

Moniteur patient Infinity® Gamma XL

Conçu pour la surveillance de patients de gravité faible à modérée, le moniteur patient Infinity Gamma XL intègre les paramètres les plus couramment utilisés comme l'ECG, l'analyse des arythmies, la fréquence respiratoire, la SpO₂, la fréquence du pouls, la température et la pression artérielle invasive et non invasive.



MT-2064-2003

La technologie brevetée Pick and Go® permet à ces moniteurs d'assurer une surveillance continue tout en évitant d'avoir à acheter des moniteurs de transport dédiés.

Le moniteur Gamma XL bénéficie d'une conception compacte et conviviale. L'intégration de la fonction réseau filaire ou sans fil vous permet de partager et de recevoir les informations patients pour prendre des décisions en disposant du maximum de données.



MT-8946-2006

Infinity Gamma XL

Un moniteur patient évolutif qui est également un moniteur de transport.

CARACTÉRISTIQUES

- Offre une polyvalence de monitoring pour tout environnement de soins continus
- Grâce à Pick and Go, plus besoin de moniteurs dédiés
- Fonctionne en tant que moniteur patient indépendant ou se connecte au réseau Infinity par le biais de la station d'accueil Infinity ou via l'adaptateur sans fil pour passer d'un réseau filaire à un réseau sans fil
- Évolutif grâce aux options logicielles

Capacités de monitoring

Applications néonatales, pédiatriques et adultes

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PARAMETRES DISPONIBLES

ECG

Dérivations disponibles	jeu de 3 brins, dérivations : I, II, III jeu de 5 brins, dérivations : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V jeu de 6 brins, dérivations : I, II, III, aVR, aVL,
Plage de mesure	15 à 300 bpm
Exactitude	±5 bpm ou ±2% (suivant la valeur la plus élevée)
Plage de fréquence (±3 db)	0,5 Hz à 28 Hz (50 Hz) 0,5 Hz à 40 Hz (60 Hz)
Filtre du réseau ou filtre coupe-bande	50 ou 60 Hz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)**Plage de détection QRS**

Détection QRS	Amplitude : 0,5 - 5,0 mV Durée : 70 - 120 msec (adulte et pédiatrie), 40 - 120 msec (néonatal)
Alarmes	Limites inférieures et supérieures réglables par l'utilisateur
Détection de stimulateur cardiaque (adulte/pédiatrie)	Dérivations : I, II ou III Amplitude : ± 5 à ± 700 mV Largeur (dp) : 0,2 à 2,0 msec
Accessoires	Kit d'électrodes à 3, 5 ou 6 brins

Analyse ST (ne convient pas aux patients néonataux)

Dérivations disponibles	Avec option ST 2 dérivations: choix entre les deux
Dérivations par défaut	Dérivations disponibles II, V (si utilisé avec MultiMed® 5 ou 6 dérivations)
Longueur complexe ST	900 msec
Unité de mesure	mm (par défaut) ou mV
Nombre minimum de battements	1 battement par intervalle actualisé
Résolution	$\pm 0,1$ mm/ $\pm 0,01$ mV
Exactitude	$< \pm 1$ mm/ $\pm 0,1$ mV (RTI – se rapportant à l'entrée)
Alarmes ST hautes et basses	-15,0 mm à +15,0 mm par incréments de 0,1 mm -1,50 mV à +1,50 mV par incréments de 0,01 mV

Point de mesure isoélectrique	
Plage de mesure	Début du complexe ECG jusqu'au point fiduciel
Par défaut	Début du QRS - 28 msec

Point de mesure ST	
Plage de réglage	Point fiduciel à la fin du complexe ECG
Par défaut	Correction QRS + 80 msec

Détection d'arythmie

Adulte et pédiatrie	Oui
Néonatal	Non, seule la bradycardie est accessible en tant que fréquence cardiaque basse en mode néonatal
Mode ARR	Réglable par l'utilisateur ; OFF, de base ou avancée
ARR de base (standard)	Asystolie, fibrillation ventriculaire, tachycardie ventriculaire, bradycardie, et intègre également le paramètre ESV/min.
ARR avancée (option)	Salve ventriculaire, rythme idioventriculaire accéléré, tachycardie supra-ventriculaire, couplet, bigéminie, tachycardie, pause et artéfact.

Respiration

Dérivation de détection	II
Méthode de mesure	Pneumographie par impédance
Courant auxiliaire	$< 10 \mu\text{A}$ pour toute électrode active
Seuil de détection	0,2 Ω à 4,0 Ω en mode manuel (réglage de l'utilisateur) 0,2 Ω à 1,5 Ω en mode automatique (réglage automatique)
Plage de mesure	0 à 155 respirations/min
Exactitude	± 1 respiration/min ou $\pm 2\%$ (suivant la valeur la plus élevée)
Alarmes	Fréquence respiratoire élevée et basse réglable par l'utilisateur

Oxymétrie de pouls (spO₂)

Algorithme SpO ₂	Masimo® SET® (Signal Extraction Technology) Masimo fournit à l'industrie un « gold standard » en technologie d'oxymétrie de pouls supportant les mouvements tel qu'il est mentionné dans les études d'experts de Masimo (www.masimo.com). Voir la fiche de données de Infinity SmartPod® Masimo SET pour plus de détails.
Algorithme SpO ₂	SpO ₂ OxiSure® de Dräger

SpO₂ OxiSure® de Dräger

Connexion	Pods MultiMed® (Connecteur SpO ₂)
Angezeigte Parameter	Saturation (fraction de l'oxyhémoglobine par rapport à l'hémoglobine fonctionnelle) et pouls (fréquence et courbe)
Méthode de mesure	Spectrophotométrie par absorption Pouls 30 à 250 bpm
Exactitude	SpO ₂ : 0 % à 69 % non spécifié SpO ₂ : 70 à 100% ±2% (sauf Masimo® LNOP-Ear à ±3,5% et Nellcor™ DS100A à ±3%) La plage d'exactitude de saturation augmente de ±1 % pour les patients néonataux
	Pouls : ±3 bpm ou ±3% (suivant la valeur la plus élevée)
Alarmes	Limites inférieures et supérieures réglables par l'utilisateur pour SpO ₂ et la fréquence du pouls
Accessoires	Capteurs Masimo ou Nellcor approuvés par Dräger, capteurs réutilisables Dräger SpO ₂ (inadaptés aux patients néonataux).

Température

Paramètres affichés	Température absolue
Plage de mesure	0 à 50°C
Exactitud	Sonde : ± 0,1 °C Système : ± 0,2
Alarmes	Limites inférieures et supérieures réglables par l'utilisateur
Accessoires	Sondes cutanées et endocavitaires approuvées par Dräger

Pression artérielle non invasive (PNI)

Paramètres affichés	Pressions systolique, moyenne et diastolique
Méthode de mesure	Oscillométrique utilisant la déflation par paliers
Modes de fonctionnement	Manuel (mesure unique) ou par intervalle
Intervalles	Aucun, 2, 2,5, 3-15 (incréments de 1), 30, 45, 60, 120, 180, 240 minutes
Plage de mesure du pouls	30 à 240 bpm

Plage de mesure de la pression artérielle

Adulte	Systolique : 30 à 250 mmHg Moyenne : 20 à 230 mmHg Diastolique : 10 à 210 mmHg
Pédiatrique	Systolique : 30 à 170 mmHg Moyenne : 20 à 150 mmHg Diastolique : 10 à 130 mmHg
Néonatal	Systolique : 30 à 130 mmHg Moyenne : 20 à 110 mmHg Diastolique : 10 à 100 mmHg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

Pression de brassard	
Pression d'inflation par défaut ou après une alarme technique	
Adulte	160 mmHg \pm 10 mmHg
Pédiatrique	120 mmHg \pm 10 mmHg
Néonatal	110 mmHg \pm 10 mmHg
Pression d'inflation après une mesure valide	
Adulte	(dernière systolique +25 mmHg) \pm 10 mmHg
Pédiatrique	(dernière systolique +25 mmHg) \pm 10 mmHg
Néonatal	(dernière systolique +30 mmHg) \pm 5 mmHg
Pression d'inflation maximum	
Adulte	265 mmHg \pm 5 mmHg
Pédiatrique	180 mmHg \pm 10 mmHg
Néonatal	142 mmHg \pm 10 mmHg
Pression d'inflation minimale	
Adulte	110 mmHg \pm 10 mmHg
Pédiatrique	90 mmHg \pm 10 mmHg
Néonatal	70 mmHg \pm 10 mmHg
Connecteur	Connecteur à ouverture rapide à une voie

Pression artérielle invasive (PI)

Affichage de 2 pressions max. (avec option PI et câble en Y)	
Méthode de mesure	Transducteur à jauge de contrainte résistive
Résolution de l'écran	1 mmHg
Plage de mesure	-50 à 400 mmHg
Plages de fréquence	CC à 16 Hz
Équilibrage du zéro	\pm 190 mmHg
Caractéristiques du transducteur	Capteurs approuvés par Dräger et équipés d'une résistance de 300 à 2000 Ω et d'une sensibilité à la pression équivalente à 5 μ V/V/mmHg \pm 10%
Précision	\pm 2 mmHg ou \pm 3%, suivant la valeur la plus élevée après un zérotagage réussi et un calibrage (sans le transducteur)
IBP alarms	Limites inférieures et supérieures réglables par l'utilisateur pour les pressions systolique, diastolique et moyenne.
Accessoires	Transducteurs de pression approuvés par Dräger

CARACTÉRISTIQUES DE L'AFFICHAGE

Type	Ecran à matrice active à cristaux liquides (TFT-LCD)
Dimensions	21 cm en diagonale
Canaux	4 canaux de base
Surface d'affichage	170,9 mm x 129,6 mm
Résolution	640 x 480 pixels
Interface utilisateur	Bouton rotatif, structure de menu simple et touches fixes

Alarmes

Priorités	3 ; Haute (Critique), Moyenne (Grave), Basse (Avertissement)
-----------	--

Connexions

Câbles MultiMed, PI, entrée PNI, port Pod (pour module etCO₂ en option), USB (pour modules Masimo SmartPod ou Scio Four en option), fente pour carte mémoire, sortie QRS sync et station d'accueil Infinity ou plaque interface. La plaque interface fournit une connexion aux modules externes VGA ou Scio Four et à RS232/sortie d'alarme/enregistreur R50. L'IDS fournit des connexions au module Scio, à l'alimentation électrique, à la sortie d'alarme, au réseau Infinity, à l'enregistreur R50 et à la sortie VGA/RS232.

Réseau Infinity

Méthode de mise en réseau	Sans fil ou via station d'accueil Infinity
Cryptage sans fil	Aucun, WEP, WPA2

Certaines connexions ne sont disponibles que par le biais de la connexion IDS, voir les fiches techniques individuelles des produits pour des informations plus détaillées.

Caractéristiques techniques

Refroidissement	Convection (aucun ventilateur)
Dimensions (l x h x p)	215x301 x131 mm
Poids sans batterie	3,32 kg

Fonctionnalités de gestion des informations

Stockage des données	24 heures
Résolution des données	60 secondes
Tendances	Formats d'affichage de 1, 5, 15, 30 ou 60 minutes
Tabulaires	Formats d'affichage de 1, 2, 4, 8, 12 ou 24 heures
Tendances graphiques	Représentation sous forme tabulaire et graphique et rappel des événements (10 événements)

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	11 à 14 V CC, 2,5 A
Puissance absorbée	≤52 watts (pleine charge)
Courant de fuite patient	≤10 µA
Classe de protection	Alimentation interne (selon la norme IEC 60601-1) et pour une utilisation avec des blocs d'alimentation spécifiés de classe 1.
Adaptateur CA requis	100-120 V CA, 0,8 A ou 200-240 V CA, 0,4 A
Fréquence	50 à 60 Hz
Courant de fuite du boîtier	<300 µA @ 110 V CA à 60 Hz <500 µA @ 220 V CA à 50 Hz

CARACTERISTIQUES DE LA BATTERIE

Batterie plomb-acide

Capacité de la batterie	75 minutes
Temps de charge	5,5 heures à 25 °C

Batterie lithium-ion

Capacité de la batterie	210 minutes en mode lumineux 240 minutes en mode veille
Temps de charge	8 heures à 25 °C

La capacité de la batterie varie en fonction de la configuration des paramètres.

La capacité de la batterie est soumise aux conditions de fonctionnement suivantes :

PNI avec mesures toutes les 15 minutes, sans etCO₂ à 25 °C (77 °F)

L'autonomie de la batterie peut diminuer suite à une utilisation prolongée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

Exigences environnementales

Plage de température

Fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)
Stockage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Humidité relative

Fonctionnement	10% à 95%, sans condensation
Stockage	10% à 95% (avec emballage)

Pression atmosphérique

Fonctionnement	525 à 795 mmHg (70 à 106 kPa)
Stockage	375 à 795 mmHg (50 à 106 kPa)

Normes

CEI 60601-1 et normes particulières et collatérales applicables,
CEI 60601-1-2, compatibilité électromagnétique CISPR 11, classe B

POUR VOS COMMANDES

Moniteur Gamma XL	MS18985
-------------------	---------

Remarque : comprend un port pod. La pression invasive est en option. (voir les options du logiciel)

Alimentation électrique CA du moniteur	MS18508
--	---------

Câbles d'alimentation

Europe, CEE 7, 2,5 m	4321712
Amérique du Nord, 5-15A, 2,25 m	4321720
Suisse, SEV 1 01 1, 2,25 m	1851691
Grande-Bretagne, BS 1363, 3 m	1851713
Australie, Nouvelle-Zélande, AS3112, 3 m	1851705
Chine, AS 3112, 3 m	1859714
Danemark, RoHS, 3 m	1868950
Brésil, RoHS, 3 m	1875523

Support

Station d'accueil Infinity Docking Station (IDS) + kit d'alimentation support mécanique ainsi que des interfaces électrique, de réseau, vidéo, des enregistreurs et les ports de communication série RS232 et d'export de données.	7265130
--	---------

Station d'accueil mécanique	4715319
-----------------------------	---------

Fournit un support mécanique uniquement

Plaque interface du moniteur	3376493
------------------------------	---------

Fournit des connexions aux modules externes VGA/Scio Four, et à l'enregistreur R50/RS232.



MT-1816-2006

Infinity Docking Station



MT-1807-2005

Masimo SET SpO₂ Pod

MT-1126-2007

MultiMed Pod



MT-8945-2006

etCO₂ Pod

POUR VOS COMMANDES (SUITE)

Pods et câbles MultiMed

Câbles multi-paramètres vers le moniteur

ECG à 3, 5 ou 6 brins, respiration par impédance, SpO₂*
et une température MultiMed Plus, 2,5 m

MultiMed Plus OR, 2,5 m	MS20093
-------------------------	---------

MultiMed Plus OR, 2,5 m	MS20094
-------------------------	---------

Comprend un filtre ESU pour les environnements de bloc

MultiMed 5, 2,5 m	3368391
-------------------	---------

MultiMed 6, 2,5 m	5191221
-------------------	---------

NeoMed, 2,5 m	5590539
---------------	---------

ECG 3 brins, respiration par impédance, une température et SpO₂
(FiO₂ non disponible)

Support tube/rail pour MultiMed ou NeoMed	MP00721
---	---------

*Les mesures de SpO₂ ne sont pas disponibles depuis les pods et câbles MultiMed si vous utilisez une autre source de SpO₂

Pods SpO₂

Kit Masimo SET® SpO ₂ SmartPod®1	MS16900
---	---------

Pod SpO ₂ Masimo USB	MS16358
---------------------------------	---------

Options logicielles

Arythmies II	7487189
--------------	---------

Deux PI ; inclut deux canaux PSI	MS15484
----------------------------------	---------

OxyCRG	5957480
--------	---------

Analyse ST 2 dérivations	5594978
--------------------------	---------

Connectivité multigaz Scio®	MS13205
-----------------------------	---------

Réseau sans fil**	7487197
-------------------	---------

**Une carte LAN PC sans fil (MS25032) et l'installation de points d'accès sont nécessaires pour le monitoring sans fil.

Options Hardware

Carte mémoire pour PC	4718248
-----------------------	---------

etCO₂ et monitoring des gaz d'anesthésie

Pod etCO ₂ (Mainstream/Sidestream) ¹	5740738
--	---------

Modules Scio Four ¹	6871810
--------------------------------	---------

Modules Scio Four Oxi plus, Scio Four plus,
Scio Four Oxi et Scio Four

Options d'impression/enregistrement

Enregistreur R50 ¹	5952630
-------------------------------	---------

Enregistreur réseau R50N*	5740068
---------------------------	---------

Imprimante laser Infinity Network (115 V)*	6556513
--	---------

Imprimante laser Infinity Network (220 V)*	6556539
--	---------

*Nécessite un raccordement au réseau Infinity

¹ Se référer à la fiche technique du module individuel ou du pod pour des informations supplémentaires.

Infinity, MultiMed, Pick and Go et Scio sont des marques déposées de Dräger.

Masimo et SET sont des marques déposées de Masimo Corporation Nellcor est une marque déposée de Covidien AG ou d'une de ses filiales.



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
d1mfr-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 Liebefeld
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