

Moniteur de composition corporelle OMRON fonctionnant sur batteries (main-pied) Informations sur les documents d'accompagnement dans le champ d'application de la CEI 60601-1-2:2014+A1:2020

Renseignements importants concernant la Compatibilité électromagnétique (CEM)

Cet appareil fabriqué par OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. est conforme à la norme CEI 60601-1-2:2014+A1:2020, Compatibilité électromagnétique (CEM). Néanmoins, des précautions particulières doivent être prises :

- L'utilisation d'accessoires et de câbles autres que ceux précisés ou fournis par OMRON peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de l'appareil et entraîner un mauvais fonctionnement.
- Pendant la mesure, éviter d'utiliser l'appareil à côté d'un autre appareil ou de le poser sur celui-ci, car cela pourrait empêcher l'appareil de fonctionner correctement. S'il doit être utilisé de cette façon, l'appareil et l'autre appareil doivent être surveillés pour confirmer qu'ils fonctionnent normalement.
- Pendant la mesure, ne pas utiliser un appareil de communication RF portable (y compris des périphériques comme des câbles d'antenne et des antennes externes) à moins de 30 cm de toute partie de l'appareil, y compris les câbles précisés par OMRON. Sinon, une dégradation du rendement de l'appareil pourrait en résulter.

Tableau 1 - Limites d'ÉMISSIONS et conformité

Phénomène	Limites d'ÉMISSIONS	Conformité
ÉMISSIONS RF rayonnées	CISPR 11	Groupe 1, Classe B
REMARQUE : Les tests d'ÉMISSION pour la tension de perturbation des bornes du secteur, le courant harmonique, ainsi que les fluctuations de tension et le papillotement ne sont pas applicables.		

Tableau 2 - NIVEAUX DU TEST D'IMMUNITÉ

Phénomène	Norme CEM de base	NIVEAUX DU TEST D'IMMUNITÉ
Décharge électrostatique	CEI 61000-4-2	Contact ± 8 kV Air ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV
Champs électromagnétiques RF rayonnés	CEI 61000-4-3	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz
Champs de proximité des équipements de communication sans fil RF	CEI 61000-4-3	Voir le tableau 3
Champs magnétiques de fréquence industrielle nominale	CEI 61000-4-8	30 A/m 50 Hz et 60 Hz
Champs magnétiques de proximité	CEI 61000-4-39	Voir le tableau 4
REMARQUE : Les tests d'IMMUNITÉ pour le port d'alimentation C.A., le port d'alimentation C.C., le port de couplage patient et les ports d'entrée/sortie de signaux ne sont pas applicables. Pour le port de couplage patient, la décharge électrostatique est applicable.		

Tableau 3 - Spécifications de test pour l'IMMUNITÉ AU PORT DU BOÎTIER vers un appareil de communication sans fil RF

Fréquence des tests (MHz)	Bande (MHz)	Service	Modulation	Puissance maximum (W)	Distance (m)	NIVEAU D'ESSAI D'IMMUNITÉ (V/m)
385	380 à 390	TETRA 400	Modulation d'impulsion 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 à 470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0,3	28
710	704 à 787	Bande LTE 13, 17	Modulation d'impulsion 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 à 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Bande LTE 5	Modulation d'impulsion 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720						
1845	1700 à 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Bande LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulation d'impulsion 217 Hz	2	0,3	28
1970						
2450	2400 à 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Bande LTE 7	Modulation d'impulsion 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 à 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulation d'impulsion 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

Tableau 4 - Spécifications de test pour l'IMMUNITÉ AU PORT DU BOÎTIER aux champs magnétiques de proximité

Fréquence des tests	Modulation	NIVEAU DU TEST D'IMMUNITÉ (A/m)
30 kHz	CW	8
134,2 kHz	Modulation d'impulsion 2,1 kHz	65
13,56 MHz	Modulation d'impulsion 50 kHz	7,5