

Porto Alegre, 18 de JULHO de 2025

AO
MUNICÍPIO DE TIO HUGO
PE 08-25

PROPOSTA

DADOS DA EMPRESA			
Razão social: FRANZON SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA			
Fantasia: HOSPITALARIA PRODUTOS PARA SAUDE			
CNPJ: 20.065.097/0001-28	Inscrição Estadual: 096/3833677	Inscrição Municipal: 279.435.2.6	
Endereço: Rua Açores, 79, sala 406 – Passo D'Areia	CEP: 91.030-340	Cidade-UF: Porto Alegre - RS	
Representante legal: Robson Machado Taborda	CPF: 678.552.450-49	RG: 706.235.541-2	
CONTATOS			
E-mail: hospitalaria.saude@gmail.com		Telefone fixo: (51) 3024-1424	
Robson Taborda	(51) 99845-1322	Lucas Machado	(51) 99976-1959
DADOS BANCÁRIOS			
Banco: 001 - BB	AG: 5745-2	Conta Corrente: 4751-1	
Chave PIX CNPJ: 20065097000128			

LOT E	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	MARCA	UNIDADE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
	07	01	ELETROCARDÍOGRAFO 12 CANAIS MODELO CARDIOTOUCH3000	BIONET	UN	7.000,00	7.000,00
TOTAL						R\$ 7.000,00	


ROBSON MACHADO TABORDA
CPF 678.552.450-49
RG 7062355412
Sócio Adm

20.065.097/0001-28
HOSPITALARIA PRODUTOS PARA SAUDE
FRANZON SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA
RUA AÇORES, 79 SALA 406 - CEP: 91030-340
PORTO ALEGRE - RS - FONE: (51) 3024-1424

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: CFE EDITAL

PRAZO DE ENTREGA: 20 DIAS

FRETE: CIF

GARANTIA: 12 MESES CONFORME FABRICANTE

“ FRANZON SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA - CNPJ 20.065.097/0001-28 - IE 096/383367 ”
Rua Açores, 79 - sl. 406 - Porto Alegre- RS - CEP: 91030-340 ∴ Fone 51- 3024-1424 ∴
hospitalaria.saude@gmail.com



Eletrocardiógrafo
CardioTouch 3000

AGRADECIMENTO	4
1. INDICAÇÃO DO PRODUTO	4
2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO	4
2.1 LAUDO INTERPRETATIVO	4
3. SIMBOLOGIA	5
3.1 AVISOS.....	5
3.2 SIMBOLOGIA NO EQUIPAMENTO.....	8
3.3 SIMBOLOGIA NA EMBALAGEM.....	8
4. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	9
4.1 ALÇA DE TRANSPORTE.....	10
4.2 IMPRESSORA.....	10
4.3 TELA DE LCD.....	10
4.3.1 TELA INICIAL.....	10
4.3.2 TELA DE ECG.....	10
4.3.3 TELA LISTA DE EXAMES REALIZADOS.....	11
4.4 PAINEL DE CONTROLE.....	11
5. INDICADOR DE ENERGIA	12
5.1 ALIMENTAÇÃO AC.....	12
5.2 ALIMENTAÇÃO POR BATERIA.....	12
5.3 SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA.....	12
6. INSTALAÇÃO DO SISTEMA	13
6.1 CONEXÃO DO CABO DE ENERGIA.....	13
6.2 CONEXÃO DO CABO PACIENTE.....	13
6.3 INSTALAÇÃO DE PAPEL.....	13
7. POSICIONAMENTO CORRETO DOS ELETRODOS	14
7.1 COMO CONECTAR ELETRODOS.....	14
7.2 IDENTIFICAÇÃO DE FALHA NA CONEXÃO DO CONDUTOR.....	14
7.3 TODOS OS ELETRODOS DESCONECTADOS.....	15
7.4 INICIANDO EXAME DE ECG.....	15
8. CONFIGURAÇÃO BÁSICA	15
9. VISOR ELETROCARDIOGRAFO CARDIOTOUCH 3000 BIONET	16
10. IMPRESSÃO EM MODO RITMO	16
11. IMPRESSÃO EM MODO DE REGISTRO	17
12. GRAVAÇÃO DE ECG DE 10 SEGUNDOS	17
13. IMPRESSÃO DE EXAMES	17
14. PARÂMETROS DE RELATÓRIO DE BATIDA	23
15. ALTERANDO O VALOR DA CONFIGURAÇÃO COM A CHAVE ROTATIVA	24
16. IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE	25
16.1 TECLADO VIRTUAL.....	25
16.2 ID.....	25
16.3 NOME.....	25
16.4 IDADE.....	26
16.5 SEXO.....	26
16.7 ALTURA.....	26
16.8 PESO.....	26
17. CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVO	26
17.1 DATA ATUAL DO SISTEMA.....	26
17.2 CONFIGURAR A TELA DE TOQUE.....	27
17.3 DEFINIR O IDIOMA.....	27
17.4 CONFIGURAÇÃO DE ENTRADA.....	27
17.5 DEFINIR UNIDADE DE MEDIDAS.....	28
17.6 CONFIGURAÇÃO MODELO DE DATA.....	28
17.7 CONFIGURAÇÃO COR DE FUNDO DO ECG.....	28
18. CONFIGURAÇÃO DE REDE	29
18.1 CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR BMS.....	29
18.2 CONFIGURAÇÃO DE REDE SEM FIO.....	30
19. CONFIGURAÇÃO DO HOSPITAL	32

20. CONFIGURAÇÃO DE ECG	32
20.1.1 DEFINIÇÕES DE IMPRESSORA.....	32
20.1.2 FORMATO DE MONITORAMENTO.....	33
20.1.3 FUNÇÃO PARA IMPRESSÃO DO QUADRICULADO - GRADE.....	33
20.1.4 REGISTRO DE GRAVAÇÃO.....	34
20.1.5 TAMANHO DO PAPEL.....	34
20.1.6 LINHA DE IMPRESSÃO.....	35
20.1.7 FORMA DE BATIDA.....	35
20.1.8 RITMO.....	36
20.2 IMPRESSÃO RÁPIDA.....	36
20.3 FILTRO.....	37
20.4 CONFIGURAÇÃO DE EXIBIÇÃO DO SINAL DE FALHA DO CABO.....	39
20.5 DETECÇÃO DE MARCA-PASSO.....	39
20.6 CONFIGURAÇÃO DE SOM QRS.....	40
20.7 DERIVAÇÃO DE TEMPO LONGO.....	40
20.8 HABILITAR LAUDO INTERPRETATIVO.....	40
20.9 CONFIGURAÇÃO DO MODO DE DEMONSTRAÇÃO.....	41
20.10 CONFIGURAÇÃO DA TECLA 'AUTO'.....	41
21. CONFIGURAÇÃO DE SERVIÇO	42
22. GERENCIAMENTO DE ARQUIVO ECG	43
22.1 IMPRESSÃO DE EXAMES SALVOS.....	43
22.2 EXCLUSÃO DE DADOS.....	44
22.3 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA.....	44
22.4 EXPORTAR.....	45
22.5 INFORMAÇÃO DO PACIENTE.....	45
22.6 PESQUISA DE EXAMES.....	46
22.7 TRANSFERÊNCIA DE DADOS.....	46
23. MANUTENÇÃO	47
23.1 INSPEÇÃO DIÁRIA.....	47
23.2 INSPEÇÃO PERIÓDICA.....	47
23.3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA.....	48
24. LIMPEZA E DESINFECÇÃO	48
24.1 RECOMENDAÇÕES PARA A ROTINA DE LIMPEZA.....	48
25. SOLUÇÃO DE PROBLEMA	49
26. GARANTIA	50
27. ARMAZENAGEM E CONSERVAÇÃO	50
28. ASSISTÊNCIA TÉCNICA	50
29. CICLO DE VIDA ÚTIL DO DISPOSITIVO	50
30. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	51
30.1 CLASSIFICAÇÃO.....	51
30.2 CONFORMIDADES REGULATÓRIAS.....	51
30.3 ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS.....	51
30.4 ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS.....	52
30.5 ESPECIFICAÇÕES DIVERSAS.....	52
31. ACESSÓRIOS INCLuíDOS	53
32. ACESSÓRIOS OPCIONAIS	53
33. DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – EMISSÃO ELETROMAGNÉTICA	54
34. DECLARAÇÃO DO FABRICANTE – IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA	54

AGRADECIMENTO

Agradecemos pela aquisição do **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet**. Antes de iniciar o uso, leia este manual cuidadosamente e mantenha-o perto do aparelho o tempo todo. Se encontrar qualquer problema com o aparelho, contate a Assistência Técnica Autorizada. Para garantir uma operação segura, estabilidade e desempenho em longo prazo, é essencial que seja entendida as funções, operações e instruções de manutenção que estão neste manual. Leia atentamente todas as informações sobre advertências, cuidados e notas incorporadas no manual antes de usar o seu novo **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** e fique atento às mensagens enfatizadas ao longo do manual.

1. INDICAÇÃO DO PRODUTO

O **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** é um produto indicado para auxiliar no diagnóstico clínico, através das informações biológicas obtidas do paciente. O **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** é um eletrocardiógrafo digital interpretativo de 12 canais simultâneos, equipado com tela colorida sensível ao toque, impressora térmica com sensor de papel integrada, bateria interna recarregável, memória permanente para até 120 exames, e alça de transporte, para conveniente uso em Instituições de Saúde que requerem mobilidade, como por exemplo, ambulâncias, visitas à pacientes em atendimento domiciliar (Home Care) ou em atendimentos de emergência, mas também pode ser operado continuamente com rede elétrica, sendo apropriado para uso em Rede Ethernet de Hospitais e Clínicas que utilizam meios de armazenagem e gerenciamento digital de dados clínicos e de exames.

2. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

O **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** é um equipamento que, na função de eletrocardiógrafo interpretativo digital de doze canais simultâneos, permite realizar exames de eletrocardiograma em pacientes de qualquer idade ou peso, desde que adequadamente preparados. Possui programa de análise de ECG baseado no código Minnesota, podendo ser atualizado pelo computador, incorporando um banco de dados interno para pacientes adultos e pediátricos.

O exame pode ser armazenado digitalmente, ou impresso em um relatório no formato A4, utilizando uma só tecla no modo automático, com registro da data e hora do exame, gráficos das doze derivações identificadas individualmente, sinal de calibração de 1mV, medidas complexas do eletrocardiograma, exibição opcional do resultado da análise, informação e aplicação dos filtros, além dos dados do paciente e a identificação do local do exame, permitindo um controle eficaz pela Instituição de Saúde, emitindo ainda um relatório opcional de parâmetros adicionais de todas as medidas em uma página extra, para análise mais criteriosa e ágil do diagnóstico clínico do paciente.

No modo manual, os traçados de ECG são impressos imediatamente e em tempo real, através da tecla de ritmo, permitindo a monitoração contínua do pacientes ou mesmo registro em uma única página em formato A4.

A impressora térmica incorporada no próprio aparelho permite o uso de papel comum para fax, imprimindo o formato quadriculado no papel branco. Possui ainda um teclado de membrana, e uma tela LCD colorida, sensível ao toque, que permite um teclado virtual e visualização imediata das configurações aplicadas, avisos de alarmes como o de detecção do eletrodo solto, além de monitorar as doze derivações simultâneas do ECG do paciente sem a necessidade de imprimir o exame. Os exames realizados podem ser enviados diretamente ao computador, sem a necessidade de impressão no equipamento, ou armazenados na memória interna, que podem ser enviados posteriormente ao computador, por meio de rede ethernet, ou cabo USB, com o uso de um programa para computador, de modo que os exames possam ser armazenados eletronicamente em formatos comumente utilizados (JPG, PDF, e DICOM/BMP), e impressos em qualquer impressora conectada a este computador.

2.1 LAUDO INTERPRETATIVO

O eletrocardiograma (ECG) é frequentemente utilizado em ambientes clínicos e hospitalares para o diagnóstico e prognóstico. Vários estudos populacionais sistemáticos e ensaios clínicos foram realizados para classificação dos resultados de ECG relacionados com a patologia. Esta classificação pode ser muito útil e eficiente para a interpretação da medição do ECG. Os pacientes com uma patologia classificada por estes estudos podem ser rapidamente identificados e encaminhados para atendimento diferenciado. É muito importante que o equipamento de ECG seja capaz de auxiliar o profissional de saúde a identificar estas patologias classificadas e relacionadas.

O **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** utiliza um algoritmo de cálculos baseados no Código avançado Minnesota, que foi formulado pelo Centro de Codificação do ECG da Universidade de Minnesota. O Código Minnesota foi criado visando a criação de um sistema reprodutível, seguro e objetivo de diagnósticos eletrocardiográficos que permita a comparação de estudos epidemiológicos realizados em diferentes populações e países. O código foi validado em estudos posteriores e tornou-se o método escolhido em estudos epidemiológicos que usam eletrocardiografia, auxiliando na identificação de várias patologias relacionadas com o ECG, para vários médicos com formação em medicina interna e cardiologia, enfermeiros, técnicos e outros profissionais da saúde, envolvidos na avaliação de ECG, e tratamento de pacientes.

3. SIMBOLOGIA

A Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC) estabeleceu um conjunto de símbolos para equipamentos médicos eletrônicos que classifica ou adverte todos os perigos potenciais. As classificações e os símbolos são mostrados abaixo.

3.1 AVISOS

ALERTA

Contém informações importantes sobre um possível perigo para o operador do equipamento, ou para o paciente que está presente durante a operação normal do equipamento.

CUIDADO

Fornecer informações ou instruções que devem ser seguidas para garantir a operação e desempenho do equipamento adequadamente.

NOTA

Apresenta uma informação que ajudará a operar o equipamento ou os dispositivos conectados a ele.

ATENÇÃO!

- Antes de usar o equipamento, leia com atenção todas as instruções contidas neste manual.
- O fabricante ou o representante não tem nenhuma responsabilidade por nenhum tipo de dano ou avaria causado pelo emprego errado e pela falha ao manter o equipamento.
- Não toque o equipamento com as mãos molhadas.
- Evite exposição à luz solar direta.
- Evite colocá-lo em áreas onde há grande variação na temperatura. A temperatura de operação varia de 10°C a 40°C. A umidade de operação varia de 30% a 85%.
- Evite a proximidade com aquecedores elétricos.
- Evite colocar o aparelho em áreas onde há umidade excessiva ou problemas de ventilação.
- Evite colocar o aparelho em áreas onde existam choque e vibrações excessivas.
- Evite colocar o aparelho em áreas onde são armazenadas substâncias químicas ou onde exista o risco de vazamento de gás.
- Evite poeira e especialmente metais dentro do equipamento.
- Não abra ou desmonte o equipamento. A Bionet não tem responsabilidade sobre isto.
- Desligue o equipamento quando não estiver inteiramente instalado. Se não, o equipamento pode ser danificado.
- Certifique-se que a tensão é apropriada para o uso (100-240VAC).
- Este equipamento deverá ser aterrado para evitar choques elétricos.
- Tenha certeza de que todos os cabos estão firmemente fixados.
- Certifique-se que sua tomada de energia possua aterramento elétrico (caso contrário poderá resultar em interferência).
- O equipamento não deve ser colocado nas proximidades de geradores elétricos, Raio-X e instrumento transmissor que possam gerar interferências elétricas durante operação, podendo causar resultados incorretos.
- Não conecte o **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** em uma tomada junto a outros aparelhos. Usar a mesma fonte de energia com outros instrumentos elétricos pode causar interferências e resultados incorretos.
- Não use este equipamento nas proximidades de anestésicos inflamáveis e solventes.

ALERTA 

Quando utilizar um desfibrilador, não toque no cabo do paciente ou no aparelho.

ALERTA 

Quando estiver conectando os eletrodos ou o cabo do paciente, certifique-se de que os conectores e eletrodos soltos nunca venham a entrar em contato com outras partes energizadas e/ou expostas. Em particular, certifique-se de que todos os eletrodos do ECG estejam ligados somente ao paciente, a fim de prevenir o paciente do contato com partes energizadas e expostas.

ALERTA 

Utilize somente o cabo do paciente ECG fornecido para o ECG. Este cabo do paciente não pode ser utilizado para medida da respiração.

CUIDADO 

Não utilize o **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** em combinação com qualquer equipamento Eletrocirúrgico (ESU).

CUIDADO 

Usuários devem utilizar o mesmo tipo de eletrodo ou qualquer outro eletrodo biocompatível certificado pelos Padrões Internacionais.

CUIDADO 

O **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** deve ser operado somente por profissionais da saúde, quando aplicados a pacientes tratados com marca-passo.
O resultado da análise dado pelo **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet** deve ser confirmado pelo médico.

NOTA 

Os acessórios ligados ao equipamento devem ser certificados de acordo com as respectivas normas IEC (por exemplo, IEC 950 para equipamento de processamento de dados e IEC 601-1 de equipamentos médicos). Além disso, devem cumprir todas as exigências da norma EN 60601-1-1.

ALERTA 

Use apenas os acessórios complementares fornecidos pela Bionet. Caso contrário o usuário e os pacientes podem estar expostos a perigo.

ALERTA 

Antes de Usar: Antes de colocar o sistema em operação, inspecione visualmente todos os cabos e conexões para ver sinais de danos. Cabos e conectores danificados devem ser substituídos imediatamente. Antes de utilizar o sistema, o operador deve verificar se este está em condições de funcionamento corretas. Periodicamente e sempre que a integridade do produto estiver em dúvida, teste todas as funções.

ALERTA 

A fim de evitar choques elétricos, não desmonte o aparelho. A desmontagem do equipamento deve ser realizada apenas pela Assistência Técnica Autorizada.

ALERTA 

Os usuários devem prestar atenção em conexões de qualquer dispositivo auxiliar via porta LAN. Sempre ponderar sobre a somatória das correntes de fuga, favor verificar se os dispositivos auxiliares são qualificados pela IEC 60601-1, ou consulte o engenheiro clínico do hospital.

ALERTA 

Dispositivos só devem ser interligados entre si ou com partes do sistema quando isto tenha sido determinado por pessoal qualificado, assegurando que não há nenhum perigo ao paciente, ao operador ou ao ambiente. Nos casos em que houver qualquer dúvida referente à segurança dos dispositivos conectados, o usuário deve contatar o Representante Autorizado para o uso apropriado. Em todos os casos, a segurança e o bom funcionamento devem ser verificados de acordo com as instruções do fabricante e em conformidade com as normas para sistemas IEC 60601-1-1/EN 60601-1-1.

CAUTION 

Todo o sistema do ECG está apropriado para uso no ambiente do paciente, desde que se utilizem os acessórios certificados.

CAUTION 

As partes e acessórios utilizados devem reunir os requisitos aplicáveis dos padrões de segurança IEC 60601, e /ou a configuração do sistema deve reunir os requisitos do padrão de sistemas médicos elétricos da 60601-1-1.

CAUTION 

Para garantir a segurança do paciente, utilize apenas partes e acessórios fabricados ou recomendados pela Bionet.

CAUTION 

O uso de equipamento acessório que não cumpre com as exigências de segurança equivalentes deste equipamento pode conduzir a um nível menor de segurança do sistema resultante.

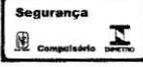
CAUTION 

O operador não deve, simultaneamente, manusear o paciente enquanto estiver tocando o gabinete do dispositivo.

3.2 SIMBOLOGIA NO EQUIPAMENTO

	Fonte de Alimentação de Energia Externa		Atenção: Consulte os documentos que acompanham o produto.
	Indicador de Bateria		Consultar as Instruções de Uso
	Parte Aplicada Tipo CF		Número de Série do Dispositivo
	ECG		Data Fabricação
	Desligado		Dados do Fabricante
	Ligado		Informações do Representante Autorizado no Brasil.
	Ícone de Fusível T 3.15 AL 250V		Conexão LAN (RJ45)
	Ícone de Aterramento		Porta USB
	Consultar as Instruções de Uso. Este símbolo adverte o operador a consultar o manual de instruções para as informações necessárias para o uso adequado do dispositivo.		O equipamento deve ser descartado adequadamente de acordo com os regulamentos locais para descarte de lixo eletrônico. Procure o centro de coleta mais próximo de sua região.
	Produto em conformidade com as cláusulas da Diretiva CE 93/42/CEE para Dispositivos Médicos (marcação CE).		Selo de conformidade de equipamento eletromédico certificado pelo INMETRO. Certificação compulsória para a avaliação da segurança elétrica.

3.3 SIMBOLOGIA NA EMBALAGEM

	Material reciclável		Cód. de Barras com N° de Série do Dispositivo
	Face superior para cima		Data Fabricação
	Produto frágil		Dados do Fabricante
	Não transportar por pêndulo		Informações do Representante Autorizado no Brasil.
	Proteger contra umidade		Código de Referência do Produto
	Consultar as Instruções de Uso		Número de Série do Dispositivo
	Produto em conformidade com as cláusulas da Diretiva CE 93/42/CEE para Dispositivos Médicos (marcação CE).		Selo de conformidade de equipamento eletromédico certificado pelo INMETRO. Certificação compulsória para a avaliação da segurança elétrica.

NOTA

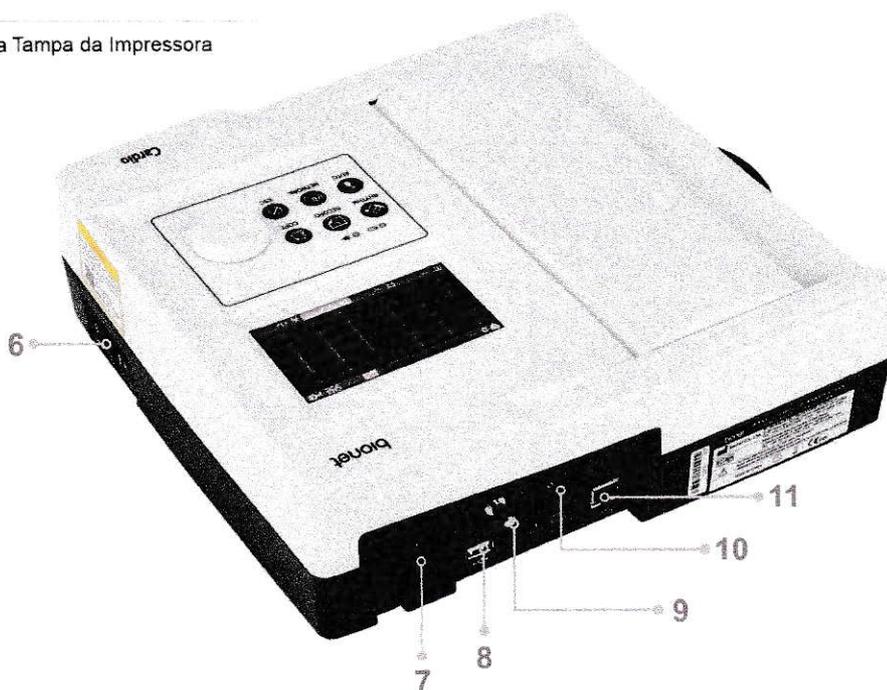
Para evitar um choque elétrico previsto, não abra ou desmonte o equipamento. Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada.

4. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Este equipamento consiste em uma alça de transporte, impressora térmica com sensor de papel incorporada, tela de LCD, painel de controle com teclado de membrana, seis teclas dedicadas para atalhos de funções, um botão de navegação e duas luzes indicadoras de energia, e conexões do equipamento que são detalhados a seguir, para melhor utilização do produto.



- 1 Tampa da Impressora
- 2 Alça de Transporte
- 3 Tela LCD
- 4 Painel de Controle
- 5 Botão de acionamento da Tampa da Impressora



- 6 Conexão para Cabo Paciente
- 7 Porta para Alimentação de Energia Externa (Bivolt: 100 – 240V)
- 8 Porta USB
- 9 Aterramento
- 10 Botão Liga / Desliga
- 11 Porta LAN (RJ45)

4.1 ALÇA DE TRANSPORTE

Situado na lateral esquerda, permite transportar o equipamento em casos que exigem praticidade no transporte.

4.2 IMPRESSORA

Permite imprimir os exames realizados, em um relatório em formato contínuo ou em formato A4.

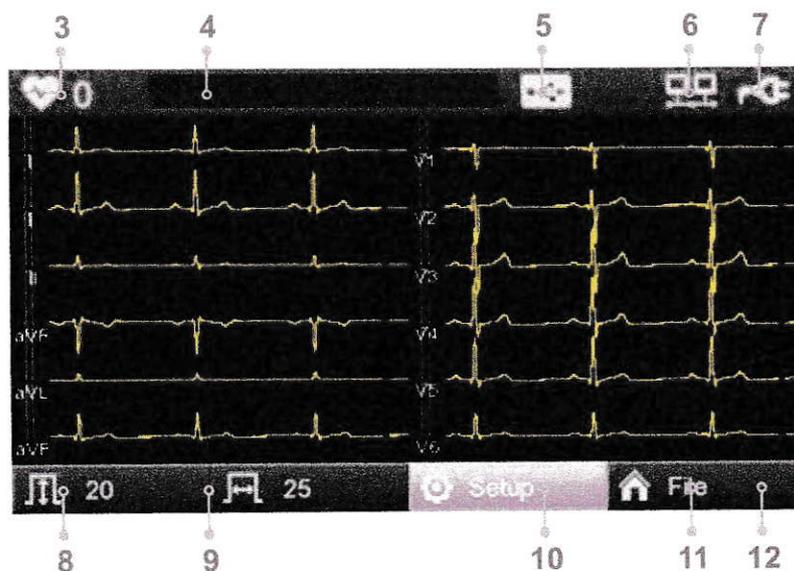
4.3 TELA DE LCD

Exibe todas as informações referentes aos dados fisiológicos, curvas, alarmes visuais e funcionamento de todo o sistema **Eletrocardiógrafo CardioTouch 3000 Bionet**.

4.3.1 TELA INICIAL



4.3.2 TELA DE ECG



1 Tela de Exames (ECG)

2 Lista de Exames Realizados - Arquivos

3 Frequência Cardíaca.

4 Informações do Paciente.

5 Status da Conexão USB (memória USB, código de barras)

6 Status da Conexão de Rede.

7 Status da Bateria ou da Conexão de Alimentação CA

8 Sensibilidade do ECG (5, 10, 20 e Auto "mm / mV")

9 Velocidade de Impressão (5, 12,5, 25, 50 e 100 "mm / seg")

10 Configurações do Sistema

11 Status da conexão USB (memória USB, código de barras)

12 Menu Inicial (ECG, Arquivo)

4.3.3 TELA LISTA DE EXAMES REALIZADOS

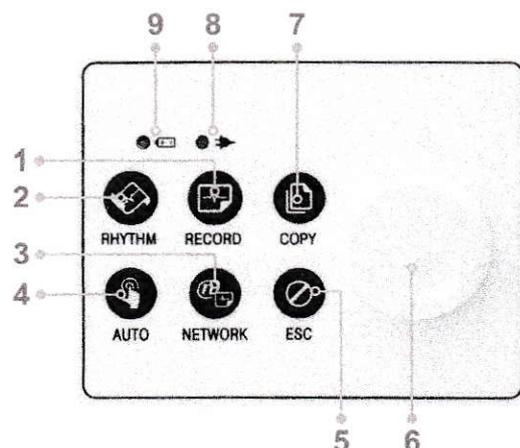


- 1 Lista de pacientes
- 2 Pular para a página anterior ou voltar página
- 3 Verificar as informações do paciente
- 4 Pesquisar os dados inserindo
- 5 Imprimir os dados escolhidos
- 6 Apagar os dados escolhidos ou todos os dados

4.4 PAINEL DE CONTROLE

Possui um botão de navegação, teclado de membrana de seis teclas de funções dedicadas, ícones indicativos de função, e luzes de indicação de status de energia e bateria.

- 1 10seg. São salvos e impressos em um formulário de saída após o processamento
- 2 Imprima os dados do ritmo em tamanho A4 ou papel contínuo.
- 3 Transfere os dados de teste ou dados salvos para o computador.
- 4 Opera o dispositivo na configuração utilizada com mais frequência, desde o teste de diagnóstico de ECG até o armazenamento de dados.
- 5 Cancela os comandos ou altera para o modo de operação anterior.
- 6 Use o Botão para alterar ou selecionar itens de menu. As mesmas funcionalidades podem ser obtidas tocando nos itens na tela.
- 7 Imprime uma do último exame registrado.
- 8 Indicador de Luz verde indica conexão com um adaptador AC (Fonte de Alimentação de Energia Externa).
- 9 O LED permite que você saiba que a bateria está ligada e mostra o seu status atual de carga. Luz vermelha bateria está carregando. Luz verde bateria está totalmente carregada.



5. INDICADOR DE ENERGIA

5.1 ALIMENTAÇÃO AC

Quando a alimentação AC está conectada ao dispositivo, a luz do LED de alimentação fica verde; se a bateria estiver instalada, o carregamento começará automaticamente.



5.2 ALIMENTAÇÃO POR BATERIA

O dispositivo obterá energia da bateria e a unidade exibirá o ícone de energia da bateria (mostrado acima), quando o sistema está ligado, a bateria está conectada ao dispositivo e a alimentação AC é desconectada. Quando a bateria estiver fraca, um som de alarme tocará no alto-falante do dispositivo e a tela LCD mostrará a mensagem "Bateria Fraca". Conecte a alimentação AC imediatamente ou o dispositivo será desligado automaticamente em 1 minuto.

- Tempo para completar a recarga completa após a descarga total: máx. 3 horas
- Duração do uso contínuo após a recarga completa: se estiver executando o registro de ECG no formato de 12 canais, escolhendo definir a função sucessiva por cerca de 360 min. a 25 mm / se 10 mm / mV ou na ausência de registro de ECG, é possível registrar um máx. de 200 ECG.

Exibir status de energia da bateria

	Superior a 80% da carga
	50% da carga da bateria
	Bateria com carga baixa
	Bateria baixa

5.3 SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Ao substituir a bateria deste dispositivo, o mesmo tipo de bateria deve ser usado.

- Tipo: bateria de íon de lítio 3ICR19 / 65 (11,1V-2600mAh)
- Quando substituir: a bateria será carregada automaticamente quando o dispositivo for conectado à alimentação AC e não pode ser carregada quando separada do dispositivo. A bateria foi projetada para ter um ciclo de carregamento de 300 vezes ou mais. Se o dispositivo durar apenas 20 minutos ou menos com a energia da bateria, a bateria precisa ser substituída. Além disso, quando uma bateria estiver danificada ou vazando produtos químicos, substitua-a imediatamente. Não use baterias danificadas com o dispositivo.

ALERTA

PERIGO DE EXPLOSÃO

NÃO incinere a bateria nem armazene em altas temperaturas. Podem ocorrer ferimentos graves ou morte.