

# OMRON Oxymètre de pouls doigtier P300 Intelli IT (HPO-300T)

All for Healthcare

### Description générale

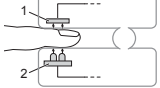
L'oxygène se lie à l'hémoglobine des globules rouges lors de son passage dans les poumons. Il est transporté dans tout le corps sous forme de sang artériel. Un oxymètre de pouls utilise deux fréquences de lumière (rouge et infrarouge) pour déterminer le pourcentage (%) d'hémoglobine dans le sang qui est saturé en oxygène. Ce pourcentage est appelé saturation en oxygène du sang, ou SpO<sub>2</sub>. Un oxymètre de pouls mesure et affiche également la fréquence cardiaque en même temps qu'il mesure le niveau de SpO<sub>2</sub>.

### Principe de la mesure

Le principe de l'oxymètre de pouls est le suivant : l'oxymètre de pouls fonctionne par application d'un capteur à l'extrémité d'un doigt. Le capteur contient une double source de lumière et un photodétecteur. La première longueur d'onde de la source lumineuse est de 660 nm, ce qui correspond à la lumière rouge ; l'autre est de 905 nm, ce qui est une lumière infrarouge. La peau, les os, les tissus et les vaisseaux veineux absorbent normalement une quantité constante de lumière au fil du temps. Le photodétecteur du capteur placé à l'extrémité du doigt recueille et convertit la lumière en un signal électronique qui est proportionnel à l'intensité lumineuse. Normalement, l'artériole pulse et absorbe des quantités variables de lumière pendant la systole et la diastole, lorsque le volume sanguin augmente et diminue. Le rapport entre la lumière absorbée à la systole et à la diastole est traduit en une mesure de la saturation en oxygène. Cette mesure est appelée SpO<sub>2</sub>.

### Diagramme du principe de fonctionnement

- Détecteur de lumière rouge et infrarouge
- Source de lumière rouge et infrarouge



### Utilisation prévue

L'oxymètre de pouls doigtier est un appareil portatif non invasif destiné à vérifier ponctuellement la saturation en oxygène de l'hémoglobine artérielle (SpO<sub>2</sub>) et le pouls des patients adultes, adolescents et enfants dans les hôpitaux, les établissements de type hospitalier et les environnements de soins à domicile.

### Précautions d'utilisation

- Avant utilisation, lire attentivement le mode d'emploi.
- Toujours consulter le médecin lors de l'utilisation de l'appareil.
- Le fonctionnement de l'appareil peut être affecté par l'utilisation d'un appareil électrochirurgical.
- L'appareil doit pouvoir mesurer correctement le pouls pour obtenir une mesure précise de la SpO<sub>2</sub>. Vérifier que rien n'entrave la mesure du pouls avant de se fier à la mesure de la SpO<sub>2</sub>.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des environnements IRM ou CT.
- Ne pas utiliser l'appareil dans des situations où des alarmes sont nécessaires. L'appareil ne dispose pas d'alarmes. Il n'est pas destiné à un contrôle continu.
- Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère explosive.
- L'appareil est uniquement destiné à servir d'auxiliaire dans l'évaluation d'un patient. Il doit être utilisé en conjonction avec d'autres méthodes d'évaluation des signes et symptômes cliniques.
- Afin de garantir un alignement correct des capteurs et l'intégrité de la peau, le temps d'application maximum de cet appareil sur un seul site doit être inférieur à une demi-heure.
- Ne pas stériliser l'appareil en autoclave, à l'oxyde d'éthylène ou par immersion dans un liquide. L'appareil n'est pas conçu pour une stérilisation.
- Respecter la réglementation locale et les instructions de recyclage concernant la mise au rebut ou le recyclage de l'appareil et de ses composants, y compris les piles.
- Cet appareil est conforme à la norme IEC 60601-1-2:2014 relative à la compatibilité électromagnétique des appareils et/ou systèmes électromédicaux. Toutefois, en raison de la prolifération des équipements de transmission par radiofréquence et d'autres sources de bruit électrique dans les établissements de santé et autres environnements, il est possible que des niveaux élevés de ces interférences dus à la proximité ou à la puissance d'une source puissent perturber les performances de cet appareil.
- Les équipements de communication RF portables et mobiles peuvent perturber l'appareil électromédical et ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm de toute partie de l'appareil. Cela pourrait dégrader les performances de cet appareil.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé pendant le transport des patients.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé à côté d'autres équipements ou équipé avec eux.
- Il peut être dangereux de
  - utiliser des accessoires, des éléments détachables et des matériaux non décrits dans le mode d'emploi
  - d'interconnecter cet appareil avec d'autres équipements non décrits dans le mode d'emploi
  - de démonter, réparer ou modifier l'appareil
- Les matériaux qui entrent en contact avec la peau du patient contiennent du silicone médical et réussissent les essais ISO10993-5 concernant la cytotoxicité in vitro et ISO 10993-10 concernant l'irritation et la sensibilisation cutanée.
- Si le signal n'est pas stable, le résultat peut être inexact. Dans ce cas, ne pas tenir compte du résultat et effectuer une nouvelle mesure.
- Le patient est un opérateur prévu.
- La forme d'onde d'impulsion est normalisée.

### Contre-indication

Aucune à ce jour.

### Des mesures inexactes peuvent être causées par

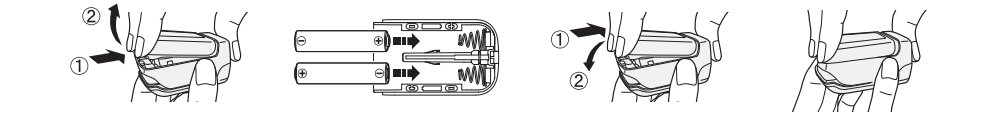
- Des niveaux importants d'hémoglobine dysfonctionnelle (comme la carboxyhémoglobine ou la méthémoglobine).
- Des colorants intravasculaires tels que le vert d'indocyanine ou le bleu de méthylène.
- Une forte lumière ambiante. Protéger la zone du capteur le cas échéant.
- Des mouvements excessifs du patient.
- Des interférences électrochirurgicales à haute fréquence et les défibrillateurs.
- Les pulsations veineuses.
- Lorsque l'appareil est utilisé sur le même bras qu'un brassard de tensiométrie, un cathéter artériel ou une ligne intravasculaire.
- Le patient présente une hypotension, une vasoconstriction sévère, une anémie sévère ou une hypothémie.
- Le patient est en arrêt cardiaque ou en état de choc.
- Du vernis à ongles ou de faux ongles.
- Faible qualité du pouls (faible perfusion).
- Faible taux d'hémoglobine.

### Caractéristiques du produit

- Facile à utiliser et pratique à transporter.
- Petit volume, faible poids et faible consommation électrique.
- L'affichage OLED affiche la SpO<sub>2</sub>, le rythme cardiaque et la forme d'onde d'impulsion en couleurs.
- 2 modes d'affichage.
- 2 piles alcalines AAA (LR03) ; indicateur de piles.
- Bluetooth®** pour la transmission de données.
- Mise sous/mors tension automatique.
- Un signal faible ou instable fournit des mesures plus précises.
- Lorsqu'aucun signal n'est détecté ou que le signal est faible, il affiche « Finger Out » (Doigt retiré) et s'éteint automatiquement dans les 8 secondes.

### Installation des piles

- Installez deux piles alcalines AAA.
  - Soulevez le compartiment des piles dans le sens de la flèche pour l'ouvrir.
  - Installez deux piles alcalines AAA dans le compartiment des piles. Faites correspondre les signes plus (+) et moins (-) dans le compartiment. Des polarités non respectées risquent d'endommager l'appareil.
  - Abaissez le compartiment des piles pour le fermer.



- Remarque**
  - Retirer les piles si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant de longues périodes.
  - Remplacer les piles lorsque l'indicateur des piles commence à clignoter.
  - Utiliser uniquement deux piles alcalines AAA avec cet appareil. Ne pas utiliser d'autres types de piles. Ne pas utiliser des piles neuves et usagées en même temps. Ne pas utiliser des piles de marques différentes en même temps.

- Avertissement :** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves lésions.

- Conservser l'appareil à l'écart des jeunes enfants. Les petits objets tels que le compartiment des piles et les piles présentent des risques de suffocation.

### Téléchargement de l'application « OMRON connect » sur l'appareil intelligent

- Activez **Bluetooth®** sur l'appareil intelligent.
- Téléchargez et installez l'application « OMRON connect » sur l'appareil intelligent.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour accéder à l'interface de mesure. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez le enfoncé pendant plus de 2 secondes pour entrer dans l'interface de réglage du jumelage.
- Ouvrez l'application sur votre appareil intelligent et suivez les instructions de jumelage.

### Téléchargement des données via Bluetooth

Lorsque vous effectuez une mesure, ouvrez l'application pour télécharger les données.

Lorsque le symbole « ‣ » cesse de clignoter pendant une mesure, l'appareil est bien connecté à l'application.

#### Remarque

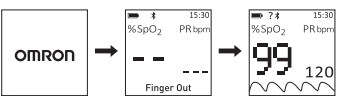
- Lorsque le résultat est stable, les données sont téléchargées dans l'application. L'appareil s'éteint automatiquement après que les données se soient affichées à l'affichage pendant environ 15 secondes.
- L'appareil stocke jusqu'à 30 mesures sans utiliser l'application pendant la mesure. Lorsque la mesure est réalisée avec l'application, toutes les données stockées sont téléchargées dans l'application. L'appareil efface les données les plus anciennes si la mesure est réalisée plus de 30 fois sans utiliser l'application.

### Instructions de fonctionnement

Ouvrez l'application pendant la réalisation d'une mesure.

- Placez un doigt autre que le pouce ou l'auriculaire dans l'ouverture en caoutchouc de l'appareil. L'appareil s'allumera automatiquement. Il passe de l'écran de démarrage à l'interface de mesure.

- Gardez les mains immobiles pour la mesure. N'agitez pas le doigt pendant une mesure. Il est recommandé de ne pas bouger le corps pendant la réalisation d'une mesure.



3. Lisez les données.

#### Remarque

- Si la mesure descend sous le seuil (SpO<sub>2</sub><90 %), la couleur de la mesure passe à l'orange, nous recommandons de consulter le médecin.
- Si l'affichage montre le symbole « ? », cela signifie que le signal est instable. Gardez les mains immobiles et réessayez.
- Si la charge des piles diminue de moitié, le symbole « ‣ » s'affiche. Lorsque la charge devient faible, le symbole « ‣ » clignote en rouge. Nous recommandons de remplacer les 2 piles alcalines AAA par des piles neuves.
- Le symbole « ‣ » cesse de clignoter lorsque l'appareil est bien connecté à l'application.
- L'heure est automatiquement ajustée lorsque l'appareil est connecté à l'application.

4. Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour changer le mode d'affichage.

### Maintenance et stockage

- Remplacez les piles en temps utile lorsque l'indication des piles clignote en rouge.
- Nettoyer la surface de l'appareil avant de l'utiliser pour le diagnostic des patients.
- Retirez les piles si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une longue période.
- Il est conseillé de stocker l'appareil à une température de -20 °C à 60 °C, 10 % à 93 % HR (sans condensation).
- Conservez-le à un endroit sec. Une humidité extrême peut affecter la durée de vie de l'appareil et l'endommager.
- Éliminez les piles correctement ; respectez les lois locales en vigueur en matière de mise au rebut des piles.

### Nettoyage et désinfection de l'appareil

Il est recommandé de nettoyer et de désinfecter le silicone qui est en contact avec le doigt à l'intérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon doux humidifié avec de l'alcool isopropylique à 70 % ou de l'éthanol à 70 % avant et après chaque utilisation.

Une désinfection excessive peut endommager l'appareil et n'est donc pas recommandée pour cet appareil, sauf indication contraire dans le programme d'entretien de votre hôpital.

Ne versez *ni* ne pulvérisiez aucun liquide sur l'appareil et ne laissez aucun liquide pénétrer dans les ouvertures de l'appareil. Laissez l'appareil sécher complètement avant de le réutiliser.

L'oxymètre de pouls doigtier ne nécessite aucun étalonnage ou maintenance de routine autre que le remplacement des piles.

- Attention :** Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées chez l'utilisateur ou le patient, ou endommager l'appareil ou tout autre équipement.
  - N'utilisez jamais d'OEI (oxyde d'éthylène) ou de formaldéhyde pour la désinfection.
- La durée d'utilisation de l'appareil est de cinq ans lorsqu'il est utilisé pour 15 mesures par jour et 10 minutes par mesure. Cessez de l'utiliser et contactez le centre de service local si l'un des cas suivants se présente :
- Un des problèmes mentionnés dans la section « Problèmes possibles et solutions » ne peut pas être résolu.
  - Il est totalement impossible d'allumer l'appareil et pas à cause d'un problème de piles.
  - L'appareil est fissuré ou l'affichage est endommagé, empêchant de lire les résultats ; le ressort interne n'exerce pas une pression appropriée sur le doigt ; ou le bouton d'alimentation ne fonctionne pas.

### Spécifications

- Catégorie de produit** Oxymètre de pouls
- Description du produit** Oxymètre de pouls doigtier
- Modèle (réf.)** P300 Intelli IT (HPO-300T)
- Type d'affichage** Affichage OLED
- SpO<sub>2</sub>**
  - Plage d'affichage : 0 %–100 %
  - Plage de mesure : 70 %–100 %
  - Précision (A<sub>mes</sub>) : ±2 % (70 %–100 %), pas de définition (0 %–69 %)
  - Précision de faible perfusion (A<sub>mes</sub>) : ±3 % (70 %–100 %), pas de définition (0 %–69 %), PI (Indice de modulation d'amplitude) ≥0,1 %, testé à l'aide du testeur fonctionnel
- Résolution :** 1 %
- Remarque**
  - L'appareil est calibré pour afficher la SpO<sub>2</sub>. Des tests cliniques sont utilisés pour établir la précision de la SpO<sub>2</sub>. La valeur mesurée de la saturation en hémoglobine artérielle (SpO<sub>2</sub>) des capteurs est comparée à la valeur de saturation de l'hémoglobine artérielle en oxygène (SaO<sub>2</sub>), déterminée à partir d'échantillons de sang à l'aide d'un oxymètre CO de laboratoire. La précision des capteurs par rapport aux échantillons de CO-oxymétrie est mesurée sur la plage SpO<sub>2</sub> de 70 %–100 %. La précision des données est calculée à l'aide de la moyenne quadratique (valeur A<sub>mes</sub>) pour tous les sujets, selon la norme ISO80601-2-61, Appareils électromédicaux - Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles pour les oxymètres de pouls à usage médical.
  - Il n'est pas possible d'utiliser un testeur fonctionnel pour évaluer la précision d'un oxymètre ou d'un capteur de pouls. Un testeur fonctionnel est utilisé pour mesurer la précision avec laquelle l'oxymètre de pouls reproduit la courbe d'étalonnage spécifiée et la précision du rythme cardiaque.
  - Le modèle de testeur fonctionnel est le simulateur Index2 FLUKE et la version est 2.1.3.
  - ±1 A<sub>mes</sub> représente environ deux tiers des mesures à polarisation nulle.
- Fréquence cardiaque**
  - Plage d'affichage : 28 bpm–265 bpm
  - Plage de mesure : 30 bpm–250 bpm
  - Précision (A<sub>mes</sub>) : ±2 bpm (30 bpm–99 bpm), ±2 % (100 bpm–250 bpm), pas de définition (en dehors de la plage 30 bpm–250 bpm)
  - Précision de faible perfusion (A<sub>mes</sub>) : ±2 % (30 bpm–250 bpm), pas de définition (en dehors de la plage 30 bpm–250 bpm), PI (Indice de modulation d'amplitude) ≥0,1 %, testé à l'aide du testeur fonctionnel
- Résolution :** 1 bpm
- Spécifications de la sonde LED**

	Longueur d'onde	Puissance rayonnée
ROUGE	660±3 nm	3,2 mw
IR	905±10 nm	2,4 mw

#### Remarque

- Les informations relatives à la plage de longueurs d'onde peuvent être particulièrement utiles aux médecins.

#### Alimentation

Deux piles alcalines AAA (LR03)

Consommation électrique : moins de 40 mA

Durée de vie des piles :

elles permettent d'effectuer 2000 mesures de 30 secondes chacune.

#### Exigences environnementales

Conditions environnementales de fonctionnement : 10 °C–40 °C, 30 %–85 % HR (sans condensation), 700 hPa–1060 hPa

Conditions environnementales de stockage/transport : -20 °C–60 °C, 10 %–93 % HR (sans condensation)

- Période de mise à jour des données sur l'équipement**
  - La période moyenne de mise à jour des données est de 8 s.

#### Classification

Type de protection contre les chocs électriques : équipement alimenté en interne
Degré de protection contre les chocs électriques : pièce appliquée de type BF (pièce appliquée : le trou en caoutchouc de l'appareil)
Degré de protection contre la pénétration de poussière et d'eau : IP32

Mode de fonctionnement : fonctionnement continu (classification basée sur la norme IEC60601-1)

#### Communication sans fil

Plage de fréquences : 2,4 GHz (2400 - 2483,5 MHz)

Modulation : GFSK

Puissance apparente rayonnée : <20 dBm

#### Méthode de transmission Bluetooth®

Low Energy

#### Poids

Environ 60 g (avec piles)

#### Dimensions

Environ 32 mm (p) × 61,5 mm (h) × 31,5 mm (l)

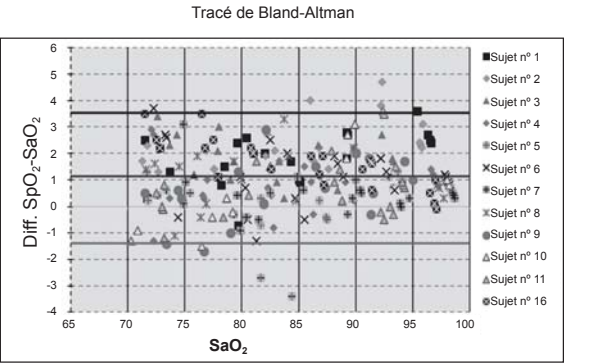
#### Données stockées en interne

Jusqu'à 30

### Résumé de l'étude clinique

Les détails suivants sont fournis pour révéler les performances réelles observées dans l'étude de validation clinique de 12 volontaires adultes en bonne santé (âgés de 18 à 45 ans, de sexe mixte, de peau claire à foncée). Le résumé d'analyse de la valeur A<sub>mes</sub> et le tracé de données de Bland-Altman se présentent comme suit :











		Résumé d'analyse de la valeur A <sub>mes</sub>		
Élément	90–100	80–<90	70–<80	
Nbre pts	80	85	82	
Ecart moyen	1,25	1,10	1,02	
A <sub>mes</sub>	1,64	1,66	1,70	



### Problèmes possibles et solutions

Problèmes	Cause possible	Solution
La SpO <sub>2</sub> ou le rythme cardiaque ne peuvent pas être affichés normalement. L'affichage continue à montrer « <span> </span> --- <span> </span> » et « <span> </span> Finger Out <span> </span> » (Doigt retiré).	<ol style="list-style-type: none"><li>Le doigt n'est pas inséré correctement</li> <li>La valeur de la SpO<sub>2</sub> du patient présente des variations ou est inexacte.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Réessayez en utilisant le même doigt ou un doigt différent (autre que le pouce ou l'auriculaire).</li> <li>L'éclairage est excessif.</li> <li>Essayez encore quelques fois. Si vous pouvez certifier que le produit ne présente aucun problème, rendez-vous à l'hôpital en temps opportun pour un diagnostic exact.</li></ol>
L'affichage de la SpO <sub>2</sub> ou du rythme cardiaque est instable. L'affichage continue à montrer « <span> </span> ? <span> </span> ».	<ol style="list-style-type: none"><li>Il se peut que le doigt ne soit pas inséré assez profondément.</li> <li>Mouvements excessifs du patient</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Réessayez en insérant le doigt.</li> <li>Soyez calme.</li></ol>
Impossible d'allumer l'appareil.	<ol style="list-style-type: none"><li>Pas de piles ou piles faibles</li> <li>Les piles sont peut-être mal installées.</li> <li>L'appareil est peut-être endommagé</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Veillez remplacer les piles.</li> <li>Réinstallez les piles.</li> <li>Contactez votre centre de service après-vente local.</li></ol>
L'affichage s'éteint brusquement.	<ol style="list-style-type: none"><li>L'appareil s'éteint automatiquement lorsqu'aucun signal n'est détecté pendant plus de 8 secondes.</li> <li>La charge des piles est trop faible.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Normal</li> <li>Remplacez les piles.</li></ol>
Un problème de communication se produit.	Suivez les instructions affichées sur l'appareil intelligent ou consultez la section « <span> </span> Aide <span> </span> » de l'application « <span> </span> OMRON connect <span> </span> » pour obtenir de l'aide. Si le problème persiste, contactez votre détaillant ou votre revendeur OMRON.	

### Définitions des symboles

Symbole	Définition	Symbole	Définition	Symbole	Définition
	Pièce appliquée de type BF		Limitation de pression atmosphérique	<b>IP32</b>	Degré de protection contre la pénétration de poussière et d'eau
	Suivre le mode d'emploi		Date de fabrication		Informations du fabricant
	Pas d'alarme SpO <sub>2</sub>		Approbation de l'Union européenne	<b>EC</b> <b>REP</b>	Représentant autorisé dans la Communauté européenne
	Limitation de température		Conformité à la directive DEEE	<b>MD</b>	Pour usage médical
	Limitation d'humidité	<b>SN</b>	N° de série		

### Contenu de la boîte

- Oxymètre de pouls doigtier
- Deux piles alcalines AAA (LR03)
- Mode d'emploi
- Etui de rangement

#### Remarque

- Les illustrations présentées dans ce manuel peuvent différer légèrement de l'apparence du produit réel.
- Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

### Garantie limitée

Merci d'avoir acheté un produit OMRON. Ce produit est fabriqué à l'aide de matériaux de haute qualité et les plus grands soins ont été apportés à sa fabrication. Il est conçu pour vous apporter un haut niveau de confort, à condition de l'utiliser et de l'entretenir correctement, conformément aux indications du mode d'emploi.

Ce produit est garanti par OMRON pour une période de 2 ans après la date d'achat. La qualité de la fabrication, de la main-d'œuvre et des matériaux est garantie par OMRON. Pendant cette période de garantie, OMRON réparera ou remplacera le produit défectueux ou tout pièce défectueuse sans facturer la main-d'œuvre ni les pièces.

La garantie ne couvre aucun des éléments suivants :

- Frais et risques liés au transport.
- Coûts des réparations et/ou des défauts résultant de réparations effectuées par des personnes non agréées.
- Contrôles et maintenance périodiques.
- Défaillance ou usure de pièces optionnelles ou d'autres accessoires autres que l'appareil principal lui-même, à moins que cela ne soit explicitement garanti ci-dessus.
- Coûts résultant de la non-acceptation d'une réclamation (ces coûts seront facturés).
- Dommages quelconques, y compris dommages personnels d'origine accidentelle ou résultant d'une utilisation inappropriée.

Si un entretien au titre de la garantie est requis, adressez-vous au détaillant chez lequel le produit a été acheté ou à un revendeur OMRON agréé. Pour les adresses, référez-vous à l'emballage/à la documentation du produit ou à votre détaillant spécialisé. Si vous rencontrez des difficultés à trouver des services clientèle OMRON, rendez-vous sur notre site Internet (www.omron-healthcare.com) pour trouver leurs coordonnées.

La réparation ou le remplacement sous garantie ne donne pas droit à une extension ou à un renouvellement de la période de garantie. La garantie ne s'applique que si le produit complet est retourné, accompagné de la facture/du ticket de caisse d'origine étali(e) au nom du consommateur par le détaillant.

### Compatibilité électromagnétique

HPO-300T est conforme à la norme IEC60601-1-2:2014 Compatibilité électromagnétique (CEM).

La performance essentielle est définie comme la précision de la SpO<sub>2</sub> et la précision de la fréquence cardiaque ou une indication de fonctionnement anormal. Les précisions peuvent être altérées à la suite d'une exposition à des perturbations électromagnétiques qui se situent en dehors des environnements énumérés dans l'utilisation prévue. En cas de problème, éloignez l'appareil de la source des perturbations électromagnétiques.

Test d'émissions	Conformité
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1, Classe B
Remarque <span> </span> : les émissions de courant harmonique (IEC 61000-3-2), le papillotement (IEC 61000-3-3) ne sont pas applicables.	

Test d'immunité	Conformité
Décharge électrostatique (DES) IEC 61000-4-2	±8 kV au contact <ul style="list-style-type: none"><li>±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air</li></ul>
Champs magnétiques à la fréquence du réseau IEC 61000-4-8	30 A/m <ul style="list-style-type: none"><li>50 Hz et 60 Hz</li></ul>
RF rayonnées IEC 61000-4-3	80 MHz – 2,7 GHz <ul style="list-style-type: none"><li>380 – 390 MHz</li> <li>27 V/m Mod. d'impulsions 18 Hz</li> <li>430 – 470 MHz</li> <li>28 V/m FM déviation ±5 Hz 1 kHz sinusoidale</li> <li>704 – 787 MHz</li> <li>9 V/m Mod. d'impulsions 217 Hz</li> <li>800 – 960 MHz</li> <li>28 V/m Mod. d'impulsions 18 Hz</li> <li>1,7 – 1,99 GHz</li> <li>28 V/m Mod. d'impulsions 217 Hz</li> <li>2,4 – 2,57 GHz</li> <li>28 V/m Mod. d'impulsions 217 Hz</li> <li>5,1 – 5,8 GHz</li> <li>9 V/m Mod. d'impulsions 217 Hz</li></ul>
Remarque <span> </span> : les Transitoires électriques rapides (IEC 61000-4-4), Ondes de choc (IEC 61000-4-5), Creux de tension (IEC 61000-4-11), Immunité aux perturbations conduites (IEC 61000-4-6) ne sont pas applicables.	