

M10 e M12

MONITOR DE PACIENTE

TAMANHO E PESO:

Tamanho M12: 198mm X 320mm X 262mm
M10: 193mm X 288mm X 236mm

Peso M12: < 4kg
M10: < 3kg

ENERGIA:

- De acordo com os padrões da IEC 60601-1 e IEC 60601-1-2
- Voltagem de entrada: AC (100-240) V(±10%)
- Frequência: 50hz/60hz
- Entrada de energia: 100VA

TELA

Tipo TFT LCD Colorido

Tamanho 12.1" / 10.4" (M12 / M10)

Resolução M12: 1280x800 pixels
M10: 1024x600 pixels

ECG (ELETROCARDIOGRAMA)

Derivações: 3 derivações: I, II, III
5 derivações: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vx
6 derivações: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb

Auto: identifica derivações automaticamente

Padrão de cor das derivações: AHA, IEC

Ganho: Auto, 2.5 mm/Mv (x0.25), 5 mm/mV (x0.5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4)

CMRR: Monitor/Modo de operação: ≥ 110 dB
Modo de diagnóstico: ≥ 100 dB

Largura de banda (-3dB):

- Modo monitor: 0.5Hz até 40Hz.
- Modo operação: 1 Hz até 25Hz.
- Modo diagnóstico: 0.05Hz ~150Hz
- Modo ST: 0.05Hz ~ 40Hz

Impedância de entrada: ≥ 5.0 MΩ

Amplitude do sinal de entrada: -10.0mV~+10.0mV

Eletrodo de compensação potencial: ± 500 Mv d.c.



ECG (ELETROCARDIOGRAMA)

Ruído do sistema:	$\leq 30 \mu\text{Vpp}$ (RTI)
Tempo de recuperação após desfibrilação:	formas de onda voltam ao normal em até 10s.
Velocidade de varredura:	6.25mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50mm/s.

Segmento ST

Amplitude de medição:	-2.0 mV até +2.0 mV
Precisão:	-0.8mV até +0.8mV: $\pm 0.02 \text{ mV}$ ou $\pm 10\%$ (o que for maior)

Resolução:	0.01mV
------------	--------

Frequência Cardíaca

Amplitude de medição:	Adulto: 10bpm até 300bpm Pediátrico e Neonatal: 10bpm até 350bpm
-----------------------	---

Precisão:	$\pm 1\%$ ou $\pm 1 \text{ bpm}$, o que for maior
-----------	--

Resolução:	1 bpm
------------	-------

Análise de Arritmias

27 tipos:	Entre eles batimentos adicionais, taquicardias supraventriculares, arritmias ventriculares e bradiarritmias, bigeminismo, trigeminismo, ruído de ECG entre outros (favor conferir manual).
-----------	--

Respiração

Derivações:	Selecionada do I (RA-LA) ou II (RA-LL)
-------------	--

Amplitude de medição:	0 rpm até 150 rpm
-----------------------	-------------------

Resolução:	1 rpm
------------	-------

Precisão:	$\pm 2 \text{ rpm}$ or $\pm 2\%$ o que for maior
-----------	--

Delay do alarme de apnéia:	delay ajustável de 10s ~ 60s
----------------------------	------------------------------

PNI (PRESSÃO NÃO INVASIVA)

Método de medição:	Oscilometria Automática
Modos de medição:	Manual, Auto, STAT, Sequencial
Intervalos de medição no modo Auto:	1/2/2.5/3/5/10/15/20/30min, 1/1.5/2/3/4/8h Tempo cíclico de 5 minutos no modo STAT
Modo Sequência:	Até 5 grupos, cada grupo permite a parametrização individual do intervalo e numero de medições periódicas

IMPRESSORA (OPCIONAL M12)

Tipo:	Impressora Térmica (BTR50S)
Largura do papel:	50 mm $\pm 1\text{mm}$
Velocidade de impressão:	12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Forma de onda da impressão:	Máximo 3 pistas

BATERIA

Tipo:	Bateria Li-ion recarregável 11.1V 2.5Ah
Tempo de operação:	>240 minutos (2.5Ah) (Uma bateria nova e completamente carregada operando em uma temperatura de 25°, com parâmetros SPO2 E PNI trabalhando no modo automático com intervalo de 30 minutos entre as medições)
Tempo de carregamento:	<8 horas (2.5Ah)

ARMAZENAMENTO DE DADOS:

Alarme de eventos:	3000 grupos com suas formas de onda
Tendências:	1800h, com resolução mínima de 10min. 180h, com resolução mínima de 1 min. 6h, com resolução mínima de 5s.
Eventos de ARR:	3000 grupos com suas formas de onda.
PNI:	2400 grupos
Formas de onda holográficas:	72 horas

INTERFACE E DISPOSITIVOS DE E/S (ENTRADA E SAÍDA)

Teclas de atalho:	PNI Início/Pausa, Reinício Alarme, Pausa Alarme, Congela.
Botão rotacional:	1
Teclado e mouse:	Suporta
Leitor de Código de barras:	Suporta padrão 1D (Conexão USB)
Conexão de rede por cabo:	1 porta padrão RJ45
Wifi (opcional) Protocolo:	Protocolo: IEEE 11a/b/g/n
Frequência Wifi:	Dupla banda: 2.4G/5G
Entrada USB:	2 entradas
Saída de Vídeo:	1 entrada VGA (Opcional)
Porta multifuncional:	Chamada de enfermeira / sincronização com desfibrilador / saída analógica.
Amplitude Sistólica	<ul style="list-style-type: none"> ● Adulto 30 até 270 mmHg ● Pediátrico 30 até 235 mmHg ● Neonatal 30 até 135 mmHg
Amplitude diastólica	<ul style="list-style-type: none"> ● Adulto 10 até 220 mmHg ● Pediátrico 10 até 220 mmHg ● Neonatal 10 até 110 mmHg
Amplitude Média	<ul style="list-style-type: none"> ● Adulto 20 até 235 mmHg ● Pediátrico 20 até 235 mmHg ● Neonatal 20 até 125 mmHg
Precisão de pressão:	Estática: ± 3 mmHg (± 0.4 kPa) Clínica: margem de erro ± 5 mmHg Desvio padrão: ≤ 8 mmHg
Amplitude da taxa de pulso:	40bpm até 240bpm
Precisão da taxa de pulso:	± 3 bpm ou $\pm 3\%$ o que for maior.
Tempo de medição	20s até 45s (valores comuns)
Proteção contra pressão excessiva:	<ul style="list-style-type: none"> ● Adulto (297\pm3) mmHg ● Pediátrico (252\pm3) mmHg ● Neonatal (147\pm3) mmHg

TEMPERATURA (DUPLA TEMPERATURA SOMENTE PARA O M12)

Parâmetro:	T1,T2,TD
Probe:	YSI400 series probe (2252 Ω @25°C)
Amplitude de medição:	0.0°C até 50.0°C (32°F para 122°C)
Precisão:	$\pm 0.1^\circ\text{C}$ ou $\pm 1^\circ\text{F}$ (excluído para probe)
Resolução	0.1°C ou 1°F
Unidade de medida:	°C ou °F

SPO2 (OXIMETRIA) BIOLIGHT

Amplitude de medição:	0% ~ 100%
Precisão(Clínica)	70% ~ 100% $\leq 3\%$ (PROBE DE SPO2 INCLUÍDO). 0% ~ 69% não especificado

TAXA DE PULSO

Amplitude de medição	25bpm até 300bpm
Resolução:	1bpm
Precisão:	± 3 bpm

ÍNDICE DE PERFUSÃO

Amplitude de medição	0.05~20.00%
Resolução:	0.01%
Precisão:	$\pm 0.1\%$ ou $\pm 10\%$ de leitura, o que for maior.

RESP (RESPIRAÇÃO)

Amplitude de medição	0 rpm ~90 rpm
Resolução:	1 rpm
Precisão:	± 2 rpm

CONFIGURAÇÃO PADRÃO

3/5/6 derivações de ECG, FC (Frequência Cardíaca), SPO2, RESP, PNI, Temperatura ou Dupla Temperatura(M12), Bateria Li-ion recarregável (2.5Ah)

OPCIONAIS

M12: Tela sensível ao toque, impressora térmica
M10/M12: Carrinho de transporte, suporte de parede

Para mais
informações
sobre a 1000Medic,
visite nosso site em
www.1000medic.com.br

R. Lídio Oltramari, 1796,
Bairro Fraron, CEP 85.503-381, Pato Branco / PR, Brasil
CNPJ: 05.993.698/0001-07 - Contato: +55 46 3224-7700

M10/M12-2020903-eng-V1; Date: Mar. 2021

