



SPACELABS
HEALTHCARE

CARDIOLOGIA E MONITORAMENTO REMOTO
DIAGNÓSTICO DE ARRITMIAS
Pathfinder SL®

Velocidade
Precisão
Controle



Exploração abrangente

O Pathfinder SL representa a evolução de mais de 50 anos de tecnologia, design, desenvolvimento de algoritmos e experiência na análise de registros de ECG ambulatoriais. A experiência nos ensinou que nossos clientes precisam de velocidade, precisão e controle, com alto grau de visibilidade e confiança no processo de análise e geração de relatórios.

O Pathfinder SL aprimora e reúne as melhores características e funcionalidades de uma gama de produtos, incluindo nossos sistemas Holter legados, em uma solução perfeita de análise para permitir a exploração abrangente da condição cardíaca de um paciente.

Lista de gravadores compatíveis: Gravadores Spacelabs Eclipse Pro, Eclipse Mini, Lifecard CF, Lifecard 12 e Evo.



Poderoso e preciso

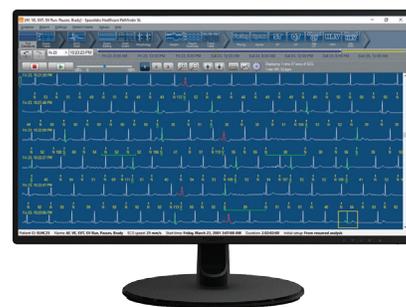
Algoritmos avançados e ferramentas versáteis permitem que você analise grandes quantidades de dados de ECG com rapidez e facilidade e obtenha uma interpretação significativa para apoiar seu processo de decisão de triagem e diagnóstico.

O sistema exclusivo de análise em tela dupla do Pathfinder SL com pacotes de análise modulares permite que você opte pela solução certa para gerenciar suas necessidades de análise atuais. Os pacotes de análise modulares oferecem a você flexibilidade para continuar adicionando cada vez mais sofisticação com base em suas necessidades.

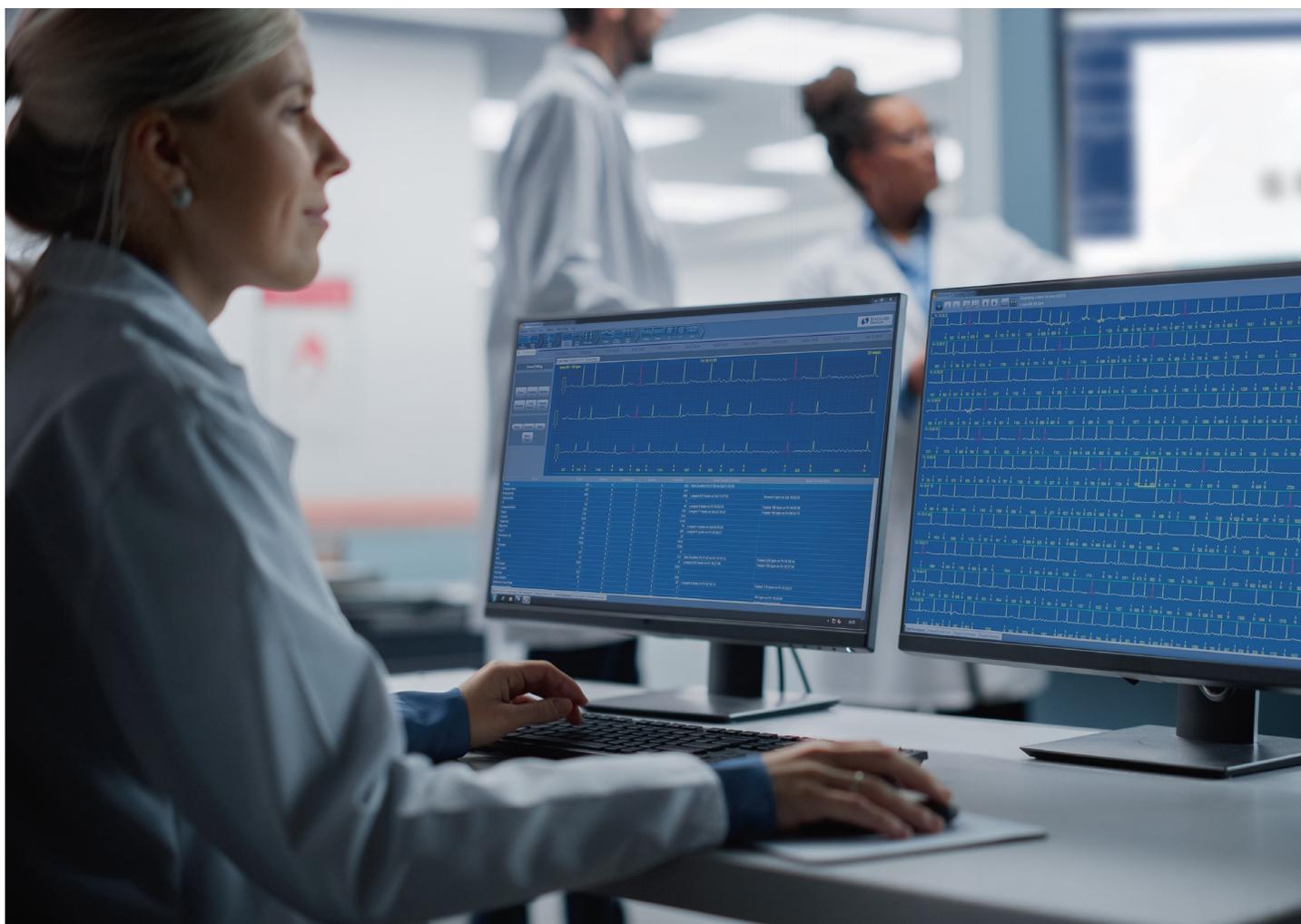
Registros limpos e simples de ECG podem ser analisados rapidamente e relatórios podem ser gerados em minutos.

O Pathfinder SL também funciona em conjunto com o Lifescreen Pro, o software de triagem de eventos da Spacelabs. Isso permite que você faça uma triagem rápida dos registros no Lifescreen Pro e selecione seções específicas para importar para o Pathfinder, caso seja necessária uma análise mais complexa.

O poderoso algoritmo do Pathfinder SL foi projetado para analisar rapidamente centenas de milhares de batimentos até mesmo em registros complexos, ruidosos ou instáveis. A análise oferece ao médico uma visão abrangente dos eventos e morfologias do ECG, além de fornecer contagens de batimentos, rotulagem de batimentos, segmento ST, variabilidade da frequência cardíaca, fibrilação atrial e análise de QT.



Analise rapidamente centenas de milhares de batimentos. 



Soluções integradas de ponta a ponta

Interface

A interface do Pathfinder SL fornece um fluxo de trabalho simples e flexível que permite ao usuário navegar rapidamente até a informação que ele precisa.

Todas as telas, tabelas e gráficos são sincronizados para permitir que um evento ou um batimento seja rapidamente avaliado em uma gama de diferentes exibições com recursos de zoom total.

Ícones e controles de tela são organizados de modo intuitivo para guiar o usuário pelo fluxo de trabalho de análises.

Telas múltiplas

A configuração de tela dupla permite exibições paralelas independentes de ECG, gráficos, tendências ou tabelas, aumentando a eficiência de uso.

Clique no ECG em uma tela e veja as exibições ou gráficos correspondentes na outra.

Adicione comentários ou exiba relatórios na segunda tela enquanto edita na primeira.

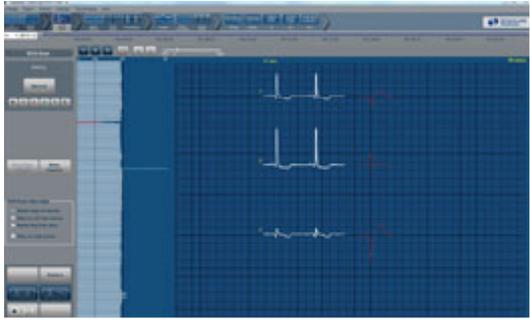
O conteúdo na segunda tela é totalmente configurável.

Flexibilidade

O fluxo de trabalho flexível e a capacidade de configuração do Pathfinder SL permitem ao operador controlar a análise da maneira que for de sua preferência.

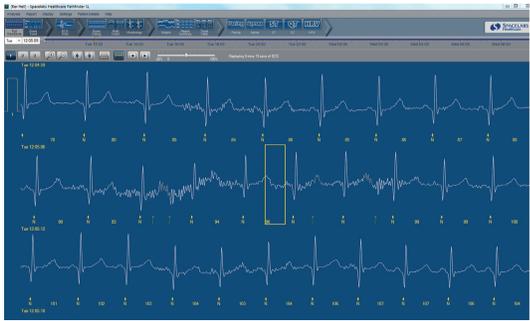
Registros limpos e simples de ECG podem ser analisados rapidamente e relatórios podem ser gerados em minutos. Registros mais complexos com ritmos múltiplos atriais e ventriculares podem ser analisados com uma gama de ferramentas mais avançadas.

O Pathfinder SL pode ser facilmente implantado em vários locais conectados em rede usando a conectividade do software Sentinel. Ele oferece também a possibilidade de personalizar relatórios de resultados.



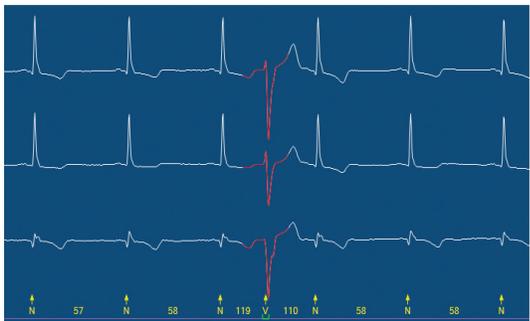
Escaneamento guiado

O modo de escaneamento guiado do Pathfinder SL pode ser fácil e rapidamente adaptado para parar automaticamente e orientar o usuário para eventos ou alterações de forma de batimentos com uma abordagem caso a caso para registros. As funcionalidades de tacograma, histograma RR e arrhythmiagraph são incorporadas no Pathfinder SL.



Eficiência da análise

O Pathfinder SL apresenta um avançado algoritmo de análise de múltiplas camadas. O resultado disso é um processo de análise que fornece resultados rápidos e precisos mesmo com os registros complexos, ruidosos ou instáveis.



Algoritmo

O Pathfinder SL possui um motor de análise inteligente que analisa a forma de onda de ECG e as formas de batimentos. A precisão é ainda mais aprimorada pela adição de múltiplos níveis de tecnologias de correspondência dinâmica de padrões.

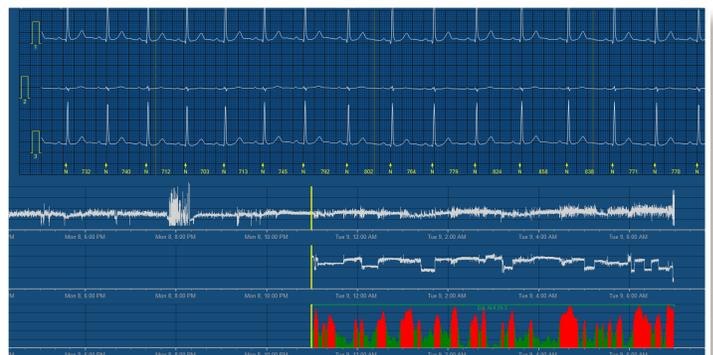
Isso ajuda o operador a identificar as diferenças entre artefato e batimentos, mesmo em períodos de ECG com ruído, e destacar mudanças sutis de forma no ECG. Cada tipo de batimento é classificado e codificado por cores para facilitar a identificação.

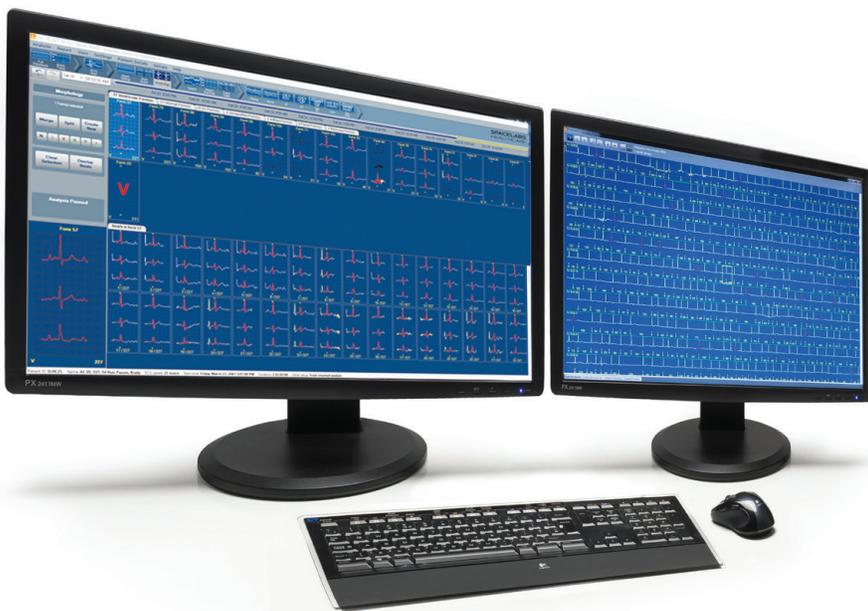


Apneia do sono

A opção de análise de apneia do sono para o Pathfinder SL ajuda a indicar períodos de sono com apneia. As alterações no intervalo RR, juntamente com as frequências espectrais de potência da variabilidade da frequência cardíaca, podem ser identificadas a partir das formas de onda respiratórias do sinal de ECG.

Suspeita de apneia obstrutiva do sono no seu paciente?
Uma opção econômica para triagem de pacientes ambulatoriais





Análise de morfologia

O Pathfinder SL fornece ao usuário um novo nível de análise de morfologia e um controle simples dentro das classificações de batimentos. As exibições de morfologia e as ferramentas interativas fornecem ao operador informações e controle para rapidamente agrupar ou detalhar morfologias de batimentos individuais conforme necessário. O algoritmo do Pathfinder SL permite que o usuário busque e agrupe ou separe alterações sutis em morfologias. Esse nível de detalhe oferece aos médicos informações adicionais para interpretar os focos dos batimentos e determinar regimes mais específicos de tratamento ou investigação. O Pathfinder oferece análise de até 14 dias e, com o Lifescreen Pro, oferece durações de até 30 dias.



Análise de quatorze dias

O Pathfinder SL oferece um avanço significativo nos recursos do Holter ao fornecer análise completa não apenas para as tradicionais 24 horas, mas de até 14 dias completos de registro contínuo em um processo de análise e um relatório.

O algoritmo do Pathfinder SL foi projetado para lidar rapidamente com as centenas de milhares de batimentos observados em um registro de 14 dias.

O clínico recebe um relatório abrangente do Holter com todos os eventos e morfologias do ECG no período de 14 dias completos.

O Pathfinder SL não apenas fornece uma análise de 14 dias de eventos de arritmia, mas também análises completas de 14 dias de ST, VFC e QT, ampliando a janela de oportunidade para capturar e quantificar eventos significativos.

Análise de ST

Análise de quatorze dias do segmento ST, incluindo repetição da ação e ajustes no ponto de medição.

Análise ST do Holter com 12 derivações, incluindo a seleção de derivação e mapeamento com cores de desvios de elevação/depressão.

Análise com 12 derivações

Derivações selecionáveis para análise.

Instantâneos do ECG de 12 derivações a qualquer momento.

Interpretação completa de ECGs de Holter de 12 derivações com o algoritmo de Glasgow de 12 derivações.

Análise de marca-passo

Deteção de batimentos marca-passo atriais e ventriculares com rastreamento do marca-passo.

Histogramas de batimentos marca-passo, gráficos de dispersão e diagramas de relações permitem a rápida identificação do funcionamento do marca-passo.

Gráficos de controle de frequência do marca-passo com comparações gerais e de dia/noite.

Análise de VFC

O algoritmo do acionador e os controles de sensibilidade do usuário do Pathfinder SL habilitam no sistema o acionamento preciso por ondas R mesmo quando existe ruído.

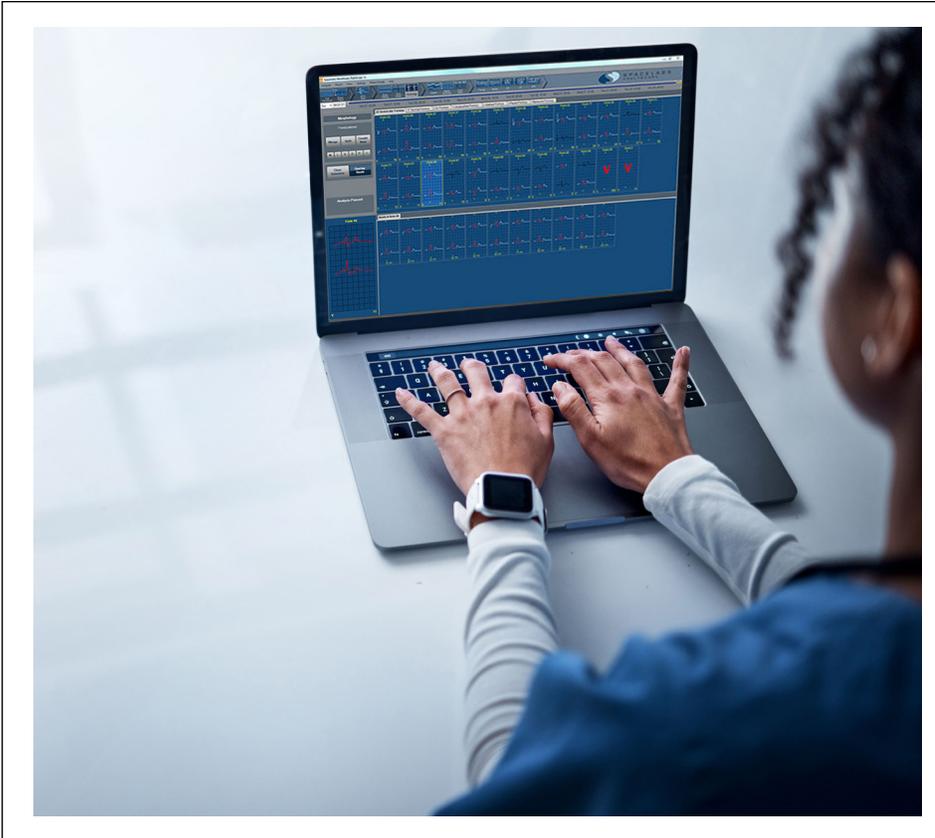
Estão disponíveis análises de quatorze dias de VFC com várias exibições de frequências e ritmos, incluindo o gráfico de arritmia.

Análise de QT

Gráficos e tabelas de tendências de QT.

Marcadores de ajuste de medição de QT.

Medições de QT ou QTc.



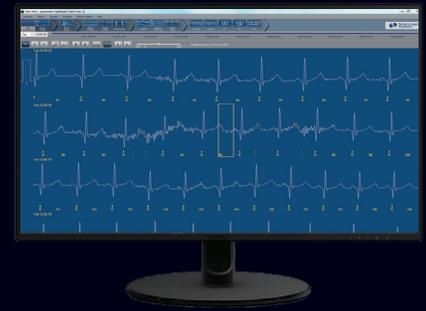
Pathfinder portátil

Trabalho remoto

Acompanhe sua análise do Holter enquanto trabalha de casa usando uma instalação dedicada do Pathfinder SL fornecida em um PC portátil/laptop. Continue a diagnosticar seus pacientes de forma rápida e eficiente, eliminando a necessidade de estar no local.

Desenvolvido com o backlog de análises em mente, o Pathfinder portátil permite que fisiologistas e técnicos trabalhem de forma efetiva de casa, evitando a necessidade de comparecer ao consultório e, ao mesmo tempo, fornecendo resultados em tempo hábil aos pacientes para garantir que sejam tratados o mais rapidamente possível.

Executado como um aplicativo cliente local, o Pathfinder portátil permite uma interação rápida e eficiente do usuário com grandes volumes de dados de formas de onda de ECG. Após a conclusão da análise, a conectividade com a unidade hospitalar permite que o médico faça o upload dos resultados e se conecte ao EMR do hospital.



Uma olhada rápida no Pathfinder

O poderoso algoritmo do Pathfinder SL foi projetado para analisar rapidamente centenas de milhares de batimentos até mesmo em registros complexos, ruidosos ou instáveis. O Pathfinder foi projetado para fornecer análises precisas em um amplo grupo demográfico, tanto de adultos quanto pediátrico. Nossos algoritmos são continuamente desenvolvidos e aprimorados para melhorar a análise disponível para nossos clientes. A análise oferece ao médico uma visão abrangente dos eventos e morfologias do ECG, além de fornecer contagens de batimentos, marcação de batimentos, segmento ST, variabilidade da frequência cardíaca e análise de QT.

- Análise de morfologia de batimentos
- Aprendizagem de formas de batimentos
- Rejeição dinâmica de artefato
- Algoritmo de correlação dinâmica de padrões
- Análise de canais múltiplos
- Nova análise prospectiva e em tempo real
- Acionador e controles de sensibilidade ao ruído





Na Spacelabs, tudo começa com uma missão.

Os maiores avanços na área da saúde aconteceram porque alguém, em algum lugar, tinha uma missão. A nossa começou há décadas, nos primeiros dias do programa espacial, quando nossos fundadores se juntaram a equipes de alto desempenho de cientistas e engenheiros da NASA para desenvolver os primeiros sistemas de monitoramento cardíaco para astronautas. Naquela época, como agora, não há limites para o que as pessoas podem alcançar trabalhando juntas.

www.spacelabshealthcare.com

35301 SE Center Street, Snoqualmie, WA 98065

Tel.: +1 425 396 3300 | Fax: +1 425 396 3301

Unit B, Foxholes Centre, John Tate Road, Hertford, SG13 7DT, Reino Unido

Tel.: +44 (0) 1992 507700 | Fax: +44 (0) 1992 501213

© 2025 Spacelabs Healthcare. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. N.º de peça: 030-2035-00 Rev. B

SPACELABS
HEALTHCARE

An OSI Systems Company