente cargada.
-  La parte sólida representa la energía restante de la batería. Si la parte sólida se mueve de izquierda a derecha, significa que la batería se está cargando.
-  Indica que la batería está casi agotada y debe cargarse inmediatamente. De lo contrario, el dispositivo se apagará automáticamente.

Para cargar la batería, conecte el cable de carga USB como se muestra. El dispositivo no se puede utilizar para ninguna medida durante la carga. Utilice dispositivos de carga USB que cumplan con el estándar de seguridad eléctrico, por ejemplo, IEC 60950.



6.2 Cuidado y limpieza

Limpe el dispositivo frotando cuidadosamente la superficie del dispositivo con un paño suave con agua o alcohol.

6.3 Resolución de problemas

Problema	Causa posible	Solución
El dispositivo no se enciende.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batería puede estar baja. 2. El dispositivo puede estar dañado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cargue la batería y vuelva a intentarlo. 2. Póngase en contacto con su distribuidor local.
La amplitud de la forma de onda del ECG es pequeña	El plomo que elija no es adecuado para usted.	Cambie otro cliente potencial y vuelva a intentarlo.
Desviaciones de la forma de onda del ECG	<ol style="list-style-type: none"> 1. La presión ejercida sobre el electrodo no es estable o es excesiva. 2. Es posible que la mano o el cuerpo se estén moviendo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sujete el dispositivo de forma estable y suave. 2. Trate de mantenerse perfectamente quieto y vuelva a probar.
La SpO2 o la frecuencia del pulso no muestran ningún valor o el número fluctúa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es posible que el dedo no esté insertado correctamente. 2. Puede que el dedo o la mano se estén moviendo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire el dedo y vuelva a insertarlo, como se indica. 2. Trate de mantenerse perfectamente quieto y pruebe de nuevo.
Ocurrió el "Error XX".	Fallo de software o hardware.	Reinicie el dispositivo. Si el error persiste, comuníquese con el centro de servicio autorizado. Reinicie el dispositivo. Si el error persiste, comuníquese con el centro de servicio autorizado.
El valor de SpO2 es demasiado bajo cuando se mide con un sensor integrado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dedo presionado demasiado fuerte. 2. Es posible que el dedo no esté insertado correctamente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a insertar su dedo de manera suave y estable. 2. Asegúrese de que su dedo esté en la posición correcta.

7. Accesorios

Advertencias y consejos de precaución

Utilice los accesorios especificados en este capítulo. El uso de otros accesorios puede dañar el dispositivo o no cumplir con las especificaciones reclamadas.

Número de pieza	Descripción
540-00192-00	Cable de ECG con 2 cables conductores
540-00194-00	Cable de carga USB, micro D
560-00198-00	Electrodo de ECG, 10 piezas
540-00193-00	sensor externo de SpO2(opcional)

8. Especificatio

Ambiental		
Artículo	Operating	Storage
Temperatura	5 to 45°C	-25 to 70°C
Humedad relativa (sin condensación)	10% to 95%	10% to 95%
Barométrica	700 to 1060 hPa	700 to 1060 hPa
Grado de resistencia al polvo y al aguaEspecificaciones	IP22	
Dimensión		
Talla	88×56×13 mm	
Peso	64 g (main unit)	
Monitor	2.4" pantalla táctil, color, retroiluminada	
Conector	Conector Micro-D	
Fuente de alimentación		
Tipo de Batería	Batería recargable de polímero de litio	
Tiempo de funcionamiento de la batería	Control diario:> 200 veces	
Tiempo de carga	Menos de 2 horas al 90%	
ECG		
Tipo de cliente potencial	Electrodos de ECG integrados	
Conjunto de plomo	Lead I, lead II	
Longitud de registro	30s	
Muestreo	500 Hz / 16 bit	
Ganancia de pantalla	1.25 mm/mV, 2.5 mm/mV, 5 mm/mV 10 mm/mV, 20mm/mV	
Velocidad de barrido	25 mm/s	

Banda ancha	0.67 to 40Hz
Tolerancia de potencial de compensación del electrodo	±300 mV
Rango de medición de FC	30 to 250 bpm
Exactitud	±2 bpm or ±2%, whichever is greater La frecuencia cardíaca se calcula en base a la media de cada 5 a 30 complejos QRS.
Resumen de me	Frecuencia cardíaca, duración de QRS, análisis de ritmo (ritmo de ECG regular, frecuencia cardíaca alta, frecuencia cardíaca baja, valor de QRS alto, ritmo de ECG irregular, no se puede analizar)
Normas	Cumplir con los estándares de ISO 80601-2-61

9. Compatibilidad electromagnética

El dispositivo cumple con los requisitos de EN 60601-1-2. Todos los accesorios también cumplen los requisitos de la norma EN 60601-1-2 cuando se usan con este dispositivo.



Advertencias y consejos de precaución

- El uso de accesorios distintos a los especificados en este manual puede provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética del equipo.
- No se debe anexas el dispositivo ni ninguno de sus componentes a otro equipo.
- El dispositivo necesita precauciones especiales con respecto al EMC y se debe instalarse y poner en servicio de acuerdo con la información EMC que se detalla más abajo.
- Otros dispositivos pueden interferir con este aparato aunque cumplan los requisitos de la norma CISPR.
- Si la señal introducida es inferior a la amplitud mínima indicada en las especificaciones técnicas, podrían producirse mediciones erróneas.
- Los equipos de comunicación portátiles y móviles pueden afectar al rendimiento de este dispositivo.
- Otros dispositivos que tienen un transmisor o una fuente de radiofrecuencia pueden afectar a este dispositivo (por ejemplo, teléfonos móviles, PDAs y PCs con función inalámbrica).

Guía y declaración - Emisiones electromagnéticas

El monitor de salud está destinado a ser usado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del dispositivo debe asegurarse de que se usa en un entorno de este tipo.

Pruebas de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El dispositivo usa la energía de RF sólo para su función interna Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen ninguna interferencia en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El dispositivo es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los domésticos y los conectados directamente a la red pública de suministro de energía de baja tensión que abastece a los edificios con fines domésticos
Emisiones armónicas IEC61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de tensión / Emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Cumple	

Guía y declaración - Inmunidad electromagnética

El monitor de salud está destinado a ser usado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del Monitor de Salud debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.


Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV de Contacto ± 8 kV de aire	± 6 kV de Contacto ± 8 kV de aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si los suelos están recubiertos de material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos el 30 %.
Transitorios eléctricos rápidos/estallidos IEC 61000-4-4	± 2 kV de potencia líneas de alimentación ± 1 kV para las líneas de entrada/salida	± 2 kV de potencia líneas de alimentación ± 1 kV para las líneas de entrada/salida	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Sobrecarga IEC 61000-4-5	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	
Bajas de voltaje, cortocircuitos Interrupciones y variaciones de tensión en las líneas de entrada de alimentación IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % de caída en UT) para 0,5 ciclos 40 % UT (60 % de caída en UT) para 5 ciclos 70 % UT (30 % de caída en UT) para 25 ciclos <5 % UT (>95 % de caída en UT) durante 5 s	<5 % UT (>95 % de caída en UT) para 0,5 ciclos 40 % UT (60 % de caída en UT) para 5 ciclos 70 % UT (30 % de caída en UT) para 25 ciclos <5 % UT (>95 % de caída en UT) durante 5 s	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario de nuestro producto requiere un funcionamiento continuado durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que nuestro producto se alimente de una fuente de alimentación ininterrumpida o de una batería.
Campo magnético de frecuencia de alimentación (50/60 HZ) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario típico.

Nota: U_T es la tensión de red de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

Guía y declaración - Inmunidad electromagnética

El monitor de salud está destinado a usarse en el entorno electromagnético especificado El cliente o el usuario del monitor de salud debe asegurarse de que se usa en un entorno como el descrito a continuación.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
---------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------------

RF conducida IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz fuera de las bandas ISM	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz fuera de las bandas ISM	Los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles no deben usarse más cerca de ninguna parte del sistema, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación adecuada para la frecuencia del transmisor. Distancias de separación recomendadas: $d = 1.2\sqrt{P}$
RF radiada IEC61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	Distancias de separación recomendadas: 80 MHz - 800 MHz: $d = 1.2\sqrt{P}$ 800MHz - 2,5GHz: $d = 2.3\sqrt{P}$ Donde, P es la potencia máxima de salida del transmisor en watts (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores de radiofrecuencia fijos, determinadas por un estudio electromagnético del lugar ^a , deben ser inferiores al nivel de conformidad en cada gama de frecuencias ^b . Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos marcados con el siguiente símbolo: 

Nota 1: Entre 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para la gama de frecuencias más alta.

Nota 2: Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. a propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

^a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base de los radioteléfonos (celulares/inalámbricos) y las radios móviles terrestres, la radio amateur, las emisiones de radio AM y FM y las emisiones de televisión no pueden predecirse teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de radiofrecuencia fijos, debe considerarse la posibilidad de realizar un estudio electromagnético del emplazamiento. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el que se usa el dispositivo supera el nivel de cumplimiento de RF aplicable anteriormente, el dispositivo debe ser observado para verificar su funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, puede ser necesario tomar medidas adicionales, como reorientar o reubicar el dispositivo.

^b En el rango de frecuencias de 150kHz a 80MHz. Para Resp la intensidad del campo debe ser inferior a 1V/m.

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles y el dispositivo

El monitor de salud está destinado a ser usado en un entorno electromagnético en el que se controlan las alteraciones de RF radiadas. El cliente o el usuario del monitor de salud puede ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones de radiofrecuencia portátiles y móviles (transmisores) y el monitor, como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida de los equipos de comunicaciones.

Potencia nominal máxima de salida del transmisor (W)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	150 kHz - 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz - 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz - 2,5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,20	1,20	2,30
10	3,80	3,80	7,30
100	12,00	12,00	23,00

Para los transmisores con una potencia de salida máxima no indicada anteriormente, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede estimarse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto.

Nota 2: Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. a propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

10. Declaración de la FCC

Advertencia de la FCC:

ID de FCC: 2AD XK-6621

Los cambios o modificaciones no autorizadas por la parte responsable, invalidarán el derecho del usuario de usar el producto.

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo puede causar interferencias perjudiciales, y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar operaciones indeseadas.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la sección 15 de las Normas FCC. Estos límites se diseñaron para proporcionar una protección razonable cuando se utilice el equipo en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantías de que no se producirán interferencias en alguna instalación en particular. Si el equipo provoca interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se sugiere que el usuario intente corregir la interferencia a través de una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito diferente al que se encuentra conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico profesional en radio/TV para obtener más información

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a RF. El dispositivo se puede utilizar en condiciones de exposición portátil sin restricciones.



Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd.
4E, Building 3, Tingwei Industrial Park, No.6 Liufang Road,
Block 67, Xin'an Street, Baoan District, Shenzhen, 518101,
Guangdong, China



MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10, 48163 Muenster, Germany
Tel: +49 251 32266-0
Fax: +49 251 32266-22
Email: contact@mednet-ecrep.com



MediMap Ltd
2 The Drift, Thurston, Suffolk IP31 3RT, United Kingdom
Tel: +49 251 32266-0
Fax: +49 251 32266-22
Email: contact@mednet-ecrep.com



0197

UK
CA



FR

Vous êtes responsable de remettre tous
les appareils électriques et électroniques
usagés à des points de collecte
correspondants.

Pour en savoir plus:
www.quefairedesdechets.fr

PN: 255-00233-00 Version: G Apr, 2022

Contents of this manual are subject to changes without prior notice.

©Copyright 2014-2017 Shenzhen Viatom Technology Co., Ltd. All rights reserved.