

Monitor Multiparâmetros N1012

REGISTRO ANVISA: 82304250003

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Especificações gerais

Tamanho e Peso

Tamanho líquido C*L*A: 318mm x 264mm x 152mm

Tamanho bruto C*L*A: 350mm x 300mm x 200mm

Peso líquido: 4,5kg

Peso bruto: 5,5kg

Dimensões embalagem: Caixa de papelão

Energia

De acordo com os padrões IEC 60601-1 e IEC 60601-2

Tensão: 100~240V

Frequência: 50Hz/60Hz

Corrente de entrada: 1,0~0,45A

Bateria

Tipo (padrão): Li-ion recarregável 11.1V 2.5Ah

Capacidade: 4000mAh

Autonomia: 3h30
Bateria nova e totalmente carregada, temperatura ambiente 25°C, sensor de SpO2, ECG, Temp, PI conectados e PNI no modo automático com intervalo de 15 minutos

Tempo de carregamento 6h para 100% de carga (standby)

Especificação ambiental

Temperatura de operação: +5°C a +40°C

Umidade relativa de operação: 15% a 85% (sem condensação)

Pressão atmosférica de operação: 700 a 1060 hPa

Temperatura de transporte e armazenamento: -20°C a +55°C

Umidade relativa de transporte e armazenamento: ≤ 93% (sem condensação)

Pressão atmosférica transporte e armazenagem: 500 a 1060 hPa

Tela

Tipo: TFT LCD Colorido

Tamanho: 12.1"

Resolução: 800x600 pixels ou superior

Interface e dispositivos de I/O (Entrada e Saída)

Teclas (botões)

Número de teclas: 1 Liga/desliga, 5 teclas específicas:
• Medir PNI
• Reconhecer alarme
• Pausar alarme
• Congelar
• Imprimir

Teclado e mouse: Suporta

Conectores

Alimentação AC: 1 entrada energia AC

Ethernet (Rede com fio): 1, padrão RJ45

USB: 2 portas

Saída de vídeo: 1, padrão VGA

Saída auxiliar para sincronismo do desfibrilador: 1 padrão BNC, configurado por software se será uma saída analógica ou saída de sincronismo

Chamada da enfermagem: 1 RJ11 para chamada da enfermagem

Armazenamento de dados

Dados de tendência:
• Tendência longa: 168h, resolução mínima de 1 min (Armazena quando desliga)
• Tendência de alta resolução: 2h, resolução mínima de 5s

Eventos de Arritmia: 128 grupos de eventos ARR e a forma de onda associada para cada forma de onda. O comprimento da forma de onda é selecionado entre 8s, 16s e 32s

PNI 1000 grupos

Especificação dos parâmetros

ECG (Eletrocardiograma)

Derivações: Cabo de 5 vias
7 derivações: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V-

Padrão de cores e identificação das derivações: AHA, IEC

Ganho: Auto
1.25 mm/mV (x0.125)
2.5 mm/mV (x0.25)
5 mm/mV (x0.5)
10 mm/mV (x1)
20 mm/mV (x2)
40 mm/mV (x4)

Rejeição de modo comum (CMRR): Diagnóstico: ≥ 89 dB
Monitor: ≥ 105 dB
Cirurgia: ≥ 105 dB

Largura de banda (-3dB): Diagnóstico: 0.05Hz a 150Hz
Monitor: 0.5Hz a 40Hz
Cirurgia: 1Hz a 25Hz

Impedância de entrada: ≥ 5.0 m Ω

Amplitude do sinal: ± 10.0 mV

Tensão de off-set dos eletrodos: ± 500 mV d.c.

Ruído do sistema: ≤ 30 μ Vpp (RTI)

Velocidade de varredura: 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s.

Frequência cardíaca

Faixa de medição: Adulto: 10 a 300bpm
Pediátrico e Neonato: 10 a 350bpm

Resolução: 1bpm

Precisão: $\pm 1\%$ ou ± 1 bpm, o que for maior

Sensibilidade (Derivação II): $\geq 0,2$ mVpp

Segmento ST

Faixa de medição: -2.0mV até +2.0mV

Precisão:
• -0.8 mV até +0.8 mV: ± 0.02 mV ou $\pm 10\%$ qual for maior
• Acima de $\pm 0,8$ mV: não especificado

Resolução: ± 0.01 mV

Faixa de ajuste dos alarmes: -2,0 mV~2,0 mV; limite inferior e superior pode ser ajustado continuamente

Análise de arritmia

27 tipos Assistolia, Fibrilação ventricular, CAP, MULTI CVPs, VPB, COUPLET, Bigemia, Trigemina, R on T, TACHY, BRADY, BAT PERDIDO, Alta ST, Baixa ST, PNC, PNP, Ruído., Vent TAQ, CVPs Frequente, BRAD Ventricular, Taquicardia Extrema, Bradicardia Extrema, TV Nãos Sustentável, Ritmo Ventricular, Pausa, FP Irregular, Múltiplas PACs

Respiração (RESP)

Derivações: Seleccionável: I (RA-LA) ou II (RA-LL)
Padrão: II

Faixa de medida: 0~150rpm

Resolução: 1rpm

Precisão: ± 2 rpm

Faixa do alarme: 0~150 rpm, limites inferior e superior podem ser ajustados continuamente

Atraso do alarme de apnéia: 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 50s, 55s e 60s

PNI BLT

Tecnologia de medida: Oscilométrico automático

Tipos de medição: Sistólica, Diastólica, Média, FP

Amplitude sistólica
• Adulto 30 até 270 mmHg
• Pediátrico 30 até 235 mmHg
• Neonatal 30 até 135 mmHg

Amplitude diastólica
• Adulto 10 até 220 mmHg
• Pediátrico 10 até 220 mmHg
• Neonatal 10 até 110 mmHg

Amplitude média
• Adulto 20 até 235 mmHg
• Pediátrico 20 até 225 mmHg
• Neonatal 20 até 125 mmHg

Faixa de insuflação do manguito: 0~280 mmHg

Resolução: 1 mmHg

Precisão:
• Estático: ± 3 mmHg
• Clínico: ± 5 mmHg de erro médio, com desvio padrão de ≤ 8 mmHg

Frequência de Pulso (FP)

Faixa de medida pulso: 40~240 bpm

Resolução: 1 bpm

Tempo de recuperação após a desfibrilação <5s

SPO₂ BLT

Oximetria

Faixa de medição	0%~100%
Resolução:	1%
Precisão:	<ul style="list-style-type: none">• 70%~100%, ±2%• 0%~69%, não especificado

Frequência de pulso

Faixa de medição:	20 ~ 250bpm
Resolução:	1bpm
Tempo médio:	8s
Precisão:	±3bpm

IP (Índice de perfusão)

Faixa de medição	0.05%~20.00%
-------------------------	--------------

Temperatura (TEMP)

Parâmetro:	T1, T2, TD
Faixa de medida:	0,0 ~ 50,0°C (32°F ~122°F)
Precisão:	<ul style="list-style-type: none">• 0,0 ~ 50,0°C, ±0,1°C (não incluindo o sensor)• 25,0 ~ 45,0°C, ±0,2°C (incluindo o sensor)
Resolução:	0,1°C
Unidade:	Celsius (°C), Fahrenheit (°F)
Resistência nominal do sensor:	2522Ω@25°C
Tipo de sensor:	Série YSI-400 ou outro compatível (Precisão de ±0,1°C)
Faixa do alarme:	0,0 ~ 50,0°C, limites inferior e superior podem ser ajustadas continuamente.

Configuração padrão

ECG 5 derivações, FC, RESP, PNI, SPO₂, FP, TEMP

Opcionais

Tela sensível ao toque	
Impressora térmica	
Modelo:	BTR50S
Tipo:	Matriz de pontos térmica

Resolução horizontal:	16 pontos/mm (a velocidade do papel de 25 mm/s)
Resolução vertical:	8 pontos/mm
Largura do papel:	50mm
Comprimento do papel:	15m
Velocidade de impressão:	12.5mm/s 25mm/s 50mm/s

Nº de curvas impressas:	Máximo 3 pistas
--------------------------------	-----------------

PI

Número de canais:	2
Faixa de medida estática:	-50 ~ +350 mmHg
Faixa de medida dinâmica:	-50 ~ +350 mmHg
Precisão:	<ul style="list-style-type: none">• Estática: ±4 mmHg ou ±4% da leitura, qual for maior (com o transdutor)• Dinâmica: ±4 mmHg ou ±4% da leitura, qual for maior

Resolução:	1mmHg
-------------------	-------

Unidade:	mmHg, kPa, cmH ₂ O
-----------------	-------------------------------

Tipos de medição:	ART, PA, PVC, PAD, PDE, PIC, P1/P2
--------------------------	------------------------------------

Faixa de medida ART	0 ~ 50 mmHg 50 ~ +150 mmHg 100 ~ +240 mmHg 0 ~ +300 mmHg AUTO
----------------------------	---

Faixa de medida PA	0 ~ 20 mmHg
---------------------------	-------------

Faixa de medida PVC	0 ~ 30 mmHg
----------------------------	-------------

Faixa de medida PAD	0 ~ 50 mmHg
----------------------------	-------------

Faixa de medida PDE	0 ~ 80 mmHg
----------------------------	-------------

Faixa de medida PIC	AUTO
----------------------------	------

AUTO: O intervalo de tempo altera automaticamente de 10mmHg para garantir que mostre o status para ser observado

**Fale conosco e saiba mais sobre
configurações e acessórios opcionais**

Produzido por:



MATRIZ

Rua Lídio Oltramari, 1796, Fraron,
Pato Branco, Paraná, Brasil
CEP 85503-381

Tel.: +55 46 3224-7700
E-mail: contato@1000medic.com.br

www.1000medic.com.br