



Keypoint® G4

Rahat ve kolay kullanım için tasarlanmış ileri teknoloji EMG/NCS/EP İş İstasyonu

Dantec Keypoint EMG / NCS / EP İş istasyonu doğru teşhis gerçekleştirmenizi en hızlı şekilde elde etmenizi sağlar. Dantec Keypoint, nihai rapora kadar optimize edilmiş bir iş akışı sağlarken sinyal kalitesi ve esnek kullanım olarak yeni standartları belirler.

- Ultra keskin 22 "LCD ekran
- Dikey ayarlama, oturma veya ayakta durma işleminde birden fazla kullanıcı için ergonomiyi geliştirir
- Sağ / sol kaydırma ve ileri / geri eğme, parlamayı en aza indirir ve görüntüleme rahatlığını artırır
- Esnek amplifikatör / stimülatör kolu ile hasta ile yakın temas - sistemin her iki tarafına yerleştirilmek üzere aletsiz kolayca taşınabilir
- Özel kontrol paneli ile mouse ihtiyacını ortadan kaldırır
- Klavye ve fare için geri çekilebilir raf ve kontrol paneli için yüksekliği ayarlanabilir raf
- Aksesuarlarınıza kolayca erişim
- Gerçek EMG sesi,için entegre hoparlör, yüksek performanslı ultra küçük form faktörlü PC ve tüm temel kablolar için tasarlanmış merkezi kabin konsolu



Olağanüstü Kayıt Performansı

Endüstri lideri amplifikatörler ve uyarıcılar ile olağanüstü sinyal kalitesi ve güvenilirliği sunar.

İğne elektrotları veya yüzey elektrotları kullanılarak EMG, NCS ve EP kayıtları için ayrılmış girişlere sahip 3, 6 veya 8 kanallı sistemi seçimi



- Tutarlı kayıtlar için yüksek CMRR ve Sinyal-Gürültü oranı
- Referans girişlerin yazılım kontrollü ara bağlantısı
- LED geri bildirimli elektrot empedansı ölçümü

Çok Yönlü EMG / NCS / EP Yazılımı

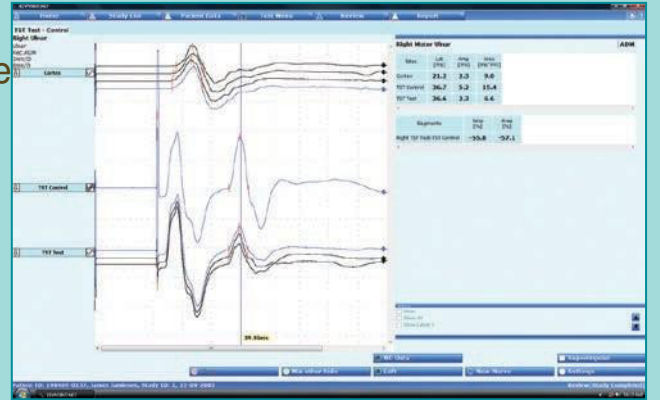
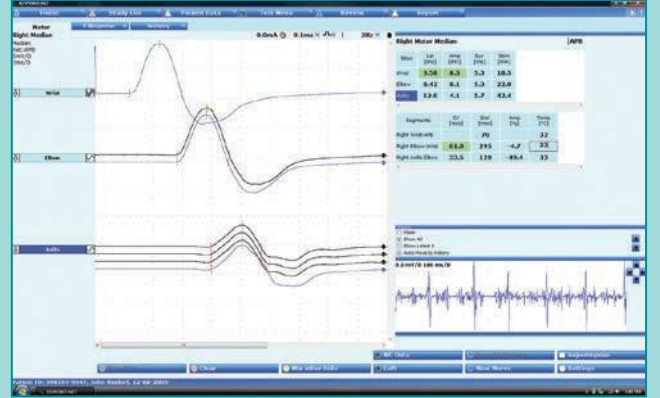
Artan işlem hacmi, İşlembaşına daha büyük veri setleri, Daha az zaman... Günümüzün tıbbi teşhis ortamında, klinik pratisyen, etkileşimli analiz için çok miktarda veri ile karşı karşıya kalmaktadır. Dantec Keypoint.NET yazılımı, kalite odaklı performansın iyileştirilmesi için özel, esnek ve özelleştirilebilir özelliklerle bu zorluğu karşılamak üzere tasarlanmıştır. Keypoint.NET, aşağıdaki uygulamaları destekleyen bir dizi özelleştirilebilir test şablonundan oluşur.

Test Şablonu	Uygulamalar
Motor Sinir İletimi	Motor NC Motor Sinir Inching Refleks Çalışmaları Sessiz Dönem Motor Uyarılmış Potansiyeller TST (Üçlü Stimulasyon Tekniği) Sempatik Deri Yanıtları Çarpışma Çalışmaları Refrakter Dönemi
Duyusal Sinir İletimi	Duyusal NC, Yakın Sinir Duyusal NC Karışık NC Duyusal Sinir Inching Mikro Nörografi
F-Wave	F-Wave testi
H-Reflex	H-Reflex testi
Blink Reflex	Elektriksel uyarılmış Blink Reflex Mekanik uyarılmış Blink Reflex
R-R Analysis*	R-R analysis R-R valsava test

Test Şablonu	Uygulamalar
EMG	Serbest Çalışma EMG Tetiklenen Sinyal EMG Multi-MUP Analiz TA Analiz Peak-ratio Analiz EMG Aktivite kayıt
Tek Lif EMG	Tetiklenen Sinyal Tek Lif EMG Uyarılmış Tek Lif EMG
RNS	Decrement testi
EMG Monitor	Çok Kanallı EMG Tremor değerlendirmesi
SEP	Üst Ekstremité SEP Alt Ekstremité SEP Dermatom EP
AEP	BAEP, OHL MLEP, LLEP P300 CNV
VEP	Ters Pattern VEP Flash VEP, Flash ERG

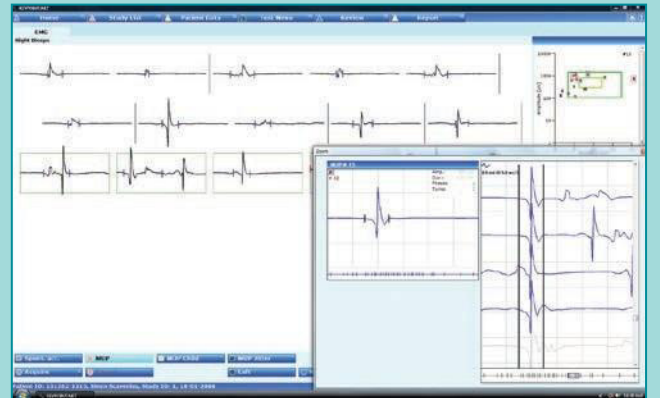
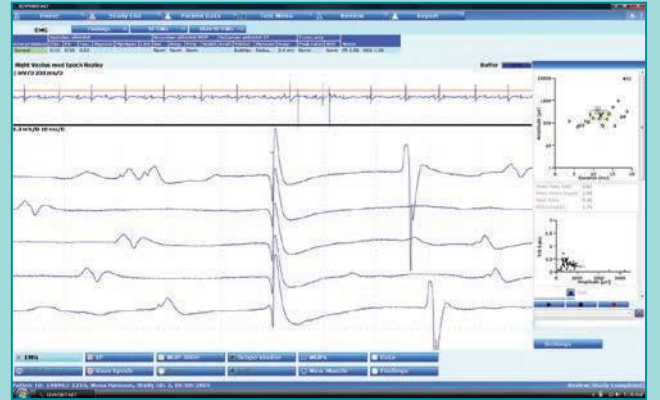
Çok yönlü sinir iletim testi

- Otomatik olay işaretleme
- Alana göre tekrarlama fonksiyonu
- Tam edinim çözünürlüğü ile kaydedilen kayıtlar
- Modalite karıştırmada tam esneklik
- Kapsamlı referans değerleri kurulumu
- Kullanıcı tanımlı ve hızlı NC sonuçları özeti
- Arka plan etkinliğinin gösterilmesi için ayrı pencere
- Dalga şekli arka plan renginin seçimi



Gelişmiş EMG testi

- Bölünmüş görüntüleme ekranı, uzun genel bakış ekranını ve tek potansiyel raster görünümünü birleştirir
- Çoklu MUP EMG Analizi
- Tam işlem çözünürlüğü ile kaydedilen kayıtlar
- 15 dakikaya kadar etkinlik kayıtlarına izin veren EMG olay kaydedici işlevi
- Sesli çevrimdışı oynatma
- Kapsamlı referans değerleri ayarı
- Dalga şekli arka plan renginin seçimi



Raporlama

Aşağıdaki özelliklere sahip Microsoft® Word tabanlı rapor üretici:

- Hastane veya klinik logosu, metin alanları, tablo düzeni ve dalga formu çizimlerini içeren kullanıcı tanımlı rapor düzeni
- Tablolarda kullanıcı tanımlı sütun seçimi
- Kullanıcı tanımlı tablo düzeni
- Tablolarda kullanıcı tanımlı sinir ve kas düzeni
- Motor, F dalgası ve duyuusal test sonuçlarını tek bir tabloda birleştirir
- Kullanıcı tarafından tercih edilen standart metin için önceden tanımlanmış metin blokları

Saklama & Kolayca Dataları Geri Çağırma

Kolay dosya yönetimi için tasarlanmış güvenli ve güçlü bir Microsoft® SQL veritabanı, aşağıdakileri içeren hasta kayıtlarının otomatik olarak izlenmesini ve düzenlenmesini sağlar:

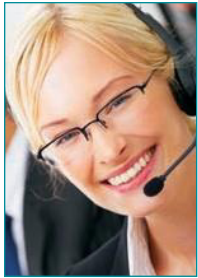
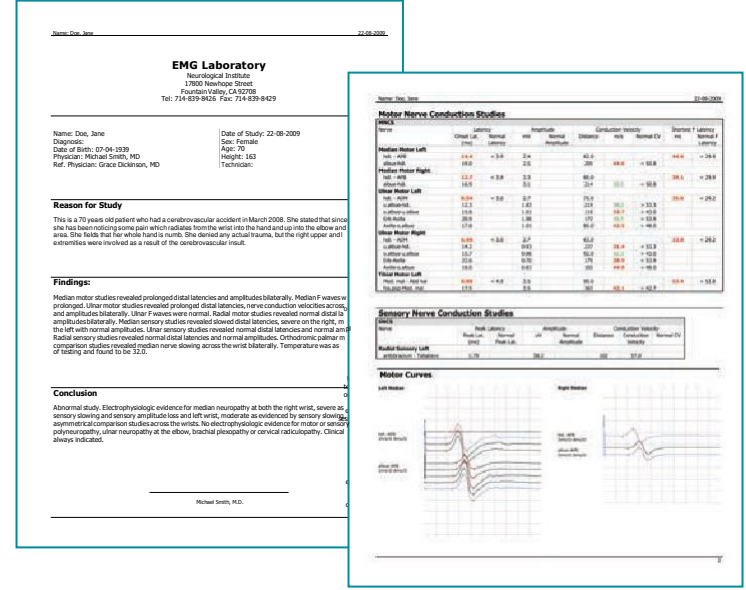
- Hasta ve çalışma ile ilgili veriler
- Tam çözünürlükte test sonuçları, ayarları ve dalga şekilleri
- Referans değerler Raporları

Network

Keypoint ağ yetenekleri, güvenlik ve güvenilirliğe odaklanırken çok çeşitli kurulum alanlarını desteklemek için geliştirilmiştir. Profesyonel BT desteği olmayan küçük kliniklere ve ayrıca Active Directory Services kullanılarak BT tarafından kontrol edilen sistem erişimine sahip büyük hastane kurulumlarına uyarlanabilir.

EMR Entegrasyonu

- Keypoint veritabanı, HL7 veya SOAP iletişim protokolleri kullanılarak bir EMR sistemine bağlanabilir. Hastane EMR sistemi ile etkileşim kurmak hasta demografik bilgilerinin alınması ve Microsoft® Word veya XML formatında raporların gönderilmesini içerir.



Servis

Natus Neurology, müşterilerimize örnek hizmet sunmayı taahhüt eder. Özel ve deneyimli Müşteri Hizmetleri Ekibimiz siparişinize her yönüyle yardımcı olacaktır. Ürünlerinize yerinde destek için fabrika eğitilmiş Saha Teknisyenleri ve Klinik Uygulama Uzmanları sunuyoruz. Ek olarak, şirket içi Teknik Destek Ekibi, uzman kadrosu ve uluslararası pazarlarda güçlü bir dağıtım ağı sağlıyoruz.

Çok çeşitli servis seçenekleri sunmak, müşterilerimizin hastalarına bakmak için daha fazla zaman ayırmalarını sağlamak bizim hedefimizdir. Müşteri sadakati bizim ödülümüzdür.

Destek

Natus Neurology, eksiksiz bir nöro-diagnostik aksesuar yelpazesi sunar ve hasta konforunu destekleyen ürünler sunar. Özel müşteri hizmetleri ekibimiz size zaman ve para tasarrufu sağlamak için sistematik bir sipariş ve nakliye işlemi sunar.

Natus Nöroloji Servis Programları, tüm sarf malzemeler veya aksesuarlarımız hakkında daha fazla bilgi için, yerel distribütörünüze veya satış temsilcinize başvurun.

natus
neurology

Natus Neurology Incorporated
3150 Pleasant View Road
Middleton, WI 53562 USA
Tel: 1-800-356-0007
1-608-829-8500
Fax: 1-608-829-8709
www.natus.com

Natus Europe GmbH
Robert-Koch-Str. 1
82152 Planegg
Germany
Tel: +49 (0)89 / 83942-0
Fax: +49 (0)89 / 83942-777

© 2014 Natus Medical Incorporated. Her hakkı saklıdır. Bu belgedeki tüm ürün adları, Natus Medical Incorporated, bağlı kuruluşları veya bağlı kuruluşları tarafından sahip olunan, lisanslanan, tanıtılan veya dağıtılan ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.

P/N 015108A

Teknik Özellikler

Amplifier

Amplifier Seçenekleri.....3-, 6- or 8-channel amplifier
Preamplifiers.....Yazılım kontrollü elektriksel olarak izole preamplifikatörler
referans girişlerinin birbirine bağlanması

Amplifier # 1 - 3.....Elektrot kablosu kapasite azaltma ile diferansiyel girişler
Bağlantı Tipleri 5 pin DIN konnektörü ve 1,5 mm dokunmatik(touch-proof) giriş jakları
Amplifier#4-6 or 4-8.....diferansiyel girişler
Bağlantı Tipleri: 1.5 mm dokunmatik (touch-proof) giriş jakları.

Giriş Empedansı

Diferansiyel>200 MΩ
Ortak Mod >1000 MΩ/25 pF
Gürültü Seviyesi.....Tipik 0.4 µV RMS (2Hz - 10k Hz) Kısa Devre edilmiş Giriş
İzolasyon Modu reddetme >160 dB
Ortak Mode Reddetme Oranı (CMRR) >124 dB

Örnekleme

Çözünürlüğü..... 24 Bits
Oran 48 kHz Amplifier Başına

Düşük Frekans Limitleri (-3dB)

Programlanabilir..... 0.01 Hz - 3 kHz (16 steps)

Yüksek Frekans Limitleri (-3dB)

Programlanabilir..... 20 Hz - 13 kHz (12 basamak)

Hassasiyet(Duyarlılık).....0.5 µV/D - 20 mV/D (15 basamak)

Görüntü Hassasiyeti.....0.05 µV/D - 20 mV/D (18 basamak)

Elektrot Empedans Testi.....0.1 kΩ - 1 MΩ

6 ve 8 Amplifikatör Seçenekleri için Her giriş pimi ve hasta zemini için empedans göstergeleri

Aktarım

Süpürme Hızı 0.2 ms/D - 12 s/D (Test tipi bağımlı)

Gecikme Hattı ± 500 ms (Test tipi bağımlı)

EMG Aktivite KayıtAktivite başına maksimum 15 dakika

Averaj

EpokAveraj başına maksimum 10000, otomatik durma

Averaj Başına Örnekler4800

Zamanlama

Tetikleme Mod

Stimulasyon Tetiklemesi.....manuel, tekrarlayan veya harici

Tekrarlama Oranı.....0.1 - 200 Hz

Nabız, Eşleştirilmiş Pulse ve Trainler ile genişletilmiş kurulumlar.

Tümü sabit veya rastgele frekansta kullanıcı tanımlı konfigürasyon

Eşzamanlı veya alternatif mod ile ikili stimülasyon

EMGTetikleyen.....sinyal veya serbest çalışma

Stimulasyon Train

Sinyal Sayısı.....1 - 1000

Frekans.....0.1 - 200 Hz

Harici Tetikleme Girişi

Sinyal Formu.....5 V TTL seviyesi, negatif çalışma süresi min. 21 µs

Stimulasyon Gecikmesi.....2.5 ms

Harici Tetikleme Çıkışı

Sinyal Formu5 V TTL seviyesi, negatif gidiş, süre min. 10 µs



Elektriksel Stimulator

Tek ve Çift Sabit Akımlı Stimulator

Çıkış Aralığı.....0 - 100 mA (yazılım kontrollü)

Yoğunluk Çözünürlüğü0.1/0.02 mA

Kaynak Voltajı400 V

Çıkış Direnci.....>5 MΩ

Stimulasyon Süresi.....20 µs - 1 ms (9 basamak)

Güvenlik Özellikleri

Güç Sınırlaması Maksimum ortalama güç: 0.5 W

Görsel Stimulator

Pattern Tipi.....Dama Tahtası, yatay çubuklar, dikey çubuklar

Ölçüler.....3x4, 6x8, 12x16, 24x32, 48x64, 96x128

Alan Formatı.....Tam, sol yarısı, sağ yarım, sağ üst, alt sağ, sol üst, alt sol

Stimulasyon Tipi.....Başlangıç, ters, gözlük

Düzeltilme Noktası4 tip, taşınabilir

Arka Alan.....Siyah, Gri

İşitsel Stimulator

Stimulasyon Şekilleri.....Clicks, Tone burst, Pips, Half Sine, Full Sine

Ton Patlaması.(Tone Burst).....0 - 120 dB peSPL sinyal frekansına bağlı olarak

Tıklama (Click).....0 - 132 dB peSPL

Tıklama Süresi 50 or 100 µs

Maks. Yoğunluk

Yazılım Bağımlı.....132dBpeSPL(1.0dB Basamak)

Maskeleme Beyaz, alçak geçiren, yüksek geçişli, bant durdurucu filtre

Maskeleme Düzeyi..... -15 to 99 dB peSPL

Kulaklık

Kalibrasyon ayar verileri kulaklıkta saklanır

Kalibrasyon ayarları.....peSPLorNHL (yazılım kontrollü)

Minimum Bilgisayar Özellikleri

- 3.1 GHz Intel Core i5
- 4 GB RAM
- 500 GB Hard disk
- DVD-RW Drive
- 10/100 Mbit TP Network

Ekran

Ölçüsü 22"

Çözünürlük..... 1680 x 1050

İşletim Sistemi..... Microsoft® Windows® 7 Ultimate veya üstü

Hasta Güvenliği

Şebeke ile hastaya uygulanan parçalar arasındaki yalıtım > 4 kV.

IEC 601-1, tip BF özellikleriyle uyumludur.

Güç Kaynağı

Ana Voltaj 100 - 120 V ~ 50/60 Hz or 200 - 240 V ~ 50/60 Hz

İzole Edilmiş Güç Çıkışları Dahil Güç Harcama..... Max 1000 V A

İzole Edilmiş Güç Çıkışları..... 100 - 120 V ~ max 8 A, 200 - 240 V ~ max 4 A

Hasta Güvenliği. Şebeke ile hastaya uygulanan parçalar arasındaki yalıtım > 4 kV

Mekanik Veriler

Toplam Yükseklik..... 1200 – 1320 mm (zemin ile ekran üst kenarı)

Genişlik 610 mm

Derinlik..... 630 mm

Ağırlık 65 kg (kol, amplifier ve stimulatorlerin olduğu taşıyıcı araba)

Çevresel Sınırlar

Çalışma

Sıcaklığı +10° to +35° C

Bağıl Nem Oranı 20% to 80% (yoğunlaşmayan)

Rakım..... -15 m to 3000 m

Depolama

Sıcaklığı -40° to +65° C

Bağıl Nem Oranı 20% to 80% (yoğunlaşmayan)

Rakım..... -15 m to 10600 m

natus
neurology

Natus Neurology Incorporated

3150 Pleasant View Road
Middleton, WI 53562 USA

Tel: 1-800-356-0007

1-608-829-8500

Fax: 1-608-829-8709

www.natus.com

Natus Europe GmbH

Robert-Koch-Str. 1

82152 Planegg

Germany

Tel: +49 (0)89 / 83942-0

Fax: +49 (0)89/83942-777

Özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

© 2014 Natus Medical Incorporated. Her hakkı saklıdır. Bu belgedeki tüm ürün adları, Natus Medical Incorporated, bağlı kuruluşları veya bağlı kuruluşları tarafından sahip olunan, lisanslanan, tanıtılan veya dağıtılan ticari markalar veya tescilli ticari markalardır.