

GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Los equipos portátiles y móviles de comunicación por radiofrecuencia pueden afectar a este dispositivo. El usuario de este dispositivo debe tomar precauciones especiales en cuanto a la Compatibilidad Electromagnética (EMC) y necesita instalarlo y ponerlo en servicio de acuerdo con la información de EMC proporcionada en la guía que se brinda a continuación.

EMISIONES ELECTROMAGNÉTICAS		
El termómetro digital está destinado para su empleo en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Termómetro Digital debe asegurarse de que este se utilice en tal entorno.		
Prueba de emisión	Conformidad	Guía de entorno electromagnético
Emisiones de RFCISPR11	Grupo 1	El termómetro digital utiliza energía de RF solamente para su funcionamiento interno. Por lo tanto, las emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen alguna interferencia en el equipamiento electrónico cercano.
Emisiones de RF CISPR11	Clase B	El termómetro digital es adecuado para su uso en todos los establecimientos que no sean domésticos y en aquellos directamente conectados a la red pública de alimentación de bajo voltaje que alimenta a edificios utilizados para propósitos domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	No Aplicable	
Emisiones debidas a fluctuaciones e inestabilidades del Voltaje IEC 61000-3-3	No Aplicable	

INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA			
El termómetro digital está destinado para su empleo en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Termómetro Digital debe asegurarse de que este se utilice en tal entorno.			
Prueba de inmunidad	Prueba de nivel IEC 60601	Nivel de conformidad	Guía de entorno electromagnético
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contacto ± 8 kV aire	± 6 kV contacto ± 8 kV aire	Los pisos deben ser de madera, concreto o de losas de cerámica Si los pisos se cubren con material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos de un 30%.
Campo magnético de la frecuencia de alimentación (50/60Hz) IEC61000.4.8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia de alimentación deben estar a los niveles característicos de una ubicación típica en un ambiente comercial u hospitalario típico.

INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA			
El termómetro digital está destinado para su empleo en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del Termómetro Digital debe asegurarse de que este se utilice en tal entorno.			
Prueba de inmunidad	Prueba de nivel IEC 60601	Nivel de conformidad	Guía de entorno electromagnético
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80MHz a 2.5GHz	3 V/m	<p>El equipamiento de comunicaciones por RF portátil y móvil debe usarse no más cerca de cualquier parte del termómetro digital, incluyendo cables, que la distancia de separación recomendada calculada según la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Distancia de separación recomendada $D = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz a 2.5 Ghz</p> <p>Donde P es la potencia de salida máxima nominal del transmisor en watt (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m)</p> <p>Las intensidades de campo provenientes de transmisores de RF fijos, según se determine por un estudio electromagnético del lugar, a debe ser menor que el nivel de conformidad en cada rango de frecuencia.b</p> <p>La interferencia puede ocurrir en la vecindad del equipamiento marca  con el símbolo siguiente: </p>

NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el mayor rango de frecuencia.
 NOTA 2 Estos lineamientos pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética es afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

Las intensidades de campo de un transmisor fijo, tales como estaciones base para radioteléfonos (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radioaficionados, radiodifusión de AM y FM y transmisiones de TV no pueden predecirse teóricamente con precisión. Para valorar el entorno electromagnético debido a transmisores de RF fijos, debe realizarse un estudio electromagnético en el lugar. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el cual se usa el Termómetro Digital excede el nivel de cumplimiento de RF anterior, el Termómetro Digital debe observarse para verificar su operación normal. Si se observa un comportamiento anormal, es posible que hagan falta medidas adicionales, tales como reorientación o reubicación del Termómetro Digital. Sobre el rango de frecuencias de 150 KHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser menores que 3V/m.