

Module de données patient CARESCAPE

Surveillance mobile des patients critiques

Le module de données patient CARESCAPE™ (Patient Data Module - PDM) vous aide à transporter les patients dans l'unité adéquate, au bon moment, de manière sûre et efficace. Il supprime la multitude de câbles connectés aux nombreux moniteurs individuels en réunissant les paramètres courants en une seule unité facile d'emploi, compacte et ergonomique. Cette approche simple et intelligente permet au personnel soignant d'avoir un meilleur accès aux patients en cas d'urgence et facilite un transport rapide.

Mobilité optimisée

Le module de données patient (PDM) facilite le transport des patients grâce au stockage des données avant, pendant et après le transport. Il recueille l'ensemble des données du patient à partir du moniteur Solar® au chevet du patient, pour ensuite les intégrer rapidement au moniteur Transport Pro qui comporte les tendances complètes du patient. Pour assurer la continuité de la surveillance, le module de données patient peut alimenter le Transport Pro en cas de batterie déchargée ou manquante. Reconnecté au réseau à son nouvel emplacement, le module

de données patient met à jour le dossier du patient avec les données recueillies avant et pendant le transport, supprimant ainsi la nécessité de réinitialisations de l'ECG fastidieuses et le risque d'absence ponctuelle d'enregistrement des données.

Excellence clinique

Le module de données patient prend en charge le monitoring du patient dans les environnements cliniques les plus critiques et en dehors de ceux-ci. Le module comprend un jeu de paramètres d'avant-garde, dont les algorithmes cliniques de pointe de GE. Vous pouvez ainsi fournir un niveau constant de qualité de soins pratiquement n'importe où.

- ECG sur 12 dérivations Marquette® 12SL™
- ECG sur 12 dérivations 12RL™
- Analyse des arythmies sur quatre dérivations EK-Pro™
- Pression artérielle non invasive DINAMAP® SuperStat™
- Saturation Masimo SET® ou Nellcor® OxiMax®



Température (suite)

Caractéristiques de sortie

Paramètres affichés	T1, T2
Erreur	+/-0,1 °C pour les sondes YSI série 400
(indépendante de la source)	+/-0,3 °C pour les sondes YSI série 700
Alarmes	Limites supérieures et inférieures configurables par l'utilisateur

Pressions invasives

Nombre de canaux	jusqu'à 4 (avec câbles appropriés)
------------------	------------------------------------

Sites de capteur, nom du site et valeurs affichées

Artériel (ART)	systolique, diastolique, moyenne et fréquence
Fémoral (FEM)	systolique, diastolique, moyenne et fréquence
Artère pulmonaire (AP)	systolique, diastolique, moyenne
Pression veineuse centrale (PVC)	moyenne
Oreillette gauche (OG)	moyenne
Oreillette droite (OD)	moyenne
Pression intracrânienne (PIC)	moyenne
Artère ombilicale (UAC)	systolique, diastolique, moyenne et fréquence
Veine ombilicale (UVC)	moyenne
Pression spéciale (PS)	moyenne

Caractéristiques du capteur

Tension d'excitation	+2,5V c.c. +/-0,1 %
Sortie du capteur	50mV/V/cm Hg

Caractéristiques d'entrée

Plage	-25 mmHg à 349 mmHg
Décalage	+/-150 mmHg

Caractéristiques de sortie

Réponse en fréquence	c.c. à 40Hz (+0/-3dB)
Plage équilibre zéro	+/-150 mmHg
Précision équilibre zéro	+/-1 mmHg
Précision	+/-2 % ou +/-1 mmHg, le plus important des deux (sauf du capteur)
Réponse en fréquence affichée	0 à 12 Hz ou 0 à 40 Hz (3dB) sélectionnable par l'utilisateur

Sélections échelle d'affichage	0-30, 0-40, 0-60, 0-100, 0-160, 0-200, 0-300 mmHg
--------------------------------	---

Sortie analogique	1V/100 mmHg
-------------------	-------------

Alarmes	Limites supérieures et inférieures configurables par l'utilisateur pour les pressions systolique, diastolique et moyenne
---------	--

Plage d'alarme	-99 à 350 mmHg
----------------	----------------

Pression artérielle non invasive

Technique de mesure	Oscillométrique
---------------------	-----------------

Paramètres affichés	Pressions systolique, diastolique et moyenne, fréquence de pouls, heure de la dernière mesure
---------------------	---

Modes	Manuel, automatique et continu
-------	--------------------------------

Détection de la fréquence cardiaque

Adulte & enfant	30 à 240 battements/min
-----------------	-------------------------

Nouveau-né	30 à 240 battements/min
------------	-------------------------

Durée totale du cycle	20 à 40 secondes typique
-----------------------	--------------------------

(selon la fréquence cardiaque et les artefacts de mouvement)

Plage de pression systolique

Adulte	30 à 290 mmHg
--------	---------------

Enfant	30 à 240 mmHg
--------	---------------

Nouveau-né	30 à 140 mmHg
------------	---------------

Plage de pression diastolique

Adulte	10 à 220 mmHg
--------	---------------

Enfant	10 à 200 mmHg
--------	---------------

Nouveau-né	10 à 110 mmHg
------------	---------------

Plage de pression moyenne

Adulte	20 à 260 mmHg
--------	---------------

Enfant	20 à 215 mmHg
--------	---------------

Nouveau-né	20 à 125 mmHg
------------	---------------

Plage de pression du brassard

Adulte	0 à 290 mmHg
--------	--------------

Enfant	0 à 250 mmHg
--------	--------------

Nouveau-né	0 à 145 mmHg
------------	--------------

Précision de pression		Précision Nellcor*	
Statique	± 2 % ou ± 3 mmHg, le plus important des deux	70 à 100 % SpO ₂	Adulte +/-2, Nouveau-né +/-3
Clinique	Erreur moyenne de +/-5 mmHg, écart standard de 8 mmHg	<69 % SpO ₂	non spécifié
Durée de cycle automatique	0 à 24 heures	Fréquence de pouls	+/-3 battements par minute
Zéro auto	Référence pression zéro avant chaque gonflage de brassard	Sortie analogique	Saturation sélectionnable 0 à 100 % équivalent 0 à 1V
Longueur de tubulure	Variable	Plage limites d'alarme	SpO ₂ 0 à 100 % ;
Dégonflage brassard automatique	Temps de cycle excédant 2 minutes (85 secondes nouveau-né), mise sur arrêt, ou pression de brassard excède	Fréquence du pouls	0 à 350 battements par minute
	290 mmHg (+/-6 mmHg) pour adulte, 250 mmHg (+/-5 mmHg) pour enfant, ou 145 mmHg (+/-5 mmHg) pour nouveau-né	<i>* Consultez les spécifications du fabricant de sonde pour connaître la précision de la sonde.</i>	
Tailles de brassard		Messages	Absence de capteur, capteur défectueux, capteur désactivé, capteur non identifié, faible perfusion, recherche de pouls, interférence détectée, lumière ambiante, faible signal IQ
Jetable	Adulte grand modèle, adulte, adulte petit modèle, enfant, bébé et nouveau-né	Nellcor	Sonde déconnectée du patient, faible qualité, recherche de pouls
Réutilisable	Adulte cuisse, adulte grand modèle, adulte, adulte petit modèle, petit adulte/enfant, bébé et nouveau-né	Débit cardiaque	
Alarmes	Limites supérieures et inférieures configurables par l'utilisateur pour les pressions systolique, diastolique et moyenne	Méthode	thermodilution
Oxymétrie de pouls		Plage de débit cardiaque	0,2 à 15 litres par minute
Paramètres surveillés	Saturation du sang artériel en oxygène (SpO ₂) et fréquence de pouls	Plage de température sanguine	17 °C à 44 °C
Types de sonde	Masimo (réutilisable/usage unique) Nellcor (réutilisable/usage unique)	Précision température sanguine	+/- 0,5 °C 17 °C – 30 °C
Plage Masimo	SpO ₂ 1 à 100 % Fréquence de pouls : 25 à 240 battements par minute	Plage de température de l'injectat	0 °C à 30 °C
Plage Nellcor	SpO ₂ 1 à 100 % Fréquence de pouls : 20 à 300 battements par minute	Précision température de l'injectat	+/- 0,3 °C
Précision Masimo*		Paramètres de sortie	Débit cardiaque, température sanguine, température de l' injectat, courbe de débit cardiaque en temps réel, dernier débit cardiaque moyen
70 à 100 % SpO ₂	+/-2	Analyse du débit cardiaque	accepter / rejeter les mesures individuelles et enregistrer la moyenne
<69 % SpO ₂	non spécifié	Tailles de cathéter	5, 6, 7, 7,5 ou 8 French
Fréquence de pouls	+/-3 battements par minute sans mouvement +/-5 battements par minute avec mouvement	Sélections du volume d'injectat	3, 5 ou 10
		Conditions environnementales	
		Dissipation de chaleur	10,2 BTU / heure
		Température	10 °C à 35 °C
		Humidité relative	15 % à 95 % (sans condensation)

Caractéristiques techniques

ECG

Dérivations standard disponibles	I, II, III, V1 à V6, aVR, aVL et aVF
Nombre de dérivations analysées simultanément	Douze (I, II, III, V1 à V6, aVR, aVL et aVF)
Dérivation défaillante	Identifie toute électrode défaillante et commute vers les électrodes intactes
Courant de détection dérivation défaillante	Électrodes actives : <30 nA chacune, électrode de référence <270 nA

Caractéristiques d'entrée

Plage de détection QRS	+/- 0,5mV à +/-5 mV
Durée du signal	40ms à 120ms (Q à S)
Plage de fréquence cardiaque	30 à 300 battements par minute
Réjection mode commun	90 dB minimum à 60Hz
Précision de gain	+/-5 % (mode diagnostique)
Ecart de linéarité	+/-5 %
Bruit	<30 µV (par rapport à l'entrée)

Caractéristiques de sortie

Réponse en fréquence	Mode monitoring : 0,05 à 100Hz 0,05 à 40Hz 0,05 à 25Hz
Mode diagnostique	0,05 à 150Hz
Sortie analogique	Sélectionnable à 1V/mV

Fréquence d'échantillonnage

Mode monitoring	240 échantillons/seconde
Mode diagnostique	500 échantillons/seconde

Fréquence cardiaque

Moyenne fréquence cardiaque	8 / 4 battements
Intervalle d'actualisation de l'écran	2 secondes
Temps de réponse	<6 secondes
Temporisation limite d'alarme	<10 secondes lorsque la limite d'alarme est dépassée
Plage d'alarme fréquence cardiaque	0 à 300 battements/minute, limite supérieure > limite inférieure
Analyse des arythmies	1 à 100 ESV/minute
Méthode	Classification de la morphologie QRS et rythmologie basées sur l'analyse d'une ou plusieurs dérivations.
Alarmes arythmies	Complète, létale uniquement ou absence d'arythmie
Plage limites d'alarme ESV	1 à 100 ESV/minute

Analyse du segment ST

Description de la mesure	L'écart du segment ST est mesuré et affiché pour toutes les dérivations acquises
Affichage ST	Étiquette dérivation, l'écart ST, la superposition du courant à un complexe de référence, l'indicateur de point J et des mini-tendances sur 15 minutes sont affichés pour toutes les dérivations acquises
Point de mesure	Mesuré aux points sélectionnés par l'utilisateur (0, 30, 40, 50, 60 et 80 ms) après le point J
Plage de mesure	-12,0mm à +12,0mm
Résolution de l'affichage	0,1 mm
Moyenne mesure ST	16 battements
Limites alarme ST	+/- 12mm, limite supérieure > limite inférieure, pour tout événement au sein d'un groupe de dérivations (inférieur, latéral ou antérieur) qui excède la limite d'alarme du groupe concerné

Détection fréquence/réjection

Plage tension d'entrée	+/-2mV à +/-700mV
Durée d'impulsion d'entrée :	0,1ms à 2ms
Temps de montée	0 µs à 100µs
Dépassement supérieur/inférieur	2 mV (maximum)
Mode détection/réjection	Réjection des artéfacts du stimulateur cardiaque « Marche » ou « Arrêt »
Dérivations standard disponibles	I, II, RL, LL

Respiration

Plage limite de fréquence respiratoire	1 à 200 cycles/minute
Plage d'impédance	100 à 1500 Ohms à 52,6 kHz
Plage de sensibilité de détection	Variation d'impédance de 0,4 à 10 Ohms
Plage d'alarme de fréquence respiratoire	1 à 200 cycles/minute
Plage d'alarme d'apnée	3 à 30 secondes

Température

Nombre de canaux	jusqu'à 2 (avec câble adaptateur Y)
------------------	-------------------------------------

Caractéristiques d'entrée

Type de sonde	YSI Série 400 ou 700 (déterminé par le câble d'entrée)
Plage de température	0 °C à 45 °C
Résolution	+/-0,01 °C (interne)

Conditions de stockage

Température	-40 °C à 60 °C
Humidité relative	15 % à 95 % (sans condensation)

Caractéristiques électriques

Consommation	4,5 Watts (nominal PDM seul)
Refroidissement	Convection naturelle

Batteries

Types	Ion lithium remplaçables
Quantité	Une unité
Tension	11,1 Volt (nominale)
Capacité	1,8 A heure (nominale)
Temps de charge	Environ 2 heures
Durée de fonctionnement	Environ 3,5 heures (nouvelle batterie, pleine charge)
Longévité de la batterie	Capacité de 500 cycles à 50 %

Caractéristiques physiques

Hauteur	7,0 cm
Largeur	14,6 cm
Profondeur	21,6 cm
Poids	1,1 kg sans batterie 1,3 kg avec batterie

Conformité et agréments

IEC/EN/60601-1, CAN/CSA C22.2 n°601.1, IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-1-4, IEC/EN 60601-2-27, IEC/EN 60601-2-30, IEC/EN 60601-2-34, IEC/EN 60601-2-49, IEC/EN 60601-2-51, EN 12470-4, EN ISO 9919, ANSI/AAMI SP10, ANSI/AMMI EC11, ANSI/AAMI EC13, JIG 760-2003, YY 91079 - 1999

Marquage CE : Directive 93/42/CEE relative aux appareils médicaux

Garantie

Un an pièces & main d'oeuvre.



ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG

Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

www.anandic.com

info@anandic.com

Tel. 0848 800 900