



SPACELABS
HEALTHCARE

KARDIOLOGI OCH FJÄRRÖVERVAKNING
ARYTMIDIAGNOSTIK
Pathfinder SL®

Snabbhet
Noggrannhet
Kontroll



Omfattande undersökning

Pathfinder SL representerar över 50 års teknikutveckling, design, algoritmutveckling och erfarenhet inom analys av ambulatoriska EKG-registreringar. Vår erfarenhet har lärt oss att våra kunder behöver snabbhet, noggrannhet och kontroll, med en hög grad av insyn och förtroende för analys- och rapporteringsprocessen.

Pathfinder SL förbättrar och kombinerar de bästa egenskaperna och funktionerna från en rad produkter, inklusive våra tidigare Holter-system, i en smidig analyslösning som möjliggör en omfattande undersökning av patientens hjärta.

Lista med kompatibla registreringsapparater: Spacelabs Eclipse Pro-, Eclipse Mini-, Lifecard CF-, Lifecard 12- och Evo-registreringsapparater.



Kraftfull och noggrann

Med avancerade algoritmer och mångsidiga verktyg kan du snabbt och enkelt analysera stora mängder EKG-data och få fram meningsfulla tolkningar som ett stöd i din process för screening och diagnostiska beslut.

Pathfinder SL har ett unikt analysystem med dubbla skärmar och modulära analyspaket som gör det möjligt att välja rätt lösning för dina aktuella analysbehov. De modulära analyspaketen ger dig flexibilitet och möjlighet att lägga till mer avancerad teknik utifrån dina krav.

Rena, enkla EKG-registreringar kan snabbt analyseras och rapporter kan genereras på några minuter.

Pathfinder SL fungerar också tillsammans med Lifescreen PRO, Spacelabs programvara för händelsescrining. Det gör att du snabbt kan bedöma registreringar i Lifescreen Pro och välja specifika avsnitt att importera i Pathfinder om mer komplex analys krävs.

Pathfinder SL har en kraftfull algoritm som är utformad för att snabbt analysera hundratusentals hjärtslag även i komplexa, störningspåverkade eller instabila registreringar. Analysen ger klinikern en omfattande inblick i EKG-händelser och morfologier samt tillhandahåller hjärtfrekvens, märkning av hjärtslag, ST-segment, hjärtfrekvensvariabilitet, förmaksflimmer och QT-analys.



**Analysera
hundratusentals**

hjärtslag

snabbt. 



Smidiga helhetslösningar

Gränssnitt

Gränssnittet i Pathfinder SL har ett enkelt och flexibelt arbetsflöde som gör det möjligt för användaren att snabbt navigera till den information de behöver.

Alla skärmar, tabeller och grafer är synkroniserade för att möjliggöra snabb utvärdering av en händelse eller ett hjärtslag över flera olika vyer med fullständig zoomfunktion.

Skärmikoner och reglage är intuitivt placerade för att vägleda användaren genom analysarbetsflödet.

Flera skärmar

Dubbelskämskonfigurationen möjliggör oberoende parallell visning av EKG, grafer, trender eller tabeller vilket ökar effektiviteten.

Klicka på EKG i en skärm och se motsvarande vyer eller grafer i den andra.

Lägg till kommentarer eller visa rapporter på den andra skärmen medan du redigerar i den första.

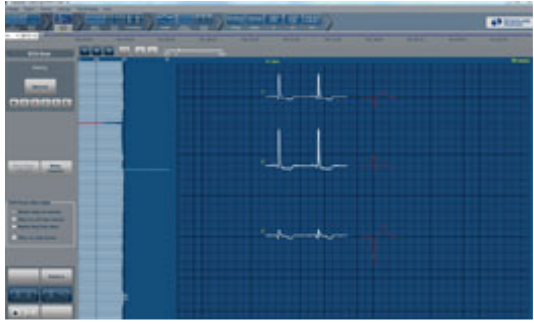
Innehållet på den andra skärmen är helt konfigurerbart.

Flexibilitet

Pathfinder SL:s flexibla arbetsflöde och konfigurationsmöjligheter gör det möjligt för användaren att hantera analysen på ett sätt som passar dem.

Rena, enkla EKG-registreringar kan snabbt analyseras och rapporter kan genereras på några minuter. Mer komplexa registreringar med flera förmaks- och kammarrytmer kan analyseras med hjälp av en rad mer avancerade verktyg.

Pathfinder SL kan enkelt distribueras över flera nätverksanslutna platser med hjälp av anslutningsmöjligheterna i Sentinel-programvaran. Det går även att anpassa resultatrapporter.



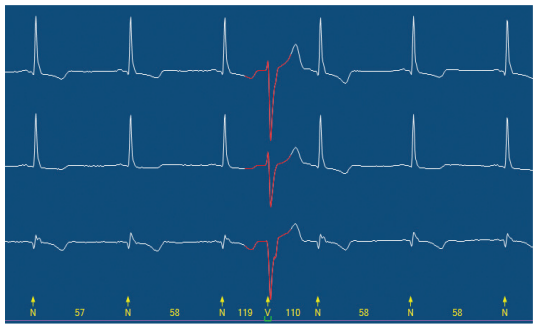
Guidad skanning

Pathfinder SL:s guidade skanningsläge kan enkelt och snabbt anpassas för att automatiskt stoppa och vägleda användaren till hjärtslagsförändringar eller händelser utifrån varje enskild inspelning. Takogram-, RR-histogram- och arytmigraffunktioner är integrerade i Pathfinder SL.



Analyseffektivitet

Pathfinder SL har en avancerad algoritm för flerskiktsanalys. Resultatet är en analysprocess som ger snabba och exakta resultat även vid komplexa, störningspåverkade eller instabila registreringar.



Algoritm

Pathfinder SL har en intelligent analysmotor som analyserar EKG-vågformen och hjärtslagens form. Noggrannhet förstärks ytterligare genom tillägg av flera nivåer av tekniker för dynamisk mönstermatchning.

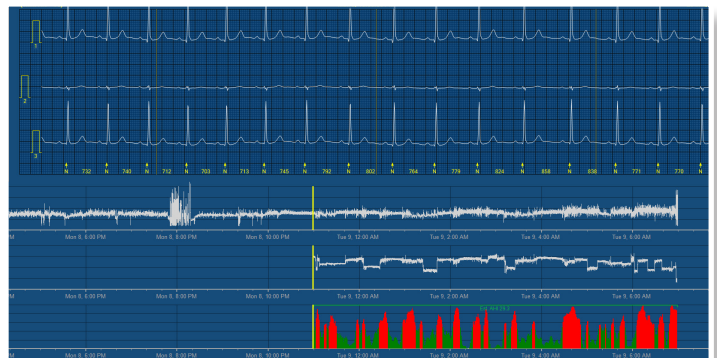
Detta hjälper användaren att identifiera skillnaderna mellan artefakter och hjärtslag även under perioder med störingspåverkat EKG och att framhäva små formförändringar i EKG-registreringen. Varje slagtyp klassificeras och färgkodas för enkel identifiering.

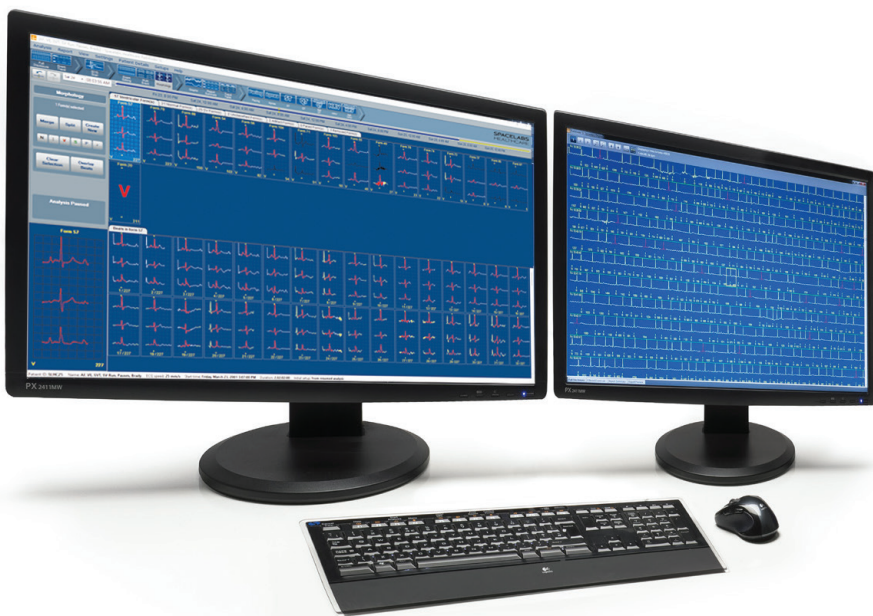


Sömnapné

Funktionen för sömnapnéanalys i Pathfinder SL fastställer perioder av sömnapné. Förändringar i RR-intervallet, tillsammans med frekvenserna för hjärtfrekvensvariabilitet, kan identifieras från andningsvågformerna i EKG-signalen.

Misstänker du obstruktiv sömnapné hos din patient?
Ett kostnadseffektivt alternativ för att undersöka patienter ambulatoriskt





Morfologianalys

Pathfinder SL ger användare tillgång till en ny nivå av morfologianalys samt enkel hantering av hjärtslagsklassificering. Morfologivisningarna och de interaktiva verktygen ger användaren information och möjlighet att snabbt gruppera eller detaljstudera enskilda slagmorfologier efter behov. Pathfinder SL-algoritmen gör det möjligt för användaren att söka och gruppera eller separera små förändringar i morfologier. Denna detaljnivå ger klinikerna ytterligare information för att tolka hjärtslagen och bestämma mer specifika behandlingar eller utredningar. Pathfinder ger upp till 14 dagars analys och med Lifescreen PRO kan upp till 30 dagars varaktighet erhållas.



14-dagars-analys

Pathfinder SL tillhandahåller en betydande utveckling av Holter-kapaciteten genom att tillhandahålla fullständig analys, inte bara för de normala 24 timmarna, utan upp till hela 14 dagars kontinuerlig registrering, i en analysprocess och en rapport.

Pathfinder SL:s algoritmer är utformade för att snabbt hantera de hundratusentals hjärtslag som observeras under en registrering på 14-dagar.

Klinikern får en omfattande Holter-rapport med alla EKG-händelser och morfologier för hela 14-dagarsperioden.

Pathfinder SL erbjuder inte bara 14 dagars analys av arytmihändelser utan också fullständig ST-, HRV- och QT-analys över 14 dagar, vilket ökar möjligheten att fånga upp och kvantifiera viktiga händelser.

ST-analys

Fjorton dagars ST-segmentanalys, inklusive uppspelning och justering av mätpunkter.

12-avlednings Holter ST-analys inklusive val av elektrod och färgmappning av höjnings-/sänkingsavvikelser.

12-avledningsanalys

Valbara elektroder för analys.

12-avlednings EKG-ögonblicksbild för valfri tid.

Fullständig Glasgow-algoritm 12-avlednings-EKG-tolkning för 12-avlednings Holter-EKG.

Stimuleringsanalys

Detektering av förmaks- och kammarstimulering med stimuleringsspårning.

Histogram över stimulering, spridningsdiagram och relationsdiagram för snabb identifiering av stimuleringsfunktion.

Kontrollgrafer för stimuleringsfrekvens med jämförelser mellan dag och natt samt totalt.

HRV-analys

Pathfinder SL:s triggeralgoritm och användarens känslighetsreglage gör det möjligt för systemet att exakt trigga på R-vågor, även vid förekomst av störningar.

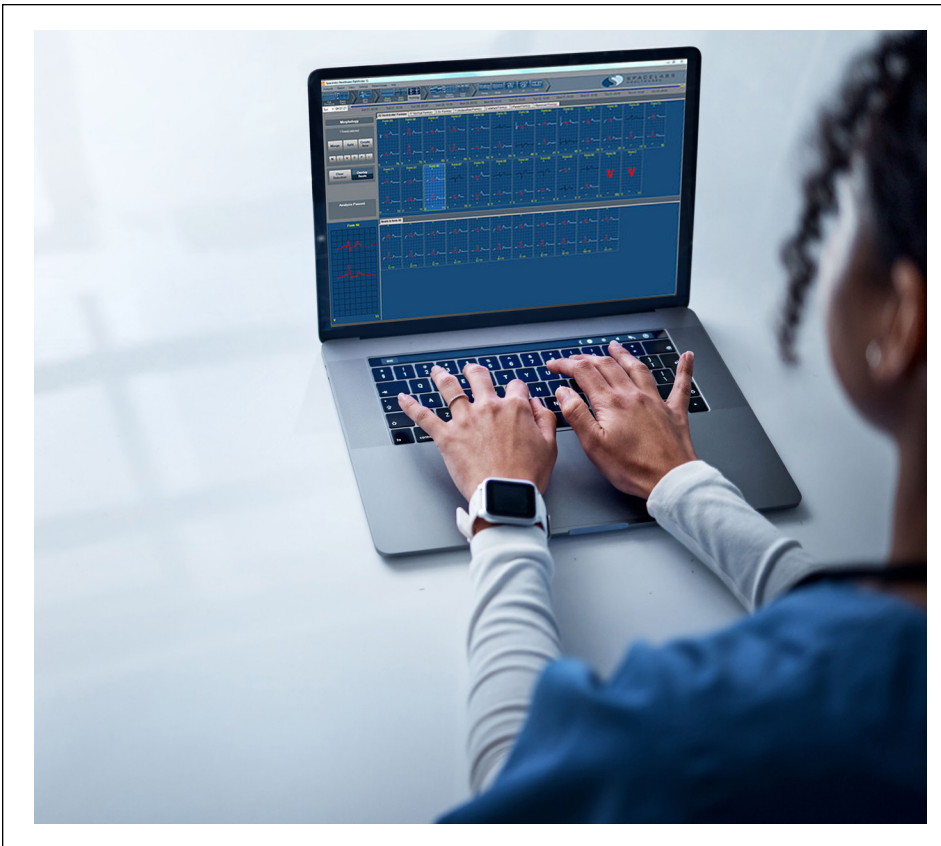
Fjorton dagars HRV-analys med flera vyer av frekvenser och rytmer, inklusive arytmi-grafen, är tillgänglig.

QT-analys

QT-trendgrafer och -tabeller.

Markörer för justering av QT-mättningsindikatorer.

QT- eller QTc-mätningar.



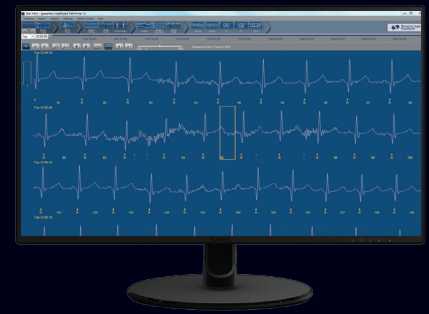
Portabel Pathfinder

Distansarbete

Håll koll på din Holter-analys hemifrån med hjälp av en separat installation av Pathfinder SL som tillhandahålls på en bärbar dator. Fortsätt att diagnostisera dina patienter snabbt och effektivt samtidigt som du eliminerar behovet av att vara på plats.

Portable Pathfinder är utvecklad för att undvika att analyser släpar efter och gör att fysiologer och tekniker kan arbeta effektivt hemifrån utan att behöva vara på avdelningen, samtidigt som de kan tillhandahålla snabba resultat för att säkerställa att patienterna behandlas så snabbt som möjligt.

Portable Pathfinder körs som en lokal klientapplikation och möjliggör snabb och effektiv användarinteraktion med stora mängder EKG-vågformsdata. När analysen är slutförd möjliggör anslutning till sjukhuset att klinikern kan ladda upp resultaten och ansluta till sjukhusets EMR.



En snabb översikt över Pathfinder

Pathfinder SL har en kraftfull algoritm som är utformad för att snabbt analysera hundratals hjärtslag även i komplexa, störningspåverkade eller instabila registreringar. Pathfinder är utformad för att tillhandahålla noggrann analys för en bred demografisk grupp, både vuxna och pediatrika patienter. Våra algoritmer utvecklas och förbättras kontinuerligt för att förbättra analyserna som är tillgängliga för våra kunder. Analysen ger klinikern en omfattande inblick i EKG-händelser och morfologier samt tillhandahåller hjärtfrekvens, märkning av hjärtslag, ST-segment, hjärtfrekvensvariabilitet och QT-analys.

- Analys av slagmorfologi
- Inläring av slagform
- Dynamisk avvisning av artefakter
- Dynamisk algoritm för mönstermatchning
- Multikanalsanalys
- Prospektiv omanalys och omanalys i realtid
- Reglage för trigger- och störningskänslighet





Hos Spacelabs börjar allt med ett uppdrag.

De största framstegen inom hälso- och sjukvård har gjorts när någon arbetat på ett uppdrag. Vårt uppdrag började för flera decennier sedan, tidigt under rymdprogrammet, när våra grundare samarbetade med vetenskaps- och ingenjörsteam hos NASA för att utveckla de första hjärtövervakningssystemen för astronauter. Då som nu finns det inga gränser för vad människor kan åstadkomma när de arbetar tillsammans.

www.spacelabshealthcare.com

35301 SE Center Street, Snoqualmie, WA 98065

T: +1 425 396 3300 | F: +1 425 396 3301

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

T: +44 (0) 1992 507700 | F: +44 (0) 1992 501213

© 2025 Spacelabs Healthcare Specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande. Art.nr 030-2040-00 rev A

SPACELABS
HEALTHCARE

An OSI Systems Company