

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.

1

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. 10

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 Quirurgico: 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 Quirurgico: ≥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 SpO₂: 20 a 254bpm
Masimo SpO₂: 25 a 240bpm
Nellcor SpO₂: 20 a 300bpm
Módulo IBP: 25 a 350bpm
Módulo NIBP: 40 a 240bpm
Precisión:Mindray SpO₂: ±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
Máx. error medio: ±5mmHg
Máx. desviación media: 8mmHg
1mmHg
Precisión:
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)
8hrs máximo (4500mAh)
Tiempo de carga:
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

