

## Especificações técnicas

### uMEC10

Tamanho do monitor: 315 mm x 155 mm x 220 mm  
Peso: ≤ 3,5 kg, configuração de parâmetros padrão, incluindo uma bateria de lítio e um gravador

### uMEC12

Tamanho do monitor: 345 mm x 160 mm x 255 mm  
Peso: ≤ 4 kg, configuração de parâmetros padrão, incluindo uma bateria de lítio e um gravador

### Tela

Tipo: uMEC10: Tela LED colorida de 10,4" ou touchscreen  
uMEC12: Tela LED colorida de 12,1" ou touchscreen  
Resolução: 800 x 600 pixels  
Formas de onda: uMEC10: até 7  
uMEC12: até 8  
Tela externa: 1 tela por VGA

### ECG

Conjunto de eletrodos: 3 eletrodos: I, II, III  
5 eletrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V  
Reconhecimento automático de eletrodos 3/5  
Ganho: x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, Auto  
Velocidade de varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s  
Largura de banda: Modo de diagnóstico: 0,05 a 150 Hz  
Modo de monitor: 0,5 a 40 Hz  
Modo cirúrgico: 1 a 20 Hz  
Modo ST: 0,05 a 40 Hz  
Proteção desfib: Suporta desfibrilação de 5.000 V (360 J)  
Tempo de recuperação: < 10 s  
CMRR: Modo de diagnóstico: > 90 dB  
Modo Monitor, Cirúrgico, ST: > 105 dB  
Análise de ST: Faixa: -2,0 a 2,0 mV  
Precisão: ±0,02 mV ou ±10%, o que for maior (-0,8 a +0,8 mV)  
Resolução: 0,01 mV  
Análise Arr: Sim, vários eletrodos, 24 classificações  
Análise QT: Sim

### Frequência Cardíaca

Faixa: Adu: 15 a 300 bpm  
Ped/Neo: 15 a 350 bpm  
Resolução: 1 bpm  
Precisão: ±1 bpm ou ±1%, o que for maior  
Análise de FC: Sim

### Respiração

Faixa: Adu: 0 a 120 rpm  
Ped/Neo: 0 a 150 rpm  
Resolução: 1 rpm  
Precisão: 7 a 150 rpm: ±2 rpm ou ±2%, o que for maior  
0 a 6 rpm: Não especificada  
Eletrodo: I ou II  
Velocidade de varredura: 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s ou 50 mm/s

### SpO<sub>2</sub>

Faixa: 0 a 100%  
Resolução: 1%  
Precisão: ±2% (70 a 100%, Adu/Ped)  
±3% (70 a 100%, Neo)  
Não especificada (0 a 69%)

### Taxa de atualização:

≤ 2 s

### Frequência de pulso

Faixa: 20 a 300 bpm (de SpO<sub>2</sub>)  
30 a 300 bpm (de NIBP)  
25 a 350 bpm (de IBP)  
Precisão: ±3 bpm (de SpO<sub>2</sub>)  
±3 bpm ou ±3%, o que for maior (de NIBP)  
±1 bpm ou ±1%, o que for maior (de IBP)  
Resolução: 1 bpm  
Taxa de atualização: ≤ 2 s

### NIBP

Método: Oscilométrico automático  
Modo de operação: Manual, Auto, STAT  
Parâmetros: Sistólico, Diastólico, Médio  
Faixa sistólica: Adu: 25 a 290 mmHg  
Ped: 25 a 240 mmHg  
Neo: 25 a 140 mmHg  
Faixa diastólica: Adu: 10 a 250 mmHg  
Ped: 10 a 200 mmHg  
Neo: 10 a 115 mmHg  
Faixa média: Adu: 15 a 260 mmHg  
Ped: 15 a 215 mmHg  
Neo: 15 a 125 mmHg  
Precisão: Erro médio máx.: ±5 mmHg  
Desvio-padrão máx.: 8 mmHg  
Resolução: 1 mmHg  
Análise de NIBP: Sim

### Temperatura

Canal: 1 canal (uMEC10), 2 canais (uMEC12)

Parâmetros: T1, T2 e TD  
Faixa: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)  
Resolução: 0,1 °C  
Precisão: ±0,1 °C ou ±0,2 °F (sem sonda)

### IBP (apenas para uMEC 12)

Canal: até 2 canais  
Faixa: -50 a 300 mmHg  
Resolução: 1 mmHg  
Precisão: ±2% ou ±1 mmHg, o que for maior (sem sensor)  
Sensibilidade: 5 µV/mmHg  
Faixa de impedância: 300 a 3.000 Ω

### C.O. (apenas para uMEC 12)

Método: Termodiluição  
Faixa: C.O.: 0,1 a 20 L/min  
TB: 23 a 43 °C  
TI: 0 a 27 °C  
Precisão: C.O.: ±5% ou ±0,1 L/min, o que for maior  
TB, TI: ±0,1 °C (sem sensor)  
Resolução: C.O.: 0,1 L/min  
TB, TI: 0,1 °C

### CO<sub>2</sub> (apenas para uMEC 12)

Modo: Sidestream, Baixo fluxo  
Faixa: 0 a 20% (0 a 152 mmHg sob pressão atmosférica normal)  
Precisão: ±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%)  
Vazão da amostra: Não especificado (acima de 20%)  
90, 120 ml/min (Sidestream)  
50 ml/min (Baixo fluxo)  
Precisão da vazão da amostra: ±15% ou ±15 ml/min, o que for maior.  
Tempo de inicialização: < 90 s  
Tempo de resposta: Ao usar o coletor de água para adultos e a linha de amostragem para adultos de 2,5 m  
< 5,5 s a 120 ml/min  
Ao usar o coletor de água neonatal e a linha de amostragem neonatal de 2,5 m  
< 4,5 s a 90 ml/min  
Ao usar acessórios de baixo fluxo  
< 5 s a 50 ml/min

### Faixa AWRR:

0 a 150 rpm  
Precisão AWRR: < 60 rpm: ±1  
60 a 150 rpm: ±2  
Tempo de apneia: 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

### Armazenamento de dados

Dados de tendência: 1.200 h (10 min de intervalo), 120 h (1 min de intervalo), 4 h (5 s de intervalo)  
Eventos de alarme: 1.800 eventos e formas de onda associadas  
Eventos de Arr: 128 eventos de arr. e formas de onda associadas  
NIBP: 1.600 medições  
Formas de onda: Máx. 48 horas de formas de onda com divulgação total

### Bateria

Tipo: 1 Bateria de lítio recarregável integrada  
Tensão: 11,1 VCC  
Capacidade: 2.500 mAh (5.000 mAh opcional)  
Tempo de execução: 4 h (2.500 mAh), 8 h (5.000 mAh)  
Tempo de recarga: 2.500 mAh: máximo 4 h (desligada)  
4.500 mAh: máximo 8 h (desligada)

### Interface

Conectores: 1 conector de energia CA  
1 conector de rede RJ45  
2 conectores USB 2.0  
1 conector de saída VGA  
1 conector de saída multifuncional (saída ECG, chamada de enfermeiro e sinais de sinc. de desfibrilador)  
Suporte WiFi: Sim, 5 G/2,4 G dual band

Leitor de código de barras: Suporte

Impressora de rede: Suporte

### Gravador

Tipo: Matriz térmica  
Velocidade: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s  
Traço: 3

### Requisitos de energia

Tensão CA: 100 a 240 VCA, Corrente de 1,5 A  
50/60 Hz:

### Requisitos ambientais

Temperatura: Durante o funcionamento: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)  
-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)  
Armazenamento: Umidade: Durante o funcionamento: 15 a 95% (sem condensação)  
Armazenamento: 10 a 95% (sem condensação)  
Barométrica: Durante o funcionamento: 427,5 a 805,5 mmHg (57,0 a 107,4 kPa)  
Armazenamento: 120 a 805,5 mmHg (16,0 a 107,4 kPa)

\*Nem todas as funções estão disponíveis em todas as regiões, entre em contato com o representante de vendas local da Mindray para obter mais informações.



## uMEC

Monitor do paciente

Eliminando o alto custo da saúde de qualidade

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 os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
P/N: PT-BR-uMEC-210285x4P-20160427

**mindray**

**mindray**  
healthcare within reach



## Desempenho Avançado

Com os 25 anos de experiência em monitoramento de pacientes da Mindray, a série de monitores de pacientes uMEC atende a necessidades clínicas, oferecendo uma medição precisa e estável de parâmetros essenciais. Quando o monitoramento é confiável, você pode, naturalmente, se sentir mais confiante nas suas decisões clínicas.

- O Algoritmo de ECG de vários eletrodos patenteado pela Mindray melhora significativamente a precisão da medição e reduz falsos alarmes
- A técnica de medição rápida de NIBP reduz o desconforto causado pela insuflação do manguito, especialmente para pacientes que sofrem de hipertensão ou hipotensão
- Algoritmo anti-interferência SpO2 fornece medição precisa mesmo quando o paciente é móvel
- Grande capacidade de armazenamento de dados permite a análise abrangente de dados históricos do paciente e dispositivos de armazenamento USB externos também são suportados
- 8 horas de tempo de funcionamento contínuo com uma bateria de lítio



Medições essencialmente avançadas



Grande capacidade de dados



Bateria de longa duração



## Fácil de usar

Como um monitor de pacientes fácil de usar, o uMEC ajuda a simplificar o fluxo de trabalho e melhorar a eficiência. O monitor fornece interface de usuário bastante intuitiva para tornar aplicações mais rápidas e fáceis, mesmo para novos usuários. Os profissionais da saúde necessitam de menos tempo de treinamento e têm mais tempo para o atendimento ao paciente.

- Tela de LED de alta resolução de 10,4/12,1 polegadas com touchscreen opcional
- Suporta vários layouts de tela de monitoramento para diferentes necessidades clínicas, como fonte grande, tela de monitoramento de 7 curvas na tela inteira ou metade da tela, visualizar outro leito, etc.
- Configurações padrão que satisfazem requisitos clínicos gerais, sem a necessidade de ajustar as configurações antes da utilização, o que ajuda o início rápido
- Estatísticas de alterações de frequência cardíaca e monitoramento ambulatorial da pressão arterial, que tornam oscilações para mais ou para menos visíveis
- Menos de 3,5 kg com a bateria possibilita maior portabilidade
- Gabinete de acessórios exclusivo proporciona eficiência ao gerenciamento de acessórios
- Design de peça única fácil de limpar



Análise de FC/PA



Interfaces fáceis de usar



Gabinete de acessórios exclusivo



## Alta Durabilidade

Para ser eficaz em diferentes ambientes, o uMEC passou por rigorosos testes de segurança elétrica e confiabilidade. É extremamente durável e tem vida útil longa.

- Temperatura de trabalho de 0 ~ 40 °C, não afetada por extremos
- Proteção contra quedas de 0,75 m e resistência à água IPX1
- Caixa de plástico forte resistente ao envelhecimento e amarelamento, com alta resistência à corrosão
- Baixo consumo de energia e design sem ventilador que confere sustentabilidade ambiental e reduz o risco de contaminação cruzada
- Os acessórios da Mindray são altamente confiáveis e feitos com material e técnica de produção de qualidade



Acessórios de alta qualidade



Proteção contra quedas



Compatível com vários produtos de limpeza

