

# Serie iMEC

Monitor Paciente

Monitor de Paciente **Ecológico** para un Cuidado más Eficaz

## 100% de Rendimiento con un 50% de Energía

Innovador monitor de paciente con credenciales “ecológicas”, los Mindray iMEC le ayudan a reducir la huella ecológica de su hospital y contribuir así a un entorno de atención sostenible.

Hardware de diseño optimizado, los iMEC logran un **50% menos de consumo de energía** comparándolos con los monitores de pacientes convencionales. Esto permite una mayor duración de la batería y un diseño sin ventilador, proporcionando un rendimiento más limpio y silencioso. También ofrece robustez, aunque tenga una estructura delgada y ligera, haciendo a los iMEC muy fácil de transportar.

La pantalla táctil le permite operar con los iMEC de forma rápida y cómoda.

Con capacidad Wi-Fi, los iMEC se integran perfectamente con el Sistema Central de Monitorización Mindray Hypervisor VI. Esto le proporciona un cómodo acceso a la información de los pacientes en tiempo real - incluso durante el transporte.

Sus parámetros de medición preconfigurados cumplen con todos los requerimientos clínicos estándar y permiten a los iMEC, operar en hospitales diferentes, incluyendo las Salas de Emergencia, Unidades de Recuperación, Salas Generales y Ambulatorios.

# Diseño Excepcional y Monitorización a su Alcance

“Diseñado sin ventilador” permite un entorno de atención tranquila. Previene la acumulación de polvo y reduce el riesgo de contaminación del aire.

Pesa de 2,6Kg a 3,6Kg con asa de transporte integrada, el ligero peso del iMEC, lo hace ideal como monitor portátil.

Luz de alarma visible desde los 360 grados.

La pantalla táctil configurable por el usuario, se encuentra disponible en los tamaños de 8,4", 10,4" o 12,1", con 800 x 600 de alta resolución y permite hasta 8 trazados.

Botones ergonómicos que permiten un rápido acceso a sus funciones más comunes, tales como silenciar la alarma, poner en pausa la alarma e iniciar la NIBP.

Teclas rápidas que ayudan a los médicos a acceder rápidamente a funciones de uso frecuente, tales como la revisión de las tendencias, ajustes de la alarma y los modos de visualización, incluyendo fuentes grandes y mini-tendencias.

La grabadora térmica de 3 trazados incorporada, proporciona informes con datos y formas de onda para ayudar en el diagnóstico.

Gran almacenamiento de datos, hasta un máximo de 48 horas de registro completo, 120 horas de tendencias gráficas y tabulares, 1000 mediciones de tensión arterial no invasiva y 100 eventos de alarma.

La batería de Li-ion permite hasta 4 horas de monitorización continua.



# Tecnología Fiable para Mayor Facilidad de Uso

## Atención al Paciente con Un Simple Dedo

A través de su sencilla e intuitiva pantalla táctil, el IMEC ofrece acceso instantáneo a todas las funciones y le permite monitorizar a sus pacientes de forma más rápida y conveniente.

Teclas de acceso directo personalizables, proporcionando accesos directos a las funciones más utilizadas, que le ahorrará tiempo en la atención del paciente.

## Control rápido y sencillo

Un diseño compacto y ligero hacen a los iMEC fáciles de transportar, mientras que su opcional soporte con pie de ruedas, permiten convenientemente su transporte por el hospital.

Interfaz de usuario del iMEC fácil e intuitiva de usar.

- Las mini-tendencias dinámicas proporcionan hasta 8 horas de información útil sobre el estado de su paciente.
- Sus fuentes de gran tamaño ofrecen una visión clara de todos los signos vitales y le permite controlar a distancia los pacientes.
- “Ver otros pacientes”, le ayuda a controlar otros pacientes directamente desde la cabecera de los iMEC sin tener que acceder a la estación central.



3 ó 5 derivaciones de ECG auto detectables y ajuste automático de la señal de ECG y SpO2, permitiendo dedicar más tiempo a la atención del paciente y emplear menos tiempo en la utilización del monitor.

El sistema de alarma centralizado permite una rápida supervisión y modificación de la configuración de la alarma.

La revisión lógica de alarmas, eventos, tendencias y completa divulgación de datos, te ayuda a evaluar con rapidez y precisión la situación del paciente.

Con capacidad de LAN y Wi-Fi, el iMEC se puede comunicar con el Sistema de Monitorización Central Hypervisor VI, tanto en la unidad en la cama del paciente como durante el transporte.

Diseño estructurado optimizado - Simplificando Actualizaciones y su mantenimiento  
El iMEC está diseñado para simplificar el mantenimiento y facilitar futuras actualizaciones.

Las futuras actualizaciones de software se puede realizar en un iMEC o múltiples unidades iMEC simultáneamente, a través de un puerto estándar RJ45.

El puerto USB le permite transferir los datos del paciente a un PC y copiar la configuración de usuario personalizada en diferentes unidades iMEC.

El escaso mantenimiento de la batería de Litio-Ion permite hasta 4 horas de monitorización continua.



# Especificaciones Técnicas

## iMEC12/iMEC10

Tamaño monitor: 360mm x 273mm x 122mm  
Peso: 3,2kg, configuración de parámetros estándar, incluyendo batería de Litio y grabadora.  
3,6kg, configuración de parámetros opcionales y estándar, incluyendo pantalla táctil, batería de litio y grabadora.

## iMEC8

Tamaño monitor: 268mm x 210mm x 114mm  
Peso: 2,6kg, configuración de parámetros estándar, incluyendo batería de Litio y grabadora.  
2,9kg, configuración de parámetros opcionales y estándar, incluyendo pantalla táctil, batería de litio y grabadora.

## Pantalla

Tipop: iMEC 12: 12,1" color LED luz de fondo LCD  
iMEC 10: 10,4" color LED luz de fondo LCD  
iMEC 8: 8,4" color LED luz de fondo LCD

Resolución: 800 x 600  
Forma de onda: más de 8  
Pantalla externa: 1 pantalla a través de VGA

## ECG

Cable 3 vías: I, II, III  
Cable 5 vías: I, II, III, aVL, aVF, V  
Ganancia: x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, Auto  
Velocidad de barrido: 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s  
Ancho de banda: Modo Diagnóstico: 0,05-150Hz  
Modo Monitor: 0,5-40Hz  
Modo Quirúrgico: 1-20Hz  
Modo ST: 0,05-40Hz

Protección Defib: Resiste 5000v (360J) desfibrilación

Tiempo de recuperación: ≤10s  
CMRR: Modo Diagnóstico: ≥90dB  
Modo Monitor: ≥105dB  
Modo Quirúrgico: ≥105dB  
Modo ST: ≥105dB

Análisis ST: -2,0 a 2,0mV

Análisis ARR: Sí

## Frecuencia cardíaca

Rango: Adu: 15 a 300bpm  
Ped: 15 a 350bpm  
Neo: 15 a 350bpm

Resolución: 1bpm  
Precisión: ±1bpm ó 1%, el que sea mayor

## Respiración

Rango: Adu: 0 a 120rpm  
Ped/Neo: 0 a 150rpm

Resolución: 1rpm  
Precisión: 7 a 150rpm: ±2rpm ó 2%, el que sea mayor

0 a 6rpm: No especificado

Cable: I ó II (por defecto: cable II)

Velocidad de barrido: 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s

## SpO<sub>2</sub>

Rango Mindray: 0 a 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%)

Frecuencia de refresco: 1s

## Frecuencia de pulso

Rango: Mindray SpO<sub>2</sub>: 20 a 254bpm  
Masimo SpO<sub>2</sub>: 25 a 240bpm  
Nellcor SpO<sub>2</sub>: 20 a 300bpm  
Módulo IBP: 25 a 350bpm  
Módulo NIBP: 40 a 240bpm

Precisión: Mindray SpO<sub>2</sub>: ±3bpm (sin movimiento)  
±5bpm (con movimiento)  
Módulo IBP: ±1bpm ó ±1%, el que sea mayor  
Módulo NIBP: ±3bpm ó ±3%, el que sea mayor

Resolución: 1bpm

Frecuencia de refresco: 1s

## NIBP

Método: Oscilométrico automático  
Modo operación: Manual, Auto, STAT  
Parámetros: Sistólico, Diastólico, Medio  
Rango sistólico: Adu: 40 a 270mmHg  
Ped: 40 a 200mmHg  
Neo: 40 a 135mmHg  
Adu: 10 a 210mmHg  
Ped: 10 a 150mmHg  
Neo: 10 a 100mmHg  
Adu: 20 a 230mmHg  
Ped: 20 a 165mmHg  
Neo: 20 a 110mmHg  
Máx. error medio: ±5mmHg  
Máx. desviación media: 8mmHg  
1mmHg

## Resolución:

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

## Almacenamiento de datos

Derivación de datos: 120 hrs (intervalo 1 min.), 4 hrs (intervalo 5 seg.)  
1 hrs (intervalo 1 seg.)

Eventos de alarma: 100 eventos y formas de onda asociadas

Eventos arr.: 100 eventos de arr. y formas de onda asociadas

NIBP: 1000 mediciones

Formas de onda: Máx. 48 hrs de completa divulgación de la señal  
(el tiempo de almacenamiento específico depende del tipo y número de señales almacenadas)

## Batería

Tipo: Recargable Litio-Ion  
Número: 1  
Voltaje: 11,1VDC  
Capacidad: 2600mAh (opcional 4500mAh)  
Tiempo en marcha: 2 hrs (2600mAh)  
4 hrs (4500mAh)  
4,5 hrs máximo (2600mAh)  
Tiempo de carga: 8hrs máximo (4500mAh)

## Interfaces

Conectores: 1 cable de corriente AC  
1 conector RJ45  
1 conector USB  
1 conector de salida VGA  
1 conector de salida multifunción (salida ECG, IBP, aviso enfermera y Señal Sincrona de Desfibrilación)

## Registradora

Tipo: Serie térmica  
Velocidad: 25mm/s, 50mm/s  
Trazado: 3

## Fuente de alimentación

Voltaje AC: 100 a 240VAC, 50/60Hz

Amperaje: 1,1 a 0,5A

