

SPACELABS
HEALTHCARE

KARDIOLOGIE- UND FERNÜBERWACHUNG
ARRHYTHMIE-DIAGNOSTIK
Pathfinder SL®

Geschwindigkeit,
Genauigkeit,
Kontrolle



Umfassende Erkundung

Pathfinder SL stellt die Weiterentwicklung von über 50 Jahren in Technologie, Design, Algorithmenentwicklung und Erfahrung in der Analyse ambulanter EKG-Aufzeichnungen dar. Unsere Erfahrung hat uns gelehrt, dass unsere Kunden Geschwindigkeit, Genauigkeit und Kontrolle benötigen, zudem eine ausgezeichnete Sichtbarkeit und einen vertrauenswürdigen Analyse- und Berichtsprozess.

Pathfinder SL vereint und optimiert die besten Leistungsmerkmale und Funktionen einer Reihe von Produkten, einschließlich unserer früheren Holter-Systeme, in einer nahtlosen Analyselösung, die eine umfassende Untersuchung des Herzzustands eines Patienten ermöglicht.

Liste der kompatiblen Aufnahmegeräte: Spacelabs Eclipse Pro, Eclipse Mini, Lifecard CF, Lifecard 12 und Evo Recorder.



Leistungsstark und genau

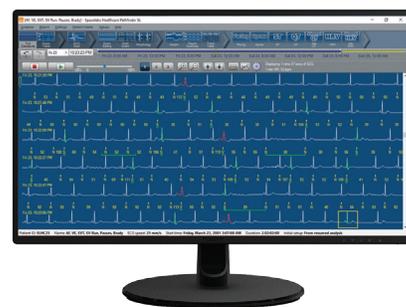
Dank moderner Algorithmen und vielseitiger Werkzeuge können Sie große EKG-Datenmengen schnell und einfach analysieren und aussagekräftige Interpretationen ableiten, die Sie bei Ihrem Screening- und diagnostischen Entscheidungsprozess unterstützen.

Das einzigartige Pathfinder SL-Analysesystem mit zwei Bildschirmen und modularen Analysepaketen ermöglicht es Ihnen, sich für die richtige Lösung zu entscheiden, mit der Sie Ihre aktuellen Analyseanforderungen verwalten können. Die modularen Analysepakete bieten Ihnen die Flexibilität, je nach Ihren Anforderungen eine immer ausgefeiltere Technologie hinzuzufügen.

Einfache, übersichtliche EKG-Aufzeichnungen können schnell analysiert und Berichte in Minutenschnelle erstellt werden.

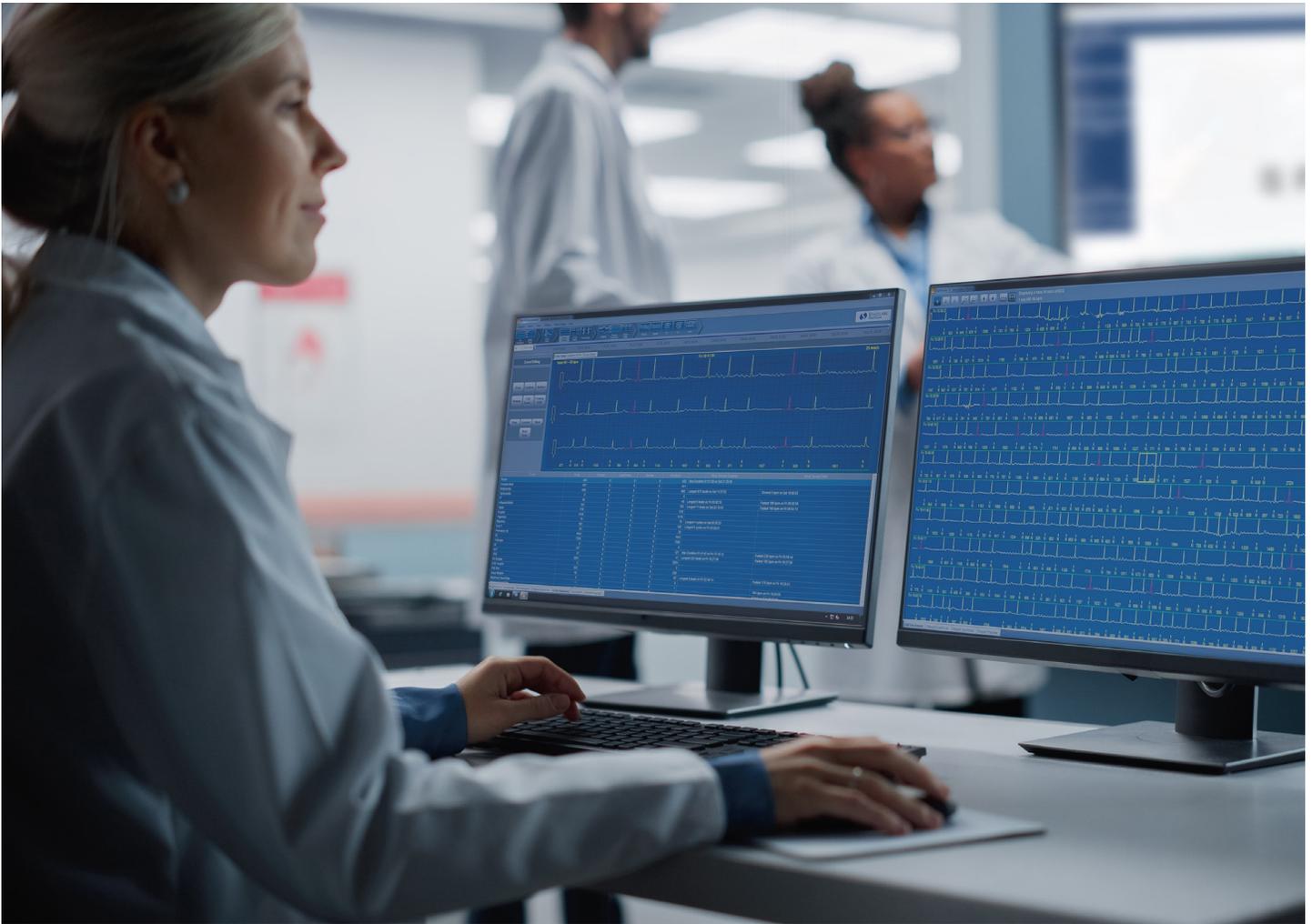
Pathfinder SL arbeitet auch im Tandem mit Lifescreen Pro, der Ereignis-Screening-Software von Spacelabs. Damit können Sie Aufzeichnungen in Lifescreen Pro schnell triagieren und bestimmte Abschnitte auswählen, um sie in Pathfinder zu importieren, falls eine komplexere Analyse erforderlich ist.

Mit dem leistungsstarken Algorithmus von Pathfinder SL können hunderttausende Herzschläge sogar in komplexen, verrauschten oder instabilen Aufzeichnungen schnell analysiert werden. Dank der Analyse erhält der Arzt einen umfassenden Einblick in EKG-Ereignisse und Morphologien und ermöglicht auch die Zählung und Kennzeichnung von Herzschlägen und stellt ST-Strecke, Herzfrequenzvariabilität und QT-Analyse dar.



Schnell Hunderttausende von

Herzschlägen analysieren. 



Nahtlose End-to-End-Lösungen

Interface

Das Interface von Pathfinder SL sorgt für einfache und flexible Arbeitsabläufe, so hat der Bediener alle benötigten Informationen schnell zur Hand.

Alle Bildschirme, Tabellen und Diagramme sind synchronisiert, damit ein Ereignis oder ein Schlag schnell über eine Reihe unterschiedlicher Ansichten mit voller Zoomfunktionalität bewertet werden kann.

Die Bildschirmsymbole und Schaltflächen sind intuitiv angeordnet und führen den Bediener durch die Analyse.

Mehrere Bildschirme

Die Konfiguration auf zwei Bildschirmen ermöglicht unabhängige parallele Ansichten von EKG, Grafiken, Trends oder Tabellen und erhöht so die Effizienz der Nutzung.

Klicken Sie auf EKG auf einem Bildschirm und sehen Sie auf einem anderen Bildschirm die entsprechenden Ansichten oder Grafiken.

Fügen Sie Kommentare hinzu oder sehen Sie Berichte auf dem zweiten Bildschirm, während Sie auf dem ersten Bildschirm Änderungen vornehmen.

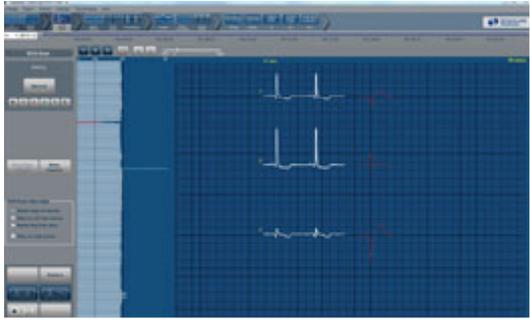
Der Inhalt auf dem zweiten Bildschirm ist vollständig konfigurierbar.

Flexibilität

Der flexible Arbeitsablauf und die Konfigurierbarkeit von Pathfinder SL ermöglichen dem Bediener, die Analyse je nach Bedarf anzupassen.

Einfache, übersichtliche EKG-Aufzeichnungen können schnell analysiert und Berichte in Minutenschnelle erstellt werden. Komplexere Aufzeichnungen mit mehreren Vorhof- und Ventrikelrhythmen können mithilfe einer ganzen Reihe von erweiterten Analysewerkzeugen ausgewertet werden.

Pathfinder SL kann problemlos an mehreren vernetzten Standorten eingesetzt werden, indem die Konnektivität der Sentinel-Software genutzt wird. Es gibt auch die Möglichkeit, Ergebnisberichte individuell anzupassen.



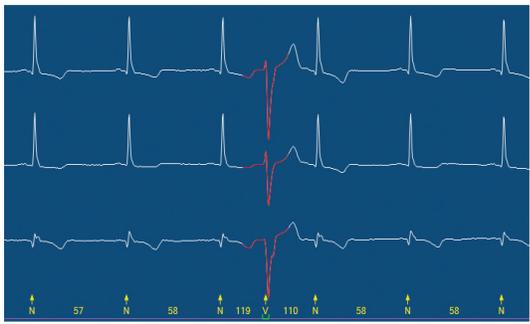
Unterstütztes Scannen

Der Modus für unterstütztes Scannen des Pathfinder SL kann schnell und einfach darauf angepasst werden, bei einer Aufzeichnung automatisch anzuhalten und dem Bediener Hinweise hinsichtlich Veränderungen der Herzschlagform oder Ereignisse zu geben. Die Funktionen Tachogramm, RR-Histogramm und Arrhythmiagraph sind in Pathfinder SL integriert.



Effizienz der Analyse

Pathfinder SL verfügt über einen fortschrittlichen Multi-Ebenen-Analysealgorithmus. Dies ermöglicht einen Analyseprozess, der schnelle und genaue Ergebnisse liefert – selbst bei komplexen, verrauschten oder instabilen Aufzeichnungen.



Algorithmus

Pathfinder SL verfügt über eine intelligente Analyse-Engine, die die EKG-Signalkurve und Herzschlagform analysiert. Die Genauigkeit wird durch die Hinzufügung mehrerer Ebenen dynamischer Mustererkennungstechnologien weiter verbessert.

Dies hilft dem Bediener, die Unterschiede zwischen Artefakten und Herzschlägen selbst in Zeiten eines verrauschten EKGs zu identifizieren und subtile Formänderungen im EKG hervorzuheben. Jeder Schlagtyp wird dann klassifiziert und zur einfachen Identifizierung farblich gekennzeichnet.

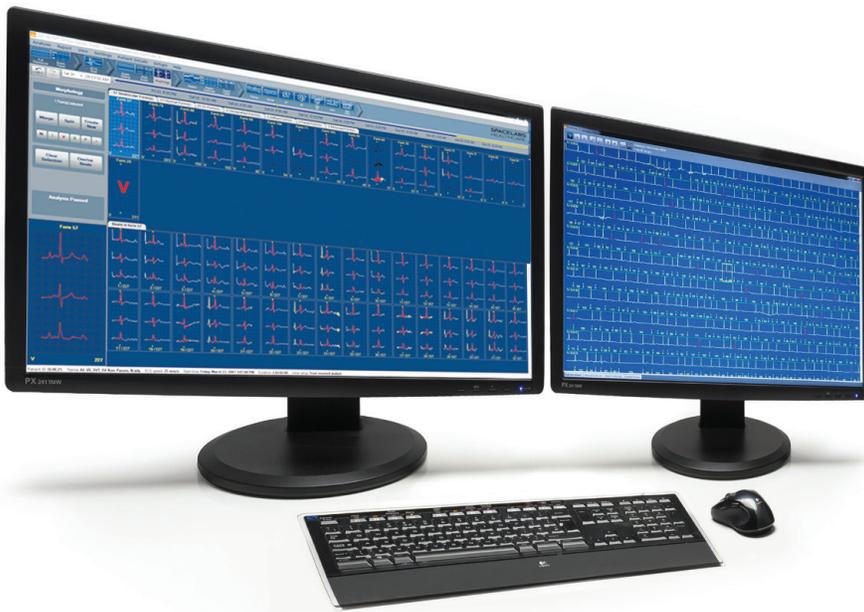


Schlafapnoe

Die Analyseoption für Schlafapnoe von Pathfinder SL hilft, Phasen von Apnoeschlaf zu ermitteln. Änderungen im RR-Intervall sowie Frequenzen des Leistungsspektrums bei der Herzfrequenzvariabilität können anhand der Atmungs-Signalkurve aus dem EKG-Signal erkannt werden.

Vermuten Sie bei Ihrem Patienten eine obstruktive Schlafapnoe?
Eine kostengünstige Option für das Screening ambulanter Patienten





Vierzehntägige Analyse

Pathfinder SL bietet einen bedeutenden Fortschritt in den Möglichkeiten von Holter, indem es eine vollständige Analyse nicht nur für die traditionellen 24 Stunden, sondern bis zu volle 14 Tagen kontinuierlicher Aufzeichnung mit einem Analyseprozess und einem Bericht ermöglicht.

Der Algorithmus von Pathfinder SL ist darauf ausgelegt, die Hunderttausende von Schlägen aus einer 14-Tage-Aufzeichnung schnell zu verarbeiten.

Der Arzt erhält einen umfassenden Langzeit-EKG-Bericht zu allen EKG-Ereignissen und -Morphologien für den gesamten Zeitraum von 14 Tagen.

Pathfinder SL liefert nicht nur eine 14-Tage-Analyse von Arrhythmie-Ereignissen, sondern auch eine vollständige 14-Tage-Analyse von ST, HRV und QT, wodurch das Zeitfenster für die Erfassung und Quantifizierung bedeutender Ereignisse erweitert wird.

Analyse der Morphologie

Pathfinder SL bietet dem Bediener Morphologie-Analyse auf einem neuen Niveau und einfache Einstellmöglichkeiten innerhalb von Schlag-Klassifizierungen. Die Morphologie-Anzeigen und interaktiven Werkzeuge liefern dem Bediener alle benötigten Informationen und die Einstellmöglichkeit, individuelle Schlagmorphologien zu gruppieren oder Detailinformationen anzuzeigen. Der Pathfinder SL-Algorithmus ermöglicht es dem Benutzer, subtile Veränderungen in Morphologien zu suchen und diese zu gruppieren oder zu separieren. Diese Details liefern Klinikern zusätzliche Informationen für die Interpretation der Schlagfokusse, um so ein spezifisches Behandlungsverfahren oder Folgeuntersuchungen zu bestimmen. Pathfinder bietet eine Analyse mit einer Dauer von bis zu 14 Tage und mit Lifescreen Pro sogar bis zu 30 Tage.

ST-Analyse

Vierzehntägige ST-Segmentanalyse einschließlich Wiederholung und Anpassungen an den Messpunkten.

ST-Analyse für 12-Kanal-Langzeit-EKG einschließlich Ableitungsauswahl und farblicher Hervorhebung von Hebungen/Senkungen.

12-Kanal-Analyse

Freie Auswahl der zu analysierenden Ableitungen.

Jederzeit mögliche Momentaufnahme innerhalb eines 12-Kanal-EKGs.

Vollständige Auswertung von 12-Kanal-Langzeit-EKGs mit Glasgow-Algorithmus.

Schrittmacheranalyse

Erkennung stimulierter atrialer und ventrikulärer Schläge mit Stimulationsnachverfolgung.

Histogrammdarstellungen stimulierter Schläge, Streudiagramme und Beziehungsdiagramme für ein schnelles Erkennen der Schrittmacher-Funktion.

Grafische Darstellung der Kontrolle der Stimulationsfrequenz mit Vergleich Tag/Nacht und Gesamtvergleich.

HRV-Analyse

Der Trigger-Algorithmus von Pathfinder SL und die vom Benutzer einstellbare Empfindlichkeit ermöglichen dem System, selbst bei vorhandenem Rauschen präzise bei R-Zacken ein Auslösen hervorzurufen.

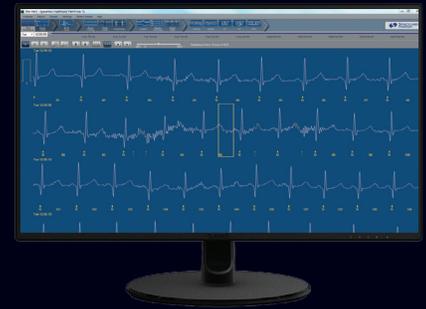
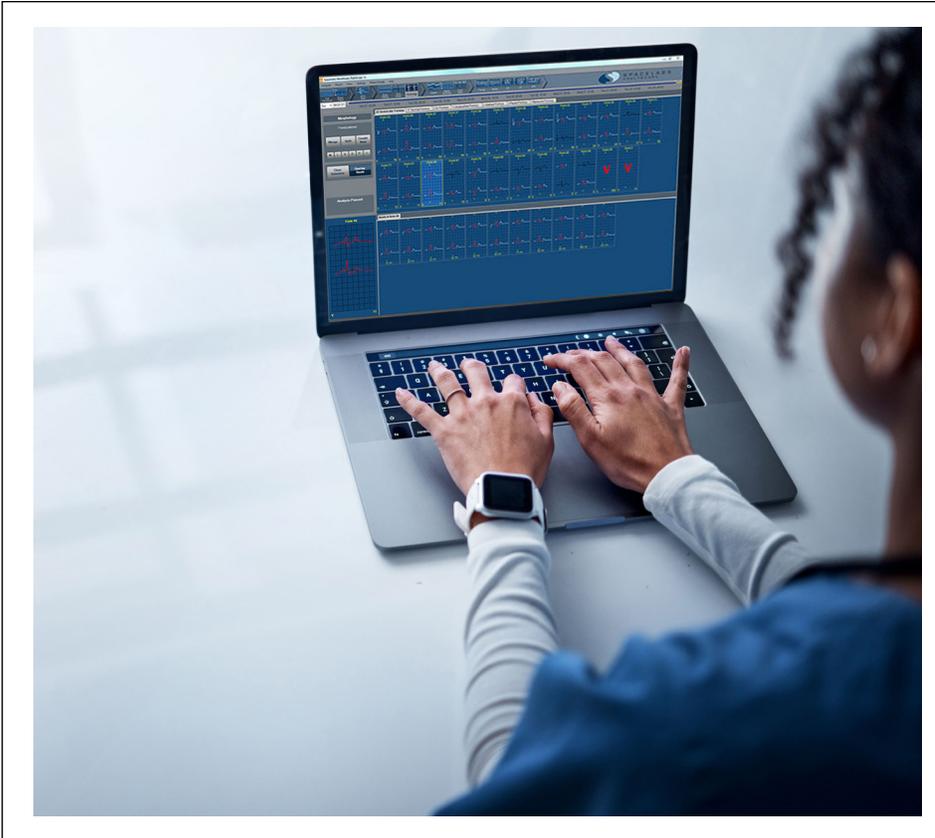
Vierzehntägige HRV-Analyse mit verschiedenen Ansichten der Frequenzen und Rhythmen, einschließlich des Arrhythmie-Diagramms, ist verfügbar.

QT-Analyse

QT-Trendkurven und -tabellen.

Markierung von Anpassungen der QT-Messung.

QT- oder QTc-Messungen.



Ein kurzer Blick auf Pathfinder

Mit dem leistungsstarken Algorithmus von Pathfinder SL können hunderttausende Herzschläge sogar in komplexen, verrauschten oder instabilen Aufzeichnungen schnell analysiert werden. Pathfinder wurde entwickelt, um eine genaue Analyse einer breiten Bevölkerungsgruppe zu liefern, sowohl für Erwachsene als auch für Kinder. Unsere Algorithmen werden kontinuierlich entwickelt und verbessert, um die für unsere Kunden verfügbaren Analysen zu optimieren. Dank der Analyse erhält der Arzt einen umfassenden Einblick in EKG-Ereignisse und Morphologien. Der Algorithmus ermöglicht auch die Zählung und Kennzeichnung von Herzschlägen und stellt ST-Strecke, Herzfrequenzvariabilität und QT-Analyse dar.

- Analyse der Schlagmorphologie
- Lernfunktion zur Herzschlagform
- Dynamische Artefaktunterdrückung
- Algorithmus für dynamische Mustererkennung
- Multikanal-Analyse
- Prospektive und Echtzeit-Neuanalyse
- Einstellung der Trigger- und Störempfindlichkeit

Tragbarer Pathfinder

Fernarbeit

Bleiben Sie mit Ihrer Holter-Analyse auf dem Laufenden, während Sie von zu Hause aus arbeiten, indem Sie eine dedizierte Installation von Pathfinder SL auf einem Laptop-PC verwenden. Diagnostizieren Sie Ihre Patienten weiterhin schnell und effizient, ohne dass Sie vor Ort sein müssen.

Der tragbare Pathfinder wurde mit Blick auf den Analyse-Rückstau entwickelt und ermöglicht es Physiologen und Technikern, effektiv von zu Hause aus zu arbeiten, ohne dass sie in die Abteilung kommen müssen. Gleichzeitig werden den Patienten zeitnah Ergebnisse geliefert, um sicherzustellen, dass sie so schnell wie möglich behandelt werden.

Als lokale Client-Anwendung ermöglicht der tragbare Pathfinder eine schnelle und effiziente Benutzerinteraktion mit hohen Mengen an EKG-Wellenformdaten. Nach Abschluss der Analyse ermöglicht die erneute Verbindung zur Krankenhausabteilung dem Arzt, die Ergebnisse hochzuladen und sich mit dem EMR des Krankenhauses zu verbinden.





Bei Spacelabs beginnt alles mit einer Mission.

Die größten Fortschritte im Gesundheitswesen wurden erzielt, weil irgendwo irgendjemand auf einer Mission war. Unsere begann vor Jahrzehnten in den frühen Tagen des Weltraumprogramms, als unsere Gründer zusammen mit leistungsstarken Teams von NASA-Wissenschaftlern und -Ingenieuren die ersten Herzüberwachungssysteme für Astronauten entwickelten. Damals wie heute gibt es keine Grenzen für das, was Menschen erreichen können, wenn sie zusammenarbeiten.

www.spacelabshealthcare.com

35301 SE Center Street, Snoqualmie, WA 98065

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

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

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

© 2025 Spacelabs Healthcare Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Best.-Nr. 030-2031-00 Rev B

SPACELABS
HEALTHCARE

An OSI Systems Company