

Eletrocardiógrafo

# CardioCare P1

ECG 12 Canais



**Eletrocardiógrafo  
Compacto, Portátil  
e Conectado.**

ECG preciso, rápido e seguro.



bionet

## Compacto e portátil. Operação com um Toque, do registro à gestão de dados.

O CardioCare P1 é compacto e conectado com o PC.

- **CardioSync:** Software para PC com interface intuitiva.
- **Tecla AUTO:** Suporta um fluxo de trabalho simples em 3 etapas.
- **Simplificado:** 5 fluxos de trabalho em uma única operação com um toque.
- **Segurança:** Detecção e notificação de falhas nas derivações.



### Fluxo Tecla AUTO



**Aquisição**



**Análise**



#### Documentação

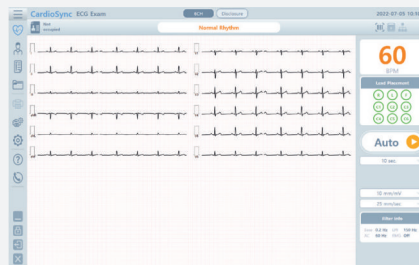
- ✓ Armazenamento
- ✓ Impressão
- ✓ Exportação (servidor ou USB)

## Uma Solução Compacta e Completa

- Impressão em tempo real após pré-aquisição de 10 segundos.
- Tela de pré-visualização antes da impressão.
- Funções de comparação, zoom e medição de RR para análise detalhada.
- Visualização completa por até 30 minutos (modo ao vivo disponível).
- Registro de ECG a longo prazo em intervalos de 1, 3, 5, 10, 20 e 30 minutos.
- Detecção de arritmia em tempo real (13 tipos).
- Análise de Variabilidade da Frequência Cardíaca (HRV).
- Interpretações diagnósticas com 120 tipos de diagnóstico.
- Relatórios personalizados para interpretações detalhadas e análises (texto, segmento ST e mapa, guia, vetor).

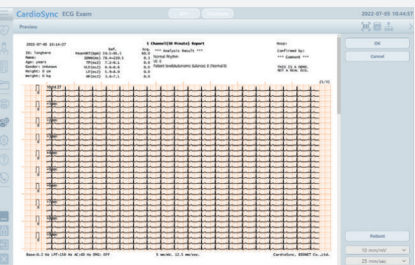


**30 min de visualização completa.**



### Interpretação em tempo real.

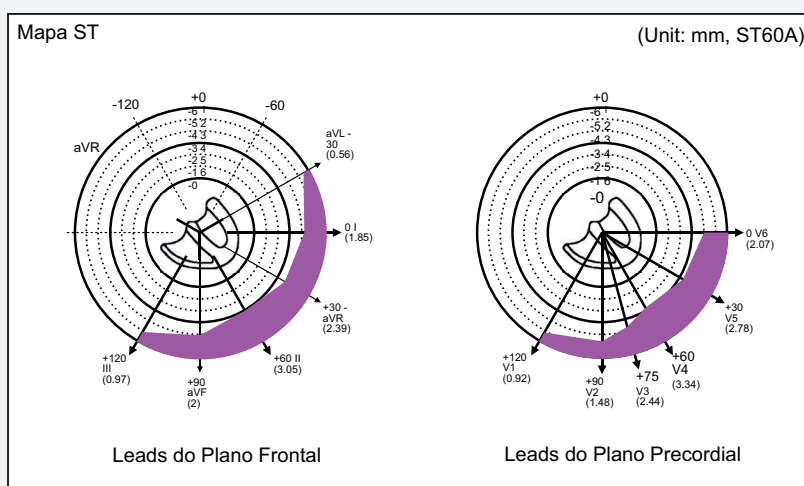
Adquira e interprete dados de ECG em tempo real, sem atrasos, para tomar decisões mais rápidas, com 120 tipos de diagnóstico disponíveis.



### Gravação de longo prazo de até 30 min.

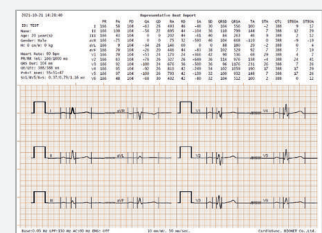
Visualize até 30 min de aquisição de ECG para ver a tendência de HRV com um comando de toque.

## Mapa ST

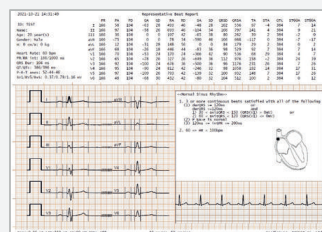


### Informações Visuais do Mapa ST

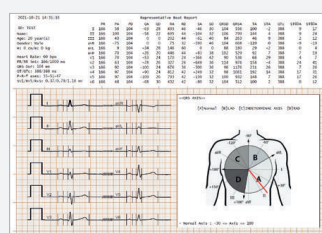
- Apresenta desvios do segmento ST e orientação espacial de forma intuitiva.
- Auxilia na compreensão rápida e precisa de isquemia subendocárdica e lesão transmural.
- Monitoramento frequente e eficaz para otimizar o tratamento de casos de isquemia do miocárdio.



### Texto

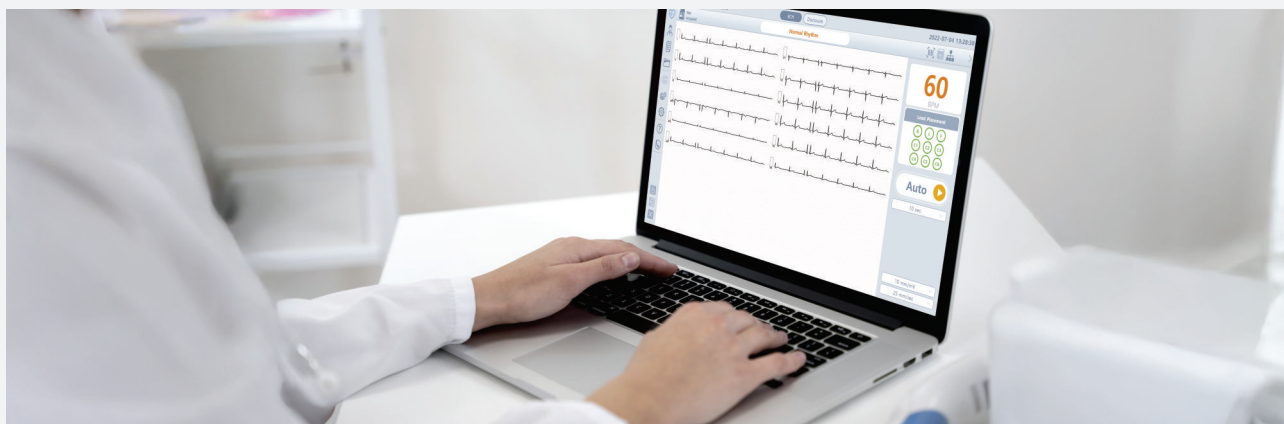


### Guia



### Vector

## Compacto e Adaptável



### Conectividade e Armazenamento

- Compatível com PACS, GDT, servidor web e EMR direto (conectividade direta e bidirecional)
- Suporte a diversos formatos de arquivo padrão: PDF, XML, MFER, BMP, JPG, DICOM
- Conectividade flexível com base nas especificações do seu PC.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DERIVAÇÕES DE ECG	ECG de Repouso com 12 derivações simultâneas.
RESOLUÇÃO DIGITAL	1 $\mu$ V/ LSB.
COMUNICAÇÃO	USB (computador).
SOFTWARE	Sim.
TAXA DE AMOSTRAGEM DIGITAL	8.000 amostras por segundo.
CÓDIGO AVANÇADO DE MINNESOTA	Sim.
LAUDO INTERPRETATIVO	Idioma: Língua Portuguesa.
IDENTIFICAÇÃO DE ARRITMIA EM TELA	Sim.
PERMITE UPGRADE DO ELETROCARDÍOGRAFO PELO USUÁRIO	Sim.
ANÁLISE DA VARIABILIDADE DA PULSAÇÃO CARDÍACA (HRV) NO INTERVALO RR	Sim.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

RELATÓRIO DO EXAME	Realizado em uma única página, no formato A4, com identificação do local do exame, dados do paciente, ECG em 1,3,6 ou 12 canais, parâmetros de medidas diversos como FC, PR, QRS, QT/QTc, P-R-T, cálculos automáticos, além do resultado da análise, e HRV.
RELATÓRIO DAS MEDIDAS COMPLEXAS DE TODAS AS DERIVAÇÕES	Realizado em uma página adicional.
MODO	Automático: com operação em uma tecla Manual (RITMO): com impressão imediata das dozes derivações.
MENUS DE CONFIGURAÇÃO	Exibidos em português.
CANAL DE GRAVAÇÃO	3CH+1RHY, 3CH+3RHY, 6CH+1RHY, 12CH, 6CH+ST map, 1CH Long Time (1min, 3min, 5min, 10min, 20 min, 30 min) e Beat Report especial (Texto, Guia, Vetor e ST map).
GANHO	2,5, 5, 10, 20, Auto (I-aVF: 10, VI-V6: 5) mm/mV.
VELOCIDADE	5, 12,5, 25, 50, 100 mm/s
FILTROS	CA (50/60 Hz, -20dB ou superior), Músculo (25 ~ 35Hz, -3dB ou superior), Variação da linha base (0.05Hz, 0.1 Hz, 0.2Hz, -3dB ou superior), Filtro de passa baixa (desligado, 40 Hz, 100 Hz, 150 Hz).
DADOS DO PACIENTE	ID, nome, data de nascimento, idade, sexo, altura, peso, etnia, tabagismo, departamento, número do quarto, estudo, número de acesso, referência médica.
MEDIÇÃO BÁSICA	Frequência cardíaca (30-300bpm, $\pm$ 3bpm), PR/RR Int, QRS Dur, QT/QTc Int, eixo P-R-T, SV1/RV5/R+S amp.
INTERPRETAÇÃO	Algoritmo Bionet de análise de ECG, algoritmo da Universidade de Glasgow para análise do ECG.
CONTROLE DE QUALIDADE DO SINAL	Detecção de pulso de marcapasso.
	Detecção de eletrodo solto.
	Detecção de saturação de sinal.
DIMENSÕES DO ELETROCARDÍOGRAFO	90,75 x 103,5 x 24,93 mm
PESO	110 gramas.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

ENERGIA	Entrada de Alimentação: 5vdc (usb), Máx 0.5A.
FONTE	Energia Elétrica proveniente do computador.
PARTE ELÉTRICA RUÍDO INTERNO	20uV (p-p) máx.
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA	$\geq$ 50M $\Omega$ .
FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA	$\pm$ 5mV CMRR: > 105dB.
TENSÃO DE DESLOCAMENTO CC	$\geq \pm$ 400mV.
CORRENTE DE FUGA DO PACIENTE	<10uA.
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA	0.05-200 EM -3dB.
PROTEÇÃO	Isolado, protegido contra desfibrilação e ESU.

