

Especificações técnicas

<b>uMEC10</b>	
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
<b>uMEC12</b>	
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
<b>Tela</b>	
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
<b>ECG</b>	
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 Suporta desfibrilação de 5.000 V (360 J)
Proteção desfib:	< 10 s
Tempo de recuperação:	Modo de diagnóstico: > 90 dB
CMRR:	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
<b>Frequência Cardíaca</b>	
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
<b>Respiração</b>	
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
<b>SpO<sub>2</sub></b>	
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
<b>Frequência de pulso</b>	
Faixa:	20 a 300 bpm (de SpO <sub>2</sub> ) 30 a 300 bpm (de NIBP) 25 a 350 bpm (de IBP) ±3 bpm (de SpO <sub>2</sub> )
Precisão:	±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
<b>NIBP</b>	
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
<b>Temperatura</b>	
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)
<b>IBP (apenas para uMEC 12)</b>	
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/V/mmHg
Faixa de impedância:	300 a 3.000 Ω
<b>C.O. (apenas para uMEC 12)</b>	
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
<b>CO<sub>2</sub> (apenas para uMEC 12)</b>	
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
<b>Armazenamento de dados</b>	
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
<b>Bateria</b>	
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)
<b>Interface</b>	
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
<b>Gravador</b>	
Tipo:	Matriz térmica
Velocidade:	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Traço:	3
<b>Requisitos de energia</b>	
Tensão CA:	100 a 240 VCA, Corrente de
50/60 Hz:	1,5 A
<b>Requisitos ambientais</b>	
Temperatura:	Durante o funcionamento: 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Armazenamento:	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
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**  
healthcare within reach

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

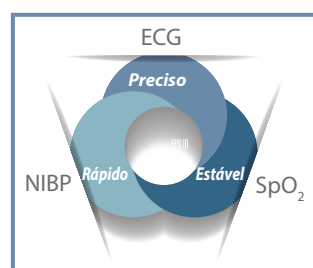
**mindray**



## 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 precisam 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