Monitor de paciente Vista 120

El monitor Vista 120 ofrece monitorización de gran calidad y cumple con los requisitos de diferentes entornos de cuidados para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Su pantalla táctil a color de 380 mm (15") ofrece una visualización clara de los datos vitales del paciente y su menú de acceso rápido, las teclas fijas y el mando rotatorio facilitan la navegación.



CARACTERÍSTICAS

- Versátil: ofrece un conjunto de parámetros esenciales y mediciones avanzadas opcionales
- Flexible: cuatro modelos para elegir según las necesidades del hospital
- Visible: pantalla táctil a color de 380 mm (15") que proporciona una visión clara de los datos del paciente
- Fácil de usar: menú de fácil acceso, teclas fijas y mando rotatorio
- Con registrador incorporado: ahorra tiempo facilitando documentación cuando es necesario
- Ayuda en el quirófano: incluye función de analizador de gases
- Conectividad: funciona como monitor independiente o conectado a una red



Vista 120

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS COMPATIBLES

ECG

Derivaciones	Cable con 3 derivaciones: I, II, III Cable con 5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Curva	Cable con 3 derivaciones: 1 curva Cable con 5 derivaciones: 2 curvas, máx. siete curvas
Nomenclatura de las derivaciones	AHA, IEC
Sensibilidad de la pantalla	1,25 mm/mV (×0,125), 2,5 mm/mV (×0,25), 5 mm/mV (×0,5), 10 mm/mV (×1), 20 mm/mV (×2), ganancia AUTO
Barrido	6,25; 12,5; 25; 50 mm/s
Ancho de banda (–3 dB)	Diagnóstico: de 0,05 a 150 Hz Monitor: de 0,5 a 40 Hz Cirugía: de 1 a 20 Hz
CMRR (Relación de rechazo al modo común)	Diagnóstico: > 95 dB (Notch filter desactivado) Monitor: > 105 dB (Notch filter activado) Cirugía: > 105 dB (Notch filter activado)
Notch	50 Hz/60 Hz (Notch filter seleccionable manualmente)
Impedancia de entrada diferencial	> 5 MΩ
Intervalo de la señal de entrada	±10 mV_{PP}
Tolerancia potencial de la compensación de electrodos	±500 mV

DATOS TÉCNICOS

Corriente auxiliar (detección de la derivación)	Electrodo activo: < 100 nA Electrodo de referencia: < 900 nA
Tiempo de recuperación tras la desfibrilación	< 5 s
Corriente de fuga del paciente	10 µA (en condiciones normales)
Señal de escala	1 mV_{PP}, la precisión es de ±5
Ruido del sistema	< 30 μV_{PP}
Protección ESU	Modo de corte: 300 W Modo de coagulación: 100 W Tiempo de recuperación: ≤ 10 s Cumple con los requisitos de ANSI/AAMI EC13-2002: sección 4.1.2.1 (a)
Supresión del ruido ESU	Según el método de prueba en ANSI/AAMI EC13-2002: sección 5.2.9.14, cumple con la normativa.
Entrada mínima Slew Rate (II derivaciones)	> 2.5 V/s

4 **Frecuencia de pulso**

Indicador de pulso	Los pulsos se marcan si se cumple con los requisitos de ANSI/AAMI EC13:2002, sección 4.1.4.1: Amplitud: de ±2 a ±700 mV Anchura: de 0,1 a 2 ms Tiempo ascendente: de 10 a 100 µs
Rechazo de pulso	Para el medidor de la frecuencia cardíaca, el pulso se descarta si se cumple con los requisitos de ANSI/AAMI EC13:2002, sección: 4.1.4.1: Amplitud: de ±2 a ±700 mV Anchura: de 0,1 a 2 ms Tiempo ascendente: de 10 a 100 µs

4 **Frecuencia cardíaca**

Rango	ADU: de 15 a 300 lpm PED/NEO: de 15 a 350 lpm
Precisión	±1 % o ±1 lpm, el que sea mayor
Resolución	1 lpm
Sensibilidad	≥ 300 μV_{PP}

CVP

Rango	ADU: de 0 a 300 PVCs/m PED/NEO: de 0 a 350 PVCs/m
Precisión	1 PVCs/m o 2 % de medición, el que sea mayor
Resolución	1 PVCs/m

14 **Valor ST**

Rango	de -2,0 a 2,0 mV
Precisión	Máximo de ±0,02 mV o 10 % (de -0,8 a 0,8 mV)
Resolución	0,01 mV

Método de medición de la FC

Método 1	Normalmente la frecuencia cardíaca se calcula excluyendo los valores máximos y mínimos de los 12 intervalos R-R más recientes y haciendo el promedio de los 10 intervalos R-R restantes.
Método 2	Si cada uno de los tres intervalos R-R consecutivos es mayor a 1.200 ms, se hace un promedio de los cuatro intervalos R-R más recientes para calcular la FC.

14 **Rango del ritmo sinusal y SV**

Taquicardia	ADU: de 120 a 300 lpm PED/NEO: de 160 a 350 lpm
Normal	ADU: de 41 a 119 lpm PED/NEO: de 61 a 159 lpm
Bradicardia	ADU: de 15 a 40 lpm PED/NEO: de 15 a 60 lpm

14 **Rango del ritmo ventricular**

Taquicardia ventricular	El intervalo de los 5 complejos ventriculares consecutivos es menor a 600 ms
Ritmo ventricular	El intervalo de los 5 complejos ventriculares consecutivos oscila entre 600 ms y 1.000 ms
Bradicardia ventricular	El intervalo de los 5 complejos ventriculares consecutivos es mayor a 1000 ms

14 **Tiempo de inicio para la taquicardia**

Taquicardia ventricular 1 mV 206 lpm	Ganancia 1,0: 10 s Ganancia 0,5: 10 s Ganancia 2,0: 10 s
Taquicardia ventricular 2 mV 195 lpm	Ganancia 1,0: 10 s Ganancia 0,5: 10 s Ganancia 2,0: 10 s
Tiempo de respuesta del medidor de la frecuencia cardiaca para cambiar a FC	Rango de FC: de 80 a 120 lpm Rango: de 7 a 8 s, el promedio es 7,5 s Rango de FC: de 80 a 40 lpm Rango: de 7 a 8 s, el promedio es 7,5 s
Rechazo de la onda T alta	Supera la extensión de la onda T de 1,2 mV mínima recomendada de ANSI/AAMI EC 13-2002 sección 3.1.2.1 (C)
Exactitud del medidor de la frecuencia cardiaca y respuesta al ritmo irregular	Según ANSI/AAMI EC13-2002 Sección 4.1.2.1 (e) Valor de FC después de 20 s: Bigeminismo ventricular: 80 ±1 lpm Bigeminismo ventricular alterno lento: 60 ±1 bpm Bigeminismo ventricular alterno rápido: 120 ±1 lpm Sístole bidireccional: 91 ±1 lpm

4 **Respiración**

Método	Impedancia entre BD-PI, BR-BI
Punto de referencia de rango de impedancia	de 200 Ω a 2.500 Ω (con resistencia de cable de 1 KΩ)
Sensibilidad de la medición	0,3 Ω (punto de referencia de la impedancia de 200 a 4.500 Ω)
Ruido	< 0,12 Ω (monitorización con cable de 3/5 derivaciones)
Máx. rango dinámico	500 Ω resistencia, 3 Ω resistencia variable, no clipping
Ancho banda de curva	de 0,2 a 2,5 Hz (–3 dB)
Medición R-R y rango de alarma	ADU: de 0 a 120 rpm PED/NEO: de 0 a 150 rpm 6
Resolución	1 rpm
Precisión	±2 resp. / min.
Selección de ganancia	×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×3, ×4, ×5

DATOS TÉCNICOS

PANI

Método	Oscilométrico
Modo	Manual, Auto, Continuo
Intervalo de medición en modo auto	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, y 480 m
Continuo	5 m, el intervalo es de 5 s
Tipo de medición	Presión sistólica, presión diastólica, presión media
Tipo de alarma	SYS, DIA, MAP

Rango de alarma y medición

Modo adulto	SYS: de 40 a 270 mmHg DIA: de 10 a 215 mmHg MAP: de 20 a 235 mmHg
Modo pediátrico	SYS: de 40 a 230 mmHg DIA: de 10 a 180 mmHg MAP: de 20 a 195 mmHg
Modo neonatal	SYS: de 40 a 135 mmHg DIA: de 10 a 100 mmHg MAP: de 20 a 110 mmHg
Rango de medición de la presión del manguito	de 0 a 300 mmHg
Resolución de la presión	1 mmHg
Desviación estándar máxima	8 mmHg

Periodo de medición máximo

Adulto/Pediátrico	120 s
Neonatal	90 s
Periodo de medición normal	de 30 a 45 s (dependiendo de la FC/alteración del movimiento)

Protección contra la sobrepresión

Adulto	297 ±3 mmHg
Pediátrico	245 ±3 mmHg
Neonatal	147 ±3 mmHg

FP

Rango de medición	de 40 a 240 lpm
Precisión	±3 bpm o 3,5 %, el que sea mayor

SpO_2

Rango de medición	del 0 al 100 %
Rango de alarma	del 0 al 100 %
Resolución	1 %

Precisión

Adulto (también pediátrico)	±2 % (del 70 al 100 % SpO_2) Indefinido (del 0 al 69 % SpO_2)
Neonatal	±3 % (del 70 al 100 % SpO_2) Indefinido (del 0 al 69 % SpO_2)

PI

Rango de medición	0 – 10 Para valor PI no válido presenta 0
Resolución	1

Frecuencia de pulso

Rango de medición de la frecuencia de pulso	de 25 a 300 lpm
Rango de alarma	de 30 a 300 lpm
Precisión	±2 bpm
Periodo de actualización de los datos	1 s

Módulo Nellcor	
Rango de medición	del 1 % al 100 %
Rango de alarma	del 20 % al 100 %
Resolución	1 %
Periodo de actualización de los datos	1 s
Precisión (del 70 % al 100 % SpO_2) :	
DS-100A, OXI-A/N (adulto)	±3 %
OXI-A/N (neonatal)	±4 %
D-YS (infantil y adulto)	±3 %
D-YS (neonatal)	±4 %
D-YS con clip de oreja D-YSE	±3,5 %
MAX-FAST	±2 %

Frecuencia de pulso	
Rango de medición	de 20 a 300 lpm
Resolución	1 lpm
Precisión	3 lpm (de 20 a 250 lpm)
Longitud de la curva del sensor	aprox. 660 y 900 nm
Energía de iluminación emitida	< 15 mW

ADVERTENCIA: la información sobre la longitud de la curva puede ser especialmente útil para el personal sanitario (por ejemplo, cuando se aplica tratamiento fotodinámico).

Temperatura	
Canales	2
Rango de alarma y medición	de 0 a 50 °C
Rango de alarma	de 0 a 50 °C
Tipo de sensor	YSI 10 kΩ
Resolución	±0,1 °C
Precisión (sin sensor)	±0,1 °C
Tiempo de actualización	Cada 1 – 2 s

PSI	
Rango de medición de la presión dinámica	de -50 a 300 mmHg
Precisión	±2 % o ±1 mmHg, el que sea mayor
Resolución	1 mmHg

Sensor de presión	
Sensibilidad	5 (µV/V/mmHg)
Impedancia	de 300 Ω a 3.000 Ω
Respuesta de frecuencia	CC a 12,5 Hz o CC a 40 Hz
Cero	Rango: ±200 mmHg Precisión: ±1 mmHg

Rango de alarma y medición	
Art	de 0 a 300 mmHg
PA	de 6 a 120 mmHg
CVP/RAP/LAP/ICP	de 10 a 40 mmHg
P1 / P2	de -50 a 300 mmHg

CO_2	
Método	Técnica de absorción de infrarrojos
Unidad	mmHg, %, kPa

Rango de medición	
$etCO_2$	de 0 a 150 mmHg
$FiCO_2$	de 3 a 50 mmHg
AwRR	de 0 a 150 rpm (flujo principal)

DATOS TÉCNICOS

Resolución	
$etCO_2$	1 mmHg
$FiCO_2$	1 mmHg
AwRR	1 resp. / min.
$etCO_2$ precisión	±2 mmHg, de 0 a 40 mmHg ±5 % de lectura, de 41 a 70 mmHg ±8 % de lectura, de 71 a 100 mmHg ±10 % de lectura, de 101 a 150 mmHg
AwRR presición	±1 rpm
Retraso de alarma de apnea	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s, el valor por defecto es de 20 s
Método de cálculo	BTPS (temperatura corporal y presión saturada)

Estabilidad	
Deriva a corto plazo	Deriva sobre 4 horas < 0,8 mmHg
Deriva a largo plazo	La especificación de la precisión se mantendrá más de 120 horas

Compensación de O_2	
Rango	0 – 100 %
Resolución	1 %
Por defecto	16 %

C.O.	
Paciente	Adulto
Método de medición	Técnica de termodilución

Rango de medición	
C.O.	0,1 L/min ~ 20 L/min
TB	23 ~ 43 °C
TI	-1 ~ 27 °C

Resolución	
C.O.	0,1 L/min
TB, TI	±0,1 °C

Precisión	
C.O.	±5 % o 0,2 L/min, el que sea mayor
TB	0,1 °C (sin sensor)
TI	0,1 °C (sin sensor)

15

Revisión de tendencias	
Corto	1 h, 1 s resolución
Largo	120 horas, resolución de 1 min
Revisión	1.200 datos de medición PANI

ADVERTENCIA: para las especificaciones AG, remítase a Supplement Scio® Four modules.

Registrador	
Anchura	48 mm (1,9 pulgadas)
Velocidad del papel	25, 50 mm/s
Trazos	Hasta 3 curvas
Tipos de registro	Registro de 8 segundos en tiempo real Registro de 8 segundos Auto Registro de alarma de parámetros Registro de tendencias Registro de la tabla de valoraciones y el cálculo de medicamentos

Especificaciones de la pantalla	
Pantalla	380 mm (15 pulgadas) color TFT
Resolución	1.024 × 768
Máximo número de curvas	11
Indicadores LED	1 para la batería, 2 para alarmas, 1 para estado de recarga

Especificaciones físicas	
Tamaño (Al × An × F)	316 × 408 × 157 mm (12,4 × 16,1 × 6,2 pulgadas)
Peso	7,0 kg

Especificaciones eléctricas	
Suministro de energía	100 – 240 V~, 50 Hz/60 Hz
P_{max}	110 VA
Fusible	T 3,15 AH, 250 V

Clasificación	
Tipo anti-electroshock	Equipamiento clase I y equipamiento con batería interna
Tipo de EMC	Classe A
Grado anti choque eléctrico	CF: ECG (RESP), TEMP, IBP, CO BF: SpO_2, NIBP, CO_2, AG
Grado de protección	IPX1
Método de esterilización/ desinfección	Consulte las instrucciones de uso: cuidado y limpieza
Sistema de funcionamiento	Equipo de funcionamiento continuo

Especificaciones de la batería		
Tipo	Recargable de iones de litio	
Unidades	1	
Capacidad	4.200 mAh	
	5.000 mAh	
Vida útil	4.200 mAh	≥ 180 m (A 25 °C, configuración estándar, modo registrador desactivado, brillo en 1)
	5.000 mAh	≥ 240 m (A 25 °C, configuración estándar, registrador desactivado, brillo en 1)
Tiempo de recarga	4.200 mAh	≤ 320 min (monitor desactivado o en modo standby)
	5.000 mAh	≤ 360 min (monitor desactivado o en modo standby)

REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES

Puede que el monitor no cumpla con las funciones que aquí se indican si se almacena o se usa fuera de los rangos de temperatura y humedad especificados. Si el monitor y los productos relacionados no comparten las mismas especificaciones ambientales, el rango efectivo para su combinación es el mismo que para las especificaciones de todos los productos.

Rango de temperatura

En funcionamiento	de 0 a 40 °C
Durante el transporte y el almacenamiento	de -20 a 55 °C

Humedad relativa

En funcionamiento	del 15 al 95 % (sin condensación)
Durante el transporte y el almacenamiento	del 15 al 95 % (sin condensación)

Presión atmosférica

En funcionamiento	de 860 a 1.060 hPa
Durante el transporte y el almacenamiento	de 700 a 1.060 hPa

Normas

EN 60601-1:2006/AC:2010; EN 60601-1: 1990+A1:1993+ A2:1995; EN 60601-1-2:2007 + AC 2010; EN 60601-6: 2010; EN 60601-1-8: 2007 AC 2010; EN ISO 10993-1: 2009; EN ISO 14971: 2012; EN ISO 17664: 2004; EN 62304: 2006; EN 980: 2008; EN 1041: 2008; EN 60601-1-27:2011; EN 80601-2-30: 2009; EN 60601-2-34:2001; EN 60601-2-49:2001; EN ISO 80601-2-61:2011; EN ISO 80601-2-55: 2011 COR 2012; EN ISO 90601-2-56: 2012; EN ISO 81060-1:2012
El monitor Vista 120 cumple con la Directiva sobre dispositivos médicos (MDD) 93/42/CEE.

VISTA 120	MS30214	MS31997	MS31996	MS31998
ECG, cable para 3 o 5 electrodos	X	X	X	X
Dräger SpO_2	X		X	
Nellcor SpO_2		X		X
Presión sanguínea no invasiva	X	X	X	X
Respiración	X	X	X	X
Temperatura dual	X	X	X	X
Registrador incorporado	X	X	X	X
Interconexión	X	X	X	X
Compatibilidad del módulo de medición de gases	X	X	X	X
2 presiones sanguíneas invasivas			X	X
Salida cardiaca			X	X
$etCO_2$			X	X

Disponibilidad en el mercado
Los monitores Vista 120 están disponibles solo en algunos mercados.
Para consultar la disponibilidad en su zona, póngase en contacto con su oficina local de Dräger.

90 66 852 | 15.09-5 | Communications & Sales Marketing | PP | LE | Printed in Germany | Libre de cloro – ecológico | Sujeto a modificación | © 2015 Drägerwerk AG & Co. KGaA

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
23558 Lübeck, Alemania

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

VENTAS INTERNACIONALES

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

BRASIL
Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré
06460-100 Barueri, São Paulo
Tel +55 11 46 89 6401
Fax +55 11 41 93 2070

CHILE
Drager 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.
Calle 93B No.13-44 Piso 4
Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

ESPAÑA
Dräger Medical Hispania S.A.
C/ Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 358 36 19
clientesdraegermedical
@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

PANAMÁ
Draeger Panamá Comercial
S. de R.L.
Calle 57B, Nuevo Paitilla,
Dúplex 30 y 31, San Francisco
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377 9100
Fax +507 377 9130

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

PORTUGAL
Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6–6A
2790-072 Carnaxide
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com