

## 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)
<b>Carga</b>	
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)
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	
PulmoVista® 500 con carro	600 mm x 1400 mm x 750 mm (23.62 in x 55.12 in x 29.53 in)
<b>Peso</b>	
PulmoVista® 500 con carro completo	44 kg
<b>Materiales utilizados</b>	
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)
<b>CLASIFICACIÓN</b>	
Componentes aplicados	los componentes aplicados son: cinturón de electrodos, electrodo de referencia, cable de paciente, cable troncal
Modo de funcionamiento	continuo
<b>Protección frente a choque eléctrico respecto a</b>	
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
<b>INTERFACES DE COMUNICACIÓN EN MEDICAL COCKPIT INFINITY® C500</b>	
<b>Salidas digitales</b>	
Puertos USB 1 y 2 (cada uno a un lado del panel)	<b>Interfaz de comunicación</b> solo dispositivos de almacenamiento USB pasivos
<b>Entradas digitales</b>	
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 <sub>2</sub> O
Rango	$\pm$ 90 mbar o cmH <sub>2</sub> 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
<b>LISTA DE ACCESORIOS</b>	
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](http://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](http://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](http://www.draeger.com/contacto)



### ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.  
Colectora Panamericana Este  
1717B, 1607BLF San Isidro,  
Buenos Aires, Argentina  
Tel +54 11 4836-8300 / 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](mailto: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

Draeger Colombia S.A.  
Carrera 11a # 98 – 50  
Oficinas 603/604, Bogotá D.C.  
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

### ESPAÑA

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

Draeger 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](mailto:clientesportugal@draeger.com)