Elevando o Padrão em ECG

CardioCare Q50

ECG 12 Canais



Eletrocardiógrafo Diretamente no PACS ou VIA WEB,

chega de perder exames de ECG.











Design Intuitivo

O CardioCare Q50 foi projetado para otimizar o fluxo de trabalho, maximizando a eficiência dos procedimentos e a precisão, com recursos avançados de segurança da informação.

Armazenamento Interno

- Registro contínuo de até 30 minutos
- 500 exames de ECG armazenados na memória interna

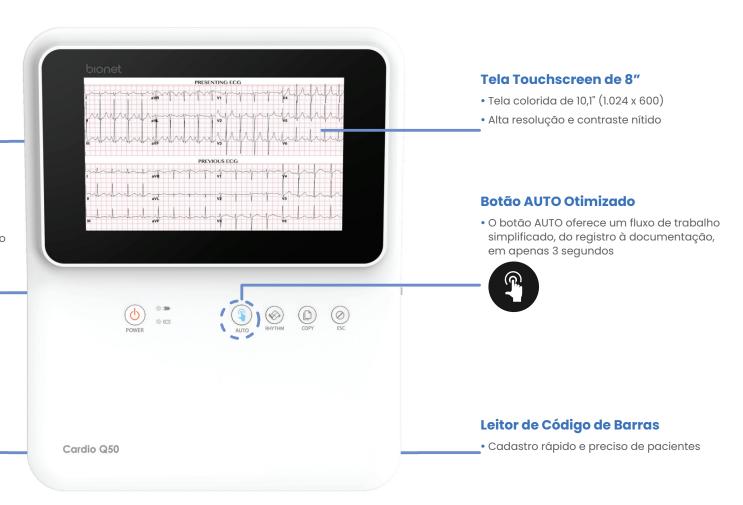
Digitalize seu Processo

- · Impressora térmica opcional.
- Design otimizado para operação sem papel e opção de impressão econômica em formato A4/Carta

Bateria Integrada de Longa Duração

Bateria recarregável de íon de lítio com capacidade para:

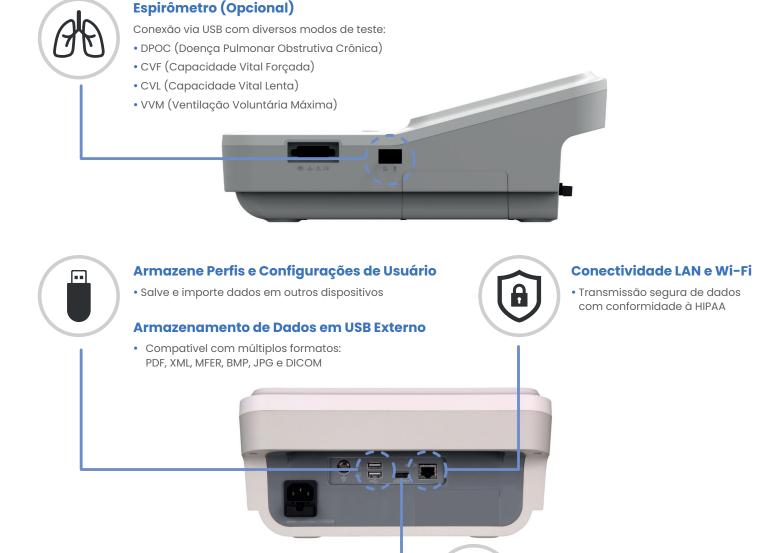
- 10 horas de operação
- Impressão de até 350 exames de ECG*



^{*}A duração da bateria pode variar de acordo com a temperatura e a umidade do ambiente.

Mais Conectividade

O CardioCare Q50 oferece ampla conectividade com saída HDMI, 3 portas USB para conexão de espirômetro e armazenamento externo, além de porta LAN para transmissão de dados com segurança compatível com a HIPAA.



Fluxo de Trabalho Inteligente "AUTO"

Com um único toque, o botão "AUTO" realiza 5 etapas em apenas 3 segundos:



Aquisição

Análise





Resultado

Armazena;

Conexão HDMI

• Compatível com exibição em telas maiores para melhor visualização

- Imprime;
- Envia (para servidor ou USB)

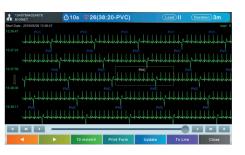
Diagnóstico e Interpretação Avançados

O CardioCare Q50 oferece modos avançados de interpretação e diagnóstico, proporcionando resultados rápidos e precisos para apoiar suas decisões clínicas com mais eficiência.



Registro Completo de 30 Minutos

Modo de comparação em tempo real com exibição em tela única.



Interpretação em Tempo Real

Aquisição e interpretação imediata de dados de ECG sem atrasos, oferecendo mais segurança na detecção de arritmias com 120 tipos de diagnóstico.



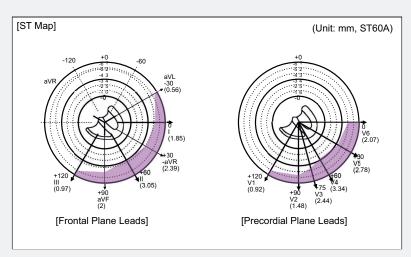
Gravação de Longa Duração

Aquisição contínua de ECG por até 30 minutos para análise detalhada da variabilidade da frequência cardíaca (HRV) com um único comando.

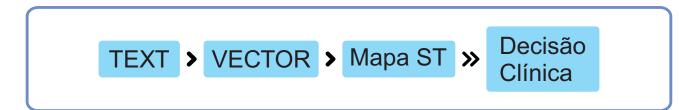
Formatos de Relatório Personalizáveis

Diversos formatos de relatório para facilitar a compreensão do estado do paciente e aprimorar a tomada de decisões clínicas.

Mapa ST

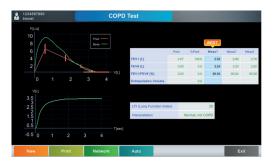


- Visualização clara do desvio do segmento ST e da orientação espacial.
- Identificação intuitiva de isquemia subendocárdica e lesões transmurais em diferentes áreas clínicas.
- Monitoramento rápido e preciso para otimizar o tratamento de casos de isquemia miocárdica.



Modo Avançado de Teste de Espirometria

O CardioCare Q50 oferece suporte opcional à espirometria, integrando os resultados dos testes de ECG e espirometria no mesmo registro do paciente. Isso melhora a eficiência do fluxo de trabalho para múltiplos exames em um único local.





Modos de teste compatíveis: DPOC, CVF, CVL e VVM

Algoritmo de Interpretação ECG de Glasgow

O algoritmo de interpretação Glasgow ECG oferece diagnósticos precisos e confiáveis, levando em conta idade, gênero e etnia.

- Baseado nas recomendações da AHA/ACCF/HRS
- Auxilia na medição do QTc, facilitando a avaliação do risco cardíaco
- Alta precisão na interpretação de IAM com Supra de ST (STEMI)
- Atende aos requisitos da IEC 60601-2-25

Medidas de Segurança Compatíveis com a HIPAA*

A Bionet adota protocolos rigorosos de segurança cibernética para proteger os dados dos pacientes.

- · Criptografia completa dos dados
- Gerenciamento de acesso por ID, senha, funções e autenticação
- Modos de espera automática e desligamento para maior segurança
- Ocultação de nome do paciente e informações do hospital
- Registro de log de eventos para auditoria e rastreamento



^{*} HIPAA: Health Insurance Portability and Accountability Act – Lei dos EUA que regula a privacidade e segurança de informações médicas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Tela | TFT (Transistor de Película Fina) display 8". Resolução: 1024 x 600 pixels. Visualização de 12 canais simultâneos. |
|---|---|
| Resolução Digital | 1 μV/ LSB |
| Comunicação | Rede LAN, WIFI (opcional), Unidade Flash USB, Leitor de código de barras. |
| Software | Sim. |
| Taxa de Amostragem | 8.000 amostras por segundo. |
| Memória Interna | Capacidade de 500 exames. |
| Armazenamento Externo | Sim, USB ou computador. |
| Integração | Em ambiente de redes ethernet. Com o Prontuário Eletrônico / PACS. Com leitor de código de barras, para identificação do paciente. |
| Módulo para Espirometria | Opcional. |
| Laudo Interpretativo | Sim, em português. |
| Identificação de Arritmia em Tela | Sim. |
| Análise da Variabilidade da Pulsação Cardíaca (HRV) no Intervalo RR | Sim. |

ESPECIFICAÇÕES DA IMPRESSORA

| Velocidade de Impressão | 5, 12.5, 25, 50, 100 mm/s. |
|-------------------------|--|
| Resolução da Impressora | Cabeça de impressão térmica, Papel Z-fold Papel Relatório - A4: 210mm (8.3") x 300mm (11.8") Carta: 215mm (8.5") x 280mm (11"). Tamanho do Papel - A4: 210mm x 150mm (metade do papel A4) - Carta: 215mm x 140mm (metade do papel carta) Resolução - Vertical: 8 dot/mm - Horizontal: 16 dot/mm (0.125mm pitch). |
| Resolução da Impressão | 203 dpi. |
| Versatilidade | Cópia do exame em diferentes configurações, permitindo alteração do canal de ritmo, filtros, ganho, velocidade, e inclusão ou correção dos dados do paciente, após o exame. |
| Econômico | Permite visualização das 12 derivações de ECG na tela de LCD colorido, em tempo real, antes de imprimir, economizando papel. |

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

| Energia | Entrada de Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz, 1.5-0.75A Saída: 15VDC, 4,2 A DC: Bateria Recarregável Li-ion 10.8V 6500mAh. |
|---------------------------------|--|
| Fonte | Energia Elétrica doméstica e/ou Bateria interna recarregável. |
| Tempo para Recarga Completa | 3 horas (com o equipamento desligado). |
| Autonomia | 10 horas em modo espera, sem gravação ECG ou impressão de 350 ECG no formato de 12 canais a uma velocidade de 25mm/s e 10mm/mV ou 350 páginas de espirometria. |
| Parte Elétrica Ruído Interno | 20uV (p-p) máx. |
| Impedância de Entrada | ≥ 50MΩ. |
| Faixa de Tensão de Entrada | ± 5mV CMRR: > 105dB. |
| Tensão de Deslocamento CC | ≥ ± 400mV. |
| Corrente de Fuga do Paciente | <10uA. |
| Resposta de Frequência | 0.05~200 EM -3dB. |
| Proteção | Isolado, protegido contra desfibrilação e SEU. |
| | |

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

| Mobilidade | Possui bateria interna recarregável e impressora térmica incorporada. |
|--|--|
| Relatório do Exame | Realizado em uma única página, 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. |
| Visualização | Dos últimos 10 minutos contínuos do ECG, diretamente na tela LCD. |
| Derivações de ECG | ECG de Repouso com 12 derivações simultâneas. |
| Canal de Gravação | 3CH+1RHY, 3CH+3RHY, 6CH+1RHY, 12CH, 6CH+ST map, 1CH+3, Relatório Cabrera, 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, V1~V6: 5) mm/mV. |
| Filtros | CA (50/60 Hz, -20dB ou superior), Músculo (25 ~ 35Hz, -3dl 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). |
| Interface de Usuário | Touch screen, Painel de controle. |
| 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, ±3bpm), PR/RR Int, QR Dur, QT/QTc Int, eixo P-R-T, SV1/RV5/R+S amp. |
| Interpretação | Algoritmo de análise de ECG, algoritmo da Universidade de Glasgow (opcional) para análise do ECG. |
| Controle de Qualidade do Sinal | Detecção de pulso de marcapasso Detecção de eletrodo solto Detecção de saturação de sinal. |
| Exames Impressos por Pacote de Papel Z-Fold | Aproximadamente 100 exames. |
| Dimensões do Eletrocardiógrafo | 286 x 350 x 144 mm. |
| Dimensões do Módulo de Espirometria | 48 x 39 x 201 mm. |
| Peso | Eletrocardiógrafo: 4,2 kg Módulo de Espirometria: 250g. |

ESPECIFICAÇÕES DA IMPRESSORA

| Valores Mensurados | FVC: FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEF 0.2-1.2L, FEF 25-75%, FEF 75-85%, PEF, FEF 25%, FEF 50%, FEF 75%, FIVC, FEV6, PEFT, FET 100%, Código errado, Volume de extrapolação. COPD: FEV1, FEV6, FEV1/FEV6, LFI, Classificação COPD. SVC: SVC, TV, ERV, IRV, EC. MVV: MVV, FB, TV. |
|----------------------|--|
| Apresentação | Volume de Fluxo Gráfico Volume/Tempo Tabela dos valores calculados |
| Faixa de Medição | Fluxo: 0 a ±14 L/s Volume: 0 a ±12 L |
| Método de Medição | Método da pressão diferencial. |
| Fórmulas de Previsão | Morris-Polgar, Knudson-ITS, ECCS-Quanjer, Korea CJK, Pereira, GLI2012. |
| Taxa de Amostragem | 200 amostras por segundo. |
| Impedância do Fluxo | < 0.2 mbar s/L em 12 L/s |
| Precisão da Medição | -3~3 L (±0.09), em conformidade com ISO 26782, ISO 23747 |







^{*}Recomendamos enfaticamente que você utilize apenas os acessórios autorizados fornecidos pela nossa marca.