



Vista 300

Solution de monitoring patient

Le Dräger Vista 300 est un moniteur multiparamétrique qui convient aux patients adultes, pédiatriques et néonataux. Il fait partie d'un système évolutif de monitoring patient qui s'intègre en toute sécurité au réseau de votre hôpital, vous offre un accès permanent aux données et fluidifie le déroulement des tâches. Grâce à l'exhaustivité de ses paramètres et modules, qui contribuent à l'amélioration de vos résultats cliniques et de la qualité de vos soins tout en favorisant votre maîtrise des coûts, le moniteur Vista 300 facilite l'intégration de votre poste de soins au sein de votre service de soins critiques.

Avantages

Fonctionnalités de monitoring indispensables

Le Vista 300 affiche jusqu'à 13 courbes selon une présentation facile à configurer et comprend un noyau de paramètres essentiels, notamment l'ECG à 3/5/12 dérivations, la saturation artérielle en oxygène (SpO2) de Masimo, Nellcor ou Dräger, la pression artérielle non invasive (PNI), la respiration et la double température. Des paramètres avancés sont également disponibles, notamment trois pressions artérielles invasives, la mesure de l'etCO₂ dans le flux principal et dans le flux latéral, ainsi que le débit cardiaque, le BIS et le NMT. Divers accessoires compatibles sont également proposés. Le Vista 300 se connecte parfaitement aux modules de mesure des gaz anesthésiques Dräger Scio, affichant ainsi des valeurs inspiratoires et expiratoires précises.

Poste de soins entièrement intégré

Associé à un appareil Dräger complémentaire, tel qu'un ventilateur, un incubateur ou une station d'anesthésie, le Vista 300 offre des fonctionnalités de poste de travail. En combinaison avec les composants de système Vista, vous avez accès aux informations patient indispensables dans l'ensemble de votre réseau, car les données patient, les signes vitaux et les données provenant des appareils de thérapie sont automatiquement téléchargés vers le SIH. Vous réduisez ainsi la complexité technologique dans votre service de soins critiques et épargnez à votre personnel un travail chronophage d'enregistrement de données ou de saisie manuelle.

Déroulement plus efficace des tâches

Le Vista 300 prend en charge l'échange de données patient, ce qui vous permet d'obtenir une évaluation rapide et de prendre des décisions plus éclairées. Le Vista 300 comprend des outils intégrés d'aide à la décision tels que la mesure de variation de pression pulsatile relative à la réactivité des fluides, le score d'alerte précoce (EWS) pour détecter toute aggravation de l'état du patient, la détection précoce des malformations cardiaques congénitales graves (CCC) chez les nouveau-nés, l'analyse de la VFC pour évaluer le système nerveux autonome, le mode Oxy-CRG pour le monitoring néonatal et la technologie d'indice bispectral pour améliorer l'anesthésie. En outre, vous pouvez configurer votre écran et, grâce aux touches d'accès rapide et aux menus simplifiés, vous ne perdez plus de temps à chercher vos données. L'affichage global des lits améliore également l'accès aux données et la visibilité de n'importe quel moniteur Vista en réseau depuis le chevet de votre patient actuel afin de vous faire gagner du temps et d'optimiser le déroulement des tâches.

Connectivité du système

La capacité à échanger en toute sécurité les données patient facilite la prise de décisions cliniques, réduit la saisie manuelle et favorise la tenue de dossiers patient complets. C'est pourquoi vous pouvez compléter notre Vista 300 à l'aide de différentes solutions matérielles et logicielles permettant d'accéder à distance, où que vous soyez, à vos données patient ainsi que d'un service à l'autre, sur le même réseau, de façon entièrement fluide et pratique. Grâce à nos composants complémentaires, à savoir Vista Gateway, Vista CMS, EWS Web Tool et les moniteurs Vista, ainsi qu'aux accessoires et services, vous bénéficiez d'une solution complète. Ce système évolutif permet l'échange de données par le biais d'une interface HL7, avec enregistrement automatique et sans fil pour un maximum de 256 patients. Le système Vista prend en charge des mesures de cybersécurité qui vous aident à développer des solutions sécurisées de protection de vos appareils et de vos données patient. Les fonctionnalités en question sont notamment le transfert et le chiffrement sécurisé des données, l'arrêt automatique des écrans et l'authentification des utilisateurs.

Le Vista 300 est doté d'une toute nouvelle interface utilisateur graphique. La structure de l'interface a été harmonisée dans l'ensemble de notre gamme afin d'être facilement reconnue par l'utilisateur clinique et de permettre une utilisation sûre et rapide dans toutes les situations. En outre, le Vista 300 offre deux modes d'interface graphique distincts, permettant une utilisation optimale de l'écran à la fois dans les environnements éclairés et sombres, afin de s'adapter aux diverses conditions d'éclairage et aux différents besoins des utilisateurs.

Avantages

Gamme complète de services

Dräger Services : un entretien qui dépasse la simple réparation du matériel. Nous vous aidons à augmenter la disponibilité de votre équipement tout en minimisant les coûts éventuels. De par leur exhaustivité, nos services et conseils garantissent la performance maximale de vos équipements et la fiabilité totale de votre planning. La formation continue de votre équipe à l'aide de nos modules réguliers et constamment mis à jour peut contribuer à réduire les erreurs et à améliorer vos résultats cliniques.

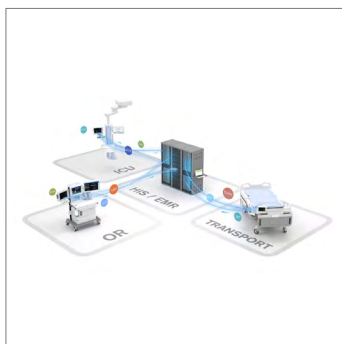
Composants du système



D-45196-2021

Centrale de surveillance Vista

La centrale de surveillance Vista CMS peut surveiller les signes vitaux jusqu'à 128 patients maximum lorsqu'elle est connectée à nos moniteurs de la gamme Vista. Vous avez accès à vos données patient au sein du même réseau où que vous soyez, à tout moment, à distance et d'un service à l'autre, ce qui vous permet d'échanger et d'évaluer rapidement les données et de prendre des décisions plus avisées. Vous pouvez donc travailler plus efficacement tout en suivant de près vos patients.



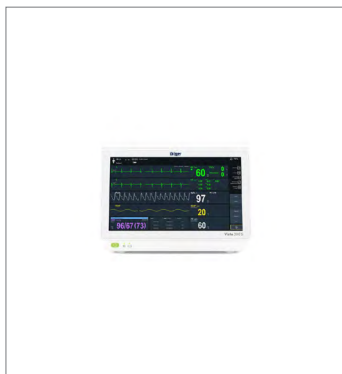
D-4285-2023

Passerelle Vista Gateway

Notre logiciel Vista Gateway vous permet de communiquer des informations patient telles que les alarmes, les signes vitaux et les données d'admission, sortie et transfert. La passerelle Vista Gateway transmet toutes les données utiles entre le réseau de monitoring Vista et votre réseau hospitalier existant. Vous bénéficiez de l'enregistrement automatique et sans fil des données d'un maximum de 256 patients, ce qui réduit la saisie manuelle et améliore l'accessibilité des informations, la prise de décisions cliniques et la sécurité des patients.

Composants du système

D-11992-2025



Vista 300 S

Le Dräger Vista 300 S est un moniteur patient multiparamétrique qui convient aux patients adultes, pédiatriques et néonataux. Il fait partie d'un système évolutif de monitoring patient qui s'intègre en toute sécurité au réseau de votre hôpital, vous offre un accès permanent aux données et fluidifie le déroulement des tâches. Grâce à l'exhaustivité de ses paramètres et modules, qui contribuent à l'amélioration de vos résultats cliniques et de la qualité de vos soins tout en favorisant votre maîtrise des coûts, le Vista 300 S facilite l'intégration de votre poste de soins au sein de votre service de soins critiques.

D-863-2021



Vista 120 SC

Les contraintes grandissantes imposées aux cliniciens exigent des moniteurs de signes vitaux faciles d'utilisation, capables d'améliorer vos procédures cliniques et de faciliter la prise de décisions avisées qui ont un impact positif sur les soins aux patients. Avec des fonctions de vérification ponctuelle et de monitoring continu au chevet du patient, c'est le moniteur idéal pour vos divers besoins cliniques.

D-2452-2024



Application Early Warning Score Web Tool

L'application logicielle Early Warning Score (EWS) Web Tool permet de calculer les scores de risque des patients pour aider les cliniciens à évaluer rapidement leur état de santé, facilitant ainsi la prise en charge et la prise de décisions. L'application Early Warning Score (EWS) Web Tool récupère les informations cliniques saisies manuellement ou provenant des moniteurs de type spotcheck et des moniteurs en continu via la passerelle Gateway connectée aux moniteurs patient Dräger compatibles.

Produits associés

D-2308-2022



Dräger Atlan A350/A350 XL

La nouvelle plateforme s'adapte à la plupart des espaces. La technologie piston de haute précision permet la ventilation protectrice des poumons et offre un grand choix de paramètres qui facilitent la prise de décision. La station Atlan A350/XL peut être mise en réseau de sorte à communiquer en toute sécurité avec d'autres appareils en réseau et à partager des données et informations susceptibles d'améliorer l'efficacité et de réduire le nombre d'erreurs médicales.

D-85720-2013



Dräger Perseus A500 version plafonnière

La version plafonnière du Dräger Perseus A500 allie la conception ergonomique et primée du Perseus A500 à la liberté de mouvement du bras plafonnier. Associée à Dräger Ambia, cette station d'anesthésie sans fixation au sol offre un espace de travail particulièrement flexible et efficient.

D-14953-2019



Gamme Dräger Savina 300

Le Dräger Savina 300 combine l'indépendance et la puissance d'un système de ventilation à turbine avec des modes de ventilation sophistiqués. Le grand écran couleur tactile et le système d'exploitation intuitif centré sur les fonctionnalités essentielles simplifient la configuration et l'utilisation de l'appareil.

D-5742-2018



Dräger Evita V800

Passez à la vitesse supérieure en matière de ventilation. Le ventilateur Evita V800 combine une ventilation à hautes performances avec un design esthétique permettant une utilisation rapide et efficace. Convient aussi bien à la mise en place d'une ventilation protectrice des poumons qu'à l'intégration dans un espace de soins intensifs centré sur les soins.

Produits associés

D-154-2024_Babyleo_Release2_EU_PersRight



Dräger Babyleo TN500

Le Babyleo TN500 est un IncuWarmer qui permet la thermorégulation optimale des nouveau-nés pendant les soins ouverts, les soins fermés, les phases de transition et lors des transferts intra-hospitaliers. Avec ses trois sources de chaleur synchronisées permettant de créer un environnement thermique stable, il aide vos plus petits patients à se développer et à grandir. Il simplifie également votre travail grâce à un accès rapide et confortable au nourrisson.

D-2733-2021



Dräger Babyroo TN300

La Babyroo TN300 est une table de soins chauffante configurable avec fonctionnalités de thermorégulation avancées et technologies intégrées de pointe pour la réanimation d'urgence et la participation des parents aux soins. De la salle d'accouchement à la sortie de l'hôpital en passant par l'unité de soins intensifs néonataux, la Babyroo TN300 s'adapte aux différents stades du parcours clinique du patient.

Caractéristiques techniques

Classification

Indice de protection	Équipement de classe I avec alimentation interne
Degré de protection contre les chocs électriques	TYPE CF PROTÉGÉ CONTRE LES DÉCHARGES DE DÉFIBRILLATION : ECG (RESP), TEMP, PI, DC, SpO ₂ , PNI, CO ₂ TYPE BF PROTÉGÉ CONTRE LES DÉCHARGES DE DÉFIBRILLATION : AG, BIS TYPE BF : NMT
Protection défibrillateur	Oui
Protection contre les infiltrations de liquides	IP22
Mode d'utilisation	Continu
Conforme aux normes	CEI 60601-1, CEI 60601-1-2, NF EN 60601-1, NF EN 60601-1-2, CEI 80601-2-49

Spécifications de l'appareil

Dimensions (l x h x p)	(381 ± 3) mm × (285 ± 3) mm × (171 ± 3) mm
Poids (configuration standard sans batterie, accessoires et enregistreur)	< 5,5 kg

Spécifications de l'affichage

Écran	Écran couleur TFT tactile 15,6"
Résolution	1 920 x 1 080
Nombre maximum de courbes	13
Voyants LED	1 LED d'alimentation, 1 LED d'alimentation CA, 1 LED d'alarme, 1 LED de batterie

Enregistreur

Largeur d'enregistrement	48 mm
Largeur d'enregistrement papier	50 mm
Vitesse du papier	12,5 mm/s ; 25 mm/s ; 50 mm/s
Tracé	Jusqu'à 3

Configuration opérationnelle

Produit	Modèle	Configuration standard
Vista 300	A	<ul style="list-style-type: none">• ECG, RESP, TEMP, Double SpO₂ (Dräger), SpO₂ (Nellcor), SpO₂ (Masimo), PNI, AG• Réseau câblé, Wi-Fi, enregistreur, imprimante laser
	C	<ul style="list-style-type: none">• ECG, RESP, TEMP, Double SpO₂ (Dräger), SpO₂ (Nellcor), SpO₂ (Masimo), PNI, PI, DC, CO₂ (Dräger G2), CO₂ (Dräger MCable MainStream, MicroStream), BISx, AG, NMT• Réseau câblé, Wi-Fi, enregistreur, imprimante laser

Caractéristiques techniques

Température

En fonctionnement	0 °C à 40 °C
Transport et stockage	-20 °C à 55 °C

Humidité relative

En fonctionnement	15 à 95 % HR, sans condensation
Transport et stockage	15 à 95 % HR, sans condensation

Pression ambiante

En fonctionnement	60 à 106 kPa
Transport et stockage	50 à 106 kPa

Alimentation électrique

Alimentation électrique	100 V à 240 V ~ 50 Hz/60 Hz
	Intensité ≤ 2,0 A

Batterie (en option)

Quantité	2
Capacité	5 000 mAh
Autonomie de la batterie	≥ 2 heures selon la configuration
Temps de charge de la batterie	≤ 10 heures pour une charge à 100 %, selon la configuration
Température ambiante	20 °C à 30 °C
Cycle de charge/décharge	300 fois

Consultation des données

Données de tendances	240 heures à 1 minute 48 heures à 1 seconde
Événements	Au moins 2 000 jeux de données, dont alarmes de paramètres, événements d'arythmie, alarmes techniques, etc.
Mesures de PNI	1 200 jeux de données
Enregistrement continu	Au moins 48 heures (carte mémoire 8 Go). La durée de stockage réelle dépend des courbes stockées et de leur nombre.
Résultats d'analyse sur 12 dérivations	Au moins 20 jeux de données

Caractéristiques techniques de Wi-Fi

Norme IEEE	802.11 a/b/g/n
Bande de fréquence	Bande ISM 2,4 GHz et 5 GHz
Modulation	OFDM avec BPSK, QPSK, 16-QAM et 64-QAM 802.11b avec CCK et DSSS

Caractéristiques techniques

Monitoring ECG à 3, 5 et 12 dérivations

Conforme aux normes CEI 60601-2-25 et CEI 60601-2-27

Mode de dérivation	3 dérivations : I, II, III 5 dérivations : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 12 dérivations : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6		
Dénomination des dérivations	AHA, CEI		
Sensibilité de l'écran (sélection du gain)	1,25 mm/mV (x0,125), 2,5 mm/mV (x0,25), 5 mm/mV (x0,5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4), gain AUTO		
Balayage	6,25 mm/s ; 12,5 mm/s ; 25 mm/s ; 50 mm/s		
Largeur de bande (-3 dB, +0,4 dB)	Diagnostic : 0,05 Hz à 150 Hz ST : 0,05 Hz à 40 Hz Monitoring : 0,5 Hz à 40 Hz Chirurgical : 1 Hz à 20 Hz Optimisé : 2 Hz ~ 18 Hz Personnalisé : filtre passe-haut et filtre passe-bas (consulter la rubrique « Modification des paramètres du filtre ECG »)		
Filtre réjecteur	En modes de diagnostic, ST, monitoring, chirurgical, optimisé et personnalisé : 50 Hz/60 Hz (possibilité d'allumer et d'éteindre le filtre réjecteur manuellement)		
Impédance d'entrée différentielle	> 5 MΩ		
Plage de signal d'entrée	± 10 mV PP		
Temps de récupération après une défibrillation	< 5 s (mesuré sans électrodes conformément à la norme CEI 60601-2-27:2011, sect. 201.8.5.5.1)		
Courant de fuite du patient	< 10 μA		
Signal d'échelle	1 mV PP, avec une précision de ± 5 %		
Analyses d'arythmie	Asystolie	Fibrillation ventriculaire/ Tachycardie ventriculaire	Couplet
	Rythme ventriculaire	Bigéminisme ventriculaire	Trigéminisme ventriculaire
	Tachycardie	R/T	PVC
	Rythme irrégulier	Bradycardie	Battement manqué
	Absence d'activation du pacemaker	Bradycardie ventriculaire	Absence de capture du pacemaker
	VEB	Effectuer ESV	Rythme ventriculaire acc.
	IPVC	VT non soutenu	PVC multiformes
	Pause/min élevée	Pause	FA
	Bigéminisme auriculaire	PVC haute	Basse tension (Limb)
	Bradycardie extrême	Bigéminisme auriculaire Trigéminisme auriculaire	Tachycardie à QRS larges
	VT soutenu	Tachycardie extrême	V-Tach

Fréquence cardiaque

Calcul de la FC :	
Plage	Adulte : 15 bpm à 300 bpm Pédiatrique/néonatal : 15 bpm à 350 bpm
Précision	± 1 % ou ± 1 bpm, la valeur la plus élevée prévalant
Résolution	1 bpm
Sensibilité	≥ 300 μVPP

Caractéristiques techniques

Plage de détection QRS	La plage de détection a dépassé l'exigence décrite dans la norme :
	Largeur : 70 à 120 ms (adulte)
	Largeur : 40 à 120 ms (pédiatrique/néonatal)
	Amplitude : 0,5 à 5 mV
	Conforme à la norme CEI 60601-2-27: 2011, art. 201.12.1.101.15.

PVC

Plage	Adulte : 0 à 300 PVC/min Pédiatrique/néonatal : 0 à 350 PVC/min
Résolution	1 PVC/min

Pause/min

Plage	Adulte/pédiatrique/néonatal : 0 à 30 pauses/min
Résolution	1 pause/min

Valeur ST

Plage	-2,0 mV à +2,0 mV
Résolution	0,01 mV
Précision	-0,8 mV à +0,8 mV : 0,02 mV ou 10 %, la valeur la plus élevée prévalant Au-delà de cette plage : non spécifié

Mesure du QT

Plage	200 à 800 ms
Résolution	4 ms
Précision	± 30 ms

Mesure du QTc

Plage	200 à 800 ms
Résolution	1 ms

Mesure du ΔQTc

Plage	-600 à 600 ms
Résolution	1 ms

RESP

Méthode	Impédance entre RA-LL, RA-LA
Dérivations de mesure	Options : dérivations I et II ; par défaut : dérivation II
Type de calcul	Manuel, automatique
Plage d'impédance de la ligne de base	200 Ω à 2 500 Ω (résistance du câble d'ECG = 1 KΩ)
Sensibilité de mesure	Dans la plage d'impédance de la ligne de base : 0,3 Ω
Largeur de bande de la courbe	0,2 à 3,3 Hz (-3 dB)
Courbe d'excitation respiratoire	Sinusoïde, 45,6 kHz (± 10 %), < 350 μA
Plage de mesure FR	0 à 200 resp./min
Résolution	1 resp./min
Précision	0 à 120 resp./min : ± 1 resp./min 121 à 200 resp./min : ± 2 resp./min
Sélection du gain	x0,25 ; x0,5 ; x1 ; x2 ; x3 ; x4 ; x5
Balayage	6,25 mm/s ; 12,5 mm/s ; 25 mm/s ; 50 mm/s
Temporisation de l'alarme Pas de respiration détectée	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s ; valeur par défaut à 20 s

Caractéristiques techniques

PNI

Conforme à la norme CEI 80601-2-30	
Méthode	Oscillométrie
Mode	Manuel, intervalle, continu, séquence
Intervalle de mesure en mode Intervalle (unité : minutes)	1/2/2,5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480
Continu	5 min, intervalle de 5 s
Paramètres de mesure	SYS, DIA, PAM, PR
Paramètres d'alarme	SYS, DIA, PAM, PR
Unité de pression	kPa, mmHg, cmH ₂ O
Mode adulte	SYS : 25 à 290 mmHg
	DIA : 10 à 250 mmHg
	PAM : 15 à 260 mmHg
Mode pédiatrique	SYS : 25 à 240 mmHg
	DIA : 10 à 200 mmHg
	PAM : 15 à 215 mmHg
Mode néonatal	SYS : 25 à 140 mmHg
	DIA : 10 à 115 mmHg
	PAM : 15 à 125 mmHg
Plage de mesure de la pression du brassard	0 à 300 mmHg
Résolution de pression	1 mmHg
Marge d'erreur moyenne (max)	± 5 mmHg
Écart type maximal	8 mmHg
Patient adulte/pédiatrique	120 s
Nouveau-né	90 s
Période de mesure type	20 à 35 s (en fonction de la perturbation de la FC/du mouvement)

SpO₂ (module Dräger)

Le module Dräger est conforme à la norme ISO 80601-2-61.	
Plage de mesure	0 % à 100 %
Résolution	1 %
Temps d'actualisation	≤ 1
Patient adulte/pédiatrique	± 2 % (70 % à 100 % SpO ₂)
	Non spécifié (0 % à 69 % SpO ₂)
	± 3 % (70 % à 100 % SpO ₂)
Nouveau-né	Non spécifié (0 % à 69 % SpO ₂)
	660 (± 3) nm
	905 (± 10) nm
Énergie lumineuse émise	< 15 mW
IP (Indice de perfusion)	
Plage de mesure	0,05 à 20 %
Résolution	0,1 % (10,0 % à 20,0 %)
	0,01 % (0,05 % à 9,99 %)

Caractéristiques techniques

SpO₂ (module Masimo)

Plage de mesure	1 % à 100 %	
Résolution	≤ 1 %	
Précision :		
Patient adulte/pédiatrique	En l'absence de mouvement	± 2 % (70 % à 100 % SpO ₂) ± 3 % (60 % à 80 % SpO ₂) Non spécifié (0 % à 59 % SpO ₂)
	En cas de mouvement	± 3 % (70 % à 100 % SpO ₂) Non spécifié (0 % à 69 % SpO ₂)
Nouveau-né	En l'absence de mouvement	± 3 % (70 % à 100 % SpO ₂) ± 3 % (60 % à 80 % SpO ₂) Non spécifié (0 % à 59 % SpO ₂)
	En cas de mouvement	± 3 % (70 % à 100 % SpO ₂) Non spécifié (0 % à 69 % SpO ₂)
Performances en cas de perfusion faible :		
	> 0,02 % amplitude de pouls et % transmission > 5 %	Saturation (% SpO ₂) : ± 2 Fréquence du pouls : ± 3
Durée moyenne (s)	2-4, 4-6, 8, 10, 12, 14, 16	
Sensibilité	Normal, APOD, Max	
IP :		
Plage de mesure	0,02 % à 20,0 % (capteur à usage unique) 0,05 % à 20,0 % (capteur réutilisable)	
Résolution	≤ 0,01 %	

SpO₂ (module Nellcor)

Module Nellcor	
Plage de mesure	1 % à 100 %
Résolution	1 %
SI	0 à 25,5
Taux d'actualisation	1 s

TEMP

Conforme à la norme ISO 80601-2-56	
Technique	Résistance thermique
Fonction	Cutanée, buccale, rectale
Canal	2
Type de capteur	YSI 2,252K, YSI 10K
Unité	°C
Plage de mesure	0 °C à 50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	25 °C à 45 °C : ± 0,2 °C Autre plage : ± 0,3 °C
Précision du capteur	25 °C à 45 °C : ± 0,1 °C Autre plage : ± 0,2 °C
Précision (sans capteur)	± 0,1 °C

Caractéristiques techniques

Mode de mesure	Mode direct
Temps de réponse transitoire ¹	≤ 30 s
Remarque 1 : le temps de réponse annoncé est valable sans cache-sonde.	

FP

		Plage de mesure	Précision	Résolution
FP (SpO ₂)	Dräger	25 bpm à 300 bpm	± 2 bpm	1 bpm
	Nellcor	20 bpm à 300 bpm	± 3 bpm (20 bpm à 250 bpm)	1 bpm
	Masimo	25 bpm à 240 bpm	± 3 bpm (en l'absence de mouvement) ± 5 bpm (en cas de mouvement)	≤ 1 bpm
FP (PNI)	Dräger	40 bpm à 240 bpm	La plus élevée des deux valeurs entre ± 3 bpm et 3,5 %	1 bpm
FP (PNI)	Dräger	20 bpm à 300 bpm	30 bpm à 300 bpm : la plus élevée des deux valeurs entre ± 2 bpm et ± 2 % 20 bpm à 29 bpm : non défini	1 bpm

PI

Conforme à la norme CEI 60601-2-34.			
Technique			Mesure invasive directe
Canal			3 canaux
Mesure PI	Plage de mesure		-50 à 360 mmHg
	Résolution		1 mmHg
	Précision (sans capteur)		± 2 % ou ± 1 mmHg, la plus élevée des 2 valeurs prévalant
VPP	Plage de mesure		0 % à 50 %
Unité de pression			kPa, mmHg, cmH2O
Capteur de pression :			
Sensibilité			5 µV/V/mmHg
Plage d'impédance			300 Ω à 3 000 Ω
Filtre			DC~ 12,5 Hz ; DC~ 40 Hz
Zéro			Plage : ± 200 mmHg
Plage de calibrage de la pression	PI (hormis PIC)		80 à 300 mmHg
	PIC		10 à 40 mmHg
Déplacement du volume			7,4 x 10 ⁴ mm ³ / 100 mmHg

Caractéristiques techniques

CO₂ (module G2)

Le module G2 est conforme à la norme ISO 80601-2-55.

Patient concerné	Adulte, pédiatrique, néonatal	
Paramètres de mesure	etCO ₂ , FiCO ₂ , FRAé	
Unité	mmHg, %, kPa	
Plage de mesure	etCO ₂	0 à 150 mmHg
	FiCO ₂	0 à 50 mmHg
	FRAé	0 à 150 resp./min
Résolution	etCO ₂	1 mmHg
	FiCO ₂	1 mmHg
	FRAé	1 resp./min

Précision	etCO ₂	± 2 mmHg, 0 à 40 mmHg	Conditions caractéristiques : Température ambiante : 25 (± 3) °C Pression barométrique : 760 (± 10) mmHg Gaz de base : Débit de gaz d'échantillonnage N2 : 100 ml/ min
		± 5 % de la mesure, 41 à 70 mmHg	
		± 8 % de la mesure, 71 à 100 mmHg	
		± 10 % de la mesure, 71 à 100 mmHg	
		la plus élevée des deux valeurs, soit ± 12 % de la mesure ou ± 4 mmHg	Toutes conditions
	FRAé	± 1 resp./min	
Dérive de la précision de mesure	Répond aux exigences de précision de mesure		

Débit de gaz d'échantillonnage	50 ml/min, 70 ml/min ou 100 ml/min (par défaut) Précision : ± 15 ml/min
Temps de chauffe	Affichage de la mesure sous 20 s ; précision voulue atteinte en 2 minutes
Temps de montée	< 400 ms (avec tube d'échantillonnage de 2 m ; débit de gaz d'échantillonnage : 100 ml/min)
	< 500 ms (avec tube d'échantillonnage de 2 m ; débit de gaz d'échantillonnage : 70 ml/min)
	< 1 000 ms (avec tube d'échantillonnage de 2 m ; débit de gaz d'échantillonnage : 50 ml/min)
Temps de réponse	< 4 s (avec tube d'échantillonnage de 2 m ; débit de gaz d'échantillonnage : 100 ml/min et 70 ml/min)
	< 5,5 s (avec tube d'échantillonnage de 2 m ; débit de gaz d'échantillonnage : 50 ml/min)
Mode de fonctionnement	Veille, mesure

Caractéristiques techniques

Compensation d'O ₂	Plage : 0 % à 100 % Résolution : 1 % Par défaut : 16 %
Compensation de N ₂ O	Plage : 0 % à 100 % Résolution : 1 % Par défaut : 0 %
Compensation d'AG	Plage : 0 % à 20 % Résolution : 0,1 % Par défaut : 0 %
Zéro	Pris en charge
Calibrage	Pris en charge (utilisation par du personnel qualifié recommandée)
Alarme	etCO ₂ , FiCO ₂ , FRAé
Pas de respiration détectée (temporisation d'alarme)	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 60 s ; valeur par défaut de 20 s
Fréquence d'échantillonnage des données	100 Hz

Module de CO₂ dans le flux principal Dräger MCable

Paramètres de mesure	etCO ₂ , FiCO ₂ , FRAé	
Unité	mmHg, %, kPa	
Plage de mesure :		
etCO ₂	0 à 13,4 vol. % 0 à 13,6 kPa (à 1 013 hPa) 0 à 102 mmHg (à 1 013 hPa)	
FiCO ₂	0 à 13,4 vol. % 0 à 13,6 kPa (à 1 013 hPa) 0 à 102 mmHg (à 1 013 hPa)	
FRAé	0 à 150 resp./min (algorithme de PGM)	
Résolution	etCO ₂	1 mmHg
	FiCO ₂	1 mmHg
	FRAé	1 resp./min

Caractéristiques techniques

Précision d'etCO ₂	Chambre de mesure réutilisable :	-20 °C à 40 °C < ± (0,43 vol. % + 8 % rel.) (< ± [0,44 kPa + 8 % rel., à 1 013 hPa]) (< ± [3,3 mmHg + 8 % rel., à 1 013 hPa])
	Chambre de mesure à usage unique : < 0 °C et > 40 °C	40 °C à 50 °C < ± (0,60 vol. % + 5 % rel.) (< ± [0,61 kPa + 5 % rel., à 1 013 hPa]) (< ± [4,6 mmHg + 5 % rel., à 1 013 hPa])
		-20 °C à -10 °C < ± (0,70 vol. % + 22 % rel.) (< ± [0,71 kPa + 22 % rel., à 1 013 hPa]) (< ± [5,3 mmHg + 22 % rel., à 1 013 hPa])
		-10 °C à 0 °C < ± (0,43 vol. % + 13 % rel.) (< ± [0,44 kPa + 13 % rel., à 1 013 hPa]) (< ± [3,3 mmHg + 13 % rel., à 1 013 hPa])
		0 °C à 40 °C < ± (0,43 vol. % + 8 % rel.) (< ± [0,44 kPa + 8 % rel., à 1 013 hPa]) (< ± [3,3 mmHg + 8 % rel., à 1 013 hPa])
		40 °C à 50 °C < ± (0,70 vol. % + 22 % rel.) (< ± [0,71 kPa + 22 % rel., à 1 013 hPa]) (< ± [5,3 mmHg + 22 % rel., à 1 013 hPa])
Mode de fonctionnement	Mesure, veille	
Compensation d'O ₂ :		
Plage	0 % à 100 %	
Résolution	1 %	
Par défaut	16 %	
Compensation de N ₂ O :		
Plage	0 % à 100 %	
Résolution	1 %	
Par défaut	0 %	
Compensation d'He :		
Plage	0 % à 100 %	
Résolution	1 %	
Par défaut	0 %	
Compensation de Xe :		
Plage	0 % à 100 %	
Résolution	1 %	
Par défaut	0 %	
Calibrage du point zéro	Pris en charge	
Type d'alarme	etCO ₂ , FiCO ₂ , FRAé	
Temps de déclenchement de l'alarme d'apnée	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s ; valeur par défaut à 20 s	
Temps de montée (t10...90)	< 50 ms	
Délai avant disponibilité	< 15 s	
Temps nécessaire pour atteindre la précision spécifiée (phase de stabilisation)	< 180 s (à 23 °C et mise à zéro valide)	

Caractéristiques techniques

Fréquence d'exportation des données	10 ou 20 ms
Temps de réponse	< 200 ms
Interférences	Aucune interférence avec : éthanol, isopropanol, acétone, méthane, NO, CO, protoxyde d'azote, halothane, enflurane, isoflurane, sévoflurane, desflurane, xénon, hélium, argon
	Interférences avec : vapeur d'eau : < 0,1 vol. % à une saturation à 37 °C

Micro Pod

Plage de mesure	
etCO ₂ , FiCO ₂	0 mmHg à 99 mmHg
FRAé	0 à 150 resp./min
Résolution	
etCO ₂ , FiCO ₂	1 mmHg (pour l'écran et le seuil d'alarme)
FRAé	1 resp./min (pour l'écran et le seuil d'alarme)
Courbe de CO ₂	0,1 mmHg
Précision de la pression partielle de CO ₂	0 à 38 mmHg : ± 2 mmHg 39 à 99 mmHg : ± [5 % de la mesure attendue + 0,08 × (mesure attendue en mmHg - 39 mmHg)]
Précision en présence de gaz interférents, conformément aux exigences de la norme ISO 80601-2-55	La précision en présence de gaz interférents correspond à 4 % près aux valeurs ci-dessus, soit : - 0 à 38 mmHg : ± (2 mmHg + 4 % de la valeur attendue en mmHg) - 39-99 mmHg : ± [9 % de la valeur attendue en mmHg + 0,08 × (valeur attendue en mmHg - 39 mmHg)] - 0 à 38 mmHg ± (2 mmHg + 4 % de la valeur attendue en mmHg) en présence d'hélium (jusqu'à 80 %) et d'oxygène (jusqu'à 15 %) - 39-99 mmHg : ± [9 % de la valeur attendue en mmHg + 0,08 × (valeur attendue en mmHg - 39 mmHg)] en présence d'hélium (jusqu'à 80 %) et d'oxygène (jusqu'à 15 %)
Précision de la FRAé	0 à 70 resp./min : ± 1 resp./min 71 à 120 resp./min : ± 2 resp./min 121 à 150 resp./min : ± 3 resp./min
Échantillonnage de la courbe	20 échantillons/seconde
Débit	50 ml par minute (tolérance -7,5 – +15), débit mesuré par volume
Taux de fuite	Moins de 40 mbar par minute en cas de vide de 30 % créé dans le système de débit
Temps d'initialisation	< 30 s
Temps de montée	< 190 ms
Temps de réponse	Le temps de réponse type (avec une ligne de prélèvement FilterLine de longueur standard) est de 2,9 secondes. Le temps de réponse maximum (avec une ligne de prélèvement FilterLine de longueur standard) est de 4,3 secondes. Le temps de réponse maximum (avec une ligne de prélèvement Microstream longue) est de 5,9 secondes.
Délai	< 2,7 s Une fois le temps de chauffe de l'appareil écoulé et pendant l'utilisation à taux constant du Microstream MCable : le délai maximum entre la respiration du patient et son affichage sur la courbe de CO ₂ est de 2,9 s.
Temps de récupération après une défibrillation	≤ 15 s

Caractéristiques techniques

Compression	La BTPS est la correction standard utilisée par la capnographie Microstream pour l'ensemble des procédures de mesure corporelle, de température, de pression et de saturation.
Nano Pod	
Plage de mesure	
etCO ₂ , FiCO ₂	0 à 150 mmHg
FRAé	0 à 150 resp./min
Résolution	
etCO ₂ , FiCO ₂	1 mmHg (pour l'écran et le seuil d'alarme)
FRAé	1 resp./min (pour l'écran et le seuil d'alarme)
Courbe de CO ₂	0,1 mmHg
Précision de la pression partielle de CO ₂	0 à 38 mmHg : ± 2 mmHg 39 à 99 mmHg : ± [5 % × valeur de CO ₂ + 8 % × (valeur de CO ₂ - 39 mmHg)] 100 à 150 mmHg : ± [0,43 % × pression ambiante + 8 % × valeur de CO ₂]
Précision en présence de gaz interférents, conformément aux exigences de la norme ISO 80601-2-55	La précision spécifiée est maintenue à 4 % près des valeurs indiquées dans la Précision de la pression partielle de CO ₂ , en présence d'hélium (jusqu'à 50 %), lorsqu'elle est testée selon les procédures définies par la norme ISO 80601-2-55:2018 pour la capnographie.
Précision de la FRAé	0 à 70 resp./min : ± 1 resp./min 71 à 120 resp./min : ± 2 resp./min 121 à 150 resp./min : ± 3 resp./min
Échantillonnage de la courbe	20 échantillons/seconde
Débit	50 ml par minute (tolérance ± 5), débit mesuré par volume
Fréquence de calibrage	Procédez à un premier calibrage après 1 200 heures de fonctionnement, puis une fois par an ou après 4 000 heures de fonctionnement, selon la première éventualité. Le calibrage initial ne doit pas avoir lieu avant 720 heures d'utilisation. Si le calibrage initial est effectué avant 720 heures d'utilisation, le module se réinitialisera pour exiger son prochain calibrage après 1 200 heures, au lieu de 4 000 heures.
Temps d'initialisation	30 secondes maximum, généralement 18 secondes
Durée d'allumage	30 secondes maximum
Temps de réponse	- Le temps de réponse avec des lignes de prélèvement de CO ₂ de 200 cm et 300 cm ne dépasse pas 4,4 secondes. - Le temps de réponse avec des lignes de prélèvement de CO ₂ de 400 cm ne dépasse pas 6,6 secondes.
Temps de montée	- Avec des lignes de prélèvement de CO ₂ de 200 cm, il ne dépasse pas 190 ms. - Avec des lignes de prélèvement de CO ₂ de 400 cm, il ne dépasse pas 210 ms.
Temps de récupération après une défibrillation	≤ 15 s
Compensation	La BTPS est la correction standard utilisée par la capnographie Microstream™ pour l'ensemble des procédures de mesure corporelle, de température, de pression et de saturation.

Caractéristiques techniques

DC

Technique	Technique de thermodilution
Paramètres de mesure	DC, T Sang, T Inj
Plage de mesure :	
DC	0,1 à 20 l/min
T Sang	23 °C à 43 °C
T Inj	-1 °C à 27 °C
Résolution :	
DC	0,1 l/min
T Sang, T Inj	0,1 °C
Précision :	
DC	2,5 à 10,0 l/min La plus élevée des deux valeurs entre $\pm 5 \%$ et $\pm 0,2$ l/min
T Sang	$\pm 0,1$ °C (sans capteur)
T Inj	$\pm 0,1$ °C (sans capteur)

BIS

Conforme à la norme CEI 60601-2-26

Technique	Indice bispectral, analyse de la puissance spectrale		
Paramètres de mesure	Paramètre primaire	BIS	0 à 100
	Paramètres secondaires	QSI	0 % à 100 %
		SR	0 % à 100 %
		EMG	30 dB à 80 dB
		SEF	0,5 Hz à 30,0 Hz
		EEG Total	40 dB à 100 dB
		Bursts (s'applique au capteur BIS™ Extend et au capteur bilatéral)	0 à 30
		ASYM (disponible uniquement avec le capteur BISx4 et le capteur bilatéral)	0 % à 100 %
Vitesse de balayage	6,25 mm/s ; 12,5 mm/s ; 25 mm/s ; 50 mm/s		
Tendances BIS	6 min, 12 min, 30 min, 60 min		
Fréquence de lissage	10 s, 15 s, 30 s		
Bruit (courbe de l'EEG)	< 0,3 μ V (0,25 Hz à 50 Hz)		
Largeur de bande de l'EEG	0,25 Hz à 100 Hz (-3 dB) $\pm 10 \%$		
Plage d'alarme du BIS	0 à 100		

Caractéristiques techniques

NMT

Conforme à la norme CEI 60601-2-10	
Simulations	TOF (train-de-quatre), calculs T1/T4 et Tref/T4 TOF AUTO (programmé de 15 s à 15 min) PTC (décompte post-tétanique)
Courant de stimulation	0 à 60 mA Résolution : 10 mA
TOFcnt (TOF Count)	0 à 4
TOFrat (TOF Ratio)	0 à 100 %
PTCcnt (PTC Count)	0 à 10

Interfaces (sortie analogique)

Bande passante (-3 dB ; fréquence de référence : 10 Hz)	Monitoring : 0,5 Hz à 40 Hz Diagnostic : 0,5 Hz à 40 Hz Diagnostic 1 : 0,05 Hz à 40 Hz Chirurgical : 1 Hz à 20 Hz Optimisé : 2 Hz ~ 18 Hz Personnalisé : avec Filtre passe-bas < 40 Hz, largeur de bande Filtre passe-haut ~ Filtre passe-bas ; avec Filtre passe-bas > 40 Hz, largeur de bande Filtre passe-haut ~ 40 Hz
Délai de transmission maximal (Mode Diagnostic)	70 ms
Sensibilité	1 V/1 mV \pm 10 %
Rejet/Amélioration PACE	Prend en charge le rejet ou l'amélioration PACE
Affichages des courbes	Conforme aux dérivations de calcul
Conforme aux normes et directives	Conforme aux exigences de la norme NF EN 60601-1 pour la protection contre les courts-circuits et de courant de fuite
Impédance de sortie	< 500 Ω
Type d'interface	Connecteur PS2

Synchronisation du défibrillateur

Impédance de sortie	< 500 Ω
Délai maximum	35 ms (du pic de l'onde R au bord d'attaque de l'impulsion)
Courbe	Onde rectangulaire
Amplitude	Niveau supérieur : 3,5 V à 5,5 V, fournissant un courant de sortie maximum de 1 mA ; Niveau inférieur : < 0,5 V, recevant un courant d'entrée de 5 mA maximum
Amplitude minimale requise de l'onde R	0,3 mV
Largeur d'impulsion	100 ms \pm 10 %
Courant limité	15 mA
Temps de montée et de descente	< 1 μ s
Type d'interface	Connecteur PS2

Caractéristiques techniques

Appel infirmier

Mode de transmission	Tension de sortie
Alimentation électrique	≤ 12 V CC, 200 mA max.
Signal d'interface	Alimentation 12 V et forme d'onde MLI
Type d'interface	Connecteur PS2

Interface de sortie vidéo

Type d'interface	Port HDMI de type A
------------------	---------------------

Interface réseau

Caractéristiques	100-Base TX (IEEE 802.3)
Type d'interface	Interface réseau RJ-45 standard
HL7	Format XML
	La transmission des données sera terminée dans un délai de 8 secondes. La durée réelle dépend de la taille du fichier XML.

Pour vos commandes

Vista 300 Non invasif, modèle A	2601966
Vista 300 Invasif, modèle C	2601967

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays. Les marques commerciales mentionnées ici restent la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les marques commerciales sont susceptibles d'appartenir à Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) ou à ses filiales dans certains pays, qui ne sont nécessairement les pays de diffusion de ce document. Pour connaître le statut actuel des marques commerciales de Dräger, vous pouvez consulter : www.draeger.com/trademarks.

Siège social

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

Fabricant

Shanghai Dräger Medical
Instrument Co., Ltd.
3#, No.229, Hupo Road
Shanghai International Medical Zone,
Pudong New Area
201321 Shanghai
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Belgique

Dräger Belgium N.V.

Heide 10
1780 Wommel
☎ +32 2 462 62 11
☎ +32 2 609 52 40
✉ mtbe.info@draeger.com

Canada

Dräger Medical Canada Inc.

2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
☎ +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
☎ +1 905 212 6601
✉ Canada.support@draeger.com

France

Dräger France SAS

Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
☎ +33 (0)1 46 11 56 00
☎ +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, United Arab Emirates
☎ +971 4 4294 600
☎ +971 4 4294 699
✉ contactuae@draeger.com

Suisse

Dräger Schweiz AG

Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
☎ +41 58 748 74 74
☎ +41 58 748 74 01
✉ info.ch@draeger.com



Pour trouver votre
représentant commercial
régional, rendez-vous sur :
www.draeger.com/contact

Destination : Professionnels de Santé / Classe du dispositif médical : IIb
Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH
Information pour le bon usage du dispositif médical : merci de prendre impérativement connaissance des
instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit.