

Ribeirão Preto, 16 de dezembro de 2022

À

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0121/2022

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 049/2022

ABERTURA DA SESSÃO: 9h30 DO DIA 16/12/2022

OBJETIVO: "AQUISIÇÕES DE BOMBAS DE INFUSÃO, MONITOR MULTIPARAMÉTRICO, DESFIBRILADOR E ELETROCARDÍOGRAFO"

PROPOSTA

DE

PREÇOS

Ribeirão Preto/SP, 16 de dezembro de 2022

À

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0121/2022

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 049/2022

OBJETIVO: "AQUISIÇÕES DE BOMBAS DE INFUSÃO, MONITOR MULTIPARAMÉTRICO, DESFIBRILADOR E ELETROCARDIOGRAFO"

PROPOSTA DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MARCA-FABRICANTE/MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	BOMBA DE INFUSÃO	9	SAMTRONIC / ICATU 3ED	R\$ 6.800,00	R\$ 61.200,00
02	BOMBA DE INFUSÃO ENTERAL	3	SAMTRONIC / ICATU 3ED	R\$ 6.800,00	R\$ 20.400,00
03	CARDIOVERSOR/DESFIBRILADOR	1	MINDRAY / UMED20	R\$ 18.000,00 (dezoito mil reais)	R\$ 18.000,00 (dezoito mil reais)
04	ELETROCARDIOGRAFO	2	MINDRAY / R12	R\$ 13.500,00 (treze mil e quinhentos reais)	R\$ 27.000,00 (vinte e sete mil reais)
05	MONITOR MULTIPARAMETROS	1	MINDRAY / UMEC12	R\$ 12.436,50 (doze mil, quatrocentos e trinta e seis reais e cinquenta centavos)	R\$ 12.436,50 (doze mil, quatrocentos e trinta e seis reais e cinquenta centavos)

VALOR GLOBAL TOTAL: R\$ 139.036,51 (cento e trinta e nove mil e trinta e seis reais e cinquenta e um centavos)

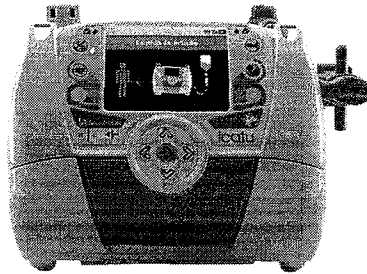
*** DESCRIÇÃO COMPLETA ITEM 01:****Bomba de Infusão Universal****ICATU (ICATU 3ED)**

Imagem meramente ilustrativa

Bomba de infusão volumétrica peristáltica linear, marca SAMTRONIC, modelo icatu, de fabricação nacional, para infusão de soluções por via enteral ou parenteral, com controle eletrônico programável. Utiliza descartável micro e macrogotas destinados a serem utilizados em bombas de infusão que estejam de acordo com as seguintes características: tubo de PVC de diâmetro interno 3,1mm e diâmetro externo 4,2 mm e dureza entre 65 a 70 Shore A. Sistema de propulsão peristáltico linear. Desvio da vazão com equipo padrão de $\pm 5\%$ da vazão programada (típico). Possui cinco tipos de programação de infusão: ml/h x volume limite, tempo x volume limite, peso x concentração x dose (com opção de programação do bolus por volume ou por dose), vazão e sequencial. Vazão de 0,1 a 1200,0 ml/h programável a intervalos de 0,1 ml/h e controle de volume a infundir de 0,1 a 9999,9 ml. Peso corpóreo máximo 500,0 kg. Limite de concentração de droga: 0,01 a 999,99 mg/ml ou 0,01 a 999,99 $\mu\text{g}/\text{ml}$. Limite de dose de manutenção: 0,01 a 999,99 mg/kg/min ou 0,01 a 999,99 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$. Limite de dose inicial: 0,01 a 999,99 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ ou 0,01 a 999,99 mg/kg/min. Taxa de KVO ajustável de 0,1 a 10,0 ml/h. Vazão de Bolus ajustável de 0,2 a 1200,0 ml/h e Volume do Bolus ajustável de 0,5 a 40,0 ml. Possui as seguintes funções: Ajuste de data e hora, macro e micro gotas, volume sonoro, bloqueio de teclado, dados da infusão anterior, ajuste de display, senha do operador, biblioteca de drogas, balanço hídrico, ajuste de oclusão, ajuste do sensor de gotas, ajuste do sensor de ar, pré-alarme de fim de infusão com tempo ajustável, ajuste do bolus, ajuste do KVO, ajuste do volume de purga, modo transporte, titulação, reconhecer alarmes, reinicialização de alarmes, zerar volume e programação do volume do frasco. Display com apresentação constante da vazão, barra de progresso da infusão, volume infundido, volume restante (VTBI), tempo restante da infusão, indicador de hora, indicador gráfico de carga da bateria, indicador gráfico de gotejamento real, indicador gráfico e numérico da pressão atual e indicador gráfico de bloqueio de teclado. Possui teclas virtuais com funções rápidas que se alternam de acordo com a necessidade da etapa de programação/infusão. Conta com a opção "Detalhes" durante a infusão para visualização de todas as informações sobre a programação realizada, volume total infundido e os 4 últimos volumes parciais infundidos em todos os modos de programação. Possui sensor de ar na linha ultrassônico ajustável desde "alarme imediato" para detecção de qualquer bolha de ar, até 500 μL e sensor de pressão ajustável em três níveis: Alto (100 kPa), Médio (60 kPa) e Baixo (30 kPa). Pré-alarmes: fim da bateria, fim da dose inicial (indução), fim da infusão e

fim do volume de frasco. Alarmes visuais e sonoros: espera (stand by), vazão livre, KVO, infusão interrompida, oclusão, ar na linha, porta aberta, frasco vazio, infusão completa, bateria baixa, bateria crítica, erro de programação (valor inválido), sentido do fluxo, desconectar paciente, bomba sem equipo, modo transporte (sensor de gotas desabilitado) e sensor de ar desligado. O limite de armazenamento de registros da bomba icatu (ICATU 3ED) é de 8.000 eventos, incluindo registros técnicos e de infusão (a quantidade de infusões gravadas varia com a quantidade de eventos utilizados). A bomba vem com bateria recarregável de níquel-metal hidreto de longa vida com autonomia de até 5 horas, cabo de alimentação e manual do usuário no idioma Português. Este modelo possibilita o download dos dados de infusão pelo software SamLOG II através de comunicação por uma porta USB (conectividade). Equipamento de pequeno porte, leve, com design inovador e teclado capacitivo de fácil manuseio e limpeza. Este modelo possui uma saída auxiliar para conexão elétrica que permite a interconexão e o empilhamento (em pedestal) recomendado de até 5 bombas de infusão Samtronic Família ICATU. O equipamento conta com um menu Engenharia Clínica, que permite que o estabelecimento configure ajustes como: troca de idioma, configuração de alarmes e configuração de parâmetros default. Opera em 95 a 240 V~ e frequência de alimentação de 50/60 Hz. Potência máxima consumida 35 VA (1 equipamento) e 175 VA (5 equipamentos interconectados eletricamente). Possui saída para alimentação externa 9 – 12 V (DC). Proteção contra choques elétricos: Equipamento de classe II, IPX2 e parte aplicada de tipo CF. Peso do equipamento 1,86 kg. Dimensões: 168,6 x 193,3 x 190,8 mm (H / L / P). Uso hospitalar e ambulatorial. Utilizada com equipos registrados para serem utilizados em bombas de infusão (registro ANVISA e certificação INMETRO), incluindo a linha de equipos Samtronic família AMISET®. Para utilização de equipos de outros fabricantes o equipamento deverá ser calibrado por uma Assistência Técnica Autorizada Samtronic.

3

Registro M.S. 10188530081

Acompanha:

- 01- Cabo de energia;
- 01- Manual em Português;
- 01- Sensor de gotas.

*** DESCRIÇÃO COMPLETA ITEM 02:**

Bomba de Infusão Universal

ICATU (ICATU 3ED)

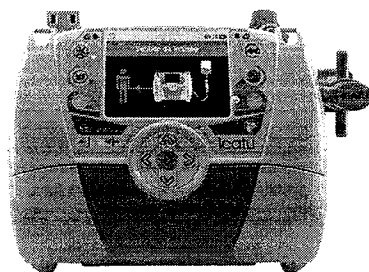


Imagem meramente ilustrativa

Bomba de infusão volumétrica peristáltica linear, marca SAMTRONIC, modelo icatu, de fabricação nacional, para infusão de soluções por via enteral ou parenteral, com controle eletrônico programável. Utiliza descartável micro e macrogotas destinados a serem utilizados em bombas de infusão que estejam de acordo com as seguintes características: tubo de PVC de diâmetro interno 3,1mm e diâmetro externo 4,2 mm e dureza entre 65 a 70 Shore A. Sistema de propulsão peristáltico linear. Desvio da vazão com equipo padrão de $\pm 5\%$ da vazão programada (típico). Possui cinco tipos de programação de infusão: ml/h x volume limite, tempo x volume limite, peso x concentração x dose (com opção de programação do bolus por volume ou por dose), vazão e sequencial. Vazão de 0,1 a 1200,0 ml/h programável a intervalos de 0,1 ml/h e controle de volume a infundir de 0,1 a 9999,9 ml. Peso corpóreo máximo 500,0 kg. Limite de concentração de droga: 0,01 a 999,99 mg/ml ou 0,01 a 999,99 $\mu\text{g/ml}$. Limite de dose de manutenção: 0,01 a 999,99 mg/kg/min ou 0,01 a 999,99 $\mu\text{g/kg/min}$. Limite de dose inicial: 0,01 a 999,99 $\mu\text{g/kg/min}$ ou 0,01 a 999,99 mg/kg/min. Taxa de KVO ajustável de 0,1 a 10,0 ml/h. Vazão de Bolus ajustável de 0,2 a 1200,0 ml/h e Volume do Bolus ajustável de 0,5 a 40,0 ml. Possui as seguintes funções: Ajuste de data e hora, macro e micro gotas, volume sonoro, bloqueio de teclado, dados da infusão anterior, ajuste de display, senha do operador, biblioteca de drogas, balanço hídrico, ajuste de oclusão, ajuste do sensor de gotas, ajuste do sensor de ar, pré-alarme de fim de infusão com tempo ajustável, ajuste do bolus, ajuste do KVO, ajuste do volume de purga, modo transporte, titulação, reconhecer alarmes, reinicialização de alarmes, zerar volume e programação do volume do frasco. Display com apresentação constante da vazão, barra de progresso da infusão, volume infundido, volume restante (VTBI), tempo restante da infusão, indicador de hora, indicador gráfico de carga da bateria, indicador gráfico de gotejamento real, indicador gráfico e numérico da pressão atual e indicador gráfico de bloqueio de teclado. Possui teclas virtuais com funções rápidas que se alternam de acordo com a necessidade da etapa de programação/infusão. Conta com a opção "Detalhes" durante a infusão para visualização de todas as informações sobre a programação realizada, volume total infundido e os 4 últimos volumes parciais infundidos em todos os modos de programação. Possui sensor de ar na linha ultrassônico ajustável desde "alarme imediato" para detecção de qualquer bolha de ar, até 500 μL e sensor de pressão ajustável em três níveis: Alto (100 kPa), Médio (60 kPa) e Baixo (30 kPa). Pré-alarmes: fim da bateria, fim da dose inicial (indução), fim da infusão e fim do volume de frasco. Alarmes visuais e sonoros: espera (stand by), vazão livre, KVO, infusão interrompida, oclusão, ar na linha, porta aberta, frasco vazio, infusão completa, bateria baixa, bateria crítica, erro de programação (valor inválido), sentido do fluxo, desconectar paciente, bomba sem equipo, modo transporte (sensor de gotas desabilitado) e sensor de ar desligado. O limite de armazenamento de registros da bomba icatu (ICATU 3ED) é de 8.000 eventos, incluindo registros técnicos e de infusão (a quantidade de infusões gravadas varia com a quantidade de eventos utilizados). A bomba vem com bateria recarregável de níquel-metal hidreto de longa vida com autonomia de até 5 horas, cabo de alimentação e manual do usuário no idioma Português. Este modelo possibilita o download dos dados de infusão pelo software SamLOG II através de comunicação por uma porta USB (conectividade). Equipamento de pequeno porte, leve, com design inovador e teclado capacitivo de fácil manuseio e limpeza. Este modelo possui uma saída auxiliar para conexão elétrica que permite a interconexão e o empilhamento (em pedestal) recomendado de até 5 bombas de infusão Samtronic Família ICATU. O equipamento conta com um menu Engenharia Clínica, que permite que o estabelecimento configure ajustes como: troca de idioma, configuração de alarmes e configuração de parâmetros default. Opera em 95 a 240 V \sim e frequência de alimentação de 50/60 Hz. Potência máxima consumida 35 VA (1 equipamento) e 175 VA (5 equipamentos interconectados eletricamente). Possui saída para alimentação externa 9 – 12 V (DC). Proteção contra choques elétricos: Equipamento de classe II,

4

IPX2 e parte aplicada de tipo CF. Peso do equipamento 1,86 kg. Dimensões: 168,6 x 193,3 x 190,8 mm (H / L / P). Uso hospitalar e ambulatorial. Utilizada com equipos registrados para serem utilizados em bombas de infusão (registro ANVISA e certificação INMETRO), incluindo a linha de equipos Samtronic família AMISET®. Para utilização de equipos de outros fabricantes o equipamento deverá ser calibrado por uma Assistência Técnica Autorizada Samtronic.

Registro M.S. 10188530081

Acompanha:

- 01- Cabo de energia;
- 01- Manual em Português;
- 01- Sensor de gotas.

*** DESCRIÇÃO COMPLETA ITEM 03:**

Desfibrilador / Monitor Mindray UMED 20
Configuração: Desfibrilador / Monitor com Marcapasso transcutâneo

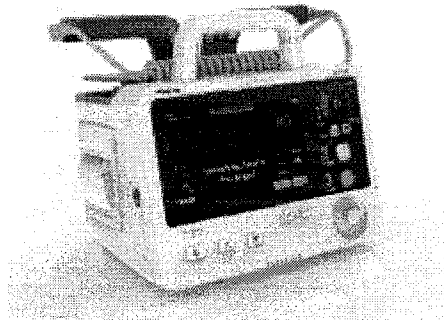


Imagem meramente ilustrativa

O UMED 20 é um desfibrilador / monitor sofisticado e que fornece uma solução altamente eficiente para as várias necessidades cotidianas das instituições médicas. Seu design facilita seu uso, e incorpora o máximo de características de segurança ao paciente e ao usuário. Seu tamanho compacto é apropriado para qualquer ambiente onde o espaço seja limitado, e sua tela de 7 polegadas permite a visualização de todos os dados de ajuste das terapias elétricas disponíveis, como a desfibrilação, a desfibrilação sincronizada, a desfibrilação externa automática e o marcapasso transcutâneo, além de informações de medidas e formas de onda de sinais vitais (ECG, SpO2 e PNI) e tendências.

Sua tecnologia bifásica de desfibrilação conta com compensação de energia entregue ao paciente de acordo com sua impedância, e o seu escalonamento de valores de descarga entre 1 e 360 Joules otimiza as chances de sucesso, até mesmo para aquelas pacientes em situação onde a desfibrilação é mais difícil. A terapia de marcapasso transcutâneo é administrada através de eletrodos multifunção, que também podem ser utilizados para desfibrilação (manual ou automática) e monitoração de ECG no lugar das pás rígidas.

O UMED 20 possui uma autonomia de bateria de até 6 horas de monitoração ou 200 choques a 360 J.

Especificações Técnicas:

Tamanho e Peso

Dimensões:

≤275 mm largura ×205 mm profundidade ×190 mm altura, excluindo as pás externas e a alça

Peso:

Unidade Principal: até ≤5,3 kg, incluindo uma bateria e pás externas

Requisitos Ambientais e Físicos

Grau de Proteção contra Ingresso de Sólidos e Água: IP44 (não conectado a rede elétrica)

Temperatura: 0 a 45 °C (operação); -30 a 70 °C (armazenamento)

Umidade: 10 a 95%, sem condensação (operação e armazenamento)

Altitude: -381 a 4575 m (operação e armazenamento)

Choque e Vibração: atende aos requisitos de 21.102, ISO 9919 (Choque e Vibração para Transporte)

Colisão: atende aos requisitos de 6.3.4.2, EN 1789 (Dispositivo Médico para Uso em Ambulâncias)

Queda Livre: atende aos requisitos de 6.4.2, EN 1789 (Altura da Queda de 0,75 m)

Compatibilidade Eletromagnética: atende a IEC e NBR IEC 60601-2

Segurança: atende a EN/IEC e NBR IEC 60601-1

Tela

Tipo e Tamanho: TFT LCD Colorida de 7 polegadas

Resolução: 800 x 480 pixels

Traçado: até 3 formas de onda

Registrador

Tipo: Cabeça térmica de alta resolução

No. de Canais: até 3 canais

Velocidade de Impressão: 25 mm/s, 50 mm/s

Largura do Papel: 50 mm

Tipos de Relatórios: Tempo Real, Resumo de Eventos, Tendências Tabulares, Formas de Onda Congeladas, Análise, Teste do Usuário e Configuração

Auto Impressão: o registrador pode ser configurado para impressão de Eventos Marcados, Carga, Choque, Teste do Usuário e Alarmes

Armazenamento de Dados

No. de Pacientes: até 100 pacientes

No. de Eventos: até 1000 eventos por paciente

Armazenamento de Formas de Onda: até 24 horas de formas de onda de ECG

Tendência Tabulares: até 72 horas (resolução de 1 minuto)

Gravação de Voz (opcional): até 180 minutos (até 60 minutos por paciente)

Exportação de Dados: os dados podem ser exportados para o PC através de memória flash (USB)

Alimentação e Bateria

Corrente Alternada (AC)

100 a 240 VAC, 1,8 a 0,8 A, 50/60 Hz

Bateria

Tipo: Lítio (Li-ion), 14,8 V, 5600 mAh

Quantidade: 1 bateria

Autonomia: até 6 horas de monitoração; ou até 300 descargas a 200 J; ou até 200 descargas a 360 J; ou até 4,5 horas de estimulação de marcapasso

Terapias Elétricas

Desfibrilador

Forma de Onda: Bifásica Exponencial Truncada (BTE) com compensação de impedância

Modo Manual

Níveis de Energia (Desfibrilação Externa): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J

Níveis de Energia (Desfibrilação Interna): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50 J

Tempo de Carga: até 3 segundos (200 J); até 7 segundos (360 J)

Cardioversão Sincronizada: a transferência de energia se inicia em até 60 ms após o pico do QRS

Modo DEA (Desfibrilação Externa Automática)

Níveis de Energia: Configurável pelo usuário

Série de Choque: 100 a 360 J, configurável

Série de Choque: 1, 2, 3, configurável

7

Marcapasso Transcutâneo

Forma de Onda: Quadrada Monofásica

Largura do Pulso: 20 ms ou 40 ms (ajustável pelo usuário)

Período Refratório: 200 a 300 ms

Modos: Demanda ou Fixo (Assíncrono)

Faixa de Frequência de Estimulação: 40 a 170 ppm

Faixa de Corrente de Estimulação: 0 a 200 mA

ECG

Cabo: 3 Vias: R, L, F (IEC) ou RA, LA, LL (AHA); 5 Vias: R, L, N, F, C (IEC) ou RA, LA, RL, LL, V (AHA);

Pás / Eletrodos (Modo Manual)

Derivações: I, II, III (3 Vias); I, II, III, avR, avL, avF, V (5 Vias); Pás / Eletrodos

Seleção de Ganho: x0,25; x0,5; x1; x2; x4; Auto

Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s

Faixa de Frequência Cardíaca: Adulto: 15 a 300 bpm; Pediátrico e Neonatal: 15 a 350 bpm

Resolução: 1 bpm

Deteção de Pulsos de Marcapasso: SIM

Análise de Arritmia: SIM

Alarmes: SIM

Respiração

Método: Impedância Torácica

Faixa de medida da Frequência Respiratória: Adulto e Pediátrico: 0 a 120 rpm; Neonato: 0 a 150 rpm

Resolução: 1 rpm

Alarmes: SIM

Registro no MS: 80943610142

NCM 9018.90.99

Esta configuração do UMED 20 acompanha:

- Unidade Principal, UMED 20 Básico (Desfibrilador / Monitor);
- Conjunto de Pás Rígidas Intercambiáveis, Adulto / Pediátrico – 1 unidade;
- Bateria de Lítio, 5600mAh – 1 unidade;
- Cabo Força – 1 unidade.

*** DESCRIÇÃO COMPLETA ITEM 04:**

Eletrocardiógrafo Mindray Beneheart R12
Configuração: 12 derivações simultâneas em 12 canais



Imagem meramente ilustrativa

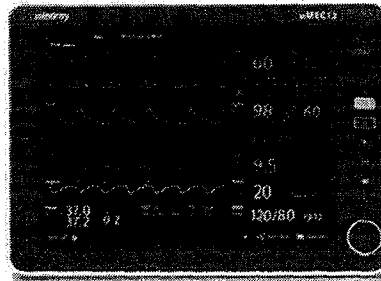
O Beneheart R12 é um eletrocardiógrafo sofisticado e que fornece uma solução altamente eficiente para as várias necessidades cotidianas das instituições médicas. Seu design facilita seu uso, e incorpora o máximo de características de segurança ao paciente e ao usuário. Sua tela de 8 polegadas permite a visualização de todas as 12 derivações de ECG simultaneamente, além de permitir ao usuário que faça diversas configurações úteis de maneira rápida. Ainda, seu registrador térmico de alta resolução permite a visualização de detalhes mínimos no registro de ECG impresso em papel A4. Ainda, pode-se armazenar até 800 relatórios de ECG adquiridos em Modo Auto, além de transferi-lo para o PC através de um pen drive ou conexão direta a um Servidor FTP, seja por cabo.

O Algoritmo Glasgow, um dos líderes globais em algoritmos de ECG em repouso, permite incluir informações como idade, sexo, raça, medicações e classe para considerações de diagnóstico, inseridos de maneira muito simples através de seu teclado completo. São destacados resultados de diagnósticos críticos, como o infarto agudo no miocárdio, isquemias, entre outros, para auxiliar o médico na rápida identificação destes problemas e posterior tratamento. Vale destacar também o recurso de Re-Análise, que permite ao usuário inserir após a aquisição do ECG e armazenado em memória tais informações, para que a interpretação do ECG seja feita da maneira mais acurada possível.

Registro no MS: 80943610015
NCM 9018.11.00

Esta configuração do Beneheart R12 acompanha:

- Cabo paciente, 12 derivações, Mindray (01 conjunto);
- Eletrodo de sucção (06 unidades)
- Eletrodo de membros (04 unidades)
- Bateria de Lítio recarregável (01 unidade);
- Cabo Força (1 unidade).
- Manual operacional (01 unidade)

*** DESCRIÇÃO COMPLETA ITEM 05:****Monitor Multiparamétrico Mindray uMEC 12****Configuração: ECG, Resp., SpO2 Mindray, PNI, Temp.***Imagem meramente ilustrativa*

O uMEC 12 é um monitor multiparamétrico sofisticado e portátil, que fornece uma solução altamente eficiente para as várias necessidades cotidianas das instituições médicas.

Este monitor é versátil e facilmente adaptável para atender qualquer aplicação médica e perfil de paciente, aliado à conectividade a uma central de monitoração. Este equipamento inovador fornece tendências gráficas e tabulares de longa duração e está disponível em diversas configurações: desde a monitoração não invasiva básica até a multiparamétrica, cobrindo todos os requisitos médicos.

Especificações Técnicas:**Segurança**

Conforme as exigências das normas NBR IEC relacionadas a este tipo de equipamento

Tamanho e Peso

Dimensões: 345 x 160 x 255 mm

Peso: até 4 kg

Grau de Proteção contra Ingresso de Água: IPX1

Ambiente Operacional

Alimentação: 100 a 240 VAC, 50 / 60 Hz

Temperatura: 0 a 40 °C

Umidade: 15 a 95 % (não condensado)

Tipos de Paciente

Adulto, Pediátrico e Neonato

Especificações de Desempenho

Tela: TFT Colorida de 12,1 polegadas

Resolução: 800 x 600 pixels

Traçado: até 8 formas de onda

Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s

Indicadores: Alarme, Alimentação, Bateria, Bip de QRS e Alarme Sonoro

Oxicardiograma: SIM

Rede: Conexão com ou sem fio (wireless; opcional) à Central de Monitorização

Bateria: Lítio 11,1 V, 2,5 Ah, recarregável, até 240 minutos em funcionamento contínuo
Tempo de Tendência: até 120 horas
Alarme: Sonoro (10 níveis) e Visual, para todos os parâmetros e situações
Saída VGA: SIM
Saída USB: SIM, 2 portas
Registrador (opcional): Embutido, Térmico, 3 canais
Papel para Registro: 50 mm
Velocidade de Registro: 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50 mm/s

10

ECG

Cabo: 3 ou 5 Vias
Derivações: I, II, III (Cabo 3 Vias) ou I, II, III, avR, avL, avF, V (Cabo 5 Vias)
Forma de Onda de ECG: 2 canais (padrão; pela Tela Multiderivações, é possível exibir todas as derivações disponíveis)
Seleção de Ganho: x0,125, x0,25; x0,5; x1; x2; x4
Velocidade de Varredura: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s e 50mm/s
Faixa de Frequência Cardíaca: Adulto: 15 a 300 bpm; Pediátrico e Neonatal: 15 a 350 bpm
Exatidão: 1 bpm ou 1% (o que for maior)
Resolução: 1 bpm
Proteção: Suporta uma tensão de 4000 VAC / 50 Hz; isolamento contra interferência eletrocirúrgica e desfibrilação
Taxa de Rejeição em Modo Comum (CMRR): Modo Diagnóstico: ≥ 90 dB; Modo Monitor, Modo Cirurgia e Modo ST: ≥ 105 dB
Modos de Operação: Diagnóstico, Monitor e Cirurgia
Resposta de Frequência (Largura da Faixa): Diagnóstico: 0,05 a 150 Hz; Monitor: 0,5 a 40 Hz; Cirurgia: 1 a 20 Hz; Modo ST: 0,05 a 40 Hz
Escala do Sinal: 1 mV $\pm 5\%$
Faixa de Alarme: 15 a 350 bpm
Detecção de Marcapasso: SIM
Detecção do Segmento ST: SIM
Faixa de Medida: -2,0 mV a 2,0 mV
Análise de Arritmia: Identificação para Assistolia, FibV/TaqV, TaqV, Vent. Bradi, Taquic. extrema, Bradi extrema, CVPs/min, PNP, PNC, CVP, Bat Premat Suc, CVPs contínuos, Bigeminismo, Trigemínismo, R sobre T, Batimentos perdidos, Bradic., Taqui, Ritmo vent, PVC multif, TV não sustentada, Pausa, Ritmo irr, Afib, Pausas/min

Respiração

Método: Impedância Torácica
Faixa de medida da Frequência Respiratória: Adulto e Pediátrico: 0 a 120 rpm; Neonato: 0 a 150 rpm
Resolução: 1 rpm
Exatidão: 0 a 6 rpm: sem especificação; 7 a 150 rpm: ± 2 rpm ou $\pm 2\%$ (o que for maior)
Alarme de Apnéia ajustável: 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s

Pressão Não Invasiva (PNI)

Método: Oscilométrico
Modos de Operação: Manual, Automático, Contínuo (STAT)
Intervalos em Modo Automático: 1 min, 2 min, 2,5 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h
Tipos de Medida: Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica, Pressão Arterial Média
Faixa de Medida: Adulto: 10 a 290 mmHg; Pediátrico: 10 a 240 mmHg; Neonato: 10 a 140 mmHg
Proteção contra sobrepessão: SIM

Resolução: 1 mmHg
Exatidão: ± 3 bpm ou $\pm 3\%$, a que for maior

Temperatura (Superficial e Intracavitária)
Canal: 2 canais
Faixa de Medida: 0 a 50 °C
Resolução: 0,1 °C
Exatidão: $\pm 0,1$ °C

SpO2 Mindray
Faixa de Medida: 0 a 100%
Resolução: 1%
Exatidão: 0 a 69: sem especificação; 70 a 100%: $\pm 2\%$ (Adulto e Pediátrico), $\pm 3\%$ (Neonato)
Índice de Perfusão: 0,05% a 20%
Faixa de Frequência de Pulso: 20 a 300 bpm
Resolução: 1 bpm
Exatidão: ± 3 bpm
Tempo de Média da SpO2: 7s (sensibilidade ALTA); 9s (sensibilidade MÉDIA); 11s (sensibilidade BAIXA)

Registro no MS 80943610144
NCM 9018.19.80

Esta configuração do uMEC 12 acompanha:

- Bateria de Lítio, 2500 mAh – 1 unidade;
- Cabo de Alimentação – 1 unidade.
- 01 Cabo de ECG 5 vias;
- 01 Sensor de SpO2;
- 01 Mangueira de PNI;
- 01 Manguito para PNI;
- 01 Sensor de temperatura;

DECLARAÇÕES:

- a) *Aceita todas as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos;*
- b) *Que o preço apresentado abrange todas as despesas incidentes sobre o objeto da licitação (a exemplo de impostos, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e gastos com transporte), bem como os descontos porventura concedidos;*
- c) *Que se compromete a efetuar as entregas dos produtos no preço e prazos constantes de sua proposta;*
- d) *Que o prazo de validade da proposta é de 60 dias.*
- e) *Sob penas da lei, que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria e assistência técnica, salvo nas hipóteses previstas na LDO.*

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA E DE ACORDO COM O EDITAL

PROPONENTE E ASSISTENCIA TÉCNICA AUTORIZADA:

ZAFALON SOLUÇÕES HOSPITALARES LTDA.

CNPJ. 08.091.417/0001-19 I.E. 582.709.323.112

Rua Guido Borsaro, 828 - Pq. dos Bandeirantes - Ribeirão Preto/SP - CEP: 14090-440

Fone/Fax: (16) 3234.7010

E-mail: licitacao@ribertechospitalar.com.br

12

DADOS BANCÁRIOS:

Banco do Brasil - 001

AG. 2890-8 - C/C. 2416-3

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

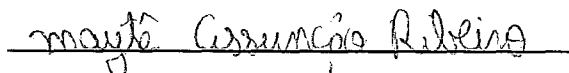
GEAN CARLOS ZAFALON

CPF: 267.768.238-98

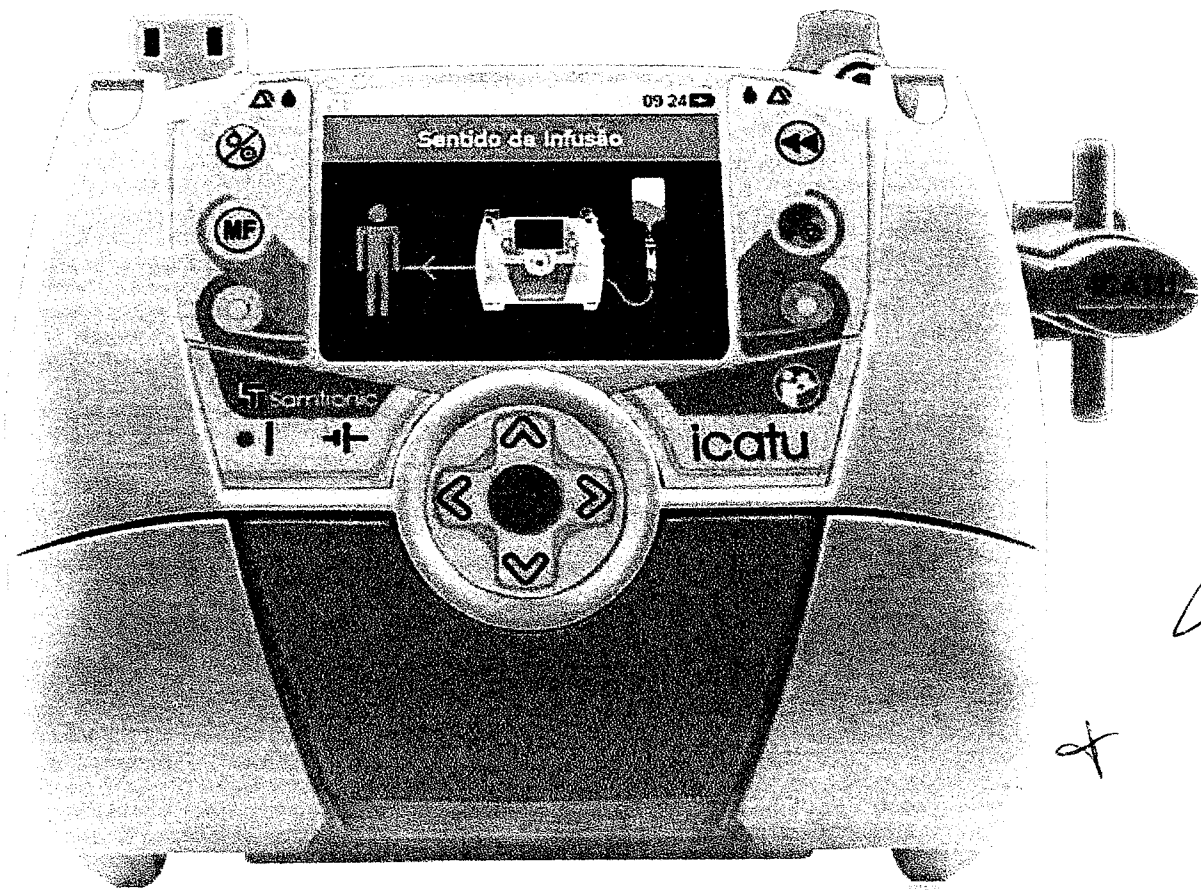
RG: 28.120.957-1 SSP/SP

Pagamento:	30 (trinta) dias;
Validade da Proposta:	60 (sessenta) dias;
Garantia:	Mínimo de 12 (doze) meses;
Frete:	CIF (Pago);
Prazo de Entrega:	10 (dez) dias corridos;
Local de entrega:	UNIDADE HOSPITALAR DR. JOSÉ NIGRO NETO – Av. Tereza Marsili, 311 - Centro, Américo Brasiliense/SP.

Por ser verdade, firmo a presente.



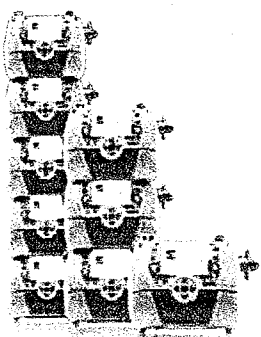
ZAFALON SOLUÇÕES HOSPITALARES LTDA
CNPJ: 08.091.417/0001-19
MAYTE ASSUNÇÃO RIBEIRO – PROCURADORA
RG: 41.359.741
CPF: 439.746.178-33



Handwritten notes and signatures:
A large handwritten 'X' or checkmark.
A small handwritten 'x'.
A large handwritten signature or scribble.
A small handwritten '8'.

ICATU
BOMBA PERISTÁLTICA LINEAR

Handwritten number: 13



ICATU

BOMBA PERISTÁLTICA LINEAR

Sistema de propulsão	- Peristáltico linear
Vazão	- 0,1 a 1200,0 mL/h, incremento de 0,1 mL/h
Volume	- 0,1 a 9999,9 mL
Tempo	- 1 minuto a 999 horas e 59 minutos
Equipo e tempo em uso	- Equipo Samtronic AMISET® por até 96h ou equipo de outros fabricantes*
Protocolos de programação	- Vazão x Volume limite - Tempo x Volume limite - Peso x Concentração x Dose - Vazão - Sequencial
Funções especiais	- Titulação - Modo enteral (detector de bolha de ar desabilitado) - Dados da infusão anterior - Zerar volume - Volume de purga - Ajuste de KVO - Ajuste do volume sonoro - Ajuste de bolus - Ajuste de oclusão - Ajuste de sensibilidade do sensor de bolhas de ar - Ajuste de "display" (brilho, contraste e "backlight") - Bloqueio do teclado - Modo transporte - Bloqueio do teclado - Modo transporte - Biblioteca de drogas (com opção de customização) - "Download Log" - Data e hora - Alterar senha do usuário - Ajuste sensor de gotas - Tempo de pré-alarme de fim de infusão - Reconhecer alarme - Reinicializar alarme
Pressão de oclusão	- 3 níveis de ajuste: baixo, médio e alto - Padrão: médio
Detector bolhas de ar	- Sensor ultrassônico, com opção de seleção entre alarme imediato, 50 µL, 150 µL, 250 µL, 500 µL - Valor padrão: 250 µL
Outros recursos de segurança	- Corta fluxo inteligente / automático
KVO	- Programável de 0,1 a 10,0 mL/h - Valor padrão: 5,0 mL/h
Purga	- Vazão: 1200,0 mL/h - Volume: 1 a 20,0 mL
Bolus	- Vazão programável: 0,2 a 1200,0 mL/h - Valor padrão: 1200,0 mL/h - Volume programável: 0,5 a 40,0 mL - Valor padrão: 1,0 mL
Desvio (Erro) da vazão nominal	- ± 5%
Tela	- LCD TFT colorido 3.5"
Conectividade	- USB
Alarmes (prioridades alta, média, baixa e sinal de informação; em conformidade com a ABNT NBR IEC 60601-1-8)	- Desconexão cabo AC - Balanço hídrico - Espera - Funcionamento em modo transporte - Funcionamento em KVO - Vazão livre - Oclusão - Ar na linha - Porta aberta - Frasco vazio (ausência de gotejamento) - Pré-alarme de fim de infusão - Infusão concluída - Infusão interrompida - Fim da dose de indução - Bateria baixa - Bateria crítica - Sentido do fluxo - Desconectar o paciente - Sensor de ar desligado - Sensor de gotas desligado - Final modo transporte - Valor inválido - Erro de mecanismo - Modo bateria - Teclado bloqueado - Erro no "check-up" inicial
Grau contra penetração de líquidos	- IPX2
Interconexão elétrica	- Permite o empilhamento e interconexão elétrica de até 5 bombas Samtronic família ICATU
Alimentação elétrica	- 95 ~ 240 V - 50/60 Hz - 9 - 12 V (alimentação externa)
Bateria	- Recarregável NiMH - Autonomia: 5 horas a 25,0 mL/h
Dimensões (L x A x P) / Peso	- 168,6 x 193,3 x 190,8 mm - 1,86 kg
Modo engenharia clínica	- Idioma - Ajuste "display" - Ajuste de volume sonoro mínimo - Senha engenharia clínica - Senha operador Configuração padrão (possibilidade de alterar os padrões de fábrica das funções): - Volume sonoro - Nível de oclusão - Ar na linha - Ajuste sensor de gotas - Tempo de pré-alarme - Vazão KVO - Bolus - Volume de purga - Identificação
Histórico eventos	- Software SamLOG®

*Equipo para uso em bombas de infusão (consultar especificações no manual de usuário).

As características técnicas podem sofrer alterações sem aviso prévio, dependendo das inovações e melhorias técnicas. Consultar especificações nas instruções de uso. Imagens meramente ilustrativas.

Leve, compacta, com design atual e recursos inéditos, a nova ICATU certamente irá surpreendê-lo. Apresenta um visor colorido LCD de 3.5" que mostra os parâmetros da infusão a partir de uma interface intuitiva e amigável. Oferece ainda a possibilidade de se conectar até cinco equipamentos, alimentados por um único cabo, facilitando a montagem em qualquer suporte. Tudo planejado de forma inteligente e ergonômica. Consulte nossa linha completa de equipos AMISET®



Desde 1987, a SAMTRONIC conquistou a sua posição no mercado devido a seu constante investimento em qualidade, pesquisa e desenvolvimento. Possui um rigoroso sistema de gestão que garante a excelência dos produtos e sua equipe de pré e pós-vendas, altamente capacitada, fornece o suporte para a correta aplicação dos seus equipamentos e descartáveis.

Samtronic Indústria e Comércio LTDA - CNPJ: 58.426.628/0001-33
Rua Venda da Esperança, 162 - Bairro Socorro - São Paulo/SP - 04763-040 - Brasil
www.samtronic.com.br | contato.sp@samtronic.com.br | Fone: (11) 2244-7750



Samtronic

Detalhes do Produto

Nome da Empresa	SAMTRONIC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		
CNPJ	58.426.628/0001-33	Autorização	1.01.885-3
Produto	Bomba de Infusão Peristáltica Linear icatu		

Modelo Produto Médico

icatu
icatu intelli
icatu S
icatu S intelli
icatu S TCI
icatu S TCI intelli
icatu TCI
icatu TCI intelli

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Instrução_Uso_Familia_icatu_Português_MP05830X_Rev02_1019.pdf	0465403/21-2 - 04/02/2021 - 01:57

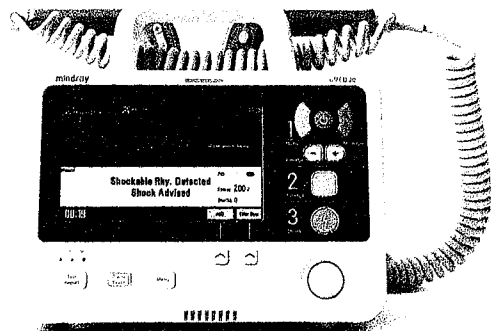
Nome Técnico	Bomba de Infusao
Registro	10188530081
Processo	25351.294471/2018-57
Fabricante Legal	• FABRICANTE: SAMTRONIC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - BRASIL
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO
Vencimento do Registro	06/08/2028

[Exportar para Excel](#) [Exportar para PDF](#) [Voltar](#)

mindray

uMED 20
Desfibrilador / Monitor

Salvando vidas através da
simplicidade



Tela de 7 polegadas



Tecnologia Bifásica de 360 J



ECG 3/7 Derivações RESP



Registrador 50mm



SpO2
PNI
CO2



Pacer



D&A

www.mindray.com

MINDRAY uMED 20-2-020320P-01010548
Copyright © Mindray Medical Equipment Co., Ltd. All rights reserved.

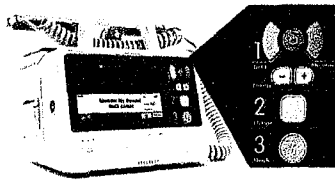
mindray
healthcare within reach



Completo, porém Simples

Como um monitor, o uMED20 auxilia a reconhecer e prevenir a ocorrência da parada cardiorrespiratória, como um desfibrilador, o uMED20 auxilia o usuário na medida do seu nível de experiência e proficiência, em ambos os Modos Manual e DEA.

Desfibrilação Manual pelos passos 1-2-3



1. Selecionar Energia
2. Carregar
3. Choque

Recurso inteligente ResQNavi™

Com a inovadora tecnologia ResQNavi™, o uMED 20 pode avaliar o nível e experiência e proficiência do usuário, realizar a análise automática do traçado de ECG e orientar claramente o processo de resgate passo a passo, até mesmo em Modo Manual.



Posicionamento das pás



Análise automática



Orientações para carga

Pás externas com indicador de contato

Os comandos de seleção de energia, carga e descarga facilitam a utilização pelo usuário.

E, os indicadores de contato com o paciente nas pás e na tela provê uma visualização sobre a qualidade do contato das pás à superfície da pele do paciente, aumentando a eficiência da descarga.



Rápida Orientação, Manutenção Simples

Rápida Orientação, Experiência Interativa

O uMED20 provê um guia rápido de orientação. Através de uma experiência interativa e imersiva, o guia rápido de demonstração auxilia o usuário a rapidamente se acostumar com as principais operações do equipamento.



Guia de demonstração para as principais operações

Manutenção Simples, Tudo a Vista

Um desfibrilador fica sem uso por mais de 95% de sua vida útil. No entanto, muitos desfibriladores disponíveis no mercado não possuem funções compreensivas de autoteste e confiam apenas na checagem manual. Assim, como falhas podem ser detectadas e resolvidas a tempo? O uMED 20 faz das rotinas de manutenção mais simples e seguras, ajudando a minimizar o seu manuseio pelo usuário, melhorando sua eficiência e garantindo que o desfibrilador esteja pronto para uso quando necessário.

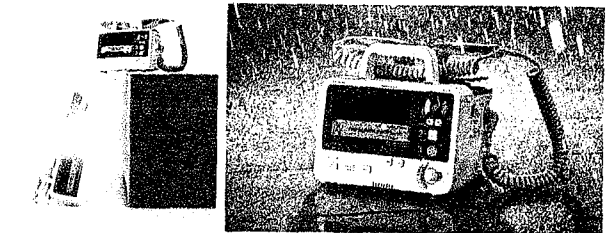
- O indicar de estado do equipamento é claro e fica a vista. Além disso, através da rotina compreensiva de autoteste, não é necessário realizar a checagem manual em todos os dias.
- O rápido acesso torna simples para o usuário a visualização de todo o resumo de testes.
- O relatório personalizável de autoteste auxiliar ao usuário a apenas focar no que realmente importa.
- Falhas no equipamento pode ser simplesmente resolvidas pelo usuário, através do guia visual de resolução de problemas.



Confiável & Durável

Para que seja confiável em face a uma variedade de possível acidentes, o uMED20 passou por testes rigorosos de segurança e confiabilidade. Ele é extremamente durável e possui um longa vida útil.

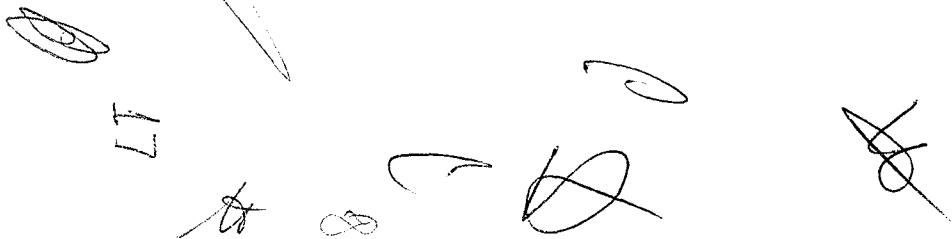
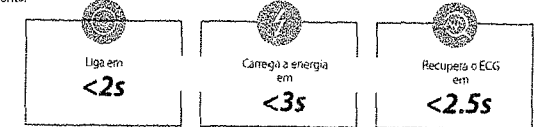
- Grau de proteção contra ingresso de poeira e água IP44
- Teste de queda de 0,75 cm em seis superfícies, sem nenhuma proteção adicional.
- Temperatura operacional é de 0 a 45°C
- Bateria de alta capacidade: vida mais longa, mais durável



Choque Rápido & Eficaz

O uMED 20 está também equipado com as tecnologias Bifásica Exponencial Truncada de 360 J e QShock™, que melhoram ainda mais a eficácia da desfibrilação.

- A tecnologia Bifásica Exponencial Truncada de 360 J com compensação de impedância provê uma reserva de energia para as situações nas quais a desfibrilação é mais difícil, como: tempo da Parada Cardíaca para o primeiro choque, patologias e pacientes com alta bioimpedância
- A tecnologia QShock™ permite a carga da energia selecionada de maneira muito rápida: cada segundo conta!



Detalhes do Produto

Nome da Empresa	MINDRAY DO BRASIL COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.		
CNPJ	09.058.456/0001-87	Autorização	8.09.436-1
Produto	Desfibrilador/Monitor		

Modelo Produto Médico

uMED 20

uMED 20A

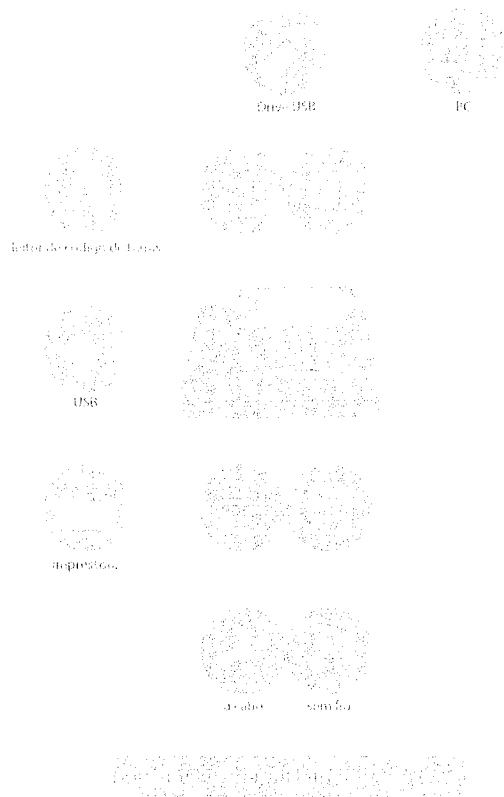
Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	80943610142 Manual Desfibrilador_Monitor uMED20_uMED20A.pdf	2719157/21-0 - 13/07/2021 - 10:06

Nome Técnico	Desfibrilador
Registro	80943610142
Processo	25351.564604/2021-63
Fabricante Legal	<ul style="list-style-type: none">FABRICANTE: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO
Vencimento do Registro	14/06/2031

Exportar para Excel

Exportar para PDF

Voltar



BeneHeart R12
Eletrocardiógrafo



As inovações no R12 têm como objetivo a melhoria da qualidade da assistência médica, aumentando a eficiência operacional e reduzindo custos com um solução econômica e compacta

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, PR China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582690
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

mindray e BeneHeart é uma marca comercial registrada e uma marca comercial de propriedade da Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
© 2013 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
P/N: PT-BeneHeart R12-210285x8P-20160401

mindray

mindray
healthcare within reach

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

O BeneHeart R12 gera um diagnóstico de ECG rápido e preciso, para ajudar você a satisfazer diversas demandas clínicas

Inicialização em
sete segundos.
para uma resposta
clínica rápida

Leitor de
código de barras
para inserção
rápida de dados
do paciente

Teclado completo
para inserção
rápida

Lista de
trabalho de
informações do
histórico
para outros
exames

Pré-aquisição
de 10 segundos
de formas de onda
de ECG para
gravação
imediate

Visualização
de relatório de
ECG com um
toque, se
desejado

Insatisfeito
com a qualidade

Satisfeito

sem
impressora

Requisição de
ECG

Imprimir
relatório

Salvar
relatório

Formato
XML

Conectado
a cabo e
sem fios
ao sistema de
gerenciamento
do ECG

Impressora
térmica
interna

Impressora
externa

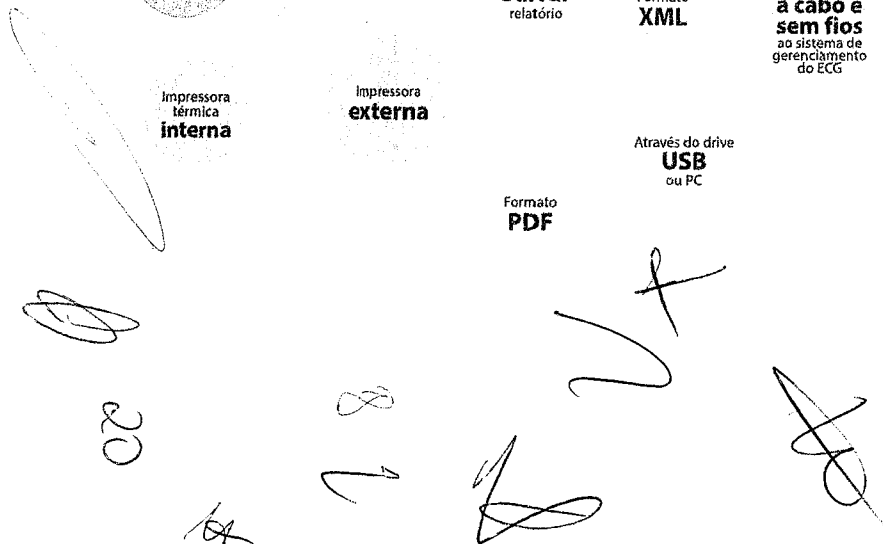
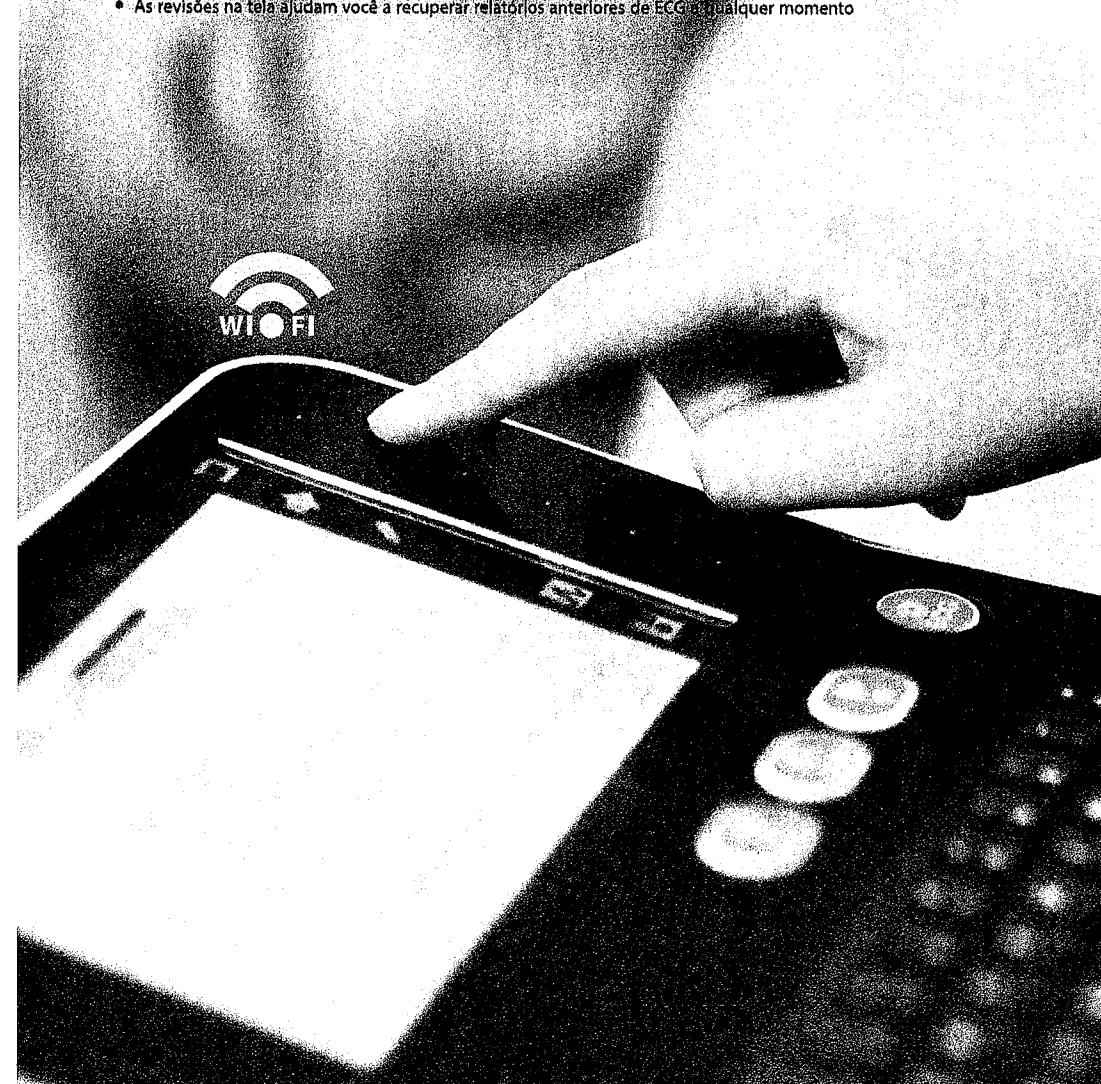
Através do drive
USB
ou PC



Formato
PDF

Ambiente e modernização

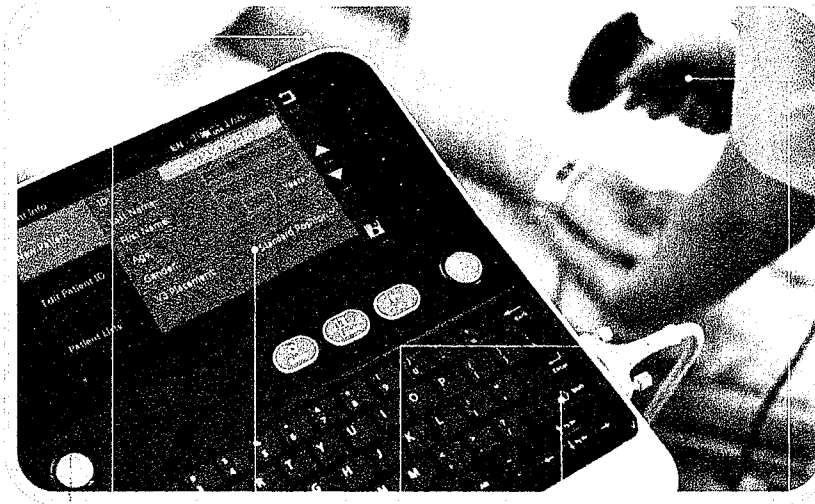
Processos sem papel oferecem testes mais rápidos para o paciente e reduzem o uso de papel específico de ECG caro

- Imagens completas de visualização da impressão ajudam você a decidir imediatamente se é necessário repetir a gravação do ECG, fornecendo um fluxo de trabalho mais rápido do que nunca
- A visualização de imagem para revisão instantânea na tela permite que você envie dados para o sistema de gerenciamento do ECG sem imprimir
- As revisões na tela ajudam você a recuperar relatórios anteriores de ECG a qualquer momento



  Qualidade e desempenho

Tecnologia de fácil utilização que economiza tempo



- Vídeo em cores de alta resolução de 8"
- Tela sensível ao toque (opcional)



- Botões de fluxo de trabalho de fácil utilização
- Atalhos de teclado modernos com textura suave
- Layout de teclado padrão



Os dados demográficos do paciente podem ser recuperados pela lista de trabalho

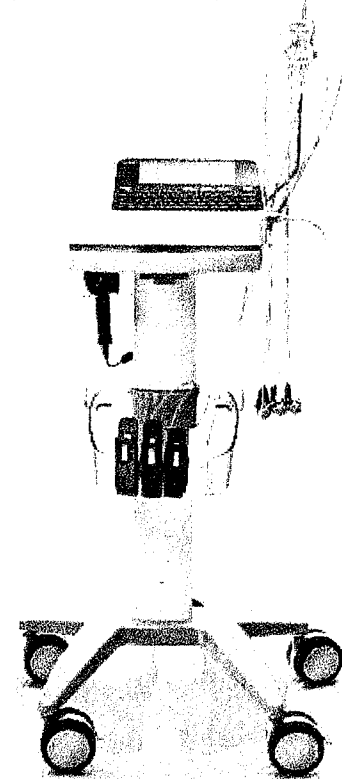


Cabo anatômico para reduzir embaraços e inversão de derivações



Código de barras opcional para inserção rápida de dados demográficos precisos do paciente

Design inteligente para profissionais ocupados



- As formas de onda de ECG estáveis, limpas e precisas garantem a qualidade dos dados de ECG e ajudam na rapidez do processamento
- A visualização clara de resultados ajuda você a concentrar-se no diagnóstico e na assistência
- Economize até 800 gravações internas de ECG ou use a unidade flash USB para armazenamento offline e transmissão de ECG
- Autonomia das baterias de íons de lítio superiores a 3,5 horas de funcionamento contínuo ou 400 páginas de gravações
- Um dos eletrocardiógrafos de 12 derivações mais leves do mercado – apenas 4,9 kg
- Carrinho opcional robusto e compacto para melhor armazenamento e transporte

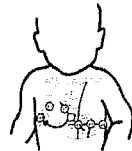


A análise de 12 derivações de Glasgow, reconhecida mundialmente, sustenta um diagnóstico seguro

I Diagnósticos precisos para crianças, desde o nascimento, e adultos. Mais de 40 anos de desenvolvimento contínuo do algoritmo de Glasgow fornecem uma das melhores análises de ECG do mundo

Q1 2017/2018/2019
 Nome: [blank]
 Data de nascimento: 12/04/2018
 Sexo: M
 Idade: 6
 Medicamento 1: [blank]
 Medicamento 2: [blank]

Critérios específicos de idade, sexo e origens étnicas melhoram a precisão para pacientes em nível individual



O diagnóstico automático usando a colocação de eletrodos V,R (C,R) é ideal para pacientes pediátricos

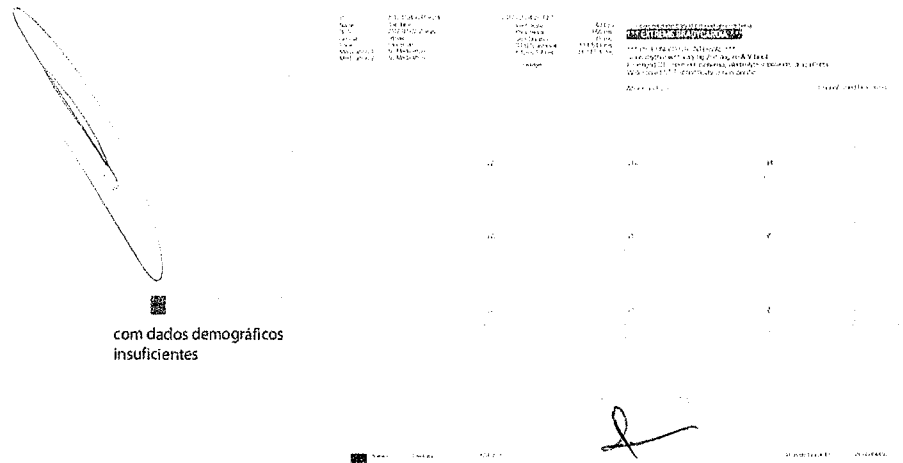
APROVADO O AUTOSCREEN

Alertas destacados dos seis valores críticos ajudam na resposta rápida a problemas potencialmente urgentes

II Nova análise automatizada após a alteração de dados demográficos do paciente ajudam a capturar ECG rapidamente com a opção de adicionar informações do paciente mais tarde

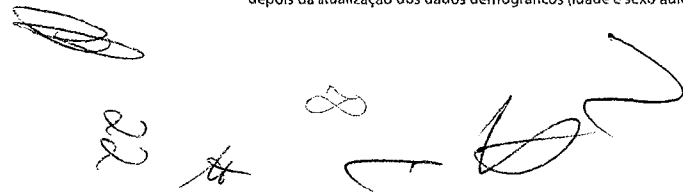
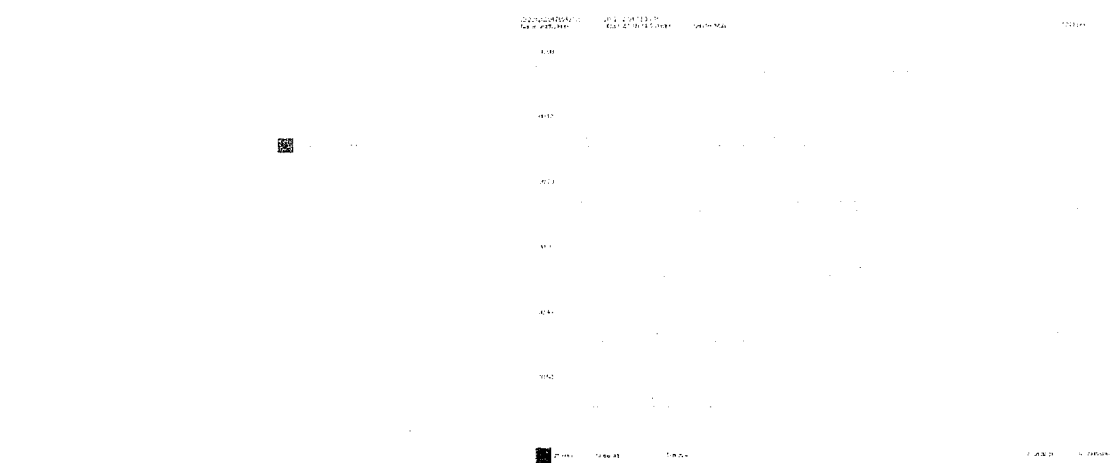
A detecção de marca-passo oferece um relatório confiável do modo de estimulação sequencial A-V e ventricular sem selecionar a sensibilidade de detecção do marca-passo

Revise um evento de arritmia significativo adicionando um minuto de impressão complementar após a operação automática do ECG



com dados demográficos insuficientes

depois da atualização dos dados demográficos (idade e sexo adicionados)



Detalhes do Produto

Nome da Empresa	MINDRAY DO BRASIL COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.		
CNPJ	09.058.456/0001-87	Autorização	8.09.436-1
Produto	Eletrocardiógrafos		

Modelo Produto Médico

BeneHeart R12; BeneHeart R12A

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	80943610015 Manual Eletrocardiógrafos_Beneheart_R12_R12A.pdf	0670639/21-4 - 19/02/2021 - 12:35

Nome Técnico	Eletrocardiografo
Registro	80943610015
Processo	25351.193606/2015-49
Fabricante Legal	<ul style="list-style-type: none"> FABRICANTE: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE

Exportar para Excel

Exportar para PDF

Voltar

[Handwritten signatures and marks]

86

23

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
EKG	
Conjunto de eletrodos:	3 eletrodos: I, II, III 5 eletrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF Reconhecimento automático de eletrodos 3/5
Ganho:	x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x5, 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 10 Hz Modo cirúrgico: 1 a 20 Hz Modo ST: 0,05 a 40 Hz
Proteção desfil:	Suporta desfilização 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: -20 a 2,0 mV Precisão: ±0,02 mV ou ±10%, o que for maior (+0,8 a +0,8 mV) Resolução: 0,01 mV Sim, vários eletrodos, 24 classificações
Análise Arr:	Sim, vários eletrodos, 24 classificações
Análise QT:	Sim
Frequência Cardíaca	
Faixa:	Adul: 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:	Adul: 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
Fletredo:	1 ou 3
Velocidade de varredura:	3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s ou 50 mm/s
SpO₂	
Faixa:	0 a 100%
Resolução:	1%
Precisão:	±2% (70 a 100%), Adul/Pedi ±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 ₂) 30 a 300 bpm (de NIBP) 25 a 350 bpm (de IBP)
Precisão:	±3 bpm (de SpO ₂) ±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:	Adul: 25 a 290 mmHg Ped: 25 a 240 mmHg Neo: 25 a 140 mmHg
Faixa diastólica:	Adul: 10 a 250 mmHg Ped: 10 a 200 mmHg Neo: 10 a 115 mmHg
Faixa média:	Adul: 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 uMEC12)	
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 uMEC12)	
Método:	Termistimulação
Faixa:	C.O.: 0,1 a 20 l/min T1: 23 a 43 °C T10: ±27 °C

Precisão:	C.O.: ±5% ou ±0,1 l/min, o que for maior T1, T10: ±0,1 °C (sem sensor)
Resolução:	C.O.: 0,1 L/min T1, T10: 0,1 °C

CO₂ (apenas para uMEC12)

Método:	Síndeseo, fluxo baixo
Faixa:	0 a 20% (0 a 152 mmHg sob pressão atmosférica normal)
Precisão:	±0,1% (e 1%) ±0,2% (1 a 4,9%) ±0,3% (5 a 6,9%) ±0,4% (7 a 11,9%) ±0,5% (12 a 13,9%) ±(0,4%+R/60) (13 a 20%) Não especificada (acima de 20%)
Vazão de amostra:	30, 120 ml/min (5 deslizes) 50 ml/min (fluxo baixo)

Precisão da vazão de amostra:	±15% ou ±15 ml/min, o que for maior
Tempo de inicialização:	< 90 s
Tempo de resposta:	Após o coletor de água para adultos e a linha de amostragem para adultos de 2,5 m < 5 s a 120 ml/min Após o coletor de água neonatal e a linha de amostragem neonatal de 2,5 m < 4 s a 90 ml/min Após usar acessórios de baixo fluxo < 5 s a 50 ml/min 0 a 150 rpm ±0 rpm ±1 50 a 150 rpm ±2

Faixa AWRR:	0 a 150 rpm
Precisão AWRR:	±0 rpm ±1 50 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. 98 horas de formas de onda com divolução total

Bateria	
Tipo:	1 Bateria de lítio recarregável integrada
Tempo:	11 h 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 (desligado) máximo 8 h (desligado)

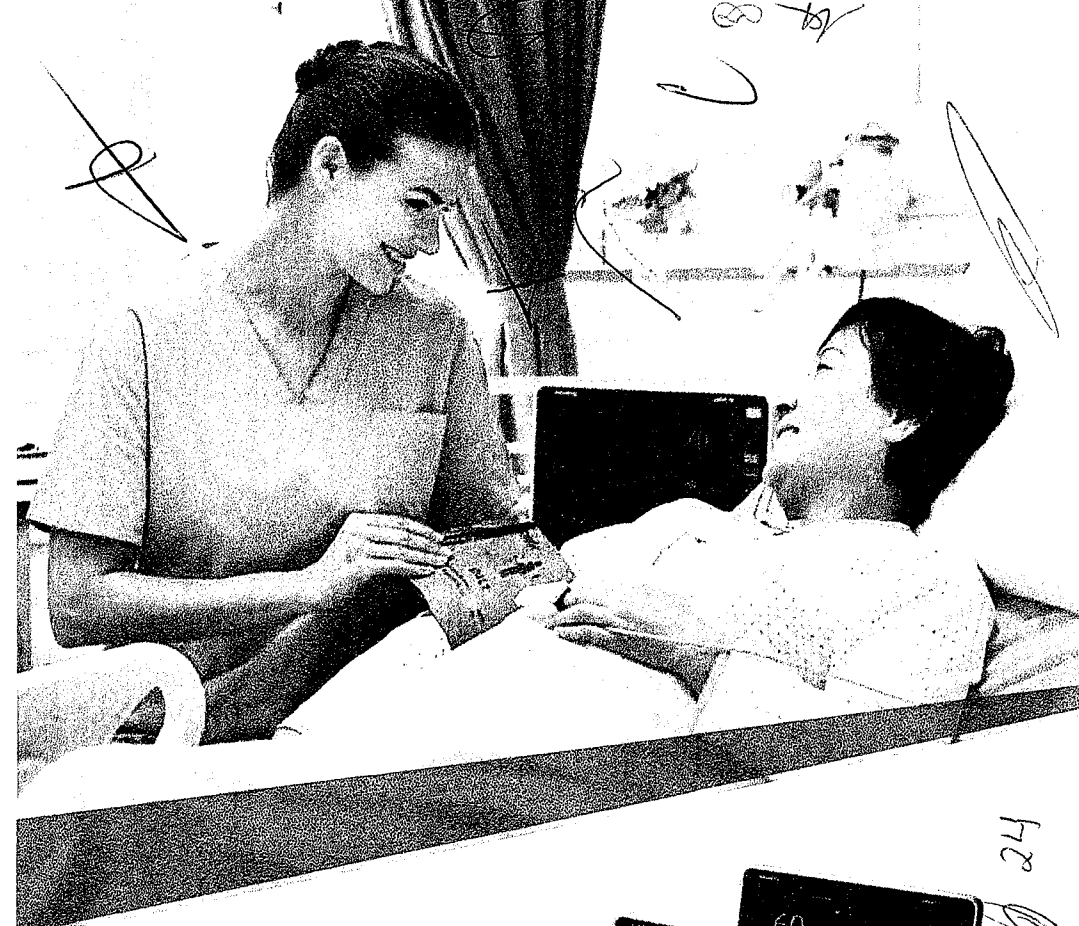
Interface	
Conectores:	1 conector de energia CA 1 conector de rede RJ45 2 conectores USB 2.0 1 conector de saída VGA 1 conector de saída multifuncional (balda ECG, chamada de enfermeira e sinal de sinc. de desfilização)
Suporte WiFi:	5m, 5 G/2,4 G Dual band
Leitor de código de barras:	Support
Impressora de rede:	Support

Gravador	
Tipo:	Master térmica
Velocidade:	120 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Traço:	3

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

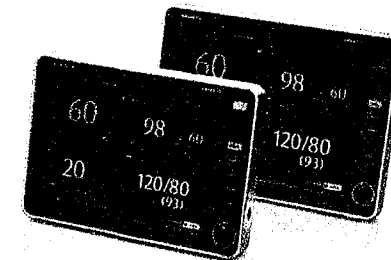
Requisitos ambientais	
Temperatura:	Durante o funcionamento: 0 a 40 °C (32 a 104 °F) -20 a 60 °C (-4 a 149 °F)
Armazenamento:	-20 a 60 °C (-4 a 149 °F)
Umidade:	Durante o funcionamento: 15 a 95% (sem condensação)
Armazenamento:	10 a 95% (sem condensação)
Barométrica:	Durante o funcionamento: 407,5 a 805,5 mmHg (37,0 a 107,1 kPa) Armazenamento: 120 a 805,5 mmHg (16,0 a 107,1 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 6938 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray is a registered trademark and trademark 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: FT-BR-uMEC-210285xAP-20160427

mindray

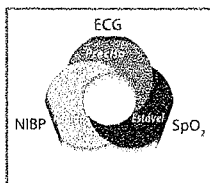
mindray
healthcare within reach



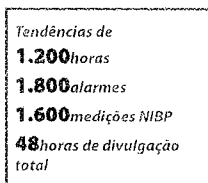
Desempenho Avançado

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.

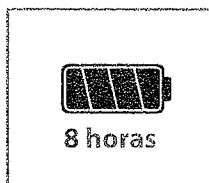
- O Algoritmo de ECG de vários eletrodos patenteado pela Mindray melhora significativamente a precisão da medição e reduz falsos alarmes
- A técnica de medição rápida de NIBP reduz o desconforto causado pela insuflação do manguito, especialmente para pacientes que sofrem de hipertensão ou hipotensão
- 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



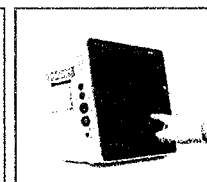
Fácil de usar

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.

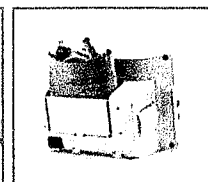
- Tela de LED de alta resolução de 10,4/12,1 polegadas com touchscreen opcional
- Suporta vários layouts de tela de monitoramento para diferentes necessidades clínicas, como fonte grande, tela de monitoramento de 7 curvas na tela inteira ou metade da tela, visualizar outro leito, etc.
- Configurações 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

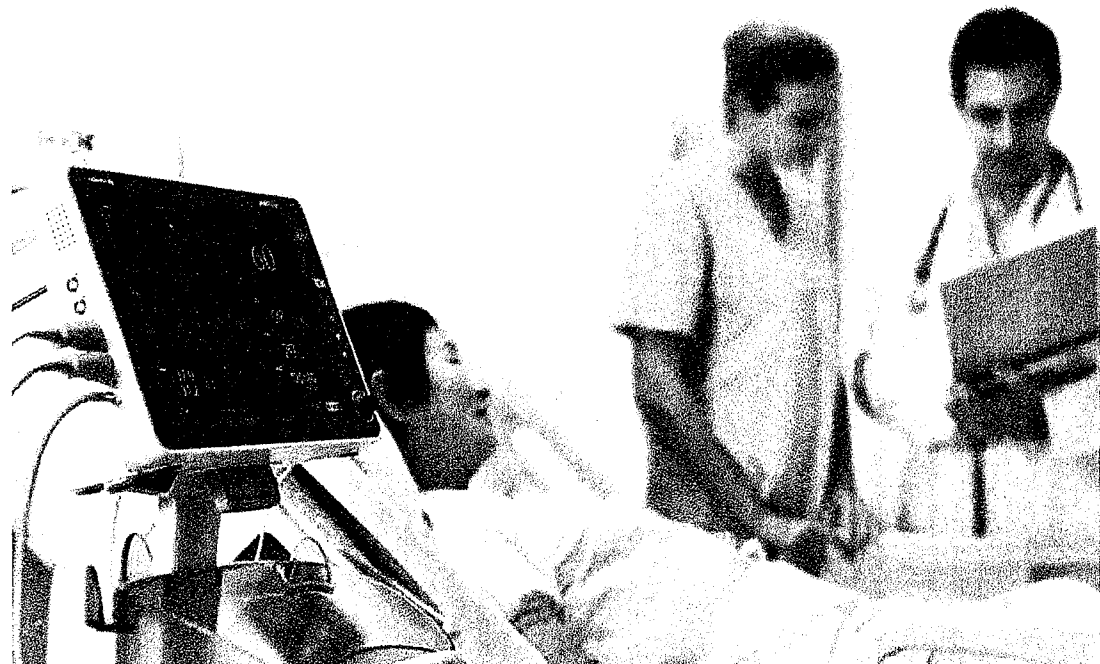


Interfaces fáceis de usar



Gabinete de acessórios exclusivo

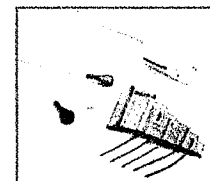
25



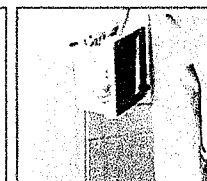
Alta Durabilidade

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.

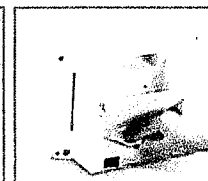
- Temperatura de trabalho de 0 ~ 40 °C, não afetada por extremos
- Proteção contra quedas de 0,75 m e resistência à água IPX1
- Caixa de plástico forte resistente ao envelhecimento e amarelecimento, com alta resistência à corrosão
- Baixo consumo de energia e design sem ventilador que confere sustentabilidade 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

Detalhes do Produto

Nome da Empresa	MINDRAY DO BRASIL COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.		
CNPJ	09.058.456/0001-87	Autorização	8.09.436-1
Produto	Monitor de Pacientes uMEC		

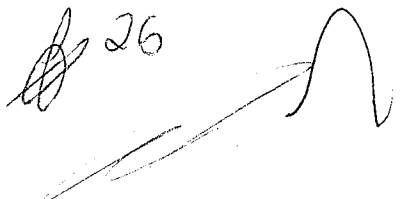
Modelo Produto Médico

- uMEC10
- uMEC12
- uMEC15
- uMEC15s
- uMEC6
- uMEC7

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	80943610144 Manual Monitor de pacientes uMEC.pdf	3562202/21-1 - 09/09/2021 - 11:42

Nome Técnico	Monitor de Sinais Vitais
Registro	80943610144
Processo	25351.752988/2021-70
Fabricante Legal	<ul style="list-style-type: none"> • FABRICANTE: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD. - CHINA, REPÚBLICA POPULAR
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO
Vencimento do Registro	26/07/2031

Exportar para Excel
Exportar para PDF
Voltar



CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA21/00863

SGS

SGS Order Ref. BRA-CERT210500530-01

Empresa Solicitante / Applicant

Mindray do Brasil Comércio e Distribuição de Equipamentos Médicos Ltda.
CNPJ: 09.058.456-0001-87

Av. Pompéia, 634 conj. comercial 406. Vila Pompéia, 05022-000, São Paulo, SP, Brasil

Empresa Fabricante / Manufacturer

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
1203 Nanhuan Avenue, Guangming District, 518106, Shenzhen, China

Normas de Referência / Standards

Portaria INMETRO nº 54, de 1 de fevereiro de 2016

Instrução Normativa nº 49, de 22 de novembro de 2019;

RDC n.º 27 da Anvisa de 21 de junho de 2011; ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2016; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017; ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011; ABNT NBR IEC 60601-1-8:2010 + Emenda 1:2014; ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1:2014 (Cláusulas 4.1, 4.5.2 e 4.5.3); ABNT NBR IEC 60601-2-27:2013; ABNT NBR IEC 80601-2-30:2012 + Emenda 1:2014; ABNT NBR IEC 60601-2-34:2014; ABNT NBR IEC 60601-2-49:2014; ABNT NBR ISO 80601-2-55:2014; ABNT NBR ISO/IEC 80601-2-56:2013; ABNT NBR ISO 80601-2-61:2015.

Escopo da Certificação / Scope of Certification

Monitor de Paciente / Patient Monitor

Data de revisão /
Revision date

31/05/2021

Data de validade /
Valid until

31/05/2026

Data de emissão /
Issue date

31/05/2021

Data de aceite da proposta /
Proposal acceptance date

13/04/2021



A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da SGS previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO.

The validity of this Certificate depends upon the fulfillment of the surveillance process and the resolution of any non eventual non conformity, in accordance with the guidelines from SGS foreseen in specific RAC. To check the updated condition and regularity of this Certificate, INMETRO's database for certified products and services shall be consulted.

Autorizado por

Thiago Doretto
Gerente Nacional

SGS ICS Certificadora Ltda.

CNPJ: 00.272.073/0007-28

Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil

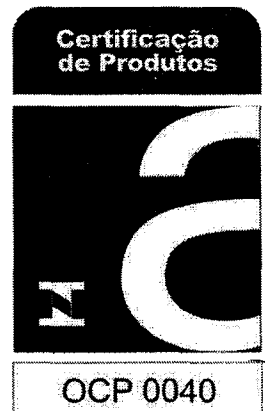
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904

www.sgsgroup.com.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9

This Conformity Certificate is valid only with the pages 1 to 9

Página / Page 1 / 9



Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Atenção especial deve ser dada aos elementos relativos às limitações de responsabilidade, indenização e jurisdição estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto à SGS. Qualquer alteração, não autorizada, falsificação, cópia ou reprodução do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA21/00863

Emitido em / Issued on 31/05/2021

Continuação / Continuation

SGS

Especificações do Produto / Product Specifications

Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Mindray	uMEC6, uMEC7, uMEC10, uMEC12, uMEC15, uMEC15S	Fonte de alimentação: 100-240V, 50/60Hz, 100 VA, Bateria interna: 10.95Vdc, 2.5Ah ou 5Ah, Classe I, IPX1, Modo de operação: contínuo, Parte Aplicada tipo CF (ECG, TEMP, SpO2, NIBP, IBP, C.O.), Parte Aplicada tipo BF (CO2).	Não tem código GTIN

Relatórios de Ensaio / Test Report References

GZES200802526901, GZES200802526902, GZES200802526903, GZES200802526904, GZES200802526905, GZES200802526906, GZES200802526907, GZES200802526908, GZES200802526909, GZES200802526910 (30/03/2021); GZES200802527001 (07/05/2021) - SGS Guangzhou

Modelo de Certificação / Certification Model: 5

Data da Auditoria de Fábrica / Factory Inspection Date: 30/12/2020

Data da Auditoria de SAC / Customer Services Inspection Date: 26/02/2021

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão 00 - 31/05/2021 - Inicial

Informações Adicionais / Additional Information

VERSÃO DE MANUAL/ MANUAL VERSION:	046-009731-00(2.0)
VERSÃO DE SOFTWARE/ SOFTWARE VERSION:	1.0
VERSÃO DE PROJETO/ DESIGN VERSION:	V01

DESCRIÇÃO DO ACESSÓRIO / DESCRIPTION OF THE ACCESSORY	MODELO OU CÓDIGO / MODEL OR CODE
Acessório e base para transdutor PI (BD)	0010-10-12156
Eletrodo adulto (Kendall, pacote com 10)	0010-10-12304
Transdutor descartável	0010-10-42638

SGS ICS Certificadora Ltda.
CNPJ: 00.272.073/0007-28
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 2 / 9

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização e jurisdição aos estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, falsificação, contrafeição do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.