



by anandic

Système de monitoring CARESCAPE ONE™

Une solution tout-en-un



Le système de monitoring révolutionnaire CARESCAPE ONE défie la pensée conventionnelle sur le mode de transport intra-hospitalier. Solide, léger et intelligent, le moniteur CARESCAPE ONE avec ses PARAMÈTRES CARESCAPE miniatures est conçu pour s'adapter aux besoins des divers services de soins et d'urgence sans la nécessité de recourir à des configurations matérielles ou logicielles supplémentaires.

Une solution unique pour des soins améliorés et un flux de travail optimisé

Le système de monitoring CARESCAPE ONE comprend le moniteur CARESCAPE ONE et des PARAMÈTRES CARESCAPE miniaturisés.

Le moniteur CARESCAPE ONE

- Le moniteur CARESCAPE ONE est une unité de transport intra-hospitalier à architecture ouverte hautement modulaire avec un grand écran et des connecteurs USB médicaux interchangeables.
- Ultra léger, portable et compact, doté d'un affichage à haute visibilité, le moniteur CARESCAPE ONE transforme le lit du patient en permettant le transport intra-hospitalier en toute simplicité.
- 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 le moniteur CARESCAPE B850.
- L'interface utilisateur conviviale et l'écran auto-rotatif du moniteur CARESCAPE ONE facilitent les flux de travail.
- Le moniteur CARESCAPE ONE s'intègre à la passerelle CARESCAPE Gateway pour le transfert de données et permet des communications fluides vers les systèmes DPI lorsqu'il est connecté au moniteur de chevet CARESCAPE B850.

Les PARAMÈTRES CARESCAPE

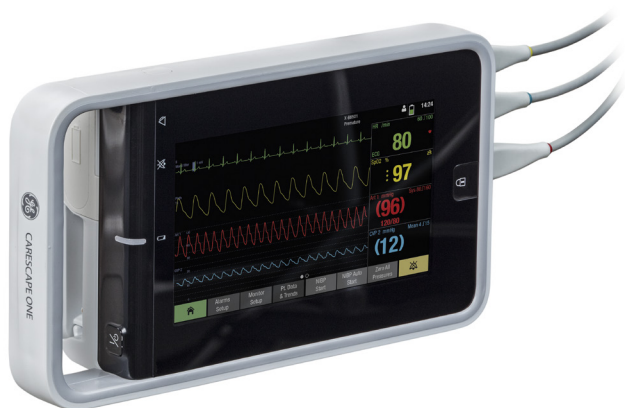
- Les PARAMÈTRES CARESCAPE offrent un ensemble complet de mesures flexibles et répondent aux différents besoins de transfert intra-hospitalier au sein des services de médecine générale ou de soins intensifs.
- Les PARAMÈTRES CARESCAPE sont compacts et simplifient considérablement le flux de travail grâce notamment à leur technologie « plug-and-play ».
- Les PARAMÈTRES CARESCAPE associés au système de monitoring complet CARESCAPE ONE utilisent la dernière génération d'algorithmes cliniques de GE pour faciliter le diagnostic précis, notamment 12SL™, GE EK-Pro, l'analyse simultanée des arythmies sur quatre dérivations ECG avec détection du segment ST, la mesure de pression artérielle non invasive GE DINAMAP™ SuperSTAT, SpO₂ Masimo™ SET™, SpO₂ Nellcor™ Oximax™, SpO₂ GE TruSignal™, et Respiration™ LoFlo CO₂.

Une solution unique pour rentabiliser vos investissements à long terme

- Le système de monitoring CARESCAPE ONE offre une plateforme standard mais cependant flexible avec un seul dispositif et un seul logiciel pour une gestion économique de votre parc d'équipements.
- Le système de monitoring CARESCAPE ONE peut être utilisé dans différents services de soins et est conçu pour évoluer selon les besoins de l'établissement.
- 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 cadre de protection ultra résistant, son écran Dragontrail™ et ses PARAMÈTRES CARESCAPE renforcés, le moniteur CARESCAPE ONE est conçu pour durer.
- GE propose plusieurs formules de garanties, de contrats de maintenance et d'options de réparation, un programme de maintenance préventive sur deux ans et un ensemble complet de pièces de rechange sur site. Objectif : vous aider à réduire les coûts de possession du système de monitoring CARESCAPE ONE et à simplifier la planification des équipements à long terme.

Spécifications techniques

Moniteur CARESCAPE ONE



Affichage

Caractéristiques de l'écran

Taille	7 pouces (diagonale)
Type	LCD TFT couleur à matrice active
Résolution	800x480
Affichage 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 est pivoté de 180 degrés
Sortie analogique/ Connecteur de synchronisation de défibrillation	Pression invasive et sorties analogiques ECG Signaux d'entrée et de sortie de synchronisation de défibrillation

Champs des courbes et des valeurs numériques

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

Spécifications électriques

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

Batterie

Type	Une batterie au lithium-ion amovible
Tension	10,8 Volts (tension nominale)
Capacité	3,8 Ampères/heure minimum (neuve)
Temps de charge	4 heures
Autonomie	Environ 7 heures (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 de fonctionnement

Température	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
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 (-22 °F à 158 °F)
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	IP41

Spécifications physiques

Dimensions (h x l x p)	15,5 cm x 27,0 cm x 6,5 cm (6,1 po x 10,6 po x 2,6 po)
Poids	< 1,85 kg (4,08 livres) avec la batterie

STATION D'ACCUEIL CARESCAPE FO



Spécifications environnementales

Conditions de fonctionnement

Température	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
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 (-22 °F à 158 °F)
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	IP41

Spécifications physiques

Dimensions (H x L x P)	9,0 cm x 21,0 cm x 7,5 cm (3,5 po x 8,3 po x 3,0 po)
Poids	< 0,5 kg (1 livre)

PARAMÈTRES CARESCAPE



Les PARAMÈTRES 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

ECG

Dérivations standard disponibles I, II, III, V1 à V6, aVR, aVL, et aVF

Ensembles de dérivations compatibles Câble à 3, 5, 6, et 10 dérivations compatibles

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
Maximum 4,5 à 27 Hz
Tension de décalage différentielle ±0,4 V

Impédance d'entrée

Différentielle > 2,5 MΩ de CC à 60 Hz

Fonction de rejet de grande onde T maximum < 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 en cas 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 de QRS ±0,5 mV à ±5 mV

Plage de détection QRS 40 ms à 120 ms (Q à S)

Plage de fréquence 20 à 300 battements par minute cardiaque

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)

Taux d'échantillonnage 500 échantillons/seconde

Fréquence cardiaque

La fréquence cardiaque ECG indique une nouvelle fréquence cardiaque pour une simulation d'incrément 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 IEC 60601-2-27 Clause 201.7.9.2.9.101 b) 4), selon la figure 201.101, comme suit :

Bigéminisme ventriculaire 80 battements par minute

Bigéminisme ventriculaire lent alterné 59 battements par minute

Bigéminisme ventriculaire rapide alterné 126 battements par minute

Systoles bidirectionnelles 110 battements par minute

Calcul de la moyenne de fréquence cardiaque Valeurs de fréquence cardiaque moyenne sur 12 secondes

Calcul de la valeur de fréquence cardiaque moyenne sur 12 secondes étendu à un maximum de 32 secondes en fonction du bruit du signal lorsque le pack logiciel est utilisé en soins intensifs, dans les services d'urgence, dans les blocs opératoires, ou dans les 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 incrémentation de 80 à 120 bpm et une décrémentation de 80 à 40 bpm en moins de 10 s.
Plage de fréquence ESV	0 à 300 ESV/minute
Résolution de fréquence ESV	1 ESV/minute
Alarmes d'arythmie	Totale, létale uniquement, ou pas d'arythmie

Analyse du segment ST

Description de mesure	L'écart du segment ST est mesuré pour toutes les dérivations acquises
Affichage du segment ST	Dérivation avec l'écart le plus élevé
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 mV à ±700 mV
Largeur d'impulsion d'entrée	0,1 ms à 2 ms
Dépassement supérieur/inférieur	Dépassement supérieur mesuré à l'aide de la méthode A de l'AAMI EC13 4.1.4.2
Précision de fréquence cardiaque	±1 % ou ±1 bpm, la valeur la plus élevée prévalant
Résolution de fréquence cardiaque	1 battement par minute
Sensibilité de 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	0 à 300 battements/minute
Alarmes de limite de segment ST	Limites supérieure et inférieure de chaque dérivation sélectionnable par l'utilisateur
Limites d'alarmes ESV	Limite supérieure sélectionnable par l'utilisateur
Limites d'alarmes ESSV	Limite supérieure sélectionnable par l'utilisateur
Alarmes d'arythmie	Létale, totale

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 de fonctionnement

Température	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)
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 (-22 °F à 158 °F)
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
--	------

Spécifications physiques

Longueur	3,7 m ou 1,9 m (12,1 ou 6,2 pieds)
Poids	< 0,57 kg (1,26 livres), incluant un ensemble de 10 dérivations longues

Respiration par impédance

Plage de fréquence	0 à 200 respirations/minute
Résolution de fréquence	1 respiration/minute
Dérivations disponibles	I, II et JD-JG
Options de vitesse de balayage 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 RMS.

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 secondes

Oxymétrie de pouls

Valeurs de saturation SpO₂ affichées

Les oxymétries de pouls GE TruSignal, Masimo SET, et Nellcor OxiMax sont étalonnées 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 de 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 battement par minute
Période de mise à jour de l'affichage	Moins de 30 s
Options de vitesse de balayage	6,25, 12,5, 25, et 50 mm/s
Options d'échelle de courbe	GE TruSignal : AUTO, 50, 20, 10, 5, 2 Masimo et Nellcor : 1x, 2x, 4x, et 8x
Paramètres surveillés	Saturation artérielle en oxygène (SpO ₂) et fréquence du pouls

TruSignal

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

Masimo¹

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

Nellcor

Plage	SpO ₂ : 1 à 100 % Fréquence du pouls : 20 à 300 bpm
Précision	
Avec/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
Perfusion faible	SpO ₂ (70 % à 100 %) : ±3 Adulte/Nouveau-né SpO ₂ (< 70 %) : Non spécifié

Fréquence de pouls périphérique

TruSignal

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

Masimo¹

Plage de faible perfusion	0,02 à 20 %
Précision	
Sans mouvement	25 à 240 bpm ±3 Adulte/Enfant/Nouveau-né
Avec mouvement	20 à 240 bpm ±3 Adulte/Enfant/Nouveau-né
Perfusion faible	25 à 240 bpm ±3 Adulte/Enfant/Nouveau-né

¹ Performance technologique Masimo rainbow SET

Nellcor

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

Spécifications relatives à l'alimentation

TruSignal

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

Masimo

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

Nellcor

Consommation	350 mW maximum
Tension d'entrée	5 VCC \pm 0,25 VCC
Courant d'entrée	

Spécifications environnementales

TruSignal

Conditions de fonctionnement

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 (-22 °F à 158 °F)
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

Masimo¹

Conditions de fonctionnement

Température	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)
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 (-22 °F à 158 °F)
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

Nellcor

Conditions de fonctionnement

Température	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)
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 (-40 °F à 158 °F)
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

Spécifications physiques

TruSignal

Longueur	3,0 m ou 1,8 m (9,8 ou 5,9 pieds)
Poids	< 0,17 kg (0,38 livre)

Masimo¹

Longueur	1,9 m ou 1,0 m (6,2 ou 3,3 pieds)
Poids	< 0,33 kg (0,82 livre)

Nellcor

Longueur	3,6 m ou 1,2 m (11,8 ou 3,9 pieds)
Poids	< 0,20 kg (0,44 livre)

¹ Performance technologique Masimo rainbow SET

PNI

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 et continu
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	$\pm 2\%$ 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

Tailles de brassard

Jetable	Grand adulte, adulte, petit adulte, nourrisson, enfant, et nouveau-né
Réutilisable	Adulte (brassard pour cuisse), grand adulte, adulte, petit adulte, petit adulte/enfant, enfant, et nourrisson

Pressions de gonflage maximum

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

Spécifications de performances

Nombre de canaux	2
Sites d'installation de la sonde, nom du site, et valeurs affichées	Artérielle (ART) systolique, diastolique, moyenne et fréquence Fémorale (FEM) systolique, diastolique, moyenne et fréquence Veine fémorale (VFEM) Moyenne Artère pulmonaire (AP) systolique, diastolique, moyenne Pression veineuse centrale (PVC) Moyenne Pression intracrânienne (PIC) Moyenne Oreillette gauche (OG) Moyenne Oreillette droite (OD) Moyenne Veine droite (VD) 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 ±1,50 mmHg (sans la sonde) ±4 % ou ±4 mmHg, la valeur la plus élevée prévalant (avec la sonde)
Précision de 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 de pouls	0 à 360 bpm
Résolution de fréquence de pouls	1 battement par minute
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)

Interfaces de sondes prises en charge

Argon Medical, ICU Medical, Edwards Lifesciences, et Utah Medical

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

-99 à 350 mmHg

Limites d'alarme de fréquence du pouls

Limites supérieure et inférieure de fréquence d'impulsion de 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 de fonctionnement

Température 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)

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 (-22 °F à 158 °F)

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

Spécifications physiques

Longueur 3,6 m ou 1,8 m (11,8 ou 5,9 pieds)

Poids 0,26 kg (0,57 livre)

Température

Nombre de canaux	2
Paramètres affichés	T1, T2
Unités de mesure	°C ou °F
Plage de mesure	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)
Précision des relevés	0,1 °C (0,1 °F)
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 (64 °F à 113 °F) : ±0,1 °C (±0,2 °F), plage de sortie nominale
	0 °C à moins de 18 °C (32 °F à 64 °F) : ±0,2 °C (±0,4 °F), plage de sortie étendue

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

Avec les sondes de température réutilisables série 400 avec une précision de ±0,1 °C

18 °C à 45 °C (64 °F à 113 °F) :	±0,2 °C (±0,4 °F)
----------------------------------	-------------------

Avec les sondes de température jetables série 400 avec une précision de ±0,2 °C

18 °C à 45 °C (64 °F à 113 °F) :	±0,3 °C (±0,5 °F)
----------------------------------	-------------------

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 (50 °F à 113 °F)
Incrément de limite d'alarme	0,1 °C (0,18 °F)
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 ±0,25 VCC
Courant d'entrée	65 mA maximum

Spécifications environnementales

Conditions de fonctionnement

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 (-22 °F à 158 °F)
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

CO₂

Plage	0 - 19,7 %
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 (5,4-9,3 kPa) : ±5 %
	71-100 mmHg (9,4-13,3 kPa) ±8 %
	101-150 mmHg (13,4-20 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, complément N₂, gaz sec à 760 mmHg (101,3 kPa) dans la plage de température de fonctionnement spécifiée.

Résolution

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

FR (fréquence respiratoire des voies aériennes)

Plage	2-150 rpm
Précision	±1 rpm

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 adaptateur pour voies aériennes
	(30 ms supplémentaires pour les canules d'échantillonnage de flux aspiratif)

(2 secondes supplémentaires pour la ligne d'extension et la tubulure de déshumidification)

Temps de montée total du système	200 ms secondes pour les kits adaptateur pour voies aériennes
	(30 ms supplémentaires pour les canules d'échantillonnage de flux aspiratif)

(80 ms supplémentaires pour la ligne d'extension et la tubulure de déshumidification)

Options de vitesse de balayage 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 de fonctionnement

Température	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)
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 (-22 °F à 158 °F)
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 IP47



Conformité aux normes des PARAMÈTRES CARESCAPE

Conformité aux normes ECG

Le système avec le PARAMÈTRE CARESCAPE ECG est conforme à la norme IEC 60601-2-27:2011-03.

Le boîtier et le câble d'interface USB du PARAMÈTRE CARESCAPE ECG, sans le connecteur d'interface de module et le réducteur de tension, et les câbles de dérivation et électrodes compatibles sont des PIÈCES APPLIQUÉES ANTI-DÉFIBRILLATION de type CF conformément à la norme IEC 60601-2-27, Clause 201.8.3 et Clause 201.8.5.5.

Conformité aux normes relatives à l'oxymétrie de pouls

Le système avec le PARAMÈTRE CARESCAPE oxymétrie de pouls est conforme à la norme ISO 80601-2-61:2011-04.

Le câble d'interface de capteur du PARAMÈTRES CARESCAPE oxymétrie de pouls, sans le réducteur de tension de module, et les capteurs compatibles sont des PIÈCES APPLIQUÉES ANTI-DÉFIBRILLATION de type BF conformément à la norme IEC 60601-1:2012.

Imagination at work

Ce produit peut ne pas être commercialisé dans tous les pays et régions du monde. Les spécifications techniques complètes du produit sont disponibles sur demande. Contactez votre représentant GE Healthcare local pour plus d'informations. Rendez-vous sur le site www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Données susceptibles d'être modifiées.

© 2017 General Electric Company.

GE, le monogramme GE, Imagination at work, 12 SL, CARESCAPE, DINAMAP et TruSignal sont des marques commerciales de General Electric Company.

Masimo SET est une marque déposée de Masimo Corporation. Nellcor et OxiMax sont des marques commerciales d'une filiale de Medtronic. Respironics et LoFlo sont des marques déposées appartenant à 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. Cet équipement ne doit en aucun cas être utilisé pour diagnostiquer ou traiter une maladie ou un état pathologique. Les lecteurs doivent consulter un professionnel de santé.

CARESCAPE ONE : MBZ101
STATION D'ACCUEIL CARESCAPE F0 : MFA101
CARESCAPE ECG : MKE101
CARESCAPE Température : MKT101
CARESCAPE Pression invasive : MKP101
CARESCAPE SpO₂ : MKS101, MKS102
CARESCAPE SpO₂ - Nellcor : MKN101
CARESCAPE SpO₂ - Masimo : MKM101
CARESCAPE CO₂ - LoFlo : MKC101

DOC1959489 Rév. 2 04/18

[JB58075XE](#)

Conformité aux normes PNI

Le système est conforme à la norme IEC 80601-2-30:2013-07.

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

La PIÈCE APPLIQUÉE de pression artérielle non invasive dans les modules de mesure de paramètres compatibles est classée comme une pièce ANTI-DÉFIBRILLATION DE TYPE BF conformément à la norme IEC 80601-2-30:2013 Clauses 201.6 et 201.8.5.5.101.

Conformité aux normes de pression

Le système avec le PARAMÈTRE CARESCAPE Pression est conforme à la norme de compatibilité IEC 60601-2-34:2011-05.

Conformité aux normes CO₂

Le système avec le PARAMÈTRE CARESCAPE CO₂ LoFlo est conforme à la norme ISO 80601-2-55:2011-12.

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 température

Le système avec le PARAMÈTRE CARESCAPE Température est conforme à la norme ISO 80601-2-56:2009-10-01.

Le câble d'interface de sonde du PARAMÈTRE CARESCAPE Température, sans le connecteur d'interface de module et le réducteur de tension, et les sondes compatibles sont des PIÈCES APPLIQUÉES ANTI-DÉFIBRILLATION de type CF conformément à la norme IEC 60601-1:2012.



Pas de label CE. L'appareil ne peut être mis sur le marché avant le marquage CE.

CARESCAPE ONE n'est pas disponible à la vente aux États-Unis et n'a pas été homologuée par la FDA.