

Monitor de composición corporal a pilas OMRON (mano a pie)

Información para los documentos incluidos en el ámbito de aplicación de IEC 60601-1-2:2014+A1:2020

Información importante sobre la compatibilidad electromagnética (EMC)

Este dispositivo fabricado por OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. cumple la norma de Compatibilidad electromagnética (EMC) IEC 60601-1-2:2014 +A1:2020. Sin embargo, es necesario tomar precauciones especiales:

- El uso de accesorios y cables distintos a los especificados o proporcionados por OMRON podría ocasionar el aumento de las emisiones electromagnéticas o la disminución de la inmunidad electromagnética del dispositivo y provocar un funcionamiento incorrecto.
- Durante la medición, se debe evitar utilizar el dispositivo junto a o encima de otro dispositivo, ya que podría resultar en un funcionamiento incorrecto. En caso de que sea necesario utilizarlo de tal manera, se deben controlar ambos dispositivos para asegurarse de que estén funcionando normalmente.
- Durante la medición, los dispositivos de radiofrecuencia portátiles (incluidos los periféricos, como cables de antena y antenas externas) se deben utilizar a 30 cm de distancia, como mínimo, de cualquier pieza del dispositivo, incluidos los cables especificados por OMRON. De lo contrario, el funcionamiento del dispositivo podría verse afectado.

Tabla 1: Cumplimiento y límites de EMISIÓN

Fenómeno	Límites de EMISIÓN	Cumplimiento
EMISIONES de RF irradiadas	CISPR 11	Grupo 1, Clase B
NOTA: Las pruebas de EMISIONES para voltaje de perturbación en el terminal de la red eléctrica, corriente armónica, fluctuaciones de voltaje y parpadeo no son aplicables.		

Tabla 2: NIVELES DE LA PRUEBA DE INMUNIDAD

Fenómeno	Estándar de EMC básico	NIVELES DE LA PRUEBA DE INMUNIDAD
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2	±8 kV por contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV al aire
Campos electromagnéticos por RF irradiada	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2.7 GHz 80 % AM a 1 kHz para el puerto del recinto
Campos de proximidad del equipo de comunicaciones inalámbricas de RF	IEC 61000-4-3	Consulte la tabla 3.
Campos magnéticos a la frecuencia de la potencia nominal	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz y 60 Hz
Campos magnéticos cercanos	IEC 61000-4-39	Consulte la tabla 4.
NOTA: Las pruebas de INMUNIDAD para el puerto de alimentación de CA de entrada, el puerto de alimentación de CC de entrada, el puerto de acoplamiento del paciente y el puerto de partes de entrada/salida de señal no son aplicables. El puerto de acoplamiento del paciente sí es aplicable a la descarga electrostática.		

Tabla 3: Especificaciones de prueba de la INMUNIDAD DEL PUERTO DE RECINTO para el dispositivo de comunicaciones inalámbricas de RF

Frecuencia de prueba (MHz)	Banda (MHz)	Servicio	Modulación	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD (V/m)
385	380 al 390	TETRA 400	Modulación de pulsos 18 Hz	1.8	0.3	27
450	430 al 470	GMRS 460, FRS 460	FM Desviación de ±5 kHz Sinusoidal de 1 kHz	2	0.3	28
710	704 al 787	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulsos 217 Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800 al 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulación de pulsos 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700 al 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulación de pulsos 217 Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400 al 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulación de pulsos 217 Hz	2	0.3	28
5240	5100 al 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulsos 217 Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

Tabla 4: Especificaciones de prueba de la INMUNIDAD DEL PUERTO DE RECINTO a los campos magnéticos cercanos

Frecuencia de prueba	Modulación	NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD (A/m)
30 kHz	CW	8
134.2 kHz	Modulación de pulsos 2.1 kHz	65
13.56 MHz	Modulación de pulsos 50 kHz	7.5