

Velocità. Accuratezza. Esplorazione.



Pathfinder SL  
98000

# PATHFINDER *SL*



## **Velocità. Accuratezza. Esplorazione.**

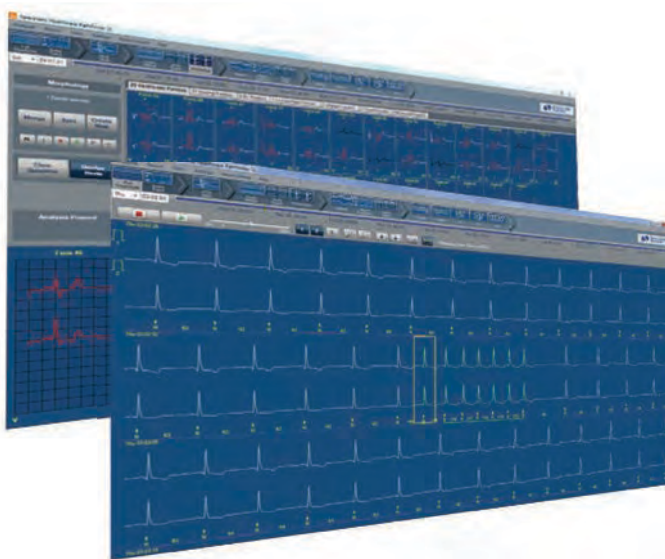
**Pathfinder SL** è il frutto di oltre 40 anni dell'evoluzione nella tecnologia, nella progettazione, nello sviluppo di algoritmi e nell'esperienza nell'analisi dell'ECG ambulatoriale.

La nostra esperienza ci insegna che i clienti chiedono velocità, precisione e controllo, con un elevato livello di visibilità e attendibilità nell'analisi e nella refertazione.

Pathfinder SL combina e migliora le migliori caratteristiche e funzionalità di una vasta gamma di prodotti, inclusi i nostri sistemi Holter precedenti, offrendo un'unica soluzione di analisi integrata per l'esplorazione profonda e completa delle condizioni cardiache dei pazienti.



## Interfaccia



L'interfaccia di Pathfinder SL garantisce un flusso di lavoro semplice e flessibile che consente all'operatore di accedere rapidamente alle informazioni di cui ha bisogno.

- Tutte le schermate, le tabelle e grafici sono sincronizzati per visualizzare rapidamente un evento o un battito in varie prospettive e livelli di ingrandimento.
- Le icone e i comandi a video sono organizzati in maniera intuitiva e guidano l'utente in tutto il lavoro di analisi.

## Analisi morfologica

- Pathfinder SL offre all'utente un nuovo livello di analisi morfologica e un controllo semplice nelle classificazioni dei battiti.
- Grazie alle viste morfologiche e agli strumenti interattivi, l'operatore ha a disposizione tutti i dati e i comandi per raggruppare o dettagliare singole morfologie di battito in base alla necessità.
- L'algoritmo di Pathfinder SL consente anche di cercare e raggruppare o separare lievi variazioni morfologiche.
- Questo livello di dettaglio garantisce ai medici la disponibilità di informazioni supplementari per interpretare i foci dei battiti e prescrivere indagini o regimi terapeutici più specifici.



## Multischermo

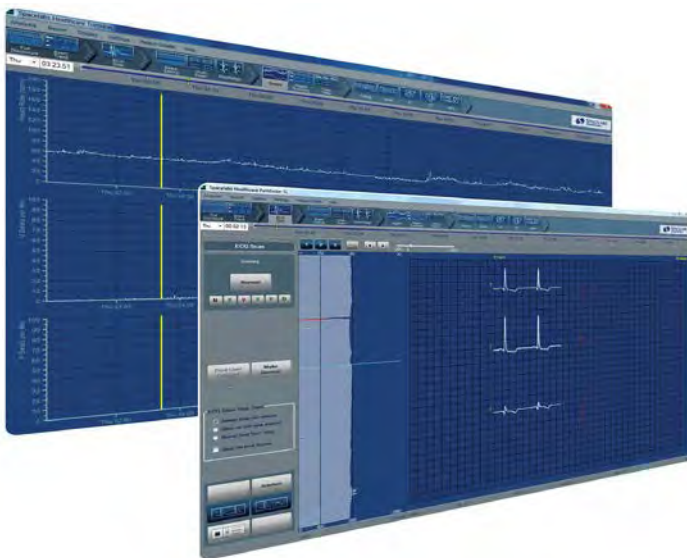


- La configurazione a doppio schermo di Pathfinder SL consente la visualizzazione indipendente e in parallelo di ECG, grafici, trend o tabelle, incrementando notevolmente l'efficienza.
- Facendo clic su un ECG in una schermata, in un'altra schermata vengono visualizzate le viste o i grafici corrispondenti.
- Nella seconda schermata è possibile aggiungere commenti o visualizzare referti mentre si modificano i dati nella prima schermata.
- Il contenuto della seconda schermata è configurabile.

## Analisi per 7 giorni

- Pathfinder SL rappresenta un significativo passo in avanti nelle capacità diagnostiche della metodica Holter, in quanto fornisce un'analisi completa con registrazione continua non solo nelle 24 ore tradizionali, ma fino a 7 giorni, con un unico processo di analisi e un unico referto.
- L'algoritmo di Pathfinder SL è stato sviluppato per gestire con rapidità le centinaia di migliaia di battiti rilevati durante una registrazione di 7 giorni.
- Il medico ha a disposizione un rapporto Holter completo di tutti gli eventi ECG e tutte le morfologie per un periodo di 7 giorni.
- Pathfinder SL consente di analizzare non solo gli eventi aritmici ma anche ST, HRV, QT per un periodo di 7 giorni, incrementando le possibilità di acquisire e quantificare eventi significativi.

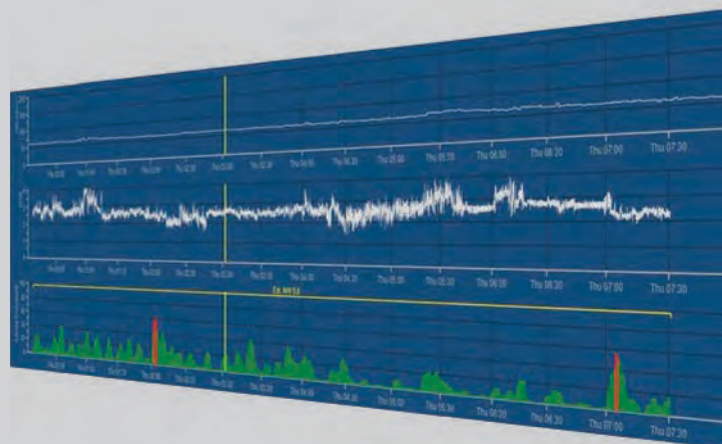
## Scansione guidata



- La modalità di scansione guidata di Pathfinder SL può essere impostata in maniera semplice e rapida per effettuare interruzioni automatiche della scansione, facilitando la valutazione di eventi e variazioni morfologiche in base alla registrazione.
- Guida per la visualizzazione e la conferma degli eventi, per operatori addestrati o alle prime armi.
- Per gli utenti più esperti, la guida configurabile consente un controllo prospettico del processo di analisi.

## Apnea notturna

- L'opzione per l'apnea notturna di Pathfinder SL individua i periodi apnoici sulla base della registrazione Holter standard.
- Pathfinder SL ricava il tracciato respiratorio dalle variazioni di ampiezza del segnale ECG e analizza le variazioni dell'intervallo RR associate alla respirazione e all'apnea notturna, oltre alle frequenze spettrali della variabilità della frequenza cardiaca.
- Produzione del relativo indice AHI (Apnoea-Hypopnea Index) con grafici e trend.
- Per l'analisi di una registrazione di 7 giorni può essere relativo a uno o più periodi di sonno.

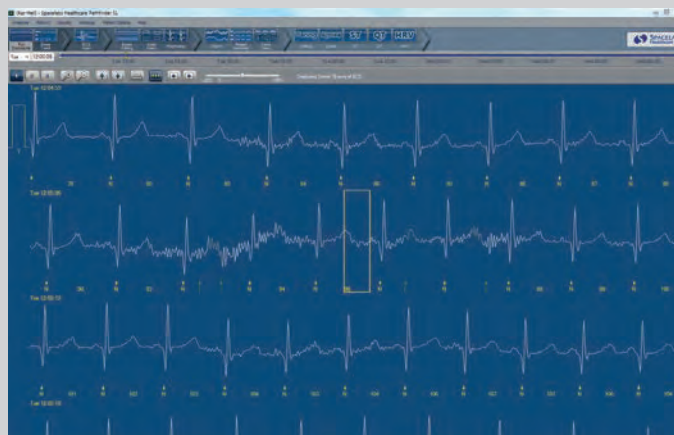


## Efficienza di analisi

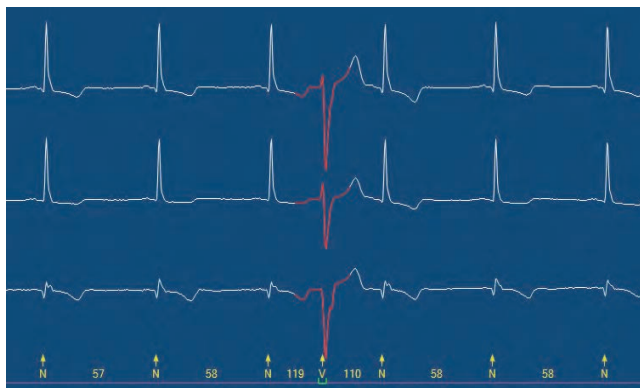
Pathfinder SL è dotato di un avanzato algoritmo di analisi multilivello comprendente:

- Analisi multicanale
- Algoritmo di confronto dinamico dei modelli
- Analisi morfologica dei battiti
- Reiezione dinamica degli artefatti
- Comandi di sensibilità di trigger e dei disturbi
- Apprendimento della forma dei battiti
- Analisi prospettica e in tempo reale

In virtù di queste caratteristiche avanzate, il processo di analisi fornisce risultati rapidi e accurati anche per registrazioni complesse, disturbate o instabili.



## Algoritmo



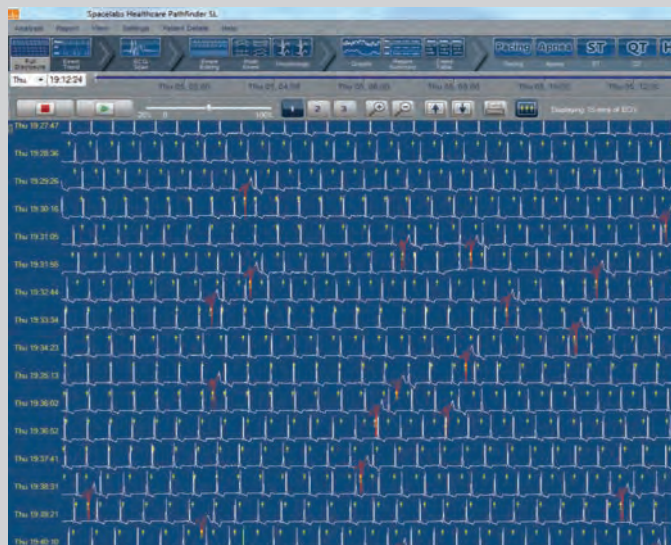
Pathfinder SL incorpora un motore di analisi intelligente che analizza il tracciato ECG e la forma dei battiti. La precisione è ancora maggiore grazie all'aggiunta di più livelli di tecnologie di confronto dinamico dei modelli.

Gli algoritmi di confronto dinamico dei modelli di Pathfinder SL sono particolarmente utili all'operatore per identificare le differenze tra battiti e artefatti anche nei periodi di ECG disturbato ed evidenziare lievi variazioni della forma nell'ECG.

## Flessibilità

La flessibilità del flusso di lavoro e le opzioni di configurazione di Pathfinder SL consentono all'operatore di controllare ogni aspetto dell'analisi in base alle proprie esigenze.

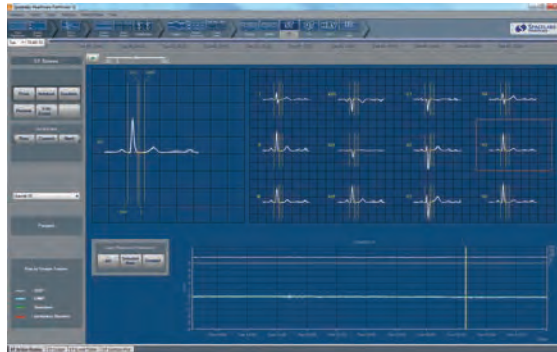
Registrazioni ECG semplici e pulite possono essere analizzate rapidamente e refertate in pochi minuti. Registrazioni più complesse con ritmi sopraventricolari e ventricolari multipli possono essere analizzate sfruttando un'ampia gamma di strumenti più sofisticati.





## Analisi ST

- L'analisi del tratto ST a 7 giorni include la ripetizione dell'azione e le regolazioni dei punti di misurazione.
- L'analisi del tratto ST secondo Holter a 12 derivazioni include la selezione delle derivazioni e la mappatura dei colori delle deviazioni di elevazione e depressione.

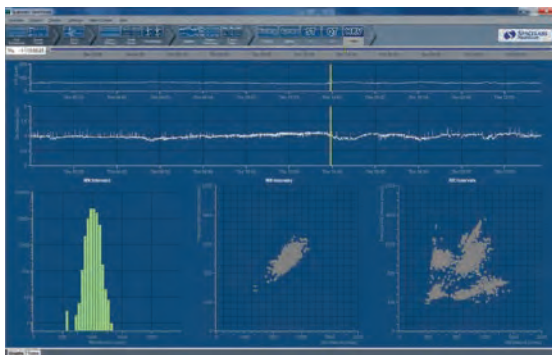


## Analisi della stimolazione

- Rilevamento e tracciamento del battito stimolato atriale e ventricolare.
- Istogrammi del battito stimolato, grafici a dispersione e schemi relazionali per l'identificazione rapida della funzione di stimolazione.
- Grafici di controllo della frequenza del battito stimolato con confronti notte/giorno e globali.

## Analisi HRV

- Grazie all'algoritmo trigger di Pathfinder SL e al controllo della sensibilità, il trigger delle onde R è estremamente preciso anche in presenza di disturbi.
- Analisi HRV a 7 giorni con visualizzazioni multiple delle frequenze e dei ritmi e grafico delle aritmie.



## Analisi a 12 derivazioni

- Derivazioni selezionabili per l'analisi.
- Istantanea dell'ECG a 12 derivazioni in qualunque momento.
- Interpretazione completa dell'ECG a 12 derivazioni con algoritmo Glasgow negli ECG Holter a 12 derivazioni.

## Analisi QT

- Tabelle e grafici del trend QT.
- Marcatori per la regolazione delle misurazioni QT.
- Misurazioni QT o QTc.

