Tatal TUDE Togramming System Tatal Report Resident Resid OCTAPANA BERCUA. IJA HE CE NATION Lastarala verzen, ku nezenat. REF 3300 PREF 3500 PREF 35 Jetskut perinee, we pasuutiser of edilavati. 1285ajiela verdia. Wenojie upohedilavati. 1285ajiela verdia. June Created Version Do not its e. Todid & Soon, My Thy XP Version of Suera, No Tring of this ex. Juidated version. Jo utilizar, his Jien Jugard, wour zixwi, ntilitzare. Janut verzio. Ne haszhalia! e. Niet gebruiken. Welstyle on soleting Melitharity. Trett ito ata, Notio ext. Paseunsi vetsili Nenaudokite. July Steel verouse of the prince of the prin JUdilet Versyll, skalikke hukes. Line tignal. Elavit verilo. Ne hashalia. Verzan nazneta, ran unine utilika. Wet3ld hiterenning wanter we. Lastarana Verzia. Nepolitivat. azurana verha, we pour porabite. Lastarda raditira. Ne uporabite. Jiaurau verzuni, kinyanu ehanayin. Güncel Olmayan şürüm, kullanmayın. Lezuleu lautherin verio, Alikaytä. Foraldrad version. Anvandeli.

OCTAPANA BERCUA, ILA HECE NATIONA BEA. Lozaldia verte, wehnitivati intendes. Version iberholt, Micht verwenden. Lastardia Velle, Mepolitikati, Tonde to both white the restrict of the state of the stat Redning retain with remember. Junus crubult, Mily Ind Nothings. Version Perintes. We bas utiliser. Juliagieu verziuri. Ju nivi uzer irrii Jien Jugard, wour zixwi, ntilitzare. Janut verzo. Ne nasznalla! eksie. Niet gebruiken. Modecolle, white the true of t Trelt ito dia Notio ayai. Paseunsi versile, verkindindikire. J. Wersia P. Zeferhiro Mana, ithir o July Steel very broken skalike brukes.

July date the very broken in his brukes.

July date the very broken in his brukes. Elavity Verilo, Ne használiá! Verzau uuzuleta, van de Herre, ik. mit Verzau uunge utilika. ver 3rd hur ever introduction in the second of the second azurana verha. we poudival. dire. 1.85 arela radidica. Ne uporabite. Lastatana Vertia. Nepolitivat. Jiaurau verzuni. Arivatu eli anmayin. Güncel Olmayan şürüm. Kullanmayın. Lezuleu lauturu verso, Alikaytä. Foraldrad Version, Anyand eli-

Índice Remissivo

INFORMAÇOES DE UTILIZAÇAO	1
Declaração de Marca Registada	
Descrição e utilização	1
Utilização Prevista	
Benefícios clínicos do dispositivo	1
Público-alvo	
Experiência e Conhecimentos Necessários	
Despacho para o Utilizador do Produto Médico	
Desempenho Essencial	2
Resumo do Perfil de Segurança e Desempenho Clínico	
Contraindicações C	
Avisos	3
Precauções	8
Avisos	12
Efeitos adversos.	13
Interrogação e Programação Gestão de Dados do Paciente	13
Gestão de Dados do Paciente	14
Rede	14
Heart Connect	14
Ferramenta de triagem automatizada	
Software	15
Suporte dos Geradores de Impulsos ALTRUA™, INSIGNIA™ 1 e NEXUS™ 1	15
ACESSÓRIOS DO SISTEMA	15
Equipamento externo opcional	17
Suporte	17
Impressora externa	18
Ficha e Cabo USB de Ligação à Terra	18
Ecrã Externo	18
Adaptador para dispositivos móveis	19
LIGAÇÕES	19
Painel do Lado do Paciente (Lado Direito) Painel do Lado do Médico (Lado Esquerdo) Luzes indicadoras	20
Painel do Lado do Médico (Lado Esquerdo)	20
Luzes indicadoras	21
Botão STAT	21
Painel do Lado do Paciente (Lado Direito) Painel do Lado do Médico (Lado Esquerdo) Luzes indicadoras Botão STAT UTILIZAR O SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO LATITUDE Preparação para Utilização	21
Preparação para Utilização	21
Nível de Carga e Carregamento da Bateria.	<u>-</u> .
Preparar uma Pá de Telemetria	

Ligações de Cabos	22
Efetuar Ligações do Lado do Paciente	23
Efetuar as Ligações do Lado do Médico	24
Cabos Eletrocirúrgicos	25
Preparar a Telemetria com um GI Transvenoso	25
Início	27
Botão PSA	30
Botão Quick Start	30
Botão da aplicação S-ICD	30
Botão Gestão de Dados do Paciente	30
Botão STAT para GI Transvenosos	30
Botão STAT para GI S-ICD	32
Iniciar uma Sessão GI Transvenoso	33
Quick Start (Botão)	33
Seleccionar GI (Botão)	33
Iniciar uma sessão Gl S-ICD	33
ECG de superfície	34
Visualização de ECG	34
Eletrograma intracardíaco	35
Quick Start (Botão) Seleccionar Gl (Botão) Iniciar uma sessão Gl S-ICD ECG de superfície Visualização de ECG. Eletrograma intracardíaco Analisador do sistema de estimulação (PSA)	36
Utilitário de Gestão de Dados do Paciente	36
Alterações de Parâmetros, Introdução de Dados, Modo Demo e Utilitários	36
Alterar os valores dos parâmetros	36
Modo Demositi, School S	37
Botão Utilitários	38
Configuração - Configurar Definições	39
Separador Data e Hora	39
Separador Configuração de Rede	40
Separador Atualização do Software	40
Botão Sobre	42
Selecionar um Gl Transvenoso	43
Registo em Tempo Real para GI Transvenosos	442
Ferramentas de Registo em tempo real.	46
Calibradores eletrónicos	46
Eventos de Registo em Tempo Real	46
Alterações de Parâmetros, Introdução de Dados, Modo Demo e Utilitários	48
Limpar o Programador e os Acessórios	48
Limpar Cabos e Pás	49
Desinfetar o Cabo para ECG	49
Limpar o Programador e os Acessórios Limpar Cabos e Pás Desinfetar o Cabo para ECG Esterilização	49
Estado da Bateria, Instalação, Substituição e Reciclagem	51
Substituição da Bateria	
5	- *

Reciclagem da Bateria	
Operação e armazenamento	
Armazenar o Sistema de Programação LATITUDE	
Verificação de manutenção e medidas de segurança	
Verificação de Manutenção do Sistema de Programação LATITUDE	
Medidas de segurança	
Assistência	
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	60
MANUSEAMENTO	65
Utilizar um Monitor de ECG Externo com o Programador Modelo 3300	65
Proteção ambiental e eliminação	
Símbolos nos Dispositivos e Embalagem	66
NORMAS DE SEGURANÇA, CONFORMIDADE E COMPATIBILIDADE	70
Normas de segurança	70
Normas de Compatibilidade Eletromagnética	
Normas de Conformidade do Espetro de Radiofrequências	71
Emissões e imunidade eletromagnéticas	71
(Informação CEI 60601-1-2:2014	71
Industry Canada (IC)	71
SEGURANÇA DO SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO LATITUDE	74
Software Sof	74
Gestão de Dados do Paciente	74
Rede	74
Hardware Incompativel	74
Vigilância de Segurança	74
Controlos Fisicos	74
Programador Comprometido	/5
ESPECIFICAÇÕES	75
INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA	80
Importador da União Europeia	80
1,493° 196,020,0113° 14 16° 11916,961.	JULICA
Met : go se ex letti sico sio . L'igit Kill	
Very sill and sall very A im.	
Ver state ela indue sion sine	
To star ented we war	
Emissões e imunidade eletromagnéticas Informação CEI 60601-1-2:2014 Industry Canada (IC) SEGURANÇA DO SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO LATITUDE Software Gestão de Dados do Paciente Rede Hardware Incompatível Vigilância de Segurança Controlos Físicos Programador Comprometido ESPECIFICAÇÕES INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA Importador da União Europeia	
Follows	
Gir	

OCTAPANA BERCUA, ILA HECE NATIONA BEA. Lozaldia verte, wehnitivati intendes. Version iberholt, Micht verwenden. Lastardia Velle, Mepolitikati, Tonde to both white the restrict of the state of the stat Redning retain with remember. Junus crubult, Mily Ind Nothings. Version Perintes. We bas utiliser. Juliagieu verziuri. Ju nivi uzer irrii Jien Jugard, wour zixwi, ntilitzare. Janut verzo. Ne nasznalla! eksie. Niet gebruiken. Modecolle, white the true of t Trelt ito dia Notio ayai. Paseunsi versile, verkindindikire. J. Wersia P. Zeferhiro Mana, ithir o July Steel very broken skalike brukes.

July date the very broken in his brukes.

July date the very broken in his brukes. Elavity Verilo, Ne használiá! Verzau uuzuleta, van de Herre, ik. mit Verzau uunge utilika. ver 3rd hur ever introduction in the second of the second azurana verha. we poudival. dire. 1.85 arela radidica. Ne uporabite. Lastatana Vertia. Nepolitivat. Jiaurau verzuni. Arivatu eli anmayin. Güncel Olmayan şürüm. Kullanmayın. Lezuleu lauturu verso, Alikaytä. Foraldrad Version, Anyand eli-

INFORMAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Declaração de Marca Registada

As seguintes são marcas comerciais da Boston Scientific Corporation ou das respetivas filiais: AF Monitor, EMBLEM, ImageReady, LATITUDE, LATITUDE NXT, Quick Start, ZIP, ZOOM, Heart Connect, ALTRUA, INSIGNIA e NEXUS.

A marca nominativa e os logótipos Bluetooth® são marcas registadas detidas pela Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização dessas marcas é feita mediante licença.

DisplayPort é uma marca comercial registada da Video Electronics Standards Association (VESA).

Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

Descrição e utilização

O Sistema de Programação LATITUDE é descrito por sete Manuais do Utilizador separados:

- 1. Manual do Utilizador do Sistema de Programação LATITUDE™ (Modelo 3300)
- 2. Manual do Utilizador do Analisador do Sistema de Estimulação (PSA) (Modelo 3922)
- 3. Manual do Utilizador de Gestão de Dados do Paciente (Modelo 3931)
- 4. Manual do Utilizador de Rede e Conectividade (Modelo 3924)
- 5. Manual do Utilizador do Sistema Heart Connect™ (Modelo 3932)
- Instruções de Utilização da Ferramenta de Triagem Automatizada (AST) EMBLEM™ S--ICD (Modelo 3889).
- 7. Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877)

Estes manuais também se encontram disponíveis em: www.bostonscientific-elabeling.com.

O Programador Modelo 3300 é o dispositivo de programação do Sistema de Programação LATITUDE, que é um sistema portátil de gestão do ritmo cardíaco, concebido para ser utilizado com sistemas específicos da Boston Scientific, ou seja, geradores de impulsos (GI) e eletrocateteres implantáveis.

Utilização Prevista

O Sistema de Programação LATITUDE destina-se a ser utilizado em ambientes clínicos e hospitalares para comunicar com sistemas implantáveis da Boston Scientific. O software instalado controla todas as funções de comunicação com o Gl. Para obter instruções detalhadas da aplicação de software, consulte o folheto do produto associado para o Gl a interrogar.

Benefícios clínicos do dispositivo

O Sistema de Programação LATITUDE™, Modelo 3300, fornece um benefício clínico direto ao paciente ao comunicar de forma não invasiva com o dispositivo eletrónico implantável cardiovascular (CIED) para registar os dados relativos à saúde do paciente e os indicadores de funcionamento do dispositivo. Permite que a equipa médica monitorize, ajuste e otimize as capacidades do dispositivo implantável, conforme necessário, através da interrogação e/ou programação do dispositivo implantável com base na transmissão exata

das informações. Além disso, o Sistema de Programação permite a transmissão de atualizações de software para o dispositivo implantável por forma a realizar alterações periódicas ao seu software operativo, assegurando que o dispositivo funciona conforme previsto de modo seguro e eficaz.

O Programador LATITUDE™, Modelo 3300, contém um Analisador do Sistema de Estimulação (PSA) e a aplicação de suporte de software do Modelo 3922, que elimina a necessidade de um dispositivo PSA autónomo. A vantagem de utilizar o PSA como uma função integrada do programador inclui a capacidade de medir e gravar os parâmetros do dispositivo durante a implantação, e verificar o estado do sistema de eletrocateteres durante a substituição do dispositivo, incluindo a impedância do eletrocateter, o limiar de estimulação e o limiar de deteção. O PSA tem a vantagem clínica adicional de ser utilizado para estimulação temporária de uma origem externa durante a implantação do dispositivo, enquanto o paciente está a ser continuamente monitorizado por pessoal médico. O PSA está contraindicado como um pacemaker externo permanente.

Público-alvo

Este documento destina-se a ser utilizado por profissionais de saúde com formação ou experiência em procedimentos de seguimento e/ou implante de dispositivos.

Experiência e Conhecimentos Necessários

Os utilizadores devem estar completamente familiarizados com a eletroterapia do coração. Apenas especialistas médicos qualificados com os conhecimentos especiais necessários para a utilização correta do dispositivo estão autorizados a utilizá-lo.

Supervisão do Médico

O Sistema de Programação LATITUDE apenas pode ser utilizado sob a supervisão constante de um médico. Durante um procedimento, o paciente tem de ser monitorizado continuamente por pessoal médico com a ajuda de um monitor de ECG de superfície.

Despacho para o Utilizador do Produto Médico

Os regulamentos nacionais podem exigir que o utilizador, o fabricante ou o representante do fabricante realize e documente verificações de segurança do dispositivo durante a instalação. Além disso, podem exigir que o fabricante ou o respetivo representante realize formação para os utilizadores relativa à utilização correta do dispositivo e dos respetivos acessórios.

Se não conhecer os regulamentos nacionais do seu país, contacte o seu representante local da Boston Scientific

Desempenho Essencial

Para que o Sistema de Programação LATITUDE esteja em conformidade com a sua utilização prevista, tem de comunicar com os GI implantáveis da Boston Scientific. Por conseguinte, as funções relacionadas com as comunicações com os GI implantados que utilizam pás de telemetria são consideradas como desempenho essencial.

O desempenho do Sistema de Programação LATITUDE determinado como sendo essencial pela Boston Scientific para testes de compatibilidade eletromagnética, de acordo com a norma CEI 60601-1-2. tem a capacidade de:

Interrogar e programar um GI compatível recorrendo a telemetria com pá

- Iniciar um comando ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE GI. ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA, CHOQUE DE EMERGÊNCIA ou DESVIAR TERAPÊUTICA para um GI onde seia suportado
- Apresentar eletrogramas intracardíacos em tempo real
- Suporta interações de ecrã de toque e premir botões
- Administrar estimulação e avaliar medições de estimulação dos eletrocateteres com a função Analisador do sistema de estimulação (PSA)

OBSERVAÇÃO: Não é necessária nem obrigatória a calibração recorrente do Sistema de Programação LATITUDE ou respetivas aplicações.

Resumo do Perfil de Segurança e Desempenho Clínico

Os clientes na União Europeia devem usar o nome do dispositivo indicado no rótulo para procurar o Resumo do Perfil de Segurança e Desempenho Clínico referente ao dispositivo, disponível no website da base de dados europeia sobre dispositivos médicos (Eudamed).

https://ec.europa.eu/tools/eudamed

Contraindicações

O Sistema de Programação LATITUDE é contraindicado para utilização com gualquer GI, à exceção de um GI da Boston Scientific. Sobre as contraindicações de utilização relacionadas com o Gl. consulte o folheto do produto associado para o Gl a interrogar.

A aplicação PSA é contraindicada para a utilização com gualquer sistema de programação que não o Sistema de Programação LATITUDE, Modelo 3300, da Boston Scientific.

As seguintes utilizações do PSA estão contraindicadas:

- em distúrbios de condução AV; estimulação auricular de câmara única
- em ritmos intrínsecos concorrentes; modos assíncronos
- em taquicardia auricular crónica, bem como flutter ou fibrilhação auricular crónica; modos com controlo auricular (DDD, VDD)
- em fraca tolerância a freguências ventriculares elevadas (p. ex., com angina de peito); modos de seguimento (ou seja, modos de controlo auricular) e propensão para isio min Mão nu se mon Letermin Mão nu se mon Lobsoleta na Nepoutiva taquicardia auricular
- Utilizar como um pacemaker externo

AVISOS

Utilização de cabos e acessórios não especificados. A utilização de quaisquer cabos ou acessórios com o Sistema de Programação LATITUDE que não sejam os fornecidos ou especificados pela Boston Scientific pode resultar no aumento de emissões eletromagnéticas, na redução da imunidade eletromagnética ou choque elétrico do Sistema de Programação LATITUDE. Qualquer pessoa que lique esses cabos ou acessórios ao Sistema de Programação LATITUDE, incluindo a utilização de tomada múltipla, pode estar a configurar um sistema médico e é responsável por

Durante a implantação, a aplicação PSA é adequada para estimulação externa temporária, enquanto o 1. paciente está a ser continuamente monitorizado por pessoal médico.

- garantir que o sistema está em conformidade com os requisitos da norma CEI/EN 60601-1. Cláusula 16 para sistemas elétricos médicos.
- Modificações ao equipamento. Não é permitida qualquer modificação deste equipamento exceto se aprovada pela Boston Scientific. As alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela Boston Scientific podem anular a autorização do utilizador para utilizar o equipamento.
- Equipamento de comunicações por radiofreguência (RF). Mantenha todo o equipamento de comunicações RF (incluindo periféricos como antenas, detetores e cabos) a pelo menos 30 cm (12 pol.) de distância do Programador Modelo 3300. incluindo os cabos especificados pela Boston Scientific, para evitar a degradação do desempenho deste equipamento.
- **Contactos do conector.** Não toque simultaneamente no paciente e num condutor exposto ou conector acessível do Sistema de Programação LATITUDE.
- Choque elétrico. Para evitar o risco de choque elétrico, ligue apenas o Adaptador de Alimentação Modelo 6689 do Programador com o cabo de alimentação adequado a uma tomada de terra.
- Acesso à bateria. Ao aceder à bateria, certifique-se de que a alimentação do Programador está desligada. Não toque nos terminais do conector no compartimento da bateria enquanto remove ou substitui a bateria, pois existe uma carga elétrica.
- Cargas eletrostáticas. O sistema de eletrocateteres do PSA está em contacto elétrico com o coração e o sangue do paciente.
 - Não toque nas pincas de metal no cabo do paciente ou no eletrocateter de estimulação. As correntes elétricas podem ser perigosas para o paciente e para o utilizador.
 - Proceda à descarga de qualquer carga eletrostática que tenha em si ao tocar numa superfície de metal ligada à terra antes de tocar no paciente, nos cabos do paciente ou no dispositivo.
- Correntes elétricas. As ligações do cabo para PSA não utilizadas em contacto com superfícies condutoras podem induzir correntes elétricas no coração do paciente.
 - Coloque as ligações de cabos não utilizadas em panos cirúrgicos junto do paciente ou deslique os cabos não utilizados do sistema.
- Eletrocauterização. O Sistema de Programação LATITUDE foi concebido e testado
- Empora o dispositivo tenha sido concebido e testado para ser seguro em procedimentos de eletrocauterização, a eletrocauterização pode induzir correntes elétricas nos cabos do PSA que podem ser conduzidas para o coração do entanto, a Boston Scientific recomenda qua a la fastado pose final. afastado possível do sistema de eletrocauterização e dos componentes associados para minimizar a introdução de ruído no Sistema de Programação LATITUDE e nos cabos do paciente.
 - A eletrocauterização também pode produzir um comportamento inesperado no visor ou no funcionamento do Programador. Se a eletrocauterização for medicamente necessária, mantenha uma distância de, pelo menos, 30 cm (12 polegadas) entre o equipamento de eletrocauterização e o Programador e os respetivos componentes

associados. Da mesma forma, durante estes procedimentos, mantenha esta distância entre o Programador e os componentes associados e o paciente.

- Não cubra os componentes ou cabos de eletrocauterização do Programador ou próximo deste nem os cabos e componentes associados.
- Sempre que possível, desligue os cabos do PSA dos eletrocateteres de estimulação quando realizar um procedimento de eletrocauterização.
- Se o Programador estiver ligado ao paciente durante um procedimento de eletrocauterização, verifique o funcionamento do mesmo após o procedimento.
- Caso o Programador apresente um problema que provoque uma condição de erro, o Programador terá de ser desligado. Durante a reposição e o reinício, que demora até um minuto, não haverá suporte de estimulação. Por este motivo, tem de estar disponível um recurso de estimulação/PSA de reserva no caso de ser aplicada eletrocauterização.
- Localização do Sistema de Programação LATITUDE. A utilização do Programador Modelo 3300 adjacente ou empilhado sobre outro equipamento deve ser evitada, pois pode provocar o funcionamento incorreto. No entanto, se for necessário, este equipamento e o outro equipamento têm de ser monitorizados para verificar se funcionam normalmente.
- O Sistema de Programação LATITUDE deve permanecer fora do campo esterilizado. O Programador é não estéril e não pode ser esterilizado. Não permita que o dispositivo entre numa zona estéril num ambiente de implante.
- Sinais fisiológicos. O funcionamento do Sistema de Programação LATITUDE com sinais fisiológicos interiores à amplitude mínima detetável pode causar resultados imprecisos.
- A utilização do Sistema de Programação LATITUDE não é segura em MR. O
 Sistema de Programação LATITUDE é de utilização não segura em MR e deve manterse fora da área de MRI zona III (e superior), conforme definido pelo American College
 of Radiology Guidance Document on MR Safe Practices². Em nenhuma circunstância
 deverá o Sistema de Programação LATITUDE ser levado para uma sala de MRI, sala de
 controlo ou local de MRI das áreas da Zona III ou IV.
- Indução. Ao ativar a Estimulação por burst do PSA, que pode causar arritmias imprevisíveis, deve dispor sempre de equipamento de emergência cardíaca (por exemplo, pacemaker externo, desfibrilhador externo) em funcionamento e disponível para suporte de vida imediato.
 - Considere tomar medidas preventivas adicionais nos pacientes em que a aceleração ou a perda de ritmo possa causar perigo de vida.
- Desfibrilhação externa. O Sistema de Programação LATITUDE foi concebido e testado para ser seguro em procedimentos de desfibrilhação.
 - Embora o Programador tenha sido concebido e testado para ser seguro em procedimentos de desfibrilhação, o paciente pode ser colocado em perigo e o Programador pode ficar danificado.

Kanal E, Barkovich AJ, Bell C, et al. ACR guidance document on MR safe practices: 2013. J. Magn. Reson. Imaging 2013;37:501-530

- O cabo do PSA **tem** de ser desligado do(s) eletrocateter(es) antes de utilizar a desfibrilhação externa.
- Sempre que possível, desligue todos os cabos do paciente quando utilizar equipamento de desfibrilhação externa.
- Se o Sistema de Programação LATITUDE estiver ligado ao paciente durante a desfibrilhação, verifique se o Programador está a funcionar conforme o esperado após a desfibrilhação.
- Perda de energia. Utilizar o Programador com uma bateria interna esgotada pode suspender a função do Programador. Utilizar o Programador sem bateria pode suspender a função do Programador se a alimentação de CA for temporariamente interrompida.
 - Se tiver apenas 10% de carga de bateria ou menos, pode ser necessário desligar o Programador para permitir que o carregamento da bateria se inicie e, em seguida, ligá-lo novamente para que continue a carregar.
 - Se for utilizada uma bateria opcional, não utilize uma bateria descarregada ou não aprovada. Para segurança adicional do paciente, quando o nível da bateria indicar 25% ou menos de bateria restante, lique a alimentação de CA ao Programador.
 - Quando utilizar com bateria, não tente substituir a bateria.
 - É apresentada uma mensagem de atenção amarela no ecrã do Programador quando a bateria chegar aos 25%. Quando a bateria chegar aos 10% ou menos, é apresentada uma mensagem de aviso vermelha. Nos 5%, existe outra mensagem de aviso vermelha seguida de um encerramento automático de 60 segundos.
- Perda do suporte de estimulação. Tenha sempre equipamento de estimulação cardíaca externa disponível num estado operacional para suporte de vida imediato.
 - Inicialmente quando liga o Programador, as funções de estimulação do PSA estão desligadas enquanto é realizado um auto-teste. Não é possível iniciar o suporte de estimulação até que o auto-teste seja concluído, o que pode levar até um minuto.
 - Ligar o cabo do PSA ao eletrocateter errado pode resultar num comportamento ineficaz da estimulação e deteção e na perda do suporte de estimulação.
 - Se o Programador encontrar uma condição de falha, a operação de estimulação continua até se iniciar uma reinicialização, a não ser que a falha tenha ocorrido no componente do PSA.
 - Quando o utilizador reiniciar manualmente o Programador, o suporte de estimulação será perdido. O utilizador deve reiniciar manualmente a estimulação PSA após o sistema ter concluído o auto-teste. O auto-teste pode demorar até um minuto.
 - Se não estiver instalada uma bateria ou se a bateria estiver esgotada (5% ou menos), o suporte de estimulação será perdido se a alimentação CA for perdida.
 - Considere tomar medidas preventivas adicionais nos pacientes em que a perda de estimulação possa causar perigo de vida.
- Proteção de desfibrilhação de segurança. Tenha sempre à sua disposição equipamento de desfibrilhação externa e pessoal médico especializado em CPR durante o implante e os testes de seguimento. Se uma taquiarritmia ventricular induzida não for terminada atempadamente, poderá provocar a morte do paciente.

- Condução AV comprometida. Os modos auriculares de câmara única são contraindicados para pacientes com condução AV comprometida.
 - Se o paciente tiver condução AV comprometida, não poderão ser realizados testes de programação AAI e de condução anterógrado.
- Interromper a estimulação abruptamente.. Se interromper a estimulação abruptamente pode causar períodos prolongados de assistolia em alguns pacientes.
 - Reduza gradualmente a frequência de estimulação até que a frequência intrínseca do paciente seja detetada para uma transição controlada de estimulação para ritmo intrínseco.
- Perda de captura. Os testes do limiar de estimulação implicam a perda de captura.
 Durante a perda de captura, pode ocorrer assistolia e estimulação durante períodos vulneráveis.
 - Considere a saúde do paciente antes de realizar um teste de limiar de estimulação.
- Utilização de mangas de proteção. O posicionamento incorreto das mangas de proteção em borracha de silicone sobre a(s) pinça(s) de cabos do PSA pode causar ligações elétricas não intencionais que podem comprometer a função do cabo e colocar o paciente em perigo.
 - Antes de ligar os cabos, certifique-se de que as mangas de proteção estão posicionadas corretamente.
- Não utilize cabos molhados. A humidade nos cabos molhados pode comprometer a função do cabo e colocar o paciente em perigo.
- Exposição a líquidos. Antes de limpar e desinfetar as superfícies do Programador, desligue o dispositivo e a fonte de alimentação externa. Antes de utilizar o Sistema de Programação LATITUDE, deixe evaporar os agentes de limpeza e desinfeção utilizados no Programador.
- Emissões e interferência. As características das emissões deste equipamento tornam o mesmo adequado para utilização em áreas industriais e hospitais (CISPR 11 classe A). Caso seja utilizado num ambiente residencial (para o qual é normalmente exigido CISPR 11 classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada para serviços de comunicação por radiofrequência. O utilizador pode ter de tomar medidas de atenuação, tais como reposicionar ou reorientar o equipamento. Outro equipamento poderá interferir com o Sistema de Programação LATITUDE, ainda que esse equipamento esteja em conformidade com os requisitos de emissões do CISPR.
- Bateria de iões de lítio. A Bateria Modelo 6753 é uma bateria de iões de lítio e, como tal, é considerada uma Mercadoria Perigosa no que diz respeito ao envio. Não devolva a Bateria Modelo 6753 à Boston Scientific. A eliminação da bateria deve respeitar a regras locais. Se a bateria tiver de ser enviada, contacte a entidade local responsável pelo envio para obter instruções e requisitos de envio.
- **Ligação.** Não toque no ecrã enquanto o Programador está a ligar, uma vez que pode fazer com que a área onde tocou não responda quando premida posteriormente.

Avisos do EMBLEM S-ICD

Para obter informações sobre os avisos específicos da programação do gerador de impulsos EMBLEM S-ICD, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877).

PRECAUÇÕES

- Incapacidade funcional devido a danos externos. Impacto mecânico, por exemplo, deixar cair o Programador fora da embalagem, pode comprometer permanentemente o funcionamento do sistema. Não utilize o Programador em caso de dano aparente. Se tiverem ocorrido danos, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual para devolver o Programador.
- Sistema de Programação LATITUDE. Utilize apenas o software adequado para programar GI específicos da Boston Scientific.
- Utilização da Pá de Telemetria, modelo 6395. Para a telemetria indutiva do GI, utilize apenas a Pá de Telemetria Modelo 6395 com o Sistema de Programação LATITUDE.
- Temperatura da pá (Modelo 6395 apenas). Os procedimentos de telemetria superiores a 8 horas podem exigir um isolante térmico entre a cabeça da Pá de Telemetria Modelo 6395 e a pele do paciente, uma vez que a temperatura da cabeça da pá pode variar entre 33 e 41 °C (88 – 106 °F).
- Pá de Telemetria Modelo 6395 fornecida não esterilizada. A Pá de Telemetria Modelo 6395 é fornecida não esterilizada. Retire a pá do material de embalagem antes de a esterilizar. Se tiver de utilizar a pá num campo esterilizado, tem de ser ativamente esterilizada antes da utilização ou envolvida numa Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320 esterilizada durante a utilização. Consulte "Limpar o Programador e os Acessórios" na página 48 para obter informações sobre a limpeza e esterilização.
- Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 fornecida não esterilizada. A Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 é fornecida não esterilizada. Retire a pá do material de embalagem antes da utilização. Se a pá for utilizada num campo esterilizado, deve ser envolvida numa Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320 durante a utilização. Consulte "Límpar o Programador e os Acessórios" na página 48 para obter informações de limpeza.
- Utilização da Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203. Para a telemetria de GI S-ICD, utilize apenas a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 com o Sistema de Programação LATITUDE.
 - Para programação de GI transvenosos, a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 pode ser utilizada como uma antena auxiliar para melhorar o desempenho da telemetria RF (ver "Utilização da antena externa para telemetria RF com GI transvenosos" na página 11).
- Utilização da caneta. Se pretender utilizar uma caneta, certifique-se de que utiliza uma caneta apropriada. A utilização de qualquer outro objeto pode danificar o ecrã de toque.
- Cabos de eletrocauterização. Mantenha todos os cabos de eletrocauterização a uma distância de, no mínimo, 30 cm (12 pol.) do Sistema de Programação LATITUDE para evitar sinais falsos devido à energia de eletrocauterização.
- Corrente de fuga. Embora o equipamento externo opcional ligado ao Programador Modelo 3300 tenha de cumprir os requisitos de corrente de fuga aplicáveis para produtos comerciais, poderá não cumprir os requisitos de fuga mais rigorosos para produtos médicos. Consequentemente, todo equipamento externo deve ser mantido fora do ambiente do paciente.

- Nunca toque nas conexões elétricas dos painéis laterais do Programador Modelo 3300 e no paciente, na pá de telemetria ou em qualquer cabo ao mesmo tempo.
- Ligações PSA. Certifique-se de que os eletrocateteres estão devidamente ligados para a utilização pretendida. Uma configuração incorreta pode resultar em eventos de estimulação/deteção, que são apresentados numa câmara diferente do ecrã. A interface do utilizador da aplicação PSA associa ligações de eletrocateter específicas às câmaras AD, VD e VE no ecrã para suportar os testes das três câmaras com alteração mínima das ligações físicas. As medições de PSA guardadas também são identificadas automaticamente com base na câmara em utilização no ecrã. Estes rótulos podem ser posteriormente ajustados pelo utilizador se se decidir utilizar uma ligação física para testar outras câmaras (por exemplo, utilizar apenas a ligação VD para testar os eletrocateters AD, VD e VE).
- Pinças do conector para PSA. Não coloque as pinças do conector PSA em contacto direto com a pele la bolsa ou gualquer outro tecido do paciente.
- Deteção ventricular. Durante a sessão PSA, o comportamento da deteção ventricular é orientado pela configuração de estimulação ventricular mais recentemente selecionada. Apenas VD, apenas VE ou Bi-V.
 - No arranque do sistema, o modo PSA está definido para ODO (não estimulação)
 e a configuração de estimulação ventricular efetiva é Bi-V.
 - Quando o modo de não estimulação (ODO ou OVO) for selecionado na palete de modos, a deteção é definida para Bi-V para garantir a deteção em ambos os eletrocateteres, independentemente de qualquer configuração anterior.
- Sobredeteção entre câmaras. Uma configuração unipolar pode causar sobredeteção de artefactos entre câmaras, o que afeta o comportamento da estimulação.
 - Numa configuração unipolar, é frequente ver artefactos entre câmaras nos eletrogramas (EGMs). Se mover a pinça do conector A+ novamente para o ânodo do eletrocateter auricular enquanto o botão Elétrodo da caixa e o botão "Utilize a ligação A+" ainda estiverem selecionados, o PSA permanecerá programado para uma configuração unipolar. Neste caso, poderá ver artefactos pronunciados entre câmaras nos EGM, o que pode causar sobredeteção que afeta o comportamento de estimulação.
- Cabo para ECG em circuito curto/aberto. A perda do sinal de ECG no caso de um cabo para ECG em circuito curto/aberto pode afetar o diagnóstico e a triagem ao prolongar o procedimento ou ao impedir a conclusão do procedimento.
 - Verifique, em primeiro lugar, os cabos e substitua-os caso estejam rachados ou deteriorados.
 - Se o cabo não estiver a funcionar corretamente, substitua-o.
- Interferência elétrica e magnética. As interferências elétricas ou "ruído" provenientes de dispositivos, tais como equipamentos de eletrocauterização e de monitorização, monitores ou campos magnéticos fortes podem interferir com o estabelecimento ou a manutenção da telemetria para a interrogação ou programação do dispositivo, e podem produzir um comportamento inesperado no visor ou no funcionamento do Programador. Na presença deste tipo de interferências, afaste o programador de dispositivos elétricos e assegure-se de que o cabo da pá e outros cabos não se cruzam entre si. As interferências elétricas ou "ruído" provenientes de

dispositivos implantados concomitantes, como um dispositivo de assistência ventricular (DAV), bomba de medicamentos ou bomba de insulina, podem interferir com o estabelecimento ou a manutenção da telemetria para a interrogação ou programação do gerador de impulsos. Se ocorrer este tipo de interferências, coloque a pá sobre o gerador de impulsos e proteja ambos com um material resistente à radiação.

- Eletrocauterização e ablação de RF. A eletrocauterização e a ablação por RF podem induzir arritmias ventriculares e/ou fibrilação e podem provocar choques inapropriados e a inibição da estimulação pós-choque, bem como podem produzir um comportamento inesperado no visor ou no funcionamento do Programador. Adicionalmente, tenha cuidado quando realizar outro tipo de procedimento de ablação cardíaca em pacientes com dispositivos implantados. Se a eletrocauterização ou ablação por RF for medicamente necessária, mantenha uma distância de, pelo menos, 30 cm (12 polegadas) entre o equipamento de eletrocauterização e o equipamento de ablação por RF e o Programador e a pá de telemetria. Da mesma forma, mantenha esta mesma distância entre o Programador e a pá de telemetria e o paciente, durante estes procedimentos.
- Adaptador de Alimentação Modelo 6689. O adaptador de alimentação fica, normalmente, quente quando está a ser utilizado ou a carregar. Não coloque o adaptador de alimentação na bolsa de armazenamento do suporte enquanto estiver a ser utilizado ou a carregar, pois o espaço reduzido não permite a dissipação adequada do calor.
- Ethernet, Se necessário, ligue o cabo Ethernet apenas ao conector da porta Ethernet RJ45 no Programador Modelo 3300. A introdução ou remoção do cabo Ethernet durante o funcionamento pode afetar as funções de rede. A ligação Ethernet RJ45 no Programador Modelo 3300 destina-se a utilização LAN (Local Area Networking) apenas. Não se destina a ser utilizada como ligação telefónica.
- Telemetria por indução. A utilização do Programador com bateria apenas pode reduzir a distância de telemetria (desde a pá até ao disposítivo implantado). Se necessário, utilize uma alimentação de CA para melhorar a telemetria indutiva.
- Funcionamento da bateria durante armazenamento prolongado. Remova a bateria para evitar a descarga durante o armazenamento do Programador por períodos prolongados (por exemplo, meses).
- Exatidão da data e hora. A incapacidade de aceder a um servidor de hora remoto pode provocar discrepâncias na hora do Programador. Como segurança, contacte o representante da Boston Scientific para poder definir a data e a hora manualmente.
 Dados de pariente É possívol aceder.
- Dados de paciente. É possível armazenar dados do paciente no Programador e devem ser tomadas as precauções adequadas para proteger o Programador contra acesso não autorizado.
 - É possível armazenar dados do paciente de GI transvenosos no disco interno do Programador durante até 14 dias.
 - É possível armazenar dados do paciente de GI S-ICD no disco interno do Programador durante até 50 sessões de paciente e um máximo de 90 dias.

Antes de enviar o Programador ou sempre que o Programador não esteja sob o seu controlo direto, consulte o *Manual do Utilizador de Gestão de Dados do Paciente*

(Modelo 3931) para obter as instruções de eliminação de todos os dados do paciente (transvenosos e S-ICD) do Programador.

Lique apenas a dispositivos Bluetooth® conhecidos para reduzir a probabilidade de transmissão de dados do paciente para impressoras ou dispositivos inadequados.

- **Dispositivos USB.** Os dispositivos USB ligados ao Programador devem ser controlados para limitar a potencial entrada de software maligno.
- **Utilização da bateria do dispositivo externo.** A utilização de dispositivos externos (USB, monitor de visualização) esgotará a bateria. Para aumentar o desempenho do Programador, evite a utilização de dispositivos externos com a bateria apenas e sempre que o nível da bateria indique 25% ou menos de carga restante.
- **Software.** Certifique-se de que tem as versões de software mais recentes instaladas (ver "Separador Atualização do Software" na página 40). Como segurança, o seu representante local da Boston Scientific pode fornecer atualizações de software utilizando uma pen USB.º
- Utilização da antena externa para telemetria RF com GI transvenosos. A Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 pode ser utilizada como uma antena adicional para melhorar o desempenho da telemetria RF do Programador com geradores de impulsos transvenosos. Se a pá for colocada num campo esterilizado, deve ser envolvida numa Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320 esterilizada durante a utilização. Sempre que a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 não seja utilizada para comunicação por telemetria RF com GI transvenosos, certifique-se de que desliga a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 do Programador para evitar guedas de telemetria nos GI transvenosos.
- Wi-Fi. A conectividade Wi-Fi não é permitida na Indonésia devido a requisitos de configuração específicos.

Precauções de EMBLEM S-ICD

Para obter informações sobre as precauções específicas da programação do gerador de impulsos EMBLEM S-ICD, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877).

Manutenção e Manuseamento

- Limpar o programador. Não utilize material abrasivo nem solventes voláteis para Manuseamento do magneto. Não coloque magnetos sobre o Programador.

 Presença de produtos inflamáveis. O Sistema do Doros de água con la coloque magnetos sobre o Programador.
- prova de água ou de explosão e não pode ser esterilizado. Não o utilize na presença de misturas de gases inflamáveis, incluindo anestésicos, oxigénio ou óxido nítrico.
- **Desligar o Programador.** Para desligar totalmente o Programador da fonte de alimentação, prima e solte o botão de alimentação $oldsymbol{\psi}$ para desligar o sistema. Em seguida, desligue o cabo de alimentação da parte lateral do Programador.
- Acessibilidade do Programador. Certifique-se de que os lados do Programador. estão sempre acessíveis para que o cabo do adaptador de alimentação possa ser desligado.

- **Bateria de iões de lítio.** A bateria de iões de lítio Modelo 6753 contém produtos químicos altamente inflamáveis e tem de ser manuseada com cuidado. Úma utilização indevida desta bateria pode resultar num incêndio ou explosão. Leia o texto a seguir antes de utilizar esta bateria:
 - Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F).
 - Não perfure a bateria, uma vez que pode causar um incêndio ou explosão. Não tente utilizar a bateria caso a respetiva estrutura esteja perfurada ou apresente outros danos.
 - Não bata na bateria nem a sujeite de outro modo a grandes impactos.
 - Não mergulhe a bateria em líquidos.
 - Não lique os terminais + e através de fio ou quaisquer objetos condutores.
 - Não desmonte, modifique ou repare a bateria.
 - Utilize apenas o Programador Modelo 3300 para carregar a bateria. A utilização de qualquer outro carregador de bateria pode danificar de modo permanente a bateria ou, inclusivamente, causar um incêndio ou explosão.
- **Ligação do Sistema.** A Boston Scientific recomenda a ligação de todos os cabos e dispositivos necessários antes de se ligar o Programador Modelo 3300.

Desempenho de Radiofreguência (RF)

Para reduzir as emissões e melhorar o desempenho de RF, cumpra as seguintes orientações:

- Evite estabelecer comunicações telemétricas entre o Programador e o GI guando o dispositivo estiver muito próximo de monitores, de equipamento eletrocirúrgico de alta freguência e de fortes campos magnéticos. A ligação de telemetria (RF ou indutiva) pode ser prejudicada.
- Não forme um laço com os cabos à volta ou sobre o Programador.
- Os cabos no painel do lado do médico e no painel do lado do paciente devem ser mantidos nos respetivos lados para minimizar o acoplamento.
- Encaminhe os cabos diretamente afastados do Programador sempre que possível.
- Ao utilizar a saída DisplayPort para um monitor digital ou de vídeo externo:
 - Mantenha o monitor digital ou de vídeo externo e o respetivo cabo Utilize cabos blindados de alta qualidade com conversões integradas (por exemplo, DisplayPort para HDMI) sempre que possível.

 Minimize a utilização de adaza

 - pela Boston Scientific, pois podem criar emissões passíveis de interferir com a telemetria do Gl.

Efeitos adversos

A lista seguinte inclui os possíveis efeitos adversos associados à programação dos geradores de impulsos descrita neste manual.

Assistolia

- Arritmia auricular
- Bradicardia
- Taguicardia
- Arritmia ventricular

Qualquer incidente grave que ocorra em relação a este dispositivo deve ser comunicado à Boston Scientific e à autoridade regulamentar local relevante.

CAPACIDADES DO SISTEMA

O Sistema de Programação LATITUDE comunica com GI e permite o seguinte no hardware, interrogação/programação, gestão de dados do paciente, rede e software:

Hardware

- Ecrã de toque capacitivo a cores
- Unidade interna de estado sólido
- As ligações permitem que um cabo para ECG e um cabo para PSA do paciente possam ser introduzidos e apresentados no Programador (apenas para determinadas aplicações)
- DisplayPort para um monitor externo opcional
- Portas USB (4) disponíveis para exportação de dados do paciente para uma pen USB
 2.0 ou 3.0 padrão, ligação a uma impressora externa ou instalação de software pelos técnicos da Boston Scientific

OBSERVAÇÃO: As portas USB são compatíveis à frente e atrás. Os dispositivos USB 2.0 funcionam em portas USB 3.0 e os dispositivos USB 3.0 funcionam em portas USB 2.0. A versão de USB inferior determina a velocidade. Por exemplo, um dispositivo USB 3.0 ligado a uma porta USB 2.0 funciona a uma velocidade de 2.0, e um dispositivo USB 2.0 ligado a uma porta USB 3.0 funciona a uma velocidade de 2.0.

Interrogação e Programação

- Interroga e programa o Gl implantável
- Apresenta, regista e armazena dados sobre o paciente, permitindo ao médico avaliar esquemas terapêuticos alternativos, gerar relatórios e registar episódios
- Executa testes num laboratório eletrofisiológico, numa sala de operações, numa sala de emergências, em ambientes clínicos ou à cabeceira de um paciente
- Poder ser utilizado para apoiar as atividades de diagnóstico³ referentes à implantação, programação e monitorização dos GI implantáveis da Boston Scientific
- Disponibiliza uma aplicação do Analisador do Sistema de Estimulação (PSA)⁴ para avaliar o desempenho elétrico e a colocação de sistemas de eletrocateteres cardíacos durante a implantação de dispositivos de gestão do ritmo cardíaco
- O Sistema de Programação LATITUDE não deve ser utilizado como um monitor de ECG ou dispositivo de diagnóstico geral.
- Consulte o Manual do Utilizador do Analisador do Sistema de Estimulação (Modelo 3922) para informação de utilização e configuração do PSA.

- Fornece a captura eletrónica em tempo real de vários eventos do GI e da aplicação PSA
- Emite sinais de ECG de superfície e telemedidos (eletrogramas intracardíacos e marcadores de eventos) em formato PDF
- Fornece acesso de emergência à funcionalidade CHOQUE DE EMERGÊNCIA, ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE GI, ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA e DESVIAR TERAPÊUTICA aplicável ao GI e à aplicação PSA
- Disponibiliza telemetria ZIP, uma opção de comunicação por RF mãos-livres e sem fios que permite ao Programador comunicar com o GI

Gestão de Dados do Paciente

Para GI transvenosos, o Sistema de Programação LATITUDE permite imprimir, guardar ou transferir dados relacionados (através de Bluetooth® ou uma pen USB), durante ou após uma sessão de implante/seguimento, para um computador da clínica para processamento/transferência dos dados para sistemas externos (por exemplo, sistemas de EMR).

Consulte o Manual do Utilizador de Gestão de Dados do Paciente (Modelo 3931) para obter informações adicionais.

OBSERVAÇÃO: Para Gl S-ICD, a Aplicação S-ICD fornece funções para a gestão de dados do paciente. Consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877) para obter detalhes adicionais.

Rede

O Sistema de Programação LATITUDE fornece conectividade Ethernet e sem fios (Wi-Fi) para a transmissão de dados. 5 Bluetooth está disponível para transferência de dados (por exemplo, para um portátil) e impressão.

Para obter informações adicionais sobre a configuração e a utilização de rede e conectividade, consulte o *Manual do Utilizador de Rede e Conectividade (Modelo 3924).*

Para obter informações sobre a utilização do Bluetooth® na aplicação S-ICD, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877).

Heart Connect

O Heart Connect é aplicação de partilha de dados que permite apresentar e partilhar dados fisiológicos e outros dados médicos do Sistema de Programação LATITUDE. O Heart Connect fornece aos prestadores de cuidados de saúde e ao pessoal da Boston Scientific meios para estabelecer uma reunião online e partilhar o ecrã do vídeo do Programador Modelo 3300 com indivíduos num local remoto.

Consulte o *Manual do Utilizador do Heart Connect*[™] (*Modelo 3932*) para obter informações adicionais sobre a configuração e utilização.

 A conectividade Wi-Fi não é permitida na Indonésia devido a requisitos de configuração específicos. A conectividade

Ferramenta de triagem automatizada

O Modelo 3889 da Ferramenta de triagem automatizada (AST) EMBLEM S-ICD é o software utilizado no Modelo 3300 do Sistema de programação LATITUDE para efetuar a triagem dos doentes no âmbito da avaliação para implantar o sistema de Cardioversor desfibrilhador implantável subcutâneo (S-ICD) EMBLEM.

Para obter mais informações, consulte as *Instruções de Utilização da Ferramenta de Triagem Automatizada (AST) EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3889)* para informações adicionais sobre configuração e utilização.

Software

Os downloads e as atualizações de software são fornecidos através da Internet ou por pen USB. Se uma transferência ou atualização do software não for concluída com êxito, pode reiniciar a atualização ou a transferência.

O separador Utilitários no ecrã do Programador inclui uma opção de Atualização do Software. O utilizador pode optar por transferir e instalar todas as atualizações ou rever e selecionar a partir das atualizações disponíveis. Ver "Separador Atualização do Software" na página 40.

Suporte dos Geradores de Impulsos ALTRUA™, INSIGNIA™ I e NEXUS™ I

A Aplicação de Suporte do ALTRUA/INSIGNIA I/NEXUS I Modelo 3892 está disponível em oito idiomas: inglês dos Estados Unidos, inglês do Reino Unido, francês, italiano, espanhol, alemão, holandês e sueco.

Se um Programador Modelo 3300 estiver configurado para um idioma não suportado quando a Aplicação de Suporte Modelo 3892 for iniciada, o Programador Modelo 3300 será predefinido para o idioma inglês.

- Chinês e o japonês serão predefinidos para o inglês dos Estados Unidos
- Português e português do Brasil serão predefinidos para inglês do Reino Unido

ACESSÓRIOS DO SISTEMA

Os seguintes acessórios foram testados e podem ser utilizados com o Programador Modelo 3300:

- Pá de Telemetria Modelo 63956 (reesterilizável)
- Pá de Telemetria S-ICD Modelo 32037
- Poderá ser necessária uma Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320, esterilizada e descartável, com a Pá de Telemetria Modelo 6395 reesterilizável e com a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 não esterilizável caso a pá esteja localizada no campo esterilizado
- Cabo para PSA Descartável Modelo 6697 (Modelo Remington S-101-97), de utilização única
- 6. A Pá de Telemetria Modelo 6395 não inclui um magneto.
- A Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 deve ser utilizada para interrogar um GI S-ICD e pode ser utilizada como uma antena adicional para melhorar o desempenho de comunicação de telemetria RF com alguns GI transvenosos.

- Cabo para PSA Modelo 6763, reesterilizável e reutilizável; as capas de proteção da pinça do cabo contêm Elastosil R 401 (borracha de silicone)
- Adaptador de Segurança Modelo 6133 (Modelo Remington ADAP-2R)
- Cabo Fixo para ECG para Elétrodos do Paciente Modelo 3154; Para o Canadá e China apenas, utilize o Cabo Fixo para ECG para Elétrodos do Paciente Modelo 3153.8
- Cabo para ECG-BNC, Modelo 6629
- Adaptador de Alimentação Modelo 6689 (fornecido)
- Bateria de lões de Lítio Modelo 6753, recarregável e substituível

Os cabos de alimentação de CA estão também disponíveis para utilizar com o Programador Modelo 3300:

Cabo de Alimentação de CA Modelo	Tomada
Cabo de Alimentação de CA Modelo 6175 e Modelo 6286 (Tipo B; p. ex., Canadá, México, Japão)	
Cabo de Alimentação de CA Modelo 6285 (Tipo F (p. ex. Europa))	
Cabo de Alimentação de CA Modelo 6282 (Tipo J; p. ex., Suíça)	100,5500)
Cabo de Alimentação de CA Modelo 6343 (Tipo G; p. ex., Reino Unido)	Paridoliai. Niet gebru
Cabo de Alimentação de CA Modelo 6289 (Tipo N; p. ex., Brasil)	og og griggsgriffe rijikg.
Cabo de Alimentação de CA Modelo 6284 e Modelo 6287 (Tipo I; p. ex., Austrália, China)	A STANDARD WILLIAM STRING CHILD IN STRING CHILD CHIL
Cabo de Alimentação de CA Modelo 6283 (Tipo M; p. ex., África do Sul)	To and the low of the last of
	LOTO CEL

Os Cabos Fixos para ECG para Elétrodos do Paciente Modelos 3154 e 3153 incluem funções limitadoras de corrente para proteger contra desfibrilhação e deverão ser os cabos para ECG utilizados com o Sistema de Programação LATITUDE.

Para encomendar acessórios, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.

AVISO: A utilização de quaisquer cabos ou acessórios com o Sistema de Programação LATITUDE que não sejam os fornecidos ou especificados pela Boston Scientific pode resultar no aumento de emissões eletromagnéticas, na redução da imunidade eletromagnética ou choque elétrico do Sistema de Programação LATITUDE. Qualquer pessoa que ligue esses cabos ou acessórios ao Sistema de Programação LATITUDE, incluindo a utilização de tomada múltipla, pode estar a configurar um sistema médico e é responsável por garantir que o sistema está em conformidade com os requisitos da norma CEI/EN 60601-1, Cláusula 16 para sistemas elétricos médicos.

Equipamento externo opcional

É possível utilizar equipamento externo opcional com o Sistema de Programação LATITUDE. Contacte o representante de vendas da Boston Scientific para determinar o equipamento externo que pode ser utilizado.

OBSERVAÇÃO: Se adicionar equipamento externo, está a configurar um sistema médico e é responsável por garantir que o sistema está em conformidade com os requisitos da norma CEI/EN 60601-1, Cláusula 16 para sistemas elétricos médicos.

OBSERVAÇÃO: Se adicionar um dispositivo USB, certifique-se de que está em conformidade com a norma IEC/EN 60950-1 relativa a equipamento informático.

AVISO: Não toque simultaneamente no paciente e num condutor exposto ou conector acessível do Sistema de Programação LATITUDE.

CUIDADO: Embora o equipamento externo opcional ligado ao Programador Modelo 3300 tenha de cumprir os requisitos de corrente de fuga aplicáveis para produtos comerciais, poderá não cumprir os requisitos de fuga mais rigorosos para produtos médicos. Consequentemente, todo equipamento externo deve ser mantido fora do ambiente do paciente.

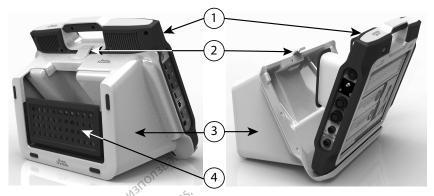
 Nunca toque nas conexões elétricas dos painéis laterais do Programador Modelo 3300 e no paciente, na pá de telemetria ou em qualquer cabo ao mesmo tempo.

Suporte

Está disponível um suporte (Modelo 6755) para o Sistema de Programação LATITUDE. Liga facilmente à parte inferior do Programador com uma pinça. Além disso, fornece dois ângulos de visão convenientes e tem uma bolsa de armazenamento na parte posterior para armazenar os cabos e pás.

Sempre que o suporte seja utilizado a posição plana, não aplique força descendente no punho, pois a unidade pode virar.

Para prender o suporte, deslize este sob o Programador e inclíne o suporte para encaixar a pinça conforme ilustrado na Figura 1 Suporte Opcional para o Sistema de Programação LATITUDE na página 18.



[1] Programador Modelo 3300 [2] Pinça do Suporte [3] Suporte Modelo 6755 [4] Bolsa de armazenamento

Figura 1. Suporte Opcional para o Sistema de Programação LATITUDE

CUIDADO: O adaptador de alimentação fica, normalmente, quente quando está a ser utilizado ou a carregar. Não coloque o adaptador de alimentação na bolsa de armazenamento do suporte enquanto estiver a ser utilizado ou a carregar, pois o espaço reduzido não permite a dissipação adequada do calor.

Impressora externa

O Sistema de Programação LATITUDE suporta uma vasta gama de controladores de impressoras externas USB 2.0 e USB 3.0. Consulte "Ligações" na página 19 para ligar o cabo USB da impressora.

Algumas impressoras com Bluetooth® também são compatíveis. Consulte o Manual do Utilizador de Rede e Conectividade (Modelo 3924) para obter informações adicionais sobre a configuração e utilização.

Ficha e Cabo USB de Ligação à Terra

Com o Programador Modelo 3300 pode ser utilizada uma ficha e cabo USB de ligação à terra para fornecer uma ligação à terra para diminuir a interferência de ruído para o Sistema de Programação LATITUDE. Contacte o departamento de engenharia biomédica do seu hospital/clínica relativamente a este equipamento padrão.

AVISO: A utilização de quaisquer cabos ou acessórios com o Sistema de Programação LATITUDE que não sejam os fornecidos ou especificados pela Boston Scientific pode resultar no aumento de emissões eletromagnéticas, na redução da imunidade eletromagnética ou choque elétrico do Sistema de Programação LATITUDE. Qualquer pessoa que ligue esses cabos ou acessórios ao Sistema de Programação LATITUDE, incluindo a utilização de tomada múltipla, pode estar a configurar um sistema médico e é responsável por garantir que o sistema está em conformidade com os requisitos da norma CEI/EN 60601-1, Cláusula 16 para sistemas elétricos médicos.

Ecrã Externo

Pode utilizar um monitor externo (ou equivalente) que possa sincronizar qualquer frequência de digitalização horizontal.

OBSERVAÇÃO: Os monitores externos podem requerer um adaptador e/ou cabo para ligar o DisplayPort no Programador.

OBSERVAÇÃO: O equipamento ligado às ligações externas tem de estar em conformidade com as respetivas normas aplicáveis relativas a equipamento de processamento de dados e equipamento médico.

AVISO: A utilização de quaisquer cabos ou acessórios com o Sistema de Programação LATITUDE que não sejam os fornecidos ou especificados pela Boston Scientific pode resultar no aumento de emissões eletromagnéticas, na redução da imunidade eletromagnética ou choque elétrico do Sistema de Programação LATITUDE. Qualquer pessoa que lique esses cabos ou acessórios ao Sistema de Programação LATITUDE, incluindo a utilização de tomada múltipla, pode estar a configurar um sistema médico e é responsável por garantir que o sistema está em conformidade com os requisitos da norma CEI/EN 60601-1, Cláusula 16 para sistemas elétricos médicos.

Adaptador para dispositivos móveis

OBSERVAÇÃO: A Boston Scientific recomenda acoplar ou remover o adaptador móvel enguanto o Programador Modelo 3300 estiver desligado.

Está disponível um adaptador móvel para ligar o Sistema de Programação LATITUDE a uma rede móvel. É ligado a qualquer porta USB disponível no lado esquerdo do Programador. Consulte o Manual do Utilizador de Rede e Conectividade (Modelo 3924) para obter instruções e informações de utilização.

LIGAÇÕES

Consulte Figura 2 Painel do Lado Direito do Programador na página 20 e Figura 3 Painel Judaten verouderde verste hijkes. Jedatert versjon, zka jikke drukes, me užymač. Stellust versich. Ne hazzt alla do lado esquerdo do Programador na página 20 para identificar as ligações das portas Anneroling Asiging We using idwin veran verouderde versie. Novecojusi versija. para o Programador.

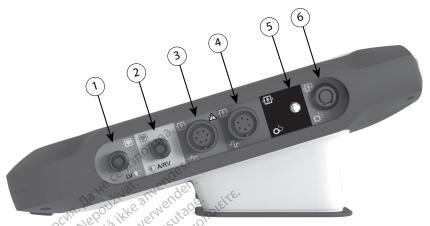
Velking explicate van runge rithiza. Wersia prietenning wand utilize.

38 arana verka. We uporabite. Lastatera latitut versio, Alia kayta.

oratuad version, Anvanu eli Annayin. Güncel olmayan şürüm. Kullanmayın.

Taline Runue verzion, Anvandeli.

Painel do Lado do Paciente (Lado Direito)

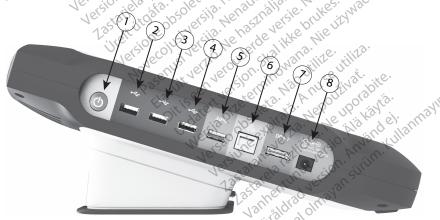


[1] Cabo para PSA Modelo 6763 para VE (verde) [2] Cabo para PSA Modelo 6763 para A/VD (cinzento claro) [3] Cabo para ECG Modelo 3154/3153 (cinzento escuro) [4] Porta de ligação para utilização futura (castanha) [5] Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 (preta) [6] Pá de Telemetria Modelo 6395 (azul)

Figura 2. Painel do Lado Direito do Programador

Painel do Lado do Médico (Lado Esquerdo)

OBSERVAÇÃO: O equipamento ligado às ligações externas tem de estar em conformidade com as respetivas normas aplicáveis relativas a equipamento de processamento de dados e equipamento médico.



[1] Botão de alimentação (on/off) (cinzento claro) [2-4] Portas USB 2.0 (cinzento escuro) [5] Porta USB 3.0 (azul) [6] Porta Ethernet (laranja) [7] Saída DisplayPort (laranja-avermelhado) [8] Ligação de alimentação de CC para adaptador de alimentação Modelo 6689 (verde)

Figura 3. Painel do lado esquerdo do Programador

Luzes indicadoras

O Programador tem uma luz indicadora no lado esquerdo do dispositivo contida no botão de alimentação (on/off) 🖒. A Pá de Telemetria Modelo 6395 tem uma luz indicadora na parte da frente. As funções são descritas abaixo.

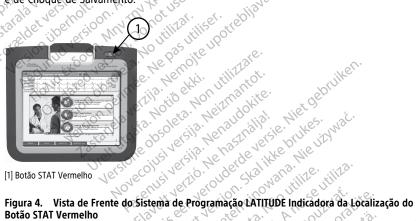
- O botão de alimentação (on/off) acende quando o Programador está ligado.
- A luz da Pá de Telemetria Modelo 6395 acende para indicar que uma telemetria indutiva foi estabelecida e está a comunicar ativamente para um Gl.

Botão STAT

O Programador tem um botão STAT vermelho aparte superior direita da frente do dispositivo. Dependendo da situação, a função STAT permite ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CHOQUE DE EMERGÊNCIA ou DESVIAR TERAPÊUTICA.

Para GI transvenosos, ver "Botão STAT para GI Transvenosos" na página 30 para obter informações sobre o funcionamento do botão STAT.

Para GI S-ICD, apenas é possível administrar CHOQUE DE EMERGÊNCIA. Ver "Botão STAT para GI S-ICD" na página 32 para obter informações sobre o funcionamento do botão STAT e de Choque de Salvamento.



Botão STAT Vermelho

UTILIZAR O SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO

Preparação para Utilização

Nível de Carga e Carregamento da Bateria

A bateria de iões de lítio do Programador não está carregada no envio. Para carregar a bateria, siga os seguintes passos.

OBSERVAÇÃO: Antes de utilizar a bateria no Sistema de Programação LATITUDE, certifique-se de que a bateria está completamente carregada.

- Lique a alimentação de CA ao Programador e deixe o Programador desligado. Ver 1. Figura 3 Painel do lado esquerdo do Programador na página 20.
- Deixe o Programador desligado durante vários minutos para permitir que o 2. carregamento da bateria do Programador se inicie.
- 3. Lique o Programador. Ver Figura 3 Painel do lado esquerdo do Programador na página 20.
- 4. Verifique a carga da bateria ao observar o indicador de estado da bateria na parte superior esquerda do ecrã, que apresenta a percentagem de carga da bateria. Ver Figura 9 Ecrã principal do Programador Modelo 3300 na página 28.
- 5. Nominalmente, o carregamento da bateria pode demorar 1-2 horas guando a bateria tem uma carga inferior a 30%.

OBSERVAÇÃO: Enquanto o Programador estiver ligado (à alimentação de CA), a bateria será carregada. O Programador não tem de estar ligado para recarregar a bateria.

Preparar uma Pá de Telemetria

Dependendo do GI que está a ser utilizado, prepare a pá adequada.

Pá de telemetria, modelo 6395

CUIDADO: A Pá de Telemetria Modelo 6395 é fornecida não esterilizada. Retire a pá do material de embalagem antes de a esterilizar. Se tiver de utilizar a pá num campo esterilizado, tem de ser ativamente esterilizada antes da utilização ou envolvida numa Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320 esterilizada durante a utilização. Consulte "Limpar o Programador e os Acessórios" na página 48 para obter informações sobre a limpeza e esterilização.

Se necessário, prepare a Pá de Telemetria Modelo 6395 para o campo esterilizado ao seguir os procedimentos indicados em "Limpar o Programador e os Acessórios" na página 48 ou ao envolver a pá numa Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320 esterilizada.

Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203

CUIDADO: A Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 é fornecida não esterilizada. Retire a pá do material de embalagem antes da utilização. Se a pá for utilizada num campo esterilizado, deve ser envolvida numa Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320 Para utilizar a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 como uma antena adicional para telemetria RF, consulte "Preparar a Telemetria com um Gl Transvenoso" na Pá do Telemetria Se necessário, prepare a Pá do Telemetria com um Gl Transvenoso" na Pá do Telemetria com um Gl Transvenoso" na Pá do Telemetria com um Gl Transvenoso" na Pá do Telemetria com um Gl Transvenoso (na Pá do Telemetria com um Gl Transvenoso (na

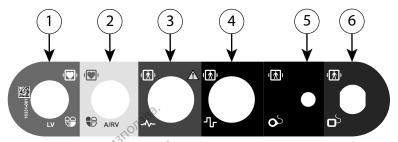
envolver a pá numa Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320 esterilizada.

Ligações de Cabos

Para saber os locais dos conectores, consulte os painéis no lado direito e esquerdo (Figura 2 Painel do Lado Direito do Programador na página 20 e Figura 3 Painel do lado esquerdo do Programador na página 20) do Sistema de Programação Modelo 3300.

Efetuar Ligações do Lado do Paciente

Se necessário, efetue as ligações seguintes do lado direito do Programador.



[1] Cabo para PSA Modelo 6763 para VE (verde) [2] Cabo para PSA Modelo 6763 para A/VD (cinzento claro) [3] Cabo para ECG Modelo 3154/3153 (cinzento escuro) [4] Porta de ligação para utilização futura (castanha) [5] Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 (preta) [6] Pá de Telemetria Modelo 6395 (azul)

Figura 5. Painel do Lado Direito (Paciente)

- Para medições do PSA, ligue o cabo para PSA apropriado ao conector adequado (VE ou A/VD).
- 2. Ligue a pá de telemetria adequada ao respetivo conector:
 - Pá de telemetria, modelo 6395
 - Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203

OBSERVAÇÃO: Sob alimentação por bateria com telemetria com pá, o Sistema de Programação LATITUDE comunica com o GI por baixo da pele do paciente. Para a maioria dos implantes peitorais, a telemetria é suficiente para comunicar com o GI. Para implantes abdominais, a distância pode ser superior e a alimentação por bateria apenas pode não ser suficiente para manter uma comunicação fiável. Para atingir a comunicação por telemetria indutiva máxima com o GI, utilize sempre alimentação externa.

 Ligue o cabo do paciente para ECG de superfície ao conector de ECG. Prenda os elétrodos de superfície ao doente numa configuração padrão de três fios ou cinco fios.

OBSERVAÇÃO: A função do ECG pode ser sensível ao ruído ambiente de alta frequência quando as entradas de ECG ainda não estiverem ligadas. Se os elétrodos não estiverem ligados ao paciente, podem ser sensíveis a ruído ambiental de alta frequência e, por conseguinte, fornecer um sinal fraco. Os traçados do ECG de superfície podem ser desligados se houver ruído em excesso.

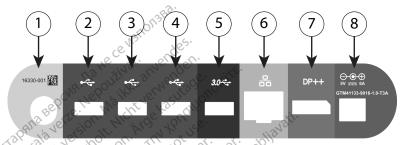
OBSERVAÇÃO: A função do ECG destina-se a ser utilizada durante os exames do paciente para testes tais como teste de limiar de estimulação.

OBSERVAÇÃO: A função do ECG pode exibir interferência de ruído se o Sistema de Programação LATITUDE estiver próximo de equipamento eletrocirúrgico de alta frequência. Para obter a medida corretiva, consulte "Resolução de Problemas" na página 60.

4. Se a telemetria RF for insuficiente, ligue a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 ao respetivo conector. A pá de telemetria S-ICD serve de antena de RF adicional. Oriente esta pá conforme necessário para melhorar o desempenho da comunicação de telemetria RF. Consulte "Passos para Melhorar o Desempenho da Telemetria ZIP (RF)" em "Preparar a Telemetria com um GI Transvenoso" na página 25 para obter informacões adicionais.

Efetuar as Ligações do Lado do Médico

Conforme necessário, proceda às seguintes ligações no lado esquerdo do Sistema de Programação LATITUDE.



[1] Botão de alimentação (on/off) (cinzento claro) [2-4] Portas USB 2.0 (cinzento escuro) [5] Porta USB 3.0 (azul) [6] Porta Ethernet (laranja) [7] Saída DisplayPort (laranja-avermelhado) [8] Ligação de alimentação de CC para Adaptador de Alimentação Modelo 6689 (verde)

Figura 6. Painel do Lado Esquerdo (Médico)

- Ligue o cabo de alimentação ao recetáculo de CC no paínel do lado esquerdo do Programador.
- Para ligar uma impressora externa por USB, tigue o cabo USB (2.0 ou 3.0) correto à porta USB adequada no Programador. Em seguida, certifique-se de que a impressora está ligada à alimentação externa.

OBSERVAÇÃO: Ligue a impressora à porta USB, em seguida, aguarde 30 segundos para o sistema identificar a impressora antes de enviar ficheiros para a impressora.

OBSERVAÇÃO: O Sistema de Programação LATITUDE tem funcionalidade Bluetooth®, que pode ser utilizada para ligar a impressoras com Bluetooth®. Consulte o Manual do Utilizador de Rede e Conectividade (Modelo 3924) para obter informações adicionais sobre a configuração e utilização.

- Utilize o conector da Saída DisplayPort para ligar um monitor externo. Em seguida, certifique-se de que o monitor está ligado à alimentação externa.
- 4. Para ligar a uma rede LAN, ligue um cabo Ethernet à porta Ethernet.

OBSERVAÇÃO: Ligue o cabo Ethernet apenas ao conector da porta Ethernet RJ45 no Programador Modelo 3300.

OBSERVAÇÃO: Passos adicionais necessários quando utilizar comunicações Bluetooth[®] ou LAN. Consulte o Manual do Utilizador de Rede e Conectividade (Modelo 3924) para obter informações adicionais sobre a configuração e utilização.

 Certifique-se de que o cabo do adaptador de alimentação está ligado à porta de CC do lado esquerdo do Programador e o cabo de alimentação está ligado ao adaptador de alimentação.

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de que o lado esquerdo do dispositivo está sempre acessível para que o cabo de alimentação possa ser ligado ou desligado.

Cabos Eletrocirúrgicos

Os cabos eletrocirúrgicos devem ser mantidos a uma distância mínima de 30 cm (12 pol.) do Sistema de Programação LATITUDE para evitar traçados do ecrã falsos quando é aplicada energia eletrocirúrgica.

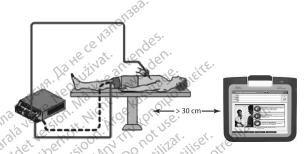


Figura 7. Distâncias dos Cabos Eletrocirúrgicos do Sistema de Programação LATITUDE

Preparar a Telemetria com um Gl Transvenoso

Os GI transvenosos⁹ podem ser interrogados utilizando telemetria ZIP ou telemetria com pá.

Telemetria ZIP

OBSERVAÇÃO: A função de telemetria ZIP não está disponível para todos os GI da Boston Scientific. Para obter mais informações, consulte o folheto do produto associado para o GI a interrogar.

Para GI que comunicam por telemetria ZIP:

- Para uma comunicação ideal por telemetria ZIP, posicione o Sistema de Programação LATITUDE a uma distância de 3 m (10 pés) do GI.
- 2. Remova as obstruções entre o Sistema de Programação LATITUDE e o GI.

OBSERVAÇÃO: Reorientar ou reposicionar o Sistema de Programação LATÍTUDE pode melhorar o desempenho da telemetria ZIP.

OBSERVAÇÃO: A Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 pode ser utilizada como uma terceira antena de RF para melhorar o desempenho da telemetria RF.

OBSERVAÇÃO: Se o desempenho da telemetria ZIP não tiver êxito, utilize a Pá de Telemetria Modelo 6395 para interrogar o Gl.

9. Os GI ALTRUA/INSIGNIA I/NEXUS I utilizam apenas telemetria com pá.



[1] Localizações da antena interna, aproximadas

Figura 8. Vista de Frente do Sistema de Programação LATITUDE Indicadora das Localizações Aproximadas da Antena no Invólucro

Passos para Melhorar o Desempenho da Telemetria ZIP (RF)

Realize o seguinte para aumentar o desempenho da telemetria RF:

- 1. Desligue e guarde todos os cabos e pás não utilizados.
- Todos os restantes cabos do lado do paciente ligados (PSA, ECG) devem sair perpendicular ao Programador e (tanto quanto possível) diretamente para o paciente.
- 3. Todos os restantes cabos do lado do médico ligados (alimentação, USB, DisplayPort, Ethernet) devem ser encaminhados de modo afastado do paciente.
- Se existirem equipamentos elétricos (portátil, monitor, etc.) ou objetos de metal adjacentes ao Programador, afaste os mesmos tanto quanto possível do Programador.
- Coloque o Programador mais próximo do paciente, idealmente afastado de um local movimentado ou lotado da sala.
- Altere a orientação do Programador ao rodar o Programador até 45 graus no sentido dos ponteiros do relógio ou no sentido contrário ou ao colocar o Programador no Suporte Modelo 6755 opcional.
- Certifique-se de que o pessoal clínico não está no campo de visão entre o Programador e o Gl implantado.
- Caso a telemetria ZIP ainda não esteja consistente, ligue a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 e coloque a mesma a uma distância de 0,6 m (2 pés) do Gl implantado. No campo esterilizado, utilize uma Cobertura de Sonda Intraoperatória Modelo 3320 e coloque a pá em cima do estômago do paciente.
 - Quando não estiver a ser utilizada para a telemetria RF, certifique-se de que desliga a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 do Programador para evitar quedas de telemetria.
- Se a telemetria ZIP não tiver êxito para um GI com capacidade para telemetria RF, utilize a Pá de Telemetria Modelo 6395 para interrogar o GI.

Telemetria com Pá

Os GI ALTRUA/INSIGNIA I/NEXUS I têm de utilizar a Pá de Telemetria Modelo 6395 para interrogar o Gl.

Início

Para ligar o Sistema de Programação LATITUDE:

- Ligue o cabo de alimentação ao recetáculo de CC no painel do lado esquerdo do 1. Sistema de Programação LATITUDE (Figura 3 Painel do lado esquerdo do Programador na página 20).
- Lique o cabo de alimentação de CA ao adaptador de alimentação e a uma tomada de 2. CA adequada.
- Premir o botão de alimentação 🖒. 3.

OBSERVAÇÃO: Pode demorar até um minuto para o Programador Modelo 3300 concluir os respetivos autotestes e apresentar o ecrã de início. Durante este período, o ecrá pode ficar intermitente ou em branco.

4. Aguarde que apareça o ecrã de início.

OBSERVAÇÃO: Durante o arrangue do sistema, esteja atento ao ecrã e veja se são apresentadas mensagens. Se for apresentada uma mensagem do orro - - - ::::

dispositivo apoto - - - - :::: dispositivo, anote a descrição detalhada do erro e entre em contacto com a Boston Scientific utilizando as informações na contracto. Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.

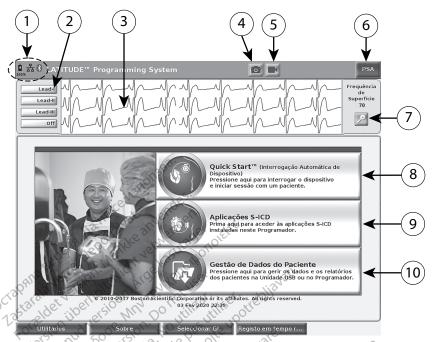
5. Ouando o arrangue castilia

Quando o arrangue estiver concluído, o ecrá principal apresenta (Figura 9 Ecrá principal do Programador Modelo 3300 na página 28) e o sistema está pronto para ser utilizado.

O ecrá de togue do Programador permite selecionar objetos tais como botões, caixas de verificação e separadores que são apresentados no ecrã. Só pode selecionar um objeto de cada vez.

OBSERVAÇÃO: As imagens de ecrãs neste manual são representativas e podem não corresponder exatamente aos seus ecrãs.

Jamentunut version, Andrewyka, Güncəl olma yan sürüm, Kullanmayın, Föraldrad varsion, Andrewyka, Güncəl olma yan sürüm, kullanmayın, Güncəl olma yan sürüm, kullanmayın, Güncəl olma yan sürümin, kullanmayın, Güncəl olma yan sürüm, kullanmayın, Güncəl olma yan sürümin, kullanmayın, Güncəl olma yan sürümin, kullanmayın, and sürümin, and sürümin, kullanmayın, kullanmayın **CUIDADO:** Se pretender utilizar uma caneta, certifique-se de que utiliza uma caneta JERSTO OBSOLET astaraha rahitica. Ne ing 1astaraha rahitica. Ne ing Tersune Environ. Nep. Lastatera latintra versio, kia kay apropriada. A utilização de qualquer outro objeto pode danificar o ecra de toque. Nersine expiration



[1] Indicadores de estado da bateria, Ethernet e Bluetooth® [2] Seleções de traçado do eletrocateter do ECG e EGM, até quatro [3] Área de visualização do traçado do eletrocateter [4] Botão Instantâneo [5] Botão Registador em Tempo Real [6] Botão da aplicação PSA [7] Botão Ampliar Traçados [8] Botão Quick Start [9] Botão Aplicações S-ICD [10] Botão Gestão de Dados do Paciente

Figura 9. Ecrã principal do Programador Modelo 3300

Quando o Sistema de Programação LATITUDE é ligado, uma janela Iniciar Aplicação apresenta uma barra de progresso à medida que o software é carregado. Normalmente, tal demora até um minuto. Quando concluído, o ecrã principal apresenta o seguinte, conforme ilustrado na Figura 9 Ecra principal do Programador Modelo 3300 na página 28:

- A área de estado apresenta o estado de carga da bateria e os indicadores de
- eletrocateter para avaliação do paciente tal como a partir de um PSA ou ECG de superfície
- Existem dois botões (Instantâneo e Registador em Tempo Real) na parte superior do ecrã para capturar os registos em tempo real dos traçados do eletrocateter durante a atividade do ECG, GI e PSA
- O botão PSA ativa a aplicação PSA (ver "Analisador do sistema de estimulação (PSA)" na página 36)
- O botão Quick Start inicia a comunicação do GI para ler um GI transvenoso específico

- O botão Aplicações S-ICD abre a janela Aplicações S-ICD (consulte "Botão da aplicação S-ICD" na página 30)
- O botão Gestão de Dados do Paciente é utilizado apenas com GI transvenosos e acede aos dados do paciente para exportação, impressão, transferência e eliminação
- O botão Ampliar Traçados amplia a área do traçado do eletrocateter para preencher a janela de apresentação e fornece informações adicionais conforme ilustrado na Figura 10 Ecrã Ampliar Traçados (Durante Sessão GI) na página 29

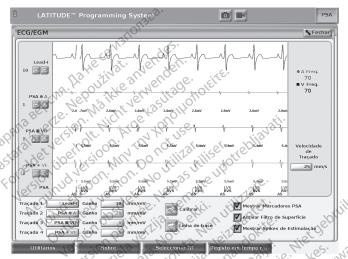


Figura 10. Ecrã Ampliar Tracados (Durante Sessão GI)

Na parte inferior do ecra encontra-se o seguinte:

- O botão Utilitários, que permite aceder a informações e funções de configuração do Sistema de Programação LATITUDE, as quais o utilizador pode utilizar antes de aceder ao software da aplicação
- O botão Sobre, que permite ao utilizador visualizar, imprimir ou guardar núma pen USB as informações de configuração do Sistema de Programação LATITUDE (aplicações instaladas no sistema e respetivos números de versão associados)
- O botão Selecionar GI permite selecionar e îniciar o software da aplicação GI transvenoso pretendida e inclui a opção MODO DEMO para algumas aplicações GI (ver "Modo Demo" na página 37)
- O botão Registo em tempo real, que é utilizado apenas com o registo de eventos de GI transvenosos¹⁰, fornece acesso ao registo de diversos eventos do ECG de superfície e do PSA

Para GI S-ICD, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877) relativamente ao registo de eventos.

A data e a hora encontram-se na parte inferior central do ecrã, conforme mostrado na Figura 9 Ecrã principal do Programador Modelo 3300 na página 28 (ver "Separador Data e Hora" na página 39 para obter as definições do horário)

Botão PSA

O botão PSA na parte superior direita do ecrã de início muda a vista do ecrã e ativa a aplicação PSA. Consulte o Manual do Utilizador do Analisador do Sistema de Estimulação (PSA) (Modelo 3922) para obter detalhes e instruções sobre a utilização desta aplicação.

Botão Quick Start

O botão Quick Start no ecrã principal é utilizado para identificar e interrogar automaticamente o GI transvenoso implantado. Consulte "Iniciar uma Sessão GI Transvenoso" na página 33 para obter informações adicionais.

Botão da aplicação S-ICD

O botão Aplicações S-ICD no ecrã principal abre a janela Aplicações S-ICD. Nesta janela, é possível selecionar as aplicações S-ICD:

- O botão Ferramenta de Triagem Automatizada EMBLEM S-ICD abre a aplicação AST. A aplicação AST é utilizada para fazer a triagem de avaliação dos pacientes para implantação do sistema EMBLEM S-ICD. Para obter detalhes e instruções sobre a utilização desta aplicação, consulte as *Instruções de Utilização da Ferramenta de* Triagem Automatizada (AST) EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3889).
- O botão Aplicação do Programador do Dispositivo EMBLEM S-ICD abre a aplicação de programação S-ICD. Esta aplicação é utilizada para programar o sistema EMBLEM S--ICD. Para obter detalhes e instruções sobre a utilização desta aplicação, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877).

Botão Gestão de Dados do Paciente

A aplicação Gestão de Dados do Paciente é utilizada apenas com geradores de impulsos transvenosos e permite exportar transferir, imprimir, ler e eliminar dados do paciente que foram guardados na unidade interna do Programador ou numa pen USB. Consulte o Manual do Utilizador de Gestão de Dados do Paciente (Modelo 3931) para obter detalhes e instruções sobre a utilização desta aplicação.

Kullannayin. OBSERVAÇÃO: Para geradores de impulsos S-ICD, a Aplicação do Programador S-ICD fornece funções para a gestão de dados do paciente. Consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877) para obter detalhes adicionais.

Botão STAT para GI Transvenosos

O botão STAT encontra-se na parte superior direita do Programador Modelo 3300. Quando o botão STAT é premido ocorrem as seguintes ações:

Quando o GI está no modo "armazenamento", "off" ou "apenas monitor", é administrado um CHOQUE DE EMERGÊNCIA ou uma ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO GI. Se for administrado um CHOQUE DE EMERGÊNCIA ou uma ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO GI no modo de armazenamento, o modo de taquicardia é alterado para "off".

- Ouando em comunicação de telemetria com um GI de alta tensão (CDI ou CRT-D), é apresentada uma mensagem de pop-up, permitindo ao utilizador iniciar um comando de ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO GI, CHOQUE DE EMERGÊNCIA ou DESVIAR TERAPÊUTICA. Se estiver em curso uma sessão PSA, será também apresentada a opção ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA.
- Quando em comunicação de telemetria com um GI de baixa tensão, será apresentada uma mensagem de pop-up, permitindo ao utilizador iniciar um comando de ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO GI ou DESVIAR TERAPÊUTICA. Se estiver em curso uma sessão PSA, será também apresentada a opção ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA conforme mostrado na Figura 11 Janela Pop-up do Botão STAT numa Sessão GI de Alta Tensão com a Aplicação PSA em Execução na página 31.
- Quando não estiver em comunicação com um GI, um botão de interrogação é apresentado com texto solicitando ao utilizador que execute uma Quick Start para tentar identificar o dispositivo (consulte Figura 12 Janela Pop-up do Botão ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA Fora de Qualquer Sessão GI com a Aplicação PSA em Execução na página 32). Quando estiver numa sessão com um dispositivo transvenoso implantado, prima o botão STAT vermelho novamente para apresentar as opções disponíveis.
- ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO GI inicia a funcionalidade de ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA do GI para qualquer dispositivo transvenoso compatível (CDI, CRT-D. Pacemaker/CRT-P).
- CHOOUE DE EMERGÊNCIA inicia a funcionalidade de CHOOUE DE EMERGÊNCIA do GI para GI CDI e CRT-D transvenosos de alta tensão compatíveis.
- DESVIAR TERAPÊUTICA inicia a funcionalidade de DESVIAR TERAPÊUTICA do GI para qualquer dispositivo transvenoso compatível (CDI, CRT-D, Pacemaker/CRT-P) e. enquanto estiver numa sessão do GI, interrompe a terapêutica pendente.
- ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA quando uma sessão PSA está ativa. configura o PSA com as definições e funcionalidades de ESTIMULAÇÃO DE **EMERGÊNCIA**



olmayan ziriim. Kullamaym. Figura 11. Janela Pop-up do Botão STAT numa Sessão GI de Alta Tensão com a Aplicação PSA em Execução

Os botões da linha superior (ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO GI, DESVIAR TERAPÊUTICA e CHOQUE DE EMERGÊNCIA) são apresentados durante uma sessão do GI.



Figura 12. Janela Pop-up do Botão ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA Fora de Qualquer Sessão GI com a Aplicação PSA em Execução

Se não estiver numa sessão GI, o botão STAT apresenta a seguinte caixa de diálogo sem botões: "Não existe nenhuma sessão ativa de dispositivo. Prima "Interrogar" para iniciar a função Quick Start™."

Se estiver numa sessão PSA apenas (sem GI interrogado), a mesma caixa de diálogo é apresentada juntamente com o botão ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA (ver Figura 12 Janela Pop-up do Botão ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PSA Fora de Qualquer Sessão GI com a Aplicação PSA em Execução na página 32).

Botão STAT para GI S-ICD

O botão STAT encontra-se na parte superior direita do Programador Modelo 3300. Durante uma sessão de programação S-ICD, premindo o botão STAT no Programador ou o ícone Choque de salvamento salvamento secrá S-ICD, ocorrem as seguintes ações:

- Quando em comunicação de telemetria com um gerador de impulsos S-ICD, será apresentada uma mensagem de pop-up permitindo ao utilizador iniciar um CHOQUE DE EMERGÊNCIA.
- Selecione o botão Choque para começar a carregar o gerador de impulsos durante um Choque de salvamento.
- Aparecerá um ecră de fundo vermelho com a indicação "A carregar", sendo emitido um alarme com som forte e crescente durante o tempo em que o S-ICD está a carregar.
- É apresentado um ecrá de confirmação com a notificação de que o choque foi administrado com sucesso, juntamente com a impedância de choque correspondente.

OBSERVAÇÃO: Em qualquer altura durante o carregamento, selecionar o botão Cancelar no ecrã Choque de salvamento impede a administração de um choque de salvamento e regressa ao ecrã anterior.

Se, por algum motivo, não for possível administrar o choque, será apresentado um ecrã de fundo vermelho com a mensagem "Não foi possível administrar o choque".

Para obter mais informações sobre a administração de um Choque de emergência ou Choque de salvamento com um GI S-ICD, consulte o *Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD, Modelo 3877.*

Iniciar uma Sessão GI Transvenoso

Uma sessão GI transvenosa pode ser iniciada de duas formas:

- 1. Utilize o botão Quick Start para identificar automaticamente o GI que está ligado ao sistema.
- 2. Utilize o botão Selecionar GI para escolher manualmente a aplicação para iniciar uma sessão com o dispositivo GI.

Quick Start (Botão)

- 1. Coloque a Pá de Telemetria Modelo 6395 sobre o GI e selecione o botão Quick Start.
- 2. É apresentada uma janela de mensagem que, dependendo do Gl implantado, indica uma das seguintes condições:
 - Arrangue da aplicação em curso se o software do GI implantado estiver instalado no Sistema de Programação LATITUDE, identificará o GI, abrirá a aplicação correta e interrogará automaticamente o GI.
 - Gl não identificado se for interrogado um Gl não pertencente à Boston Scientific ou um GI da Boston Scientific para o qual não exista qualquer aplicação carregada no Programador, é apresentada uma janela de mensagem a indicar que o GI não foi identificado¹¹.
 - São apresentadas mensagens de ruído e fora de intervalo para avisar o utilizador que a pá está fora de intervalo ou há ruído na telemetria.
- Para prosseguir com a sessão de interrogação, consulte o folheto do produto associado para o GI a interrogar.

Seleccionar GI (Botão)

Utilize o botão Seleccionar GI na parte inferior do ecrá para interrogar manualmente um GI transvenoso.

- Coloque a Pá de Telemetria Modelo 6395 sobre o Gl e clique no botão Selecionar Gl 1. no ecrã de início.
- 2. Selecione o ícone que representa a família do GI pretendido.
- 3. Clique no botão Interrogar na janela pop-up.
- Para prosseguir com a sessão de interrogação, consulte o folheto do produto 4.

Para obter mais informações sobre as opções Quick Start e Selecionar GI, consulte o folheto do produto associado para o GI a interrogar

OBSERVAÇÃO: O botão Selecionar GI permite também aceder ao MODO DEMO. Ver a "Modo Demo" na página 37.

Iniciar uma sessão GI S-ICD

A aplicação S-ICD do Programador Modelo 3300 é utilizada para interrogar e programar um gerador de impulsos S-ICD.

11. Alguns GI mais antigos da Boston Scientific requerem a utilização do Programador/Registador/Monitor (PRM) ZOOM™ LATITUDE™, Modelo 3120 para programação. Se tiver questões, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.

Para iniciar a aplicação S-ICD, execute os seguintes passos:

- Selecione o botão Aplicações S-ICD no ecrã principal do Programador para apresentar o painel Aplicações S-ICD.
- Selecione o botão Aplicação do Programador do Dispositivo S-ICD para carregar a Aplicação S-ICD no Programador.

OBSERVAÇÃO: A Aplicação S-ICD pode demorar aproximadamente 30 segundos a carregar. Durante este período, o ecrã apresenta a mensagem Iniciar Aplicação e um ícone de ampulheta seguido de um grande ecrã de texto da Boston Scientific.

- 3. Quando a Aplicação do Programador S-ICD é carregada, é apresentado o ecrã principal do S-ICD.
- Consulte o Manual do Utilizador do EMBLEM™ S-ICD Operator (Modelo 3877) para configurar e programar o gerador de impulsos S-ICD e para guardar e exportar dados do S-ICD do paciente.

ECG de superfície

Para executar um ECG de superfície:

- 1. Ligue o cabo para ECG Modelo 315412 ao Programador Modelo 3300.
- 2. Lique o cabo aos elétrodos ligados ao paciente.
- 3. Conforme necessário, utilize os botões Instantâneo e Registador em Tempo Real para registar informações do traçado do ECG.

Os traçados do ECG ou PSA são apresentados no ecrã principal. Consulte Figura 9 Ecrã principal do Programador Modelo 3300 na página 28 para obter informações adicionais sobre o ecrã principal.

Visualização de ECG

Quando o cabo para ECG do paciente está ligado ao paciente e ao Programador, o ecrã de ECG mostra os sinais do ECG de superfície sem interrogação do GI.

Se as informações do ECG tiverem de ser revistas ou guardadas, utilize os botões Instantâneo ou Registador em Tempo Real para criar um registo em tempo real.

OBSERVAÇÃO: O Sistema de Programação LATITUDE pode exibir quatro traçados de superfície de até seis eletrocateteres nos membros ou um eletrocateter no tórax. O eletrocateter superior visualizado será anotado com o marcador do pico de estimulação, se essa função estiver selecionada. Para apresentar corretamente os marcadores de impulsos de estimulação, os elétrodos ligados ao traçado de visualização da derivação II têm de estar ligados ao paciente, independentemente do eletrocateter apresentado. A Frequência de Superfície será apresentada como frequência ventricular.

OBSERVAÇÃO: A funcionalidade de ECG do Sistema de Programação LATITUDE destinase a apoiar as atividades de diagnóstico referentes à implantação, programação e monitorização dos GI implantáveis da Boston Scientific. O Sistema de Programação LATITUDE não deve ser utilizado como um monitor de ECG ou dispositivo de diagnóstico geral.

12. Para o Canadá e China utilize o cabo para ECG Modelo 3153.

OBSERVAÇÃO: Para obter informações sobre as opções de visualização em tempo real, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877).

AVISO: O funcionamento do Sistema de Programação LATITUDE com sinais fisiológicos inferiores à amplitude mínima detetável pode causar resultados imprecisos.

Visualização no Formato de Ecrã Inteiro de ECG

Para abrir o ecrã do ECG para o formato de um ecrã inteiro, selecione o botão Ampliar

Tracados III no lado direito da área de apresentação de traçados e, em seguida, utilize os seguintes botões do ecrã para alterar os valores e o aspeto dos traçados (ver Figura 10 Ecrã Ampliar Traçados (Durante Sessão GI) na página 29):

- Velocidade de Tracado selecione a velocidade pretendida no ecrã de ECG: 0 (parar), 25, 50, 100 ou 200 mm/s
- Traçado 1, Traçado 2, Traçado 3 e Traçado 4 selecione os traçados dos eletrocateteres a apresentar
- Ganho selecione o valor adequado para ajustar o ganho de superfície dos traçados que são captados em impressões
- Botão Calibrar transmite um impulso de calibração de 1 mV para que o utilizador tenha um ponto de referência para avaliar amplitudes
- Botão Linha de Base força o traçado para a linha de base e é normalmente utilizado após um choque de desfibrilhação
- Ativar Filtro de Superfície selecione a caixa de verificação para minimizar o ruído no ECG de superfície ×9.
- Mostrar Spikes de Estimulação selecione a caixa de verificação para mostrar os spikes de estimulação detetados, assinalados por um marcador na forma de onda na
- Mostrar Marcadores GI guando numa sessão da aplicação PSA, selecione a caixa de verificação para ativar os marcadores Gl.

Os valores, tal como estão configurados no ecrã de início, serão os pré-OBSERVAÇÃO: -definidos utilizados para os traçados da aplicação. Os valores correspondentes podem ser alterados no ecrá de selecões de tracado enquanto estiver na aplicação. Para obter instruções de programação da aplicação detalhadas, consulte o folheto do produto Wahiu. associado para o GI a interrogar.

Eletrograma intracardíaco

Os eletrogramas intracardíacos podem ser apresentados no ecrã do Programador. Os eletrogramas intracardíacos e os marcadores de eventos podem ser capturados e impressos utilizando a função Registo em Tempo Real. Para obter instruções detalhadas, consulte o folheto do produto associado para o GI a interrogar.

OBSERVAÇÃO: Para obter informações sobre as opções de visualização dos eletrogramas intracardíacos, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877).

Analisador do sistema de estimulação (PSA)

A aplicação PSA é utilizada para avaliar o desempenho elétrico e a colocação de sistemas de eletrocateteres cardíacos durante a implantação de dispositivos de gestão do ritmo cardíaco. A aplicação PSA apresenta tracados do EGM em tempo real e marcadores de evento para cada canal ativo. Os EGM em tempo real são apresentados no mesmo ecrã do ECG de superfície, que inclui um indicador da frequência cardíaca.

Consulte o Manual do Utilizador do Analisador do Sistema de Estimulação (PSA) (Modelo 3922) para obter informações adicionais sobre a utilização da aplicação PSA do Sistema de Programação LATITUDE Modelo 3300.

Utilitário de Gestão de Dados do Paciente

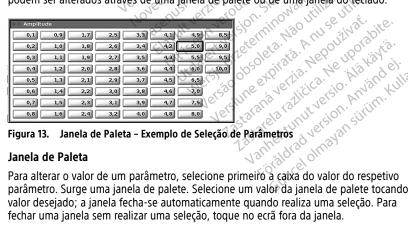
Para GI transvenosos, a aplicação Gestão de Dados do Paciente permite gerar relatórios e imprimir, quardar ou transferir dados relacionados. Os relatórios que podem ser impressos detalham as funções do GI, dados armazenados de pacientes e resultados de testes. Os dados armazenados da sessão de paciente podem ser recuperados mais tarde na sessão do paciente para análise (apenas para determinadas aplicações) e quardados na unidade interna do Programador Modelo 3300 e/ou numa pen USB amovível e encriptados de modo opcional. Consulte o Manual do Utilizador de Gestão de Dados do Paciente (Modelo 3931) para obter informações adicionais sobre a utilização desta aplicação com GI transvenosos.

Para GI S-ICD, a Aplicação do Programador do Dispositivo S-ICD fornece funções para visualizar, imprimir e exportar dados do paciente. Consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877) para obter informações sobre estas funcionalidades.

Alterações de Parâmetros, Introdução de Dados, Modo Demo e Utilitários

Alterar os valores dos parâmetros

Os ecras de muitas das funções do software contêm informações de parâmetros que The explitata, And sent podem ser alterados através de uma janela de palete ou de uma janela do teclado. une expirated is the political



Jan Verziuli. Kiliyan kullamayin. parâmetro. Surge uma janela de palete. Selecione um valor da janela de palete tocando no



Figura 14. Exemplo de Janela com Teclado

Janela com Teclado

Alguns ecrãs apresentam caixas de valores que exigem a introdução de dados únicos, normalmente através de uma janela do teclado. Para introduzir dados a partir de uma janela do teclado, selecione primeiro a caixa de valor apropriada. Surge uma janela do teclado. Toque no primeiro carácter do novo valor; aparecerá na caixa de entrada de dados no teclado gráfico. Continue até que o novo valor apareça na caixa. Para apagar um carácter de cada vez, começando pelo último carácter, selecione a tecla de seta para a esquerda no teclado gráfico. Apagará um carácter na caixa de cada vez que selecionar a tecla da seta para a esquerda. Para cancelar o que apagou ou introduziu, selecione o botão Cancelar Alterações no teclado gráfico. Quando todos os caracteres adequados tiverem sido selecionados, selecione o botão Aceitar Alterações no teclado gráfico.

OBSERVAÇÃO: Se, quando a janela do teclado aparecer inicialmente contiver dados na caixa de introdução de valores, selecione o botão Clear para apagar todos os caracteres da caixa de introdução de valores.

Modo Demo

O modo Demonstração (Demo) está disponível para alguns GI transvenosos. Para entrar no modo Demo, clique no botão Selecionar GI na parte inferior do ecrã, identifique o dispositivo/família ao clicar no seu ícone e, em seguida, clique no botão Demo na janela pop-up SELECIONAR MODO GI.

OBSERVAÇÃO: O modo Demo não está disponível para a Aplicação de Suporte do ALTRUA/INSIGNIA I/NEXUS I Modelo 3892.

OBSERVAÇÃO: O modo Demo não está disponível para a Aplicação do Programador do Dispositivo S-ICD.



Figura 15. Janela Pop-up SELECIONAR MODO GI (Demo) (CDI/CRT-D Selecionado)



Figura 16. Modo Demo do GI

O ecrá principal da aplicação apresenta a mensagem do modo demo e o logótipo do MODO DEMO na parte superior do ecrá conforme ilustrado na Figura 16 Modo Demo do Gl na página 38. Os ecrás da aplicação de software apresentados durante o modo demo refletem as características e os valores programáveis da família de Gl selecionada.

Para sair do modo demonstração, selecione o botão Fim da sessão no canto inferior direito do ecrã.

Botão Utilitários

Antes de aceder à aplicação de software do GI, pode selecionar o botão Utilitários para realizar as seguintes ações descritas nesta secção.



Utilitários Figura 17.

O ecra Utilitários apresenta quatro separadores - Configuração, Data e Hora, Configuração de Rede e Atualização do Software.

Configuração - Configurar Definições

O separador Configuração (ver Figura 17 Utilitários na página 39) permite:

- Alterar o idioma apresentado. Definir o Modo Comunicação¹³ para ativar a telemetria com pá Modelo 6395 ou a telemetria ZIP para GI transvenosos (caso esteja aprovada para utilização na sua região).
- Conforme indicado na Figura 17 Utilitários na página 39, a telemetria ZIP pode não ser ativada (o botão está desativado). Se necessário, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual para que um representante ative a telemetria ZIP.

Separador Data e Hora

astarda ralitica. Ne initia oraluad version, Anvanueli kullannayin. Güncel olmayan şürüm, kullannayın. Astaled Idantica, we know a fair in the land of the la O separador Data e Hora é utilizado para selecionar o FUSO HORÁRIO do Programador. A Zizurie zarrizari Nep Zizurie zarrizari Nep Zizurie zarrizari Nep data e a hora são apresentadas na parte inferior do ecrã principal. Versiline expirate. Guinghand Astaon, Andand eir

13. Os GI S-ICD não utilizam a configuração Modo Comunicação.



Figura 18. Utilitários - Data e Hora

OBSERVAÇÃO: O relógio do Sistema de Programação LATITUDE sincroniza-se automaticamente quando está ligado a uma rede. Caso não exista uma ligação de rede, o representante da Boston Scientific pode definir o relógio interno do Programador ao utilizar uma chave USB especial.

OBSERVAÇÃO: Se for apresentada uma janela pop-up que solicite a sincronização dos relógios, siga as indicações para sincronizá-los.

OBSERVAÇÃO: A Aplicação do Programador do Dispositivo S-ICD irá inicialmente utilizar a hora e a data do Programador 3300. Assim que um GI S-ICD for interrogado, a aplicação S-ICD utiliza o relógio do GI S-ICD que não pode ser alterado. O relógio do GI S-ICD é definido de fábrica.

Separador Configuração de Rede

O separador Configuração de Rede fornece conectividade a redes e dispositivos através de Wi-Fi, Bluetooth® e Ethernet. Para obter informações adicionais sobre a definição e configuração da rede, consulte o *Manual do Utilizador de Rede e Conectividade (Modelo 3924)*.

OBSERVAÇÃO: Para programação S-ICD, é possível exportar dados do paciente através de Bluetooth[®]. No entanto, tem de ativar o Bluetooth[®] no separador Configuração de Rede. Para obter informações sobre a exportação de dados do paciente S-ICD, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877).

Separador Atualização do Software

O separador Atualização do Software permite instalar atualizações do software. O utilizador pode optar por transferir e instalar todas as atualizações ou rever e selecionar a partir das atualizações disponíveis.

As atualizações são disponibilizadas online através da Internet. Além disso, as atualizações podem ser disponibilizadas numa pen USB. Contacte o seu representante local da Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual para obter detalhes adicionais sobre as atualizações do software numa pen USB.

Atualizações Online

No ecrã Utilitários, selecione o separador Atualização do Software, que apresenta dois botões:

- Instalação Simples começa a transferir diretamente todos os conjuntos de atualização disponíveis e aprovados. Após a conclusão, o Programador reinicia automaticamente no modo de instalação, conclui a atualização e retoma o funcionamento normal.
- Instalação Personalizada apresenta os conjuntos de atualização disponíveis e aprovados para revisão/seleção do utilizador. Após o utilizador concluir a(s) seleção (ões), pode continuar a atualização e o processo de instalação.

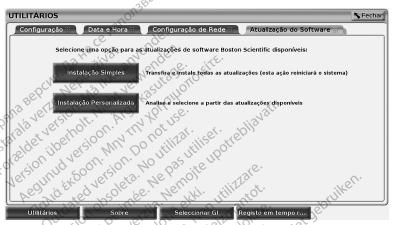


Figura 19. Utilitários - Atualização do Software

OBSERVAÇÃO: As atualizações obrigatórias têm de ser instaladas e não podem ser desmarcadas.

A Boston Scientific é automaticamente informada sempre que a atualização do software foi transferida com êxito.

Se a transferência não for concluída com êxito, tente transferir novamente antes de contactar a Boston Scientific para obter ajuda.

instalação e apresenta a lista de Conjuntos de Atualização aprovados. Clique no botão Instalar para iniciar a instalação.

Após a conclusão da instalação, o Programador reinicia.

OBSERVAÇÃO: Deixe o Programador reiniciar completamente, pois será enviada uma confirmação de atualização através da rede para a Boston Scientific a indicar a instalação do software com êxito.

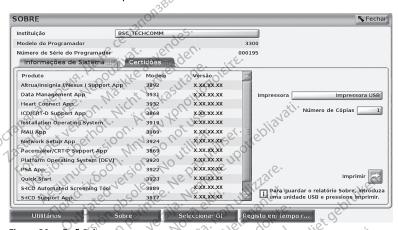
Atualizações Offline

O Programador pode ser atualizado através de uma Instalação do Software especial¹⁴ Pen USB. Após a instalação do software concluir uma atualização offline, desligue e lique novamente o Programador para concluir o processo.

OBSERVAÇÃO: Deixe o Programador reiniciar completamente, pois será enviada uma confirmação de atualização através da rede para a Boston Scientific a indicar a instalação do software com êxito.

Botão Sobre

Selecione o botão Sobre para visualizar o ecrã Sobre.



Ecrã Sobre Figura 20.

Utilize o ecrã Sobre para realizar as seguintes ações:

- Alterar o nome da instituição. Selecionar a caixa de valores ao lado de Instituição. Consulte instruções detalhadas para a entrada de novos dados usando a janela de teclado (Figura 14 Exemplo de Janela com Teclado na página 37).
- Visualizar a informação sobre o modelo e o número de série do Sistema de
- Sistema de Programação LATITUDE, incluindo os números de versão do software do sistema e as aplicações de software instaladas.
- Imprimir informações do Sistema de Programação LATITUDE (designado como relatório Sobre).
 - No ecrã Sobre (ver Figura 20 Ecrã Sobre na página 42), selecione uma impressora (USB ou Bluetooth®), o número de cópias e, em seguida, o botão Imprimir.

^{14.} Uma Instalação do Software por pen USB está apenas disponível através do seu representante da Boston Scientific.

OBSERVAÇÃO: A impressora (USB ou Bluetooth®) selecionada na aplicação Gestão de Dados do Paciente (Modelo 3931) é a impressora que aparece no ecrã Sobre.

OBSERVAÇÃO: Se não estiver disponível nenhuma impressora, o relatório Sobre ainda poderá ser guardado numa pen USB premindo-se o botão Imprimir.

OBSERVAÇÃO: Se uma pen USB estiver introduzida no Programador Modelo 3300 quando o relatório Sobre for criado, o relatório é convertido para PDF e guardado na pen USB.

Selecionar um Gl Transvenoso

Para selecionar um GI transvenoso, selecione primeiro o botão Selecionar GI, apresentado na parte inferior de Figura 20 Ecrã Sobre na página 42, para visualizar o ecrã SELECIONAR GI.

OBSERVAÇÃO: Para geradores de impulsos S-ICD, utilize o botão Aplicações S-ICD do menu principal para iniciar a Aplicação S-ICD que interroga um GI S-ICD.

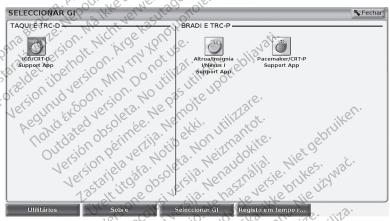


Figura 21. Ecrã SELECCIONAR GI



Figura 22. SELECIONAR MODO DE GI

Selecione o botão com o ícone do dispositivo (Figura 21 Ecrã SELECCIONAR GI na página 43) e, em seguida, o botão Interrogar na janela pop-up de mensagem conforme ilustrado na Figura 22 SELECIONAR MODO DE GI na página 43.

Uma vez Interrogado, a aplicação é carregada, verifica o estado do sistema e, em seguida, apresenta o ecrã Resumo (Figura 23 Ecrã Resumo na página 44) para a terapêutica do dispositivo selecionado.

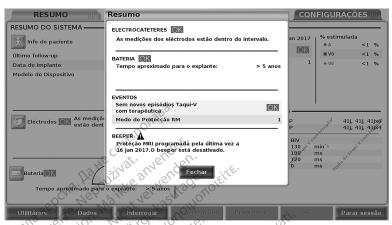


Figura 23. Ecrã Resumo

OBSERVAÇÃO: Nem todos os GI são compatíveis com MRI. As imagens de ecrãs neste manual são representativas e podem não corresponder exatamente aos seus ecrãs.

Se o dispositivo Gl não for encontrado, é apresentada uma mensagem de dispositivo não compatível que lhe permite terminar a sessão.

Registo em Tempo Real para GI Transvenosos

O Sistema de Programação LATITUDE permite o registo de vários eventos do ECG e EGM em tempo real a partir de um PSA e GI transvenoso.

OBSERVAÇÃO: Para registar eventos do Gl S-ICD, consulte o Manual do Utilizador da Aplicação EMBLEM™ S-ICD (Modelo 3877).

Dois botões na barra do cabeçalho do ecrã são utilizados para registo em tempo real dos traçados dos eletrocateteres e da atividade do PSA

- O botão Instantâneo
 regista até 12 segundos por pressão do botão (10 segundos antes e 2 segundos depois). Prima uma vez para iniciar e novamente para parar.
- Registo em Tempo Real o botão Registador em Tempo Real regista continuamente mediante uma pressão do botão, bem como armazena dados em segmentos de 3 minutos até uma segunda pressão parar o registo. Enquanto o registo está em curso, o ícone pisca para indicar que o armazenamento está em curso.
- Durante uma sessão podem ser mantidos até 100 registos individuais. No caso de serem capturados mais de 100, os mais antigos serão eliminados de modo a serem incluídos os mais recentes. Um Registo em Tempo Real não é conservado de sessão para sessão; caso não seja guardado como PDF ou impresso, é eliminado após

terminar a sessão do dispositivo atual ou ser iniciada a sessão de um novo dispositivo.

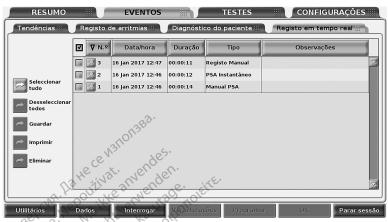
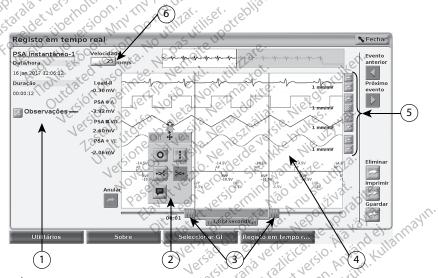


Figura 24. Registo em Tempo Real - Ecrã Lista



[1] Área de Observações [2] Janela pop-up Ferramentas Registo em tempo real [3] Calibradores eletrónicos (barra de deslocamento) para ajustar a duração do evento [4] Ecrã Evento de Registo em tempo real [5] Botões de Ganho [6] Ajuste da velocidade do Scan

Figura 25. Registo em tempo real - Exemplo de traçado de evento

O botão Observações na área de Observações pode ser utilizado para adicionar comentários. Um Registo em Tempo Real pode ser personalizado através das ferramentas na janela pop-up Ferramentas Registo em Tempo Real. Os Calibradores Eletrónicos na parte inferior do ecrã podem ser ajustados para medir a duração pretendida.

Ferramentas de Registo em tempo real

Selecione qualquer parte do ecrã Evento de Registo em Tempo Real e a janela pop-up Ferramentas será apresentada como na Figura 25 Registo em tempo real – Exemplo de traçado de evento na página 45. Na parte central superior da janela de pop-up encontra-se uma seta e um ícone de alvo. Ao selecionar uma ferramenta, a ação da ferramenta ocorre nesse ponto do alvo no ecrã. Uma nova janela pop-up Ferramentas é apresentada sempre que selecionar outra parte do ecrã Evento de Registo em Tempo Real, para que possa utilizar várias ferramentas em qualquer parte do ecrã.

As cinco ferramentas são:

- Ferramenta de círculo coloca um círculo na visualização no ponto do alvo.
- Ferramenta de linha 🗓 coloca uma linha vertical tracejada no ponto do alvo.
- Ferramenta de tesoura esquerda remove a porção à esquerda do ecrã do ponto do alvo
- Ferramenta de tesoura direita remove a porção à direita do ecrã do ponto do alvo.

OBSERVÁÇÃO: Quando utilizar as ferramentas de tesouras, o traçado original continua disponível no Registo em tempo real.

• Ferramenta de anotação 🗐 - apresenta um teclado para introduzir quaisquer observações que serão, em seguida, apresentadas no traçado.

Calibradores eletrónicos

Utilize os Calibradores Eletrónicos (barra de deslocamento) para ajustar a duração do traçado do Instantâneo. O intervalo de tempo entre os calibradores é medido em segundos. É possível reposicionar um calibrador selecionando-o e arrastando-o para expandir ou fechar o período de tempo. Para obter instruções detalhadas sobre a utilização de Calibradores Eletrónicos, consulte o folheto do produto associado para o GI a interrogar.

Eventos de Registo em Tempo Real

Os eventos do GI aprovados para registo automático em tempo real são indicados na Tabela 1 Eventos do GI na página 46. A ação do dispositivo que inicia o armazenamento está registada no Registo em tempo real.

Tabela 1. Eventos do GI

Tipo de evento	Evento inicial sed line	Duração do registo (segundos)
Apresentação	Interrogação Inicial Concluída	CM2 Versyans
Modo de Eletrocauterização	Modo de Eletrocauterização Introduzido	12 //n
ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO GI	ESTIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO GI Comandada	12

Tabela 1. Eventos do GI (continua)

Tipo de evento	Evento inicial	Duração do registo (segundos)
DESVIAR TERAPÊUTICA	DESVIAR TERAPÊUTICA Comandado	12
TESTE DE LIMIAR DE ESTIMULAÇÃO (AUTO, A, V, VD, VE, Ampl e PW)	Teste de Limiar Concluído	12
TESTE DE AMPL INTRÍNSECA (A, V, VD e SSI)	Teste de Amplitude Intrínseca Concluído	12
BRADI TEMP	Iniciar Temp Introduzido, Terminar Temp Introduzido	Iniciar Temp para Terminar Temp
CHOQUE DE EMERGÊNCIA	CHOQUE DE EMERGÊNCIA Comandado	48
V ATP comandado	ATP Comandado	12
Choque V comandado	Choque Comandado	12
Indução de Fibrilhação Elevada	Indução de Fibrilhação Comandada	24
Indução de Fibrilhação Baixa	Indução de Fibrilhação Comandada	24 wiken.
Choque na T Comandado	Choque na T Comandado	43 000
PES ventricular	PES Comandado	24 65. No.
PES auricular	PES Comandado 51	24 ³ 11 127
Estimulação por Burst Gl Ventricular	Burst Gl Concluido	2.4 E. HILA.
Estimulação por Burst GI Auricular	Burst GI Conduído	24 se vationite.
Estimulação por Burst Gl Ventricular de 50 Hz	Burst Gl Concluído	24PO UPO KAYON
Estimulação por Burst Gl Auricular de 50 Hz	Burst of Concluido	CZ4 CSIO. ANVOI KUII
Falha do Gl	Ocorreu uma Falha do Gl	12 rsion sim

Os eventos do PSA são automaticamente identificados e armazenados. Esses tipos de eventos estão indicados na Tabela 2 Eventos do PSA na página 48.

Tabela 2. Eventos do PSA

Tipo de evento	Evento inicial	Duração do registo (segundos)
TESTE DE LIMIAR DE ESTIMULAÇÃO PSA (A, VD e VE)	Botão Guardar Limiar de PSA premido	12
ESTIMULAÇÃO POR BURST PSA	Botão Burst PSA solto	24

MANUTENÇÃO

Limpar o Programador e os Acessórios

Além de desligar o Programador Modelo 3300 e o cabo de alimentação, a Boston Scientific recomenda que remova a bateria do Programador antes da limpeza. Consulte "Estado da Bateria, Instalação, Substituição e Reciclagem" na página 51 para obter instruções sobre como remover a bateria.

Limpe o invólucro e o ecrá de toque do Programador com um pano suave ligeiramente humedecido com água, álcool isopropílico ou um detergente moderado.

- visualização. • NÃO utilize uma solução desinfetante das mãos no Programador ou no ecrã de
- NÃO permita que a solução de limpeza ou humidade entre em contacto com qualquer porta nos lados do Programador.
- NÃO permita que a solução de limpeza ou humidade entre em contacto com as Jugaten verouderde versee Jukes. Jean Jesia Przeserninowana, incertaina esenus versua ne használlá. Elavut versua ne használlá. entradas do altifalante ou microfone na parte inferior da frente do Programador. Javen Verlanderde versie.



Figura 26. Entradas do Microfone e Altifalante

Vanhentunit versio, Alakayta. Tour of Brayan siring. Kullannayin. Inglituru verzien. Användeli Os cabos e as pás utilizados com o Sistema de Programação LATITUDE não estão esterilizados guando embalados. Apenas o cabo para PSA Modelo 6763 e a Pá de Telemetria Modelo 6395 podem ser esterilizados. Todos os outros cabos e a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 não podem ser esterilizados, contudo, podem ser limpos.

Velzan nazanena van runke ntilika. Wersia pretentino wand utilize.

Lastarana Vertia. Megoutivat. 38 atana verda, we pour uporabite. **AVISO:** Antes de limpar e desinfetar as superfícies do Programador, desligue o dispositivo e a fonte de alimentação externa. Antes de utilizar o Sistema de Programação LATITUDE, deixe evaporar os agentes de limpeza e desinfeção utilizados no Programador.

CUIDADO: Não utilize material abrasivo nem solventes voláteis para limpar quaisquer partes do dispositivo. Consulte "Limpar o Programador e os Acessórios" na página 48 para obter a limpeza recomendada.

Limpar Cabos e Pás

No local de utilização:

Quando necessário e para prevenir a secagem de possíveis contaminantes imediatamente após a utilização, limpe o cabo ou a pá com um pano macio humedecido com água esterilizada.

Limpeza Cuidada:

Limpe cuidadosamente o cabo ou a pá com um pano suave ligeiramente humedecido numa solução de limpeza suave, tal como sabão verde, tintura de sabão verde (U.S. Pharmacopeia), tetraborato de sódio deca-hidratado (tal como bórax ou equivalente), ou sabonete para as mãos sem álcool. Prepare e utilize o agente de limpeza de acordo com as instruções do fabricante do detergente. Utilize um pano macio novo humedecido com água esterilizada para remover resíduos. Seque o cabo com uma toalha ou ao ar. Inspecione visualmente o cabo para garantir que os contaminantes foram removidos. Repita o passo de limpeza até que todos os contaminantes visíveis tenham sido removidos.

- NÃO utilize produtos de limpeza ultrassónicos nem máquinas de lavar/desinfetantes automáticos.
- NÃO UTILIZE panos abrasivos nem solventes voláteis para limpar quaisquer partes de um cabo ou pá.
- NÃO mergulhe os cabos.
- NÃO mergulhe a Pá de Telemetria Modelo 6395 ou a Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203.
- NÃO deixe entrar líquidos na cavidade da Pá de Telemetria Modelo 6395 ou da Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203.

OBSERVAÇÃO: Elimine os cabos para ECG e PSA e as pás sempre que surjam fraturas superficiais nos cabos e/ou os cabos se descolorem, deteriorem visivelmente ou os rótulos se tornem ilegíveis. Consulte "Proteção ambiental e eliminação" na página 66 para obter informações sobre eliminação.

Desinfetar o Cabo para ECG

Quando for necessário, desinfete o cabo para ECG com uma solução de glutaraldeído a 2% (como Cidex), uma solução de branqueamento (como hipoclorito de sódio a 10%) ou uma solução de desinfeção geral aprovada para desinfeção de dispositivos médicos externos, na concentração adequada, de acordo com as instruções de utilização do produto.

Esterilização

OBSERVAÇÃO: A Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 não pode ser esterilizada.

Instruções de Esterilização por Óxido de Etileno

- Antes da esterilização, limpe cuidadosamente o cabo para PSA Modelo 6763 ou a Pá de Telemetria Modelo 6395, como indicado em "Limpar Cabos e Pás" na página 49.
- Envolva individualmente cada cabo em não mais do que duas camadas de invólucro de polipropileno de 1 camada (invólucro Kimberly-Clark Kimguard™ KC600, ou equivalente), certificando-se da ausência de superfícies expostas do dispositivo.
- Siga as recomendações do fabricante do equipamento de esterilização por óxido de etileno e deixe que o tempo de arejamento decorra totalmente antes da utilização.

A Pá de Telemetria Modelo 6395 e o cabo para PSA Modelo 6763 podem ser esterilizados com óxido de etileno.

Tabela 3. Valores de Esterilização por Óxido de Etileno

Parâmetro (EN)	Valor
Temperatura III A HELITARE ATVERNOR DE LA CONTROL DE LA CO	mínimo de 50 °C (122 °F) e máximo de 60 °C (140 °F)
Humidade Te. Mallity de Kastronor	mínimo de 40% e máximo de 80%; sem condensação
Tempo de exposição ao óxido de etileno	2 horas
Concentração de óxido de etileno, mín.	450 mg/J
Tempo de arejamento mínimo	12 horas a 60 °C (140 °F)
Número de ciclos de esterilização permitidos	Pá de Telemetria 6395 = 25 Cabo para PSA 6763 = 50

Instruções de Esterilização por Vapor

- Antes da esterilização, limpe cuidadosamente o cabo para PSA Modelo 6763 como indicado em "Limpar Cabos e Pás" na página 49.
- Envolva individualmente cada cabo em não mais do que duas camadas de invólucro de polipropileno de 1 camada (invólucro Kimberly-Clark Kimguard™ KC600, ou equivalente), certificando-se da ausência de superfícies expostas do dispositivo.
- Siga as recomendações do fabricante do equipamento de esterilização por vapor e "vyr vaþör sund Agtan entil valgan sund Vanhentil alla omavan sund Vanhentil alla omavan sund Förðaldrad omavan permita que o tempo de secagem decorra totalmente antes da utilização.

Apenas o cabo para PSA Modelo 6763 pode ser esterilizado por vapor.

Tabela 4. Valores de Esterilização por Vapor

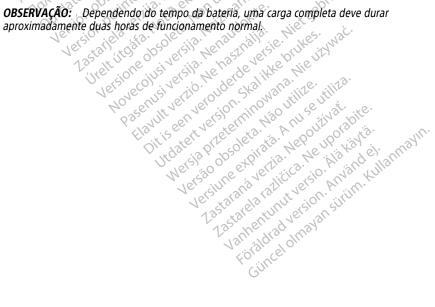
Parâmetro	valor (esterilizadores por gravidade)		Valor (esterilizadores por remoção dinâmica de ar)			
Tempera- tura	132 °C (269,6 °F)	135 °C (275,0 °F)	132 °C (269,6 °F)	134 °C (273,2 °F)	135 °C (275,0 °F)	138 °C (280,4 °F)
Tempo de exposição ao vapor	15 minutos	10 minutos	4 minutos	18 minutos	3 minutos	4 minutos
Tempo de secagem ¹⁵	30 minutos	30 minutos	30 minutos	30 minutos	16 minutos	16 minutos

Estado da Bateria, Instalação, Substituição e Reciclagem

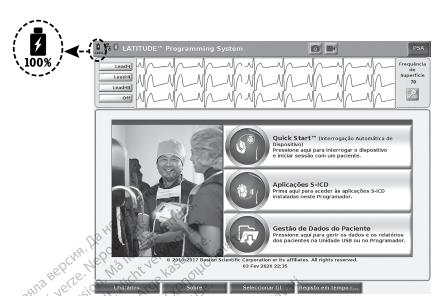
A bateria do Programador foi testada e aprovada para utilização em hospitais e clínicas. O estado da bateria consiste numa percentagem de carga restante (ver Figura 28 Icones de Estado da Bateria Indicadores da Percentagem de Carga na página 52) e para GI transvenosos e é apresentado no canto superior esquerdo do ecrá principal do Programador conforme ilustrado na Figura 27 Indicador de Estado da Bateria no Ecrã Principal com a Alimentação de CA Ligada na página 52 e Figura 28 Ícones de Estado da Bateria Indicadores da Percentagem de Carga na página 52.

OBSERVAÇÃO: A bateria deve ser substituída quando já não mantiver uma carga superior a 25%.

OBSERVAÇÃO: Dependendo do tempo da bateria, uma carga completa deve durar Novecolusiversia. aproximadamente duas horas de funcionamento normal.



^{15.} Esta informação representa o tempo de secagem típico. Depois de esterilizado, assegure-se de que o dispositivo está seco antes de o remover da câmara.



Indicador de Estado da Bateria no Ecrã Principal com a Alimentação de CA Ligada



Cor da bateria: <10% é vermelha, 10-24% amarela, 25-100% verde

Ícones de Estado da Bateria Indicadores da Percentagem de Carga

É apresentada uma mensagem de atenção no ecrã do Programador quando a bateria chegar aos 25%. Quando a bateria chegar aos 10% ou menos, é apresentada uma astarana verkit, weyvuu valibite. 138tarana verkit, weyvuu valibite. Tersune expirate. Hepoutwar mensagem de aviso. Nos 5%, existe outra mensagem de aviso seguida de um Versine expirate. A nust Versão obsoleta, vão Wersia prizetermi Ofaldrad version, Anvand eliging yin. Güncel Olmayan sürüm, kullarımayın. Lastatera latitud versio, Ala kayta. encerramento automático de 60 segundos.

Varing Hunturyer 30. Anyand eit





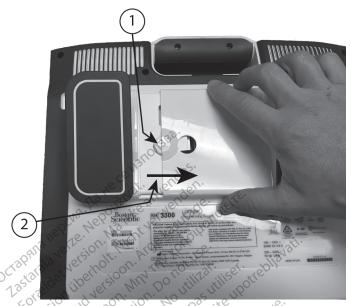
Figura 29. Estado da Bateria - Janelas Pop-up de Atenção e Aviso

Além disso, os indicadores LED na parte superior direita da bateria indicam a carga restante em incrementos de 25%, desde 100%, 75%, 50% e 25%. Ver Figura 31 Bateria Substituível do Programador (imagem representativa) na página 55.

Ouando a Aplicação S-ICD está ativa, o estado da bateria do Programador é apresentado no canto superior direito do ecrã. O estado da bateria é indicado pela iluminação de 1 a 4 Arela raditica. Ne Libor barras.

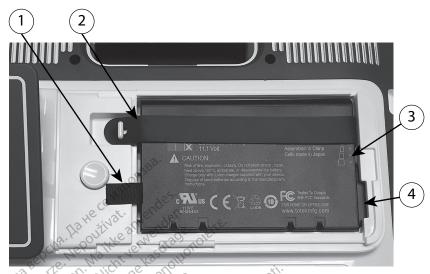
- 4 barras iluminadas a verde: 100% carregada
 3 barras iluminadas a verde: 75% carregada
 2 barras iluminadas a amarelo: 50% carregada
 1 barra iluminada a vermelho: 25% carregada
 bateria iluminada a verde fixo com um ícone de flecha de carga: a bateria está a ser carregada

Substituição da Bateria



[1] Botão de libertação da bateria [2] Sentido de deslizamento da tampa para remoção (sentido inverso para substituição da tampa)





[1] Patilha de remoção da bateria [2] Cinta de fixação da bateria [3] LED indicadores do estado da bateria [4] Terminais do conector da bateria (parcialmente ocultos)

Figura 31. Bateria Substituível do Programador (imagem representativa)

OBSERVAÇÃO: Para obter uma bateria de substituição, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.

Para remover a bateria:

- 1. Prima e solte o botão de alimentação 🖰 para desligar o Programador.
- 2. Caso esteja ligado à alimentação de CA, desligue o cabo de alimentação de CA.
- 3. Se estiver ligado ao suporte opcional, desencaixe e remova o suporte.
- 4. Coloque o ecrá do dispositivo virado ao contrário num pano macio.
- Mantenha premido o botão de libertação da bateria e, em seguida, deslize a tampa da bateria para trás conforme ilustrado na Figura 30 Compartimento da Bateria na Parte Inferior do Programador na página 54.
- Solte a cinta de fixação da bateria conforme identificado na Figura 31 Bateria Substituível do Programador (imagem representativa) na página 55.
- 7. Remova a bateria utilizando a patilha preta do lado esquerdo da bateria.

AVISO: Ao aceder à bateria, certifique-se de que a alimentação do Programador está desligada. Não toque nos terminais do conector no compartimento da bateria enquanto remove ou substitui a bateria, pois existe uma carga elétrica.

Para instalar a bateria:

 Introduza a nova bateria (Modelo 6753) num ângulo ligeiro com os indicadores do estado da bateria na parte superior direita, de modo a estabelecer uma ligação segura entre a bateria e os contactos do Programador.

- Pressione a extremidade esquerda da bateria para garantir que a bateria está completamente encaixada, para permitir que a tampa da bateria esteja perfeitamente alinhada com a caixa.
- 3. Determine o estado de carga ao premir o respetivo botão de estado da bateria, o qual está localizado mesmo acima dos LED indicadores do estado da bateria.
- Substitua a cinta de fixação da bateria.
- Substitua a tampa da bateria ao alinhar a extremidade esquerda da tampa com a parte central do botão de libertação da bateria (ver Figura 30 Compartimento da Bateria na Parte Inferior do Programador na página 54).
- Feche a tampa da bateria ao deslizar a porta para o lado esquerdo até ouvir um sinal sonoro (clique).
- Se o estado de carga da bateria for inferior a 100%, ligue o Programador à alimentação de CA. Uma recarga completa de uma bateria descarregada demorará cerca de 2 a 2 horas e 30 minutos.

Se a bateria do Programador estiver quase esgotada, pode ser necessário desligar o Programador para permitir que o carregamento da bateria se inicie. Após vários minutos, o Programador poderá ser novamente ligado enquanto o carregamento continua.

OBSERVAÇÃO: Enquanto os cabos do Programador estiverem ligados (a uma fonte de alimentação de CA), mesmo que o Programador esteja desligado, a bateria continuará a ser carregada. O Programador não tem de estar ligado para recarregar a bateria. No entanto, o Programador tem de ser ligado para verificar o estado de carga da bateria (ver Figura 9 Ecrã principal do Programador Modelo 3300 na página 28).

OBSERVAÇÃO: Para melhores resultados, certifique-se de que carrega a bateria a 100% antes de utilizar o Programador com a bateria apenas.

Reciclagem da Bateria

A Boston Scientific recomenda que a bateria de iões de lítio seja descarregada para 25% ou menos, conforme indicado por um ícone de estado da bateria vermelho ou amarelo (Figura 28 Ícones de Estado da Bateria Indicadores da Percentagem de Carga na página 52), e seja reciclada numa recolha separada para equipamento elétrico e eletrónico. Não deite a bateria no lixo normal.

OBSERVAÇÃO: Não inclua a bateria quando devolver o Programador Modelo 3300 à Boston Scientific Corporation.

AVISO: A Bateria Modelo 6753 é uma bateria de iões de lítio e, como tal, é considerada uma Mercadoria Perigosa no que diz respeito ao envio. Não devolva a Bateria Modelo 6753 à Boston Scientific. A eliminação da bateria deve respeitar a regras locais. Se a bateria tiver de ser enviada, contacte a entidade local responsável pelo envio para obter instruções e requisitos de envio.

Operação e armazenamento

O Sistema de Programação LATITUDE necessita de um manuseamento especial. A unidade interna do Programador Modelo 3300 tem de ser protegida contra um manuseamento abusivo. Para proteger o dispositivo de quaisquer danos, consulte a seguinte informação:

- NÃO desligue o Sistema de Programação LATITUDE enquanto a unidade interna estiver a aceder aos dados.
- NÃO submeta o Sistema de Programação LATITUDE a choques ou vibrações.
- NÃO coloque magnetos sobre o Programador.
- NÃO entorne ou borrife substâncias líquidas para dentro ou sobre o Programador.
- NÃO bata, risque, dobre ou danifique de qualquer outra forma a superfície do ecrã de toque. Certifique-se de que utiliza apenas os dedos ou uma caneta capacitiva no ecrã de toque.
- NÃO desmonte o Sistema de Programação LATITUDE.
- Quando transportar o Sistema de Programação LATITUDE de um ambiente exterior para um ambiente interior, deixe o Sistema de Programação LATITUDE adaptar-se à temperatura ambiente antes de o pôr a funcionar.
- Desligue o Sistema de Programação LATITUDE quando não estiver a ser utilizado e antes de transportá-lo.
- Desligue todos os cabos e fios exteriores antes de transportar o Sistema de Programação LATITUDE.
- Mantenha as aberturas na parte inferior do Programador desobstruídas.

As condições de funcionamento e transporte estão indicadas em "Especificações Nominais do Sistema de Programação LATITUDE" na página 75.

Caso o Sistema de Programação LATITUDE tenha sido armazenado noutras condições distintas daquelas de funcionamento normal, deixe o mesmo exposto à temperatura ambiente até atingir o intervalo de temperatura de funcionamento antes da utilização.

Com o Programador em funcionamento, a ventoinha liga e desliga automaticamente, conforme necessário para manter uma temperatura interna ideal. O Sistema de Programação LATITUDE tem capacidade para funcionar de forma contínua e não se desliga automaticamente se não for utilizado durante um período de tempo prolongado.

CUIDADO: O Sistema de Programação LATITUDE não é à prova de água ou de explosão e não pode ser esterilizado. Não utilize o Programador na presença de misturas de gases inflamáveis, incluindo anestésicos, oxigénio ou óxido nitroso.

CUIDADO: A bateria de iões de lítio Modelo 6753 contém produtos químicos altamente inflamáveis e tem de ser manuseada com cuidado. Uma utilização indevida desta bateria pode resultar num incêndio ou explosão. Leia o texto a seguir antes de utilizar esta bateria:

- Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F).
- Não perfure a bateria, uma vez que pode causar um incêndio ou explosão. Não tente utilizar a bateria caso a respetiva estrutura esteja perfurada ou apresente outros danos.
- Não bata na bateria nem a sujeite de outro modo a grandes impactos.
- Não mergulhe a bateria em líquidos.
- Não lique os terminais + e através de fio ou quaisquer objetos condutores.
- Não desmonte, modifique ou repare a bateria.

Utilize apenas o Programador Modelo 3300 para carregar a bateria. A utilização de qualquer outro carregador de bateria pode danificar de modo permanente a bateria ou, inclusivamente, causar um incêndio ou explosão.

Armazenar o Sistema de Programação LATITUDE

- Saia da aplicação de software atual ao premir o botão Fim da sessão. 1.
- Prima e solte o botão de alimentação 🖒 para desligar o Sistema de Programação 2. LATITUDE.

OBSERVAÇÃO: Antes de mover o Sistema de Programação LATITUDE, saia sempre da aplicação de software e prima e solte o botão de alimentação 🛡 para desligar o Sistema de Programação LATITUDE e, em seguida, desligue o cabo de alimentação.

OBSERVAÇÃO: Se estiver a utilizar a bateria, prima e solte o botão de alimentação O para desligar o dispositivo.

- Desligue o cabo de alimentação da tomada. 3.
- Desligue os cabos de todos os equipamentos dos painéis laterais do Sistema de 4. Programação LATITUDE.

OBSERVAÇÃO: Consulte o folheto do produto de cada acessório para obter informações sobre condições de transporte e armazenamento. Certifique-se de que cada acessório é mantido nos limites apropriados.

Armazenamento Prolongado do Sistema de Programação LATITUDE

Caso o Programador seja armazenado por períodos prolongados (por exemplo, meses), remova a bateria para evitar que esta descarreque até um ponto em que seria necessário recarregar para utilizá-la novamente. Consulte "Estado da Bateria, Instalação, Substituição e Reciclagem" na página 51 para obter instruções sobre como remover a bateria.

Verificação de manutenção e medidas de segurança

Verificação de Manutenção do Sistema de Programação LATITUDE

Antes de cada utilização, deve executar uma verificação visual para verificar o seguinte:

- A integridade mecânica e funcional do Sistema de Programação LATITUDE, dos cabos 'uwayin e dos acessórios.
- A legibilidade e a aderência dos rótulos do Sistema de Programação LATITUDE.
- Efetue "Início" na página 27. O processo de arrangue normal verifica se o Sistema de Programação LATITUDE passou as verificações internas e está pronto para ser utilizado.

OBSERVAÇÃO: O Sistema de Programação LATITUDE não inclui quaisquer peças reparáveis pelo utilizador nem tem um requisito de calibração. A manutenção não exige quaisquer passos adicionais.

O Sistema de Programação LATITUDE inclui apenas um componente acessível pelo utilizador, a bateria de iões de lítio Modelo 6753 substituível.

OBSERVAÇÃO: O Programador tem de ser devolvido sem a bateria para a substituição ou reparação de quaisquer componentes internos. Consulte "Reciclagem da Bateria" na página 56 para obter detalhes adicionais.

Medidas de segurança

Os regulamentos nacionais podem requerer que o utilizador, o fabricante ou o representante do fabricante realize e documente periodicamente testes de segurança ao dispositivo. Se esses testes forem necessários no seu país, observe o intervalo de teste e o âmbito do teste conforme a regulamentação do país. Se não conhecer os regulamentos nacionais do seu país, contacte o seu representante local da Boston Scientific.

Não é necessária a realização de inspeções técnicas e de segurança por pessoal da Boston Scientific. No entanto, têm de ser realizadas inspeções técnicas e de segurança do Programador e respetivos acessórios por pessoas que, com base na respetiva formação, conhecimento e experiência prática, sejam capazes de realizar corretamente tais inspeções e não necessitem de instruções relativamente à inspeção técnica e de segurança.

Se a norma IEC/EN 62353 for obrigatória no país, mas não seja especificado um teste ou intervalo específico, recomenda-se que execute estes testes de segurança utilizando o método direto, conforme especificado na IEC/EN 62353, de 24 em 24 meses ou de acordo com os regulamentos locais. Consulte "Programador Comprometido" na página 75.

Assistência

Para questões relativas ao funcionamento ou reparação do Sistema de Programação LATITUDE, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual. O Sistema de Programação LATITUDE só pode ser reparado por pessoal da Boston Scientific.

Caso o Sistema de Programação LATITUDE apresente um funcionamento incorreto e necessite de reparação, procure assegurar uma assistência eficaz ao cumprir as seguintes orientações:

- Deixe a configuração do aparelho exatamente como estava na altura da avaria ou do mau funcionamento. Entre em contacto com a Boston Scientific utilizando a informação na contracapa deste manual.
- 2. Faça uma descrição detalhada, por escrito, dos problema(s) observado(s).
- 3. Guarde material impresso ou outros, elucidativos do problema, se possível.
- 4. Certifique-se de que guarda todos os dados do GI numa pen USB antes de devolver um Sistema de Programação LATITUDE à Boston Scientific, uma vez que todos os dados do paciente e do GI serão eliminados do Sistema de Programação LATITUDE quando este for devolvido para manutenção.
- 5. No caso de o Sistema de Programação LATITUDE ter de ser devolvido à Boston Scientific para reparação, remova a bateria de jões de lítio do Programador, acondicione o dispositivo na embalagem original ou noutra a fornecer pela Boston Scientific. Não inclua a bateria de jões de lítio quando devolver o Programador à Boston Scientific Corporation.
- Para obter o endereço de envio adequado, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se o Sistema de Programação LATITUDE não funcionar corretamente, verifique se os cabos elétricos estão devidamente ligados e em bom estado (ou seja, sem danos visíveis). Em seguida, são indicadas causas prováveis e medidas corretivas.

Tabela 5. Causas Prováveis e Soluções para Problemas do Sistema de Programação LATITUDE

Problema	Causa Provável	Medida Corretiva
Telemetria: má comunicação, comunicação intermitente ou sem comunicação	Software de aplicação incorreto ou Sistema de Programação LATITUDE inadequado para o GI	Instale o software de aplicação adequado para o GI a utilizar. Utilize o Sistema de Programação LATITUDE adequado para o GI a interrogar.
sem comunicação april a de per le resion na inde a comunicação april a de per le resion na inde a comunicação na comunicação	Ennerge et et oplign	Contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual para confirmar a compatibilidade do GI e do Programador Modelo 3300.
Forseign in Association	Pa de telemetria incorreta Pa de telemetria incorreta Má ligação entre uma pá de	Programador.
	Má ligação entre uma pá de telemetria e o Programador	200.00
	Programador a ser executado com bateria apenas	Lígue o Programador à alimentação de CA para melhorar o desempenho da telemetria.
	Emissões rádio excessivas do equipamento	Reposicione o Sistema de Programação LATITUDE.

Tabela 5. Causas Prováveis e Soluções para Problemas do Sistema de Programação LATITUDE (continua)

Problema	Causa Provável	Medida Corretiva
		Consulte também Problemas de ruído: ECG.
	Comunicação de telemetria incompleta com a Pá de Telemetria Modelo 6395	Reposicione a Pá de Telemetria Modelo 6395 sobre o GI; repita a interrogação.
, V3TOT	%. %.	Inverta a pá. Desligue e volte a ligar a pá. Desligue o Programador e depois volte a ligá-lo. Repita a interrogação.
na Bepcina. Ila Hecenshori Na Bepcina. Ila Hecenshori Na Bepcina. Na likita ne Na Bepcina. Na likita ne Na Bepcina. Ila Hecenshori Na Ila Hecenshor	renden. Renden. Resultage.	Utilize outro Programador Modelo 3300 ou Pá de Telemetria Modelo 6395. Repita a interrogação.
hra Bepcink, Ha he ce na hori hra Bepcink, Ha he politivat. and a raid verze. Non. Na irkt. ver a raid verze on. Na irkt. verze a raid verze on. Na irkt. verze verze on. Na irkt. verze on. Na irkt. verze verze on. Verze on. Na irkt. verze on. Na irkt. verze verze on. Verze on.	Consiste de telemotie	Se isto não resolver o problema, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.
Reality 3166 Observe	Telemetria S-ICD Modelo 3203	Para a interrogação e programação do S-ICD, certifique se de que a Pá de Telemetria Modelo 3203 está posicionada no GI S-ICD.
AErano dated obsolution of the limber of the last of t	(5, 7), (9, 70, 3))	Utilize outro Programador Modelo 3300 ou Pá de Telemetria Modelo 3203. Repita a interrogação.
40	() () () () () () () () () ()	Se isto não resolver o problema, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.
	Sinal da telemetria RF obstruído	Certifique-se de que entre o Sistema de Programação LATITUDE e o GI o caminho está desimpedido. Repita a
	Interferência no sinal da telemetria RF	Reposicione o Sistema de Programação LATITUDE. Desligue os dispositivos USB. Repita a interrogação.
	Falha da telemetria RF	Reposicione a Pá de Telemetria Modelo 6395 sobre

Tabela 5. Causas Prováveis e Soluções para Problemas do Sistema de Programação LATITUDE (continua)

Problema	Causa Provável	Medida Corretiva
		o GI transvenoso e repita a interrogação.
	· 5·	Para programação de Gl b transvenosos, a pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 pode ser utilizada como uma antena adicional.
. 48 (E V316	Versão de software do Sistema de Programação LATITUDE desatualizada	Entre em contacto com a Boston Scientific utilizando a informação na contracapa deste manual.
Problemas de ruido: ECG	Ligações ao doente incorretas	Verifique novamente se os eletrocateteres estão em contacto com a pele e se estão corretamente colocados nos respetivos membros. Confirme que a Unidade da Perna Direita está ligada. Consulte os textos sobre ECG para obter informações sobre técnicas adicionais de ECG.
Actorial dates observe	Emissões rádio excessivas do equipamento	relativamente a equipamento elétrico que esteja ligado e não seja necessário. Mova o equipamento desnecessário para longe do paciente e/ou do Sistema de Programação LATITUDE ou deslique-o.
$\mathcal{N}_{\mathcal{C}}$	Lightis cert reis, be obsolety.	associados para incluir cabos de CA.
	Wersigo ob extension of the version	para a cama condutora do paciente (quando aplicável) através de um cabo USB de ligação à terra. Enrole os comprimentos dos

Tabela 5. Causas Prováveis e Soluções para Problemas do Sistema de Programação LATITUDE (continua)

Problema	Causa Provável	Medida Corretiva
arlon ²	\$\doldress{\dold	Verifique se a resistência de terra de saída do edifício é inferior a 10 Ω, quando medida com técnicas de baixa impedância, entre as saídas e outros pontos de ligação terra da sala (por ex. ponto de ligação da sala, tubo de água fria, mesa de observação, etc.).
Telemetria: interferência	Interferências nocivas provocadas pelo Sistema de Programação LATITUDE ou	Reoriente ou reposicione os dispositivos.
38EPCIM. JEPOUR HERE ST.	pelo sistema estão sob a influência negativa de outros dispositivos RF	Aumente a distância de separação entre os dispositivos.
Telemetria: interferência	dispositivos RF	Ligue o equipamento a uma tomada de um circuito diferente ou utilize com a bateria.
Versi unu exportation observers	Ne Projet Workinghtot.	Entre em contacto com a Boston Scientific utilizando a informação na contracapa deste manual.
Marcadores de choque em falta durante a administração de um choque	administração de um choque pode impedir o marcador de choque de ser recebido à distância máxima de telemetria de 6 cm (2,35 pol.)	Reveja o ECG de superfície para confirmação do choque administrado, caso esteja disponível. Para GI transvenosos, reveja o Registo de arritmias para confirmar a administração do choque.
O relógio visualizado não mantém a hora de forma coerente depois da configuração	Bateria fraca do relógio interno	A bateria do relógio interno não é substituível em campo. Devolva o Sistema de Programação LATITUDE à Boston Scientific para substituição da bateria do relógio interno.
Não é possível imprimir para uma impressora ligada por USB	Não ligado corretamente	Verifique as ligações do cabo USB entre a impressora e o Programador.
	Sem energia	Verifique a ligação de alimentação da impressora.

Tabela 5. Causas Prováveis e Soluções para Problemas do Sistema de Programação LATITUDE (continua)

Problema	Causa Provável	Medida Corretiva
	Impressora não reconhecida	Volte a ligar a impressora à porta USB, em seguida, aguarde 30 segundos para o sistema identificar a impressora antes de enviar ficheiros para a impressora.
O ecrã de toque não responde ou fica em branco	Selecionar botões inativos no ecrã de toque	Selecione botões ativos.
a He CE N3M	O ecră de toque não funciona	Desligue o Sistema de Programação LATITUDE e, em seguida, ligue o mesmo.
abrita de Programação e	Charles of the state of the sta	Não toque no ecrã enquanto o Programador está a ligar, uma vez que pode fazer com que a área onde tocou não responda quando premida posteriormente.
Foreston Judyes on Prior	. No un suit upe as No Perote upe de . Ne pas vite upe e di l'illitare.	Se isto não resolver o problema, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual
O Sistema de Programação LATITUDE não responde	LATITUDE não funciona	Desligue o Sistema de Programação LATITUDE e, em seguida, ligue o mesmo.
LATITUDE não responde	recording restroy on the skal	Não toque no ecrã enquanto o Programador está a ligar, uma vez que pode fazer com que a área onde tocou não responda quando premida posteriormente.
	vec nust verilo rouch Ske asernust verilo rouch Ske Blavust verilo rouch Ske Elavust verilo rouch Ske Dit is een versigo obsoleta. Versiga problemanto Versiga problemanto	Se isto não resolver o problema, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.
O monitor externo não funciona corretamente	Ligação do cabo/adaptador ao DisplayPort	Remova e volte a introduzir o cabo/adaptador no DisplayPort para ressincronizar o sinal de vídeo.

a. A Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203 pode ser utilizada como uma antena adicional para GI transvenosos para melhorar a receção.

b. Os GI ALTRUA/INSIGNIA I/NEXUS utilizam apenas telemetria com pá.

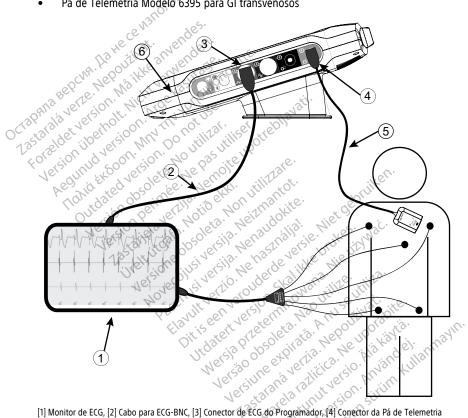
MANUSEAMENTO

As características das emissões deste equipamento tornam o mesmo adequado para utilização em áreas industriais e hospitais (CISPR 11 classe A).

Utilizar um Monitor de ECG Externo com o Programador Modelo 3300

Utilize os acessórios seguintes para definir a configuração descrita nesta secção:

- Cabo para ECG-BNC, Modelo 6629
- Pá de Telemetria Modelo 6395 para GI transvenosos



[1] Monitor de ECG, [2] Cabo para ECG-BNC, [3] Conector de ECG do Programador, [4] Conector da Pá de Telemetria Programador Modelo 6395, [5] Pá de Telemetria Modelo 6395, [6] Sistema de Programação LATITUDE (vista do lado direito)

Figura 32. Configuração do monitor de ECG externo

Para apresentar um tracado num monitor de ECG externo e no Programador, configure o equipamento conforme mostrado na Figura 32 Configuração do monitor de ECG externo na página 65.

No exemplo na Figura 32 Configuração do monitor de ECG externo na página 65, o sinal do ECG de superfície percorre o seguinte caminho para um paciente com um gerador de impulsos transvenoso:

- Monitor de ECG externo 1.
- 2. Cabo para ECG-BNC. Modelo 6629
- 3. Conector de ECG do Programador
- 4. Conector da Pá de Telemetria Modelo 6395 do Programador (utilizado para a programação de GI transvenosos)
- 5. Pá de Telemetria Modelo 6395 para programação de GI transvenosos.
- 6. Programador, Modelo 3300

Proteção ambiental e eliminação

O Programador e os acessórios foram concebidos para proporcionar anos de serviço em condições de utilização habitual. Quando deixar de ser necessário:

Devolva ou troque um Programador ao entrar em contacto com a Boston Scientific utilizando a informação na contracapa deste manual. Não elimine o Programador no lixo normal ou em instalações de reciclagem de equipamento eletrónico. pois poderá incluir informações pessoais sensíveis.

Ao devolver um Sistema de Programação LATITUDE à Boston Scientific, certifique-se de que guarda todos os dados do GI numa pen USB, uma vez que todos os dados do paciente e do GI serão apagados do Sistema de Programação LATITUDE guando este for recebido pela Boston Scientific.

- Elimine os acessórios, tais como a pá e o cabo de alimentação, num centro de recolha separada para equipamentos elétricos e eletrónicos. Não coloque os acessórios no lixo.
- Elimine os suportes de armazenamento de dados digitais, como as pen USB, de acordo com as políticas e regulamentos de privacidade e segurança aplicáveis.

OBSERVAÇÃO: O Programador tem de ser devolvido sem a bateria. Consulte

AVISO: A Bateria Modelo 6753 é uma bateria de jões de lítio e, como tal, é considerada uma Mercadoria Perigosa no que diz respeito ao envio. Não devolus a Patricia de librio a Boston Scientific. A olimina a su para opter détalhes adicionais. à Boston Scientific. A eliminação da bateria deve respeitar a regras locais. Se a bateria tiver de ser enviada, contacte a entidade local responsável pelo envio para obter instruções e requisitos de envio.

Símbolos nos Dispositivos e Embalagem

Os símbolos seguintes podem constar dos dispositivos, da embalagem e da rotulagem do Sistema de Programação LATITUDE.

Tabela 6. Símbolos nos Dispositivos e Embalagem

abela 6. Simbolos nos Dispositivos e Embalagem		
Símbolo	Descrição	
REF	Número de referência	
SN	Número de série	
LOT	Número de lote	
A/N	Número de montagem	
	Fabricante	
EC REP	Representante autorizado na Comunidade Europeia	
AUS	Endereço do patrocinador da Austrália	
Holi Mallion	Data de fabrico	
	Radiação eletromagnética não ionizante; luz indicadora de telemetria ZIP	
STERILEEO	Esterilizado por óxido de etileno	
Taryion Signatura Signatur	Consulte as instruções de utilização	
120	Siga às instruções de utilização	
Greatific & Astelling	Siga as instruções de utilização, vei	
e poeling (2)	www.bostonscientific-elabeling.com	
	Austrália – símbolo RCM Conformidade com as disposições regulamentares da autoridade australiana para as comunicações e os meios de comunicação (ACMA – Australian Communications and Media Authority) relativas às telecomunicações, rádio, EMC e energia eletromagnética (EEM)	
R-NZ	Nova Zelândia – Marca de Conformidade RF	

Tabela 6. Símbolos nos Dispositivos e Embalagem (continua)

Símbolo	Descrição	
RRT	Japão – Marca Giteki	
\sim	Corrente alternada	
	O botão de alimentação no lado esquerdo do Programador, que é representado pelo símbolo Em Espera	
•	USB 2,00 TO	
3.0←	USB 3.0 and render. Lette.	
DP++	DisplayPort	
While Oliver	Porta LAN (Local Area Network)	
25tall OS ibell	Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203	
16 Shiper	Pá de Telemetria Modelo 6395	
Duice.	OPSA VEET JETT JOHO NO LETA NOVILLA MISTORIA DE LA CONTRA LA CONTR	
	PSA AD, VD OD JEST NE 135THE THE THE THE	
- 	Peça aplicada tipo CF à prova de desfibrilhação	
- *	Peça aplicada tipo BF à prova de desfibrilhação Conector do cabo para ECG Ligação futura	All.
~~	Conector do cabo para ECG	
	Ligação futura 125 tarientini de said	
C SUD US	Marca de testes nacionalmente reconhecidos relativos às normas de segurança	
	O botão STAT vermelho do Programador disponibiliza comandos para reanimação de baixa tensão e de alta tensão	

Tabela 6. Símbolos nos Dispositivos e Embalagem (continua)

Símbolo	Descrição
A	Aviso, eletricidade – Não toque nos terminais do conector no compartimento da bateria do Programador enquanto remove ou substitui a bateria, pois existe uma carga elétrica
<u> </u>	Símbolo de aviso geral ISO 7010-W001 para conector de ECG do Programador
<u>/</u>	Indica o risco de choque elétrico; (não toque nos contactos no interior do compartimento da bateria); consulte os serviços de assistência da Boston Scientific
Ž	Resíduos, Equipamento Elétrico e Eletrónico (WEEE); indica uma recolha separada para equipamento elétrico e eletrónico (ou seja, não deitar este dispositivo no lixo normal)
BEG N. Heb	Este lado para cima
araldet in ethol	Frágil, manusear com cuidado
Asision 9 As	Manter seco passification in the second seco
S. S	Não utilizar ganchos Aleithrío dite.
1	1/6, 2101, 1/18, 518, 1/6, 1/4, 28. 18. 1/3.
<u></u>	Limite de humidade
€	Troposta popostino in the High of Shahn
**	Caixa de reciclagem Jersein de la
	Caixa de reciclagem Utilização não segura em MB Símbolo do indicador de bateria
4	Símbolo do indicador de bateria

Tabela 6. Símbolos nos Dispositivos e Embalagem (continua)

Símbolo	Descrição
	Bluetooth®
₿ ₀	
\bigcirc \bigcirc \bigcirc	Ligação de alimentação de CC
MD	Dispositivo médico nos termos da legislação da UE
	Conteudo In tale Toleite.
NON	Não esterile kas divories.

NORMAS DE SEGURANÇA, CONFORMIDADE E COMPATIBILIDADE

As seguintes normas aplicam-se ao Sistema de Programação LATITUDE.

Normas de segurança

O Sistema de Programação LATITUDE foi testado e considerado em conformidade com as secções aplicáveis em matéria de segurança das seguintes normas:

- IEC 60601-1:2005/A1:2012
- CEI 80001-1:2010
- ANSI/AAMI ES60601-1:2005(R)2012
- EN 60601-1:2006 + A1:2013

Judardi Prizitermino Mana, il Novertain Anni Se William 34 W. Everining Wao utilize.

Normas de Compatibilidade Eletromagnética

O Sistema de Programação LATITUDE foi testado e considerada secções aplicáveis das normas de compatibilidad

• FCC Parte 15.209:2016 EN 62479:2010
 EN 62311:2008

Normas de Compatibilidade Eletromagnética

O Sistema de Programação LATITUDE foi testado e considerado em conformidade com as serções aplicáveis das normas do compatibilidade eletrometra (CMS) de FOCO. secções aplicáveis das normas de compatibilidade eletromagnética (EMC) da FCC e da CEI:

- CEI 61000-1-2:2014
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1:2017
- FTSI FN 301 489-3 V2.1.1:2017

- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1:2017
- ETSI EN 301 489-27 V2.1.1:2017
- ETSI EN 301 489-31 V2.1.1:2016

O Sistema de Programação LATITUDE também cumpre as disposições regulamentares da autoridade australiana para as comunicações e os meios de comunicação (ACMA – Australian Communications and Media Authority) relativas às telecomunicações, rádio, EMC e energia eletromagnética (EEM).

Normas de Conformidade do Espetro de Radiofrequências

O Sistema de Programação LATHTUDE está em conformidade com as secções aplicáveis das sequintes normas de conformidade do espetro de radiofrequências:

- ETSI EN 302 195 V2.1.1:2016
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2016
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2016
- ETSI EN 300 328 V2.1.1:2016
- ETSI EN 301 839 V2.1.1:2016
- ETSI EN 301 893 V2.1.1:2017

OBSERVAÇÃO: Aplique precauções especiais relativamente à EMC durante a instalação e a utilização do Sistema de Programação LATITUDE, de acordo com as instruções de EMC indicadas neste manual. Consulte os detalhes sobre a imunidade e as emissões eletromagnéticas do Sistema de Programação LATITUDE na Tabela 8 Especificações Nominais do Sistema de Programação LATITUDE na página 75 e na Tabela 9 Especificações Nominais de Radiofrequência na página 77.

OBSERVAÇÃO: Tenha cuidado quando utilizar equipamento de RF portátil e de telefonia móvel na proximidade do Sistema de Programação LATITUDE. Consulte os detalhes sobre a imunidade eletromagnética do Sistema de Programação LATITUDE na Tabela 10 Especificações de Rede e Conetividade na página 79.

Emissões e imunidade eletromagnéticas

Informação CEI 60601-1-2:2014

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites aplicáveis relativos a dispositivos médicos de Classe A num ambiente profissional de unidades de cuidados de saúde das normas ANSI/AAMI/CIE 60601-1-2:2014 [ou BS EN 60601-1-2:2015 ou da Diretiva Relativa a Dispositivos Médicos Implantáveis Ativos 90/385/CEE]. Os testes demonstraram que o dispositivo garante uma proteção razoável contra interferências nocivas numa instalação médica normal. No entanto, não existe qualquer garantia de que não ocorra interferência numa instalação em particular.

Industry Canada (IC)

Este dispositivo está em conformidade com a Especificações das Normas de Rádio (RSS) aplicáveis. O funcionamento está sujeito às duas condições que se seguem:

1. Este dispositivo não provoca interferências nocivas, e

2. Este dispositivo pode aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado do dispositivo.

AVISO: Não é permitida qualquer modificação deste equipamento exceto se aprovada pela Boston Scientific. As alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela Boston Scientific podem anular a autorização do utilizador para utilizar o equipamento.

Este dispositivo não pode interferir com estações que funcionem na faixa de frequências de 400,150 a 406,000 MHz nos serviços de exploração da Terra por satélite, de meteorologia por satélite e de auxílio meteorológico e tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado.

As informações sobre a imunidade e as emissões eletromagnéticas são fornecidas na Tabela 7 Orientação e Declaração do Fabricante – Compatibilidade Eletromagnética na página 72.

Tabela 7. Orientação e Declaração do Fabricante – Compatibilidade Eletromagnética

O Sistema de Programação LATITUDE Modelo 3300 é adequado para ser utilizado em ambientes profissionais de unidades de cuidados de saúde. O cliente ou o utilizador deste sistema deve assegurar que o mesmo é utilizado num desses ambientes.

Teste la versinotion	Conformidade Got	Ambiente eletromagnético – orientação
Proteção de equipamento de serviços de rádio e outro equipamento	CISPR 110 2 E CISPR 110 2 CISPR 11	Sua proximilidade.
Proteção da rede pública	IEC 61000-3-2	O Sistema de Programação LATITUDE Modelo 3300 é adequado para ser utilizado em ambientes profissionais de unidades de cuidados de saíde
Descarga eletrostática	contacto ± 8 kV ar ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV è ± 15 kV	und Version sill
Campo EM de RF irradiada	3 V/m de 80 MHz a 2,7 GHz	V.C.
Campos de proximidade de equipamento de comunicações sem fios por RF	380 – 390 MHz: 27 V/m 430 – 470 MHz: 28 V/m 704 – 787 MHz: 9 V/m 800 – 960 MHz: 28 V/m	

Tabela 7. Orientação e Declaração do Fabricante - Compatibilidade Eletromagnética (continua)

O Sistema de Programação LATITUDE Modelo 3300 é adequado para ser utilizado em ambientes profissionais de unidades de cuidados de saúde. O cliente ou o utilizador deste sistema deve assegurar que o mesmo é utilizado num desses ambientes.

Teste	Conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
	1700 – 1900 MHz: 28 V/m 2400 – 2570 MHz: 28 V/m 5100 – 5800 MHz: 9 V/m	
Campo magnético de frequência nominal de energia	30 A/m	
Choques elétricos rápidos/ /transitórios	Entrada de alimentação de CA ± 2 kV SIP/SOP ± 1 kV	
Sobretensão de linha para linha	Entrada de alimentação de CA ± 0,5 kV, ± 1 kV	
Sobretensão de linha para terra	Entrada de alimentação de CA ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	3 Wm de 0,15 MHz a 80 MHz 6 Wm em bandas ISM de 0,15 MHz a 80 MHz 0% U _T para 0,5 ciclo a 0°, 45°,	As bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz são 6,765 MHz a 6,795 MHz 13,553 MHz a 13,567 MHz 26,957 MHz a 27,283 MHz 40,66 kHz a 40,70 MHz. As bandas de radioamador entre 0,15 MHz e 80 MHz são 1,8 MHz a 2,0 MHz 3,5 MHz a 4,0 MHz 5,3 MHz a 5,4 MHz 7,0 MHz a 7,3 MHz 10,1 MHz a 7,3 MHz 10,1 MHz a 10,15 MHz 14,0 MHz a 14,2 MHz 18,07 MHz a 18,17 MHz 21,0 MHz a 12,14 MHz 21,0 MHz a 21,4 MHz
	Me são se vel	50 0 kHz a 54 0 MHz
Quedas de tensão ^a	0% <i>U</i> _T para 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 0% <i>U</i> _T para 1 ciclo e 70% <i>U</i> _T para 25/30 ciclos a 0° 0% <i>U</i> _T para 250/300 ciclos	Johnayan sinu.
Interrupções de tensão ^a	0% U _T para 250/300 ciclos	

a. Quedas e interrupções de tensão: U_T é a tensão da ligação de CA antes da aplicação do nível de teste.

SEGURANÇA DO SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO LATITUDE

São necessárias medidas de segurança razoáveis para proteger os dados do paciente e a integridade do Sistema de Programação LATITUDE quando estiver ligado a uma rede. O Programador inclui funções que facilitam a gestão da segurança de rede. Estas funções trabalham em conjunto com práticas de segurança dos hospitais e clínicas para fornecer um funcionamento seguro do Programador e proteger a rede subjacente.

OBSERVAÇÃO: Todos os dados do paciente são encriptados na unidade interna do Programador, e o Programador tem implementadas proteções de segurança de rede para evitar ataques maliciosos.

Software

Todo o software instalado foi aprovado pela Boston Scientific e não é permitida a instalação de software para fins gerais. Tal minimiza a exposição a possíveis vulnerabilidades. O software interno que executa o Programador está bloqueado contra alteração e é novamente verificado após cada execução. Sempre que estejam disponíveis atualizações do software Boston Scientific, instale as mesmas o mais breve possível. As definições do Programador apenas devem ser modificadas de acordo com a orientação da assistência técnica comprovada da Boston Scientific ou do pessoal da Prestação de Cuidados de Saúde.

Gestão de Dados do Paciente

Consulte o Manual do Utilizador de Gestão de Dados do Paciente (Modelo 3931) para obter informações adicionais sobre segurança.

Rede

Consulte o Manual do Utilizador de Rede e Conetividade (Modelo 3924) para obter informações adicionais sobre a segurança de rede e conetividade.

Hardware Incompativel

O hardware incompatível, incluindo dispositivos USB incompatíveis, é ignorado pelo Programador e não é acedido.

A Boston Scientific continua a trabalhar com os respetivos parceiros para analisar ameaças emergentes e avaliar o potencial impacto no Sistema de Programação LATITUDE

Controlos Físicos

Mantenha bons procedimentos de controlo físico no Programador. Um ambiente físico seguro impede o acesso ao interior do Programador. Os dispositivos USB ligados ao Programador devem ser controlados para limitar a potencial entrada de software maligno. Podem estar armazenadas informações sensíveis sobre os pacientes no Programador, pelo que devem ser tomadas as precauções adequadas para proteger o Programador contra acesso não autorizado

Programador Comprometido

Se considera que o Programador foi comprometido por uma ameaça de segurança, desligue o Programador, desligue-o da rede e, em seguida, reinicie o Sistema de Programação LATITUDE. Interrompa a utilização do Programador se falhar no autoteste do arranque ou se não funcionar conforme esperado. Para obter mais informações, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual.

ESPECIFICAÇÕES

Tabela 8. Especificações Nominais do Sistema de Programação LATITUDE

Característica	Nominal
Classificação de segurança	Sistema de Programação LATITUDE: Classe I.
Classificação de segurança Atrada de Letion, militar de la	Ligação de ECG: Tipo BF protegida contra desfibrilhação
30 CINE TO DILIKE CHI	 Ligação da Pá de Telemetria Modelo 6395: Tipo BF protegida contra desfibrilhação
and Berle. on Whichege	 Ligação da Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203: Tipo BF protegida contra desfibrilhação
aralget liperho, our ru	Porta do conector para utilização futura: Tipo BF protegida contra desfibrilhação
Classificação de seguiança	Nominal Sistema de Programação LATITUDE: Classe I. Ligação de ECG: Tipo BF protegida contra desfibrilhação Ligação da Pá de Telemetria Modelo 6395: Tipo BF protegida contra desfibrilhação Ligação da Pá de Telemetria S-ICD Modelo 3203: Tipo BF protegida contra desfibrilhação Porta do conector para utilização futura: Tipo BF protegida contra desfibrilhação Ligações do cabo para PSA: Tipo CF, protegida contra desfibrilhação Classificação de proteção contra entrada: IPXO
Red hid exted to sole ite	Classificação de proteção contra entrada: IPX0
Version per ver	30,7 cm (12,1 pol.) de profundidade, 34 cm (13,4 pol.) de largura, 12,5 cm (4,9 pol.) de altura Com Suporte (com o punho na posição vertical): 24,9 cm (9,8 pol.) de profundidade, 35,1 cm (13,8 pol.) de largura,
Peso (aproximado)	
Potência nominal do adaptador de alimentação Modelo 6689	100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 1,5 A
Saída Máxima Comprimento do cabo de CC Dimensões	Programador (sem bateria ou suporte): 3,58 kg (7,9 lbs) Bateria: 0,45 kg (1,0 lb) Suporte: 1,28 kg (2,75 lb) 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 1,5 A 15 V @ 6 A, 90 W 1,53 m (5 pés) 14,94 cm x 6,26 cm x 3,35 cm (5,88 pol. x 2,46 pol. x 1,32 pol.) 2,05 m (6,72 pés) 100 – 240 V
Cabo de alimentação de CA (tripolar)	2,05 m (6,72 pés) 100 – 240 V

Tabela 8. Especificações Nominais do Sistema de Programação LATITUDE (continua)

Característica	Nominal	
Ciclo de funcionamento	Contínuo	
Temperatura de funcionamento	10 °C a 32 °C (50 °F a 90 °F)	
Temperatura de transporte e de armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	
Humidade de funcionamento	25% a 85% sem condensação	
Humidade de transporte e de armazenamento	25% a 85% sem condensação	
Altitude de funcionamento	≤ 3000 m (≤ 9843 pés)	
Pressão atmosférica de transporte e de armazenamento	50 kPa a 106 kPa (7,252 psi a 15,374 psi)	
Apoio externo; pen USB, impressora	(3) Portas USB 2.0; (1) Porta USB 3.0	
Apolo do monitor digital externo	Conector digital DisplayPort; O monitor deve estar em conformidade com a norma de emissões CISPR 32.	
Tipo de bateria	lões de lítio, em conformidade com as normas (EC62133:2012 e UN38.3	
Ethernet: Interface de Dados	Conector Ethernet RJ-45 da Interface de Dados	
Modulação de Dados	IEEE 802.3u, 100 Mbps full duplex e half duplex em 100BASE-T IEEE 802.3ab, 1 Gbps Full Duplex e Half Duplex em 1000BASE-T	
Wi-Fi No	IEEE 802.11g, 802.11n e 802.11ac	
Cabo para ECG, modelo 3154	3,9 m a 4,3 m (12,7 pés a 14,0 pès)	410
Cabo para ECG, Modelo 3153 (Para o Canadá e China apenas)	3,9 m a 4,3 m (12,7 pés a 14,0 pés) 3,9 m a 4,3 m (12,7 pés a 14,0 pés) 6,54 μV I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. 30 min ⁻¹ a 120 min ⁻¹ ± 4 min ⁻¹ numa base média de três pulsações; 120 min ⁻¹ a 240 min ⁻¹ ± 8 min ⁻¹ numa base média de três pulsações	3
Comportamento do ECG:	Versitatal da la unt zion ziriil	
Amplitude mínima detetada	6,54 µV 1285471 ENTURY VER 1818	
Seleção de eletrocateteres	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V	
Ecrã de frequência ventricular intrínseca e estimulada	30 min ⁻¹ a 120 min ⁻¹ ± 4 min ⁻¹ numa base média de três pulsações; 120 min ⁻¹ a 240 min ⁻¹ ± 8 min ⁻¹ numa base média de três pulsações	

Tabela 8. Especificações Nominais do Sistema de Programação LATITUDE (continua)

Característica	Nominal
Impedância de entrada	≥ 1,5 MΩ
Tolerância de desvio dos elétrodos	300 mV
Resolução de armazenamento	500 amostras/s, 6,54 μV
Definições do filtro para resolução de armazenamento	LIGADO: 0,5 Hz a 40 Hz, \pm 10% ou \pm 0,1 Hz, o que for superior OFF: 0,05 Hz a 100 Hz, \pm 20% ou \pm 0,02 Hz, o que for superior
Definições do ganho	0,5; 1; 2; 5; 10; 20 mm/mV ± 25%
Manutenção, Reparação) ^{a b}	ndes. enden. estrage. estragonoleite.
10 01 01 00	≨300 mΩ incluindo cabo de alimentação não excedendo os 3 metros
Fuga do equipamento,	metros ≤ 500 µA
método direto (peças acessíveis) Dispersão de corrente do paciente, método direto	Pa de Telemetria Modelo 6395 (BF) ≤ 5000 μA, ECG (BF) ≤ 5000 μA, PSA (CF) ≤ 50 μA,
Funcionalidade de segurança: Proteção do desfibrilhador	Até 5000 V. Neraudalia. Meter Mac.

a. Para questões relativas ao funcionamento ou reparação do Sistema de Programação LATITUDE, contacte a Boston Scientific utilizando as informações na contracapa deste manual. O Sistema de Programação LATITUDE

Tabela 9. Especificações Nominais de Radiofrequência

Característica	Nominal of heart water The his kayes mind	
Telemetria ZIP MICS (MICS/MedRadio)		
Banda de frequência	402 – 405 MHz Serviço de comunicações de implantes médicos (MICS) Serviço de Radiocomunicações de Dispositivos Médicos (MedRadio)	
Largura de banda Modulação Potência irradiada	Serviço de Radiocomunicações de Dispositivos Medicos (MedRadio) < 145 kHz FSK < 25 μW E.R.P.	
Telemetria ZIP SRD (Dispositivos de Curto Alcance)		
OBSERVAÇÃO: Esta Tele	metria SRD NÃO é utilizada na Austrália e na Nova Zelândia	

só pode ser reparado por pessoal da Boston Scientific.

b. Depois de concluir, com éxito, o teste de segurança, verifique se o Sistema de Programação LATITUDE continua a respeitar o desempenho essencial tal como este foi definido no início deste mánual.

 Tabela 9.
 Especificações Nominais de Radiofrequência (continua)

Característica	Nominal
Banda de frequência Largura de banda Modulação Potência irradiada Categoria do recetor	869,7 – 870,0 MHz Banda de rádio do Dispositivo de Curto Alcance (SRD) < 120 kHz ASK < 1,2 mW E.R.P.
Telemetria	ZIP SRD (Dispositivos de Curto Alcance)
OBSERVAÇÃO: Esta Telem	etría SRD é utilizada apenas na Austrália e na Nova Zelândia
Frequência Largura de banda Modulação Potência irradiada	916,5 MHz Banda de rádio do Dispositivo de Curto Alcance (SRD) < 650 kHz ASK < 0,75 mW E.I.R.P.
BEPCE NEW Páde	Telemetria Modelo 6395 (Indutora)
Pá de Banda de frequência Largura de banda Modulação Potência irradiada Categoria do recetor	Transmissão: 21 kHz Receção: 0 – 100 kHz < 125 kHz OOK/OPSK 11,3 dBμA/m a 10 m 3 de Telemetria S-ICD Modelo 3203
Banda de frequência Largura de banda Modulação Potência irradiada	402 - 405 MHz 4145 kHz FSK
Thereio	Bluetooth & C.
Banda de frequência Largura de banda Modulação Potência irradiada Categoria do recetor	2400,0 - 2483,5 MHZ <1,4 MHz GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK
	Wi-Fi 2,4 GHz & JET
A conectiv	idade Wi-Fi não é permitida na Indonésia.
Banda de frequência Largura de banda Modulação Potência irradiada	< 9,6 mW E.J.Ř.P. 2 Wi-Fi 2,4 GHz idade Wi-Fi não é permitida na Indonésia. 2400,0 – 2483,5 MHz 20/40 MHz IEEE 802.11b/g/n < 80 mW E.I.R.P.

Tabela 9. Especificações Nominais de Radiofrequência (continua)

Característica	Nominal	
Wi-Fi 5.0 GHz A conectividade Wi-Fi não é permitida na Indonésia.		
Bandas de frequência Largura de banda Modulação Potência irradiada	5150 - 5350 MHz 5470 - 5725 MHz 20/40/80 MHz IEEE 802.11a/n/ac < 50 mW E.I.R.P.	

Tabela 10. Especificações de Rede e Conetividade

Característica	Especificação	
Características Necessárias da Rede de TI		
Ethernet Na. The Post IN 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	IEEE 802.3u, 100 Mbps Full Duplex e Half Duplex em 100BASE-TX IEEE 802.3ab, 1 Gbps Full Duplex e Half Duplex em 1000BASE-T	
Milling Service Control	IEEE 802.11g, 802.11n e 802.11ac	
Situações de risco resultantes de uma falha de rede	Nenhum Zillise Otte	
Configuração de Rede e Segurança		
Ethernet Tild To Berill	Endereço de IP dinâmico ou estático	
Conectividade Ethernet necessária:	Programador, Modelo 3300 crimiot.bsci.com	
Nome do Protocolo Protocolo de Transporte Escala da Porta	cumulocity-prod-crm-us-east-1.s3.us-east-1.amazonaws.com	
Fonte URL de Destino Nome do Protocolo Protocolo de Transporte Escala da Porta	cumulocity-prod-logs-crm-us-east-1.s3.us-east-1.amazonaws.com TLS TCP 443, 8443 (externo) Programador, Modelo 3300 pool.ntp.org NTP UDP 123 (externo) Endereço de IP dinâmiço, utilizando as especificações de IEEE	
Wi-Fi	Endereço de IP dinâmico, utilizando as especificações de IEEE 802.11g, 802.11n ou 802.11ac para ligar a redes públicas/não seguras, WPA-PSK ou WPA2-PSK	
Endereço Ethernet MAC	O endereço de rede MAC pode ser apresentado e o nome do anfitrião é editável	

Tabela 10. Especificações de Rede e Conetividade (continua)

Característica	Especificação
Protocolo de Internet	IPv4
Modo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Ambos os modos manual e automático de DHCP são suportados
Endereço Wi-Fi MAC	Visível

INFORMAÇÕES SOBRE A GARANTIA

Este produto tem uma garantia limitada. Ver www.bostonscientific.com/warranty para obter informações sobre a garantia.

Importador da União Europeia

Importador na UE Boston Scientific International B.V., Vestastraat 6, 6468 EX Kerkrade. Países Baixos



OCTAPANA BERCUA, ILA HECE NATIONA BEA. Lozaldia verte, wehnitivati intendes. Version iberholt, Micht verwenden. Lastardia Velle, Mepolitikati, Tonde to both white the restrict of the state of the stat Redning retain with retweiner. Junus crubult, Mily Ind Nothings. Version Perintes. We bas utiliser. Juliagieu verzini. Ju nivi wa. nivi Jien Jugard, wourd Erker, Artifilizare. Janut verzo. Ne nasznalla! eksie. Niet gebruiken. Modecolle, white the true of t Trelt itto ata. Notio akki. Paseunsi versile, verkindindikire. J. Wersia P. Zeferhiro Mana, ithir o July Steel very broken skalike Drukes.

July date the Very broken skalike Drukes.

July date the Very broken skalike Drukes. Elavity Verilo, Ne használia. Verzau uuzuleta, van de Anuse utilika. ver 3rd hreerining wanter week. azurana verha. we poudival. dire. 1.85 arela radidica. Ne uporabite. Lastatana Vertia. Nepolitivat. Jiaurau verzuni. Arivatu eli anmayin. Güncel Olmayan şürüm. Kullanmayın. Lezuleu lauturu verso, Alikaytä. Foraldrad Version, Anyand eli



Boston Scientific Corporation 4100 Hamline Avenue North St. Paul, MN 55112-5798 USA

EC **REP**

Guidant Europe NV/SA; Boston Scientific Green Square, Lambroekstraat 5D 1831 Diegem, Belgium

www.bostonscientific.com $<\!\!<$

© 2022 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All rights reserved.
92362142-061 PT Euro-Jerskin kenneering. Ne has uniser of ediavati. 128 ta field verfild. No his divi outdated version by nothire, Version Perinder, Ne pas utiliser. Julualien versioni, vo irritirar.

All rights reserved.
92362142-061 PT Europe 2022-02

JIEU JUJaia. Wuliv Erra. Non utilik late. Versione obsoleta. Nairira zarra. Light Expools.

Jigundu verzuni eri vanu eri Anlannayin. Gincel omayan siirim. Kullannayin. **C € 2797**

Javutt verzio. Ne nasznalia! e. Niet gebruiken.
Dit is een veronder dra lizka hrukac

Judier Verzyn, skai ikke rinke signat. July Steel Very July Skallike July Skir i.i.

Versan Just extitute of thinks. And se utilize thinks. Versich Leed in Nao Hille.

azunanu vartuuntika. Ne uporalite. 128 tarakan talitika. Ne uporalitika. Lastarana vertia. Nepolitivat.

Vanhentunut verso, Ala Karta. Foraldad Version, Anyand el.

*Noveconies in his Neighburghtot.

Pasental Netsila Nethaudokite.

Elavity verilo. Ne hashalia!

Trellito at a Notio election