

Elevando o Padrão em ECG

CardioCare Q70

ECG 12 Canais



**Eletrocardiogramas Diretamente
no PACS ou VIA WEB,
chega de perder exames de ECG.**



bionet

Design Intuitivo

O CardioCare Q70 foi projetado para otimizar o fluxo de trabalho, maximizando a eficiência dos procedimentos e a precisão, com um teclado alfanumérico e recursos avançados de segurança da informação.

Digitalize seu Processo

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

Armazenamento Interno

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

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*



Teclado e Capa de Silicone

- Teclado alfanumérico com capa de silicone para reduzir o risco de contaminação cruzada

Tela Touchscreen de 10,1"

- Tela colorida de 10,1" (1.024 x 600)
- Alta resolução e contraste nítido



Botão AUTO Otimizado

- O botão AUTO oferece um fluxo de trabalho simplificado, do registro à documentação, em apenas 3 segundos

Leitor de Código de Barras

- Cadastro rápido e preciso de pacientes

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

Mais Conectividade

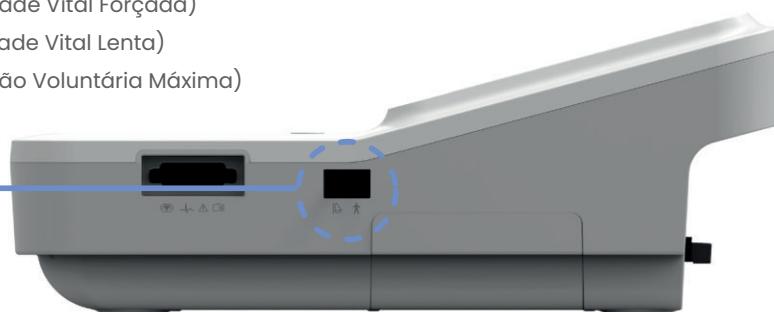
O CardioCare Q70 oferece ampla conectividade com saída HDMI, 3 portas USB para conexão de espirômetro e armazenamento externo, além de porta LAN para transmissão de dados com segurança compatível com a HIPAA.



Espirômetro (Opcional)

Conexão via USB com diversos modos de teste:

- DPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica)
- CVF (Capacidade Vital Forçada)
- CVL (Capacidade Vital Lenta)
- VVM (Ventilação Voluntária Máxima)



Armazene Perfis e Configurações de Usuário

- Salve e importe dados em outros dispositivos

Armazenamento de Dados em USB Externo

- Compatível com múltiplos formatos:
PDF, XML, MFER, BMP, JPG e DICOM



Conectividade LAN e Wi-Fi

- Transmissão segura de dados com conformidade à HIPAA



Conexão HDMI

- Compatível com exibição em telas maiores para melhor visualização

Fluxo de Trabalho Inteligente “AUTO”

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



AUTO

→ **Aquisição** → **Análise** → **Resultado**

- Armazena;
- Imprime;
- Envia (para servidor ou USB)

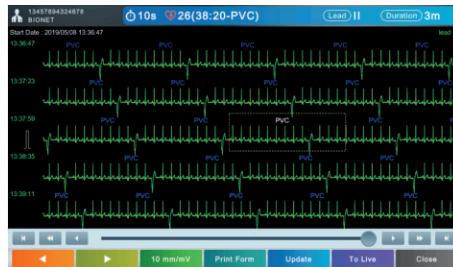
Diagnóstico e Interpretação Avançados

O CardioCare Q70 oferece modos avançados de interpretação e diagnóstico, proporcionando resultados rápidos e precisos para apoiar suas decisões clínicas com mais eficiência.



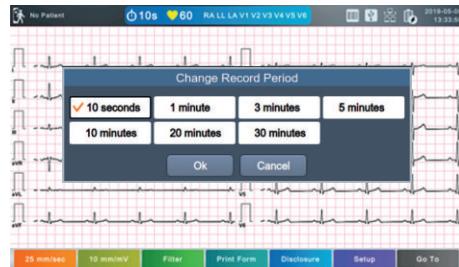
Registro Completo de 30 Minutos

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.



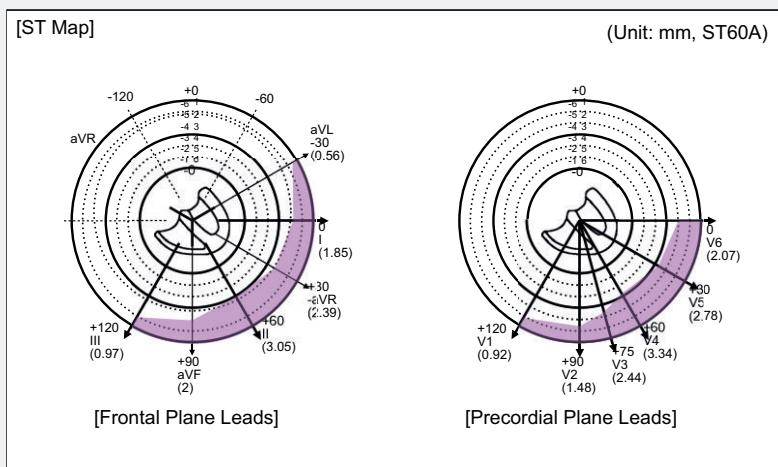
Gravação de Longa Duração

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.

TEXT > VECTOR > Mapa ST >

Decisão Clínica

Modo Avançado de Teste de Espirometria

O CardioCare Q70 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

ID	Name	Sex	Age	Date/Time	Study
123456789012345	bionet	M	45yr	2019-05-13 17:01:07	FVC+
123456789012345	bionet	M	45yr	2019-05-13 17:01:07	FVC+
123456789012345	bionet	M	32yr	2019-05-10 18:53:49	ECG
123456789012345	bionet	M	32yr	2019-05-10 18:52:09	ECG
w245678906432	lijo	M	32yr	2019-05-10 13:49:15	ECG
w245678906432	lijo	F	45yr	2019-04-30 18:50:35	FVC

Gerenciamento unificado de dados:
Armazena e combina os resultados de ECG e espirometria por paciente.

Algoritmo de Interpretação ECG de Glasgow

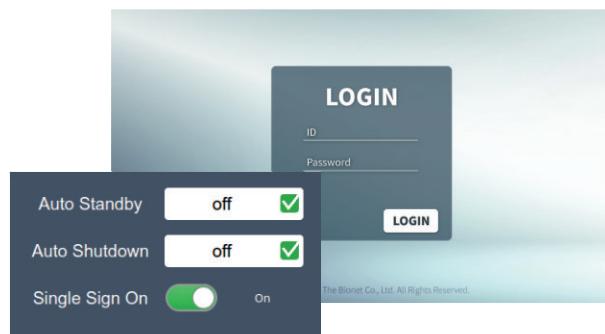
O algoritmo de interpretação Glasgow ECG oferece diagnósticos precisos e confiáveis, levando em conta idade, gênero e etnia.

- 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 10.1". 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 da Impressão	Resolução - Vertical: 8 dot/mm - Horizontal: 16 dot/mm (0.125mm pitch).
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	20µV (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	<10µA.
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 doze 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, Votor 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, -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).
Interface de Usuário	Touch screen, Painel de controle, teclado (opcional).
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, QRS 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	Detectação de pulso de marcapasso Detectação de eletrodo solto Detectação 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 extração. • 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

*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

É possível que ocorram distorções ou ruídos no sinal quando são utilizados acessórios de outras marcas ou fora do padrão recomendado.

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

bionet



Bionet Co., Ltd
5F, 61, Digital-ro 31 gil, Guro-Gu, Seoul, 08375
Coreia do Sul

BR|REP

Comércio de Materiais Médicos Hospitalares Macrosul Ltda

CNPJ: 95.433.397/0001-11

Rua Júlio Bartolomeu Taborda Luiz, 270, Atuba – CEP 82600-070 – Curitiba-PR

Resp. Técnica Carolina Verônica da Cruz Cebola CRF/PR 21294

Registro ANVISA nº 80070219036