

Infinity® MCable™-Masimo SET®

Lleve las ventajas de la Signal Extraction Technology® (SET®) de Masimo a sus pacientes monitorizados con el monitor de paciente Infinity M540, tanto en la cabecera como durante el transporte en el hospital. Masimo SET es conocido como el „Gold Standar“* para la tecnología de pulsioximetría compatible con el movimiento.



En su búsqueda de la excelencia clínica, Dräger ha elegido a Masimo Corporation como el proveedor de referencia de tecnologías SpO₂ (pulsioximetría). Infinity® MCable™-Masimo SET® conecta el monitor de paciente Dräger Infinity M540 a los sensores Masimo SET SpO₂ y ofrece una monitorización continua y no invasiva de la saturación funcional de oxígeno de la hemoglobina arterial (SpO₂), el pulso y el índice de perfusión.

La tecnología de obtención de señales (Signal Extraction Technology, SET) de Masimo, que realiza mediciones en movimiento e incluso en casos de perfusión baja, ofrece una pulsioximetría precisa y fiable en prácticamente todas las condiciones clínicas.

*Según se documenta en los estudios arbitrados de Masimo, que se encuentran en: www.masimo.com.

CARACTERÍSTICAS

- Detecta la desaturación del paciente incluso en movimiento o con muy baja perfusión.
- Ayuda a reducir falsas alarmas
- Para todo tipo de pacientes, adultos, pediátricos o neonatales
- Parte del portafolio de accesorios de monitorización de Infinity Acute Care System

CARACTERÍSTICAS

Capacidades de medición

Parámetros medidos	saturación (fracción de oxihemoglobina para la hemoglobina funcional) y pulso (frecuencia y curva), índice de perfusión
Método de medición	espectrofotometría de absorción

Precisión de la medición

Visualización de parámetros	Saturación de Oxígeno (SpO ₂); frecuencia de pulso (PLS), índice de perfusión (IP)
Rango de medición	SpO ₂ : de 1 a 100% PLS: de 26 a 239 bpm IP: 0.00 – 20%
Resolución	SpO ₂ : 1% PLS: 1 bpm PI: 0,01%



D-197702-2009

Infinity MCable-Masimo SET

Permite utilizar la tecnología SET de Masimo con los monitores Infinity M540

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, CONTINUACIÓN

Intervalo de actualización máxima	30 s
Precisión ^{1,2} SpO ₂ sin movimiento (adulto, pediátrico)	de 0 a 69% no especificada de 70 a 100%: LNCS DCI, LNCS DCIP, LNCS TF-I, LNCS YI (peso de paciente >3 kg), LNCS Actx, LNCS Pctx, LNCS Neo (en el dedo ⁶) ± 2% LNCS TC-I ± 3.5%
Precisión ^{1,2,3} SpO ₂ sin movimiento (neonatal)	de 0 a 69% no especificada de 70 a 100%: LNCS Neo (pie ⁶), LNCS NeoPt, LNCS YI (peso de paciente de 1 a 3 kg, pie ⁷) ± 3% LNCS Inf, LNCS Neo ± 2%
Precisión ⁴ sin movimiento	PLS ± 3 bpm
Precisión ^{1,2,5} SpO ₂ con movimiento (adulto, pediátrico)	de 0 a 69% no especificada de 70 a 100%: LNCS DCI, LNCS DCIP, LNCS YI, LNCS Actx, LNCS Pctx ± 3%
Precisión ^{1,2,3,5} SpO ₂ con movimiento (neonatal)	de 0 a 69% no especificada de 70 a 100%: LNCS Inf, LNCS Neo, LNCS NeoPt ± 3%
Precisión ⁴ PLS con movimiento	± 5 bpm
Precisión ^{1,2} con perfusión baja (adulto, pediátrico)	LNCS DCI, LNCS DCIP, LNCS TF-I, LNCS Actx, LNCS Pctx ± 2% LNCS TC-I ± 3,5%
Precisión ^{1,2,3} con perfusión baja neonatal	LNCS Neo (pie ⁶), LNCS NeoPt ± 3% LNCS Inf, LNCS Neo (dedo ⁶) ± 2%
Precisión PLS con perfusión baja	± 3 bpm
Índice de perfusión	± 10%

Sustancias interferentes: la carboxihemoglobina puede aumentar erróneamente los valores de medición. El nivel de aumento es aproximadamente igual a la cantidad de carboxihemoglobina presente. Los tintes o sustancias que contengan tintes que cambien la pigmentación arterial pueden producir valores de medición erróneos.

¹ 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.

² El pulsioxímetro MCable-Masimo SET con sensores para adultos ha sido validado en estudios de sangre humana, realizados en voluntarios adultos sanos dentro de 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 equivale a ± 1 Arms del valor medido por un co-oxímetro.

³ La precisión de saturación de los sensores neonatales ha sido validada en voluntarios adultos y 1% fue añadido a costa de las propiedades de la hemoglobina fetal.

⁴ Se ha validado la precisión de la frecuencia de pulso en voluntarios adultos sanos durante estudios de hipoxia inducida en el intervalo de 70-100% de SpO₂ en comparación con un co-oxímetro de laboratorio y un monitor de ECG. Esta variación equivale a ± 1 Arms de la frecuencia de pulso medida por el monitor ECG.

⁵ Un movimiento definido como movimiento continuo de fricción y pequeños golpes de 2 a 4 Hz en una amplitud de 1 a 2 cm y un movimiento continuo de frecuencia variable entre 1 y 5 Hz en una amplitud de 2 a 3 cm.

⁶ La precisión del sensor depende del peso del paciente. Si pesa menos de 3 kg, la precisión es de ± 3%. Si pesa más de 40 kg, la precisión es de ± 2%.

⁷ La precisión del sensor depende del peso del neonato. Si pesa más de 3 kg, la precisión es de ± 2%. Si pesa entre 1 y 3 kg, la precisión es de ± 3% (si el sensor se aplica en el pie).

Infinity MCable-Masimo SET con sensores LNCS-Adt ha sido validado para una precisión sin movimiento en estudios de sangre humana, realizados en voluntarios adultos sanos dentro de 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 equivalente a más o menos una desviación estándar.

Infinity MCable-Masimo SET con sensores LNCS-Adt ha sido validado para una precisión con movimiento en estudios de sangre humana, realizados en voluntarios adultos sanos dentro de 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. Y todo ello mientras se realizaban movimientos continuos de fricción y pequeños golpes de 2 a 4 Hz en una amplitud de 1 a 2 cm y un movimiento no repetitivo entre 1 y 5 Hz en una amplitud de 2 a 3 cm. Esta variación es equivalente a más o menos una desviación estándar.

Infinity MCable-Masimo SET con sensores LNCS-Neo y Neo Pt ha sido validado para una precisión con y sin movimiento en estudios de sangre humana, realizados en voluntarios adultos sanos dentro de 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. Y todo ello mientras se realizaban movimientos continuos de fricción y pequeños golpes de 2 a 4 Hz en una amplitud de 1 a 2 cm y un movimiento no repetitivo entre 1 y 5 Hz en una amplitud de 2 a 3 cm. Se ha añadido un 1% a los resultados para representar los efectos de la hemoglobina fetal.

Longitud de onda nominal	todos los sensores LNCS excepto las pinzas para el dedo: rojo: 660 nm / IR: 905 nm todos los sensores LNCS de pinza para el dedo: rojo: 653 nm / rojo: 653 nm / IR: 880 nm LNCS TF-I: rojo: 660 nm / IR: 880 nm
--------------------------	---

Potencia radiante con 50 mA de impulsos	≤15 mW
---	--------

Ajustes seleccionables por el usuario

Sensibilidad	normal, APOD o máxima
Promedio	de 2 a 4, de 4 a 6, 8, 10, 12, 14, 16 s
Modo FastSat	on, off

Especificaciones físicas

Dimensiones (Alt. x Anch. x F.)	20 x 61 x 130 mm (0,8 x 2,4 x 5,1 pulg.)
Peso	0,12 kg (0,26 lb)
Longitud del cable	500 mm (19,7 pulg.)
Conector del monitor	de 7 pines
Conectores	cable intermedio para la conexión del sensor
Protección frente a la entrada de agua	IPX1 (según la norma IEC 60529)

Requisitos medioambientales

Rango de temperatura

Funcionamiento	de 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)
Almacenamiento	de -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F)

Humedad relativa

Funcionamiento	de 10 a 95 %, sin condensación
Almacenamiento	de 10 a 95 %, sin condensación

Presión atmosférica

Funcionamiento	de 480 a 795 mmHg (de 64 a 106 kPa)
Almacenamiento	de 375 a 795 mmHg (de 50 a 106 KPa)

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	alimentación directa desde M540
------------------------	---------------------------------

Normas

IEC 60601-1 normas colaterales y particulares aplicables, IEC 60601-1-2, compatibilidad electromagnética CISPR 11, clase B. ISO 9919, equipos de pulsioximetría. Infinity MCable-Masimo SET cumple con la Directiva sobre dispositivos médicos (MDD) 93/42/CEE y tiene la marca CE.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Infinity MCable-Masimo SET	MS20667
Pedir a través de MS22113	

Cables intermedios

Cable intermedio Infinity MCable-Masimo SET, 1 m	MP00800
Cable intermedio Infinity MCable-Masimo SET, 3 m	MP00797

Sensores adhesivos y reutilizables Masimo LNCS

Sensor reutilizable, adultos, Masimo LNCS DC-I	MP00796
Sensor reutilizable, pediatría, Masimo LNCS DCIP	MP00795
Sensor desechable, adultos, Masimo LNCS	MP00790
Sensor desechable, infantil, Masimo LNCS	MP00791
Sensor desechable, neonatos, Masimo LNCS	MP00792
Sensor desechable, pediatría, Masimo LNCS	MP00793
Sensor desechable, neonatos prematuros, Masimo LNCS	MP00794

Nota: existen diversos sensores adhesivos o reutilizables Masimo SET disponibles para pacientes adultos, pediátricos o neonatales. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener más información.

Los sensores compatibles incluyen:

Sensores para adultos y pediátricos: LNCS DCI, LNCS DCIP, LNCS TC-I, LNCS TF-I, LNCS YI, LNCS Adtx, LNCS Pdtx, LNCS Adtx-3 y LNCS Pdtx-3

Sensores neonatales: LNCS Inf, LNCS Inf-3, LNCS Neo, LNCS Neo-3, LNCS NeoPt, LNCS NeoPt-3, LNCS SofTouch Neo-Pt-500 y LNCS YI

*Infinity MCable-Masimo SET y el monitor M540 requieren una revisión 510(k) y no están disponibles a nivel comercial en EE.UU.

*Infinity MCable-Masimo SET y el monitor M540 no han recibido una licencia según las Canadian Medical Device Regulations (normativa sobre dispositivos médicos canadiense).

Masimo, SET y Signal Extraction Technology son marcas registradas de Masimo Corporation.

Infinity es una marca registrada y Acute Care System y MCable son marcas registradas de Dräger Medical.

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



SEDE REGIONAL

PANAMÁ

Draeger Panamá S. de R.L.
Business Park, Torre V, piso 10
Av. De la Rotonda
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

VENTAS INTERNACIONALES

PANAMÁ

Draeger Panamá Comercial
S. de R.L.
Business Park, Torre V, piso 10
Av. De la Rotonda
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377 9100 / Fax -9130

COLOMBIA

Draeger Colombia S.A.
Calle 93B No.13-44 Piso 4
Bogotá D.C., Colombia
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este 1717
B1607BLF San Isidro,
Buenos Aires, Argentina
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

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

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

PERÚ

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