

制作工艺:

封面:157g铜版纸, 过哑胶, 彩色;

(logo色号: CMYK: 100/ 40/ 0/ 0)

内页: 80g书写纸, 黑白

胶装

尺寸/公差: 95*140mm/ ± 1 mm

此页不印刷



LEPU MEDICAL

Blood Pressure Monitor

Model BP2A

User Manual

English | Deutsch | Italiano | Español | Français

Contents

User Manual.....	English 1-24
Benutzerhandbuch.....	Deutsch 25-52
Manuale d'uso.....	Italiano 53-80
Manual de usuario.....	Español 81-108
Manuel de l'utilisateur.....	Français 109-137

Manual del Usuario

Contenidos

1. Conceptos Básicos	82
1.1 Seguridad	82
2. Introducción	86
2.1 Uso Previsto	86
2.2 Contraindicaciones	86
2.3 Acerca del Producto	87
2.4 Desembalaje	88
2.5 Símbolos	88
3. Uso del monitor	90
3.1 Cargar la batería	90
3.2 Medición de la presión arterial	91
3.3 Revisar Registros del Historial	93
4. Resolución de Problemas	94
5. Mantenimiento	95
5.1 Mantenimiento	95
5.2 Limpieza	96
5.3 Almacenamiento	96
5.4 Desecho	96
6. Especificaciones	97
7. Declaración FCC	99
8. Precaución de circuito integrado	100
9. Compatibilidad electromagnética	101

1. Conceptos Básicos

Este manual contiene las instrucciones necesarias para operar el producto de manera segura según las funciones y conforme a su uso previsto. Leer este manual es un requisito previo para el funcionamiento correcto del producto y su correcta operación, lo que garantiza la seguridad del operador y del paciente.

1.1 Seguridad



Advertencias y Consejos

- Antes de utilizar el dispositivo, asegúrese de haber leído este manual y de haber comprendido las precauciones y riesgos que deberá tener en cuenta.
- Este dispositivo se ha diseñado para el uso práctico pero no reemplaza la visita médica.
- La información y los resultados que se muestran en el dispositivo son solo para referencia y no se pueden utilizar directamente para la interpretación del diagnóstico o tratamiento.
- Recomendamos no utilizar este dispositivo si usted lleva un marcapasos o algún otro dispositivo implantado. Siga las instrucciones médicas, según corresponda.
- No utilice este dispositivo con un desfibrilador.
- No utilice este dispositivo durante una resonancia magnética.
- No utilice este dispositivo en un ambiente inflamable (es decir en un ambiente enriquecido con oxígeno).
- Nunca sumerja el dispositivo en agua u otro líquido. No

limpie el dispositivo con acetona o alguna otra solución volátil.

- No deje caer el dispositivo o lo exponga a impactos Fuertes.
- No coloque este dispositivo en recipientes a presión o gas.dispositivos de esterilización.
- No desarme el dispositivo ya que podría provocar daños y mal funcionamiento en el dispositivo o dificultar el manejo.
- Este dispositivo no está destinado al uso por parte de personas (incluyendo niños) con alguna limitación física, sensorial o mental o falta de experiencia y/o conocimiento a menos que alguien responsable por su seguridad los supervise, o reciban instrucciones por parte de esta persona con respecto al funcionamiento del dispositivo. Se debe supervisar a los niños que se encuentren cerca de este dispositivo para prevenir que jueguen con el mismo.
- No utilice este dispositivo con alguien que posea piel sensible o alergias.
- No guarde el dispositivo en los siguientes lugares: lugares en los que el dispositivo está expuesto a la luz solar directa, lugares con temperaturas elevadas o niveles altos de humedad o contaminación; lugares cercanos a fuentes de agua o fuego; lugares de influencia electromagnética elevada.
- No gire el dispositivo con la correa ya que podría dañarlo.
- El dispositivo muestra cambios en los latidos del corazón, etc. Los cuales pueden tener distintas causas. Pueden ser inocuos, pero también pueden manifestarse debido a enfermedades o trastornos de distintos grados de severidad. Consulte a su médico si cree tener una

enfermedad o trastorno.

- Las mediciones de signos vitales tales como las que se detectan por medio de estos dispositivos, no pueden identificar todas las enfermedades. Sin importar las mediciones que se detectaron por medio de este dispositivo, es aconsejable que visite a su médico inmediatamente si experimenta síntomas que podrían indicar alguna enfermedad grave.
- No se auto diagnostique o auto medique basándose en el dispositivo sin consultar a su médico. No comience a tomar una medicación nueva o cambie el tipo de producto o dosis de ningún medicamento sin la aprobación de su médico.
- Este dispositivo no sustituye a un examen médico de su corazón u otras funciones de órganos que requieren mediciones más complejas.
- No es posible utilizar este dispositivo para diagnosticar enfermedades o trastornos. Esa tarea le corresponde exclusivamente a su médico.
- Limpie los brazaletes con un paño suave y seco o un paño humedecido con agua y detergente neutro. Nunca utilice alcohol, benceno, disolvente u otro químico fuerte para limpiar el dispositivo o los brazaletes.
- Evite apretar demasiado los brazaletes o enroscar los latiguillos por largos periodos de tiempo para evitar reducir el tiempo de vida útil.
- El dispositivo y los brazaletes no son resistentes al agua. Mantenga el dispositivo y los brazaletes alejados de la lluvia y el agua.
- La mediciones pueden distorsionarse si el dispositivo se utiliza cerca de televisores, hornos microondas, móviles,

rayos x o cualquier otro dispositivo con campos electromagnéticos fuertes.

- No modifique el dispositivo. Puede causarle daño.
- Para medir la presión arterial, el brazo debe estar comprimido por medio del brazalete y esta debe estar lo suficientemente ajustada para detener temporalmente el flujo de sangre a través de la arteria. Esto puede ocasionar dolor, entumecimiento o alguna marca roja temporal en el brazo. Estos síntomas aparecerán principalmente cuando se toman mediciones repetidamente. Cualquier dolor, entumecimiento o marcas desaparecerán al poco tiempo.
- No utilice el dispositivo en un brazo que tenga otro dispositivo electrónico. El equipo puede no funcionar de manera adecuada.
- Las personas con deficiencia circulatoria severa en el brazo, deben consultar con su médico antes de utilizar le dispositivo para evitar problemas médicos.
- No se auto diagnostique basándose en los resultados de las mediciones ni comience un tratamiento sin consultar a su médico. Siempre consulte a su médico para evaluar los resultados así como también el tratamiento a seguir.
- No coloque el brazalete en un brazo con alguna herida sin cicatrizar.
- No coloque los brazaletes en un brazo que esté recibiendo goteo intravenoso o transfusión de sangre. Ya que puede causar heridas o accidentes.
- No utilice el dispositivo donde haya gases inflamables tales como gases anestésicos. Puede ocasionar una explosión.
- No utilice el dispositivo en ambientes con alto contenido de oxígeno concentrado tales como una cámara de oxígeno de alta presión o una tienda de oxígeno. Puede

ocasionar un incendio o explosión.

2. Introducción

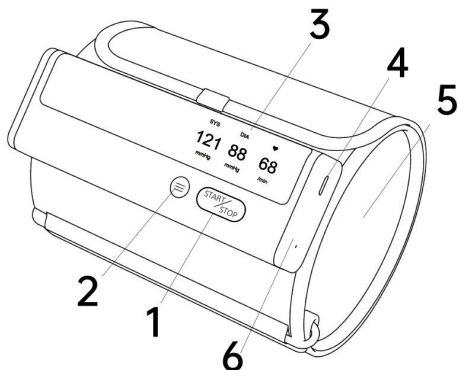
2.1 Uso Previsto

El producto está diseñado para medir, mostrar, revisar y almacenar variaciones de presión arterial en el hogar o en instalaciones de atención médica. La información y resultados que provee el dispositivo sirven para un examen de pre control únicamente y no se pueden utilizar directamente para hacer un diagnóstico o indicar un tratamiento.

2.2 Contraindicaciones

- Este dispositivo está contraindicado para utilizarse en ambientes ambulatorios.
- Este dispositivo está contraindicado para su uso en aviones.

2.3 Acerca del Producto



1. Botón de Inicio/Parada

- Encender/Apagar
- Presione el botón de Inicio/Parada para la medición de la presión arterial.

2. Botón de función

Presione para revisar los datos históricos.

3. Pantalla de Visualización

4. Conector del cable

Conecte con el cable cargador.

5. Brazo del brazo

6. Indicador LED

- La luz azul está encendida: la batería está cargando.
- La luz azul está apagada: la batería está completamente cargada.

2.4 Desembalaje

Unidad principal; Cable de carga; Manual de usuario; Guía rápida.

2.5 Símbolos

Símbolo	Descripción
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	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
	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.
	El dispositivo contiene transmisores y receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá.
	Radiación no ionizante
	Este producto cumple con verpackG.
	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)
	Símbolo de latido

	Símbolo de batería
	Símbolo de Bluetooth
	Símbolo de transmisión de datos
	Presione para visualizar el siguiente registro
	Presione para regresar a la pantalla de inicio
	Registro actual/ Registros totales

3. Uso del monitor

3.1 Cargar la batería

Utilice el cable USB para cargar el monitor. Conecte el cable USB a un cargador USB o a un ordenador.

Necesita 2 horas para cargar completamente. Cuando la batería esté cargada completamente, el indicador se apagará.

El monitor funciona con un consume de energía muy bajo y una carga completa suele durar meses. Un símbolo de batería, que indica el estado de la misma, aparece en la pantalla.

Nota: No se puede utilizar el dispositivo mientras se está cargando.

3.2 Medición de la presión arterial

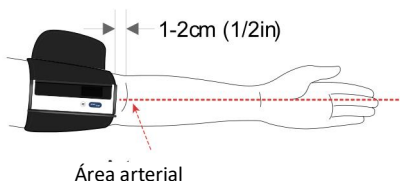
3.2.1 Antes de realizar la medición

Para garantizar mediciones correctas, siga las instrucciones:

- Descanse por al menos 5 minutos antes de realizar las mediciones.
- El estrés eleva la presión arterial. Evite realizar mediciones cuando esté estresado.
- Quite cualquier prenda ajustada del brazo.
- Una sola medición no proporciona un indicador preciso de su presión arterial. Necesita realizar las mediciones y registre varios resultados durante un periodo de tiempo.
- Intente medir su presión arterial al mismo momento cada día para mantener la consistencia.

3.2.2 Colocar el brazalete en el brazo

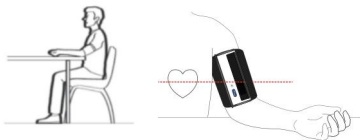
1. Coloque el brazalete alrededor del brazo superior, a 1 o 2 cm del codo, tal como se muestra en la imagen.
2. Coloque el brazalete directamente sobre la piel, ya que la tela puede causar un puso débil y resultar en errores de medición.
3. La constricción del brazo superior que se produce al recoger la manga de la prenda puede ocasionar errores en las mediciones.
4. Verifique que la marca de posición arterial esté alineada con la arteria.



Nota: mantenga la posición de uso alineada con el dedo medio.

3.2.3 Sentarse correctamente

Para realizar mediciones debe estar relajado y cómodamente sentado. Siéntese en una silla con las piernas sin cruzar y los pies rectos sobre el suelo. Coloque el brazo sobre la mesa para que el brazalete quede al nivel del corazón.



3.2.4 Medir la Presión arterial

1. Encienda el monitor de presión arterial.
2. Presione el botón de Inicio/Parada para comenzar a medición de la presión arterial.
3. El monitor desinflará automáticamente el

brazalete mientras se realiza la medición. Una medición típica toma 30 segundos.

4. Las lecturas se muestran al finalizar la medición.

Puede presionar el botón de Inicio/Parada nuevamente para detener la medición de la presión arterial.

Nota: Mientras se realizan las mediciones, debe permanecer quieto sin apretar el brazalete.

3.2.5 Luego de Realizar la Medición

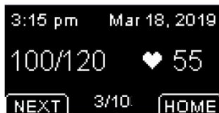
El monitor liberará automáticamente el gas del brazalete al finalizar la medición.

Presione el botón para apagar luego de realizar la medición. Quite el brazalete.

Nota: El dispositivo posee una función de apagado automático que apaga el equipo a los 2 minutos de finalizar la medición.

3.3 Revisar Registros del Historial

Puede revisar los resultados del historial en la pantalla Historial. Botón de función de presión para ingresar a la pantalla Historial. Los resultados de la última medición se mostrarán de forma predeterminada.



Para ver los demás registros, presione el botón **SIGUIENTE**.

Para salir de la pantalla del historial, presione el botón de **INICIO**.

4.Resolución de Problemas

Problema	Causa Probable	Solución
No hay energía. No aparece ninguna pantalla en el dispositivo.	La batería está agotada.	Recargue la batería
Las lecturas de la presión arterial aparecen demasiado altas o demasiado bajas.	La presión arterial varía constantemente. Muchos factores tales como el estrés, el momento del día y cómo se coloca el brazalete en el brazo, pueden afectar la presión arterial.	Sosténgala firmemente durante un momento e inténtelo nuevamente.

Error 1 Ajuste más el brazalete del brazo.	El brazalete está demasiado flojo.	Ajuste el brazalete e inténtelo nuevamente.
Error 2 No lo quite ni hable, permanezca quieto.	Moverse o hablar mientras se realizan las mediciones y la presión del brazalete pueden alterar los resultados.	Permanezca quieto y no hable al momento de realizar las mediciones.
Error 3 Quite cualquier prenda que pueda interferir con el brazalete.	La señal es muy baja mientras se mide la presión arterial.	Tome la presión arterial de un brazo sin prendas.
Error x ($x > 4$) Comuníquese con el servicio al cliente.	El dispositivo no funciona correctamente.	Comuníquese con el servicio al cliente.

5. Mantenimiento

5.1 Mantenimiento

Para proteger su monitor de daños, guarde el monitor y sus componentes en un lugar limpio y seguro.

Precaución: No desarme o intente reparar este monitor ni ninguno de sus componentes. Esto puede causar lecturas de

presión arterial inexactas.

5.2 Limpieza

- No utilice ningún limpiador abrasivo o volátil.
- Utilice un paño seco o un paño suave humedecido con detergente neutro para limpiar el monitor y el brazalete y luego séquelos con un paño seco.
- No utilice gasolina, disolventes o algún solvente similar para limpiar el monitor y el brazalete o cualquier otro componente.

5.3 Almacenamiento

Conserve el monitor y el resto de los componentes en el estuche cuando lo se los esté utilizando.

- Guarde el monitor y los componentes en un lugar limpio y seguro.
- No guarde el monitor ni ninguno de sus componentes en lugares expuestos a temperaturas extremas, humedad, luz solar directa, suciedad o vapores corrosivos tales como lejía.

5.4 Desecho



Las baterías y los instrumentos electrónicos deben desecharse de acuerdo con la normativa local vigente, y no con los residuos domésticos.

6. Especificaciones

Clasificaciones		
Disposición EC	MDD, 93/42/EEC	
	RED, 2014/53/EU	
	ROHS 2.0, 2011/65/EU	
Grado de protección contra shock eléctrico	Tipo BF	
Ambiental		
Ítem	Operativas	Almacenamiento
Temperatura	5 a 45°C	-25 a 70°C
Humedad relativa (sin condensación)	10% a 95%	10% a 95%
Barométrico	700 a 1060 hPa	700 a 1060 hPa
Grado de Resistencia al polvo y al agua	IP22	
Prueba de caída	1.0 m	
Corporal		
Tamaño (unidad principal)	135mm(L)×45mm(W)×20mm(H)	
Peso (unidad principal)	240 g	
Tamaño del brazalete	Brazalete de adulto: 22-42cm	
Conectividad inalámbrica	Bluetooth incorporado 4.0 BLE	
Suministro eléctrico		
Entrada de carga	USB tipo C, DC 5V	

Tipo de batería	Li-ion recargable
Tiempo de ejecución de la batería	500 mediciones
Tiempo de carga	2 horas
Medición de la presión arterial	
Tecnología	Método Oscilométrico
Rango de medición de la presión	0 – 300mmHg
Precisión de la medición de la presión	± 3 mmHg o 2%, el que sea mayor
Rango de frecuencia del pulso	40 a 200 /bpm
Precisión de la frecuencia del pulso	± 2 /bpm
Precisión clínica	Meet IEC 80601-2-30
Almacenamiento	
Registros de presión arterial	50
Bluetooth RF	
Rango de frecuencia	2.402 – 2.480 GHz
Potencia Máx RF	-10 dBm
Periodo duradero	
Vida útil	5 años
Nota: ¡La vida útil aquí se calcula desde el primer uso, sin incluir el tiempo de almacenamiento, no la vida útil!	

7. Declaración FCC

Advertencia FCC:

ID FCC: 2AD XK-8621

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para manejar el equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El manejo del dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) El dispositivo no debe causar una interferencia perjudicial, y
- (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este equipo ha sido sometido a pruebas y cumple con los límites de dispositivo digital de Clase B, de acuerdo a la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se utiliza siguiendo las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.

- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto del que está conectado el receptor.
- Pedir asistencia al distribuidor o a un técnico experto en radio/televisión.

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

8. Precaución de circuito integrado

Identificación de circuito integrado: 29845-B001

Este dispositivo contiene transmisores y receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe provocar interferencia.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la interferencia que puede producir un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Cualquier cambio o modificación no aprobada de manera explícita por la parte responsable de la aprobación puede anular la autoridad del usuario para usar el equipo.

9. Compatibilidad electromagnética

El dispositivo cumple con los requisitos de EN 60601-1-2.

Advertencias y Consejos

- Si se utilizan accesorios que no sean los que se especifican en este manual, puede producirse un aumento en las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética del dispositivo.
- No se debe anexar el dispositivo ni ninguno de sus componentes a otro equipo.
- El dispositivo necesita precauciones especiales con respecto al EMC y se debe instalar y poner en servicio de acuerdo con la información EMC que se detalla más abajo.
- Otros dispositivos pueden interferir con este aparato incluso si cumplen con los requisitos de CISPR.
- Cuando la señal atribuida está por debajo de la amplitud mínima que se provee en las especificaciones técnicas, se pueden producir mediciones erróneas.
- Los móviles y equipos de comunicación pueden afectar el rendimiento del dispositivo.
- Otros dispositivos que tienen transmisores RF pueden afectar el dispositivo (por ejemplo móviles, PDAs y ordenadores inalámbricos)

Guía y declaración - Emisiones electromagnéticas
El Monitor de Presión Arterial debe utilizarse en el ambiente electromagnético especificado abajo. El cliente o usuario del Monitor de Presión Arterial debe asegurarse de que se utilice en dicho ambiente.

Pruebas de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El Monitor de Presión Arterial sólo utiliza energía de RF 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 Monitor de Presión Arterial puede utilizarse en establecimientos, incluyendo establecimientos domésticos y en aquellos que estén conectados de manera directa a una red pública de suministro de energía de baja tensión que suministra a edificios utilizados para fine domésticos.
Emisiones armónicas IEC61000-3-2	N/A	
Fluctuaciones de tensión / Emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	N/A	

Guía y declaración - Inmunidad electromagnética			
El Monitor de Presión Arterial debe utilizarse en el ambiente electromagnético especificado abajo. El cliente o usuario del Monitor de Presión Arterial debe asegurarse de que se utilice en dicho ambiente.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
Descarga electrostática (ESD por sus siglas en inglés)	± 8 kV de Contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8k V, ±15 kV de aire	± 8 kV de Contacto	Los pisos deben ser de madera, hormigón o losa de cerámica. Si los pisos están

IEC 61000-4-2		±2 kV, ±4 kV, ±8k V, ±15 kV de aire	cubiertos de un material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos 30%
Transitorios eléctricos rápidos/ráfagas IEC 61000-4-4	± 2 kV de potencia líneas de alimentación 100 KHz frecuencia de repetición ± 1 kV para líneas de entrada/salida	N/A	--
Sobrecarga IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ±1 kV modo línea por línea diferencial	N/A	--
Bajas de voltaje, cortocircuitos Interrupciones y variaciones de tensión en las líneas de entrada de alimentación IEC 61000-4-11	0% U_T (100% de bajada en U_T) para un ciclo de 0,5 a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, y 315° 0% U_T (100% de bajada en U_T) para un ciclo a 0° 70% U_T (30% de bajada en U_T)	N/A	--

	para 25/30 ciclos a 0° 0% U_T (100% de bajada en U_T) para 250/300 ciclos a 0°		
Campo magnético de frecuencia de alimentación (50/60 HZ) IEC 61000-4-8	30 A/m, 50/60 Hz	30 A/m, 50/60 Hz	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 Presión Arterial debe utilizarse en el ambiente electromagnético especificado. El cliente o el usuario del Monitor de Presión Arterial debe asegurarse que se utilice en dicho ambiente como se describe abajo.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
RF	3 Vrms	N/A	No se debe utilizar el

conducida IEC61000-4 -6	150 kHz a 80 MHz 6 Vrms 150 kHz a 80 MHz fuera de bandas ISM		equipo de comunicaciones portátiles y móviles de RF cerca de cualquier parte del sistema, incluyendo cables, sin cumplir la distancia de separación calculada a partir de la ecuación correspondiente para la frecuencia del transmisor. Distancias de separación recomendadas:
RF radiada IEC61000-4 -3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	10 V/m	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,7 GHz 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 potencias de campo de transmisores fijos de

			RF, como se determinó a partir de una encuesta de sitio electromagnético ^a, deben ser menores que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia ^b. Se puede producir una interferencia en los alrededores del equipo marcada 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 bandas ISM (industriales, científicas y médicas) entre 0,15 MHz y 80 MHz son 6,765 MHz a 6,795 MHz; 13,553 MHz a 13,567 MHz; 26,957 MHz a 27,283 MHz; y 40,66 MHz a 40,70 MHz. Las bandas de radio amateur entre 0,15 MHz y 80 MHz son 1,8 MHz a 2,0 MHz, 3,5 MHz a 4,0 MHz, 5,3 MHz a 5,4 MHz, 7 MHz a 7,3 MHz, 10,1 MHz a 10,15 MHz, 14 MHz a 14,2 MHz, 18,07 MHz a 18,17 MHz, 21,0 MHz a 21,4 MHz, 24,89 MHz a 24,99 MHz, 28,0 MHz a 29,7 MHz y 50,0 MHz a 54,0 MHz.
- b Los niveles de cumplimiento en las bandas de frecuencia ISM entre 150 kHz y 80 MHz y en el rango de frecuencia de 80 MHz a 2,7 GHz pretenden disminuir la posibilidad que un equipo de comunicaciones móviles/portátiles provoque interferencia si se lo acerca de manera inadvertida en las zonas del paciente. Por este motivo, se agregó un factor adicional de 10/3 dentro de la fórmula que se usa para calcular la distancia de separación

recomendada para transmisores en estos rangos de frecuencia.

- c Las potencias de campo de transmisores fijos, como ser estaciones de base para radio (celulares/inalámbricos) teléfonos, y radios móviles terrestres, radio amateur, transmisión radial AM y FM y transmisión de televisión no se pueden predecir de manera teórica con precisión. 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 potencia de campo medida en la ubicación donde se utiliza el Monitor de Presión Arterial supera el nivel de cumplimiento de RF correspondiente de arriba, se deberá observar el Monitor de Presión Arterial para verificar una operación normal. Si observa un rendimiento irregular, es posible que se deben tomar medidas adicionales, como ser la reorientación o reubicación del Monitor de Presión Arterial.
- d En el rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las potencias de campo deben ser menores a 3 V/m.

Distancias de separación recomendadas entre el equipo de comunicaciones portátil y móvil de RF y el Monitor de Presión Arterial.

El Monitor de Presión Arterial se debe utilizar en un ambiente electromagnético donde se controlen las alteraciones radiadas de RF. El cliente o el usuario del Monitor de Presión Arterial puede ayudar a prevenir la interferencia electromagnética al mantener la distancia mínima entre el equipo de comunicaciones portátil y móvil de RF (transmisores) y el Monitor de Presión Arterial como se recomienda abajo, según la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.

Potencia nominal	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)
-------------------------	---

máxima de salida del transmisor (W)	150 kHz a 80 MHz $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz a 2,7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,04	0,07
0,1	0,37	0,12	0,23
1	1,17	0,35	0,70
10	3,70	1,11	2,22
100	11,70	3,50	7,00

Para los transmisores clasificados a una potencia de salida máxima que no esté enumerada arriba, la distancia de separación recomendada D en metros (m) se puede estimar al utilizar la ecuación correspondiente a la frecuencia del transmisor, donde P es la clasificación de la potencia de salida máxima del transmisor en watts (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.

PN: 255-07761-00 Version: A July 2024



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
www.viatomtech.com



WellKang Ltd

Enterprise Hub, NW Business Complex, 1 Beraghmore Rd.
Derry, BT48 8SE, Northern Ireland.

Ph: +44(33)3303 1126 & +44(20)32876300

W 1: www.CE-Marking.eu

W 2: www.Wellkang.Ltd.uk

E1: AuthRep@CE-marking.eu



Wellkang Ltd

16 Castle St, Dover, CT16 1PW, England, UK.

Ph: +44(20)32876300 ext 1

F: +44(20)76811874

W 1: www.UKCA-marking.com

W 2: www.Wellkang.Ltd.uk

E: AuthRep@CE-marking.eu



FR

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

Pour en savoir plus:
www.quelquedemesdechets.fr