



Serie iMEC

Monitor Paciente

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

mindray
healthcare within reach

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 silen-
ciar 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 moni-
torización 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

SpO₂

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 ₂ : 20 a 254bpm Masimo SpO ₂ : 25 a 240bpm Nellcor SpO ₂ : 20 a 300bpm Módulo IBP: 25 a 350bpm Módulo NIBP: 40 a 240bpm
Precisión:	Mindray SpO ₂ : ±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
Rango diastólico:	Adu: 10 a 210mmHg Ped: 10 a 150mmHg Neo: 10 a 100mmHg
Rango medio:	Adu: 20 a 230mmHg Ped: 20 a 165mmHg Neo: 20 a 110mmHg
Precisión:	Máx. error medio: ±5mmHg Máx. desviación media: 8mmHg
Resolución:	1mmHg
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)
Tiempo de carga:	4,5 hrs máximo (2600mAh) 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