

Infinity® M540

Moniteur de signes vitaux

Rationalisez le flux de travail avec un moniteur pouvant se déplacer du chevet par simple pression d'un bouton. Pendant le transport, laissez les câbles et modules branchés et surveillez les paramètres et alarmes, tout en enregistrant les données. Le M540 peut servir comme moniteur autonome ou s'intégrer au système informatique de l'établissement, pour accéder aux données cliniques et aux applications d'analyse des données.

Moniteur Infinity® M540

- Mesure et affichage des données hémodynamiques au chevet du patient et lors du transport de celui-ci
- Alimentation automatique du Medical Cockpit en données de signes vitaux recueillis durant le transport
- Adaptation à l'orientation voulue grâce à l'écran auto-pivotant à 180°



D-19701-2009

Station d'accueil Infinity® M500

- Sauvegarde les paramètres du profil des unités de soins pour le moniteur et recharge la batterie interne du moniteur
- Offre une connexion réseau filaire et une alimentation pour le moniteur M540
- Connexion et déconnexion simples et rapides d'une seule main

Avantages

Deux options d'organisation du travail

Découvrez la puissance et la polyvalence de l'Infinity® M540, que ce soit comme moniteur autonome ou comme outil de mesure des signes vitaux au sein du système Infinity Acute Care.

En tant que moniteur autonome, l'Infinity® M540 propose une gamme complète de paramètres et se connecte par câble ou sans fil au réseau par le biais de la station Infinity CentralStation (en option). Sa taille compacte fait de l'Infinity® M540 le moniteur idéal pour le chevet, le transport et le poste de travail.

Comme outil de mesure des signes vitaux du système Infinity Acute Care, le moniteur Infinity® M540 envoie les données de monitorage au Medical Cockpit et au réseau de monitorage. Le Medical Cockpit est un poste de travail puissant qui agrège le système d'information de l'hôpital, le réseau de monitorage et les applications cliniques Web placées au chevet du patient.

Moniteur continu sans interruptions

Connectez le moniteur Infinity® M540 au réseau de monitorage par le biais de la station d'accueil au chevet du patient. Pour le transport, retirez-le de sa station d'accueil. L'Infinity® M540 transmet alors les données sans fil au réseau de monitorage, où celles-ci sont accessibles à l'aide de la station Infinity CentralStation (en option) et des appareils pris en charge à distance.

Lorsque que le moniteur Infinity® M540 est utilisé conjointement avec l'Infinity Acute Care System, il suffit de l'installer sur une nouvelle station d'accueil pour qu'il récupère les données précédemment enregistrées, y compris jusqu'à 96 heures de tendances continues, et intègre au nouveau Cockpit les données mesurées pendant son transport.

Plateforme de monitorage unique pour l'ensemble de l'hôpital

Un moniteur évolutif Infinity® M540 unique permet de suivre un patient pendant tout son parcours de soins, de son admission à sa sortie. Pour activer les paramètres nécessaires, il suffit de raccorder les modules de mesure MPod et MCable. À mesure que l'état du patient s'améliore, désactivez la mesure des paramètres en débranchant les modules.

Interopérabilité du système

Au service de soins intensifs, vous pouvez vérifier les données hémodynamiques de l'Infinity® M540 et les données et tendances respiratoires d'un ventilateur Dräger qui s'affichent côté à côté dans le Medical Cockpit du système Infinity Acute Care.

Au bloc opératoire, un moniteur Infinity® M540 autonome apporte le monitorage en temps réel des signes vitaux à la station d'anesthésie. Pour accéder au dossier médical électronique du patient ainsi qu'aux appareils en réseau et aux applications sur le Web, il suffit d'ajouter le Medical Cockpit du système Infinity Acute Care.

Avantages

Enregistrement des tendances, des événements et des alarmes

Avec le moniteur Infinity® M540 autonome, vous pouvez accéder à 72 heures de tendances, et à 96 heures avec le Medical Cockpit du système Infinity Acute Care. Les tendances sous forme de tableaux et de graphiques et les données sur les événements qui sont recueillies lors du transport sont automatiquement disponibles sur le Medical Cockpit une fois que l'Infinity® M540 a rejoint la nouvelle zone de soins et qu'il est connecté à la station d'accueil.

Les incidents significatifs sont visibles dans l'historique des événements liés au patient. L'appareil enregistre jusqu'à 150 événements, dont les alarmes de tous les paramètres suivis, et il les affiche par tranche de 20 secondes.

Composants du système



D-2428-2016

Station d'accueil Infinity® M500

La station d'accueil compacte recharge la batterie incorporée du M540 et rend les données recueillies par celui-ci accessibles au Medical Cockpit Infinity® lorsqu'il fait partie du monitorage de l'Infinity® Acute Care System.

Accessoires



Lot de câbles ECG MonoLead®

Enchevêtrements agaçants. Perte de temps. Inconfort du patient. Trier les dérivations ECG conventionnelles est une tâche fastidieuse et qui vous éloigne du patient. Avant de connecter les câbles, vous devez les démêler et les ordonner. Désormais, c'est différent. Grâce au MonoLead®, vous consacrez davantage de temps à vos patients et moins d'énergie aux câbles.



Infinity® MPod®-Quad Hemo

Il existe un moyen simple et rationnel de gérer la pression artérielle invasive au chevet du patient. L'Infinity® MPod®-Quad Hemo intègre jusqu'à quatre pressions artielles invasives, le débit cardiaque (DC), la pression capillaire pulmonaire (PCP) et la température au sein d'un seul outil hémodynamique « intelligent ».



Infinity® MCable®-Dual Hemo

Il existe aussi un moyen simple et rationnel de gérer deux pressions artielles invasives au chevet du patient. De par son design caractéristique, l'Infinity® MCable®-Dual Hemo regroupe jusqu'à deux câbles de pression invasive en un seul câble conduisant au moniteur Infinity® M540.



Infinity® MCable®-Masimo SET®

Bénéficiez de la technologie Signal Extraction Technology® (SET®) de Masimo dans votre monitorage d'oxymétrie de pouls. Non invasif et transportable, l'appareil Infinity® MCable®-Masimo SET® s'associe avec le moniteur patient Infinity® M540 pour assurer des mesures fiables en continu lors du transport au sein de l'hôpital et au chevet du patient.

Accessoires



Infinity® MCable®-Masimo rainbow SET®

Dotez votre moniteur Infinity® M540 des avantages de la technologie Signal Extraction Technology (SET®) rainbow de Masimo, aussi bien au chevet du patient que lors du transport dans l'hôpital.



Infinity® MCable®-Nellcor™ OxiMax™

Pour visualiser en continu les mesures exactes de SpO₂ et de fréquence de pouls même dans les situations de monitorage difficiles, il vous suffit de brancher l'Infinity® MCable®-Nellcor™ OxiMax™ à votre moniteur Infinity® M540. Fixez ensuite les seuils limites pour que le capteur SatSeconds™ filtre les phases de désaturation mineures et transitoires, ce qui réduit la gêne causée par les alarmes.



Infinity® MCable®-Mainstream CO₂

Simple et rapide à utiliser, l'Infinity® MCable®-Mainstream CO₂ mesure le CO₂ dans le flux principal par absorption infrarouge. Aussi bien au chevet du patient que lors du transport, il mesure à la fois la concentration de CO₂ inspiratoire et de fin d'expiration et calcule la fréquence respiratoire à partir de la forme d'ondes du CO₂. Les valeurs mesurées s'affichent sur le M540 ou sur l'Evita® Infinity® V500.



Infinity® MCable®-Microstream® CO₂

En mesurant la présence de dioxyde de carbone, l'Infinity® MCable®-Microstream® CO₂ vous aide à détecter les modifications de l'état respiratoire de votre patient pour éviter les risques de dépression respiratoire. Le moniteur patient Infinity® M540 affiche en continu les formes d'ondes et les mesures de concentrations de CO₂ de fin d'expiration, de concentration de CO₂ inspiratoire et de fréquence respiratoire.

Accessoires



D-19896-2009

Infinity MCable - Analog/Sync

Exporte les données de sortie analogiques (ECG ou ART) ou les signaux des paramètres des données de synchronisation QRS (ECG) vers un appareil externe.



D-19704-2009

Infinity MCable - Appel infirmier

Permet la connexion du M540 ou de l'IACS à un système de sortie d'alarme de l'hôpital. Les alarmes actives critiques ou graves au chevet sont ensuite envoyées vers le système de sortie d'alarme de l'hôpital.



D-17296-2014

Série Scio Four

Quatre solutions compactes et flexibles pour une détermination précise de la concentration en O₂, CO₂ et gaz anesthésique partout où vous en avez besoin.

Produits associés



D-30739-2017

Infinity® Acute Care System

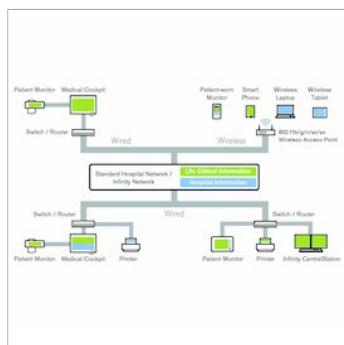
Optimisez votre surveillance patient grâce à l'Infinity® Acute Care System. Son moniteur multiparamétrique s'intègre au poste de travail médical en réseau pour vous fournir en temps réel les signes vitaux, l'accès aux dispositifs cliniques de l'hôpital et aux applications de gestion des données, offrant des informations exhaustives et des outils d'analyse puissants au chevet même du patient.



D-6419-2018

Infinity® CentralStation Wide

Visualiser des données cliniques en temps réel et à posteriori vous aide à prendre des décisions efficaces pour vos patients. La centrale Infinity® CentralStation Wide affiche les signes vitaux hémodynamiques et les valeurs provenant des moniteurs patient, des ventilateurs et des stations d'anesthésie connectés. Elle peut également servir d'indicateur d'alarme à distance pour les dispositifs externes tels que les ventilateurs.



D-45996-2019

Infinity® OneNet

Infinity® OneNet est une solution réseau innovante qui permet d'envoyer et de recevoir en toute sécurité des données patient vitales sur le réseau hospitalier existant. OneNet permet aux hôpitaux de relier entre elles les données des dispositifs Dräger sur le lieu de soins et d'accéder à ces données dans tout l'hôpital et au-delà.

Caractéristiques techniques

Version de logiciel

Moniteur Infinity® M540	IACS VG7.1
-------------------------	------------

CAPACITÉS DE MONITORAGE

Patients adultes, pédiatriques et néonatals¹

ECG

Peut comprendre jusqu'à 12 dérivations²

Dérivations disponibles :

Câble pour mesure sur 3 dérivations : ECGI, ECGII, ECGIII
(sélectionnable par l'utilisateur)

Câble 5 dérivations : ECGI, ECGII, ECGIII, ECGaVR, ECGaVL,
ECGaVF, ECGV

Câble pour mesure sur 6 dérivations : ECGI, ECGII, ECGIII,
ECGaVR, ECGaVL, ECGaVF, ECGV, ECGV+

Moniteur 12 dérivations en option avec câble 6 dérivations et
câble 4 dérivations : ECGI, ECGII, ECGIII, ECGaVR, ECGaVL,
ECGaVF, ECGV1 à ECGV6

TruST sur : ECGI, ECGII, ECGIII, ECGaVR, ECGaVL, ECGaVF,
ECGdV1, ECGV2, ECGdV3, ECGdV4, ECGV5, ECGdV6
(Le préfixe « d » indique la dérivation.)

Plage de mesure

15 à 300 battements par minute

Précision

La plus élevée des deux valeurs entre $\pm 1\%$ et ± 2 batt./min

Résolution

1 batt./min

Plages de fréquence

Filtre de moniteur : 0,5 à 40 Hz (0,5 à 16 Hz en mode bloc
opérateur)

Filtre de diagnostic : 0,05 à 150 Hz

Filtre électrochirurgical : 0,5 à 16 Hz (détection de stimulateur
cardiaque désactivée)

Filtre OFF : 0,5 à 40 Hz (affichage M540 limité à 40 Hz)

Plage de détection QRS

Détection QRS	0,5 mV – 5,0 mV détecté, $\leq 0,15$ mV non détecté
Alarmes	Limites inférieure et supérieure sélectionnables par l'utilisateur

Détection d'un stimulateur cardiaque (adulte/pédiatrique)

Amplitude (a_p)	± 2 à ± 700 mV
Largeur (d_p)	0,2 à 2,0 ms
Temps de montée/descente (min)	$0,1 d_p$, ≤ 100 μ s
Dépassement (min)	0,025 à 0,25 a_p , < 2 mV
Paramètre du temps de charge	4 à 100 ms

ST (adulte/pédiatrique)

Dérivations aux capteurs	Toute dérivation ECG disponible basée sur le mode multi dérivations utilisé
Longueur complexe ST	828 ms (de -260 ms à 568 ms par rapport au point de repère)
Point de mesure isoélectrique	Plage de réglage : début du complexe QRS jusqu'au point de repère
	Par défaut : début de QRS -28 ms
Point de mesure ST	Plage de réglage : point de repère jusqu'à la fin du complexe QRS
	Par défaut : fin de QRS +80 ms
Intervalle de mise à jour	15 s ± 1 s, 1 battement normal nécessaire

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-15,0 mm à 15,0 mm (-1,50 à 1,50 mV) pour l'ensemble des dérivations, sauf la STVM et la STCVM, dont la plage est de 0,0 mm à 45,0 mm (0,0 à 4,50 mV)
Précision d'entrée	La plus élevée des deux valeurs entre $\pm 0,5$ mm ($\pm 0,05$ mV) et 15 % de la valeur mesurée pour l'ensemble des dérivations, sauf la STVM et la STCVM dont la plage est $\pm 3,2$ mm ($\pm 0,32$ mV)
Résolution	$\pm 0,1$ mm (0,01 mV)
Alarmes	Limites inférieure et supérieure sélectionnables par l'utilisateur
Durée de l'événement	Éteint, 15, 30, 45, 60 s (par défaut 60 s)
Arythmie	
Arythmie de base	Asystolie, fibrillation ventriculaire, tachycardie ventriculaire, artéfact
Remarque : la bradycardie est disponible en tant qu'alarme de fréquence cardiaque basse pour les nouveau-nés.	
Arythmie complète	Basic plus salve ventriculaire, rythme idioventriculaire accéléré, tachycardie supra-ventriculaire, couplet, bigémisme, tachycardie, bradycardie, pause, PVC/min.
PVC/min	
Plage de mesure	0 à 300 batt./min
Résolution	1 batt./min
Précision	La plus élevée des deux valeurs entre ± 5 batt./min et ± 10 %
Temps de réponse	< 4 secondes
Diagnostic ECG³	
Programme de diagnostic	ECG d'interprétation Glasgow
Base d'interprétation	Âge, sexe, race, médicaments, classement clinique
Formats de rapport	13 formats de rapports différents disponibles
Langues des rapports	Anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol, suédois
Exportation	La station Infinity® CentralStation peut être configurée pour exporter automatiquement des rapports 12 dérivations.
Rapports fournis par	Infinity® CentralStation avec option ECG au repos activée
Remarque : les tracés d'ECG au repos affichés sur la station Infinity® CentralStation répondent aux exigences de bande passante nécessaire pour diagnostic.	
Fréquence respiratoire	
Dérivations aux capteurs	I, II (sélectionnable par l'utilisateur)
Méthode de mesure	Pneumographie d'impédance
Courant auxiliaire	< 10 µA pour toute électrode active
Bande passante	(-3 dB) 0,25 à 3,5 Hz
Seuil de détection	Mode manuel : 0,20 Ω – 3,50 Ω Mode auto : 0,25 Ω – 2,75 Ω
Plage de mesure	0 à 150 respirations par minute
Résolution	1 respiration par minute
Précision de mesure	@ 0 – 100 respirations par minute : ± 2 respirations par minute ou ± 2 % de la fréquence mesurée, selon la valeur la plus élevée @ 101 – 150 respirations par minute : ± 3 respirations par minute ou ± 3 % de la fréquence mesurée, selon la valeur la plus élevée
Intervalles de détection de l'apnée	Éteint, 10, 15, 20, 25, et 30 s
Alarmes	Fréquence respiratoire inférieure et supérieure sélectionnable par l'utilisateur

Caractéristiques techniques

Oxymétrie de pouls (SpO₂)

Paramètres affichés	Saturation (rapport oxyhémoglobine/hémoglobine fonctionnelle) et pouls (taux et courbe), indice de perfusion (Masimo SET uniquement) ; SpHb, SpOC, SpMet, SpCO, PVI (avec Masimo Rainbow SET)
Méthode de mesure	Spectrophotométrie par absorption
Plage de mesure	SpO ₂ : 1 à 100 %

Algorithme SpO₂ (Infinity® MCable-Masimo rainbow SET)

Masimo rainbow SET (Signal Extraction Technology)

Masimo fait office de référence en matière d'oxymétrie de pouls tolérant les mouvements*, et est connu pour sa précision pendant les faibles perfusions.

Consultez la fiche technique produit complémentaire pour de plus amples informations.

*Comme indiqué dans les études à comité de lecture de Masimo, consultables sur le site www.masimo.com.

Algorithme SpO₂ (Infinity® MCable-Nellcor OxiMax)

Nellcor OxiMax

Consultez la fiche technique produit pour de plus amples informations.

Pression artérielle non invasive (PNI)

Affichage des paramètres	Systolique, diastolique, moyenne
Méthode de mesure	Oscillométrique via dégonflage progressif
Modes de fonctionnement	Manuel (mesure unique), périodique, continu ou stase veineuse
Périodicité	Éteint, 1, 2, 2,5, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 120 et 240 min
Précision statique du brassard	± 3 mmHg (± 0,4 kPa)
Résolution	1 mmHg (0,13 kPa)

Plage de mesure (par défaut)

Fréquence cardiaque	30 à 240 batt./min
---------------------	--------------------

Patient adulte

Systolique	30 à 250 mmHg (4 à 33,3 kPa)
Moyenne	30 à 230 mmHg (4 à 30,6 kPa)
Diastolique	10 à 210 mmHg (1,3 à 28 kPa)

Patient pédiatrique

Systolique	30 à 170 mmHg (4 à 22,6 kPa)
Moyenne	30 à 150 mmHg (4 à 20 kPa)
Diastolique	10 à 130 mmHg (1,3 à 17,3 kPa)

Patient néonatal

Systolique	30 à 130 mmHg (4 à 17,3 kPa)
Moyenne	30 à 110 mmHg (4 à 14,7 kPa)
Diastolique	10 à 100 mmHg (1,3 à 13,3 kPa)

Pression brassard

Pression de gonflage par défaut	Adulte : 160 ± 5 mmHg (21,3 ± 0,66 kPa) Patient pédiatrique : 130 ± 5 mmHg (17,3 ± 0,66 kPa) Patient néonatal : 110 ± 5 mmHg (14,7 ± 0,66 kPa)
Pression de gonflage après une mesure valide (précision de ± 5 mmHg ou ± 0,66 kPa)	Adulte : PNI précédente, systolique +25 mmHg (3,3 kPa) Patient pédiatrique : PNI précédente, systolique +25 mmHg (3,3 kPa) Patient néonatal : PNI précédente, systolique +30 mmHg (4,0 kPa)
Pression de gonflage maximum	Adulte : 265 ± 5 mmHg (35,3 ± 0,66 kPa)

Caractéristiques techniques

Pression de gonflage minimale	Patient pédiatrique : $180 \pm 5 \text{ mmHg}$ ($24 \pm 0,66 \text{ kPa}$) Patient néonatal : $140 \pm 5 \text{ mmHg}$ ($18,7 \pm 0,66 \text{ kPa}$) Patient adulte : $110 \pm 5 \text{ mmHg}$ ($14,7 \pm 0,66 \text{ kPa}$) Patient pédiatrique : $90 \pm 5 \text{ mmHg}$ ($12 \pm 0,66 \text{ kPa}$) Patient néonatal : $80 \pm 5 \text{ mmHg}$ ($10,7 \pm 0,66 \text{ kPa}$)
Connecteur	Connecteur rapide avec tubulure unique
Pression artérielle invasive (PI)	
Méthode de mesure	Transducteur résistif à jauge de contrainte
Résolution	1 mmHg ($0,1 \text{ kPa}$)
Plage de mesure	-50 à 400 mmHg (-6,6 à 53,3 kPa)
Plage dynamique	Avant la mise à zéro : -250 à +600 mmHg (-33,3 à +79,9 kPa) Après la mise à zéro : -50 à +400 mmHg (-6,6 à +53,3 kPa)
Plages de fréquence	Sélectionnable par l'utilisateur CC à 8 Hz, CC à 16 Hz
Précision	la plus élevée des deux valeurs entre $\pm 1 \text{ mmHg}$ ou $\pm 3\%$ (transducteur exclu)
Intervalle de mise à jour de la PI	4 s
Temps de réponse (à 90 % de modification de pression)	14 battements + 2 s (PA, VG, PG1 à PG8, PAC, FEM, AXL, PAO, BRA) 8 battements + 2 s (AP, RV) 16 s (PVC, PIA, PV, ESO, FEMV, PVO, GPM, RA, LA, PIC)
Caractéristiques des transducteurs	Transducteurs ayant une résistance de 200 à 3000 Ω et une sensibilité à la pression équivalente de $5 \mu\text{V/V/mmHg} \pm 10\%$
Dioxyde de carbone	
Paramètres affichés	CO_2 de fin d'expiration (et CO_2), CO_2 inspiratoire (in CO_2), fréquence respiratoire (FR)
Plage de mesure	
CO_2	0 à 99 mmHg CO_2 (0 à 13,3 kPa ou 0 à 13,2 Vol% au niveau de la mer), pression partielle
FR	0 à 150 batt./min
Pour de plus amples informations, se reporter aux fiches techniques de l'Infinity® MCable-Mainstream CO_2 , de l'Infinity® MCable-Microstream CO_2 et du Dräger Scio Four.	
Température	
Affichage des paramètres	Températures : Ta, Tb, ΔT , T1a, T1b, $\Delta T1$, T Oral, T O _{Eso} , T Nasale, T Rect, T Vessie, Tcore, T Sang, T Blnkt, T Peau, TR, TL
Plage de mesure	Temp : de 0 à 50 °C ΔT , $\Delta T1$: de 0 à 50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision de la température absolue ⁴	$\pm 0,1$ °C
Précision de l'écart de température ⁴	$\pm 0,2$ °C
Précision de la sonde	$\pm 0,1$ °C
Durée moyenne de mise à jour	< 2,5 s
Temps de réponse	23 à 44 °, $\pm 0,2$ °C en l'espace de 150 s
CARACTÉRISTIQUES DE L'AFFICHAGE	
Type d'affichage	Écran couleur à cristaux liquides (LCD), écran tactile avancé
Dimensions	158 mm (6,2 pouces) de diagonale
Zone de visualisation	149 x 54 mm
Résolution	640 x 240 (1/2 VGA)
Luminosité	80 cd/m ² minimum lorsque la batterie fonctionne ;

Caractéristiques techniques

Les consignes d'utilisation du M540 indiquent :
110 cd/m² minimum en cas d'alimentation par le M500

Interface utilisateur

Commandes	Écran tactile avec 3 boutons-poussoirs fixes, 8 touches de commande
Alarmes	Alarme sonore ⁵ et visuelle Niveaux d'alarme : élevée, moyenne, basse 45 dB (A)
Barre des alarmes	Élevée (danger de mort) : clignotement rouge Moyenne (grave) : clignotement jaune Faible : absence d'allumage et de clignotement

Capacités de gestion des informations

Stockage des tendances	Jusqu'à 72 heures de données de paramètres
Résolution des données de tendance	Jusqu'à 30 s

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Moniteur Infinity® M540

Dimensions (h x l x p)	89 x 259 x 43 mm
Poids	Moins de 920 g
Refroidissement	Conduction sur la station, convection en dehors de la station
Connexions	ECG, CO ₂ , hémoximétrie, température/auxiliaire, SpO ₂ , entrée PNI

Station d'accueil Infinity® M500

Dimensions (h x l x p)	195 x 101 x 107 mm
Poids	1 200 grammes
Refroidissement	Convection
Connexions	Câble système, appel infirmier (uniquement comme composant de l'IACS)
Interface de montage	VESA 75

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Moniteur

Source d'alimentation	Batterie interne lithium-ion ou alimentation externe à partir de la station d'accueil
Pack de batteries	Lithium : 7,2 V CC, 3 200 mAh
Indice de protection	Alimentation interne (conforme à la norme CEI 60601-1)
Mode d'utilisation	Continu (avec connexion électrique via la station d'accueil)
Courant de fuite patient	<10 µA (à 110 V/60 Hz et à 220 V/50 Hz)

Caractéristiques de la batterie Infinity® M540

Durée de fonctionnement sur batterie	Fonctionnement normal : environ 3 heures Mode d'économie d'énergie : environ 4 heures
Remarque : la durée du fonctionnement de la batterie dépend de la configuration de l'appareil. La durée indiquée ci-dessus est valable dans les conditions de charge suivantes : fonctionnement sans fil ; pression artérielle invasive (PI) par le MPod Quad Hemo (4 pressions artielles invasives) ; ECG 6 dérivations en continu ; SpO ₂ avec Nellcor MCable ou Masimo SET MCable ; deux sondes de température continue ; PNI avec activation du mode intervalle 15 minutes	
Temps de recharge de la batterie**	Capacité de 100 % : environ 6 heures 30 pour une batterie entièrement déchargée
	Capacité de 70 % : environ 4 heures pour une batterie entièrement déchargée

Caractéristiques techniques

Communications

Réseau	802.3 100 BaseT Ethernet lorsque connecté à la station d'accueil. Isolation optique de la connexion entre le moniteur et la station d'accueil
Remarque : le matériel du M540 comprend l'Ethernet sans fil 802.11b/g	

Station d'accueil Infinity® M500

Entrée CC	+24 V CC nominal, 1,5 A (+18 à +30 V CC)
Indice de protection	Pour une utilisation avec l'alimentation électrique spécifiée de classe I
Mode d'utilisation	Continu
Sortie de puissance	Fournit de l'électricité à l'Infinity® M540 par l'intermédiaire de contacts de charge

Exigences environnementales

Moniteur Infinity® M540 et station d'accueil Infinity® M500

Pression atmosphérique

En fonctionnement	485 à 795 mmHg (647 à 1 060 kPa)
Stockage	375 à 795 mmHg (500 à 1 060 kPa)
Protection contre les infiltrations d'eau	IPX4 (conforme à la norme CEI 60529, résistant aux éclaboussures) pour Infinity® M540
	IPX1 (conforme à la norme CEI 60529) pour Infinity® M500

Température

En fonctionnement	0 à 40 °C
Stockage	De -20 à 60 °C

** À une température ambiante supérieure à 35 °C, la batterie peut ne pas se recharger, même si l'appareil est placé dans la station d'accueil Infinity® M500.

Humidité (sans condensation)

En fonctionnement	10 à 95 %
Stockage	5 à 95 %

INFINITY PS120

Spécifications

Dimensions (L x P x H)	174 x 82 x 40 mm
Poids	684 g sans le cordon
Tension d'entrée	100 V CA à 240 V CA ($\pm 10\%$)
Fréquence d'entrée	47 à 63 Hz
Tension de sortie	24,5 V
Altitude	0 à 3 000 m

Température

En fonctionnement	0 à 40 °C
Stockage	De -20 à 60 °C

Humidité

En fonctionnement	10 à 95 %
Stockage	5 à 95 %

Pression atmosphérique

Pression atmosphérique	De 485 à 795 mmHg
------------------------	-------------------

¹ Arythmie et analyse ST uniquement pour les patients adultes et pédiatriques.

Caractéristiques techniques

² La totalité des 12 dérivations est visible sur deux écrans de 6 dérivations chacun ; monitorage 12 dérivations en option.

³ L'ECG à qualité diagnostique requiert un Infinity® Medical Cockpit® avec logiciel IACS connecté à l'Infinity® M540, ainsi qu'une station d'accueil Infinity® CentralStation pour l'analyse et les rapports.

⁴ Indication de précision sans sonde.

⁵ Alarme sonore uniquement lorsque non relié à la station d'accueil.

Pour vos commandes

Moniteur Infinity® M540 avec station d'accueil Infinity® M500 comme composants

Monitorage IACS avec C500	MS25510
Mise à niveau du moniteur autonome Infinity® M540 avec le C500	
Monitorage IACS avec C700	MS25520
Mise à niveau du moniteur autonome Infinity® M540 avec le C700	
Moniteur Infinity® M540 et station d'accueil Infinity M500 (La version logicielle VG2.1 pour M540 est nécessaire lors de l'utilisation du M540 comme moniteur autonome.)	MS26372
Langues disponibles : anglais, allemand, français, espagnol, italien, néerlandais, suédois, portugais (Brésil), danois, norvégien, japonais (katakana), russe, turc, polonais, grec, hongrois, chinois (simplifié), tchèque, finnois, croate, roumain.	
Remarque : Les langues disponibles peuvent varier. Pour plus d'informations, s'adresser au représentant Dräger.	

Options de l'Infinity® M540

Option sans fil (802.11b/g)	MS16266
SpO ₂ Masimo rainbow SET ou Nellcor OxiMax paramétré d'usine	
Fonctions optionnelles supplémentaires : monitorage 12 dérivations, pressions artérielles invasives multiples (plus de deux) ; arythmie complète	

Pods, modules et accessoires matériels en option

Remarque : reportez-vous à la fiche technique de chaque module ou pod pour plus de détails sur les câbles de connexion, les adaptateurs, les transducteurs et les accessoires de fixation nécessaires.	
Support pour module SpO ₂ (compatible avec les modules Masimo SET et Nellcor OxiMax)	MS26266
Support pour module SpO ₂ pour Masimo rainbow SET MCable	MS28576
Dock + pince de transport Infinity® M500	MS28144

Infinity® MPod-Quad Hemo

L'Infinity® MPod-Quad Hemo fournit jusqu'à huit mesures continues de pression artérielle invasive, de température et de thermodilution cardiaque. Un Dräger Medical Cockpit est requis pour l'affichage des paramètres de débit cardiaque.

Infinity® MCable-Dual Hemo

L'Infinity® MCable-Dual Hemo permet de mesurer ensemble jusqu'à deux pressions artérielles invasives.

Infinity® MCable-Masimo rainbow SET

L'Infinity® MCable-Masimo rainbow SET permet l'utilisation de l'algorithme SET SpO₂ de référence* de Masimo. Le Masimo rainbow SET MCable connecte le moniteur patient multi-paramètres Infinity® M540 aux capteurs de Masimo rainbow SET SpO₂ et assure un monitorage continu et non invasif de la saturation fonctionnelle en oxygène de l'hémoglobine artérielle (SpO₂), du pouls et de l'indice de perfusion. Des options supplémentaires permettent de mesurer les constituants sanguins et la réponse au remplissage vasculaire (SpHb, SpOC, SpCO, SpMet, PVI).

*Comme indiqué dans les études à comité de lecture de Masimo, consultables sur le site www.masimo.com.

Pour vos commandes

Infinity® MCable-Nellcor OxiMax

L'Infinity® MCable-Nellcor OxiMax permet l'utilisation de l'algorithme OxiMax SpO₂ de Nellcor. Le Nellcor OxiMax MCable connecte le moniteur patient multi-paramètres Infinity® M540 aux capteurs de Nellcor OxiMax SpO₂ et assure un monitorage continu et non invasif de la saturation fonctionnelle en oxygène de l'hémoglobine artérielle (SpO₂) et du pouls.

Infinity® MCable-Mainstream CO₂

L'Infinity® MCable-Mainstream CO₂, utilisé uniquement chez les patients intubés, mesure la concentration de dioxyde de carbone respiré par un échantillonnage dans le flux principal.

Infinity® MCable-Microstream CO₂

L'Infinity® MCable-Microstream CO₂, utilisé chez les patients intubés et les patients extubés, mesure la concentration de dioxyde de carbone respiré.

Dräger Scio Four

Les modules de mesure des gaz Dräger Scio déterminent précisément les valeurs inspiratoires et expiratoires de l'O₂, du CO₂ et des agents anesthésiques.

Infinity® MCable-Analog/Sync

L'Infinity® MCable-Analog/Sync offre une sortie analogique pour l'ECG et la pression artérielle (ART) et/ou des signaux de synchronisation QRS issus de l'ECG en direction d'un appareil externe.

Infinity MCable-Nurse Call (non pris en charge pour la version autonome)

Infinity MCable-Nurse Call permet la connexion du M540 ou de l'IACS à un système de sortie d'alarme de l'hôpital. Les alarmes actives critiques ou graves au chevet sont ensuite envoyées vers le système de sortie d'alarme de l'hôpital.

Accessoires

Pour de plus amples informations et pour des informations sur les accessoires, veuillez consulter la notice d'utilisation des accessoires Dräger IACS qui donne des détails sur la compatibilité.

Pour commander des pods, câbles, MCables et MPods, veuillez vous référer aux fiches techniques respectives de ces produits.

Les noms et les logos Apollo, Babylog, Carina, Evita, Infinity, Medical Cockpit, MCable, MPod, Oxylog, Perseus, Primus, Savina, TruST et Zeus sont des marques commerciales de Dräger.

Masimo, Masimo rainbow SET et Signal Extraction Technology, SpHb, SpOC, SpCO, SpMet, et PVI sont des marques déposées de Masimo Corporation.

Microstream, Nellcor et OxiMax sont des marques commerciales de Medtronic, Inc.

Les autres noms de marque et termes utilisés dans le présent document sont la propriété intellectuelle de leurs propriétaires respectifs.

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.

SIÈGE

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

Fabricant :

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

BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.
 Heide 10
 1780 Wemmel
 Tél. +32 2 462 62 11
 Fax +32 2 609 52 40
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

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

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

SUISSE

Dräger Schweiz AG
 Waldeggstrasse 30
 3097 Liebefeld
 Tél. +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

