natus
neurology

# Xltek® LTM

## Xltek LTM

### Die umfassende Lösung für Langzeit-Monitoring

**Sicherheit:** Kontinuierliches EEG-Monitoring, selbst wenn der Patient nicht über Kabel mit der Aufnahmestation verbunden ist.

**Flexibilität:** Echte TCP/IP-Verstärker und -HD-Kameras mit DHCP-Support, die an einen beliebigen Port des Netzwerks angeschlossen werden können.

**HIPAA:** HIPAA-Compliance-Paket mit rollenbasiertem XLSecurity-Layer, Active Directory-Integration und Verschlüsselung.

**Zuverlässigkeit:** Microsoft® SQL Server mit Support für geteilte Datenbank.

**Integration:** Verifizierter Citrix® Ready-Support für externe Anwender und HL7-Integration in KIS.

**Leistung:** Ausgezeichnete Signalqualität mit bis zu 16 kHz Abtastrate und geringem Eigenrauschen für Oberflächen- und intrakranielle Studien.

### Jetzt mit hochauflösendem Video, 256-Kanal-Quantum-Verstärker mit schneller Abtastrate und integriertem Nicolet Cortical Stimulator

# Ein einfach zu verwendendes, hochmodernes System für das EEG-Langzeit-Monitoring

Neurochirurgen, Neurologen und Pflegepersonal wissen, dass sie sich beim kontinuierlichen Video-EEG-Monitoring auf Xltek-Geräte verlassen können. Diese qualitätsorientierte Plattform wird auch in der nächsten Generation unserer computergestützten LTM-Lösung fortgeführt.

## Kontinuierliches Monitoring – auch bei Trennung vom Hauptgerät

### Zahlreiche Leistungsmerkmale in einem kleinen Paket

Xltek bietet eine große Breite von fortschrittlichen Verstärkern, die ideal für Ihre Anforderungen geeignet sind: von routinemäßigen EEG-Anwendungen und Langzeit-Epilepsie-Monitoring bis zu intrakraniellen Studien. Trotz dieses erweiterten Funktionsumfangs sind die Verstärker kompakt und leicht, wodurch sie äußerst bequem von Patienten getragen werden können.

Das Signal wird intern im Verstärker verarbeitet und digitalisiert, um überragende Qualität mit äußerst rauscharmer Ausgabe zu gewährleisten. Anwender in Forschungseinrichtungen werden die schnelle Abtastrate und die Möglichkeit zum Empfang eines sekundären Datenstroms in Echtzeit schätzen. In Kombination mit der leistungsfähigen Natus NeuroWorks® Software bieten Ihnen Xltek LTM-Systeme eine intelligente und vielseitige Lösung für das Epilepsie-Monitoring, die zudem den Komfort und die Mobilität des Patienten verbessert.

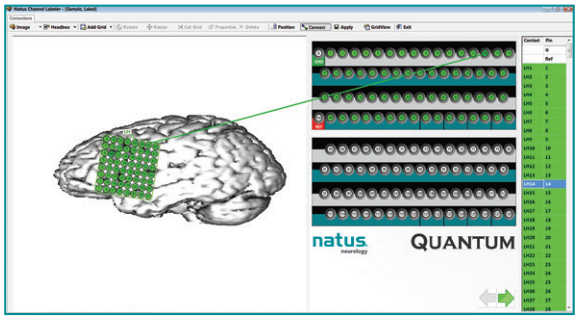
### Physische Barrieren sind für dieses System kein Hindernis

Zur Implementierung von neurologischem Monitoring muss der Xltek EMU40EX, Xltek Hirnmonitor oder Natus Quantum Verstärker einfach nur an einen beliebigen Netzwerkport angeschlossen werden. HD-Kameras mit TCP/IP-Streaming können auf gleiche Weise an das bestehende Netzwerk des Krankenhauses angeschlossen werden und ermöglichen somit die Ausstattung beliebiger Zimmer mit Video-EEG-Technologie. Die Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten schließt wand- und deckenmontierte Doppel-Video-Systeme und einige der kompaktesten transportablen Systemwagen in der Branche ein.

Die leistungsfähige Natus NeuroWorks Software ermöglicht die kontinuierliche Überwachung des Status, der Trends und der Alarme eines Patienten sowie die Meldung an eine unbegrenzte Anzahl von Monitoringstationen im Netzwerk.

## Sichere Daten

Mithilfe der kompakten Xltek EMU40EX Breakout-Box mit Drahtlos-Fähigkeit kann das Video-EEG-Monitoring auch dann fortgesetzt werden, wenn der Patient z. B. für tägliche Versorgungsmaßnahmen vom Hauptgerät getrennt ist. Die erweiterte Reichweite der Drahtlosverbindung bietet eine kompromisslose Datenqualität mit einer Abtastfrequenz von 1 kHz. Die EEG-Daten werden auf einer Flashspeicherkarte in der tragbaren Einheit aufgezeichnet und hochgeladen, wenn der Patient die Einheit wieder anschließt. Dies sorgt dafür, dass keine Daten verloren gehen oder verfälscht werden. Ein XLSecurity-Layer bietet Datenschutz durch rollenbasierten Zugang mit Active Directory-Integration und Aufzeichnung des Abrufs aller vertraulichen Patientendaten gemäß der US-amerikanischen HIPAA-Vorschriften. Die Sicherheit der Daten kann durch verschlüsselte Systeme weiter erhöht werden.




## Innovation ist in unser System integriert

Der neue Quantum 256-Kanal-Verstärker von Natus stellt in der Technologie für erweitertes Epilepsie-Monitoring und Forschung einen Quantensprung dar. Der Verstärker bietet eine softwaregesteuerte digitale Switch-Matrix (DSM) zur funktionellen Gehirnkartierung, die die Verwendung von Aufzeichnungselektroden zur Reizabgabe durch einen externen kortikalen Stimulator ermöglicht. Eine synchronisierte visuelle Darstellung der Stimulationsergebnisse wird in der Studiendatei angezeigt. Die Integration der einzigartigen Stellate GridView™ Softwaretools vereinfacht die Korrelation von EEG-Mustern mit Elektroden auf einem dreidimensionalen MRT/CT-Bild, das eine intuitive Visualisierung und Kommentierung von intrakraniellen Aufzeichnungen bietet.

Auf dieser Grundlage können an einer klinischen Studie beteiligte Forscher die Aufzeichnung eines Datenstroms mit hoher Abtastrate nahtlos auslösen. Die aufgezeichneten Daten schließen alle Vermerke der klinischen Auswertung ein, die über den gesamten klinischen Verlauf der Studie bis zum Export eines Forschungsprojekts zur weiteren Analyse erfasst wurden.

## Intelligente Softwarefunktionen ermöglichen fundierte Entscheidungen

Die Natus NeuroWorks Software vereinfacht die Aufzeichnung, Analyse, Auswertung und Verwaltung von Studien durch eine intuitive Benutzeroberfläche und Integration der innovativen Persyst-Software. Integrierte Produktivitätswerkzeuge ermöglichen die automatische Markierung und sofortige Kürzung von Daten basierend auf leistungsfähigen Algorithmen zur Spike- und Ereigniserkennung, um die Auswertung von Studien zu effektivieren. NeuroWorks bietet äußerst benutzerfreundliche Arbeitsabläufe für große Standorte mit mehreren Benutzern und Stationen, einschließlich Synchronisierung von Benutzereinstellungen und Zugriff auf Studien von einer beliebigen vernetzten Station aus. Studien können direkt auf eine lokale Festplatte, einen vernetzten Computer oder einen Server aufgezeichnet werden. Die Studiendaten können nach fast allen Datenbankfeldern organisiert und gesucht werden.

## Einfachere Identifizierung von Ergebnissen durch problemlose Zusammenarbeit

Die Integration der NeuroWorks-Funktionen für Fernmonitoring und -auswertung vereinfachen Konsultationen mit Anwendern vor Ort und außerhalb des Standorts. Der integrierte MS SQL Server ermöglicht die Nutzung beispielloser Netzwerkvorteile innerhalb des Krankenhausnetzwerks. Als Citrix Ready-Partner bietet Natus die leistungsfähigste Infrastruktur für die Zusammenarbeit mit Kollegen außerhalb des Standorts durch Fernmonitoring und -auswertung.

CITRIX READY

**Sicherheit, Flexibilität und praktische Drahtlos-Fähigkeiten in einer einzigen LTM-Lösung**

## Datensicherheit

Richten Sie Zugangsberechtigungen für einzelne Benutzer oder Gruppen ein und weisen Sie Rechte für das gesamte System oder innerhalb der Anwendung zu. Erstellen Sie separate Abschaltregeln für verschiedene Computer im gleichen Netzwerk. Rufen Sie Überprüfungsprotokolle auf, um Aktivitäten von Benutzern im System zu verfolgen. Nutzen Sie in Microsoft Active Directory integrierte Sicherheitsmerkmale. Verbesserte Systemverschlüsselung bietet zusätzliche Datensicherheit.

## Kundendienst

Natus Neurology hat es sich zum Ziel gesetzt, unseren Kunden exemplarischen Kundendienst zu leisten. Unser engagiertes und erfahrenes Customer Service Team hilft Ihnen bei jedem Aspekt der Bestellung. Zur Unterstützung unserer Produkte bieten unsere vom Werk geschulten Außendiensttechniker und Spezialisten für klinische Anwendungen Unterstützung vor Ort. Darüber hinaus bieten wir ein internes technisches Supportteam, dem technische und klinische Experten angehören. Ein starkes Vertriebsnetzwerk in internationalen Märkten bietet eine breite Palette von Kundendienstoptionen. Es ist unser Ziel, unseren Kunden mehr Zeit für die Pflege ihrer Patienten zu geben. Kundenloyalität ist unsere Belohnung.

## Zubehör

Natus Neurology bietet eine volle Bandbreite von neurodiagnostischem Zubehör und Hilfsmitteln, die das Wohlergehen der Patienten fördern. Unser engagiertes Kundendienstteam sorgt für ein effizientes Bestell- und Versandverfahren, damit Sie Zeit und Geld sparen können.

Um mehr über die Kundendienstprogramme von Natus Neurology und das volle Angebot an Zubehör und Hilfsmitteln zu erfahren, setzen Sie sich mit ihrem örtlichen Vertriebspartner oder Vertriebsmitarbeiter in Verbindung.

Kunden in den Vereinigten Staaten wenden sich an die folgende Nummer: **+1-800-356-0007**

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

©2016 Natus Medical Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Dokument aufgeführten Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken, deren Inhaber Natus Medical Incorporated oder ihre Tochtergesellschaften sind oder für die Natus Medical Incorporated, ihre Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen eine Lizenz besitzen bzw. für die sie werben oder die sie vertreiben.

Teile-Nr. 015289I