

Infinity® MCable®-Masimo rainbow SET®

Conecte Infinity® MCable®-Masimo rainbow SET® y visualice en tiempo real la saturación de oxígeno, frecuencia de pulso y nivel de perfusión en el monitor de paciente Infinity® M540 así como en el Dräger Medical Cockpit®. Seleccione las funciones opcionales de MCable® para cuantificar de forma no invasiva los componentes hemáticos y la capacidad de respuesta de los fluidos.

Mediciones de rutina:

- Saturación de oxígeno en hemoglobina arterial (SpO₂)
- Frecuencia de pulso (PLS)
- Índice de perfusión (PI)

Mediciones opcionales:

- Hemoglobina total (SpHb®)/ Contenido de oxígeno (SpOC®)
- Carboxihemoglobina (SpCO®)
- Metahemoglobina (SpMet®)
 - Índice de variabilidad pletismográfica (PVI®)



Ventajas

Mide con precisión en condiciones de movimiento y de baja perfusión

La tecnología de extracción de señales de Masimo (SET®)* cuantifica aún en movimiento y en condiciones de perfusión baja para suministrar valores de oximetría de pulso precisos y fiables de prácticamente cualquier tipo de afección clínica.

* Según se documenta en los estudios de Masimo avalados por expertos, disponibles en www.masimo.com.

Apoyo a la toma de decisiones

La tecnología Masimo rainbow SET – junto con la capacidad de generación de tendencias de Infinity M540 y del Medical Cockpit – proporciona herramientas muy potentes para ayudar a detectar las hemorragias de forma precoz y mejorar la gestión de fluidos del paciente.

Disminuye la dependencia del laboratorio clínico

Con esta tecnología se eliminan pruebas de laboratorio costosas, es indolora para el paciente y se obtienen resultados mucho más rápido que con una prueba invasiva. Los sensores no invasivos para dedo disminuyen el riesgo para el paciente así como los costes de transfusión de sangre, y disminuyen el tiempo de diagnóstico de intoxicación por metahemoglobinemia y monóxido de carbono lo que ayuda a obtener mejores resultados clínicos.

Productos relacionados



D-19701-2/009

Infinity® M540

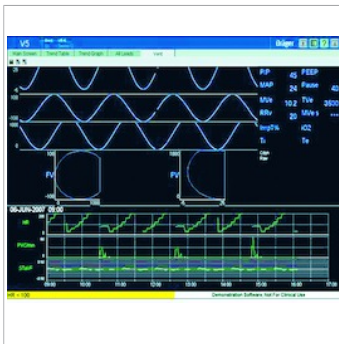
Optimice el flujo de trabajo con un monitor que puede cambiar a modo traslado con solo pulsar un botón. Los cables y módulos permanecen conectados al paciente mientras se monitorizan parámetros y alarmas en tiempo real y se registra la información durante el desplazamiento. Use Infinity® M540 como monitor independiente o integrado en el sistema TI del hospital con los programas de información clínica y aplicaciones de análisis de datos.



D-19739-2/009

Infinity® Acute Care System

Transforme su flujo de trabajo clínico con el sistema Infinity® Acute Care System. Su monitor multiparámetro se integra con la estación de trabajo en red para ofrecer información de las constantes vitales en tiempo real y acceso a los sistemas clínicos del hospital y a las aplicaciones de gestión de datos, obteniendo así una amplia variedad de información sobre el paciente y potentes herramientas de análisis en el punto de atención.



D-1195-2/009

Infinity® Gateway Suite

Saque partido a sus sistemas de información clínica. Integre los datos de los dispositivos de monitorización y tratamiento con los resultados de pruebas de laboratorio, registros médicos electrónicos y los sistemas de información clínica de todo el hospital. Sus aplicaciones, interfaces y herramientas para desarrolladores permiten consultar la información relevante para tener una imagen más completa del estado del paciente.

Especificaciones técnicas

Características de medición

Parámetros medidos	Saturación (fracción de oxihemoglobina para la hemoglobina funcional) (SpO ₂) Frecuencia de pulso (PLS) Índice de perfusión (PI) Metahemoglobina (SpMet) Carboxihemoglobina (SpCO) Índice de variabilidad pletismográfica (PVI) Hemoglobina total (SpHb) Contenido total de oxígeno (SpOC)
Método de medición	Espectrofotometría de absorción
Pantalla de parámetros	SpO ₂ PLS PI SpMet SpCO PVI SpHb SpOC
Rango de medición	SpO ₂ : de 1 a 100% PLS: 26 - 239 lpm PI: 0,02 – 20% SpMet: de 0 a 99,9% SpCO: de 0% a 99% PVI: de 0 a 100% SpHb: de 0,0 a 25,0 g/dl (de 0,0 a 15,5 mmol/l) SpOC: de 0 a 35 ml de O ₂ /dl de sangre
Resolución	SpO ₂ : 1% PLS: 1 lpm PI: 0,01% SpMet: 0,1% SpCO: 1% PVI: 1% SpHb/SpHb: 0,1 g/dl (0,1 mmol/l) SpOC: 1 ml de O ₂ /dl de sangre
Intervalo máximo de actualización	30 s
Precisión de la medición	
SpO ₂ ^{1,2} sin movimiento (adulto, pediátrico)	de 0 a 69% sin especificar de 70 a 100% para LNCS DCI, LNCS DCIP, LNCS TF-I, LNCS YI (con un peso del paciente >3 kg), LNCS Amtx, LNCS Pmtx, LNCS Neo (en el dedo ⁶) ±2% LNCS TC-I ±3,5%
SpO ₂ ^{1,2,3} sin movimiento (neonatos)	de 0 a 69% sin especificar de 70 a 100% LNCS Neo (pie ⁶), LNCS NeoPt, LNCS YI (peso del paciente de 1 a 3 kg, pie ⁷) ±3% LNCS Inf, LNCS Neo ±2%
PLS ⁴ sin movimiento	±3 lpm
SpO ₂ ^{1,2,5} sin movimiento (adulto, pediátrico)	de 0 a 69% sin especificar de 70 a 100%: LNCS DCI, LNCS DCIP, LNCS YI, LNCS Amtx, LNCS Pmtx ±3%
SpO ₂ ^{1,2,3,5} en movimiento (neonatos)	de 0 a 69% sin especificar

Especificaciones técnicas

	de 70 a 100% LNCS Inf, LNCS Neo, LNCS NeoPt $\pm 3\%$
PLS ⁴ en movimiento	± 5 lpm
Perfusión baja ^{1,2} (adultos, pacientes pediátricos)	LNCS DCI, LNCS DCIP, LNCS TF-I, LNCS Adtx, LNCS Pdtx $\pm 2\%$ LNCS TC-I $\pm 3,5\%$
LNCS con perfusión baja ^{1,2,3}	Neo (pie ⁶), LNCS NeoPt $\pm 3\%$ LNCS Inf, LNCS Neo (dedo ⁶) $\pm 2\%$
PLS con perfusión baja	± 3 lpm
SpMet	de 1 a 15%: $\pm 1\%$
SpCO	de 1 a 40%: $\pm 3\%$
SpHb	de 8 a 17 g/dL: ± 1 g/dL

Sustancias que interfieren

La carboxihemoglobina puede incrementar erróneamente los valores de medición. El nivel de incremento es aproximadamente igual a la cantidad de carboxihemoglobina presente. Los tintes o sustancias con tintes que modifican la pigmentación arterial pueden provocar valores de medición erróneos. Los niveles elevados de metahemoglobina (MetHb) pueden originar mediciones inexactas de SpO₂ y SpCO. Los niveles elevados de bilirrubina total pueden ocasionar mediciones inexactas de SpO₂, SpMet, SpCO, SpHb y SpOC. Los artefactos de movimiento pueden producir mediciones inexactas de SpMet, SpCO, SpHb y SpOC. Los niveles muy bajos de saturación de oxígeno arterial (SaO₂) pueden dar como resultado mediciones inexactas de SpCO y SpMet. Los trastornos de la síntesis de hemoglobina pueden motivar lecturas erróneas de SpHb.

1 Dado que las mediciones de la oximetría de pulso se distribuyen de forma estadística, únicamente dos tercios de dichas mediciones caen dentro de ± 1 punto porcentual de los valores medidos por un cooxímetro.

2 El oxímetro de pulso Infinity MCable-Masimo SET con sensores para adulto se ha validado en voluntarios sanos participantes en estudios de sangre humana en condiciones de hipoxia inducida en el rango de 70 a 100% de SpO₂ en comparación con un cooxímetro de laboratorio y un monitor de ECG. Esta variación equivale a ± 1 punto porcentual del valor medido por un cooxímetro.

3 La precisión de saturación en los sensores neonatales se validó en voluntarios adultos y se añadió un 1% para compensar las cualidades de la hemoglobina fetal.

4 La exactitud de la frecuencia de pulso se validó en voluntarios adultos sanos durante estudios en condiciones de hipoxia inducida en el rango de 70 a 100% de SpO₂ en comparación con un cooxímetro de laboratorio y un monitor de ECG. Esta variación equivale a ± 1 punto porcentual del valor de la frecuencia de pulso medido por un monitor ECG.

5 Movimiento definido como un movimiento continuo de fricción y pulsación de entre 2 y 4 Hz con una amplitud de 1 – 2 cm y un movimiento continuo de frecuencia aleatoria entre 1 y 5 Hz con una amplitud de 2 – 3 cm.

6 La precisión de los sensores depende del peso del paciente. Si el peso es inferior a 3 kg, la precisión es $\pm 3\%$. Para pesos superiores a 40 kg, la precisión es $\pm 2\%$.

7 La precisión de los sensores depende del peso del neonato. Si el peso es superior a 3 kg, la precisión es $\pm 2\%$. Para pesos de entre

1 y 3 kg, la precisión es de $\pm 3\%$ (si el sensor se coloca en el pie).

El Infinity® MCable®-Masimo SET® con sensores LNCS-Adt se ha validado para demostrar su precisión en condiciones de ausencia de movimiento en estudios de sangre humana realizados en voluntarios adultos sanos bajo condiciones de hipoxia inducida en el rango de 70 a 100% de SpO₂ en contraste con un cooxímetro de laboratorio y un monitor de ECG. Esta variación equivale a \pm una desviación estándar.

El Infinity® MCable®-Masimo SET® con sensores LNCS-Adt se ha validado para demostrar su precisión en movimiento en estudios de sangre humana realizados en voluntarios adultos sanos mientras se realizaban movimientos 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 "durante estudios de hipoxia inducida" en el rango de 70 a 100% de SpO₂, en contraste con un cooxímetro de laboratorio y un monitor de ECG. Esta variación equivale a \pm una desviación estándar.

El Infinity® MCable®-Masimo SET® con sensores LNCS-Neo y Neo Pt se ha validado para demostrar su precisión en condiciones de existencia y ausencia de movimiento en estudios de sangre humana realizados en voluntarios adultos sanos mientras se realizaban movimientos 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 "durante estudios de hipoxia inducida" en el rango de 70 a 100% de SpO₂, en contraste con un cooxímetro de laboratorio y un monitor de ECG. Se ha añadido un 1% a los resultados para tener en cuenta los efectos de la hemoglobina fetal.

Especificaciones técnicas

Longitud de onda nominal	Todos los sensores LNCS excepto pinzas para dedo: Rojo: 660 nm / IR: 905 nm Todos los sensores LNCS de pinzas para dedo: Rojo: 653 nm / IR: 880 nm LNCS TF-I: Rojo: 660 nm / IR: 880 nm
Potencia radiante por pulsos de 50 mA	≤15 mW
Ajustes seleccionables por el usuario	
En funcionamiento	normal, APOD, máx.
Promedio de SpO ₂	2-4, 4-6, 8 (por defecto), 10, 12, 14, 16 segundos
Modo FastSat de SpO ₂	Encendido, Apagado
Pulso CO-Ox 1	SpHb (por defecto), SpOC, SpMet, SpCO, PVI
Pulso CO-Ox 2	SpHb, SpOC (por defecto), SpMet, SpCO, PVI
Pulso CO-Ox 3	SpHb, SpOC, SpMet, SpCO, PVI (por defecto)
Nota: si la fuente de sangre venosa se ha seleccionado para la calibración de SpHb, la etiqueta de parámetro cambia de SpHb (fuente arterial) a SpHbv.	
Promedio de SpHb	Largo: aproximadamente 6 minutos Medio (por defecto): aproximadamente 3 minutos Corto: aproximadamente 1 minuto
SpHb Cal	arterial (por defecto), venosa
Promedio de PVI	corto, largo (por defecto)
Los parámetros SpHb y SpOC del MCable- Masimo rainbow SET no están aprobados para monitorización neonatal.	
Especificaciones físicas	
Tamaño (Al x An x F)	20 x 61 x 130 mm (0,8 x 2,4 x 5,1 pulgadas)
Peso	0,12 kg (0,26 libras)
Longitud del cable	300 mm (11,8 pulgadas)
Conector del monitor	conector de siete clavijas
Conectores	Cable intermedio para la conexión del sensor
Protección contra la entrada de agua	IPX2 (según la norma IEC 60529)
Protección contra descargas eléctricas	Tipo CF
Protección del desfibrilador	Sí
Requisitos ambientales	
Rango de temperatura	
En funcionamiento	de 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)
Durante el almacenamiento	de -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F)
Humedad relativa	
En funcionamiento	de 10% a 95%
Durante el almacenamiento	de 10% a 95% con embalaje
Presión atmosférica	
En funcionamiento	de 480 a 795 mmHg (de 64 a 106 kPa)
Durante el almacenamiento	de 375 a 795 mmHg (de 50 a 106 kPa)
Especificaciones eléctricas	
Fuente de alimentación	Alimentado directamente desde el M540
Tensión de entrada	5 V nominal
Consumo máximo de energía	500 mW
Estándares	
IEC 60601-1:2005 + A1:2012 y normas aplicables específicas y colaterales	
IEC 60601-1-2:2007: Compatibilidad electromagnética	

Especificaciones técnicas

ISO 80601-2-61:2011: Equipo de oximetría de pulso

El Infinity MCable- Masimo rainbow SET cumple la Directiva sobre dispositivos médicos (MDD) 93/42/EEC y tiene la marca CE.

Masimo, SET, SpHb, PVI, SpCO, SpMet, SpOC y 'Signal Extraction Technology' son marcas registradas de Masimo Corporation.

El nombre y logotipo de Dräger, Infinity y MCable son marcas registradas de Dräger.

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 para conocer el estado actual.

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemania
www.draeger.com

Fabricante:

Dräger Medical Systems, Inc.
3135 Quarry Road
Telford, PA 18969-1042, USA

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



SEDE REGIONAL

PANAMÁ

Dräger 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

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro,
Buenos Aires, Argentina
Tel +54 11 4836-8300 / Fax - 8321

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

Dräger 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 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

Dräger 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 -9130

PERÚ

Dräger 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