

alvita®

Blood Pressure Monitor – Wrist
Tensiomètre de poignet
Blutdruckmessgerät Handgelenk
Sfigmomanometro da Polso
Tensiómetro de muñeca
Tensiómetro de Pulso



0120

REF

S150



ALV4725/0



Rossmax Swiss GmbH, Tramstrasse 16, CH-9442 Berneck, Switzerland



Alvita® UK, 43 Cox Lane, Chessington, Surrey KT9 1SN

Alvita® France, (tel. +33 1 40 80 19 80)

Alvita® Kundenservice Deutschland, Telefon 0800-1258482

Alvita® Italia, Numero verde 800-094242

Alvita® España, Av. Verge de Montserrat, 6 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona

info@alvita.es

Alvita® Portugal, Rua Eng. Ferreira Dias, 728 - 3º Piso Sul – 4149 014 Porto
(tel. 22 532 24 00)



-  **Atención:** Consulte la documentación adjunta. Lea, por favor, este manual con atención antes de su utilización. Para información específica sobre su presión arterial, contacte con su médico o enfermera. Asegúrese, por favor, de conservar estas instrucciones de uso.

ÍNDICE

Introducción	101
Características del producto	104
Cómo utilizar el Tensiómetro	107
a. Colocación de la muñequera	
b. Procedimiento para la medición	
c. Cómo utilizar la memoria	
d. Inserción de las pilas	
Solución de problemas	112
Especificaciones	116

Introducción

¿Qué es la presión arterial?

Su corazón actúa como una bomba para hacer circular la sangre por el cuerpo ayudando a suministrar el oxígeno. La presión arterial es la fuerza que se necesita para empujar la sangre a través de las arterias. La presión más alta en este ciclo es cuando el corazón se contrae y se conoce como PRESIÓN ARTERIAL SISTÓLICA. En los intervalos entre contracciones, el corazón se relaja y es cuando la sangre fluye a su interior, se halla en el punto de presión más bajo, conocido como PRESIÓN ARTERIAL DIASTÓLICA.

Ambas lecturas de la presión arterial, sistólica y diastólica, son necesarias para que el médico pueda evaluar el estado de la presión arterial del paciente.

Hay muchos factores que pueden influir en la presión arterial, tales como la actividad física, la ansiedad o simplemente la hora del día.

La presión arterial puede verse temporalmente elevada por la ingesta de cafeína contenida en el té o café o por la nicotina de los cigarrillos.

La presión arterial también puede seguir un patrón diario, variando según el momento del día y alcanzando normalmente su mínimo mientras estamos durmiendo. Estas variaciones son aún más pronunciadas en pacientes con presión arterial alta.

La presión arterial se mide en milímetros de mercurio (mmHg) y las mediciones indican primero la presión sistólica y después la presión diastólica; p. ej., una presión registrada como 120/80 se entiende como 120 (sistólica) frente a 80 (diastólica).

Ritmo cardíaco

Este tensiómetro también mide el pulso. El pulso refleja el ritmo cardíaco y se mide en número de latidos por minuto. El pulso varía de minuto en minuto y está influenciado por múltiples factores, como el ejercicio, el estrés, la ansiedad, determinados medicamentos y ciertos alimentos. El pulso oscila normalmente entre 60 y 100 latidos por minuto.

¿Por qué es beneficioso medir la presión arterial en casa?

Controlar su presión arterial en casa le ofrece la ventaja de conocer su presión arterial a horas concretas del día, en un entorno familiar sin influencias externas. Dado que hay una serie de enfermedades que afectan a la presión arterial, una única medición resulta insuficiente para un diagnóstico preciso. El control en casa permite tomar lecturas a lo largo de semanas y ayuda a identificar una posible evolución.

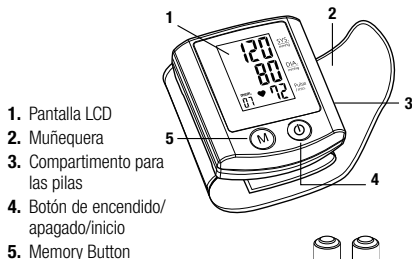
Consejos útiles que le ayudarán a obtener mediciones más exactas:

La presión arterial cambia con cada latido y fluctúa durante el día. Por ello, las mediciones que usted obtiene con este tensiómetro, pueden variar.

- La medición de la presión arterial puede verse afectada por su posición, estado físico y otros factores. Para una mayor exactitud, después de hacer ejercicio, bañarse, comer, tomar bebidas alcohólicas o con cafeína o fumar, espere una hora para tomarse la presión arterial.
- Antes de la medición, se sugiere que permanezca sentado y quieto durante mínimo 5 minutos ya que la medición es más exacta cuando se está relajado. Cuando se tome la presión arterial no debe estar físicamente cansado o exhausto.

- No se tome la presión arterial si está en una situación de estrés o tensión.
- Durante la medición no hable o mueva los músculos del brazo o de la mano.
- Mida la presión arterial a una temperatura corporal normal. Si tiene frío o calor, espere unos minutos antes de realizar la medición.
- Si el tensiómetro está almacenado en un lugar muy frío (a una temperatura cercana a la congelación), colóquelo en una zona cálida durante al menos una hora antes de utilizarlo.
- Espere 5 minutos antes de tomarse la siguiente medición.

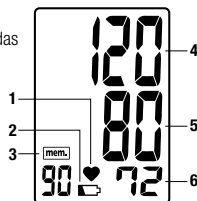
Características del producto



2 pilas alcalinas
"AAA" de 1,5V



1. Indicador de pulso
2. Indicador de pilas descargadas
3. Número de memoria
4. Presión sistólica
5. Presión diastólica
6. Pulso



Certificación

Este producto ha estado validado de acuerdo con los requerimientos establecidos por la Sociedad Europea de Hipertensión (ESH). Sus protocolos prueban la exactitud de los tensiómetros para garantizar que las mediciones son comparables a las obtenidas por profesionales sanitarios cualificados.



Tecnología confort en inflado

El aparato solo se inflará lo necesario para un mayor confort. Utiliza un método oscilométrico para detectar la presión arterial. Antes de que el manguito se empiece a inflar, el aparato establecerá una presión en el manguito equivalente a la presión del aire. El aparato determinará el nivel adecuado de inflado basándose en las oscilaciones de la presión, seguido de un desinflado. Durante el desinflado de la muñequera, el aparato detecta las oscilaciones producidas por el pulso. Cualquier movimiento de los músculos durante este periodo, causará un error en la medición.

Durante el desinflado, el aparato detectará la amplitud y pendiente de las oscilaciones de la presión y determinará la presión sistólica, la presión diastólica y el pulso.

Riesgo de hipertensión

La hipertensión puede clasificarse en 4 niveles¹.

	Presión sistólica		Presión diastólica
Normal	<120	y	<80
Prehipertensión	120–139	ó	80–89
Nivel 1 hipertensión	140–159	ó	90–99
Nivel 2 hipertensión	≥160	ó	≥100

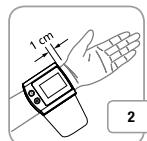
Esta clasificación de la presión arterial está basada en datos históricos y pueden no aplicarse directamente a un paciente en particular. Es importante que acuda al médico de forma regular. Su médico le indicará cual es su rango normal de presión arterial así como en qué punto usted tendría algún riesgo. Para una monitorización fiable y de referencia de la presión arterial, se recomienda guardar los datos durante un periodo de tiempo.

¹ Definido por el Comité Coordinador del Programa de Educación de la Hipertensión Arterial de los Estados Unidos (7º informe de la Junta del Comité Nacional para la Prevención, Detección, Evaluación y Tratamiento de la Presión Arterial Elevada - Informe completo JNC-7, 2003).

Cómo utilizar el tensiómetro

Colocación de la muñequera

1. Quítese el reloj, joyas, etc. antes de ponerse el tensiómetro de muñeca. Para una correcta medición, doble las mangas de forma que la muñequera envuelva su piel.
 2. Colóquese la muñequera en la muñeca izquierda con la palma de la mano hacia arriba como se muestra en la Fig. 1.
 3. Asegúrese que el borde de la muñequera está a 1 cm como se muestra en la Fig. 2.
 4. Para asegurarse que las medidas son precisas, ajuste la cinta de Velcro de forma segura alrededor de su muñeca de manera que no haya espacio libre entre la muñequera y la muñeca como se muestra en la Fig. 3.
- Si la muñequera no está suficientemente firme, las medidas pueden no ser precisas.
5. Si su médico le ha diagnosticado que tiene mala circulación en el brazo izquierdo, coloque la muñequera con cuidado alrededor de su muñeca derecha como se muestra en la Fig. 4.





5

Correcta postura para la medición

1. Coloque su codo encima de la mesa de manera que la muñequera esté al mismo nivel que su corazón como se muestra en la Fig. 5.

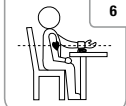
Nota: Su corazón está localizado ligeramente por debajo de su axila y ligeramente a la izquierda del centro de su pecho.

Relaje su cuerpo, especialmente el área entre su codo y sus dedos.



6

2. Si la muñequera no está al mismo nivel que su corazón o si no puede mantener su brazo completamente quieto durante la lectura, utilice un objeto blando como una toalla para sujetar su brazo como se muestra en la Fig. 6. No permita que objetos pesados estén en contacto con la muñequera.



3. Gire la palma de la mano hacia arriba.



7

4. Siéntese erguido/a en una silla y inspire profundamente 5-6 veces. Evite inclinarse hacia atrás mientras se toma la medición como se muestra en la Fig. 7.



Procedimiento para la medición

- 1.** Pulse el botón encendido/apagado/inicio para encender el aparato. Todos los dígitos se iluminarán, comprobando las funciones del monitor. El procedimiento de comprobación se completará en 2 segundos.
- 2.** Después de que todos los símbolos hayan aparecido, el monitor mostrará un "0" parpadeante. En este momento el aparato puede empezar la medición.
- 3.** El manguito se inflará de forma automática hasta aproximadamente 180 mmHg y entonces la medición empezará.
- 4.** Cuando la medición se ha completado, la presión sistólica, presión diastólica y pulsaciones se mostrarán simultáneamente y se guardarán automáticamente en la memoria.
- 5.** Pulse el botón encendido/apagado/inicio para apagar el aparato. Si no presiona ningún botón, el aparato se apagará automáticamente al cabo de un minuto.

El manguito se inflará nuevamente hasta los 220 mmHg aproximadamente, si el aparato detecta que su cuerpo necesita más presión para poder medir su presión arterial.

Nota:

- 1.** Para interrumpir la medición, simplemente presione el botón encendido/apagado/inicio o el botón de memoria; el manguito de desinflará automáticamente.
- 2.** Durante la medición, no hable ni mueva los músculos del brazo o de la mano.

Cómo utilizar la memoria

Consultar datos de la memoria

1. Para leer los valores guardados en la memoria, presione el botón de memoria, la primera lectura mostrada es la media de las últimas tres mediciones almacenadas en esta memoria.
Si vuelve a presionar el botón de memoria verá las mediciones almacenadas con anterioridad.

Nota: El banco de memoria puede almacenar hasta 90 mediciones por zona de memoria. Cuando el número de mediciones excede de 90, el valor más antiguo será reemplazado por un nuevo registro.

Eliminar datos de la memoria

1. Los datos de la memoria no se perderán cuando el tensiómetro de muñeca se apague.
2. Puede eliminar los datos almacenados a partir de:
 - a. Sacar las pilas
 - b. Mantener presionado el botón de memoria durante más de 5 segundos.
3. Los datos de la memoria pueden borrarse si se saca alguna de las pilas. Se recomienda que se guarden los datos en una libreta antes de cambiar las pilas.

Inserción de las pilas

1. Abra la tapa de la batería en la dirección correcta. Coloque las pilas en la posición correcta. Tipo de pilas: 2 pilas AAA. Vuelva a colocar la tapa y presione para asegurar su colocación.
2. Sustituya las pilas a pares.
3. Retire las pilas de la unidad si no va a usarla durante un período prolongado de tiempo.

Cambie las pilas cuando

1. El símbolo de pilas descargadas aparezca en el monitor.
2. Pulse el botón encendido/apagado/inicio y no aparezca nada en el monitor.



Precaución:

1. Las pilas son un residuo peligroso. No las deposite junto con el resto de residuos domésticos.
2. No hay elementos manipulables en el interior. Las pilas o un problema por causa de unas pilas antiguas no está cubierto por la garantía.
3. Utilice siempre pilas de marca. Siempre sustituya todas las pilas al mismo tiempo. Utilice pilas de la misma marca y mismo tipo en el mismo momento.

Solución de problemas

Explicación de los mensajes

EE / Error en la medición: Tome la medición de nuevo. Ajuste el manguito correctamente y mantenga la muñeca quieta durante la medición. Si persiste el error, devuelva el aparato a su farmacia.

E1 / Anomalía del circuito de aire: Tome la medición de nuevo. Si persiste el error, devuelva el aparato a su farmacia.

E2 / Presión superior a 300 mmHg: Apague el aparato y empiece de nuevo. Si persiste el error, devuelva el aparato a su farmacia.

E3 / Error en los datos: Retire y vuelva a colocar las pilas. Si persiste el error, devuelva el aparato a su farmacia.

Er / Rango de medición excedido: Tome la medición de nuevo. Si persiste el error, devuelva el aparato a su farmacia.

Si ocurre algo inesperado durante el uso del aparato, por favor, verifique los siguientes puntos.

Síntomas	Puntos de verificación	Corrección
No se muestran los dígitos cuando se presiona el botón encendido/apagado/inicio	¿Se han agotado las pilas?	Sustituya las pilas por unas nuevas.
	¿Se han colocado las pilas en la posición correcta?	Vuelva a colocar las pilas correctamente.
Se muestra el error EE en la pantalla o el valor de la presión mostrada es demasiado baja o alta	¿Está el manguito colocado correctamente?	Apriete el manguito de forma que esté colocado correctamente.
	¿Ha hablado o se ha movido durante la medición?	Vuelva a medir la presión arterial. Mantenga el brazo quieto durante la medición.
	¿Ha agitado vigorosamente el manguito durante la medición?	

Nota: Si el aparato aún no funciona, devuélvalo a su farmacia. En ningún caso debe usted desmontar y reparar el aparato.

Notas de precaución

- El aparato contiene componentes de elevada precisión. Por ello, evite temperaturas extremas, humedad y la exposición a la luz del sol directa. Evite caídas y golpes en la unidad principal y protéjalo del polvo.
- Limpie el cuerpo y el manguito del tensiómetro con un paño suave, ligeramente húmedo. No ejerza presión. No lave el manguito ni use productos químicos de limpieza sobre él. Nunca utilice disolventes, alcohol o gasolina como agentes de limpieza.
- Las pilas descargadas pueden dañar el aparato. Retire las pilas del aparato si no va a usarlo durante un período de tiempo prolongado.
- El aparato no debe ser utilizado por niños, para evitar situaciones peligrosas.
- Si el aparato se almacena a temperaturas muy bajas, permita su climatización a temperatura ambiente antes de usarlo.
- Si el aparato no funciona adecuadamente: No debe utilizar ninguna herramienta para abrir el aparato ni debe intentar ajustar nada de su interior. Si tiene problemas, contacte con su proveedor.
- Para usuarios diagnosticados de arritmia común (latidos auriculares o ventriculares prematuros o fibrilación auricular), diabetes, circulación sanguínea lenta, problemas del riñón, o aquéllos que han sufrido un ictus cerebral, o en pacientes inconscientes, el aparato puede presentar dificultad para medir la presión arterial correctamente.
- Para detener la medición en cualquier momento, presione el botón encendido/apagado/inicio, y el manguito se desinflará inmediatamente.
- Cuando el inflado alcanza los 300 mmHg, el aparato empezará a desinflarse rápidamente por motivos de seguridad.
- Tenga en cuenta que se trata de un producto sanitario de uso doméstico y no pretende servir como sustituto del consejo médico o del facilitado por un profesional sanitario.
- No utilice este aparato para el diagnóstico o tratamiento de cualquier problema de salud o enfermedad. Los resultados de las mediciones son sólo de referencia. Consulte a un profesional sanitario para la interpretación de las mediciones de la presión arterial. Consulte a su médico si tiene o sospecha algún problema médico. No cambie su medicación sin la autorización de su médico o profesional sanitario.
- Interferencias electromagnéticas: El aparato contiene componentes electrónicos sensibles. Evite fuertes campos eléctricos o electromagnéticos en las inmediaciones del aparato (p. ej. teléfonos móviles, hornos microondas). Podrían afectar temporalmente la exactitud de la medición.
- Deseche el aparato, pilas, componentes y accesorios de acuerdo con la normativa local.
- Este aparato puede no cumplir con las especificaciones de funcionamiento si se almacena o se usa fuera de las condiciones de temperatura y humedad especificadas en las Especificaciones.

Almacenar entre 10-90° HR	
Almacenar entre 700-1060 hPa	

Especificaciones

Las mediciones obtenidas con el S150 son equivalentes a las obtenidas por un profesional con el método auscultatorio manguito/estetoscopio, con los límites establecidos por el Estándar Nacional Americano de esfigmomanómetros electrónicos o automáticos. Este aparato debe utilizarse en adultos en un ambiente familiar. No utilice este aparato en niños o bebés.

Fuente de DC	6V 4 pilas AA
Método de medición	Oscilométrico
Rango de medición	Presión 30~260mmHg; Pulsaciones: 40~199 latidos/minuto
Sensor de presión	Semiconductor
Exactitud	Presión ± 3 mmHg; Pulsación $\pm 5\%$ de la lectura
Inflado	Accionado por bomba
Desinflado	Válvula de purga de presión automática
Capacidad de memoria	90 memorias
Apagado automático	1 minuto después de la pulsación del último botón
Condiciones de uso	-10°C ~40°C (50°F ~ 104°F); 40% ~ 85% RH; 700 ~ 1060 hPa
Condiciones de almacenaje	-10°C~60°C (14°F~140°F); 10%~90% RH; 700~1060 hPa
Dimensiones	82 (L) X 69 (W) X 66 (H) mm

Peso	115g (G.W.) (sin pilas)
Circunferencia de la muñeca	13,5~22 cm (5,3" ~ 8,7")
Material de la muñequera	Tejido exterior: Nailon Bolsa de aire: PVC (Policloruro de vinilo)
Limitación de usuarios	Usuarios adultos
	Tipo BF: Aparato y manguito diseñados para proporcionar protección contra las descargas eléctricas.
Clasificación IP	IP22: Protección frente entrada dañina de agua o partículas.
* Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo.	

Este Tensiómetro cumple con los reglamentos europeos y se avala por la marca CE "CE 0120". La calidad del dispositivo ha sido verificada y cumple con lo establecido en la Directiva 93/42/CEE (Directiva de los Productos Sanitarios), Anexo 1 requisitos esenciales y estándares armonizados aplicados.

EN 1060-1: 1995/A1: 2002 Esfigmomanómetros no invasivos -

Part 1 – Requisitos generales

EN 1063-3: 1997/A2: 2009 Esfigmomanómetros no invasivos -

Part 2 – Requisitos suplementarios para los sistemas electromagnéticos de medición de la presión sanguínea

EN 1064-4: 2004 Esfigmomanómetros no invasivos -

Part 4 – Procedimientos de prueba para determinar la exactitud global de los sistemas automatizados de los esfigmomanómetros no invasivos.

Este tensiómetro se ha diseñado para ser utilizado durante un largo periodo de tiempo. Aparta asegurar mediciones exactas, se le recomienda recalibrarlo cada 2 años.

Guía CME y declaración del fabricante

Guía y declaración del fabricante – emisiones electromagnéticas		
El S150 está indicado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del S150 deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.		
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético – guía
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El S150 usa energía de RF solo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y es improbable que provoquen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El S150 es apropiado para su uso en todos los ámbitos, incluso ámbitos domésticos y los conectados directamente a la red pública de bajo voltaje que abastece a los edificios destinados a vivienda.
Emisiones armónicas CEI 61000-3-2	No aplicable	
Fluctuaciones de voltaje/ Emisiones de parpadeo ("flicker") CEI 61000-3-3	No aplicable	

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética			
El S150 está indicado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del S150 deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético – guía
Descarga electrostática (DES) CEI 61000-4-2	± 6 kV por contacto ± 8 kV al aire	± 6 kV por contacto ± 8 kV al aire	Los suelos deben ser de madera, cemento o baldosas de cerámica. Si los suelos están revestidos de material sintético, la humedad relativa debería ser por lo menos del 30%.
Transitorios eléctricos ápidos/en ráfagas CEI 61000-4-4	± 2 kV para líneas de suministro de energía ± 1 kV para líneas de entrada/ salida	No aplicable No aplicable	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario.
Subida rápida de tensión CEI 61000-4-5	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	No aplicable No aplicable	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario.

Caídas de voltaje, variaciones de voltaje e interrupciones cortas en las líneas de entrada del suministro de energía CEI 61000-4-11	<5% del UT (>95% de caída en UT) durante 0,5 ciclos 40% del UT (60% de caída en UT) durante 5 ciclos 70% del UT (30% de caída en UT) durante 25 ciclos 5% del UT (95% de caída en UT) durante 5 s	No aplicable No aplicable No aplicable	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario. Si el usuario del S150 necesita un funcionamiento continuo, incluso cuando hay cortes en el suministro de energía, se recomienda que el S150 sea alimentado por una fuente de energía continua.
Campo magnético de la frecuencia industrial (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia industrial deben tener los niveles propios de un local típico de un entorno comercial u hospitalario típico.

NOTA: UT es la tensión de red de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética			
El S150 está indicado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del S150 deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético – guía
RF conducida CEI 61000-4-6 RF irradiada CEI 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	No aplicable 3 V/m	Los equipos de comunicaciones RF portátiles y móviles no deben ser usados cerca de ninguna parte del S150, incluidos los cables, a una distancia menor que la recomendada, calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 2,2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz donde P es la potencia máxima de salida transmisor en vatios (W) según el fabricante y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de transmisores de RF fijos, en vatios (W) según lo que determine la prueba electromagnética in situ, (a) deben ser menores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencias (b). Puede haber interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo: 

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia para el rango de frecuencias mas alto.
NOTA 2: Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagacion electromagnetica es afectada por la absorcion y el reflejo en estructuras, objetos y personas.

a: Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base para radio, teléfonos (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, emisoras de aficionados, emisiones de radio AM y FM y emisiones de televisión, no se pueden predecir teóricamente con exactitud. Para evaluar el entorno electromagnético provocado por transmisores de RF fijos, se debería considerar la posibilidad de realizar una prueba electromagnética in situ. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde habrá de usarse el S150 excede el nivel de cumplimiento de RF correspondiente indicado antes, el S150 deberá ser observado para verificar que su funcionamiento sea normal. Si se observa una anomalía en el funcionamiento, puede que sea necesario tomar medidas adicionales como reorientar o trasladar el S150.

b: En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deberían ser menores a 3 V/m..

Distancias recomendadas entre equipos de comunicación por RF portátiles y móviles y el S150

El S150 está indicado para ser usado en un entorno en el que las alteraciones por RF irradiada sean controladas. El cliente o usuario del S150 puede ayudar a evitar la interferencia electromagnética guardando una distancia mínima entre los equipos portátiles y móviles de comunicación por RF (transmisores) y el S150, tal como se recomienda a continuación, según la potencia máxima de salida del equipo de comunicación.

Potencia máxima de salida nominal del transmisor (W)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	150kHz a 80MHz / $d=1,2\sqrt{P}$	80MHz a 800MHz / $d=1,2\sqrt{P}$	800MHz a 2,5GHz / $d=2,3\sqrt{P}$
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 con una potencia máxima de salida que no figure en la tabla precedente, la distancia recomendada d en metros (m) se puede determinar por medio de la ecuación que se aplica a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W), según el fabricante del transmisor.

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia para el rango de frecuencias más alto.
NOTA 2: Es posible que estas directrices no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética es afectada por la absorción y el reflejo en estructuras, objetos y personas.



PRECAUCIÓN: Este símbolo quiere decir que éste es un producto electrónico y que siguiendo la Directiva Europea 2012/19/EU, los productos electrónicos deben desecharse en un centro de recogida para un tratamiento seguro.

Adicionalmente a sus derechos establecidos por ley, Alvita establece que si aparece cualquier defecto en los materiales o por mano de obra en el producto en los dos años siguientes a la fecha de compra del consumidor, Alvita reparará o reemplazará el producto sin cargos adicionales. Esto será de aplicación únicamente si el producto ha sido utilizado para uso doméstico y no ha sido dañado por mal uso, accidente o negligencia y no ha sido modificado o reparado por alguien que no sea Alvita o sus agentes autorizados.

El tensiómetro S150 está protegido frente a defectos de fabricación por un Programa de Garantía Internacional. Para información sobre la garantía, contacte con su farmacia.

