

## 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<br>uMEC12: Pantalla LED a color de 12,1" o pantalla táctil             |
| Resolución:                 | 800 x 600 píxeles  |
| Formas de onda:             | uMEC10: hasta 7<br>uMEC12: hasta 8   |
| Pantalla externa:           | 1 pantalla con VGA   |
| <b>ECG</b>                  |  |
| Conjunto de derivaciones:   | 3 derivaciones: I, II, III<br>5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V<br>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<br>Modo de monitor: 0,5-40 Hz<br>Modo quirúrgico: 1-20 Hz<br>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<br>Modo de monitor, quirúrgico ST: > 105 dB   |
| Análisis ST:                | Rango: -2,0 a 2,0 mV<br>Precisión: ±0,02 mV o ±10 %, lo que sea mayor (-0,8 a +0,8 mV)<br>Resolución: 0,01 mV                  |
| Análisis ARR:               | Si, derivaciones múltiples, 24 clasificaciones   |
| Análisis QT:                | Si   |
| <b>Frecuencia cardíaca</b>  |  |
| Rango:                      | Adulto: 15 a 300 bpm<br>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<br>Ped/Rec. nac.: 0 a 150 rpm  |
| Resolución:                 | 1 rpm  |
| Precisión:                  | 7 a 150 rpm: ±2 rpm o ±2 %, lo que sea mayor<br>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.)<br>±3 % (70-100 %, Rec.nac.)<br>No especificado (0-69 %)  |
| Velocidad de actualización: | ≤ 2 s  |
| <b>Frecuencia cardíaca</b>  |  |
| Rango:                      | 20 a 300 bpm (desde SpO <sub>2</sub> )<br>30 a 300 bpm (desde PIN)<br>25 a 350 bpm (desde IBA)                                 |
| Precisión:                  | ±3 bpm (desde SpO <sub>2</sub> )<br>±3 bpm o ±3 %, lo que sea mayor (desde PIN)<br>±1 bpm o ±1 %, lo que sea mayor (desde IBA) |
| 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<br>Ped: 25 a 240 mmHg<br>Rec. nac.: 25 a 140 mmHg  |
| Intervalo Diastólico:       | Adulto: 10 a 250 mmHg<br>Ped: 10 a 200 mmHg<br>Rec. nac.: 10 a 115 mmHg  |
| Intervalo medio:            | Adulto: 15 a 260 mmHg<br>Ped: 15 a 215 mmHg<br>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<br>TB: 23 a 43°C<br>TI: 0 a 27°C  |
| Precisión:                                     | C.O.: ±5 % o ±0,1 L/min, lo que sea mayor<br>TB, TI: ±0,1°C (sin sensor)   |
| Resolución:                                    | C.O.: 0,1 L/min<br>TB, TI: 0,1°C   |
| <b>CO<sub>2</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 %)<br>±0,2 % (1 a 4,9 %)<br>±0,3 % (5 a 6,9 %)<br>±0,4 % (7 a 11,9 %)<br>±0,5 % (12 a 12,9 %)<br>±(0,43 % + 8 %rel) (13 a 20 %)<br>no especificado (en más del 20 %)   |
| Velocidad de flujo de muestra:                 | 90, 120 ml/min. (Sidestream)<br>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<br>< 5,5 s @ 120 ml/min<br>Usó con trampa de agua para neonatos y línea de muestreo para neonatos de 2,5 m<br>< 4,5 s @ 90 ml/min<br>Usó de accesorios de bajo flujo accesorios<br>< 5 s @ 50 ml/min |
| AWRR rango:                                    | 0 a 150 rpm  |
| Precisión de AWRR:                             | < 60 rpm: ±1<br>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),<br>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)<br>4500 mAh: 8 horas máximo (con el equipo apagado)   |
| <b>Interfaces</b>                              |  |
| Conectores:                                    | 1 Conector eléctrico de CA<br>1 Conector de red RJ45<br>2 Conectores USB 2,0<br>1 Conector de salida VGA<br>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)<br>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,<br/>High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China<br/>Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680<br/>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.<br/>© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.<br/>P/N: ES-LA-uMEC-210285x4P-20160427</p>  |
|---|--|

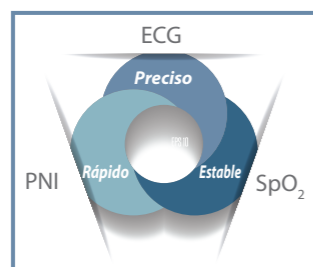
**mindray**  
healthcare within reach



## 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