



SPACELABS
HEALTHCARE

CARDIOLOGIE ET TÉLÉSURVEILLANCE
DIAGNOSTIC DE L'ARYTHMIE
Pathfinder SL®

Contrôle de la
précision de la
vitesse



Exploration approfondie

Pathfinder SL représente l'évolution de plus de 50 ans de technologie, de conception, de développement d'algorithmes et d'expérience dans l'analyse des enregistrements ECG ambulatoires. Notre expérience nous a enseigné que nos clients veulent de la vitesse, de la précision et du contrôle, le tout avec un haut degré de visibilité et un processus d'analyse et de rapport fiable.

Pathfinder SL améliore et rassemble les meilleures fonctionnalités et capacités d'une gamme de produits, y compris nos anciens systèmes Holter, en une solution d'analyse homogène pour permettre l'exploration approfondie de l'état cardiaque d'un patient.

Liste des enregistreurs compatibles : Enregistreurs Spacelabs Eclipse Pro, Eclipse Mini, Lifecard CF, Lifecard 12 et Evo.



Puissant et précis

Les algorithmes avancés et les outils polyvalents vous permettent d'analyser rapidement et facilement de grandes quantités de données ECG et d'en tirer une interprétation significative pour soutenir votre processus de dépistage et de diagnostic.

Le système unique d'analyse à double écran du Pathfinder SL, avec ses packages d'analyse modulaires, vous permet de choisir la solution qui convient le mieux pour répondre à vos besoins d'analyse actuels. Les modules d'analyse modulaires vous offrent la flexibilité de continuer à ajouter des sophistications croissantes selon vos exigences.

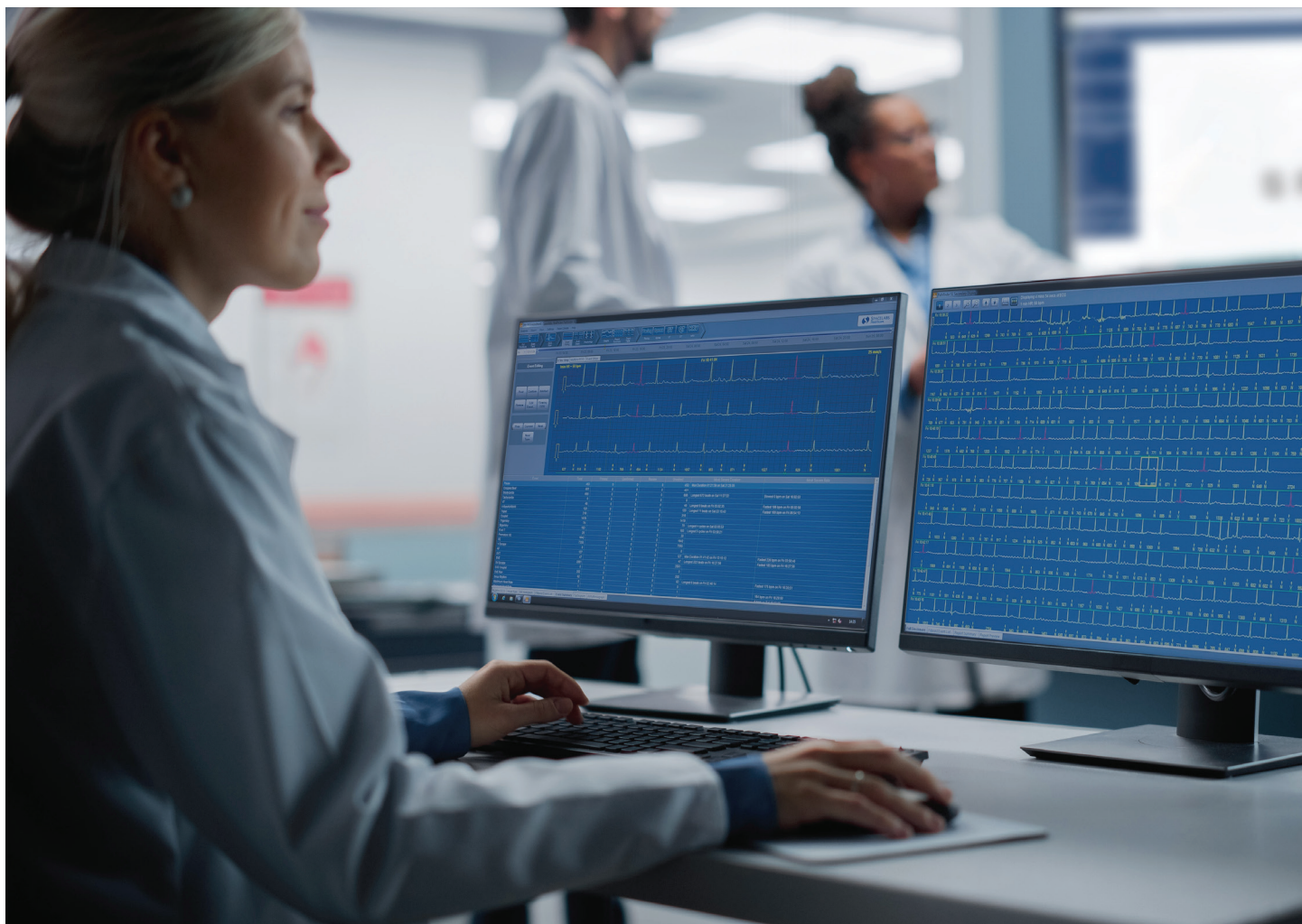
Les enregistrements ECG propres et simples peuvent être rapidement analysés et des rapports peuvent être générés en quelques minutes.

Pathfinder SL fonctionne également en tandem avec Lifescreen Pro, le logiciel de dépistage d'événements de Spacelabs. Cela vous permet de trier rapidement les enregistrements dans Lifescreen Pro et de sélectionner des sections spécifiques à importer dans Pathfinder si une analyse plus complexe est nécessaire.

Le puissant algorithme de Pathfinder SL est conçu pour analyser rapidement des centaines de milliers de battements, même dans des enregistrements complexes, bruyants ou instables. L'analyse fournit au clinicien un aperçu complet des événements de l'ECG et des morphologies, ainsi que le nombre de battements, l'annotation des battements, le segment ST, la variabilité de la fréquence cardiaque, la fibrillation auriculaire et l'analyse QT.



**Analyser rapidement des
centaines de milliers de
fréquences car-
diaques.** 



Des solutions transparentes de bout en bout

Interface

L'interface de Pathfinder SL offre un flux de travail simple et flexible grâce auquel l'utilisateur peut accéder rapidement aux informations dont il a besoin.

Tous les écrans, tableaux et graphiques sont synchronisés pour permettre qu'un événement ou un battement soit rapidement évalué sous différentes vues avec des capacités de zoom complètes.

Les icônes et les commandes sont placées sur l'écran de manière intuitive afin de guider l'utilisateur à travers le flux de travail de l'analyse.

Multiécran

La configuration à deux écrans permet des vues parallèles et indépendantes des ECG, graphiques, tendances ou tableaux, ce qui augmente l'efficacité de l'utilisation.

Cliquez sur ECG sur un écran et voyez les vues ou graphiques correspondants sur un autre.

Ajoutez des commentaires ou consultez les rapports sur le deuxième écran tout en éditant sur le premier.

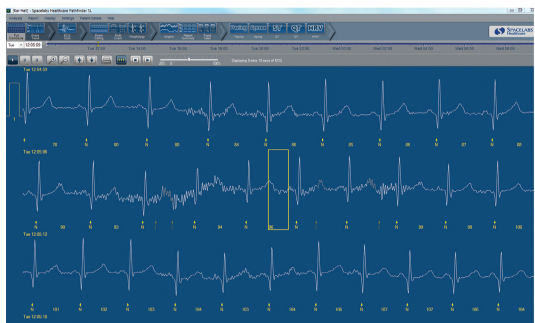
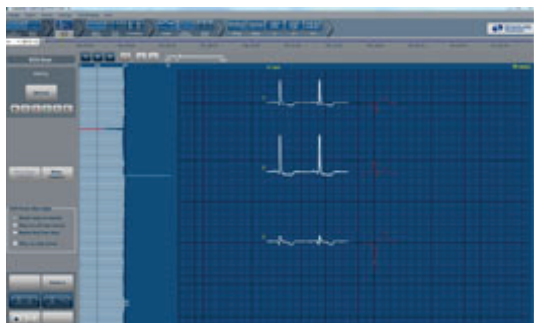
Le contenu du deuxième écran est entièrement configurable.

Flexibilité

Le flux de travail flexible et la configuration aisée de Pathfinder SL permet à l'opérateur de contrôler l'analyse en fonction de ses préférences.

Les enregistrements ECG propres et simples peuvent être rapidement analysés et des rapports peuvent être générés en quelques minutes. Les enregistrements plus complexes comprenant plusieurs rythmes auriculaires et ventriculaires peuvent être analysés à l'aide d'outils plus avancés.

Pathfinder SL peut être facilement déployé sur plusieurs sites en réseau en utilisant la connectivité du logiciel Sentinel. Ce système offre également la possibilité de personnaliser les rapports de résultats.



Balayage guidé

Le mode balayage guidé de Pathfinder SL peut être facilement et rapidement adapté pour s'arrêter automatiquement et guider l'utilisateur vers les fluctuations de forme de battement ou les événements, enregistrement après enregistrement. Les fonctionnalités du tachogramme, de l'histogramme RR et de l'ARRHYTHMIOGRAPH sont incorporées dans Pathfinder SL.

Efficacité de l'analyse

Pathfinder SL présente un algorithme d'analyse multicouches avancé. Il en résulte un processus d'analyse qui offre des résultats rapides et précis, même dans les enregistrements complexes, bruyants ou instables.

Algorithme

Pathfinder SL dispose d'un moteur d'analyse intelligent qui analyse les tracés ECG et les formes de battements. La précision est encore améliorée par l'ajout de plusieurs niveaux de technologies dynamiques de correspondance de motifs.

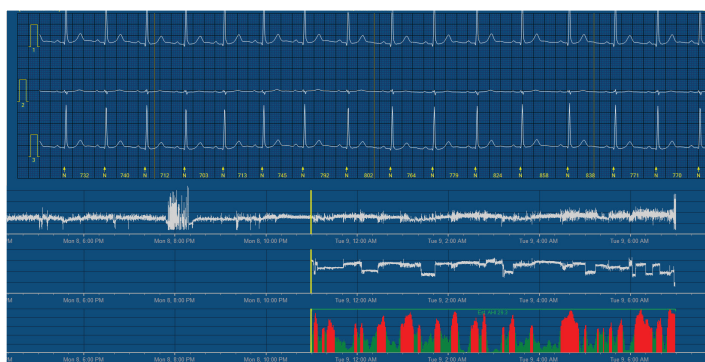
Cela aide l'opérateur à identifier les différences entre artefacts et battements, même pendant les périodes de bruit sur l'ECG, et à mettre en évidence les changements subtils de forme dans l'ECG. Chaque type de battement est ensuite classifié et codé par couleur pour une identification facile.

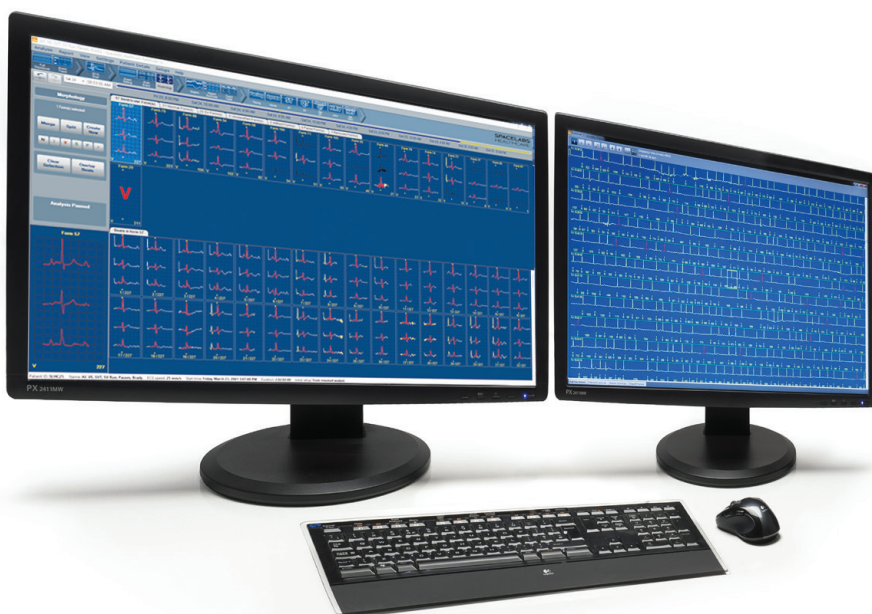


Apnée du sommeil

L'option d'analyse de l'apnée du sommeil pour Pathfinder SL aide à indiquer les périodes de sommeil apnéique. Les changements de l'intervalle RR, ainsi que les fréquences spectrales de la variabilité de la fréquence cardiaque, peuvent être identifiés à partir des formes d'ondes respiratoires du signal ECG.

Vous soupçonnez une apnée obstructive du sommeil chez votre patient ?
Une option économique pour le dépistage des patients ambulatoires





Analyse sur quatorze jours

Pathfinder SL offre une avancée significative dans les capacités du Holter en fournissant une analyse complète non seulement pour les 24 heures habituelles, mais jusqu'à 14 jours complets d'enregistrement continu, dans un seul processus d'analyse et un seul rapport.

L'algorithme de Pathfinder SL est conçu pour prendre en charge rapidement les centaines de milliers de battements observés sur un enregistrement de 14 jours.

Le clinicien reçoit un rapport Holter complet de tous les événements ECG et des morphologies sur la période complète de 14 jours.

Pathfinder SL ne fournit pas seulement une analyse sur 14 jours des événements arythmiques, mais aussi une analyse ST, HRV et QT complète sur 14 jours, augmentant ainsi la fenêtre d'opportunité pour capturer et quantifier les événements significatifs.

Analyse morphologique

Pathfinder SL offre à l'utilisateur un nouveau niveau d'analyse morphologique et un contrôle simple au sein des classifications de battements. Les écrans affichant la morphologie et les outils interactifs fournissent à l'opérateur des informations et un contrôle afin de grouper ou détailler la morphologie des battements d'un patient. L'algorithme Pathfinder SL permet à l'utilisateur de rechercher et de regrouper ou séparer les changements subtils dans les morphologies. Ce niveau de détail fournit aux cliniciens des informations supplémentaires pour être en mesure d'interpréter les foyers des battements et de déterminer des régimes de traitement ou des enquêtes plus spécifiques. Pathfinder propose des analyses allant jusqu'à 14 jours et avec Lifescreen PRO, propose des durées allant jusqu'à 30 jours.

Analyse ST

Analyse du segment ST sur quatorze jours, y compris la relecture de l'action et les ajustements des points de mesure.

Analyse ST Holter à 12 dérivations avec sélection de la dérivation et mapping en couleurs des déviations élévation/dépression.

Analyse 12 dérivations

Dérivations sélectionnables pour l'analyse.

Instantané ECG à 12 dérivations à n'importe quelle période.

Interprétation complète de l'algorithme de Glasgow pour l'ECG à 12 dérivations sur les analyses Holter à 12 dérivations.

Analyse du rythme stimulé

Détection du battement auriculaire stimulé et ventriculaire stimulé avec la stimulation du suivi.

Histogrammes des battements stimulés, diagrammes de dispersion et diagrammes de relations pour une identification rapide de la fonction de stimulation.

Graphiques de contrôle du taux de stimulation avec comparaison jour/nuit et générale.

Analyse HRV

L'algorithme de déclenchement et les contrôles par l'utilisateur de la sensibilité de Pathfinder SL permettent au système un déclenchement précis sur les ondes R même en présence de bruit.

Une analyse de la variabilité de la fréquence cardiaque (HRV) sur quatorze jours avec de multiples vues des taux et des rythmes, y compris le graphique de l'arythmie, est disponible.

Analyse QT

Graphiques et tableaux de tendances QT.

Marqueurs de réglage de mesure QT.

Mesures QT ou QTc.



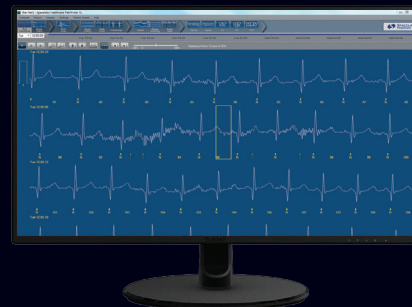
Portable Pathfinder

Travail à distance

Suivez votre analyse Holter tout en travaillant à domicile grâce à une installation dédiée de Pathfinder SL fournie sur un ordinateur portable. Continuez à diagnostiquer vos patients rapidement et efficacement tout en éliminant le besoin d'être sur place.

Développé en tenant compte des retards d'analyse, Portable Pathfinder permet aux physiologistes et aux techniciens de travailler efficacement depuis chez eux, en évitant la nécessité de se rendre au service, tout en fournissant des résultats en temps utile aux patients, afin qu'ils soient traités le plus rapidement possible.

Exécutée en tant qu'application cliente locale, Portable Pathfinder permet à l'utilisateur d'interagir rapidement et efficacement avec de grands volumes de données de formes d'onde ECG. Une fois l'analyse terminée, la connectivité avec le service hospitalier permet au clinicien de charger les résultats et de se connecter au DME de l'hôpital.



Un coup d'œil rapide sur Pathfinder

Le puissant algorithme de Pathfinder SL est conçu pour analyser rapidement des centaines de milliers de battements, même dans des enregistrements complexes, bruyants ou instables. Pathfinder est conçu pour fournir des analyses précises sur une large démographie, tant adulte que pédiatrique. Nos algorithmes sont continuellement développés et perfectionnés pour améliorer l'analyse disponible pour nos clients. L'analyse fournit au clinicien un aperçu complet des événements de l'ECG et des morphologies de battements, ainsi que le nombre de battements, l'annotation des battements, le segment ST, la variabilité de la fréquence cardiaque et l'analyse QT.

- L'analyse morphologique des battements
- L'apprentissage de la forme des battements
- Le rejet dynamique des artefacts
- Un algorithme d'appariement de modèle dynamique
- L'analyse multicanaux
- L'analyse prospective et la réanalyse en temps réel
- Des commandes de déclenchement et de sensibilité au bruit





Chez Spacelabs, tout commence par une mission.

Les plus grandes avancées en matière de soins ont eu lieu parce que quelqu'un, quelque part, s'était donné une mission. La nôtre a commencé il y a des décennies, au début du programme spatial, quand nos fondateurs se sont associés à des équipes haute performance de scientifiques de la NASA et des ingénieurs pour développer les premiers systèmes de surveillance cardiaque pour les astronautes. À l'époque comme aujourd'hui, il n'y a pas de limite à ce que les gens peuvent réaliser quand ils travaillent ensemble.

www.spacelabshealthcare.com

35301 SE Center Street, Snoqualmie, WA 98065, États-Unis

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

Unit B, Foxholes Centre, John Tate Road, Hertford, SG13 7DT, Royaume-Uni

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

© 2025 Spacelabs Healthcare Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. N° réf. 030-2032-00 Rév. B

SPACELABS HEALTHCARE

An OSI Systems Company