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
50.2.1 uMEC12: Pantalla LED a color de 12,1" o pantalla táctil 50.2.2
Resolución: 800 x 600 píxeles
Formas de onda: uMEC10: hasta 7
uMEC12: hasta 8
Pantalla externa: 1 pantalla con VGA

ECG 50.1.9.a

Conjunto de derivaciones: 3 derivaciones: I, II, III
5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 50.1.9.a
Reconocimiento automático de 3/5 derivaciones
Ganancia: x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, Auto
Velocidad de barrido: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Ancho de banda: Modo de diagnóstico: 0,05-150 Hz
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 50.1.9.b

Rango: Adulto: 15 a 300 bpm
Ped/Rec. nac.: 15 a 350 bpm
Resolución: 1 bpm 50.1.9.b
Precisión: ±1 bpm o ±1 %, lo que sea mayor
Análisis HR: Sí

Respiración 50.1.9.c

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

SpO_2 50.1.9.d

Rango: 0 a 100 %
Resolución: 1 % 50.1.9.d
Precisión: ±2 % (70-100 %, Adulto/Ped.) 50.1.9.d
±3 % (70-100 %, Rec.nac.)
No especificado (0-69 %)
Velocidad de actualización: ≤ 2 s

Frecuencia cardíaca

Rango: 20 a 300 bpm (desde SpO_2)
30 a 300 bpm (desde PIN)
25 a 350 bpm (desde IBA)
Precisión: ±3 bpm (desde SpO_2)
±3 bpm o ±3 %, lo que sea mayor (desde PIN)
±1 bpm o ±1 %, lo que sea mayor (desde IBP)
Resolución: 1 bpm
Velocidad de actualización: ≤ 2 s

PIN 50.1.9.e

Método: Oscilométrico automático
Modo de operación: Manual, automático, STAT 50.1.9.e
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 50.1.9.e
Desviación estándar máx.: 8 mmHg
Resolución: 1 mmHg 50.1.9.e
Análisis PNI: Sí

Temperatura 50.1.9.f

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 50.1.9.f
Precisión: ±0,1°C o ±0,2°F (sin sonda) 50.1.9.f

IBP (para uMEC 12 solamente) 50.1.9.i

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) 50.1.9.h

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

CO_2 (para uMEC 12 solamente) 50.1.9.g

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),
50.1.8 120 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 50.3.1
Voltaje: 11,1 VDC
Capacidad: 2500 mAh (5000 mAh opcional)
50.3.1 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 50.1.7
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 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 www.mindray.com

mindray | healthcare within reach are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
©2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
P/N: ES-LA-uMEC-210285x4P-20160427

mindray





uMEC

Monitor para pacientes

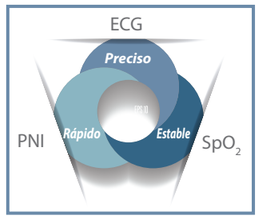
Cómo eliminar los costos altos de la atención médica de calidad

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 SpO_2 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

1200*horas de tendencias*
1800*alarmas*
1600*mediciones PIN*
48*horas de información completa*

Enorme capacidad de datos

8 horas

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

24*horas*
Análisis HR/BP

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