

Dräger PulmoVista® 500 SW 1.30 Ventilación y monitorización respiratoria

Haciendo visible la ventilación. Ponga la potencia de la tomografía de impedancia eléctrica (TIE) a su servicio y al de sus pacientes. Con PulmoVista® 500 puede visualizar la distribución regional de la ventilación dentro de los pulmones, de forma no invasiva, en tiempo real y directamente junto a la cama.



Ventajas

Visualice el ciclo de ventilación completo en tiempo real

Para lograr una estrategia de ventilación que brinde protección pulmonar se requieren unos ajustes óptimos de PEEP y de volumen tidal. Determinar y mantener estos importantes ajustes durante el tratamiento constituye todo un reto, incluso para los médicos experimentados. Los parámetros globales, que reflejan el estado general del pulmón, no ofrecen una visión continua de la función pulmonar del paciente. Si no se dispone de información regional continua, la evaluación del modo en el que las distintas regiones pulmonares responden a las intervenciones terapéuticas a largo del tiempo se reduce a una serie de hipótesis. El tomógrafo de impedancia eléctrica PulmoVista 500 le permite observar la ventilación de forma continua y directa en diversas regiones pulmonares, lo que facilita el desarrollo de un tratamiento personalizado.

Observe y monitoree directamente las maniobras terapéuticas

El PulmoVista 500 permite realizar una evaluación de la distribución de la ventilación regional, así como de los cambios que se producen en los volúmenes pulmonares al final de la espiración. Puede ver los efectos de las maniobras terapéuticas y monitorizar los resultados a lo largo del tiempo. Con esta información, PulmoVista 500 le ayuda a mantener la mejor distribución posible de aire en los pulmones y le mantiene informado sobre los efectos que pueden tener en la ventilación ciertos trastornos como la atelectasia, la hiperdistensión, el trapamiento aéreo, el derrame pleural o el neumotórax.

Pruebas de imagen no invasivas continuas a pie de cama

Puede monitorizar la función pulmonar durante un máximo de 24 horas seguidas, directamente a la cabecera del paciente. Para ello, se coloca con facilidad un cinturón flexible de silicona con 16 electrodos integrados alrededor del pecho del paciente y se conecta al PulmoVista 500. Sin maniobras invasivas o que supongan estrés. Sin radiación ionizante. Sin necesidad de trasladar al paciente.

Información valiosa al alcance de la mano

Además de las imágenes, el tomógrafo de impedancia eléctrica PulmoVista 500 genera parámetros y curvas de impedancia regional y global en tiempo real. También proporciona una vista de las tendencias de la distribución de la ventilación, así como de los cambios en los volúmenes pulmonares al final de la espiración, lo cual le permite comparar el estado actual de los pulmones con los estados anteriores. Asimismo, la vista «Diagnóstico» facilita un práctico análisis de la distribución de la ventilación, los cambios en la distensibilidad regional (CW, CL) y los retrasos en la ventilación regional (RVD), por lo que es especialmente útil a la hora de evaluar las intervenciones terapéuticas, como las pruebas de PEEP. Esta información le puede aportar una visión más completa y ayudarle a determinar la estrategia de ventilación que brinde la mejor protección pulmonar durante el tratamiento.

PulmoVista® es una marca de Dräger.

Productos relacionados



D-5762-2018

Dräger Evita® V800

Experimente el nuevo nivel de funcionamiento de los respiradores. El Evita® V800 combina una ventilación de alto rendimiento con un diseño estético, brindando un funcionamiento rápido y eficiente. Supone tanto un primer acercamiento a una ventilación pulmonar protectora, como una parte integral de las unidades de cuidados intensivos centradas en el paciente.



V600 D-5742-2018-D-5762-2018 PC-CMV

Dräger Evita® V600

Experimente el nuevo nivel de funcionamiento de los respiradores. El Evita® V600 combina una ventilación de alto rendimiento con un diseño estético, brindando un funcionamiento rápido y eficiente. Desde un primer acercamiento a una ventilación pulmonar protectora hasta la integración de unidades de cuidados intensivos centradas en el paciente.

Especificaciones técnicas

CONDICIONES AMBIENTALES

Durante el funcionamiento

| | |
|---|---|
| Temperatura (equipo) | de 5 a 40 °C (41 to 104 °C) |
| Temperatura (cinturón de electrodos y cables) | de 5 to 45 °C (41 to 113 °C) |
| Presión atmosférica | de 700 to 1060 hPa (de 10,15 a 15,37 psi) |
| Humedad relativa | del 20 to 95 %, sin condensación |

Durante el almacenamiento y transporte

| | |
|---------------------|---|
| Temperatura | de -20 a 40 °C (-4 to 104 °C) |
| Presión atmosférica | de 500 a 1060 hPa (de 7,25 a 15,37 psi) |
| umedad relativa | del 20 al 90 %, sin condensación |

AJUSTES

| | |
|--|---|
| Velocidad de fotogramas | 10, 15, 20, o 30 fotogramas por segundo |
| Velocidad de fotogramas con la opción ADAP | 10, 15, 20, 30, 40, o 50 fotogramas por segundo |
| Frecuencia de corte para filtro de paso bajo | de 10 a 300/min |
| Frecuencias de corte superior e inferior para el filtro de paso de banda | de 30 a 300/min |

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Medición TIE

| | |
|---|--|
| Número de electrodos | 16 electrodos más 1 electrodo de referencia |
| Amplitud de corriente de alimentación | máx. 9 mA (rms, dependiendo de la frecuencia de la corriente de alimentación) del 80 al 100 % de la corriente auxiliar máxima del paciente, de conformidad con IEC 60601-1 (3.ª edición) |
| Frecuencia de corriente de alimentación | de 80 a 130 kHz |

Pantalla (Medical Cockpit Infinity C500)

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Resolución | 1440 x 900 píxeles |
| Relación de contraste | mín. 500:1 |
| Ángulo de visualización horizontal | 130° (típico) |
| Ángulo de visualización vertical | 100° (típico) |

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Alimentación eléctrica

| | |
|--|---|
| Tensión nominal y rango de frecuencia de la alimentación eléctrica | De 100 V a 240 V, 50/60 Hz |
| Características de la alimentación eléctrica | la alimentación eléctrica debe cumplir con la cláusula 4.10.2 de IEC 60601-1 (3.ª edición) y debe tener una categoría desobretensión II o inferior de acuerdo con IEC 60664-1 |

Consumo energético

| | |
|---------|------------|
| A 230 V | máx. 0,6 A |
| a 100 V | máx. 1,3 A |

Consumo eléctrico

| | |
|---|-------------|
| máximo durante el funcionamiento | 125 W |
| típico durante el funcionamiento | aprox. 80 W |
| máximo cuando el equipo está apagado pero cargando las baterías | 40 W |

Baterías internas

| | |
|------|--|
| Tipo | baterías de plomo VRLA, sin mantenimiento (2 unidades) |
|------|--|

Especificaciones técnicas

| | |
|--|--|
| Fusible | F15AL 32 V CC, capacidad de corte 1000 A, UL 248-1, fusible enchufable 19,05 mm x 18,54 mm x 5,08 mm |
| Tiempo de transición después de un fallo de tensión con una batería interna nueva y completamente cargada | mín. 5 minutos (normalmente 10 minutos) |
| Carga | |
| Tiempo de carga (con baterías totalmente descargadas) | mín. 12 horas |
| Nivel de presión acústica (para mediciones de campo libre sobre una superficie reflectante) | mÁx. 45 dB (A) |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | |
| PulmoVista® 500 con carro | 600 mm x 1400 mm x 750 mm (23.62 in x 55.12 in x 29.53 in) |
| Peso | |
| PulmoVista® 500 con carro completo | 44 kg |
| Materiales utilizados | |
| Cinturón de electrodos | caucho de silicona, caucho de silicona conductor, acero inoxidable, latón dorado |
| Cable de paciente | plásticos: poliuretano termoplástico (TPU), poliamida (PA), poliuretano (PUR), polipropileno (PP), elastómero termoplástico (TPE), tereftalato de polibutileno (PBT) |
| Cable troncal | plásticos: poliamida (PA), poliuretano termoplástico (TPU), poliuretano (PUR) |
| CLASIFICACIÓN | |
| Componentes aplicados | los componentes aplicados son: cinturón de electrodos, electrodo de referencia, cable de paciente, cable troncal |
| Modo de funcionamiento | continuo |
| Protección frente a choque eléctrico respecto a | |
| Fuente de alimentación externa | clase de protección I según la norma EN 60601-1 |
| Componente aplicado | tipo BF según la norma IEC 60601-1 |
| Protección frente a la entrada de agua dañina | IPX1 (goteo de agua: gotas de caída vertical) de conformidad con la norma IEC 60529 |
| Microambientes de contaminación | nivel 2 según la norma IEC 60601-1 |
| Compatibilidad electromagnética (CEM) (según la Directiva Europea 89/336/CEE) | Clase A, probada según la norma IEC 60601-1-2 |
| Biocompatibilidad de los componentes aplicados | comprobada según la norma ISO 10993 para una piel intacta y una aplicación de <24 horas de duración |
| Clasificación según la directiva comunitaria 93/42/CEE | |
| Clasificación de dispositivo médico en Europa | Clase IIa |
| INTERFACES DE COMUNICACIÓN EN MEDICAL COCKPIT INFINITY® C500 | |
| Salidas digitales | |
| Puertos USB 1 y 2 (cada uno a un lado del panel) | Interfaz de comunicación solo dispositivos de almacenamiento USB pasivos |
| Entradas digitales | |
| Conectores RS 232 (9 pines), 1 (en el panel trasero) | conexión MEDIBUS para dispositivo Dräger |
| Conectores RS 232 (9 pines), 3 (en el panel trasero) | reservados para un uso futuro |
| Los puertos RS 232 están aislados eléctricamente de la electrónica del equipo (tensión de prueba: 1500 V). | |

Especificaciones técnicas

OPCIÓN ADAP

La opción ADAP (paquete de análisis de datos avanzado) amplía la funcionalidad del software de TIE básico con las siguientes

- Introducción de datos del paciente
- Grabación de datos
- Análisis de datos
- Tratamiento de archivos
- Mayor velocidad de fotogramas
- Ajuste de filtro de paso de banda
- Ajuste manual de la frecuencia de trabajo

ACCESORIOS: PressurePod

Condiciones ambientales

Durante el funcionamiento

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Temperatura | de 5 a 40 °C |
| Presión atmosférica | de 620 a 1100 hPa |
| Humedad relativa | de 5 a 95 % (sin condensación) |

Durante el almacenamiento y transporte

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Temperatura | de -20 a +60 °C |
| Presión atmosférica | de 500 a 1100 hPa |
| Humedad relativa | del 10 al 95 % (sin condensación) |

Características de funcionamiento

Fuente de alimentación

| | |
|--------------------|---|
| Puerto | interfaz compatible con USB 2.0 para conectar un dispositivo compatible |
| Tensión | 5 V \pm 10 % |
| Dispositivo médico | clase de protección II |

Dimensiones de la carcasa (An x Al x Pr)

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| PressurePod sin pinza de riel | 125 mm x 115 mm x 65 mm |
|-------------------------------|-------------------------|

Peso

| | |
|---|--------|
| PressurePod, incluyendo cable USB y pinza de riel | <700 g |
|---|--------|

Cable USB

| | |
|-------|---------|
| Largo | >140 cm |
|-------|---------|

Clasificación

| | |
|------------------------------|-----------|
| Dispositivo médico en Europa | Clase IIa |
|------------------------------|-----------|

Interfaces del dispositivo

Medición de presión

| | |
|-------------------------------------|--|
| Puerto Paux1/Paw | Luer Lock macho - Medición de la presión en la vías aéreas |
| Puerto Paux2/Pes | Luer Lock macho - Medición de la presión esofágica |
| Puerto Paux3/Pga | Luer Lock macho - Medición de la presión gástrica |
| Presión de entrada máxima permitida | \pm 200 mbar o cmH ₂ O |
| Rango | \pm 90 mbar o cmH ₂ O |
| Precisión | \pm 2 mbar o 3 % del valor medido |

Montaje

| | |
|-----------------|---|
| Compatible con: | Riel estándar DIN Riel SMP Fairfield |
|-----------------|---|

Información para pedidos

| Nombre/descripción | Referencia |
|--|------------|
| PulmoVista® 500 | 84 20 000 |
| LISTA DE ACCESORIOS | |
| Cable troncal | 84 20 048 |
| Cable de paciente para pacientes pediátricos, tamaños XS-4XS | 84 22 770 |
| Cable de paciente, tamaño S | 84 20 029 |
| Cable de paciente, tamaño M | 84 20 047 |
| Cable de paciente, tamaño L | 84 20 035 |
| Cable de paciente, tamaño XL | 84 20 271 |
| Cable de paciente, tamaño XXL | 84 20 273 |
| Cinturón de electrodos, tamaño 4XS | 84 22 583 |
| Cinturón de electrodos, tamaño 3XS | 84 22 582 |
| Cinturón de electrodos, tamaño 2XS | 84 22 581 |
| Cinturón de electrodos, tamaño XS | 84 22 580 |
| Cinturón de electrodos, tamaño S | 84 20 059 |
| Cinturón de electrodos, tamaño M | 84 20 058 |
| Cinturón de electrodos, tamaño L | 84 20 057 |
| Cinturón de electrodos, tamaño XL | 84 20 056 |
| Cinturón de electrodos, tamaño XXL | 84 20 055 |
| Electrodo de ECG (paquete de 50) | 45 27 750 |
| Cable MEDIBUS (macho/hembra) | 83 06 488 |
| Cable MEDIBUS (hembra/hembra) | 84 16 326 |
| Kit de adaptación ADAP | 84 20 006 |
| PressurePod | 84 24 050 |

Observaciones

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite www.draeger.com/trademarks para conocer el estado actual.

SEDE PRINCIPAL

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

Fabricante:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Alemania

Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto



ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro,
Buenos Aires
Tel +54 11 48 36 8300 / Fax -8321

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucurui - 51 - Tamboré
06460-100 - Barueri - São Paulo
Tel. +55 (11) 4689-4900
relacionamento@draeger.com

CHILE

Dräger Chile Ltda.
Av. Presidente Eduardo
Frei Montalva 6001-68
Complejo Empresarial El Cortijo,
Conchalí, Santiago
Tel +56 2 2482 1000 / Fax -1001

COLOMBIA

Dräger Colombia S.A.
Oficina: Calle 100 #13-21
Oficina 503 Bogotá D.C.
Tel +60 17 94 50 50

ESPAÑA

Dräger Hispania, S.A.
C/ Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 90 011 64 24
Fax +34 91 358 36 19
atencionalcliente@draeger.com

MÉXICO

Dräger Medical México,
S.A. de C.V., German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel +52 55 52 61 43 37
Fax +52 55 52 61 41 32

PERÚ

Dräger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
Lima 41
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com