

Especificaciones técnicas

iMEC12/ iMEC10
 Tamaño del monitor: 360 mm x 273 mm x 122 mm
 Peso: 3,2 kg, configuración de parámetros estándar, incluidos batería de litio y registrador;
 3,6 kg, configuración de parámetros estándar y opcional, incluidos pantalla táctil, batería de litio y registrador

iMEC8
 Tamaño del monitor: 268 mm x 210 mm x 114 mm
 Peso: 2,6 kg, configuración de parámetros estándar, se incluye una batería de litio y un registrador;
 2,9 kg, configuración de parámetros estándar y opcional, incluidos pantalla táctil, batería de litio y registrador

Pantalla
 Tipo: iMEC 12: LED en color, LCD con retroiluminación de 12,1”
 iMEC 10: LED en color, LCD con retroiluminación de 10,4”
 iMEC 8: LED en color, LCD con retroiluminación de 8.4”
 800 x 600 pixeles

Resolución: hasta 8
 Ondas: hasta 8
 Pantalla externa: 1 pantalla a través de VGA
ECG

3 derivaciones: I, II, III
 5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
 x 0,125, x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 4, Auto
 Incrementos: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
 Velocidad de barrido: Modo Diagnóstico: 0,05-150Hz
 Modo Monitor: 0,5-40Hz
 Modo Quirúrgico: 1-20Hz
 Modo ST: 0,05-40Hz

Protección desfibrilador: Resiste desfibrilación de 5000V (360J)
 Tiempo de recuperación: ≤10 s
 CMRR: Modo Diagnóstico: ≥90dB
 Modo Monitor: ≥105dB
 Modo Quirúrgico: ≥105dB
 Modo ST: ≥105dB

Análisis ST: De -2,0 a 2,0 mV
 Análisis arrit.: Sí
Frecuencia cardíaca
 Rango: Adu: de 15 a 300 ppm
 Ped: de 15 a 350 ppm
 Neo: de 15 a 350 ppm
 1 ppm
 ±1 ppm o ±1%, el que sea superior.

Resolución: 1 ppm
 Precisión: ±1 ppm
Respiración
 Rango: Adu: de 0 a 120 rpm
 Ped/Neo: de 0 a 150 rpm
 1 rpm
 de 7 a 150 rpm: ±2 rpm o ±2%, el que sea superior

Resolución: 1 rpm
 Precisión: Sin especificar
 Derivación: I o II (predeterminado: derivación II)
 Velocidad de barrido: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s o 25 mm/s

SpO₂
 Rango Mindray/Nellcor: Del 0% al 100%
 Rango Masimo: Del 1% al 100%
 Resolución: 1%
 Precisión Mindray: ±2% (70-100%, Adu/Ped, sin movimiento)
 ±3% (70-100%, Neo, sin movimiento)
 ±3% (70-100%, con movimiento)
 No especificado (0-69%)

Precisión Masimo: ±2% (70-100%, Adu/Ped, sin movimiento)
 ±3% (70-100%, Neo, sin movimiento)
 ±3% (70-100%, con movimiento)
 No especificado (0-69%)

Precisión Nellcor: No especificado (0-69%)
 La precisión real depende de la sonda. Consulte el manual del operador
 Frecuencia de renovación: 1 s
Frecuencia del pulso
 Rango SpO₂ de Mindray: de 20 a 254 ppm
 SpO₂ de Masimo: de 25 a 240 ppm
 SpO₂ de Nellcor: de 20 a 300 ppm
 Módulo de PI: 25 a 350 ppm
 Módulo de PNI: 40 a 240 ppm

Precisión SpO₂ de Mindray: ±3 ppm (sin movimiento)
 ±5 ppm (con movimiento)
 SpO₂ de Masimo: ±3 ppm (sin movimiento)
 ±5 ppm (con movimiento)
 SpO₂ de Nellcor: ±3 ppm (20-250 ppm)
 No especificado (251-300 ppm)

Módulo de PI: ±1 ppm o ±1%, el que sea superior
 Módulo PNI: ±3 ppm o ±3%, el que sea superior
 Resolución: 1 ppm
 Frecuencia de renovación: 1 s

PNI
 Método: Oscilometría automática
 Modo de funcionamiento: Manual, Autom y STAT
 Parámetros: Sistólico, diastólico y medio
 Rango sistólico Adu: 40 a 270 mmHg
 Ped: 40 a 200 mmHg
 Neo: 40 a 135 mmHg
 Adu: 10 a 210 mmHg
 Ped: 10 a 150 mmHg
 Neo: 10 a 100 mmHg

Rango diastólico Adu: 20 a 230 mmHg
 Ped: 20 a 165 mmHg
 Neo: 20 a 110 mmHg

Precisión Error de media máx.: ±5 mmHg
 Desviación estándar máx.: 8 mmHg
 Resolución: 1 mmHg

Temperatura
 Rango: 0 a 50°C (32 a 122 F)
 Resolución: 0,1°C
 Precisión: ±0,1°C o ±0,2 F (sin sonda)
 Parámetros: T1, T2 y TD
PI

Canal: hasta 2 canales
 Rango: -50 a 300 mmHg
 Resolución: 1 mmHg
 Precisión: ±2% o ±1 mmHg, el que sea mayor (sin sensor)
 Sensibilidad: 5 uV/mmHg/V
 Rango de impedancia: 300 a 3000Ω

GC
 Método: Termioducción
 Rango: GC 0,1 a 20 L/min
 TS: 23 a 43°C
 TY: 0 a 27°C

Precisión GC: ±5% o ±0,1 L/min, el que sea superior
 TS, TY: ±0,1°C (sin sensor)
 Resolución: GC: 0,1 L/min
 TS, TY: 0,1°C

Co₂ de flujo lateral
 Rango de CO₂: De 0 a 99 mmHg
 Resolución: 0 a 40 mmHg: ±2 mmHg
 41 a 76 mmHg: ±5% de la lectura
 77 a 99 mmHg: ±10% de la lectura
 Precisión: 70, 100 ml/min
 ±15% o ±15 ml/min, el que sea superior.

Frecuencia de flujo de muestra: 70, 100 ml/min
 Precisión: ±15% o ±15 ml/min, el que sea superior.
 Tiempo de calentamiento: Modo de exactitud ISO: 45 s
 Modo de exactitud total: 10 min
 Rango FRVa: 0 a 120 rpm
 ±2 rpm

Al usar un colector de agua y un tubo de muestreo de 2,5 m para recién nacidos
 <4 s a 100 ml/min
 <5 s a 70 ml/min
 Al usar un colector de agua y un tubo de muestreo de 2,5 m para adultos
 <6 s a 100 ml/min
 <7 s a 70 ml/min
 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

0 a 99 mmHg
 Rango de CO₂: 0 a 38 mmHg: ±2 mmHg
 39 a 99 mmHg: ±5% de la lectura +0,08% por cada 1 mmHg (superior a 38mmHg)
 Accuracy: 50ml/min

Frecuencia de flujo de muestra: 50ml/min
 Precisión: -7,5/+15ml/min
 Tiempo de inicialización: 30 s (típico)
 Rango FRVa: 0 a 150 rpm
 0 a 70 rpm: ±1 rpm
 71 a 120 rpm: ±2 rpm
 121 a 150 rpm: ±3 rpm
 2,9 s (típico)
 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

Tiempo de respuesta: 0 a 150 mmHg
 Tiempo de apnea: ±2 mmHg
 Rango de CO₂: 0 a 40 mmHg: ±5% de la lectura
 41 a 70 mmHg: ±5% de la lectura
 71 a 100 mmHg: ±8% de la lectura
 101 a 150 mmHg: ±10% de la lectura

0 a 150 rpm
 0 a 150 rpm
 ±1 rpm
 <60 ms

Almacenamiento de datos
 Datos de tendencias: 120 hrs (intervalo 1 min), 4 hrs (intervalo 5 seg), 1 hr (intervalo 1 seg)
 Eventos de alarma: 100 eventos y ondas asociadas
 Eventos de arr.: 100 eventos de arr. y ondas asociadas
 PNI: 1000 medidas
 Ondas: Máx. 48 h de ondas de divulgación íntegra (el tiempo de almacenamiento específico depende del tipo y del número de ondas almacenadas)

Batería
 Tipo: De iones de litio recargable
 Número: 1
 Tensión: 11,1 V CC
 Capacidad: 2600 mAh (4500 mAh opcional)
 Tiempo de funcionamiento: 2 hrs (2600 mAh)
 4 hrs (4500 mAh)
 4,5 hrs máximo (2600 mAh)
 8 hrs máximo (4500 mAh)

Tiempo de recarga: 4,5 hrs máximo (2600 mAh)
 8 hrs máximo (4500 mAh)

Conexión de interfaz
 Conectores: 1 conector de entrada de alimentación de CA
 1 conector de red RJ45
 1 conector USB 2.0
 1 conector de salida VGA
 1 conector de salida multifuncional (salida ECG, PI, llamada a enfermera y señales de sinc. de desfibrilador)

Registrador
 Tipo: Matriz térmica
 Velocidad: 25 mm/s, 50 mm/s
 Traza: 3
Requisitos de alimentación
 Tensión de CA: 100 a 240 V de CA, 50/60Hz
 Corriente: De 1,1 a 0,5 A

Los materiales y la información de este folleto se distribuyen internacionalmente, pero es posible que no todos los productos y servicios mencionados en este folleto estén disponibles en su país o región. Póngase en contacto con la oficina o los distribuidores locales para confirmar la disponibilidad de los productos o servicios correspondientes.

Mindray Medical Netherlands B.V.
 Drs.Wvan Royenstraat 8, P.O. Box 26 3870 CA Hoevelaken, Pases Bajos
 Tel.: (31-33) 254-4911
 Fax: (31-33) 253-4280

Mindray Medical Italy S.r.l.
 Via Girardo Patecchio, 4 20141 Milán, Italia
 Tel.: (39-02) 57-402-444
 Fax: (39-02) 5523-2018

Mindray Medical España S.L.
 Avenida Manoteras 38, Edificio B, Bajo 8008. 28050-Madrid
 Tel.: (34-91) 392-3754
 Fax: (34-91) 392 3756

Mindray Medical Germany GmbH
 Zwischen den Bächen 4, 64625 Bensheim, Alemania
 Tel.: (49) 6251-17524-0
 Fax: (49) 6251-17524-20

Mindray (UK) Limited
 3 Percy Road, St Johns Park, Huntingdon, Cambs, PE29 6SZ Reino Unido
 Tel.: (44) 1480 416 840
 Fax: (44) 1480 436 588

Mindray Medical France SARL
 Europarc Creteil 1 allée des cerisiers 94000 CRETEIL, Francia
 Tel.: (33-1) 4513-9145
 Fax: (33-1) 4513-9151

Mindray Medical Rus Co.Ltd
 2 Zvenigorodskaya, 13, bld 41, 123022 Moscú, Rusia
 Tel.: (7-499) 553-6036
 Fax: (7-499) 553-6039
 N gratuito: 8-800-333-5323

Mindray Medical Colombia S.A.S
 Room No.702,Torre UNIKA, Carrera 9 No.77-67, Bogotá, Colombia
 Tel.: (57-1) 3130892 / 3210916

Mindray do Brasil Comrcio e Distribuio de Equipamentos Médicos Ltda.
 Rua Tavares Bastos, 329, Perdizes, São Paulo - SP, CEP 05012-020, Brasil
 Tel.: (55 11) 3124-8026

Mindray Medical Mexico S. de R.L. de C.V.
 Félix Parra # 175 Colonia San José Insurgentes Sur Delegación Benito Juárez 03900 México, D. F.
 Tel.: (52-55) 5661-9450 / (52-55) 5662-6620
 Fax: (52) 55 56 62 65 97

PT.Mindray Medical Indonesia
 Menara Dea 1, Suite 301, Kav E4 No.3/1, Mega Kuningan, Jakarta Selatan 12950, Indonesia
 Tel.: +6221 5762650
 Fax:+ 6221 5762655

Mindray Medical Egypt
 Ground Floor, 11 El Imam Metwally El Sharawy Street, Sheraton Heliopolis - El Nozha, El Cairo, Egipto
 Tel.: +2 02 22609728
 Fax: +2 02 22609769

Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Delhi Office)
 401/402, NDM-1, Netaji Subhash Place, Wazirpur District Center, Nueva Delhi - 110034 India
 Tel.: +91 11 4923 0000
 Fax: +91 11 4923 0030
 N gratuito: 1800 10 20 300

Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Mumbai office)
 B-404,City Point,Andheri Kurla Road, Andheri East, Mumbai, 400 059, India
 Tel.: (91-22) 4020-0000
 Fax: (91-22) 4020-0011

Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti.
 Yemibosna, Kiyalti Menkili, 29 Ekim Cad., No.1 Kuyumcukent 2 No.lu plaza, 3. Kat. No:1-9 Bahelievler Estambul, Turqua
 Tel.: (90-212) 482 08 77
 Fax:(90-212) 482 08 78

Hilal Mah. 6. Cad. No.18/A ankaya/Ankara

Mindray Medical Thailand Limited
 Thai Summit Tower Co., Ltd., No. 1768, New Phetchaburi Road, Bang Kapi Subdistrict, Hual Khwang District, Bangkok, Tailandia



MINDRAY is a trademark of Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. Specifications subject to changes without prior notice.
 © 2010-2011 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.
 P/N: ES-iMEC Series-420285-20111110



● Filial ● Centro de investigación y desarrollo



Serie iMEC

Monitor de paciente



Monitor de paciente **ecológico** para un cuidado más eficaz

mindray
 healthcare within reach

Mindray is listed on the NYSE under the symbol"MR"
 Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,
 Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
 Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
 E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com

100% de rendimiento con el 50% de energía



El iMEC de Mindray, es un monitor de paciente ecológico, le ayudará a reducir las emisiones contaminantes del hospital contribuyendo a un cuidado sostenible del medioambiente.

Gracias a su optimizado diseño, el monitor iMEC consume un **50% menos de energía** comparado con otros monitores de paciente convencionales. Esto permite mejorar la duración de la batería, así como un diseño exento de ventilador dando lugar a un funcionamiento más limpio y silencioso. Además, iMEC es un monitor muy ligero y compacto a la vez que robusto, lo que facilita su transporte.

Su pantalla táctil lo convierten en una herramienta de trabajo rápida y cómoda.

Con conexión Wi-Fi, el monitor iMEC se integra a la perfección con el sistema de monitorización central Hypervisor VI de Mindray. Esto le proporcionará un cómodo acceso a información de paciente en tiempo real, incluso durante el transporte.

Sus parámetros de medida preconfigurados cumplen con todos los requisitos clínicos estándar y permiten al monitor iMEC operar en varios entornos hospitalarios, como urgencias, UCI, salas de planta, o ambulatorios médicos.



Diseño excepcional y monitorización rentable

Su diseño "sin ventilador" permite un entorno silencioso. Evita la acumulación de polvo y se reduce el riesgo de contaminaciones por aire.

Con un peso de entre 2,6 Kg y 3,6 Kg y un **asa de transporte** integrada, el ligero iMEC es ideal como monitor portátil.

La **luz de alarma** es visible desde cualquier ángulo

La **pantalla táctil** configurable por el usuario está disponible en 8,4, 10,4 o 12,1, con una alta resolución de 800 x 600 y hasta 8 curvas.

Las funciones de **medida opcional** de PI, salida cardiaca y EtCO₂, cumplen con todas las necesidades avanzadas de monitorización.

El **menú de acceso directo** ayuda al personal sanitario a acceder rápidamente a las funciones que se usan con más frecuencia como la revisión de tendencias, la configuración de alarma o los útiles modos de visualización, que incluyen pantalla de números grandes y minitendencias.

Un **potente sistema de almacenamiento de datos** de hasta 48 horas de "full-disclosure", 120 horas de tendencias gráficas y tabulares, 1.000 medidas PNI y 100 eventos de alarma.



Los **botones ergonómicos** permiten un rápido acceso a las funciones más comunes, como el silenciado o puesta en pausa de la alarma o el arranque de PNI.

El **registrador térmico** integrado de 3 curvas ofrece informes de datos y ondas como ayuda al diagnóstico.

La **batera de litio** permite hasta 4 horas de monitorización continua.

Tecnología de confianza y fácil de usar

Cuidado del paciente en un solo toque

A través de su simple e intuitiva pantalla táctil, el monitor iMEC ofrece un acceso inmediato a todas las funciones y le permite monitorizar a sus pacientes de una forma más rápida y más cómoda.

Su menú personalizable proporciona accesos directos a las funciones más frecuentes, ahorrándole así tiempo que puede dedicar para los cuidados del paciente.

Monitorización fácil y rápida

Su diseño compacto y ligero facilitan su transporte y gracias a las distintas posibilidades de montaje (opcionales) como el anclaje para la barandilla de cama o el pie rodable, permiten un traslado cómodo y una máxima movilidad. Tanto la base con ruedas como el montaje para pared resultan fáciles de montar y cuentan con un sistema de liberación rápida.

La sencilla interfaz del iMEC es muy intuitiva y fácil de usar.

- Las minitendencias dinámicas le ofrecen hasta 8 horas de útil información sobre el estado del paciente
- La pantalla de números grandes ofrece una clara visión de todos los signos vitales y le permite monitorizar a su paciente en la distancia.
- La función "Ver otra cama" le permite supervisar a otros pacientes directamente en el iMEC sin acceder a la central de monitorización.

El ECG autodetectable de 3 o 5 derivaciones, la detección automática del ECG y la curva de pletismografía, le permiten dedicar más tiempo a cuidados del paciente y menos tiempo al funcionamiento del monitor.

El sistema de alarma centralizada le permite revisar y modificar rápidamente los ajustes de alarma.

La revisión intuitiva de alarmas, eventos, tendencias y "full-disclosure" le ayudarán a evaluar rápidamente y con precisión la situación de un paciente.

Con conexión LAN y Wi-Fi, el monitor iMEC puede comunicarse con el sistema de monitorización central HyperVisor VI desde la cama o durante el transporte.

Diseño optimizado. Simplificación de actualizaciones y mantenimiento.

Este monitor iMEC se diseñó para simplificar el mantenimiento y facilitar el rendimiento de actualizaciones futuras.

Las actualizaciones de software futuras se pueden llevar a cabo en un iMEC o en varios de forma simultánea a través de un puerto RJ45.

El puerto USB le permitirá transferir datos de paciente a un PC y copiar la configuración de usuario personalizada en los distintos iMEC.

La batería litio, que no necesita mantenimiento, le permite hasta 4 horas de monitorización continua.

