

## Infinity® M300+ Télémétrie

Le moniteur Infinity® M300+ permet le monitoring télémétrique des patients en continu au moyen du réseau WiFi de l'hôpital. Sa taille compacte favorise la mobilité du patient, tandis que son écran couleur intégré affiche en continu ses signes vitaux et ses courbes. En outre, le M300+ génère des alarmes visuelles et sonores qui vous alertent de tout changement d'état de votre patient.

### Conception compacte et légère

Conçu pour favoriser la mobilité du patient tout en permettant un monitoring complet à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité de soins

### Clavier multifonction

Conçu pour être facile à utiliser

### Batterie amovible

Facile à remplacer par une autre batterie entièrement chargée



### Écran couleur haute résolution

Permet de visualiser facilement les signes vitaux du patient et les courbes ECG

### Fonctionnalité réseau étendue

Offre des options réseau étendues et prend en charge le cryptage sans fil pour une sécurité renforcée

## Avantages

---

### Facilité d'utilisation

Le M300+ est conçu pour être facile à utiliser. Il possède un écran couleur facile à lire, un clavier multifonction et une batterie facile à remplacer avec conservation des données du patient pendant son remplacement.

---

### Prise en charge du flux de travail clinique

Le remplacement de la batterie est conciliable avec les besoins thérapeutiques du patient et compatible avec le calendrier du service ou alors se faire à la demande.

---

### Priorité au confort du patient

Cet appareil compact et léger a été conçu pour être porté confortablement tout en améliorant la mobilité du patient.

---

### Fonctionnalité réseau étendue

Le M300+ offre de nombreuses options réseau, dont notamment la conformité aux normes IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz) et 802.11 a/n (5 GHz). Pour plus de sécurité, le chiffrement sans fil est pris en charge, avec entre autres la conformité à la norme WPA2 – Mode entreprise (méthodes EAP-TLS et PEAP). Pour le chiffrement des données et afin de protéger la confidentialité et l'intégrité des données sans fil, le moniteur de télémétrie est doté d'un module WiFi intégré conforme à la norme FIPS.

## Composants du système



D-6419-2018

### Infinity® CentralStation Wide

Pour fournir des soins de qualité, vous avez besoin de surveiller de manière constante les informations vitales de votre patient et d'être alerté de tout changement de son état. Grâce à Infinity® CentralStation Wide, vous restez connecté en permanence à votre patient, favorisant ainsi une évaluation rapide, l'aide à la décision et la création de rapports cliniques.



D-25743-2017

### Station de charge de la batterie de l'Infinity® M300+

Installée au mur ou placée sur le bureau, la station de charge peut recharger jusqu'à 10 batteries M300+ simultanément. Elle s'arrête automatiquement pour éviter toute surcharge et indique l'état de charge par des voyants lumineux.

## Caractéristiques techniques

### PARAMÈTRES PRIS EN CHARGE

#### ECG

Dérivations disponibles	Câble 3 dérivation(s) : I, II, ou III Câble 5 dérivation(s) : I, II, III, aVL, aVR, aVF, V Câble 6 dérivation(s) : I, II, III, aVL, aVR, aVF, V, V+ Câble 6 dérivation(s) avec Infinity® TruST : I, II, III, aVL, aVR, aVF, dV1, V2, dV3, dV4, V5, dV6
Dérivations analysées	La ou les deux dérivation(s) ECG choisie(s) par l'utilisateur (simultanément)
Événements rythmiques ou arythmiques détectés	asystole, fibrillation ventriculaire, tachycardie ventriculaire, salve ventriculaire, rythme idioventriculaire accéléré, tachycardie supraventriculaire, couplet ventriculaire, bigéminie, tachycardie, bradycardie, pause sinusale, artefact AAR PVC/min
Plage de paramétrage de l'alarme de fréquence cardiaque	20 à 300 bpm
Plage de mesure de la fréquence cardiaque	15 à 300 bpm
Précision	La plus élevée des deux valeurs entre $\pm 2$ bpm et $\pm 1$ %
Degré de protection contre les chocs électriques	Type CF
Protection défibrillateur	Conformément à la norme CEI 60601-2-27
Fréquence de monitoring	Filtre de monitoring : 0,5 à 40 Hz
Vitesse de défilement	25 mm/s $\pm 10$ %
Détection QRS	Amplitude : 0,5 – 5,0 mV Durée : Adulte : 70 – 120 ms Pédiatrique : 40 – 120 ms
Électrochirurgie et cautérisation	Ne convient pas aux procédures électrochirurgicales
Détection du pacemaker	Dérivations I et II ou III
Amplitude	$\pm 2$ mV à $\pm 700$ mV
Largeur (dp)	0,2 à 2,0 ms
<b>Analyse du segment ST</b>	
Dérivations analysées	3 dérivation(s) : I, II, ou III 5 dérivation(s) : I, II, III, aVL, aVR, aVF, V 6 dérivation(s) : I, II, III, aVL, aVR, aVF, V, V+ 6 dérivation(s) avec Infinity® TruST : I, II, III, aVL, aVR, aVF, dV1, V2, dV3, dV4, V5, dV6
Point isoélectrique	Par défaut : -28 ms (avant le point J)
Point de mesure ST	Par défaut : +80 ms (après le point J)
Complexe ST	Longueur : 900 ms (250 échantillons) Fréquence de réponse : 0,05 à 40 Hz
Intervalle de mise à jour	15 secondes
Plages de mesure ST et des seuils d'alarme	-15,0 à 15,0 mm ; -1,5 à 1,5 mV
Précision de la mesure ST	La plus élevée des deux valeurs entre $\pm 0,5$ mm (0,05 mV) et 15 % de la valeur d'entrée pour toutes les dérivation(s), sauf STVM et STCVM
Résolution de la mesure ST	0,1 mm ; 0,01 mV
<b>Oxymétrie de pouls (en option)</b>	
Affichage des paramètres	Saturation en oxygène mesurée par oxymétrie de pouls (SpO <sub>2</sub> ), fréquence du pouls
Méthode de mesure	Spectrophotométrie d'absorption
Plage de mesure et d'affichage	SpO <sub>2</sub> : 1 – 100 % Fréquence de pouls : 30 à 250 bpm

## Caractéristiques techniques

Plage d'étalonnage	70 – 100 %
Fréquence de mise à jour de l'affichage	2 secondes nominales
Conservation maximale depuis la mise à jour précédente	30 secondes (en cas d'artefact ou d'erreur)
Plage d'alarme de la SpO <sub>2</sub>	20 à 100 %
Plage d'alarme de fréquence du pouls	30 à 240 bpm
<b>Précision</b>	
SpO <sub>2</sub>	0 à 69 % non spécifiée 70 à 100 % selon les capteurs, comme suit :
Capteurs Masimo® LNCS – Précision de la SpO <sub>2</sub> 1, 2, 3, 4 :	
LNCS DCI, LNCS DCIP, LNCS Adtx, LNCS Pdtx	Non spécifiée
Précision de la fréquence du pouls	La plus élevée des deux valeurs entre ±3 bpm et ±3 %
Précision en faible perfusion, SpO <sub>2</sub>	±2 %
Précision en faible perfusion, fréquence du pouls	La plus élevée des deux valeurs entre ±3 bpm et ±3 %
Capteurs Masimo® RD SET – Précision de la SpO <sub>2</sub> 1, 2, 3, 4 :	
RD SET Adt, RD SET Pdt	±2 %
Précision de la fréquence du pouls	La plus élevée des deux valeurs entre ±3 bpm et ±3 %
Précision en faible perfusion, SpO <sub>2</sub>	±2 %
Précision en faible perfusion, fréquence du pouls	La plus élevée des deux valeurs entre ±3 bpm et ±3 %
Capteurs Nellcor™ – Précision de la SpO <sub>2</sub> 1, 2, 3, 4 :	
OxiMax™ MAX-A, OxiMax™ MAX-AL, OxiMax™ MAX-P, DS100A	±3 %
Capteurs DrägerSensor – Précision de la SpO <sub>2</sub> 1, 2, 3, 4 :	
MS16444 Mousse, usage unique, patients pédiatriques, MS16445 Mousse, usage unique, patients adultes, MS16449 Vinyle, usage unique, patients adultes, MS16448 Vinyle, usage unique, patients pédiatriques, MS13235 capteur réutilisable	±2 %
<b>REMARQUES :</b>	
1 Étant donné que les mesures de SpO <sub>2</sub> sont analysées statistiquement, seulement deux tiers environ de ces mesures sont susceptibles de correspondre à ± 1 Arms de la valeur mesurée avec un co-oxymètre.	
2 La précision des mesures a été validée en utilisant des échantillons sanguins obtenus auprès de volontaires adultes sains lors d'études d'hypoxie induite dans la plage de 70 - 100 % SpO <sub>2</sub> par rapport à un co-oxymètre de laboratoire et un moniteur ECG.	
3 Les mesures de SpO <sub>2</sub> sont exprimées en ± « X » % entre les niveaux de saturation indiqués. Cette différence de la mesure de SpO <sub>2</sub> correspond à ± 1 Arms de la valeur mesurée par un co-oxymètre.	
4 La précision de la fréquence du pouls a été validée sur des volontaires adultes sains, lors d'études d'hypoxie induite dans la plage de 70 - 100 % SpO <sub>2</sub> , par rapport à un co-oxymètre de laboratoire et un moniteur ECG. Cette différence correspond à ± 1 Arms de la fréquence du pouls mesurée avec le moniteur ECG.	
<b>Interface utilisateur</b>	
Commandes	6 touches de fonctions : pause d'alarme, visualisation écran, alerte du personnel, enregistrer/repérer événement, défilement haut/bas
Alarmes	Signal d'alarme sonore et visuel (réglage utilisateur) à trois niveaux : vitale, sérieuse, technique
<b>Affichage</b>	
Taille/surface d'affichage	Écran LCD de 5,5 cm (2,17") de diagonale
Résolution	220 x 176 pixels

## Caractéristiques techniques

### Communications

Réseau	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz) ; 802.11 a/n (5 GHz) (canaux DFS non pris en charge)
Sécurité de la technologie sans fil	WPA2 – Mode personnel WPA2 – Mode entreprise ; EAP-PEAP WPA2 – Mode entreprise ; EAP-TLS
WPA2 – Entreprise	Clé RSA maximum 2 048 bits Chiffrement AES128-SHA préféré
Puissance de sortie radio	30 mW (2,4 GHz)/25 mW (5 GHz)

### Caractéristiques physiques

Taille (H x l x p) batterie comprise	157,5 mm x 81,1 mm x 30,6 mm
Poids	310 g (± 5 g)
Refroidissement	Convection
Connexions	ECG, port de communication pour SpO <sub>2</sub> , câble de programmation

### Caractéristiques électriques

Source d'alimentation	Batterie lithium-ion rechargeable et remplaçable de 3,6 V, disponible auprès de Dräger
Durée de fonctionnement estimée de la batterie	ECG uniquement : 22 heures ECG et SpO <sub>2</sub> en continu : 18 heures La durée de fonctionnement varie selon l'utilisation de l'écran, des alarmes et de l'environnement sans fil (itinérance).

REMARQUE : la durée de charge de la batterie du M300+ peut être réduite par les caractéristiques de l'environnement wifi telles que la qualité du signal, les niveaux de puissance, le mode économie d'énergie, etc. La durée de vie de la batterie peut également diminuer progressivement.

### Exigences environnementales

#### Température

En fonctionnement	0°C à 40° C
Hors fonctionnement	-20° C à 60° C

#### Humidité (sans condensation)

En fonctionnement	10 à 85 %
Hors fonctionnement	10 à 85 %

#### Pression atmosphérique

En fonctionnement	64,7 à 106 kPa
Hors fonctionnement	50 à 106 kPa
Chute libre	CEI 60068-2-32, procédure 1 Hauteur de chute : 1 m Nombre de chutes : 1 chute sur chacune des six surfaces

### Station de charge de la batterie de l'Infinity M300+

#### Caractéristiques physiques

Taille (H x l x p)	101,6 x 508 x 114,3 mm
Poids (sans batterie)	1,46 kg
Poids (avec 10 batteries)	2,46 kg
Refroidissement	Convection

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	100 V à 240 V AC ATTENTION : utilisez un protecteur de surtension avec tous les branchements électriques.
Fréquence d'entrée (Hz)	entrées AC 50 Hz à 60 Hz
Classe de protection	Classe 1
Mode de fonctionnement	Continu
Temps de recharge de la batterie amovible	0 à 100 % sous environ 4 heures

### Exigences environnementales

Pression ambiante	En fonctionnement : 65 à 106 kPa Stockage : 50 à 106 kPa
Température	En fonctionnement : 0 à +35 °C Stockage : -20 °C à +60 °C
Humidité (sans condensation)	En fonctionnement : 10 à 95 % Stockage : 10 à 95 %

Masimo est une marque déposée de Masimo Corporation.

Nellcor et OxiMax sont des marques commerciales de Medtronic.

## Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.  
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Allemagne  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### Fabricant :

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23542 Lübeck, Allemagne

### BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.  
Heide 10  
1780 Wommel  
Tél. +32 2 462 62 11  
Fax +32 2 609 52 40  
[mtbe.info@draeger.com](mailto:mtbe.info@draeger.com)

### CANADA

Draeger Medical Canada Inc.  
2425 Skymark Avenue, Unit 1  
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6  
Tél. +1 905 212 6600  
Toll-free +1 866 343 2273  
Fax +1 905 212 6601  
[Canada.support@draeger.com](mailto:Canada.support@draeger.com)

### FRANCE

Dräger France SAS  
Parc de Haute Technologie  
25 rue Georges Besse  
92182 Antony Cedex  
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00  
Fax +33 (0)1 40 96 97 20  
[infofrance@draeger.com](mailto:infofrance@draeger.com)

### RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Branch Office, P.O. Box 505108  
Dubai, Émirats Arabes Unis  
Tél. +971 4 4294 600  
Fax +971 4 4294 699  
[contactuae@draeger.com](mailto:contactuae@draeger.com)

### SUISSE

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tél. +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

Trouvez votre représentant  
commercial régional sur :  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)



Destination : Professionnels de Santé / Classe du dispositif médical : I  
Les produits de classe I sont marqués CE par le fabricant suivant l'annexe VII de la directive 93/42/CEE.  
Information pour le bon usage du dispositif médical : Merci de prendre impérativement connaissance des instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit.