

キーポイント[®]. NET

使い方無限の神経診断装置



A Good Diagnosis is Half the Cure

精度の向上、ワークフローの高速化を実現



キーポイント®NET は、お客様の直感になじみ、容易な操作を実現するように設計された新しい神経診断システムです。

アルパインがご提供するこの新しいテクノロジーにより、わずかなクリックだけで必要なデータにアクセスすることができ、診断速度と診断品質の向上が実現されます。

しかも、すべてのデータが保存されるため、いつでも詳細なバックアップ文書を利用することができます。

キーポイント®NET の直感になじむインターフェースとシンプルなナビゲーションにより、システムの操作に煩わされることなく患者に集中することができます。

キーポイント®NET を採用いただければ、臨床手順を標準化して、一貫性の確保とワークフローの高速化を図ることができるほか、臨床に従事されるお客様ご自身が、自由に独自の検査手順を開発する、といった無限の使い方ができます。

キーポイント®NET により、必要に応じて自由に検査データを調べることができる柔軟性が得られます。また、いつでもデスクトップ・コンピューターまたはラップトップ・コンピューターにデータを転送して作業を行うことができるため、迅速かつ正確な診断が可能になると同時に、臨床記録管理の効率化が促進されます。

キーポイント®NET は、成功率向上と時間節約のためのさまざまな機能を装備しています。たとえば、複数の短時間実行によって検査を行う機能を使用すれば、トレースの取得中に患者が動いてしまった場合でも手順全体を繰り返す必要がなくなります。さらに、検査結果の品質を損なう可能性があるアーチファクトを警告する画期的な筋電図活動モニターも搭載しています。

キーポイント®NET は、必要な診断精度が必要なときに必要な場所で直ちに得られるように全体が構築されています。検査の速度、品質、および柔軟性の新基準として、取得から最終レポートまでのワークフローを最適化します。



キーポイント[®]. NET クリックひとつの簡単操作

思い通りの運用が可能

増え続ける検査量。検査当たりのデータ・セットの増大。時間の不足。現代の医療診断環境において、臨床医は手に負えないほど大量の相互作用分析用データを抱えています。だからこそ、**キーポイント[®].NET** の意思決定支援ツールが決定的な差を生み出します。

キーポイント[®].NET は、品質を基礎とするパフォーマンスの向上をもたらす柔軟なカスタマイズ性を備えた独自の機能群により、こうした課題に対処できるように設計されています。

データの検索に要する時間を節約

キーポイント[®].NET なら、データの検討方法を自由に決めることができます。検査リスト(SQL)は、名前、日付、ユーザー、診断タイプ、検査タイプ、性別など、必要に応じて整理・分類することが可能。それにより、患者データに素早くアクセスして再検討や分析を行うことができます。また、**キーポイント[®].NET** の検索機能を使用すれば、必要なデータを素早く正確に見つけることが容易になります。

どんな子細なデータも記憶

キーポイント[®].NET は、曲線、試薬、取得パターンをはじめとするあらゆるデータを保存するため、検査を再検討する際に威力を発揮します。

キーポイント[®].NET は、平均データだけでなくすべての曲線を後でアクセスできるように保存します。これは、特にオフライン作業、検査の監視、結果の再現性の検証、あるいは後処理の際に役立ちます。しかも、そのために患者を再検査する必要がなくなるため、臨床医さらにはクライアントの貴重な時間の節約となります。

キーポイント[®].NET ならではの特長。それは、部門ごとの標準の設定はもちろん、すべてのユーザーが独自の検査手順を開発することも可能な点です。

プリセットまたはカスタマイズした手順にワンタッチでアクセス可能

キーポイント[®].NET は、単なるインターフェースというよりもむしろ、先進機能を指先 1 つで操作できる「対話型 cockpit」と呼ぶべきインターフェースを搭載しています。

- わかりやすいナビゲーションにより素早く作業を開始可能
- 独自の検査手順の設計が可能
- 特定疾患の診断手順や総合検査の設定が可能
- ユーザー設定の保存が可能
- **キーポイント[®].NET** 独自の「Next test」(次の検査)機能 — 検査技師が所定の手順に従うことが容易



What's new in
KEYPOINT®.NET?



誘発電位 (Evoked Potentials)

キーポイント®NET なら時間の無駄は一切発生しません。

マーカーの設定、信号のデジタル・フィルター処理、注釈の入力といった管理作業はすべて、システムがデータ取得中も完了を待たずにオンラインで実行可能です。

患者様に質の高い医療を提供するために必要な意思決定を素早く行うことができます。



- 「New Run」(新規実行)機能により、必要な回数の検査を実行できます。実行中の検査データに満足できない場合は、「New Run」をクリックすればその記録が保存され、検査が新規実行されます。
- 表示させたい実行のみを選択可能 — 他の実行結果は非表示化
- 検査実行中でも新規実行の開始が可能
- 複数の実行結果を同時表示し、オンラインで比較することが可能
- 信号のフィルター処理によってトレースにマークを付けたり、ノイズ除去によって信号を明瞭にしたりすることができるため、目的のピークを正確に把握し、誤りを最小限に抑えることが可能

精度の向上とワークフローの高速化を実現

神経伝導検査 (Nerve Conduction Studies)

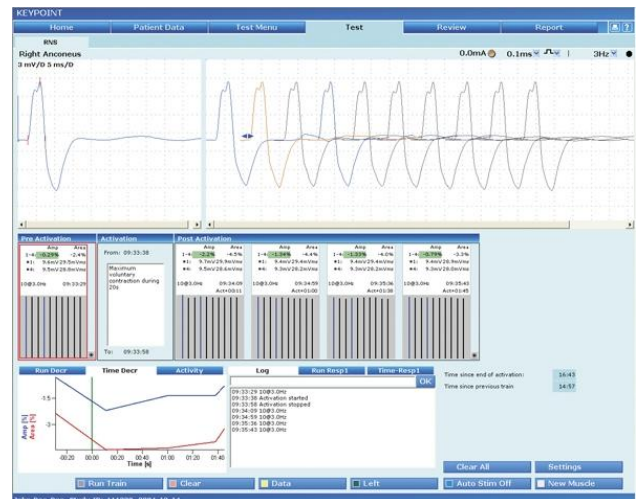
キーポイント®NET なら、必要のないデータに悩まされることはありません。結果テーブルは自由にカスタマイズでき、目的のデータのみを表示させれば、時間の節約になると同時に記録品質の最適化を図ることができます。さらに、オンライン活動モニターなどの便利な機能も搭載しています。



- 必要な部位の知覚神経伝導速度と運動神経伝導速度を1つのビューにまとめて表示可能。しかも部位数は無制限
- ビュー、テーブル、サマリーをカスタマイズし、オンラインでの結果と基準限界の比較が可能
- トレース操作により異常や傾向の特定がはるかに容易
- 無制限の履歴機能: 将来の参考のために部位ごとに任意の数の信号を保存可能。信号に満足できない場合はいったん履歴に保存して記録を繰り返し、履歴に保存した信号を再検討して最良の信号を選択することが可能
- 長時間実行または短時間実行による検査の実行が可能。多くの場合、短時間実行の方が成功率が高まり、時間のかかる検査を繰り返す回数を削減することが可能
- 自動的に解剖学的順序で部位を整理

反復神経刺激検査 (RNS)

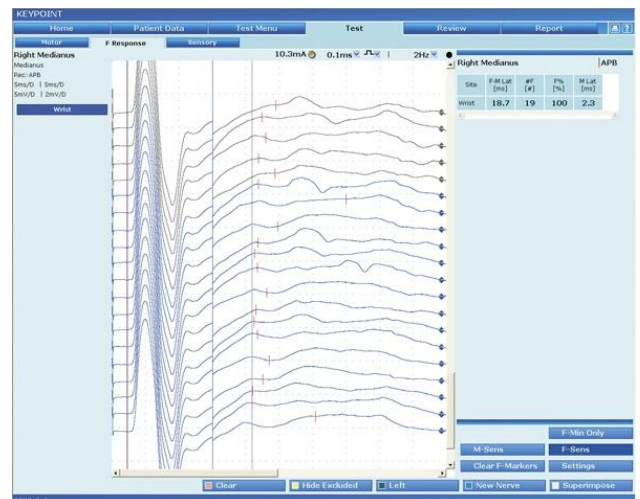
キーポイント®NET の反復神経刺激検査 (RNS) は、手動、半自動、または自動モードで実行可能です。自動モードを使用すれば標準化した手順を実行することができ、以下の効果が得られます。



- 時間の節約
- 人為的ミスが起きる危険性の低減
- 一貫性の向上
- 履歴グラフ表示からのより深い洞察の獲得

F波

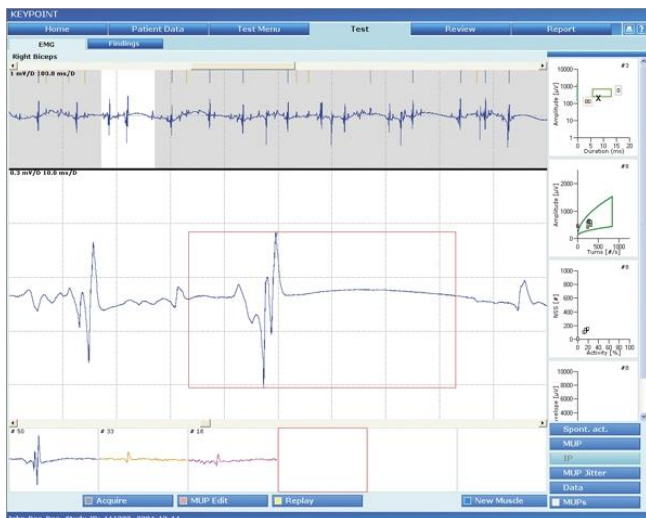
従来のシステムは少数のトレースしか検査できませんでしたが、キーポイント®NET ならトレース数の制限はありません。



- 取得・検査可能なトレース数は無制限
- 分析対象のトレース数の選択が可能
- トレース・ウィンドウをカスタマイズすれば、保存されたすべてのトレースから任意の数のトレースを表示することが可能

キーポイント[®]. NET 筋電図 (EMG)

キーポイント[®]. NET の筋電図を使用すれば、全体を確認しながら細かなポイントを的確に特定することができます。概要と詳細の分割画面表示が可能であることに加えて、各画面の表示方法をきめ細かく設定することもできます。さらに、筋電図を記録し、後で再生・分析を行うことを可能にする仮想テープ・レコーダーも搭載しており、検査時間を短縮すると同時に患者様の苦痛を最小限に抑えることができます。



- 概要ウィンドウでは任意の筋電図部分のパン／ズームインが可能
- 自動／半自動テンプレート定義機能を備えた運動単位電位レビューにより、保存データから運動単位電位を捕捉することが可能
- マルチパラメーター・トリガー・ウィンドウにより、捕捉したい活動のみの容易な選択を実現。そのため、重度の筋疾患の場合でも小放電を分離してトリガーすることが可能

先進の仮想テープ・レコーダー

自発的活動、放電その他の特殊な現象を録音することが可能になりました。音が聞こえた時点で「record」(録音)をクリックすれば、レコーダーはその 5 秒前からデジタル録音を開始します。

最長 15 分間の録音が可能で、しかも使用できる仮想テープ本数は無制限です。再生データは、取得ステーションまたはレビュー・ステーションで音分析その他の豊富な分析的レビュー機能を駆使してレビューすることができます。

単線維筋電図 (Single Fiber EMG)

キーポイント[®]. NET の単線維筋電図プログラムは、かつてないほど充実した取得・分析・編集機能を装備しています。筋電図活動、トレース、計算結果はすべて処理、分析、保存、およびレポート用の保管が自動的に行われるほか、後でオフライン分析・編集を行うことも可能です。

トレースの全体または一部の選択、トリガー位置の変更、結果の再分析、結果テーブルの更新といった一連の作業を、明瞭なトレース選択画面上で行うことができるため、取得に要する時間の短縮、さらには患者の苦痛の軽減につながり、最大限の診断価値が得られます。

最高の記録品質、時間を節約する取得機能、そして他の追従を許さない分析機能もキーポイント[®]. NET ならではの特長です。

データの取得から分析、共有、管理に至るまでを一貫して実現

必要な情報を必要なときに。現代の医療関係者のニーズを満たす完全な臨床情報ソリューションの提供がアルパインのテーマです。キーポイント[®]. NET のデータベースは Microsoft SQL を中心に構築されており、既存のネットワークに直ちに統合することができます。

また、お客様に診断データをより一層有効活用していただくため、ひいては業務の合理化と生産性向上に貢献するために、医療機関全体にわたるキーポイント[®]. NET の統合および臨床データの共有の容易化を実現しています。

保存したデータを PC や他の部門に転送可能

- 明瞭な文書化による品質保証
- リソースの共有による訓練の拡充
- 専門家や他の医師との相談 — 遠隔地からでも可能
- 患者との画像の共有
- レポートまたはプレゼンテーションへの画像の組み込み

専門的なレポート

キーポイント®NET は、レポート作成の新基準として、完全な「クリック・アンド・ドラッグ」による「Microsoft Word」互換レポートのカスタマイズ機能を備えています。レポートのタイトル付け、編成、および分類は作成者が自由に行うことができます。

- **キーポイント®NET** のデータはすべてレポートにインポート可能なため、作業時間の短縮を促進
- レポートを素早く完成させることでワークフローが改善
- 標準レポートの内容を容易に編集・変更して専門的なレポートを作成することが可能
- Microsoft® Word レポートの表示をサポート



アプリケーション

キーポイント® のアプリケーションなら、余分なソフトをお買い上げいただく必要はありません。お客様のご要望に応じて、以下のアプリケーション・ソフトから、必要なもののみお選びいただけます。

神経系検査 (Neurography)

- 運動伝導速度 (MCV)
- 知覚伝道速度 (SCV)
- マルチモード神経伝導 (Multi-Mode Nerve Conduction)
- F 波 (F-Wave)
- H-反射 (H-Reflex)
- 瞬目反射 (Blink Reflex)
- 反復神経刺激 (Repetitive Nerve Stimulation) ー減衰テスト (Decrement Test)

筋電図 (EMG)

- 定量筋電図 (Quantitative EMG)
- シングルファイバー筋電図 (Single Fiber EMG)
- 筋電図モニター (EMG Monitor)

自動神経系テスト

(Automatic Nervous system testing)

- 間隔検査 - R-R 間隔 (Interval Studies - R-R Interval)
- 交感神経皮膚反応 (Sympathetic Skin Response)

誘発電位 (EP)

- 体性間隔誘発電位 (Somatosensory Evoked Potentials)
- 聴覚誘発電位 (Auditory Evoked Potentials)
- 視覚誘発電位 (Visual Evoked Potentials)
- 認知誘発電位-P300 (Cognitive Evoked Potentials -P300)

キーポイント[®]. NET

ハードウェア仕様

	キーポイント [®] ワークステーション	キーポイント [®] ポータブル
チャンネル数	4/8	2/4
PCタイプ	デスクトップ・タイプ	ノート・タイプ
アンプ感度	0.5 μ V/D-20mV/D(15 ステップ)	0.5 μ V/D-20mV/D(15 ステップ)
入力インピーダンス	200M Ω (バランス) >1000M Ω /25pF(コモンモード)	200M Ω (バランス) >1000M Ω /25pF(コモンモード)
スイープ速度(プログラム依存)	0.1ms/d - 16s/d (29 ステップ)	0.2 ms/d - 200ms/d
フィルタ(プログラム依存)	ハイパス・フィルタ 0Hz, 0.1Hz - 3kHz (16 ステップ) ハイパス・フィルタ 0.1Hz - 3kHz (15 ステップ) ローパス・フィルタ 20Hz - オープン	ハイパス・フィルタ 0Hz, 0.1Hz - 3kHz (16 ステップ) ローパス・フィルタ 20Hz - 10Hz+オープン (12 ステップ)
平均ノイズレベル(RMS)	0.6 μ V	0.6 μ V
分離モード排除		
コモンモード排除		

販売名 キーポイント[®]ネット



〒206-0041
東京都多摩市愛宕4丁目25番地2号
本社 : Tel. 042(303)0888(代)
ダイアグノスティック事業部 : Tel. 042(303)0900

