

ECG - 12 Canais



Bionet

CardioTouch 3000

Eletrocardiógrafo 12 Canais
Interpretativo com Monitor



BENEFÍCIOS

- Impressão em formato A4 permite fácil visualização
- Baixo custo de impressão - Função grade permite o uso de papel fax
- Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão e modo monitor)
- Aquisição de 12 canais simultâneos
- Tela de LCD colorida 4,3"
- Touch Screen para fácil operação
- Acesso rápido para todos os menus
- Módulo de espirometria (opcional)
- Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota
- Memória interna para 120 pacientes
- **Visualização do ECG em tempo real**
- Conexão com o PC através da LAN
- Idioma em Português
- Mensagem de eletrodo solto
- Detecção de Marcapasso

Especificações Gerais

ECG

ECG	Aquisição simultânea de 12 derivações
Dimensões	296 X 305,5 X 82,5mm, peso aproximado 3,5kg com bateria
Canal de gravação	Múltiplos formatos de impressão configuráveis: 1 canal, 3 canais, 6 canais e 12 canais
Sensibilidade	2,5, 5, 10, 20, automático (I, II, III~aVF=10, V1~V6= 5) mm/mV
Velocidade de impressão	5mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s, 100mm/s
Filtros	AC (50/60Hz, -20dB ou melhor) Muscular (25~35Hz, -3dB ou melhor) Filtro da linha de base (0.1Hz, -3dB ou melhor) Filtro passa baixa (desligado, 40Hz, 100Hz, 150Hz)
Tela de LCD	Tela TFT LCD colorida de 4,3" 3 e 12 canais simultâneos
Atalhos da tela	Sensibilidade, velocidade, filtro, frequência cardíaca, formato de impressão, derivação de ritmo, ID e data
Teclado	Touch Screen (alfa-numérico e símbolos) Teclado de membrana e botão de acesso rápido ao menu
Dados do paciente	Identificação, nome, idade, sexo, altura, peso, fumante, raça
Medidas básicas	Frequência cardíaca, intervalo PR, duração do QRS, QT/QTc e eixos P-R-T
Impressão	Cabeça de impressão térmica, papel térmico Tamanho de papel A4: Comprimento: 297mm (ou 11,7") Largura: 210mm (ou 8.5") Resolução: Vertical: 8 pontos/mm Horizontal: 16 pontos/mm
Características técnicas	Ruído interno: 20 µV (p-p) max Circuito interno: entrada flutuante Impedância interna: ≥10M Ω Variação da tensão de entrada: ≥±5mV Rejeição em modo comum: >100dB Tensão DC offset: ≥±300mV Constante de tempo: 3.2sec Corrente de fuga ao paciente: <10 µA Resposta de Frequência: 0.05~150Hz Isolado e protegido contra desfibrilação
Controle de qualidade de sinal	Identificação do eletrodo desconectado Detecção de marca passo
Armazenamento do ECG	Memória interna para 120 pacientes
Especificações elétricas	Alimentação: Corrente Alternada ou bateria interna recarregável Tensão de alimentação: 95 a 240V automático, frequência 50/60Hz Corrente de entrada: 1.0 - 0.5A Potência de entrada: Máximo 60W
Autonomia da bateria	Aproximadamente 100 impressões de exames no modo automático
Comunicação	Conexão PC através da interface RS-232, LAN ou adaptador USB
Conformidades de segurança	Classe I e energizado internamente, tipo BF à prova de desfibrilação NBR IEC 60601-1:1984 e emenda de 1997, NBR IEC 60601-1-2:2006 e emenda de 2006, NBR IEC 60601-1-2-25:2001 ANVISA, INMETRO, CE, FDA, CSA, KFDA, SFDA, CCC
Condições ambientais	Umidade Relativa: 30 ~85% Temperatura de operação: 10° ~40°C Pressão atmosférica: 70 ~ 106KPa
Software interno	Software de análise e interpretação automática
Acessórios Inclusos	Cabo paciente 10 vias Kit eletrodos de membro tipo clip Kit eletrodos precordiais Gel para eletrodos Cabo de alimentação Bobina de papel térmico para impressão Manual de operação
Acessórios Opcionais	Módulo Espirometria Carro de transporte EKGViewer Software Bateria de lítio > 2 horas
Software externo	Permite arquivar os exames nos formatos: PDF, JPEG, DICOM e EKG quando conectado ao PC

Módulo Espirometria (opcional)

Dimensões	47 X 200 X 34 mm, peso aproximado 250g
Parâmetros de medição	FVC: FVC, FEV 1.0, FEV 1/FVC, FEF 0.2-1.2L, FEF 25-75%, PEF, FEF 25%, FEF 50%, FEF 75%, FIC, FIF 50%, IF, FET 100%, SVC: SVC, ERV, IRV, TV, EC, IC, RV MVV: MVV, FB, TV
Curvas espirométricas	Loop Fluxo - Volume Curva Fluxo - Tempo Tabela de valores de medidas
Faixa de medição	Fluxo: 0 a ± 14L/s Volume: 0 a 11L
Método de medição	Método diferencial de pressão
Algoritmos Preditos	Morris-Polgar, ECCS-Quanjer Knudson-ITS, Pereira
Taxa de amostragem	200 amostras/seg
Impedância de fluxo	<0.2 mbar s/l em 12 l/s
Conformidade	Atende a Sociedade Torácica Americana (ATS)
Condições ambientais	Temperatura ambiente: 15 a 40°C (59 a 104°F) Umidade Relativa: 10 a 90% (sem condensação) Pressão atmosférica: 700 a 1060hPa
Acessórios Espirometro	Clipe nasal 2 Adaptadores Manual de operação Bocal descartável (100un)
Acessórios Opcional Espirometro	Seringa de calibração e bocal reutilizável

* As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.

* Você pode ter distorção ou ruído de sinal quando você usa acessórios da marca fora do padrão ou outro. Recomendamos fortemente que você utilize apenas os acessórios autorizados que fornecemos.



Acessórios para CardioTouch



Carro de Transporte (opcional)



Cabo paciente 10 vias



Eletrodos



Papel termo sensível

Brasil: **Macrosul, Ltda.**
CNPJ: 95.433.397/0001-11

e-mail: sac@macrosul.com
www.macrosul.com

Coréia: **Bionet co, Ltd.**

e-mail: sales@bionet.com
www.ebionet.com