

Système de monitoring CARESCAPE ONE

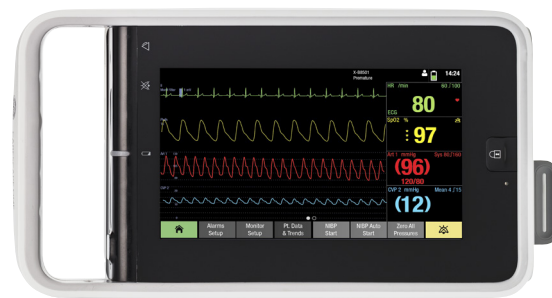
Une solution tout-en-un

Le système de monitoring CARESCAPE™ ONE est une solution de transport intra-hospitalier révolutionnaire. Durable, léger et intelligent, le moniteur CARESCAPE ONE, avec ses micro-modules CARESCAPE, est conçu pour s'adapter aux besoins des divers services de soins, quel que soit le niveau de criticité des patients, sans la nécessité de recourir à des configurations matérielles ou logicielles supplémentaires. Le moniteur CARESCAPE ONE est une solution FlexAcuity™ performante qui optimise les soins améliorés et le flux de travail.

Le système de monitoring CARESCAPE ONE comprend le moniteur CARESCAPE ONE et ses micro-modules CARESCAPE.

Le moniteur CARESCAPE ONE

- Unité de transport intra-hospitalier hautement modulaire équipée d'un grand écran et de connecteurs médicaux interchangeables.
- Ultra léger, portable et compact, doté d'un écran à haute visibilité, il transforme n'importe quel lit en lit de transport intra-hospitalier.
- Le moniteur CARESCAPE ONE prend en charge les flux de travail cliniques au chevet du patient et pendant son transport dans les différents services en fonctionnant comme un moniteur de transport intra-hospitalier autonome et un module d'acquisition multi-paramètres compatible avec les moniteurs CARESCAPE CANVAS™ 1000 et CARESCAPE CANVAS Smart Display, CARESCAPE B850, B650 et B450 v3.
- Son interface utilisateur conviviale et son écran auto-rotatif facilitent les flux de travail.
- Le moniteur CARESCAPE ONE communique avec la passerelle CARESCAPE Gateway pour le transfert de données et garantit la fluidité des communications vers les systèmes DPI lorsqu'il est connecté aux moniteurs CARESCAPE CANVAS 1000 et CARESCAPE CANVAS Smart Display, CARESCAPE B850, B650 et B450.



Les micro-modules CARESCAPE

- Ils offrent un ensemble complet de mesures flexibles et répondent aux différents besoins de transport intra-hospitalier des patients au sein des différents services de soins.
- Ces modules compacts simplifient considérablement le flux de travail, notamment grâce à leur technologie « plug-and-play ».
- Les micro-modules CARESCAPE associés au système de monitoring CARESCAPE ONE utilisent les algorithmes cliniques GE les plus récents pour permettre d'établir un diagnostic précis : 12SL™, GE EK-Pro avec analyse des arythmies sur quatre dérivations ECG simultanées et détection du segment ST, mesure de pression non-invasive GE DINAMAP™ SuperSTAT, SpO₂ GE TruSignal™ ou SpO₂ de nos partenaires : Masimo rainbow SET® avec SpHb® et Pi/PVi® et Nellcor™ Oximax™, oxymétrie régionale INVOS™, capnographie Microstream™ de Medtronic et LoFlo de Respirationics™.

Une solution unique pour rentabiliser vos investissements à long terme

- Sur un seul dispositif doté d'un seul logiciel, le système de monitoring CARESCAPE ONE procure une plateforme standard et cependant adaptable pour vous permettre de gérer votre parc d'équipements de façon rentable.
- Avant-gardiste et évolutif, le système de monitoring CARESCAPE ONE est conçu pour faciliter l'intégration des technologies d'aujourd'hui et de demain.
- Avec son châssis ultra résistant, son écran Dragontrail™ et ses micro-modules CARESCAPE renforcés, le moniteur CARESCAPE ONE est conçu pour durer.
- GE propose plusieurs programmes de garantie, contrats de maintenance et options de réparation à l'échelle régionale, un programme de maintenance préventive sur deux ans et un ensemble complet de pièces remplaçables sur site. Son objectif est de vous aider à réduire les coûts de possession du système de monitoring CARESCAPE ONE et à simplifier la planification de vos investissements en matériel sur le long terme.

Spécifications techniques

Moniteur CARESCAPE ONE



Afficheur

Caractéristiques de l'écran

Taille	7 pouces (diagonale)
Type	LCD TFT couleur à matrice active
Résolution	800 x 480
Format et couleurs	Configurables par l'utilisateur
Technologie	Écran tactile capacitif projeté
Écran tactile avec touches de fonction directes et sélections et réglages dans les menus.	
Rotation	Rotation de l'affichage lorsque le système CARESCAPE ONE pivote sur 180 degrés
Sortie analogique/Connecteur de synchronisation de défibrillation	Sorties analogiques pour ECG et pression invasive Signaux d'entrée et de sortie de synchronisation de défibrillation

Zones de courbes et champs de valeurs numériques

Zones de courbes	Jusqu'à 4 simultanément
Fenêtres de paramètres	Jusqu'à 7 simultanément
Champs de valeurs numériques	Jusqu'à 4

Spécifications relatives à l'alimentation

Alimentation requise	Batterie ou alimentation CC à partir de la station d'accueil CARESCAPE F0 ou du rack F2
Sortie	15 VCC (tension nominale), 60 W (max.)
Refroidissement	Convection naturelle

Batterie

Type	Une batterie lithium-ion amovible
Tension	10,8 Volts (tension nominale)
Capacité	3,8 Ampères/heure minimum (neuve)
Temps de charge	4 heures (en général)
Autonomie	5 heures ¹ (batterie neuve, entièrement chargée)
Durée de vie de la batterie	300 cycles à une capacité de 60 %
État de la batterie	Voyants LED sur la batterie

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 4000 m (616 hPa)

Conditions de stockage

Température	-30 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 5573 m (500 hPa)
Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau	IP44

Caractéristiques physiques

Dimensions (h x l x p)	15,5 cm x 27,0 cm x 6,5 cm
Poids	< 1,85 kg avec la batterie

¹ Totalemment chargé avec ECG 12 dérivations, SpO₂, 2 x Temp, 2 x PI, PNI Auto à 15 minutes d'intervalle, volume et luminosité réglés sur leur valeur maximale.

Station d'accueil CARESCAPE F0



Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	616 mbar à 1075 mbar (4000 m à -500 m)

Conditions de stockage

Température	-30 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	500 mbar à 1075 mbar (5573 m à -500 m)

Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau IP42

Caractéristiques physiques

Station d'accueil CARESCAPE F0

Dimensions (h x l x p)	9,0 cm x 21,0 cm x 7,5 cm
Poids	< 0,5 kg

RACK CARESCAPE F2



Le moniteur CARESCAPE ONE peut être connecté au rack F2 en cas d'utilisation des moniteurs CARESCAPE CANVAS.

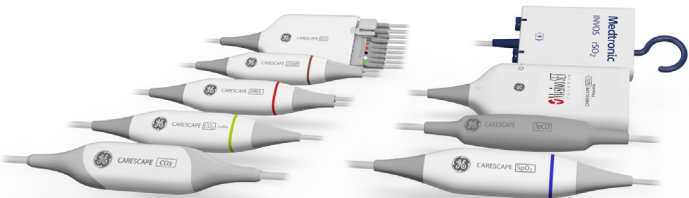
Caractéristiques physiques

Rack CARESCAPE F2 sans modules ni câbles

Dimensions (h x l x p)	16,0 cm x 28,4 cm x 16,5 cm
Poids	< 2,4 kg

Pour plus d'informations sur le rack F2, consultez le manuel de l'utilisateur du moniteur CARESCAPE CANVAS.

MICRO-MODULES CARESCAPE



Les micro-modules CARESCAPE suivants sont actuellement disponibles avec le moniteur CARESCAPE ONE :

- CARESCAPE ECG
- CARESCAPE SpO₂ - GE
- CARESCAPE SpO₂ - Nellcor
- CARESCAPE SpO₂ - Masimo
- CARESCAPE Pression invasive
- CARESCAPE Température
- CARESCAPE CO₂ - LoFlo
- CARESCAPE CO₂ - Microstream
- CARESCAPE rSO₂ - INVOS
Pression non-invasive intégrée, pas de micro-module CARESCAPE supplémentaire

ECG

CARESCAPE ECG

Dérivations standard disponibles	I, II, III, V1 à V6, aVR, aVL et aVF
Ensembles de dérivations compatibles	Fouets à 3, 5, 6 et 10 brins
Défaut de dérivation	Identifie les électrodes défectueuses et bascule sur les électrodes en bon état
Courant de détection de défaut de dérivation	Électrode patient active : 12,8 nA typique (pour chaque électrode) Électrode de référence < 150 nA maximum
Sélections de gain	0,5x = 5 mm/mV 1x = 10 mm/mV 2x = 20 mm/mV 4x = 40 mm/mV

Bande passante d'affichage

Diagnostic	0,05 à 150 Hz
Monitoring	Fréquence de ligne électrique 50 Hz : 0,05 à 32 Hz Fréquence de ligne électrique 60 Hz : 0,05 à 40 Hz
Modérée	0,05 à 23 Hz
Maximale	4,5 à 27 Hz
Tension de décalage différentielle	±0,4 V

Impédance d'entrée

Différentiel	> 2,5 MΩ de 0,67 Hz à 40 Hz
Fonction de rejet de grande onde T maximal	< 4,5 mV avec un signal de test QRS de 1 mV
Marqueur de stimulateur cardiaque	Impulsion de 2 ms, 5 V ; additionnée à la sortie analogique ECG
Délai de synchronisation de défibrillation	< 35 ms
Protection de défibrillation	5000 V, 360 J

Sortie analogique

Gain de signal ECG	1 V/1 mV ± 10 %
Bande passante de signal ECG	Diagnostic : 0,05 à 125 Hz Monitoring : 0,05 à 40 Hz Modérée : 0,05 à 25 Hz Maximum : 0,05 à 25 Hz
Délai de sortie analogique ECG	< 35 ms

Spécifications d'entrée

Plage de détection QRS	±0,5 mV à ±5 mV
Largeur de détection QRS	40 ms à 120 ms (Q à S)
Plage de fréquence cardiaque	20 à 300 battements par minute
Rejet de mode commun	90 dB minimum à 50/60 Hz
Précision du gain de signal	±5 %
Bruit	< 30 µV (fait référence à l'entrée)
Fréquence d'échantillonnage	500 échantillons/seconde

Fréquence cardiaque

La fréquence cardiaque ECG indique une nouvelle fréquence cardiaque pour une simulation d'incrémentations de 80 à 120 bpm et de décrémentation de 80 à 40 bpm en moins de 10 s.

Le calcul de la fréquence cardiaque fonctionne avec des rythmes irréguliers CEI 60601-2-27 Clause 201.7.9.2.9.101 b) 4), selon la figure 201.101, comme suit :

Bigéminisme ventriculaire	80 bpm
Bigéminisme ventriculaire lent alterné	59 bpm
Bigéminisme ventriculaire rapide alterné	126 bpm
Systoles bidirectionnelles	110 bpm
Calcul de la moyenne de fréquence cardiaque	Valeurs de fréquence cardiaque médiane sur 12 secondes Calcul de la valeur de fréquence cardiaque médiane sur 12 secondes étendu à un maximum de 32 secondes en fonction du bruit du signal lorsque le pack logiciel utilisé est destiné aux soins intensifs, aux services d'urgence, au bloc opératoire, ou aux unités de soins post-opératoires.

Intervalle de mise à jour de l'affichage	< 2 secondes
Temps de réponse	Indique une nouvelle fréquence cardiaque pour une incrémentations de 80 à 120 bpm et une décrémentation de 80 à 40 bpm en moins de 10 s.

Plage de fréquences ESV	0 à 300 ESV/minute
Résolution de fréquences ESV	1 ESV/minute
Alarmes d'arythmie	Complètes, létales uniquement, ou pas d'arythmie

Analyse du segment ST

Description de mesure	La déviation du segment ST est mesurée pour toutes les dérivations acquises
Affichage du segment ST	Dérivation avec la déviation la plus élevée
Plage numérique du segment ST	-20,0 mm à 20,0 mm
Résolution numérique du segment ST	0,1 mm
Mesure du segment ST	16 battements en moyenne
Précision numérique du segment ST	±0,4 mm ou 20 %, la valeur la plus élevée prévalant

Détection/Rejet du rythme

Plage de tension d'entrée pour la détection et le rejet du rythme	±2,4 mV à ±700 mV
Largeur d'impulsion d'entrée	0,1 ms à 2 ms
Dépassement supérieur/ inférieur	Dépassement mesuré à l'aide de la méthode A décrite dans la norme CEI 60601-2-27, clause 201.12.1.101.13, avec une amplitude maximale de 2 mV
Précision de la fréquence cardiaque	±1 % ou ±1 bpm, la valeur la plus élevée prévalant
Résolution de la fréquence cardiaque	1 bpm
Sensibilité de la fréquence cardiaque	≥ 0,5 mV crête

Alarmes

Alarmes de limite de fréquence cardiaque	Limites supérieure et inférieure de fréquence cardiaque sélectionnables par l'utilisateur
Plage d'alarmes de limite de fréquence cardiaque	20 à 300 battements/min
Alarmes de limite de segment ST	Limites supérieure et inférieure de chaque dérivation sélectionnables par l'utilisateur
Alarmes de limite ESV	Limite supérieure sélectionnable par l'utilisateur
Alarmes de limite ESSV	Limite supérieure sélectionnable par l'utilisateur
Alarmes d'arythmie	Létale, complète

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	625 mW maximum
Tension d'entrée	5 VCC ± 0,25 VCC
Courant d'entrée	125 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 35 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 4000 m (616 hPa)

Conditions de stockage

Température	-30 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 5573 m (500 hPa)
Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau	IP47

Caractéristiques physiques

Longueur	3,7 m ou 1,9 m
Poids	< 0,57 kg, incluant un ensemble 10 brins longs

Respiration par impédance

Plage de fréquence	0 à 200 respirations/minute
Résolution de fréquence	1 respiration/minute
Dérivations disponibles	I, II et RL-LL
Options de vitesse de défilement de courbe	0,625 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, et 50 mm/s
Courant de détection de respiration	< 100 uA eff.
Plage d'impédance d'entrée	
Dynamique	0,4 à 10 Ω
Statique	100 à 1500 Ω à 52,3 kHz
Précision	±1 respiration/minute sur la plage de 0 à 120 respirations par minute ±3 respirations/minute sur la plage de 121 à 200 respirations par minute
Fréquence porteuse	52,3 kHz ± 5 Hz

Alarmes

Limite d'alarme	Limites supérieure et inférieure sélectionnables par l'utilisateur
Plage d'alarme	4 à 120 respirations/minute
Plage d'alarme d'absence de respiration	3 à 30 s

Oxymétrie de pouls

CARESCAPE SpO₂ - GE TruSignal

Valeurs de saturation SpO₂ affichées

L'algorithme d'oxymétrie de pouls GE TruSignal est étalonné pour afficher la saturation fonctionnelle.

Alarmes

Limites d'alarme	Limites supérieure et inférieure de SpO ₂ sélectionnables par l'utilisateur
Plage de limite d'alarme	Limite supérieure 32 - 100 % Limite inférieure 30 - 100 %
Incrément de limite d'alarme	1 %
Limites d'alarme de fréquence du pouls	Limites supérieure et inférieure de fréquence du pouls SpO ₂ sélectionnables par l'utilisateur
Incrément de limite d'alarme de fréquence du pouls	1 battement/minute

Spécifications de performances

Précision des relevés	1 chiffre (% de SpO ₂)
Résolution de fréquence de pouls périphérique	1 bpm
Période de mise à jour de l'afficheur	< 30 s
Options de vitesse de balayage	6,25, 12,5, 25 et 50 mm/s
Options d'échelle de courbe	AUTO, 50, 20, 10, 5, 2
Paramètres surveillés	Saturation artérielle en oxygène (SpO ₂) et fréquence du pouls
Nombre de mesures SpO ₂	1
Plage	SpO ₂ : 0 à 100 % Fréquence du pouls : 30 à 300 bpm
Précision	
Sans mouvement	SpO ₂ (70 % à 100 %) : ±2 Adulte/Enfant, ±3 Nouveau-né SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié
Avec mouvement	SpO ₂ (70 % à 100 %) : ±3 Adulte/Enfant/Nouveau-né SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié
Perfusion faible	SpO ₂ (70 % à 100 %) : ±2 Adulte/Enfant, ±3 Nouveau-né SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié

Fréquence de pouls périphérique

Plage de faible perfusion	0,03 à 20 %
Précision	
Sans mouvement	30 à 250 bpm : ±2 Adulte/Enfant/ Nouveau-né
Avec mouvement	30 à 250 bpm : ±5 Adulte/Enfant/ Nouveau-né
Perfusion faible	30 à 250 bpm : ±3 Adulte/Enfant/ Nouveau-né

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	375 mW maximum
Tension d'entrée	5 VCC ± 0,25 VCC
Courant d'entrée	75 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 4000 m (616 hPa)

Conditions de stockage

Température	-30 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 5573 m (500 hPa)
Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau	IP47

Caractéristiques physiques

Longueur	3,0 m ou 1,8 m
Poids	< 0,17 kg

CARESCAPE SpO₂ - Nellcor

Valeurs de saturation SpO₂ affichées

L'algorithme d'oxymétrie de pouls Nellcor OxiMax est étalonné pour afficher la saturation fonctionnelle.

Alarmes

Limites d'alarme	Limites supérieure et inférieure de SpO ₂ sélectionnables par l'utilisateur
Plage de limite d'alarme	Limite supérieure 32 - 100 % Limite inférieure 30 - 100 %
Incrément de limite d'alarme	1 %
Limites d'alarme de fréquence du pouls	Limites supérieure et inférieure de fréquence du pouls SpO ₂ sélectionnables par l'utilisateur
Incrément de limite d'alarme de fréquence du pouls	1 battement/min

Spécifications de performances

Précision des relevés	1 chiffre (% de SpO ₂)
Résolution de fréquence de pouls périphérique	1 bpm
Période de mise à jour de l'afficheur	< 30 s
Options de vitesse de balayage	6,25, 12,5, 25 et 50 mm/s
Options d'échelle de courbe	1x, 2x, 4x et 8x
Paramètres surveillés	Saturation artérielle en oxygène (SpO ₂) et fréquence du pouls
Plage	SpO ₂ : 1 à 100 % Fréquence du pouls : 20 à 250 bpm
Précision ¹	
Sans mouvement	SpO ₂ (70 à 100 %) : ±2 Adulte/Nouveau-né SpO ₂ (60 à 80 %) : ±3 Adulte/Nouveau-né SpO ₂ (< 60 %) : Non spécifié
Avec mouvement	SpO ₂ (70 à 100 %) : ±3 Adulte/Nouveau-né SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié
Perfusion faible	SpO ₂ (70 à 100 %) : ±2 SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié

Fréquence de pouls périphérique

Plage de faible perfusion	0,03 à 20 %
Précision	
Sans mouvement	20 à 250 bpm : ±3 Adulte/Nouveau-né
Avec mouvement	20 à 250 bpm : ±5 Adulte/Nouveau-né
Perfusion faible	20 à 250 bpm : ±3 Adulte/Nouveau-né

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	350 mW maximum
Tension d'entrée	5 VCC ± 0,25 VCC
Courant d'entrée	70 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 35 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 4000 m (616 hPa)

Conditions de stockage

Température	-40 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 5572 m (500 hPa)

Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau IP47

Caractéristiques physiques

Longueur	3,6 m ou 1,2 m
Poids	< 0,20 kg

¹ La précision de la saturation varie selon le type de capteur. Contactez Medtronic pour plus d'informations sur la précision du capteur.

CARESCAPE SpO₂ - Masimo

Valeurs de saturation SpO₂ affichées

L'algorithme d'oxymétrie de pouls Masimo rainbow SET est étalonné pour afficher la saturation fonctionnelle.

Alarmes

Limites d'alarme	Limites supérieure et inférieure de SpO ₂ sélectionnables par l'utilisateur
Plage de limite d'alarme	Limite supérieure 32 - 100 % Limite inférieure 30 - 100 %
Incrément de limite d'alarme	1 %
Limites d'alarme de fréquence du pouls	Limites supérieure et inférieure de fréquence du pouls SpO ₂ sélectionnables par l'utilisateur
Incrément de limite d'alarme de fréquence du pouls	1 battement/minute

Spécifications de performances

Précision des relevés	1 chiffre (% de SpO ₂)
Résolution de fréquence de pouls périphérique	1 bpm
Période de mise à jour de l'afficheur	Moins de 30 s
Options de vitesse de balayage	6,25, 12,5, 25 et 50 mm/s
Options d'échelle de courbe	1x, 2x, 4x et 8x
Paramètres surveillés	Saturation artérielle en oxygène (SpO ₂) et fréquence du pouls
Plage	SpO ₂ : 0 à 100 % Fréquence du pouls : 25 à 240 bpm
Précision	
Sans mouvement	SpO ₂ (70 à 100 %) : ±2% Adulte, ±3% Nouveau-né SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié
Avec mouvement	SpO ₂ (70 à 100 %) : ±3 % Adulte/ Nouveau-né SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié
Perfusion faible	SpO ₂ (70 à 100 %) : ±2% Adulte, ±3% Nouveau-né SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié

Fréquence de pouls périphérique

Plage de faible perfusion	0,02 à 20 %
Précision	
Sans mouvement	26 à 239 bpm : ±3 Adulte/Enfant/ Nourrisson/Nouveau-né
Avec mouvement	26 à 239 bpm : ±5 Adulte/Enfant/ Nourrisson/Nouveau-né

Perfusion faible

26 à 239 bpm : ±3 Adulte/Enfant/
Nourrisson/Nouveau-né

Valeurs Pi, PVi et SpHb

Plages

Indice de perfusion (Pi)	0,02 à 20 %
Indice de variabilité pléthysmographique (PVi)	0 à 100 %
SpHb	0 g/l à 250 g/l 0,0 g/dl à 25,0 g/dl 0,0 mmol/l à 16,0 mmol/l

Précision SpHb

Plage de mesure	0 - 25 g/dl
Plage de précision	8 - 17 g/dl
Précision (ARMS®) Adultes/ Nourrissons/Pédiatrie	1 g/dl
Précision (ARMS) Nouveau-nés	2 g/dl (pour les régions soumises au label CE) Non précisé (pour les régions soumises à la réglementation des États-Unis et les autres marchés 510k)

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	2,15 W maximum
Tension d'entrée	5 VCC ± 0,25 VCC
Courant d'entrée	430 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 35 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 4000 m (616 hPa)

Conditions de stockage

Température	-30 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 5572 m (500 hPa)
Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau	IP47

Caractéristiques physiques

Longueur 1,9 m ou 1,0 m

Poids < 0,33 kg

Les mesures de l'indice de perfusion (Pi), de l'indice de variabilité pléthysmographique (PVi) et de l'hémoglobine (SpHb) sont uniquement disponibles lorsque le moniteur CARESCAPE ONE est utilisé en mode d'acquisition avec un moniteur de chevet CARESCAPE CANVAS 1000, CARESCAPE CANVAS Smart Display, CARESCAPE B850, B650 ou B450 doté de la licence correspondante. Le monitoring des valeurs Pi, PVi et SpHb est désactivé sur le moniteur CARESCAPE ONE en mode autonome.

Pression non-invasive*

CARESCAPE PNI - DINAMAP™ SuperSTAT

Spécifications de performances

Technique de mesure	Oscillométrique
Paramètres affichés	Pressions systolique, diastolique, et moyenne, durée de la dernière mesure et pression du brassard
Modes	Manuel, Automatique, Continu

Détection de la fréquence cardiaque

Adulte, enfant, nourrisson	30 à 265 battements/min
Temps de cycle total	20 à 40 secondes typiques (en fonction de la fréquence cardiaque, de la pression et des artefacts de mouvement)

Plage de mesure

Adulte	15 à 300 mmHg (2,0 à 40,0 kPa)
Enfant	15 à 260 mmHg (2,0 à 34,7 kPa)
Nourrisson	15 à 155 mmHg (2,0 à 20,7 kPa)

Plage d'affichage de PNI

Adulte	15 à 300 mmHg (2,0 à 40,0 kPa)
Enfant	15 à 260 mmHg (2,0 à 34,7 kPa)
Nourrisson	15 à 155 mmHg (2,0 à 20,7 kPa)
Plage de pression du brassard	0 à 315 mmHg (0,0 à 42,0 kPa)

Précision de pression

Statique	±2 % ou ±3 mmHg (0,4 kPa), la valeur la plus élevée prévalant
Clinique	Erreur moyenne de ±5 mmHg (0,7 kPa), écart-type de 8 mmHg (1,1 kPa)
Remise à zéro automatique	Référence de pression de remise à zéro automatique
Conditions de dégonflage automatique du brassard	Système hors tension Temps de cycle de brassard adulte et enfant supérieur à 125 secondes Temps de cycle de brassard nourrisson supérieur à 90 secondes Pression de brassard adulte et enfant supérieure à 300 mmHg (40,0 kPa) Pression de brassard nourrisson supérieure à 150 mmHg (20,0 kPa)
Longueur de tubulure	Variable

Pressions de gonflage maximum

Adulte	290 ± 6 mmHg (38,7 ± 0,8 kPa)
Enfant	250 ± 5 mmHg (33,3 ± 0,7 kPa)
Nourrisson	145 ± 5 mmHg (19,3 ± 0,7 kPa)

Temps de cycle automatique

1 min, 2 min, 2,5 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h et 4 h

Pressions de gonflage initiales de mesure PNI par défaut

Adulte	135 mmHg (18,0 kPa)
Enfant	125 mmHg (16,7 kPa)
Nourrisson	100 mmHg (13,3 kPa)

Alarmes

Alarmes de limite PNI	Limites supérieure et inférieure de pressions systolique, diastolique et moyenne sélectionnables par l'utilisateur
-----------------------	--

*Pression non-invasive intégrée, aucun micro-module CARESCAPE supplémentaire requis

Pression invasive

CARESCAPE Pression invasive

Spécifications de performances

Nombre de canaux	4
Sites d'installation de la sonde, nom du site, et valeurs affichées	Artérielle (ART) Systolique, Diastolique, Moyenne et fréquence Fémorale (Fém) Systolique, Diastolique, Moyenne et fréquence Veine fémorale (VFém) Moyenne Artère pulmonaire (AP) Systolique, Diastolique, Moyenne Pression veineuse centrale (PVC) Moyenne Pression intracrânienne (PIC) Moyenne Oreillette gauche (POG) Moyenne Oreillette droite (POD) Moyenne Veine droite (PVD) Moyenne Artère ombilicale (COA) Systolique, Diastolique, Moyenne et fréquence Veine ombilicale (COV) Moyenne
Plage	-98 mmHg à 349 mmHg (-13,1 à 46,5 kPa)
Résolution	1 mmHg
Réponse de fréquence affichée	0 à 12 Hz ou 0 à 40 Hz (-3 dB) sélectionnables par l'utilisateur
Précision d'équilibrage	±1 mmHg (±0,1 kPa)
Précision de mesure	±0,5 % ou ±1,5 mmHg (sans la sonde) ±4 % ou ±4 mmHg, la valeur la plus élevée prévalant (avec la sonde)
Précision de la fréquence du pouls	±2 % ou ±2 bpm, la valeur la plus élevée prévalant
Unités	mmHg ou kPa
Options de vitesse de balayage	6,25, 12,5, 25 et 50 mm/s
Plage de fréquence du pouls	0 à 360 bpm
Résolution de fréquence de pouls	1 bpm
Échelle d'affichage de courbe	Utilisateur et automatique
Sélections d'échelle d'affichage	0-10 à 0-300 mmHg, avec un incrément de 10 mmHg (0,0-2,0 à 0,0-40,0 kPa, avec un incrément de 2,0 kPa) ; ou échelle automatique basée sur des valeurs de courbes valides provenant des 4 dernières secondes avec une limite inférieure de -100 mmHg (-14 kPa) et une limite supérieure de 350 mmHg (48 kPa) et un incrément de 10 mmHg (2,0 kPa)

Options de connecteur Argon Medical, ICU Medical, Edwards Lifesciences, Utah Medical et GE CARESCAPE*

Précision de mesure de la sonde Les sondes de pression invasive compatibles utilisées dans le système doivent avoir une spécification de précision de ±2 % ou ±2 mmHg, la valeur la plus élevée prévalant

Alarmes

Limites d'alarme	Limites supérieure et inférieure de pressions systolique, diastolique et moyenne sélectionnables par l'utilisateur
Plage de limite d'alarme	-25 à 320 mmHg
Limites d'alarme de fréquence du pouls	Limites supérieure et inférieure de fréquence du pouls mesurée par pression invasive sélectionnables par l'utilisateur

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	425 mW maximum
Tension d'entrée	5 VCC ± 0,25 VCC
Courant d'entrée	85 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 4000 m (616 hPa)

Conditions de stockage

Température	-30 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 5573 m (500 hPa)

Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau IP47

Caractéristiques physiques

Longueur	3,6 m ou 1,8 m
Poids	< 0,26 kg

*Remarque : Un connecteur de type GE CARESCAPE doit être utilisé avec un câble adaptateur de sonde de pression invasive GE de votre choix.

Température

CARESCAPE Température

Nombre de canaux	2
Paramètres affichés	T1, T2
Unités de mesure	°C ou °F
Plage de mesure	0 °C à 45 °C
Précision des relevés	0,1 °C
Cycle de mesure de test	Toutes les minutes

Précision de mesure du système de température

Système CARESCAPE ONE sans les sondes de température	18 °C à 45 °C : $\pm 0,1$ °C, plage de sortie nominale 0 °C à moins de 18 °C : $\pm 0,2$ °C, plage de sortie étendue
--	---

Instructions d'utilisation de la sonde de température ; spécifier la précision de la sonde

Alarmes

Limite d'alarme	Limites supérieure et inférieure de T1 et T2 sélectionnables par l'utilisateur
Plage de limite d'alarme	10 °C à 45 °C
Incrément de limite d'alarme	0,1 °C
Limite d'alarme de différence de température	Limite supérieure sélectionnable par l'utilisateur

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	325 mW maximum
Tension d'entrée	5 VCC \pm 0,25 VCC
Courant d'entrée	65 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 40 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 4000 m (616 hPa)

Conditions de stockage

Température	-30 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-500 m (1075 hPa) à 5573 m (500 hPa)
Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau	IP47

Caractéristiques physiques

Longueur	1,5 m avec câble d'interface de sonde réutilisable 3,0 m ou 1,5 m avec câble d'interface de sonde jetable
Poids	< 0,22 kg

Capnographie

CARESCAPE CO₂ - Microstream

Plage de mesure du CO ₂	0 à 150 mmHg
Échantillonnage de courbe CO ₂	20 échantillons/seconde
Débit du gaz d'échantillonnage	50 ml ± 5 ml/min
Précision du CO ₂	±2 mmHg à 0-38 mmHg ±{5 % x valeur relevée de CO ₂ + 8 % x (valeur relevée de CO ₂ - 39 mmHg)} à 39-99 mmHg ±{0,43 % x pression ambiante + 8 % x valeur relevée de CO ₂ } à 100-150 mmHg
Précision de CO ₂ en présence de gaz interférant	La précision nominale n'est pas réduite de plus de 4 % de la valeur en présence de gaz interférant, comme précisé dans la norme ISO 80601-2.55 aux clauses 201.12.1.101.3 et 201.101, notamment en présence d'éthanol, d'isopropanol et d'acétone jusqu'à 0,1 %, de méthane jusqu'à 1 %, d'oxygène, et d'hélium avec jusqu'à 50 % d'hélium et jusqu'à 15 % d'oxygène.
Plage de fréquence respiratoire	0 à 150 respirations/minute
Précision de la fréquence respiratoire	±1 respiration/minute pour 0 à 70 respirations/minute ±2 respiration/minute pour 71 à 120 respirations/minute ±3 respiration/minute pour 121 à 150 respirations/minute
Temps de démarrage	Maximum 30 secondes, sans compter le temps de démarrage du moniteur.

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	2,5 W
Tension d'entrée	5 VCC ± 0,25 VCC
Courant d'entrée	482 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 40 °C
Humidité	10 % à 95 % d'humidité relative ambiante sans condensation
Altitude	-487 à 4572 m

Conditions de stockage et de transport

Température	-40 °C à 70 °C
Humidité	10 % à 90 % d'humidité relative ambiante sans condensation
Altitude	-487 à 15240 m
Pression atmosphérique	11 kPa (88 mmHg) à 108 kPa (805 mmHg)
Degré de protection contre la pénétration d'eau et de corps solides	IP33

Caractéristiques physiques

Dimensions du produit	94 mm x 60 mm x 58 mm
Poids du produit	340 g

CARESCAPE CO₂ - LoFlo Respirationics

Plage	0-148 mmHg (0-19,7 kPa)
Débit	50 ml/min ± 10 ml/min
Précision	
Après 2 minutes de préchauffage	0 et 40 mmHg (0 et 5,3 kPa) : ±2,0 mmHg (±0,29 kPa) 41-70 mmHg (5,4 à 9,3 kPa) : ±5 % 71-100 mmHg (9,4 à 13,3 kPa) ± 8 % 101-150 mmHg (13,4 à 20 kPa) : ±10 %

À des fréquences respiratoires supérieures à 80 rpm, toutes les plages ont une précision de ±12 % de la valeur. Les spécifications sont valides pour des mélanges gazeux de CO₂, gaz de base N₂, gaz sec à 760 mmHg (101,3 kPa) dans la plage de température d'utilisation spécifiée.

Résolution

Numérique	1,0 mmHg (0,1 kPa)
Onde	0,1 mmHg (0,01 kPa)

FR (fréquence respiratoire des voies aériennes)

Plage	2 à 148 respirations/minute
Précision	±1 respiration/minute

Préchauffage de 2 minutes avec capteur de CO₂ fixé pour une spécification de précision totale

Temps de réponse total du système	3 secondes pour les kits d'adaptateur pour voies aériennes (30 ms supplémentaires pour les canules d'échantillonnage de flux aspiratif) (2 secondes supplémentaires pour la ligne d'extension et le tube de déshumidification)
-----------------------------------	--

Temps de montée total du système	200 ms secondes pour les kits d'adaptateur pour voies aériennes (30 ms supplémentaires pour les canules d'échantillonnage de flux aspiratif) (80 ms supplémentaires pour la ligne d'extension et le tube de déshumidification)
----------------------------------	--

Options de vitesse de défilement de CO ₂	0,625, 6,25, 12,5, 25 et 50 mm/s
---	----------------------------------

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	3,75 W maximum
Tension d'entrée	5 VCC ± 0,25 VCC
Courant d'entrée	750 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	0 °C à 35 °C
Humidité	5 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-350 m (1056 hPa) à 4000 m (616 hPa)

Conditions de stockage

Température	-30 °C à 70 °C
Humidité	5 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Altitude	-350 m (1056 hPa) à 5572 m (500 hPa)

Indice de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau

Boîtier CARESCAPE CO₂ - LoFlo IP47

Boîtier avec technologie aspirative CARESCAPE CO₂ LoFlo IP24

Caractéristiques physiques

Longueur	3,0 m
Poids	< 0,37 kg

Saturation régionale en oxygène

CARESCAPE rSO₂ - INVOS

La rSO₂ est monitorée uniquement lorsqu'un câble CARESCAPE rSO₂ INVOS est connecté au moniteur CARESCAPE ONE et que ce dernier est utilisé en mode d'acquisition avec un moniteur de chevet CARESCAPE CANVAS 1000, CARESCAPE CANVAS Smart Display, CARESCAPE B850, B650 ou B450 doté de la licence correspondante. Le monitoring de la rSO₂ est désactivé sur le moniteur CARESCAPE ONE en mode autonome.

Nombre de canaux	4
Unités de mesure	Sans unité
Plage de mesure de la rSO ₂	15 à 95
Résolution de mesure de la rSO ₂	1
Précision de la rSO ₂	Résultats de l'étude clinique spécifiés dans les instructions d'utilisation du micro-module CARESCAPE rSO ₂ INVOS.

Spécifications relatives à l'alimentation

Consommation	2,5 W
Tension d'entrée	5 VCC
Courant d'entrée	482 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions d'utilisation

Température	10 °C à 35 °C
Humidité	10 % à 95 % (sans condensation)
Altitude	-500 à 4000 mètres
Pression atmosphérique	616 hPa à 1075 hPa

Conditions de stockage et de transport

Température	-40 °C à 70 °C
Humidité	10 % à 95 % (sans condensation)
Altitude	-500 à 5572 m
Pression atmosphérique	500 hPa à 1075 hPa
Protection contre la pénétration de liquides	IPX2

Caractéristiques physiques

Dimensions du produit	12,8 x 8,7 x 3,4 cm avec le crochet replié
Poids du produit	313 g
Longueur du câble du moniteur hôte	428,4 cm (environ)
Longueur du câble du capteur	162 cm (environ)

Conformité aux normes des micro-modules CARESCAPE

Conformité aux normes ECG

Le système avec le micro-module CARESCAPE ECG est conforme à la norme CEI 60601-2-27:2011-03.

REMARQUE : Les bandes passantes moyenne et maximale réduites ne respectent pas toutes les exigences de la norme CEI 60601-2-27.

L'enceinte du micro-module CARESCAPE ECG et son câble d'interface sont des PIÈCES APPLIQUÉES DE TYPE CF PROTÉGÉES CONTRE LES CHOCS DE DÉFIBRILLATION d'après la norme IEC 60601-2-27, clause 201.8.3 et clause 201.8.5.5. Les fouets compatibles sont des PIÈCES APPLIQUÉES DE TYPE CF PROTÉGÉES CONTRE LES CHOCS DE DÉFIBRILLATION.

Conformité aux normes relatives à l'oxymétrie de pouls

Le système équipé du micro-module CARESCAPE SpO₂ est conforme à la norme ISO 80601-2-61:2017-12 + sa version corrigée :2018-02.

Le câble d'interface du capteur du micro-module CARESCAPE pO₂ sans le réducteur de tension du module, et les capteurs compatibles sont des PIÈCES APPLIQUÉES DE TYPE BF PROTÉGÉES CONTRE LES CHOCS DE DÉFIBRILLATION d'après la norme CEI 60601-1, clause 8.3 et la norme ISO 80601-2-61, clause 201.8.3.101.

Conformité aux normes de PNI

Le système est conforme à la norme CEI 80601-2-30:2018-03.

Le système a été cliniquement testé conformément à la norme ISO 81060-2:2013.

AVERTISSEMENT : PATIENTES ENCEINTES. L'efficacité de la mesure de pression non-invasive n'a pas été établie chez les patientes enceintes (y compris en pré-éclampsie).

Le tuyau de mesure de PNI et le brassard (accessoires) sont des PIÈCES APPLIQUÉES PROTÉGÉES CONTRE LES CHOCS DE DÉFIBRILLATION d'après la norme IEC 80601-2-30:2018, clause 201.8.5.5 et des PIÈCES APPLIQUÉES DE TYPE BF d'après la norme CEI 60601-1:2005 + A1:2012, clause 8.3.

Conformité aux normes relatives à la pression invasive

Le système équipé du micro-module CARESCAPE Pression est conforme à la norme CEI 60601-2-34:2011-05.

Le micro-module CARESCAPE Pression, y compris l'enceinte et le câble d'interface USB, n'est pas une pièce appliquée et n'est pas traité comme les pièces appliquées. Le câble d'interface du capteur du micro-module CARESCAPE Pression et les capteurs compatibles, à l'exception du connecteur du micro-module CARESCAPE Pression, du réducteur de tension et s'il est présent, du câble adaptateur double du micro-module CARESCAPE Pression, sont des PIÈCES APPLIQUÉES DE TYPE CF PROTÉGÉES CONTRE LES CHOCS DE DÉFIBRILLATION d'après la norme CEI 60601-2-34, clause 201.8.3 et clause 201.8.5.5.1.

Conformité aux normes relatives au CO₂

Le système avec le micro-module CARESCAPE CO₂ est conforme à la norme IEC 80601-2-55:2018-02.

Les accessoires CARESCAPE CO₂ destinés à être connectés au système respiratoire sont des PIÈCES APPLIQUÉES ANTI-DÉFIBRILLATION DE TYPE BF conformément à la norme ISO 80601-2-55 Clause 201.4.6.

Conformité aux normes de mesure de la température

Le système équipé du micro-module CARESCAPE Température est conforme à la norme ISO 80601-2-56:2017-03 + son amendement 1:2018-11.

Le câble d'interface du capteur du micro-module CARESCAPE Température et les sondes compatibles sont des PIÈCES APPLIQUÉES DE TYPE CF PROTÉGÉES CONTRE LES CHOCS DE DÉFIBRILLATION d'après la norme CEI 60601-1:2005 + A1:2012 clause 8.3.



Les produits et les fonctionnalités ne sont pas nécessairement tous disponibles sur tous les marchés. Les spécifications techniques complètes du produit sont disponibles sur demande. Contactez un représentant GE HealthCare pour plus d'informations.

Rendez-vous sur le site www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Ces données sont susceptibles d'être modifiées.

© 2023 GE HealthCare

12SL, CARESCAPE, CARESCAPE CANVAS, DINAMAP, FlexAcuity et TruSignal sont des marques commerciales de General HealthCare. GE est une marque commerciale de General Electric Company utilisée sous licence commerciale.

Masimo rainbow, Masimo rainbow SET, SpHb et PVi sont des marques déposées de Masimo Corporation. INVOS, Microstream, Nellcor et OxiMax sont des marques commerciales d'une filiale de Medtronic. Respironics et LoFlo sont des marques déposées de Koninklijke Philips Electronics N.V. Dragontrail est une marque commerciale d'Asahi Glass Company, Limited. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Toute reproduction, sous quelque forme que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de GE HealthCare. Ce document ne doit en aucun cas être utilisé pour diagnostiquer ou traiter une maladie ou un état pathologique. Les lecteurs de ce document doivent consulter un professionnel de santé.

CARESCAPE ONE : MBZ323

Station d'accueil CARESCAPE F0 : MFA101

Rack CARESCAPE F2 : F2-01

CARESCAPE ECG : MKE101

CARESCAPE Température : MKT101

CARESCAPE Pression invasive : MKP101

CARESCAPE SpO₂ : GE MKS101, MKS102

CARESCAPE SpO₂ - Nellcor : MKN101

CARESCAPE SpO₂ - Masimo : MKM101

CARESCAPE CO₂ - LoFlo : MKC101

CARESCAPE CO₂ - Microstream : PMC40M - GE

CARESCAPE rSO₂ - INVOS : PMC71V - GE

JB03185XE rév. 3 14/03/2023