

CARDIO7

chega de perder exames de ECG

Eletrocardiogramas
diretamente no
PACS ou via WEB.



Mobilidade entre vários ambientes.
Comunicação WI-FI com a rede do hospital.
Não necessita de computador, nem software integrador.

Eletrocardiógrafo **CARIO7** DICOM

BENEFÍCIOS

Worklist bidirecional permite importar a lista de exames agendados, selecionar os pacientes prescritos e exportar os exames diretamente ao PACS no formato DICOM.

Conexão com servidor WEB envia exames para laudo, diretamente do Cardio7 para o endereço WEB, possibilitando segurança no envio, evitando erros manuais.

WI-FI comunicação sem fio com a rede do hospital, possibilita melhor mobilidade entre ambientes, segurança no envio e rapidez das informações.

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.

CARACTERÍSTICAS

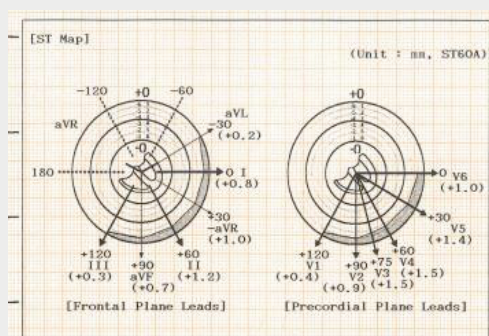
- ✓ Tela de LCD colorida touchscreen de 7".
- ✓ Visualização prévia dos 12 canais em tempo real.
- ✓ ID do paciente através do leitor de código de barras.
- ✓ Memória interna para armazenar 200 exames.
- ✓ Pré-laudo do ECG e medidas complexas.
- ✓ Beat report: texto, guia, vetor e mapa ST.
- ✓ Detecção de arritmia em tempo real (13 tipos).
- ✓ Análise de Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC).

MAPA ST

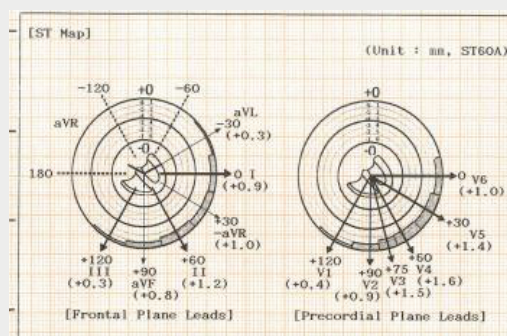
Coleta de valores e tendências ST, derivadas do plano vertical (derivações do membros) e horizontal (derivações do torax), são mostradas em uma tela de maneira integrada

Permite a análise rápida de infarto do miocárdio ou isquemia

Duas forma de impressão - ST Map(Dot), ST Map(Bar)



ST Map(Dot): imprime a amplitude de ST como um mapa de ponto e de forma linear.



ST Map(Bar): imprime a amplitude de ST como um mapa de barra.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ECG	Aquisição simultânea de 12 derivações
Dimensões	300 X 299 X 123mm, peso aproximado 3,5kg com bateria
Relatórios	Múltiplos formatos de impressão configuráveis: 1 canal, 3 canais + 1 ritmo, 3 canais + 3 ritmos, 6 canais + 1 ritmo 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 7" (800x480) Exibição de 6 e 12 canais simultâneos
Atalhos da tela	Sensibilidade, velocidade, configurações, frequência cardíaca, derivação de ritmo, ID, status da rede e bateria
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	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
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: ≥50MΩ Variação da tensão de entrada: ≥±5mV Rejeição em modo comum: >100dB Tensão DC offset: ≥±400mV Constante de tempo: 3.2sec Corrente de fuga ao paciente: <10 µA Resposta de Frequência: 0.05-150Hz Isolado e protegido contra desfibrilação
Tempo do processamento do relatório	<5 segundos
Controle de qualidade de sinal	Identificação do eletrodo desconectado Detecção de marca passo
Armazenamento do ECG	Memória interna para 200 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	Acima de 200 impressões de exames no modo automático
Interface	RS-232, LAN, USB
Conformidades de segurança	Classe I e energizado internamente, tipo BF à prova de desfibrilação NBR IEC 60601-1:11984 e emenda de 1997, NBR IEC 60601-1-2:2006 e emenda de 2006, NBR IEC 6060-1-2-25:2001 ANVISA, INMETRO, CE, FDA, CSA, KFDA, SFDA, CCC

Conformidades de segurança	Classe I e energizado internamente, tipo BF à prova de desfibrilação NBR IEC 60601-1:11984 e emenda de 1997, NBR IEC 60601-1-2:2006 e emenda de 2006, NBR IEC 6060-1-2-25:2001 ANVISA, INMETRO, CE, FDA, CSA, KFDA, SFDA, CCC
Condições ambientais	Umidade Relativa: 10 -90% Temperatura de operação: 5° -40°C Pressão atmosférica: 70 - 106KPa
Software interno	Software de análise e interpretação automática, gera imagem no formato DICOM, MFER, PDF, JPEG, XML e EKG
Acessórios Inclusos	Cabo paciente 10 vias Kit eletrodos de membro tipo clip Kit eletrodos precordiais Gel para ECG Cabo de alimentação Bobina de papel térmico para impressão Manual de operação
Acessórios Opcionais	Módulo Espirometria Leitor de código de barras Carro de transporte EKGViewer Software Bateria de alta performance , com autonomia de 300 exames
Software externo	Permite arquivar os exames nos formatos: PDF, JPEG, DCM, XML 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	Fluxo - Volume Volume - Tempo Tabela de valores de medidas Tela de incentivo
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
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 Espirômetro	Clipe nasal 2 adaptadores reutilizáveis Manual de operação Bocal descartável (100un)
Acessórios Opcionais Espirômetro	Seringa de calibração e bocal reutilizável



Bionet Co., LTD
5F, Shinsegae I&C Digital Center 61 Digital-ro 31 gil
Guro-gu - Seoul - Coreia do Sul



Comércio de Mat Médicos Hosp Macrosul Ltda.
CNPJ: 95.433.397.0001-11
Curitiba - Paraná - Brasil
Resp. Téc. Carolina Verônica da Cruz Cebola
CRF/PR 21294
ANVISA: 80070219019