

Dräger PulmoVista® 500 SW 1.30

Monitorage ventilatoire et respiratoire

La ventilation maintenant visible. La tomographie par impédance électrique (EIT) à votre service et au service de vos patients. Le PulmoVista® 500 vous permet de visualiser la distribution régionale de la ventilation dans les poumons, de façon non invasive, en temps réel et au chevet du patient.



Avantages

Visualisation du cycle complet de ventilation en temps réel

Une stratégie de ventilation protectrice des poumons exige une PEP et un volume courant optimaux. L'identification et le maintien de ces réglages cruciaux pendant la durée du traitement ne sont pas dépourvus de complexité, même pour les cliniciens expérimentés. Les paramètres généraux, qui reflètent l'état du poumon dans son ensemble, ne fournissent pas une image continue de la fonction pulmonaire du patient. Sans une information spécifique continue, l'évaluation de la réaction des différentes zones du poumon à l'intervention thérapeutique au fil du temps est extrêmement difficile. L'appareil de EIT PulmoVista 500 vous permet d'observer en continu et de manière directe la ventilation dans les différentes zones du poumon, ce qui facilite l'élaboration d'une thérapie personnalisée.

Observez et contrôlez directement les manœuvres

Le PulmoVista 500 permet d'évaluer la distribution de la ventilation dans les différentes zones du poumon et l'évolution du volume pulmonaire en fin d'expiration. Vous pouvez observer les effets des actes thérapeutiques et contrôler les résultats au fil du temps. Avec ces informations, le PulmoVista 500 vous aide à maintenir la meilleure distribution d'air possible dans les poumons et vous tient informé des effets que des affections telles que l'atélectasie, la surdistension, la rétention d'air, l'effusion pleurale ou le pneumothorax peuvent avoir sur la ventilation.

Imagerie continue et non invasive au chevet du patient

Vous pouvez surveiller la fonction pulmonaire jusqu'à 24 heures d'affilée, directement au chevet du patient. La ceinture flexible en silicone avec 16 électrodes intégrées se place autour de la poitrine du patient et se connecte facilement au PulmoVista 500. Il n'y a ni manœuvre invasive ou stressante, ni rayonnement ionisant, sans avoir à transporter le patient.

Des informations précieuses en quelques clics

Outre les images, le PulmoVista 500 génère des courbes et des paramètres d'impédance globaux et régionaux en temps réel. Il affiche également les tendances de la distribution de la ventilation et l'évolution du volume pulmonaire en fin d'expiration, ce qui vous permet de comparer l'état pulmonaire dans le temps. En outre, l'affichage « Diagnostics » permet une analyse pratique de la distribution de la ventilation, des changements régionaux de compliance (CW, CL) et des retards régionaux de ventilation (RVD). Il est donc tout indiqué pour les interventions telles que les PEP trial. Ces informations vous offrent une vision plus complète et vous aident à élaborer une stratégie de ventilation protectrice des poumons tout au long du traitement.

Estimation de l'élastance des poumons et de la paroi thoracique à l'aide du PressurePod

La pression transpulmonaire (Ptp) et la pression dans l'œsophage (Peso) permet de distinguer l'élastance des poumons et de la paroi thoracique, de calculer le degré de travail respiratoire spontané et de déterminer le niveau maximal de contrainte sur les tissus pulmonaires. Raccordable au PulmoVista 500, le PressurePod Dräger vous fournit des données sur la pression des voies aériennes, la pression dans l'œsophage et

Avantages

la pression gastrique de votre patient. Pour évaluer la mécanique pulmonaire, vous pouvez analyser les paramètres dérivés tels que la pression motrice transpulmonaire.

« PulmoVista® » est une marque de Dräger.

Produits associés



Dräger Evita® V800

Passez à l'étape supérieure en matière de ventilation. Le ventilateur Evita® V800 allie une ventilation haute performance à un design élégant et parfaitement fonctionnel. Il vous accompagne du tout début de la ventilation protectrice pulmonaire jusqu'à l'intégration en réanimation axée sur les soins aux patients.



Dräger Evita® V600

Passez à l'étape supérieure en matière de ventilation. Le ventilateur Evita® V600 allie une ventilation haute performance à un design élégant et parfaitement fonctionnel. Il vous accompagne du tout début de la ventilation protectrice pulmonaire jusqu'à l'intégration en réanimation axée sur les soins aux patients.

Caractéristiques techniques

CONDITIONS AMBIANTES

En service

Température (appareil)	de 5 à 40 °C
Température (sangle d'électrodes et câbles)	de 5 à 45 °C
Pression atmosphérique	700 à 1060 hPa
Humidité relative	de 20 à 95 %, sans condensation

Pendant le stockage ou le transport

Température	de -20 à 40 °C
Pression atmosphérique	500 à 1060 hPa (7,25 à 15,37 psi)
Humidité relative	de 20 à 90 %, sans condensation

PARAMÈTRES

Fréquence d'image	10, 15, 20, ou 30 trames par seconde
Fréquence d'image avec l'option ADAP	10, 15, 20, 30, 40, ou 50 trames par seconde
Fréquence de coupure pour filtre passe-bas	10 à 300/min
Fréquences de coupure inférieures et supérieures pour le filtre passe-bande	30 à 300/min

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesure de la EIT

Nombre d'électrodes	16 électrodes plus 1 électrode de référence
Amplitude du courant d'alimentation	Max. 9 mA (RMS, selon la fréquence du courant d'alimentation)
Fréquence du courant d'alimentation	80 à 100 % du courant auxiliaire maximum du patient, conformément à la norme CEI 60601-1 (3e édition)

Unité d'affichage (Cockpit Médical Infinity C500)

Résolution	1 440 x 900 pixels
Taux de contraste	min. 500:1
Angle de vision horizontal	130° (généralement)
Angle de vision vertical	100° (généralement)

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Alimentation secteur

Plage de fréquence et de tension nominale de l'alimentation secteur	de 100 V à 240 V, 50/60 Hz
Caractéristiques de l'alimentation secteur	L'alimentation secteur doit être conforme à la clause 4.10.2 de la CEI 60601-1 (3ème édition) et surtout de catégorie de surtension II ou moins conformément à la CEI 60664-1

Courant absorbé

à 230 V	max. 0,6 A
à 100 V	max. 1,3 A

Consommation de courant

maximum en service	125 W
typique en service	env. 80 W
maximum lorsque l'appareil est éteint, mais les batteries en charge	40 W

Caractéristiques techniques

Batterie intégrée

Type	Deux batteries plomb VRLA (pas de maintenance nécessaire)
Fusible	F15AL 32 V CC, capacité d'interruption 1 000 A, UL 248-1, fusible enfilchable 19,05 mm x 18,54 mm x 5,08 mm
En cas de panne d'alimentation secteur, durée couverte par une batterie interne neuve et entièrement chargée	Min. 5 minutes (généralement 10 minutes)

Chargement

Durée de chargement (batteries entièrement déchargées)	Min. 12 heures
Niveau sonore (pour la mesure en champ libre sur une surface réfléchissante)	max. 45 dB(A)

Dimensions (W x H x D)

PulmoVista® 500 avec chariot	600 mm x 1400 mm x 750 mm
------------------------------	---------------------------

Poids

PulmoVista® 500 chariot inclus au maximum	44 kg
---	-------

Matériaux utilisés

Sangle d'électrodes	caoutchouc de silicone, caoutchouc de silicone conductible, acier inox, laiton doré
Câble patient	plastique (polyuréthane thermoplastique (TPU), polyamide (PA), polyuréthane (PUR), polypropylène (PP), élastomère thermoplastique(TPE), polybutylène téréphthalate (PBT))
Câble de liaison	plastique (polyamide (PA), polyuréthane thermoplastique (TPU), polyuréthane (PUR))

CLASSIFICATION

Parties appliquées sur le patient	Les parties appliquées sur le patient sont : la sangle d'électrodes, l'électrode de référence, le câble patient et le câble de liaison continu
Mode de fonctionnement	

Protection contre les chocs électriques pour

L'alimentation électrique externe	Classe de protection I conformément à la norme NF EN 60601-1 type BF conformément à la norme CEI 60601-1
Partie appliquée	
Protection contre la pénétration nuisible d'eau	IPX1 (eau gouttant à la verticale), conformément à la norme CEI 60529
Micropolluants	Niveau 2 conformément à la norme CEI 60601-1
Compatibilité électromagnétique (CEM) (conformément à la directive européenne 89/336/CEE)	Classe A, testée selon les critères de la norme CEI 60601-1-2
Biocompatibilité des parties appliquées	Testée conformément à la norme ISO 10993 sur la protection de la peau pour une durée d'application inférieure à 24 heures
Classification selon la directive 93/42/CEE	
Classification UE des dispositifs médicaux	Classe IIa

INTERFACES DE COMMUNICATION SUR LE COCKPIT MÉDICAL INFINITY® C500

Sorties numériques	Interface de communication
Ports USB 1 et 2 (un sur chaque panneau latéral)	Dispositifs d'enregistrement USB passifs uniquement

Caractéristiques techniques

Entrées numériques

1 port RS-232 (9 broches) sur le panneau arrière
3 ports RS-232 (9 broches) sur le panneau arrière
Les ports RS 232 sont isolés électriquement des équipements électroniques (tension de test de 1 500 V).

Connexion Medibus à l'appareil Dräger
Réservés à un usage futur

OPTION ADAP

L'option ADAP (Advanced Data Analysis Package) étend les fonctionnalités du logiciel de base EIT aux fonctions suivantes :

- Saisie des données du patient
- Enregistrement de données
- Revue des données
- Gestion fichier
- Augmentation de la fréquence d'image
- Réglage du filtre, bande passante
- Ajustement manuel de la fréquence d'utilisation

ACCESSOIRES : PressurePod

Conditions ambiantes

En fonctionnement

Température	5 à 40 °C
Pression ambiante	620 à 1 100 hPa (9,0 à 15,9 psi)
Humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)

Pendant le stockage ou le transport

Température	-20 à 60 °C
Pression ambiante	500 à 1 100 hPa (7,3 à 15,9 psi)
Humidité relative	10 à 95 % (sans condensation)

Caractéristiques de fonctionnement

Alimentation électrique

Port	Interface compatible USB 2.0 pour la connexion d'un appareil compatible
Tension	5 V ±10 %
Dispositif médical	Classe de protection II

Dimensions du boîtier (l x h x p)

PressurePod sans bride de rail	125 mm x 115 mm x 65 mm
--------------------------------	-------------------------

Poids

PressurePod avec câble USB et bride de rail	<700 g
---	--------

Câble USB

Longueur	>140 cm
----------	---------

Classification

Dispositifs médicaux UE	Classe IIa

Interfaces de l'appareil

Mesure de la pression

Caractéristiques techniques

Port Paux1/Paw	Raccord Luer Lock mâle : mesure de la pression des voies aériennes
Port Paux2/Peso	Raccord Luer Lock mâle : mesure de la pression dans l'œsophage
Port Paux3/Pga	Raccord Luer Lock mâle : mesure de la pression gastrique
Pression d'entrée maximale autorisée	±200 mbar ou cmH ₂ O
Plage	±90 mbar ou cmH ₂ O
Précision	±2 mbar ou 3 % de la valeur mesurée
Montage	
Compatible avec	rail DIN standard rail SMP Fairfield

Pour vos commandes

Nom/description	Référence
PulmoVista® 500	84 20 000
LISTE D'ACCESOIRES	
Câble principal	84 20 048
Câble patient à usage pédiatrique, tailles XS-4XS	84 22 770
Câble patient, taille S	84 20 029
Câble patient, taille M	84 20 047
Câble patient, taille L	84 20 035
Câble patient, taille XL	84 20 271
Câble patient, taille XXL	84 20 273
Ceinture d'électrodes, taille 4XS	84 22 583
Ceinture d'électrodes, taille 3XS	84 22 582
Ceinture d'électrodes, taille 2XS	84 22 581
Ceinture d'électrodes, taille XS	84 22 580
Ceinture d'électrodes, taille S	84 20 059
Ceinture d'électrodes, taille M	84 20 058
Ceinture d'électrodes, taille L	84 20 057
Ceinture d'électrodes, taille XL	84 20 056
Ceinture d'électrodes, taille XXL	84 20 055
Électrodes ECG (lot de 50)	45 27 750
Câble Medibus (mâle/femelle)	83 06 488
Câble Medibus (femelle/femelle)	84 16 326
Kit de mise à niveau ADAP	84 20 006
PressurePod	84 24 050

Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur www draeger com/trademarks.

SIÈGE

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

Fabricant :

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moisligner Allee 53–55
23542 Lübeck, Allemagne

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tél. +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

BELGIQUE

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

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Branch Office, P.O. Box 505108
Dubai, Émirats Arabes Unis
Tél. +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

CANADA

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

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www draeger com/contact

