



# Vista 300 S

## Solución de monitorización de pacientes

---

El Dräger Vista 300 S es un monitor esencial para pacientes adultos, pediátricos y neonatos. Forma parte de un sistema de monitorización de pacientes escalable que se adapta de manera segura a la red de su hospital para ofrecer acceso ininterrumpido a los datos y le permite optimizar sus flujos de trabajo. El monitor Vista 300 S facilita una integración mejorada en sus áreas críticas con un amplio conjunto de parámetros y módulos. Todo esto le ayuda a mejorar la atención al paciente y los resultados al tiempo que reduce los costes.

# Ventajas

## Capacidades de monitorización esenciales

El Vista 300 S muestra hasta 11 curvas en una visualización de fácil configuración, además de ofrecer un conjunto básico de parámetros esenciales incluyendo ECG de 3/5/12 derivaciones, saturación de oxígeno de la sangre arterial tipo Masimo, Nellcor o Dräger (SpO<sub>2</sub>), presión arterial no invasiva (PNI), respiración y doble temperatura. También se ofrecen parámetros avanzados, que incluyen tres presiones arteriales invasivas, etCO<sub>2</sub> de flujo principal, secundario y microstream flexible y gasto cardíaco, así como una gama de accesorios compatibles con el sistema. El Vista 300 S proporciona una conectividad ininterrumpida con los módulos de medición de gases anestésicos Dräger Scio, y ofrece valores precisos de la actividad inspiratoria y espiratoria.

## Estaciones de trabajo completamente integradas

El Vista 300 S ofrece funcionalidades para el lugar de trabajo si se combina con un dispositivo Dräger complementario, como por ejemplo ventiladores, incubadoras o máquinas de anestesia. Su acceso a la información crítica de los pacientes en toda su red es posible gracias a los componentes del sistema Vista: la información de los pacientes, las constantes vitales y los datos de los dispositivos terapéuticos se cargan automáticamente en el sistema informático del hospital. Esto le ayuda a reducir las complejidades tecnológicas en sus áreas críticas y liberar así a su personal de las laboriosas tareas de documentación o introducción manual de datos.

## Flujos de trabajo más eficientes

El Vista 300 S facilita el intercambio de la información de los pacientes y que se haga una evaluación clínica agilizada, lo que optimiza la toma de decisiones. El Vista 300 S incluye herramientas integradas de apoyo a la toma de decisiones, como la variación de la presión del pulso para la respuesta a los fluidos, puntuación de aviso temprano EWS para detectar deterioro, cribado para la detección temprana de defectos cardíacos congénitos graves en neonatos (CCHD), análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca para valoración del sistema nervioso autónomo y Oxy-CRG para la monitorización neonatal. También le será posible configurar su pantalla mediante teclas de acceso rápido y menús simplificados que ponen los datos necesarios al alcance de su mano. La vista cama a cama mejora el acceso a la información y la visibilidad a partir de cualquier monitor Vista en red desde la cabecera del paciente, para ahorrarle tiempo y optimizar sus flujos de trabajo. El Vista 300 S incluye una práctica asa transportadora con colgador para cama para una monitorización continua del paciente durante su transporte. Este tipo de situación está prevista gracias a la vida útil de la batería de más de 12 horas del Vista 300 S.

# Ventajas

## Conectividad de sistemas

La capacidad de intercambiar datos de los pacientes de modo seguro apoya la toma de decisiones clínicas, reduce la introducción manual y ayuda a garantizar un historial clínico completo. Por este motivo, nuestro Vista 300 S puede combinarse con diferentes soluciones de hardware y software para que pueda consultar la información del paciente desde cualquier sitio de forma remota o desde otros servicios del hospital, en una sola red, sin problemas y con comodidad. Con el fin de ofrecerle una solución integral, nuestros componentes complementarios son Vista Gateway, Vista CMS, la herramienta web EWS y los monitores de la serie Vista, así como diversos accesorios y servicios. Este sistema escalable permite el intercambio de información del paciente a través de una interfaz HL7, con documentación automática e inalámbrica hasta para 256 pacientes. El sistema Vista brinda medidas de ciberseguridad para ayudarle a desarrollar soluciones seguras que garanticen la seguridad de sus dispositivos y los datos de pacientes. Esto incluye funciones como la transferencia de datos segura y el cifrado, tiempos de apagado de pantalla automáticos y la autenticación de usuarios.

Vista 300 S incluye una interfaz gráfica de usuario completamente nueva. La estructura de la interfaz de usuario, que está armonizada en todos nuestros productos, permite que el usuario clínico la reconozca fácilmente para que le asista y la pueda manipular fácilmente bajo todo tipo de condiciones. Asimismo, el Vista 300 S ofrece dos modos GUI distintos, lo que permite una óptima usabilidad de pantalla en entornos con y sin luz, para ajustarse a diversas condiciones de iluminación que se adaptan a las necesidades de distintos usuarios.

## Servicios integrales

Servicios de mantenimiento Dräger que van más allá de la reparación de equipos. Le apoyamos aumentando el tiempo de actividad de sus equipos y minimizando los posibles costes. Nuestros servicios y asesoramiento integral garantizan el máximo rendimiento de sus dispositivos y una planificación 100 % fiable. La formación continua de su personal con nuestros cursos regulares y constantemente actualizados ayuda a reducir los errores y a mejorar los resultados clínicos.

# Componentes del sistema

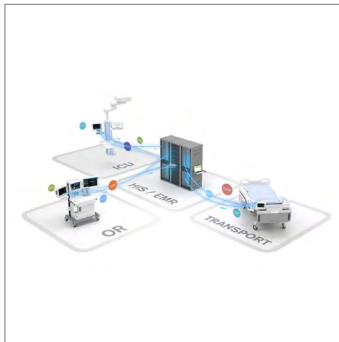
D-45196-2021



## Sistema de monitorización central Vista

El sistema de monitorización central Vista monitoriza constantes vitales de hasta 128 pacientes cuando se conecta a nuestra serie de monitores Vista 120. Puede acceder cómodamente a los datos de sus pacientes de forma remota y desde cualquier otro lugar del hospital gracias a una sola red, para intercambiar y evaluar rápidamente la información de los pacientes con el fin de facilitar la toma de decisiones avanzadas. Esto le permite optimizar sus flujos de trabajo mientras mantiene vigilados a sus pacientes.

D-4285-2023



## Vista Gateway

Intercambie información de paciente como alarmas, constantes vitales y datos ADT con nuestra solución de software de monitorización Vista Gateway. Vista Gateway transmite todos los datos relevantes entre la red Vista y la red existente en su hospital. Le ofrece documentación automática e inalámbrica para hasta 256 pacientes, lo que reduce la introducción manual y mejora en todo momento el acceso a los datos, la toma de decisiones clínicas y la seguridad del paciente.

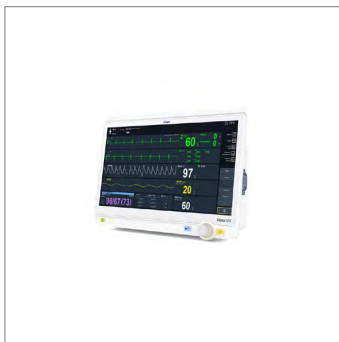
D-863-2021



## Vista 120 SC

Ante el aumento de la exigencia para los médicos, es esencial disponer de un monitor de constantes vitales fácil de usar que mejore sus procesos clínicos y le ayude a tomar decisiones informadas que puedan tener un impacto positivo en la atención al paciente. Al permitir mediciones puntuales y monitorización continua a pie de cama, es el monitor ideal para sus diversas necesidades clínicas.

D-3932-2025



## Vista 300

El Dräger Vista 300 es un monitor esencial para pacientes adultos, pediátricos y neonatos. Forma parte de un sistema de monitorización de pacientes escalable que se adapta de manera segura a la red de su hospital para ofrecer acceso ininterrumpido a los datos y le permite optimizar sus flujos de trabajo. El monitor Vista 300 facilita una integración mejorada en sus áreas críticas con un amplio conjunto de parámetros y módulos. Todo esto le ayuda a mejorar la atención al paciente y los resultados al tiempo que reduce los costes.

# Componentes del sistema



D-2452-2024

## Herramienta web Early Warning Score (EWS)

La herramienta web Early Warning Score (EWS) es una aplicación informática que calcula las puntuaciones de riesgo de los pacientes para ayudar a los médicos a evaluar rápidamente el grado de enfermedad de un paciente y facilitar así su tratamiento y la toma de decisiones. La herramienta web EWS recopila información clínica a partir de capturas manuales, monitorización de mediciones puntuales y monitorización continua a través de una gateway conectada a monitores de pacientes Dräger compatibles.

# Productos relacionados



D-2308-2022

## Dräger Atlan A350/A350 XL

La nueva plataforma ofrece flexibilidad para la mayoría de los espacios de trabajo. El ventilador de pistón de alta precisión admite medidas de ventilación de protección pulmonar y un amplio conjunto de parámetros que ayudan a la toma de decisiones. El Atlan A350/XL puede conectarse en red para comunicarse de forma segura con otros dispositivos conectados en red para compartir datos que pueden ayudar a aumentar la eficacia y reducir los errores durante la anestesia.



D-85720-2013

## Dräger Perseus A500 para techo

La versión para montaje en techo del Perseus A500 de Dräger combina el galardonado diseño ergonómico del Perseus A500 con la movilidad de una unidad de suministro de techo (CSU). En combinación con Dräger Ambia, esta máquina de anestesia permite trabajar en un entorno flexible y eficiente al liberar espacio de suelo.

# Productos relacionados

D-14953-2019



## Familia Dräger Savina 300

El Dräger Savina 300 combina independencia y la potencia de un sistema de ventilación por turbina con los modos de ventilación de última tecnología. Una gran pantalla táctil a color y un sistema operativo intuitivo, que se concentra en las funciones esenciales, simplifican el uso y la configuración.

D-5762-2018



## Dräger Evita V800

Evita V800 es un ventilador de última generación que combina una ventilación de alto rendimiento con un diseño estético y un funcionamiento rápido y eficaz. Supone tanto un primer acercamiento a una ventilación pulmonar protectora, como una parte integral de las unidades de cuidados intensivos centradas en el paciente.

D-154-2024\_Babyleo\_Release2\_EU\_PersRight



## Babyleo TN500 de Dräger

Babyleo TN500 es un dispositivo IncuWarmer que proporciona termorregulación óptima a neonatos para cuidados en entorno abierto y cerrado, durante transiciones y durante traslados intrahospitalarios. Con una combinación de tres fuentes de calor sincronizadas, nuestra Babyleo crea un entorno de temperatura estable que ayuda a sus pequeños pacientes a desarrollarse y crecer, a la vez que facilita los flujos de trabajo gracias a un acceso rápido y cómodo al bebé.

D-2733-2021



## Babyroo TN300 de Dräger

Babyroo TN300 es un sistema configurable de calentamiento neonatal en entorno abierto con capacidad de termorregulación de última generación y tecnologías integradas avanzadas para facilitar la reanimación de emergencia y los cuidados centrados en la familia. Desde la sala de partos a la unidad de cuidados intensivos neonatales y el alta final, el Babyroo TN300 se puede usar en diversos entornos hospitalarios a lo largo de todo el itinerario del paciente.

# Especificaciones técnicas

## Clasificación

Clase de protección	Equipo Clase I y equipo con alimentación interna
Nivel de protección ante descargas eléctricas	TIPO CF A PRUEBA DE DESFIBRILACIÓN: ECG (RESP), TEMP, PI, GC, SpO <sub>2</sub> , PNI, CO <sub>2</sub>
	TIPO BF A PRUEBA DE DESFIBRILACIÓN: AG
Protección contra desfibrilación	Sí
Protección contra penetración de líquidos	IP22
Modo de funcionamiento	Continuo
Compatible con las normas	IEC 60601-1; IEC 60601-1-2: EN 60601-1: EN 60601-1-2: IEC 80601-2-49:

## Especificaciones del aparato

Tamaño (An. x Al. x Pr.)	(335±3) mm × (250±3) mm × (149±3) mm
Peso (configuración estándar sin batería, accesorios y registrador)	<5,0 kg

## Especificaciones de la pantalla

Pantalla de visualización	Pantalla táctil TFT a color de 13,3 pulgadas
Resolución	1920 x 1080
Número máximo de formas de onda	11
Indicadores LED	1 LED de fuente de alimentación, 1 LED de CA, 1 LED de alarma, 1 LED de batería

## Registrador

Ancho de registrador	48 mm
Ancho del papel de registro	50 mm
Velocidad del papel	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Trazado	máx. 3

## Configuración de funciones

Producto	Modelo	Configuración estándar
----------	--------	------------------------

# Especificaciones técnicas

Vista 300 S	A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECG (3 derivaciones, 5 derivaciones), RESP, TEMP, SpO<sub>2</sub> doble (Dräger), SpO<sub>2</sub> (Nellcor), SpO<sub>2</sub> (Masimo), PNI</li> <li>• Red alámbrica, Wi-Fi, grabador, Impresora láser</li> </ul>
	B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECG (3 derivaciones, 5 derivaciones), RESP, TEMP, SpO<sub>2</sub> doble (Dräger), SpO<sub>2</sub> (Nellcor), SpO<sub>2</sub> (Masimo) PNI, PI (2 canales), AG</li> <li>• Red alámbrica, Wi-Fi, grabador, Impresora láser</li> </ul>
	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECG (3 derivaciones, 5 derivaciones), RESP, TEMP, SpO<sub>2</sub> doble (Dräger), SpO<sub>2</sub> (Nellcor), SpO<sub>2</sub> (Masimo) PNI, PI (3 canales), GC, CO<sub>2</sub> (Dräger G2), CO<sub>2</sub> (Dräger MCable MainStream, MicroStream), AG</li> <li>• Red alámbrica, Wi-Fi, grabador, Impresora láser</li> </ul>

## Temperatura

En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Almacenamiento y transporte	-20 °C a 55 °C

## Humedad relativa

En funcionamiento	HR de 15 % a 95 % (sin condensación)
Almacenamiento y transporte	HR de 15 % a 95 % (sin condensación)

## Presión atmosférica

En funcionamiento	de 60 a 106 kPa
Almacenamiento y transporte	de 50 a 106 kPa

## Fuente de alimentación

Fuente de alimentación	100 V a 240 V ~ 50 Hz/60 Hz
	Corriente ≤ 2.0 A

## Batería (opcional)

Cantidad	2
Capacidad	5000 mAh
Vida útil de la batería	≥12 h, dependiendo de la configuración
Tiempo de carga de la batería	≤10 h para cargar al 100 %, dependiendo de la configuración
Temperatura ambiente	Entre 20 y 30 °C
Ciclo de carga/descarga	300 veces

# Especificaciones técnicas

## Análisis de datos

Datos de tendencias	240 horas a 1 minuto 48 horas a 1 segundo
Eventos	Mínimo 2000 grupos, incluyendo alarmas de parámetros, eventos de arritmia, alarmas técnicas, etc.
Datos de medición PNI	1200 grupos
Información completa	48 h como mínimo (tarjeta de almacenamiento de 8G) El tiempo de almacenamiento real depende del tipo y cantidad de curvas almacenadas.
Resultados del análisis del ECG de 12 de derivaciones	20 grupos como mínimo

## Especificaciones técnicas del Wi-Fi

IEEE	802.11 a/b/g/n
Banda de frecuencia	Banda ISM de 2.4 GHz y 5 G
Modulación	OFDM con BPSK, QPSK, 16-QAM y 64-QAM 802.11b con CCK y DSSS

## Monitorización de ECG de 3, 5 y 12 derivaciones

Cumple con IEC 60601-2-25, IEC 60601-2-27	
Modo de derivaciones	3 derivaciones: I, II, III 5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 12 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, dV1, V3, dV2, dV4, dV5, V6, dV6
Estilo de designación de derivaciones	AHA, IEC
Sensibilidad de la pantalla (selección de ganancia)	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), ganancia AUTO
Barrido	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Ancho de banda (-3 dB, +0,4 dB)	Diagnóstico: de 0,05 Hz a 150 Hz ST: de 0,05 Hz a 40 Hz Monitor: de 0,5 Hz a 40 Hz Cirugía: de 1 Hz a 20 Hz Optimizado: 2 Hz ~ 18 Hz Personalizado: Filtros de alto y bajo paso (consulte Cambio de los ajustes del filtro de ECG)
Hendidura	En diagnóstico, ST, monitor, cirugía, modos optimizado y personalizado: 50 Hz/60 Hz (el filtro notch puede activarse o desactivarse manualmente)
Impedancia de entrada diferencial	> 5 MΩ
Rango de la señal de entrada	± 10 mV PP
Tiempo de recuperación tras la desfibrilación	< 5 s (medición sin electrodos como se indica en IEC60601-2-27:2011, Secc. 201.8.5.5.1.)
Corriente de fugas del paciente	< 10 μA
Señal de escala	1 mV PP, con precisión de ± 5 %

# Especificaciones técnicas

Análisis de arritmias	Asístole	FV/TV	Doblete
	Ritmo vent.	Bigeminismo CVP	Trigeminismo CVP
	Taq.	R om T	CVP
	Ritmo irreg.	Brad.	Latidos perdidos
	Marcapasos no emite estímulos	Brad. vent.	Marcapasos no detecta
	VEB	Salvas de CVP	Ritmo vent. ac.
	CVPI	TV no sostenida	CVP multiformas
	Pausas/min altas	Pausa	Afib
	Trigeminismo CAP	CVP frecuentes	Bajo voltaje (extremidad)
	Brad. extrema	Trigeminismo CAP	QRS amplio taq.
	TV sostenida	Taq. extrema	TV
	<b>Frecuencia cardíaca</b>		
Cálculo de FC:			
Rango	Adultos: de 15 lpm a 300 lpm Pacientes pediátricos/neonatales: de 15 lpm a 350 lpm		
Precisión	± 1 % o ± 1 lpm, se aplica el valor más alto		
Resolución	1 lpm		
Sensibilidad	≥ 300 µVPP		
Rango de detección QRS	El rango de detección ha excedido los requisitos descritos en la norma: Anchura: de 70 ms a 120 ms para adultos Anchura: de 40 ms a 120 ms para pac. pediátricos/neonatales Amplitud: de 0,5 mV a 5 mV Conformidad con IEC 60601-2-27: 2011, Secc. 201.12.1.101.15.		
<b>CVP</b>			
Rango	Adultos: (de 0 a 300) CVP/min Pacientes pediátricos/neonatales: (de 0 a 350) CVP/min		
Resolución	1 CVP/min		
<b>Pausa/min</b>			
Rango	Adultos/niños/neonatos: (de 0 a 30) pausas/min		
Resolución	1 pausa/min		
<b>Valor ST</b>			
Rango	de -2,0 mV a +2,0 mV		
Resolución	0,01 mV		
Precisión	de -0,8 mV a +0,8 mV: ±0,02 mV o 10 %, se aplica el valor más alto. Fuera de este rango: no especificado.		
<b>Medición QT:</b>			
Rango	200 ms ~ 800 ms		
Resolución	4 ms		
Precisión	± 30 ms		
<b>Medición de QTc</b>			
Rango	200 ms ~ 800 ms		
Resolución	1 ms		
<b>Medición de ΔQTc</b>			
Rango	-600 ms ~ 600 ms		

# Especificaciones técnicas

Resolución	1 ms
------------	------

## RESP

Método	Impedancia entre RA-LL, RA-LA
Derivación de medición	Opciones: derivación I y II. Por defecto, derivación II.
Tipo de cálculo	Manual, automático
Rango de impedancia de la línea de base	de 200 $\Omega$ a 2500 $\Omega$ (con cables de ECG de 1 K $\Omega$ de resistencia)
Sensibilidad de la medición	Dentro del rango de impedancia de la línea de base: 0,3 $\Omega$
Ancho de banda de la forma de onda	de 0,2 a 3,3 Hz (-3 dB)
Forma de onda de excitación respiratoria	Sinusoidal, 45,6 kHz ( $\pm 10\%$ ), < 350 $\mu$ A
Rango de medición FR	de 0 rpm a 200 rpm
Resolución	1 rpm
Precisión	de 0 rpm a 120 rpm: $\pm 1$ rpm de 121 rpm a 200 rpm: $\pm 2$ rpm
Selección de ganancia	$\times 0,25$ , $\times 0,5$ , $\times 1$ , $\times 2$ , $\times 3$ , $\times 4$ , $\times 5$
Barrido	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Configuración de tiempo de alarma "No se detecta respiración"	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s; el valor por defecto es 20 s

## PNI

Cumple con IEC 80601-2-30.	
Método	Oscilométrico
Modo	Manual, intervalo, continuo, secuencia
Intervalo de medición en modo intervalo (unidad: minutos)	1/2/2,5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480
Continuo	5 min, intervalo de 5 s
Parámetros de medición	SIS, DIA, PAM, PULSO
Parámetro de alarma	SIS, DIA, PAM, PULSO
Unidades de presión	kPa, mm Hg, cmH <sub>2</sub> O
Modo adulto	SIS: de 25 mm Hg a 290 mm Hg DIA: de 10 mm Hg a 250 mm Hg PAM: de 15 mm Hg a 260 mm Hg
Modo pediátrico	SIS: de 25 mm Hg a 240 mm Hg DIA: de 10 mm Hg a 200 mm Hg PAM: de 15 mm Hg a 215 mm Hg
Modo neonatal	SIS: de 25 mm Hg a 140 mm Hg DIA: de 10 mm Hg a 115 mm Hg PAM: de 15 mm Hg a 125 mm Hg
Rango de medición de la presión de manguito	de 0 mm Hg a 300 mm Hg
Resolución de la presión	1 mm Hg
Error medio máximo	$\pm 5$ mm Hg
Desviación estándar máxima	8 mm Hg
Pacientes adultos/pediátricos	120 s
Neonatos	90 s

# Especificaciones técnicas

Periodo de medición típico	de -20 a +35 s (según la frecuencia cardíaca/perturbación de movimiento)
----------------------------	--

## SpO<sub>2</sub> (módulo Dräger)

Módulo Dräger conforme con ISO 80601-2-61.	
Rango de medición	del 0 % al 100 %
Resolución	1 %
Tiempo de actualización	≤ 1
Pacientes adultos/pediátricos	± 2 % (del 70 % al 100 % de SpO <sub>2</sub> ) Sin definir (del 0 % al 69 % de SpO <sub>2</sub> )
Neonatos	± 3 % (del 70 % al 100 % de SpO <sub>2</sub> ) Sin definir (del 0 % al 69 % de SpO <sub>2</sub> )
Luz roja	(660 ± 3) nm
Luz infrarroja	(905 ± 10) nm
Energía luminosa emitida	< 15 mW
IP (índice de perfusión):	
Rango de medición	de 0,05 a 20 %
Resolución	0,1 % (de 10,0 % a 20,0 %) 0,01 % (de 0,05 % a 9,99 %)

## SpO<sub>2</sub> (Módulo Masimo)

Rango de medición	De 0,0 % a 100,0 %	
Resolución	≤ 0,1 %	
Precisión:		
Pacientes adultos/pediátricos	Durante condiciones sin movimiento	± 2 % (del 70 % al 100 % de SpO <sub>2</sub> ) ± 3 % (del 60 % al 80 % de SpO <sub>2</sub> ) Sin especificar (del 0 % al 59 % de SpO <sub>2</sub> )
	Durante condiciones con movimiento	± 3 % (del 70 % al 100 % de SpO <sub>2</sub> ) Sin especificar (del 0 % al 69 % de SpO <sub>2</sub> )
Neonatos	Durante condiciones sin movimiento	± 3 % (del 70 % al 100 % de SpO <sub>2</sub> ) ± 3 % (del 60 % al 80 % de SpO <sub>2</sub> ) Sin especificar (del 0 % al 59 % de SpO <sub>2</sub> )
	Durante condiciones con movimiento	± 3 % (del 70 % al 100 % de SpO <sub>2</sub> ) Sin especificar (del 0 % al 69 % de SpO <sub>2</sub> )
Rendimiento con perfusión baja:		
	amplitud de pulso > 0,02 % y % transmisión > 5 %	Saturación (% SpO <sub>2</sub> ): ± 2 Frecuencia de pulso: ± 3
Tiempo(s) promedio(s)	2-4, 4-6, 8, 10, 12, 14, 16	
Sensibilidad	Normal, APOD, Máx.	

# Especificaciones técnicas

IP:	
Rango de medición	de 0,02 % a 20,0 % (sensor desechable) de 0,05 % a 20,0 % (sensor reutilizable)
Resolución	≤ 0,01 %

## SpO<sub>2</sub> (Módulo Nellcor)

Módulo Nellcor	
Rango de medición	del 1 % al 100 %
Resolución	1 %
SI	de 0 a 25,5
Frecuencia de actualización	1 s

## TEMP

Cumple con ISO 80601-2-56	
Método	Resistencia térmica
Posición	Piel, cavidad oral, recto
Canal	2
Tipo de sensor	YSI-10K, YSI-2.252K
Unidades	°C, °F
Rango de medición	de 0 °C a +50 °C
Resolución	+0,1 °C
Precisión	de +25 °C a +45 °C ±0,2 °C Otro rango: ±0,3 °C
Precisión del sensor	de +25 °C a +45 °C ±0,1 °C Otro rango: ±0,2 °C
Precisión sin incluir el sensor	±0,1 °C
Modo de medición	Modo directo
Tiempo de respuesta transitoria 1	≤ 30 s
Nota 1: El tiempo de respuesta indicado es válido sin las cubiertas de sonda.	

## FP

		Rango de medición	Precisión	Resolución
Pulso (SpO <sub>2</sub> )	Dräger	de 25 lpm a 300 lpm	±2 lpm	1 lpm
	Nellcor	de 20 lpm a 300 lpm	±3 lpm (de 20 lpm a 250 lpm)	1 lpm
	Masimo	de 25 lpm a 240 lpm	±3 lpm (en condiciones sin movimiento) ±5 lpm (en condiciones con movimiento)	≤ 1 lpm
Pulso (PNI)	Dräger	de 40 lpm a 240 lpm	±3 lpm o 3,5 %, se aplica el valor más alto	1 lpm

# Especificaciones técnicas

Pulso (PI)	Dräger	de 20 lpm a 300 lpm	de 30 lpm a 300 lpm: ±2 lpm o ±2 %, se aplica el valor más alto	1 lpm
			de 20 lpm a 29 lpm: indefinido	

## PI

Cumple con IEC 60601-2-34.				
Método			Medición invasiva directa	
Canal			3 canales	
Medición PI	Rango de medición		(de -50 a +360) mm Hg	
	Resolución		1 mm Hg	
	Precisión (sin incluir el sensor)		±2 % o ±1 mm Hg, se aplica el valor más alto	
VPP	Rango de medición		de 0 a 50 %	
Unidades de presión			kPa, mm Hg, cmH2O	
Sensor de presión:				
Sensibilidad			5 µV/V/mm Hg	
Rango de impedancia			de 300 Ω a 3000 Ω	
Filtro			CC~ 12,5 Hz; CC~ 40 Hz	
A cero			Rango: ±200 mm Hg	
Rango de calibración de la presión	PI (PIC no incluida)		de 80 mm Hg a 300 mm Hg	
	PIC		de 10 mm Hg a 40 mm Hg	
Volumen de desplazamiento			7,4 x 10 <sup>4</sup> mm <sup>3</sup> / 100 mm Hg	

## CO<sub>2</sub> (Módulo G2)

Módulo G2 conforme con ISO 80601-2-55.				
Pacientes previstos	Adultos, niños, neonatos			
Parámetros de medición	etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR			
Unidades	mm Hg, %, kPa			
Rango de medición	etCO <sub>2</sub>		de 0 mm Hg a 150 mm Hg	
	FiCO <sub>2</sub>		de 0 mm Hg a 50 mm Hg	
	AwRR		de 0 rpm a 150 rpm	
Resolución	etCO <sub>2</sub>		1 mm Hg	
	FiCO <sub>2</sub>		1 mm Hg	
	AwRR		1 rpm	

# Especificaciones técnicas

Precisión	etCO <sub>2</sub>	$\pm 2$ mm Hg de 0 mm Hg a 40 mm Hg <hr/> $\pm 5$ % de la lectura, de 41 mm Hg a 70 mm Hg <hr/> $\pm 8$ % de la lectura, de 71 mm Hg a 100 mm Hg <hr/> $\pm 10$ % de la lectura, de 71 mm Hg a 100 mm Hg <hr/> $\pm 12$ % o $\pm 4$ mm Hg de la lectura, se aplica el valor más alto	Condiciones típicas: Temperatura ambiente: (25 $\pm$ 3) °C Presión barométrica: (760 $\pm$ 10) mm Hg Gas de equilibrado: Caudal del gas de muestra de N <sub>2</sub> : 100 ml/ min <hr/> Todas las condiciones
	AwRR	$\pm 1$ rpm	
Desviación de la precisión de la medida	Cumple los requisitos de la precisión de la medida		
Caudal de gas de muestra	50 ml/min, 70 ml/min o 100 ml/min (por defecto) precisión: $\pm 15$ ml/min		
Tiempo de calentamiento	Lectura en pantalla en menos de 20 s; la precisión se alcanza en menos de 2 minutos		
Tiempo de subida	< 400 ms (con tubo de muestreo de gas de 2 m, caudal de gas de muestra: 100 ml/min) <hr/> < 500 ms (con tubo de muestreo de gas de 2 m, caudal de gas de muestra: 70 ml/min) <hr/> < 1000 ms (con tubo de muestreo de gas de 2 m, caudal de gas de muestra: 50 ml/min)		
Tiempo de respuesta	< 4 s (con tubo de muestreo de gas de 2 m, caudal de gas de muestra: 100 ml/min y 70 ml/min) <hr/> < 5,5 s (con tubo de muestreo de gas de 2 m, caudal de gas de muestra: 50 ml/min)		
Modo de trabajo	En espera, medición		
Compensación de CO <sub>2</sub>	Rango: del 0 % al 100 % <hr/> Resolución: 1 % <hr/> Por defecto: 16 %		
Compensación de N <sub>2</sub> O	Rango: del 0 % al 100 % <hr/> Resolución: 1 % <hr/> 0 % por defecto		
Compensación AG	Rango: del 0 % al 20 % <hr/> Resolución: 0,1 % <hr/> 0 % por defecto		
A cero	Soporte		
Calibración	Soporte (se recomienda que se utilice por personal formado)		
Alarma	etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR		
No se detecta respiración (retraso de alarma)	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s, 60 s; el valor por defecto es 20 s		
Velocidad de muestreo de datos	100 Hz		

# Especificaciones técnicas

## Módulo principal de CO<sub>2</sub> de Dräger MCable CO<sub>2</sub>

Parámetros de medición	etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR	
Unidades	mm Hg, %, kPa	
Rango de medición:		
etCO <sub>2</sub>	de 0 a 13,4 % vol.	
	de 0 a 13,6 kPa (a 1013 hPa)	
	de 0 a 102 mm Hg (a 1013 hPa)	
FiCO <sub>2</sub>	de 0 a 13,4 % vol.	
	de 0 a 13,6 kPa (a 1013 hPa)	
	de 0 a 102 mm Hg (a 1013 hPa)	
AwRR	de 0 rpm a 150 rpm (algoritmo PGM)	
Resolución	etCO <sub>2</sub>	1 mm Hg
	FiCO <sub>2</sub>	1 mm Hg
	AwRR	1 rpm
Precisión de etCO <sub>2</sub>	Cubeta reutilizable:	de -20 a 40 °C < ±(0,43 % vol + 8 % rel.) (< ±[0,44 kPa + 8 % rel., a 1013 hPa]) (< ±[3,3 mm Hg + 8 % rel., a 1013 hPa])
		de 40 a 50 °C < ±(0,60 % vol + 5 % rel.) (< ±[0,61 kPa + 5 % rel., a 1013 hPa]) (< ±[4,6 mm Hg + 5 % rel., a 1013 hPa])
	Cubeta desechable: <0 °C y >40 °C	de -20 a -10 °C < ±(0,70 % vol + 22 % rel.) < ±(0,71 kPa + 22 % rel., a 1013 hPa]) (< ±[5,3 mm Hg + 22 % rel., a 1013 hPa])
		de -10 °C a 0 °C < ±(0,43 % vol + 13 % rel.) (< ±[0,44 kPa + 13 % rel., a 1013 hPa]) (< ±[3,3 mm Hg + 13 % rel., a 1013 hPa])
		de 0 a 40 °C < ±(0,43 % vol + 8 % rel.) (< ±[0,44 kPa + 8 % rel., a 1013 hPa]) (< ±[3,3 mm Hg + 8 % rel., a 1013 hPa])
		de 40 a 50 °C < ±(0,70 % vol + 22 % rel.) ±(0,71 kPa + 22 % rel., a 1013 hPa]) (< ±[5,3 mm Hg + 22 % rel., a 1013 hPa])
Modo de funcionamiento	Medición, en espera	
Compensación de CO <sub>2</sub> :		
Rango	del 0 % al 100 %	

# Especificaciones técnicas

Resolución	1 %
Predeterminado	16 %
Compensación de N <sub>2</sub> O:	
Rango	del 0 % al 100 %
Resolución	1 %
Predeterminado	0 %
Compensación de He:	
Rango	del 0 % al 100 %
Resolución	1 %
Predeterminado	0 %
Compensación de Xe:	
Rango	del 0 % al 100 %
Resolución	1 %
Predeterminado	0 %
Calibración a cero	Soporte
Tipo de alarma	etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub> , AwRR
Retardo de alarma de apnea	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s; el valor por defecto es 20 s.
Tiempo de arranque (t10...90)	< 50 ms
Tiempo hasta estar disponible	< 15 s
Tiempo hasta alcanzar la precisión especificada: (fase de calentamiento)	< 180 s (a 23 °C y con calibración a cero válida)
Frecuencia de notificación de datos	10 ms o 20 ms
Tiempo de respuesta	< 200 ms
Sensibilidades cruzadas	No existe sensibilidad cruzada a: etanol, isopropanol, acetona, metano, NO, CO, óxido nitroso, halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano, desflurano, xenon, helio, argón Sensibilidad cruzada a: vapor de agua < 0,1 % vol. con saturación a 37 °C

## Micro Pod

Rango de medición	
etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub>	de 0 mm Hg a 99 mm Hg
AwRR	de 0 rpm a 150 rpm
Resolución	
etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub>	1 mm Hg (para visualización y límite de alarma)
AwRR	1 rpm (para visualización y límite de alarma)
Curva de CO <sub>2</sub>	0,1 mm Hg
Precisión de presión parcial de CO <sub>2</sub>	de 0 mm Hg a 38 mm Hg: ± 2 mm Hg de 39 mm Hg a 99 mm Hg: ± [5 % de lectura esperada + 0,08 x (lectura esperada en mm Hg - 39 mm Hg)]

# Especificaciones técnicas

Precisión en presencia de gases que interfieren según la norma ISO 80601-2-55	La precisión en presencia de gases que interfieren se encuentra dentro del 4 % de los valores de precisión que se indican arriba, por lo tanto: - 0 a 38 mm Hg: $\pm$ (2 mm Hg + 4 % de lectura esperada en mm Hg) - 39-99 mm Hg: $\pm$ [9 % de lectura esperada en mm Hg + 0,08 x (lectura esperada en mm Hg - 39 mm Hg)] - de 0 a 38 mm Hg $\pm$ (2 mm Hg + 4 % de lectura esperada en mm Hg) en presencia de hasta el 80 % de helio con hasta un 15 % de oxígeno - 39-99 mm Hg: $\pm$ [9 % de lectura esperada en mm Hg + 0,08 x (lectura esperada en mm Hg - 39 mm Hg) en presencia de hasta el 80 % de helio con hasta un 15 % de oxígeno
Precisión de AwRR	de 0 rpm a 70 rpm $\pm$ 1 rpm de 71 rpm a 120 rpm $\pm$ 2 rpm de 121 rpm a 150 rpm: $\pm$ 3 rpm
Muestreo de curvas	20 muestras/segundo
Caudal de flujo	50 ml por minuto (tolerancia -7,5, +15), flujo medido por volumen
Tasa de fuga	Inferior a 40 mbar por minuto cuando se establece un vacío del 30 % en el sistema de flujo
Tiempo de iniciación	< 30 s
Tiempo de subida	< 190 ms
Tiempo de respuesta	El tiempo de respuesta habitual (con FilterLine de longitud estándar) es de 2,9 segundos El tiempo de respuesta máximo (con un FilterLine de longitud estándar) es de 4,3 segundos. El tiempo de respuesta máximo (con una línea de muestreo larga Microstream) es de 5,9 segundos.
Tiempo de retraso	< 2,7 s Después del calentamiento del sistema y durante el uso de Microstream MCable en estado estable: el tiempo de retraso máximo entre la respiración del paciente y su registro en la curva de CO <sub>2</sub> es de 2,9 s
Tiempo de recuperación tras la desfibrilación	$\leq$ 15 s
Compresión	BTPS es la corrección estándar utilizada por la capnografía Microstream durante todos los procedimientos de medición para la temperatura corporal, la presión y la saturación

## Nano Pod

Rango de medición	
etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub>	de 0 mm Hg a 150 mm Hg
AwRR	de 0 rpm a 150 rpm
Resolución	
etCO <sub>2</sub> , FiCO <sub>2</sub>	1 mm Hg (para visualización y límite de alarma)
AwRR	1 rpm (para visualización y límite de alarma)
Curva de CO <sub>2</sub>	0,1 mm Hg
Precisión de presión parcial de CO <sub>2</sub>	de 0 mm Hg a 38 mm Hg: $\pm$ 2 mm Hg de 39 mm Hg a 99 mm Hg: $\pm$ [5 % x lectura CO <sub>2</sub> + 8 % x lectura CO <sub>2</sub> - 39 mm Hg)] de 100 mm Hg a 150 mm Hg: $\pm$ [0,43 % x Presión ambiente + 8 % x lectura CO <sub>2</sub> ]

# Especificaciones técnicas

Precisión en presencia de gases que interfieren según la norma ISO 80601-2-55	La especificación de precisión se mantiene dentro del 4 % de los valores indicados para precisión de presión parcial de CO <sub>2</sub> , en presencia de hasta un 50 % de helio, cuando se hace la prueba según los procedimientos definidos por la norma de capnografía ISO 80601-2-55:2018.
Precisión de AwRR	de 0 rpm a 70 rpm $\pm 1$ rpm de 71 rpm a 120 rpm $\pm 2$ rpm de 121 rpm a 150 rpm: $\pm 3$ rpm
Muestreo de curvas	20 muestras/segundo
Caudal de flujo	50 ml por minuto (tolerancia $\pm 5$ ), flujo medido por volumen
Intervalo de calibración	Calibrar inicialmente después de 1200 horas de funcionamiento y, después, una vez al año o transcurridas 4000 horas de funcionamiento, lo que ocurra primero. La calibración inicial no debe realizarse antes de las 720 horas de uso. Si la calibración inicial se realiza antes de las 720 horas de uso, el módulo se reiniciará para requerir su próxima calibración transcurridas 1200 horas, en lugar de 4000 horas.
Tiempo de iniciación	30 segundos máx., normalmente 18 segundos
Tiempo de encendido	Máximo 30 segundos
Tiempo de respuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El tiempo de respuesta con líneas de muestreo de CO<sub>2</sub> de 200 cm y 300 cm de longitud no es superior a 4,4 segundos.</li> <li>- El tiempo de respuesta con líneas de muestreo de CO<sub>2</sub> de 400 cm de longitud no es superior a 6,6 segundos.</li> </ul>
Tiempo de subida	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Con líneas de muestreo de CO<sub>2</sub> de 200 cm no es superior a 190 ms.</li> <li>- Con líneas de muestreo de CO<sub>2</sub> de 400 cm no es superior a 210 ms</li> </ul>
Tiempo de recuperación tras la desfibrilación	$\leq 15$ s
Compensación	BTPS es la corrección estándar utilizada por la capnografía Microstream durante todos los procedimientos de medición para la temperatura corporal, la presión y la saturación

## Gasto cardíaco

Método	Técnica de termodilución
Parámetros de medición	Gasto cardíaco, T sangre, T iny.
Rango de medición:	
Gasto cardíaco	de 0,1 l/min a 20 l/min
T sangre	de +23 °C a +43 °C
T iny.	de -1 °C a +27 °C
Resolución:	
Gasto cardíaco	0,01 l/min
T sangre, T iny.	0,1 °C
Precisión:	
Gasto cardíaco	de 2,5 l/min a 10,0 l/min: $\pm 5$ % o $\pm 0,2$ l/min, se aplica el valor más alto
T sangre	$\pm 0,1$ °C (sin sensor)
T iny.	$\pm 0,1$ °C (sin sensor)

# Especificaciones técnicas

## Interfaces (salida analógica)

Ancho de banda (-3 dB; frecuencia de referencia: 10 Hz)	Monitor: de 0,5 Hz a 40 Hz Diagnóstico: de 0,5 Hz a 40 Hz Diagnóstico 1: de 0.05 Hz a 40 Hz Cirugía: de 1 Hz a 20 Hz Optimizado: 2 Hz ~ 18 Hz Personalizado: Si el filtro de bajo paso es <40 Hz, el ancho de banda es de filtro de alto paso ~ bajo paso; Si el filtro de bajo paso es <40 Hz, el ancho de banda es de filtro de alto paso ~ 40 Hz.
Retraso máximo en la transmisión (modo diagnóstico)	70 ms
Sensibilidad	1 V/1 mV ±10 %
Rechazo/aumento de marcapasos	Permite rechazo o aumento de marcapasos
Visualización de curvas	Coherente con las derivaciones de cálculo.
Cumplimiento con normas y directrices	Cumple con los requisitos de protección frente a cortocircuitos y fugas de corriente establecidos en la norma EN60601-1.
Impedancia de salida	<500 Ω
Tipo de interfaz	Conector PS2

## Sincronización del desfibrilador

Impedancia de salida	<500 Ω
Tiempo máximo de retraso	35 ms (pico de onda R hasta el flanco de subida del pulso)
Forma de onda	Onda rectangular
Amplitud	Niveles altos: 3,5 V a 5,5 V, ofreciendo una corriente de salida máxima de 1 mA; Niveles bajos: < 0,5 V, recibiendo una corriente de entrada máxima de 5 mA
Amplitud de onda R mínima requerida	0,3 mV
Ancho de pulso	100 ms ±10 %
Corriente limitada	Clasificación 15 mA
Tiempo de aumento y de caída	<1 μs
Tipo de interfaz	Conector PS2

## Llamada a la enfermera

Modo del dispositivo	Tensión de salida
Fuente de alimentación	≤ 12 V CC, 200 mA máx.
Señal de la interfaz	alimentación de 12 V y forma de onda PWM
Tipo de interfaz	Conector PS2

## Interfaz de salida de vídeo

Tipo de interfaz	Puerto HDMI tipo A
------------------	--------------------

# Especificaciones técnicas

## Interfaz de red

Especificaciones	100-Base TX (IEEE802.3)
Tipo de interfaz	Interfaz de red RJ-45 estándar
HL7	Formato XML
	La transmisión de datos finaliza en menos de 8 s. El tiempo real dependerá del tamaño del archivo XML .

# Información para pedidos

Vista 300 S Modelo no invasivo A	2610038
Vista 300 S Modelo invasivo B	2610039
Vista 300 S Modelo invasivo C	2610040

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales que se mencionan en el presente documento son propiedad de sus respectivos titulares. Las marcas comerciales pueden ser propiedad de Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) o de sus filiales en determinados países y no necesariamente en el país donde se publica este material. Visite [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) para conocer la situación actual de las marcas comerciales de Dräger.

#### **Sede corporativa**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Alemania  
■ [www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### **Fabricante**

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

#### **Argentina**

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

#### **Brasil**

Dräger Indústria e Comércio Ltda.  
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré  
06460-100 - Barueri, São Paulo  
☎ +55 (11) 4689-4900  
0800 0 551136  
✉ [relacionamento@draeger.com](mailto:relacionamento@draeger.com)

#### **Chile**

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

#### **Colombia**

Dräger Colombia  
Ecuador y Centroamérica  
Calle 100 # 13-21 Of. 503  
Edificio Megatower  
Bogotá D.C.  
☎ +601 7945050

#### **España**

Dräger Hispania, S.A.U.  
Calle de la Ribera del Loira, 56-58  
28042 – Madrid  
☎ +34 900 11 64 24  
✉ [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.  
☎ +52 55 52 61 43 37  
☎ +52 55 52 61 41 32

#### **Perú**

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

#### **Portugal**

Dräger Portugal, Lda.  
Rua Nossa Senhora da  
Conceição, n.º 3, R/c  
2790-111 Carnaxide  
☎ +351 21 155 45 86  
☎ +351 21 155 45 87  
✉ [clientesportugal@draeger.com](mailto:clientesportugal@draeger.com)



Localice al representante  
comercial de su región en:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)