

Especificaciones técnicas

uMEC10
 Tamaño del monitor: 315 mm x 155 mm x 220 mm
 Peso: ≤ 3,5 kg, Configuración de parámetros estándar, incluyendo batería de litio y una grabadora

uMEC12
 Tamaño del monitor: 345 mm x 160 mm x 255 mm
 Peso: ≤ 4 kg, Configuración de parámetros estándar, incluyendo batería de litio y una grabadora

Pantalla
 Tipo: uMEC10: Pantalla LED a color de 10,4" o pantalla táctil
 uMEC12: Pantalla LED a color de 12,1" o pantalla táctil
 Resolución: 800 x 600 píxeles
 Formas de onda: uMEC10: hasta 7
 uMEC12: hasta 8
 Pantalla externa: 1 pantalla con VGA

ECG
 Conjunto de derivaciones: 3 derivaciones: I, II, III
 5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
 Reconocimiento automático de 3/5 derivaciones
 x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, Auto
 Ganancia: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
 Velocidad de barrido: Modo de diagnóstico: 0,05-150 Hz
 Ancho de banda: Modo de monitor: 0,5-40 Hz
 Modo quirúrgico: 1-20 Hz
 Modo de ST: 0,05-40 Hz
 Protección desfib: Resistencia a desfibrilación 5000 V (360 J)
 Tiempo de recuperación: < 10 s
 CMRR: Modo de diagnóstico: > 90 dB
 Modo de monitor, quirúrgico ST: > 105 dB
 Análisis ST: Rango: -2,0 a 2,0 mV
 Precisión: ±0,02 mV o ±10 %, lo que sea mayor (-0,8 a +0,8 mV)
 Resolución: 0,01 mV
 Análisis ARR: Sí, derivaciones múltiples, 24 clasificaciones
 Análisis QT: Sí

Frecuencia cardíaca
 Rango: Adulto: 15 a 300 bpm
 Ped./Rec. nac.: 15 a 350 bpm
 Resolución: 1 bpm
 Precisión: ±1 bpm o ±1 %, lo que sea mayor
 Análisis HR: Sí

Respiración
 Rango: Adulto: 0 a 120 rpm
 Ped./Rec. nac.: 0 a 150 rpm
 Resolución: 1 rpm
 Precisión: 7 a 150 rpm: ±2 rpm o ±2 %, lo que sea mayor
 0 a 6 rpm: No especificado
 Derivaciones: I o II
 Velocidad de barrido: 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s o 50 mm/s

SpO₂
 Rango: 0 a 100 %
 Resolución: 1 %
 Precisión: ±2 % (70-100 %, Adulto/Ped.)
 ±3 % (70-100 %, Rec.nac.)
 No especificado (0-69 %)
 Velocidad de actualización: ≤ 2 s

Frecuencia cardíaca
 Rango: 20 a 300 bpm (desde SpO₂)
 30 a 300 bpm (desde PIN)
 25 a 350 bpm (desde IBA)
 Precisión: ±3 bpm (desde SpO₂)
 ±3 bpm o ±3 %, lo que sea mayor (desde PIN)
 ±1 bpm o ±1 %, lo que sea mayor (desde IBA)
 Resolución: 1 bpm
 Velocidad de actualización: ≤ 2 s

PIN
 Método: Oscilométrico automático
 Modo de operación: Manual, automático, STAT
 Parámetros: Sistólico, diastólico, medio
 Intervalo sistólico: Adulto: 25 a 290 mmHg
 Ped: 25 a 240 mmHg
 Rec. nac.: 25 a 140 mmHg
 Intervalo Diastólico: Adulto: 10 a 250 mmHg
 Ped: 10 a 200 mmHg
 Rec. nac.: 10 a 115 mmHg
 Intervalo medio: Adulto: 15 a 260 mmHg
 Ped: 15 a 215 mmHg
 Rec. nac.: 15 a 125 mmHg
 Precisión: Máxima para error medio: ±5 mmHg
 Desviación estándar máx.: 8 mmHg
 Resolución: 1 mmHg
 Análisis PNI: Sí

Temperatura
 Canal: 1 canal (uMEC10), 2 canales (uMEC12)

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

IBP (para uMEC 12 solamente)
 Canal: hasta 2 canales
 Rango: -50 a 300 mmHg
 Resolución: 1 mmHg
 Precisión: ±2 % o ±1 mmHg, lo que sea mayor (sin sensor)
 Sensibilidad: 5 µV/V/mmHg
 Intervalo de impedancia: 300 a 3000 Ω

C.O. (para uMEC 12 solamente)
 Método: Termodilución
 Rango: C.O.: 0,1 a 20 L/min
 TB: 23 a 43°C
 TI: 0 a 27°C
 Precisión: C.O.: ±5 % o ±0,1 L/min, lo que sea mayor
 TB, TI: ±0,1°C (sin sensor)
 Resolución: C.O.: 0,1 L/min
 TB, TI: 0,1°C

CO₂ (para uMEC 12 solamente)
 Modo: Sidestream, bajo flujo
 Rango: 0 a 20 % (0-152 mmHg bajo presión de atmósfera estándar)
 Precisión: ±0,1 % (< 1 %)
 ±0,2 % (1 a 4,9 %)
 ±0,3 % (5 a 6,9 %)
 ±0,4 % (7 a 11,9 %)
 ±0,5 % (12 a 12,9 %)
 ±(0,43 % + 8 %rel) (13 a 20 %)
 no especificado (en más del 20 %)
 Velocidad de flujo de muestra: 90, 120 ml/min. (Sidestream)
 50 ml/min. (Bajo flujo)
 Precisión de la velocidad de flujo de muestra: ±15 % o ±15 ml/min, lo que sea mayor
 Tiempo de arranque: < 90 s
 Tiempo de respuesta: Uso con trampa de agua para adultos y línea de muestreo para adultos de 2,5 m
 < 5,5 s @ 120 ml/min
 Uso con trampa de agua para neonatos y línea de muestreo para neonatos de 2,5 m
 < 4,5 s @ 90 ml/min
 Uso de accesorios de bajo flujo accesorios
 < 5 s @ 50 ml/min

AWRR rango: 0 a 150 rpm
 Precisión de AWRR: < 60 rpm: ±1
 60-150 rpm: ±2
 Tiempo de apnea: 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

Almacenamiento de datos
 Datos de tendencias: 1200 horas (intervalo cada 10 minutos),
 120 horas (intervalo cada 1 minuto), 4 horas (intervalo cada 5 segundos)
 Eventos de alarma: 1800 eventos y formas de onda asociadas
 Eventos mat: 128 eventos mat. y formas de onda asociadas
 PNI: 1600 mediciones
 Formas de onda: Máximo de 48 horas de información completa de formas de onda

Batería
 Tipo: 1 Batería de iones de litio recargable incorporada
 Voltaje: 11,1 VDC
 Capacidad: 2500 mAh (5000 mAh opcional)
 Tiempo de ejecución: 4 horas (2500 mAh), 8 horas (5000 mAh)
 Tiempo de recarga: 2500 mAh: 4 horas máximo (con el equipo apagado)
 4500 mAh: 8 horas máximo (con el equipo apagado)

Interfaces
 Conectores: 1 Conector eléctrico de CA
 1 Conector de red RJ45
 2 Conectores USB 2,0
 1 Conector de salida VGA
 1 Conector de salida multifuncional (ECG de salida, llamada a la enfermera y señales sinc. desfib.)
 Soporte WiFi: Sí, 5G/2,4G doble banda
 Escáner de código de barras: Soporte
 Impresora en red: Soporte

Grabadora
 Tipo: Matriz térmica
 Velocidad: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
 Trazo: 3

Requisitos eléctricos
 Voltaje de CA: 100 a 240 V de CA, 50/60 Hz
 Corriente: 1,5 A

Requisito medioambiental
 Temperatura: Funcionamiento: 0 a 40°C (32 a 104°F)
 Almacenamiento: -20 a 60°C (-4 a 140°F)
 Humedad: Funcionamiento: 15 a 95 % (sin condensar)
 Almacenamiento: 10 a 95 % (sin condensar)
 Barométrico: Funcionamiento: 427,5 a 805,5 mmHg (57,0 a 107,4 kPa)
 Almacenamiento: 120 a 805,5 mmHg (16,0 a 107,4 kPa)

*No todas las funciones están disponibles en todos los territorios, para obtener más información comuníquese con un representante de ventas local de Mindray.

mindray
 healthcare within reach

uMEC
 Monitor para pacientes

Cómo eliminar los
 costos altos de la atención
 médica de calidad



www.mindray.com

P/N: ES-LA_uMEC_Brochure_210X285X4P_20190326
 ©2019 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

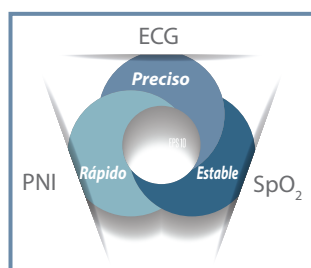
mindray
 healthcare within reach



Rendimiento avanzado

Con 25 años de experiencia de Mindray en el monitoreo de pacientes, los monitores para pacientes de la serie uMEC cubren las necesidades clínicas ofreciendo mediciones precisas y estables de los parámetros esenciales. Cuando el monitoreo es confiable, usted puede estar más seguro al tomar decisiones clínicas.

- El Algoritmo ECG con derivaciones múltiples patentado de Mindray mejora enormemente la precisión de las mediciones y reduce falsas alarmas
- La técnica de medición rápida PNI disminuye el malestar provocado por la presión de inflado de la pulsera, especialmente en pacientes que sufren de hipertensión o hipotensión
- El algoritmo contra interferencia SpO₂ brinda una medición precisa incluso cuando el paciente está en movimiento
- La amplia capacidad para el almacenamiento de datos permite una revisión exhaustiva de la historia clínica del paciente; también admite dispositivos USB de almacenamiento externo
- 8 horas de funcionamiento con una batería de iones de litio



Mediciones fundamentales avanzadas



Enorme capacidad de datos



Batería de larga duración



De uso fácil

El monitor para pacientes fácil de usar uMEC ayuda a simplificar el flujo de trabajo y a mejorar la eficiencia. El monitor ofrece una interfaz muy intuitiva que facilita las aplicaciones de manera más rápida y sencilla, incluso para los usuarios nuevos. El personal de atención médica necesita menos tiempo para las capacitaciones y dedica más tiempo al cuidado de los pacientes.

- Pantalla LED de 10,4 pulgadas/12,1 pulgadas de alta resolución con pantalla táctil opcional
- Admite distintos diseños de la pantalla de monitoreo para diversas necesidades clínicas, incluyendo fuente de tamaño grande, pantalla completa/media, monitoreo de 7 derivaciones, vista de la otra cama, etc.
- Las configuraciones predeterminadas satisfacen los requisitos médicos generales, no es necesario ajustar las configuraciones antes del uso; ayuda a comenzar a usar el equipo rápidamente
- Estadísticas para cambios de la frecuencia cardíaca y para el control de la presión arterial ambulatoria, donde se muestran los valores altos y bajos
- El peso inferior a 3,5 kg con la batería permite transportar el equipo
- El gabinete exclusivo para accesorios permite el manejo eficiente de los mismos
- El diseño de una pieza facilita la limpieza



Análisis HR/BP



Interfaces fáciles de usar



Gabinete exclusivo para accesorios



Alta durabilidad

Para brindar eficiencia en distintos ambientes, uMEC ha superado pruebas de seguridad eléctrica y pruebas de confiabilidad estrictas. Es extremadamente duradero y tiene una larga vida útil.

- La temperatura de funcionamiento es de 0 a 40°C y no es afectada por extremos
- Protección contra caídas de 0,75 m y resistencia al agua de IPX1
- Robusta cubierta de plástico que soporta el paso del tiempo y no se vuelve amarilla, es altamente resistente a la corrosión
- Bajo consumo de energía y diseño sin ventilador que lo transforma en un aparato ecológico y reduce el riesgo de contaminación cruzada
- Los accesorios Mindray son altamente confiables y están fabricados con materiales y técnicas de calidad



Accesorios de alta calidad



Protección contra caídas



Compatible con múltiples agentes de limpieza

