

Monitor Infinity® M300 para pacientes en movimiento

Infinity® M300 ofrece el rendimiento de un monitor de paciente de tamaño normal con el formato de un dispositivo telemétrico portátil para pacientes adultos y pediátricos. Integrando ACE® (Arrhythmia Classification Expert, Experto en Clasificación de Arritmias) y los algoritmos de detección de marcapasos mejoran el procesamiento de ECG y ayudan a reducir las falsas alarmas.



Infinity M300 ofrece una monitorización autónoma continua incluso si el paciente sale por descuido del área de cobertura de red. La comunicación bidireccional entre Infinity M300 e Infinity CentralStation facilita el intercambio de datos inalámbrico y la integridad de la señal. El funcionamiento conjunto de Infinity CentralStation e Infinity M300 mejora la gestión de cuidados del paciente mediante un acceso rápido a los datos, una rápida evaluación, apoyo en la toma de decisiones e informes clínicos.

CARACTERÍSTICAS

- Monitorización ECG de 3 a 6 latiguillos con TruST™ para 12 derivaciones
- Acceso a información vital en color
- Alertas de alarmas y controles que apoyan el flujo de trabajo de la telemetría
- SpO₂ preparado en todos los dispositivos
- Auténtica solución de gestión de batería
- Red inalámbrica mediante componentes WiFi comerciales

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETROS COMPATIBLES

ECG

Derivaciones disponibles	3 latiguillos: I, II, III
Adulto/pediátrico	5 latiguillos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 6 latiguillos: I, II, II, aVR, aVL, aVF, V, V+
Derivaciones analizadas	6 latiguillos con Infinity TruST 12 derivaciones: I, II, II, aVR, aVL, aVF, dV1, V2, dV2, dV3, dV4, V5, dV6
Eventos/ritmos detectados	Dos derivaciones ECG cualquiera seleccionadas para el usuario (simultáneamente) o una derivación ECG cualquiera seleccionada para el usuario
Rango de ajuste para nivel de alarma de FC	Asistolia, Fibrilación Ventricular, Taquicardia Ventricular, Bradicardia, SalvaV, Ritmo Idioventricular Acelerado, Taquicardia Supraventricular, pares Ventriculares, Bigeminismo Ventricular, Taquicardia, Pausa, Artefacto, CVP/min
Rango de medición	de 20 a 300 bpm
Precisión	de 15 a 300 bpm
Grado de protección contra choques eléctricos	± 2 bpm o ± 1%, el que sea mayor
	tipo CF



Infinity M300
Dispositivo telemétrico para pacientes en movimiento

DATOS TÉCNICOS, CONTINUACIÓN

Protección contra la desfibrilación	Según la norma IEC 60601-2-27
Ancho de banda o resolución	Filtro monitorización: de 0,5 a 40 Hz
Velocidad de barrido	25 mm/s ± 10%
Detección QRS	Amplitud: de 0,5 a 5,0 mV Duración: de 40 a 120 ms
Electrocirugía y cauterización	No está indicado para su uso durante UEC

Marcapasos

Derivaciones de detección	I y (II o III)
Amplitud de detección	de ±2 a ±900 mV
Ancho de detección	de 0,1 a 2,0 ms
Precauciones	Contiene un pequeño imán que genera un campo magnético estático extremadamente bajo de aproximadamente 2 gauss a una distancia de 12,7 mm (0,5 pulg.). Consulte las instrucciones de uso de cualquier instrumento médico de otro fabricante, que se encuentre en las proximidades del paciente, para comprobar su compatibilidad.

Análisis del segmento ST

Derivaciones analizadas	3 latiguillos: I, II o III 5 latiguillos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 6 latiguillos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, V+ 6 latiguillos con Infinity TruST 12 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, dV1, V2, dV2, dV3, dV4, V5, dV6
Punto ISO predeterminado:	- 28 ms
Punto de medición ST predeterminado:	+80 ms
Complejo ST	Duración: 900 ms (250 muestras) Frecuencia de respuesta: de 0,05 a 40 Hz
Intervalo de actualización	15 segundos
Rango de ajuste para alarma de nivel ST	de -15,0 a 15,0 mm, de -1,5 a 1,5 mV
Precisión ST	± 0,1 mm (± 0,01 mV)
Rango de medición ST	de -15,0 a 15,0 mm, de -1,5 a 1,5 mV
Resolución ST	0,1 mm, 0,01 mV

Pulsioximetría (opcional)

Visualización de parámetros	Porcentaje de hemoglobina funcional (saturación oxígeno) (%SpO ₂); frecuencia de pulso
Método de medición	Absorción espectrofotométrica
Medición y rango de visualización	SpO ₂ : 1 – 100% frecuencia de pulso: de 30 a 250 bpm
Rango de calibración	70 – 100%
Visualización del periodo de actualización	2 segundos, nominal
Pausa máxima desde la actualización anterior	30 segundos (en caso de artefacto u otro error)
Rango de ajuste de alarma SpO ₂	de 20 a 100%
Rango de ajuste de alarma de frecuencia de pulso	de 30 a 240 bpm

Precisión SpO ₂ ^{1, 2, 3, 4}	de 0 a 69%, no especificada de 70 a 100%, específico del sensor de la siguiente manera:
--	--

Sensores Masimo® LNOP®

LNOP adt, LNOP Pdt, LNOP neo, LNOP DCI, LNOP TC-I, LNOP DCIP, LNOP YI: ± 3%
Precisión de la frecuencia de pulso: ± 3 bpm o ± 3% (el que sea mayor)
Precisión con perfusión baja, SpO₂: ± 2%
Precisión con perfusión baja, frecuencia de pulso: ± 3 bpm o ± 3% (el que sea mayor)

Sensores Masimo® LNCS®

LNCS DCI®, LNCS DCIP, LNCS Atdx, LNCS Ptdx, LNCS Inf: ± 2%
Precisión de la frecuencia de pulso: ± 3 bpm o ± 3% (el que sea mayor)
Precisión con perfusión baja, SpO₂: ± 2%
Precisión con perfusión baja, frecuencia de pulso: ± 3 bpm o ± 3% (el que sea mayor)

Sensores Nellcor®

OxiMAX® MAX-A, OxiMAX MAX-AL, OxiMAX MAX-P, DS100A: ± 3%

Sensores Dräger

MS16444, desechable espuma para pediatría, MS16445, desechable espuma para adultos, MS16449, desechable vinilo para adultos, MS16448, desechable vinilo para pediatría, MS13235, sensor reutilizable: ± 2%

Notas:

- Dado que las mediciones del pulsioxímetro se distribuyen estadísticamente, se puede esperar que sólo unos dos tercios de estas mediciones se encuentren en ±1 Arms del valor medido con un co-oxímetro.
- Estas precisiones han sido validadas con muestras de sangre obtenidas de voluntarios adultos sanos durante estudios de hipoxia inducida en el rango de 70 a 100% de SpO₂ en comparación con un co-oxímetro de laboratorio y un monitor de ECG.
- Las precisiones de SpO₂ se expresan como dígitos ± „X“ entre los niveles de saturación indicados. La precisión de la medición de SpO₂ se especifica en 1 Arms del valor medido con un co-oxímetro.
- Se ha validado la precisión de la frecuencia de pulso en voluntarios adultos sanos durante estudios de hipoxia inducida en el rango de 70 a 100% de SpO₂ en comparación con un co-oxímetro de laboratorio y un monitor de ECG. Esta variación es igual a ± 1 Arms del valor de la frecuencia de pulso medido por el monitor de ECG.

Interfaz de usuario

Controles	6 teclas de función: pausa de alarma, pantalla de visualización, alerta de personal, evento de registro/marca, desplazamiento hacia arriba/abajo
Alarmas	Indicación de alarma acústica y visible (controlada por el usuario). 3 niveles de gravedad: Vida en peligro, Seria, Aviso

Pantalla

Tamaño/área de visualización	LCD, 5,08 x 5,08 cm (2 x 2 pulg.)
Resolución	220 x 176 píxeles

DATOS TÉCNICOS, CONTINUACIÓN**Comunicaciones**

Red	IEEE 802.11b/g
Cifrado inalámbrico	WEP, WPA2, modo personal
Salida de potencia de radio	30 mW máx.

Especificaciones físicas

Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	142 x 76 x 31 mm (5,6 x 3 x 1,2 pulgadas)
Peso	276 g (9,75 oz) con batería
Refrigeración	Convección
Conexiones	ECG, puerto de comunicaciones para SpO ₂ o cable de programación, cargador de cabecera y cargador central

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	Batería recargable de ion-litio de 3,75 V, disponible en Dräger
Tiempo de funcionamiento de la batería	Solo ECG: de 17 a 19 horas ECG + SpO ₂ continuo: de 14 a 16 horas El tiempo de funcionamiento varía en función del uso de la pantalla, las alertas de alarma y el entorno inalámbrico (itinerancia)
Tiempo de recarga de la batería	Utilizando el cargador de cabecera al 100%, aprox.: de 0 a 25% = 2 horas de 0 a 50% = 4 horas de 0 a 75% = 6 horas de 0 a 100% = 8 horas Utilizando el cargador central al 100%, aprox.: de 0 a 25% = 40 minutos de 0 a 50% = 1,5 horas de 0 a 75% = 2 horas de 0 a 100% = 3 horas

Requisitos medioambientales**Temperatura**

Funcionamiento	0 a 40° C (de 32 a 104° F)
Almacenamiento	de -20 a 60° C (de -4 a 140° F)

Humedad (sin condensación)

Funcionamiento	de 10% a 85%
Almacenamiento	de 10% a 85%

Presión atmosférica

Funcionamiento	de 64,7 a 106 kPa
Almacenamiento	de 50 a 106 kPa
Caída libre	Norma IEC 60068-2-32, procedimiento 1 Altura de la caída: 1 m Número de caídas: 1 en cada uno de los seis lados
Protección resistente al agua	IPX7, inmersión temporal

Normas

Cumplimiento	IEC 60601-1 + A1 + A2, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-27, IEC 60601-2-49, ANSI/AAMI EC13(R).
--------------	---

**Cargador de cabecera****Cargador central**

DATOS TÉCNICOS, CONTINUACIÓN**CARGADOR CENTRAL INFINITY M300****Especificaciones físicas**

Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	521 x 216 x 191 mm (20,5 x 8,5 x 7,5 pulg.)
Peso	6,5 kg (14,4 lb)
Refrigeración	Convección
Conexiones	Hasta diez (10) dispositivos Infinity M300

Especificaciones eléctricas

Tensión de entrada	de 92 a 264 VCA
Frecuencia de entrada (Hz)	50/60 Hz
Clase de protección	1
Modo de funcionamiento	Continuo

Requisitos medioambientales**Temperatura**

Funcionamiento	de 10 a 45° C (de 50 a 113° F)
Almacenamiento	de -40 a 70° C (de -40 a 158° F)

Humedad (sin condensación)

Funcionamiento	de 10% a 95%
Almacenamiento	de 10% a 95%

Presión atmosférica

Funcionamiento	de 70 a 106 kPa
Almacenamiento	de 50 a 106 kPa

Protección resistente al agua	IPX1, goteo de agua
-------------------------------	---------------------

Normas

Cumplimiento	IEC 60601-1, IEC 60601-1-22
--------------	-----------------------------

CARGADOR DE CABECERA INFINITY M300**Especificaciones físicas**

Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)	46 x 163 x 99 mm (1,8 x 6,4 x 3,9 pulg.)
Peso	224 g (7,9 oz)
Refrigeración	Convección
Conexiones	Una (1), Infinity M300

Especificaciones eléctricas

Tensión de entrada	de 92 a 264 VCA
Frecuencia de entrada (Hz)	50/60 Hz ± 5%
Clase de protección	2
Modo de funcionamiento	Continuo

Requisitos medioambientales**Temperatura**

Funcionamiento	de 0 a 40° C (de 32 a 104° F)
Almacenamiento	de -20 a 60° C (de -4 a 140° F)

Humedad (sin condensación)

Funcionamiento	de 10% a 85%
Almacenamiento	de 10% a 85%

Presión atmosférica

Funcionamiento	de 70 kPa a 106 kPa
Almacenamiento	de 50 a 106 kPa

Protección resistente al agua	IPX4, salpicaduras de agua
Caída libre	Norma IEC 60068-2-32, procedimiento 1

Normas

Cumplimiento	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2
--------------	----------------------------

El Infinity M300 cumple la Directiva sobre dispositivos médicos (MDD) 93/42/EEC y tiene la marca CE

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Infinity M300 MS18501

Póngase en contacto con Dräger para obtener más información sobre los pedidos.

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Alemania

www.draeger.com

ARGENTINA

Dräger Medical Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este 1717
B1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 48 36-8300
Fax +54 11 48 36-8311
info-argentina@draeger.com

CHILE

Dräger Medical Chile Ltda.
Alonso de Córdova 5151, Piso 19
Las Condes
Santiago
Tel +562 482-1000
Fax +562 482-1001
info.cl@draeger.com

COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.
Calle 93B# 13-44 Piso 4
Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881
Fax +57 1 63 58-826

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 40 72
Fax +52 55 52 61 41 32

Fabricante:

Dräger Medical Systems, Inc.
Telford, PA 18969, USA
El sistema de gestión de calidad de Draeger Medical Systems, Inc. está certificado según el anexo II.3 de la directiva 93/42/EEC (Productos médicos) y según ISO 13485 e ISO 9001.