

Infinity® M300 – Moniteur patient portatif

Infinity® M300 offre une performance équivalente à celle d'un moniteur patient complet, intégré dans un dispositif de télémétrie portatif pour patients adultes ou pédiatriques. L'ACE® (Arrhythmia Classification Expert) intégré et les algorithmes de détection de stimulateurs améliorent le traitement des ECG et réduisent les fausses alertes.



Infinity M300 offre un monitoring autonome constant, même si le patient sort par inadvertance de la zone de couverture du réseau sans fil de l'hôpital. Le système de communication à deux voies entre le moniteur Infinity M300 et la station Infinity CentralStation améliore l'échange de données sans fil et la qualité des signaux. Ensemble, Infinity CentralStation et Infinity M300 améliorent la gestion des soins aux patients en fournissant un accès rapide aux données, une évaluation simple, un système d'aide à la prise de décision et un rapport clinique.

CARACTÉRISTIQUES

- Monitoring ECG 3 à 6 brins avec TruST™ 12 dérivations
- Accès aux informations vitales en couleur
- Alertes d'alarmes et contrôles pour supporter la gestion de la télémétrie
- SpO₂, intégrée dans tout appareil
- Solution efficace de gestion de la batterie
- Réseau sans fil utilisant des composants WiFi du commerce

DONNÉES TECHNIQUES

PARAMÈTRES UTILISÉS

ECG

Dérivations disponibles	3 brins : I, II, III
Adulte/pédiatrique	5 brins : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 6 brins : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, V+ 6 brins avec Infinity TruST 12 dérivations : I, II, III, dV2, dV3, dV4, V5, aVR, aVL, aVF, dV1, V2, dV2, dV3, dV4, V5, dV6
Dérivations analysées	Toutes dérivations ECG pour deux utilisateurs sélectionnés (simultanément), ou toute dérivation ECG pour un utilisateur sélectionné
Rythmes et événements détectés	Asystolie, fibrillation ventriculaire, tachycardie ventriculaire, bradycardie, salve ventriculaire, rythme idioventriculaire accéléré, tachycardie supraventriculaire, couplet ventriculaire, bigéminisme ventriculaire, tachycardie, pause, artefact, PVC/min
Plage de réglage d'alarme de niveau HR	de 20 à 300 bpm
Plage de mesure	de 15 à 300 bpm
Précision	± 2 bpm ou ± 1%, valeur la plus élevée
Degré de protection contre électrocution	Type CF



Infinity M300
Dispositif de télémétrie portatif pour patients

DONNÉES TECHNIQUES (SUITE)

Protection anti-déibrillation	Conformément à la norme IEC 60601-2-27
Largeur de bande ou résolution	Monitoring du filtre : 0,5 – 40
Vitesse de balayage	25 mm/sec ± 10%
Détection des complexes QRS	Amplitude : 0,5 – 5,0 mV Durée : 40 – 120 ms
Électrochirurgie et cautérisation	Non destiné à utilisation pendant l'électrochirurgie

Stimulateur cardiaque

Sondes de détection	I et (II ou III)
Amplitude de détection	de ±2 à ±900 mV
Étendue de la zone de détection	de 0,1 à 2,0 ms
Étendue de la zone de détection	de 0,1 à 2,0 ms
Précautions	Contient un petit aimant qui génère un champ magnétique statique extrêmement faible d'environ 2 gauss à une distance de 12,7 mm (0,5 pouce). Veuillez consulter la notice d'utilisation du fabricant pour toute utilisation de dispositifs médicaux d'une tierce partie sur le site du patient pour vérifier la compatibilité.

Évaluation du segment ST

Dérivations analysées	3 brins : I, II, ou III 5 brins : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 6 brins : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, V+ 6 brins avec Infinity TruST 12 dérivations : I, II, III, aVR, aVL, aVF, dV1, V2, dV2, dV3, dV4, V5, dV6
Point ISO Défaut :	- 28 msec
Point de mesure ST Défaut	+80 msec
Complexe ST	Longueur : 900 msec (250 échantillons) Réponse en fréquence : de 0,05 à 40 Hz
Intervalle de mise à jour	15 secondes
Plage de réglage de niveau d'alarme ST	de -15,0 à 15,0 mm, de -1,5 à 1,5 mV
Précision ST	± 0,1 mm (± 0,01 mV)
Plage de mesure ST	de -15,0 à 15,0 mm, de -1,5 à 1,5 mV
Résolution ST	0,1 mm, 0,01 mV

Oxymétrie de pouls (en option)

Affichage des paramètres	Pourcentage d'hémoglobine fonctionnelle (saturée en oxygène) (%SpO ₂) ; fréquence de pouls
Méthode de mesure	Spectrophotométrie d'absorption
Plage de mesure et d'affichage	SpO ₂ : 1 – 100% Fréquence de pouls : 30 – 250 bpm
Intervalle de calibrage	70 – 100%
Période de mise à jour de l'affichage	2 secondes nominal
Affichage maximum depuis mise à jour précédente	30 secondes (au moment de l'artefact ou autre erreur)
Alarme SpO ₂	de 20 à 100%
Plage de réglage	
Alarme de fréquence de pouls	de 30 à 240 bpm
Plage de réglage	

Précision SpO₂^{1, 2, 3, 4}

de 0 à 69%, non spécifié
de 70 à 100%, selon les capteurs, comme suit :

Capteurs Masimo® LNOP®
LNOP adt, LNOP pdt, LNOP neo, LNOP DCI, LNOP TC-I, LNOP DCIP, LNOP Y1 : ± 3%
Précision de fréquence de pouls : ± 3 bpm ou ± 3% (valeur la plus élevée)
Précision en perfusion faible, SpO₂ : ± 2%
Précision en perfusion faible, fréquence de pouls : ± 3 bpm
ou ± 3% (valeur la plus élevée)

Capteurs Masimo® LNCS®

LNCS DCI®, LNCS DCIP, LNCS Aadx, LNCS Pdx, LNCS Inf : ± 2%
Précision de fréquence de pouls : ± 3 bpm ou ± 3% (valeur la plus élevée)
Précision en perfusion faible, SpO₂ : ± 2%
Précision en perfusion faible, fréquence de pouls : ± 3 bpm
ou ± 3% (valeur la plus élevée)

Capteurs Nellcor®

OxiMAX® MAX-A, OxiMAX MAX-AL, OxiMAX MAX-P, DS100A : ± 3%

Capteurs Dräger

Capteur mousse à usage unique pédiatrique MS16444,
Capteur mousse à usage unique pour adultes MS16445,
Capteur vinyle à usage unique pour adultes MS16449,
Capteur vinyle à usage unique pédiatrique MS16448,
Capteur réutilisable MS13235 : ± 2%

Remarques :

- Puisque les mesures obtenues par l'oxymètre de pouls sont analysées statistiquement, seuls environ deux tiers de ces mesures sont susceptibles d'être compris dans ± 1 Arms de la valeur mesurée avec un co-oxymètre.
- La précision des mesures a été validée en utilisant des échantillons de sang prélevés sur des adultes volontaires sains lors d'études d'hypoxie induite avec une plage de 70-100% de SpO₂ par rapport à un co-oxymètre de laboratoire et un moniteur ECG.
- La précision des mesures de SpO₂ est exprimée par des chiffres ± « X » entre les niveaux de saturation indiqués. La précision des mesures de SpO₂ est spécifiée dans 1 Arms de la valeur mesurée par un co-oxymètre.
- La précision de la fréquence de pouls a été validée sur des adultes volontaires sains lors d'études lors d'études d'hypoxie induite avec une plage de 70-100% de SpO₂ par rapport à un co-oxymètre de laboratoire et un moniteur ECG. Cette différence est égale à ± 1 Arms de la valeur mesurée par un moniteur ECG.

Interface utilisateur

Contrôles	6 touches de fonction : pause alarme, écran d'affichage, alert, record/mark event, up/down scroll alerte du personnel, enregistrer/marker événement, défilement haut/bas
Alarmes	Indication d'alarmes sonores et visuelles (contrôlées par utilisateur), 3 niveaux de gravité : danger de mort, grave, consulter

Affichage

Taille/surface d'affichage	5,08 x 5,08 cm (2 x 2 pouces) de diagonal
Résolution	220 x 176 pixels

Communications

Réseau	IEEE 802.11b/g
Codage sans fil	WEP, WPA2 - mode personnel
Puissance de sortie radio	30 mW maximum

Spécifications physiques

Taille (longueur x largeur x épaisseur)	142,2 x 76,2 x 30,5 mm (5,6 x 3 x 1,2 pouces)
Poids	276,4 g (9,75 onces) avec batterie
Refroidissement	Convection
Connexions	ECG, port de communication pour SpO ₂ ou câble programmable, chargeur au chevet, chargeur central

Spécifications électriques

Source d'alimentation	Batterie au lithium-ion rechargeable 3,75 V, disponible auprès de Dräger
Durée de fonctionnement de la batterie	ECG seulement : de 17 à 19 heures ECG + SpO ₂ continu : de 14 à 16 heures La durée de fonctionnement varie selon l'utilisation de l'écran, les alertes d'alarmes et l'architecture sans fil (itinérance)
Durée de rechargement de la batterie	Pour l'utilisation d'un chargeur de chevet à 100%, environ : de 0 à 25% = 2 heures de 0 à 50% = 4 heures de 0 à 75% = 6 heures de 0 à 100% = 8 heures Pour l'utilisation d'un chargeur central à 100%, environ : de 0 à 25% = 40 minutes de 0 à 50% = 1,5 heures de 0 à 75% = 2 heures de 0 à 100% = 3 heures

Exigences environnementales

Température

Fonctionnement	de 0° C à 40° C (de 32° F à 104° F)
Stockage	de -20° C à 60° C (de -4° F à 140° F)

Humidité (sans condensation)

Fonctionnement	de 10% à 85%
Stockage	de 10% à 85%

Pression atmosphérique

Fonctionnement	de 64,7 à 106 kPa
Stockage	de 50 à 106 kPa
Chute libre	IEC 60068-2-32, procédure 1 Hauteur de chute : 1 m Nombre de chutes : 1 sur chacune des six surfaces

Protection contre les infiltrations d'eau	IPX7, immersion temporaire
---	----------------------------

Normes

	IEC 60601-1 + A1 + A2, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-27, IEC 60601-2-49, ANSI/AAMI EC13(R).
--	---



MT-1135-2007

Chargeur de chevet



MT-1146-2007

Chargeur central

DONNÉES TECHNIQUES (SUITE)**CHARGEUR CENTRAL INFINITY M300****Spécifications physiques**

Taille (longueur x largeur x épaisseur)	520,7 x 215,9 x 190,5 mm (20,5 x 8,5 x 7,5 pouces)
Poids	6,5 kg (14,4 livres)
Refroidissement	Convection
Connexions	Jusqu'à dix (10) dispositifs Infinity M300

Spécifications électriques

Tension d'entrée	92 – 264 VAC
Fréquence d'entrée (Hz)	50/60 Hz
Classe de protection	Classe 1
Mode d'utilisation	Continu

Exigences environnementales**Température**

Fonctionnement	de 10° C à 45° C (de 50° F à 113° F)
Stockage	de - 40° C à 70° C (de - 40° F à 158° F)

Humidité (sans condensation)

Fonctionnement	de 10% à 95%
Stockage	de 10% à 95%

Pression atmosphérique

Fonctionnement	de 70 kPa à 106 kPa
Stockage	de 50 kPa à 106 kPa

Protection contre les infiltrations d'eau	IPX1, chute d'eau
---	-------------------

Normes

Conformité	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2
------------	----------------------------

POUR VOS COMMANDES

Infinity M300	MS18501
Contactez Dräger pour de plus amples informations sur les commandes.	

CHARGEUR DE CHEVET INFINITY M300**Spécifications physiques**

Taille (longueur x largeur x épaisseur)	45.72 x 162.56 x 99.06 mm 1,8 x 6,4 x 3,9 pouces)
Poids	224 g (7,9 onces)
Refroidissement	Convection
Connexions	Un (1) Infinity M300

Spécifications électriques

Tension d'entrée	92 – 264 VAC
Fréquence d'entrée (Hz)	50/60 Hz ± 5%
Classe de protection	Classe 2
Mode d'utilisation	Continu

Exigences environnementales**Température**

Fonctionnement	de 0° C à 40° C (de 32° F à 104° F)
Stockage	de - 20° C à 60° C (de - 4° F à 140° F)

Humidité (sans condensation)

Fonctionnement	de 10% à 85%
Stockage	de 10% à 85%

Pression atmosphérique

Fonctionnement	de 64.7 kPa à 106 kPa
Stockage	de 50 kPa à 106 kPa

Protection contre les infiltrations d'eau	IPX4, projections d'eau
Chute libre	IEC 60068-2-32, procédure 1

Normes

Conformité	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2
------------	----------------------------

L'Infinity M300 satisfait à la directive sur les dispositifs médicaux 93/42 CEE et porte la marque CE

SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne

www.draeger.com

Fabricant :

Dräger Medical Systems, Inc.
3135 Quarry Road
Telford, PA 18969-1042, USA

BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.
Heide 10
1780 Wommel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 462 52 40
mtbe.info@draeger.com

CANADA

Dräger Medical Canada Inc.
2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tel +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
Fax +1 905 212 6601
Canada.support@draeger.com

FRANCE

Dräger Médical S.A.S.
Parc de Haute Technologie
d'Antony 2
25, rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tel +33 1 46 11 56 00
Fax +33 1 40 96 97 20
dlmfr-contact@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Branch Office, P.O. Box 505108
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tel +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggsstrasse 30
3097 Liebfeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact



Destination : Professionnels de Santé / Classe du dispositif médical : IIb
Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH
Information pour le bon usage du dispositif médical : Merci de prendre impérativement connaissance des instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit. Date de réalisation : juin 2015