

## Especificações Gerais ECG

<b>ECG</b>	Aquisição simultânea de 12 derivações
<b>Dimensões</b>	296 X 305,5 X 92,5mm, peso aproximado 3,5kg com bateria
<b>Relatórios</b>	Múltiplos formatos de impressão configuráveis: 1 canal, 3 canais + 1 ritmo, 3 canais + 3 ritmos, 6 canais + 1 ritmo e 12 canais
<b>Sensibilidade</b>	2,5, 5, 10, 20, automático (I, II, III - aVF = 10, V1 - V6 = 5) mm/mV
<b>Velocidade de impressão</b>	5mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s, 100mm/s
<b>Filtros</b>	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)
<b>Tela de LCD</b>	Tela TFT LCD colorida de 7" (800x480) Exibição de 6 e 12 canais simultâneos
<b>Atalhos da tela</b>	Sensibilidade, velocidade, filtro, frequência cardíaca, formato de impressão, derivação de ritmo, ID e data e memória
<b>Teclado</b>	Touch Screen (alfa-numérico e símbolos) Teclado de membrana e botão de acesso rápido ao menu
<b>Dados do paciente</b>	Identificação, nome, idade, sexo, altura, peso, fumante, raça
<b>Medidas</b>	Frequência cardíaca, intervalo PR, duração do QRS, HRV, intervalo R-R, QT/QTc e eixos P-R-T, relatório de ritmo e detecção de arritmia
<b>Impressão</b>	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
<b>Características técnicas</b>	Ruído interno: 20 $\mu$ V (p-p) max Circuito interno: entrada flutuante Impedância interna: $\geq 10M \Omega$ Variação da tensão de entrada: $\pm 5mV$ Rejeição em modo comum: $> 100dB$ Tensão DC offset: $\pm 300mV$ Constante de tempo: 3,2sec Corrente de fuga ao paciente: $< 10 \mu A$ Resposta de frequência: 0,05 - 150Hz Isolado e protegido contra desfibrilação
<b>Tempo do processamento do relatório</b>	$< 5$ segundos
<b>Controle de qualidade de sinal</b>	Identificação do eletrodo desconectado Detecção de marca passo
<b>Armazenamento do ECG</b>	Memória interna para 120 pacientes
<b>Especificações elétricas</b>	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
<b>Autonomia da bateria</b>	Acima de 100 impressões de exames no modo automático
<b>Interface</b>	RS-232, LAN, USB
<b>Conformidades de segurança</b>	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
<b>Condições ambientais</b>	Umidade Relativa: 30 - 85% Temperatura de operação: 10° - 40°C Pressão atmosférica: 70 - 106KPa
<b>Software interno</b>	Software de análise e interpretação automática
<b>Acessórios Inclusos</b>	1 pc - Cabo paciente 10 vias 4 pc - Eletrodos de membro tipo clip 6 pc - Eletrodos precordiais 1 pc - Gel para ECG 1 pc - Cabo de alimentação 1 pc - Bobina de papel térmico para impressão 1 CD - Manual de operação
<b>Acessórios Opcionais</b>	Módulo Espirometria Leitor de código de barras Carro de transporte EKGViewer Software Bateria de lítio $> 2$ horas
<b>Software externo</b>	Permite arquivar os exames nos formatos: PDF, JPEG, DICOM, XML e EKG, quando conectado ao PC

## Módulo Espirometria (opcional)

<b>Dimensões</b>	47 X 200 X 34 mm, peso aproximado 250g
<b>Parâmetros de medição</b>	FVC: FVC, FEV 1.0, FEV 1/PVC, 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
<b>Curvas espirométricas</b>	Fluxo - Volume Volume - Tempo Tabela de valores de medidas
<b>Faixa de medição</b>	Fluxo: 0 a $\pm 14L/s$ Volume: 0 a TTL
<b>Método de medição</b>	Método diferencial de pressão
<b>Algoritmos Preditos</b>	Morris-Polgar, ECCS-Quanjer Knudson-ITS, Pereira
<b>Impedância de fluxo</b>	$< 0.2$ mbar s/l em 12 l/s
<b>Conformidade</b>	Atende a Sociedade Torácica Americana (ATS)
<b>Condições ambientais</b>	Temperatura ambiente: 15 a 40°C (59 a 104°F) Umidade Relativa: 10 a 90% (sem condensação) Pressão atmosférica: 700 a 1060hPa
<b>Acessórios Espirômetro</b>	1 pc - Clipe nasal 2 pc - Adaptadores reutilizáveis 1 CD - Manual de operação 1 cx - Bocal descartável (com 100un)
<b>Acessórios Opcionais Espirômetro</b>	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.



# CARDIO7

## Eletrocardiógrafo 12 Canais Interpretativo com Monitor



# Bionet

Brasil: Macrossul, Ltda.  
CNPJ: 95.433.397/0001-11

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

Coréia: Bionet co. Ltd.

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




# Bionet






# ◆>> ELETROCARDIOGRAFOS BIONET



## Cardio7 >>

-  >> INTEGRAÇÃO DIRETA COM OS PRINCIPAIS PACS DISPONÍVEIS NO MERCADO, GERA IMAGENS NO FORMATO DICOM NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO, SEM A NECESSIDADE DE CONVERSÃO COM OUTROS PROGRAMAS OU COMPUTADORES EXTERNOS.
-  >> WORKLIST INTEGRADO AO EQUIPAMENTO PERMITE IMPORTAR DO SISTEMA HOSPITALAR A LISTA DE EXAMES AGENDADOS E SELECIONAR OS PACIENTES AGILIZANDO A FILA DE ESPERA.
-  >> CONECTIVIDADE DIRETA COM O SISTEMA DO HOSPITAL, VIA CABO DE REDE OU SEM FIO WI-FI.

-  >> OTIMIZAÇÃO DO FLUXO DE TRABALHO, REDUÇÃO DE CUSTOS E MAIOR SEGURANÇA NA ENTREGA E ARMAZENAMENTO DOS EXAMES.
-  >> IDENTIFICAÇÃO DOS PACIENTES NO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DO LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS, EVITANDO DUPLICIDADE DE EXAMES OU TROCA DE PACIENTES.
-  >> ELIMINAÇÃO DA DIGITALIZAÇÃO DOS EXAMES IMPRESSOS PARA ANEXAR AO PRONTUÁRIO ELETRÔNICO.



VIDEO



IMPRESSORA TÉRMICA INTEGRADA DE ALTA RESOLUÇÃO

IMPRESSÃO EM 1, 3, 6 E 12 CANAIS NO FORMATO A4

ECONOMIA DE IMPRESSÃO, EM MODO GRADE, PERMITE O USO DE BOBINA DE FAX

INTERPRETAÇÃO DO ECG E MEDIDAS COMPLEXAS

BATERIA RECARREGÁVEL DE LONGA DURAÇÃO

TELA COLORIDA DE 7" COM TECNOLOGIA "TOUCHSCREEN"

VISUALIZAÇÃO PRÉVIA DE 12 CANAIS SIMULTÂNEOS

TRANSFERÊNCIA DAS INFORMAÇÕES VIA USB

DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE ARRITMIAS

MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAR 200 EXAMES



Módulo de espirometria (opcional)



Suporte móvel com 5 rodízios (opcional)

### Acessórios Eletrocardiógrafos Bionet



Cabo paciente 10 vias



Eletrodos pré-cordiais



Eletrodos de membros



Papel termossensível



Carro de Transporte (opcional)



Leitor de Código de Barras (opcional)