

## Especificaciones técnicas

<b>uMEC10</b>	
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
<b>uMEC12</b>	
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
<b>Pantalla</b>	
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
<b>ECG</b>	
Conjunto de derivaciones:	3 derivaciones: I, II, III 5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 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:	Si, derivaciones múltiples, 24 clasificaciones
Análisis QT:	Si
<b>Frecuencia cardíaca</b>	
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:	Si
<b>Respiración</b>	
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
<b>SpO<sub>2</sub></b>	
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
<b>Frecuencia cardíaca</b>	
Rango:	20 a 300 bpm (desde SpO <sub>2</sub> ) 30 a 300 bpm (desde PIN) 25 a 350 bpm (desde IBA)
Precisión:	±3 bpm (desde SpO <sub>2</sub> ) ±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
<b>PIN</b>	
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:	Si
<b>Temperatura</b>	
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)
<b>IBP (para uMEC 12 solamente)</b>	
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/mmHg
Intervalo de impedancia:	300 a 3000 Ω
<b>C.O. (para uMEC 12 solamente)</b>	
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
<b>CO<sub>v</sub> (para uMEC 12 solamente)</b>	
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:	Usó con trampa de agua para adultos y línea de muestreo para adultos de 2,5 m < 5,5 s @ 120 ml/min Usó con trampa de agua para neonatos y línea de muestreo para neonatos de 2,5 m < 4,5 s @ 90 ml/min Usó 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
<b>Almacenamiento de datos</b>	
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
<b>Batería</b>	
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)
<b>Interfaces</b>	
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:	Si, 5G/2,4G doble banda
Escáner de código de barras:	Soporte
Impresora en red:	Soporte
<b>Grabadora</b>	
Tipo:	Matriz térmica
Velocidad:	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Trazo:	3
<b>Requisitos eléctricos</b>	
Voltaje de CA:	100 a 240 V de CA, 50/60 Hz
Corriente:	1,5 A
<b>Requisito medioambiental</b>	
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.



# uMEC

## Monitor para pacientes

### Cómo eliminar los costos altos de la atención médica de calidad



<p>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</p>	<p><b>mindray</b> 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</p> 
---	--

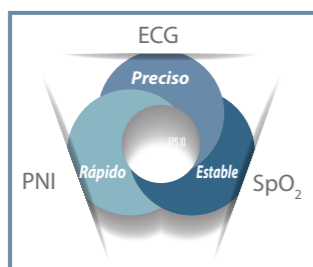
**mindray**  
healthcare within reach



## 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<sub>2</sub> 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