

# TruScan<sup>®</sup> EEG

EEG / EP / LTM | SYSTEM



FORTSCHRITTLICHE KLINISCHE  
**EEG-SYSTEME**

**Deymed**  
DIAGNOSTIC

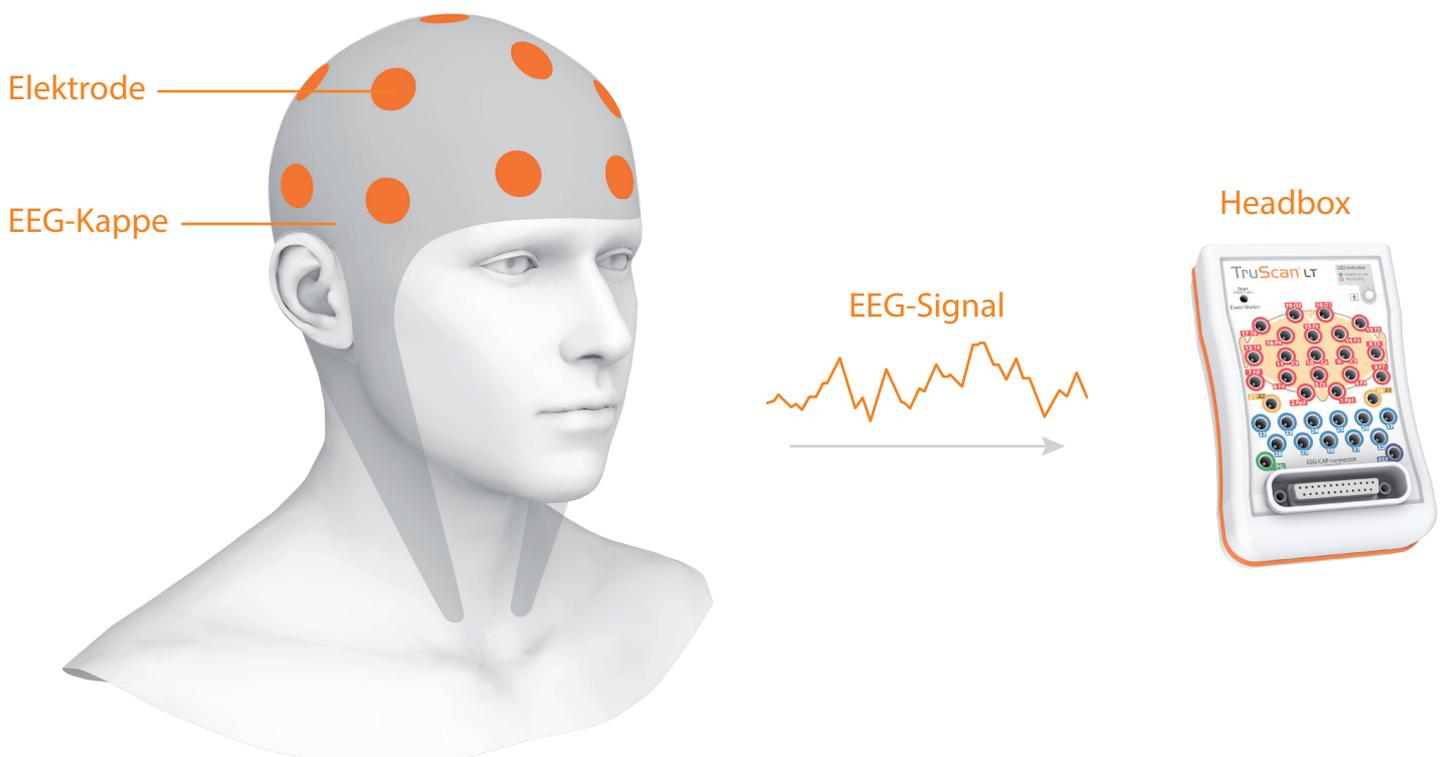


## Was ist EEG?

Elektroenzephalografie (EEG) ist eine nichtinvasive Methode, um die elektrische Aktivität des Gehirns aufzunehmen. Hierzu werden Elektroden auf dem Kopf, in der Regel im 10-20-System oder auch 10-10-System, platziert. Mit dem EEG werden Spannungsschwankungen gemessen, welche das Resultat von ionischem Strom innerhalb der Neuronen im Gehirn sind. Klinisch gesehen ist ein EEG ist die Aufzeichnung der spontanen elektrischen Aktivität des Gehirns über einen bestimmten Zeitraum, welche aus mehreren Elektroden auf der Kopfhaut abgeleitet wurde.

EEG wird meist zur Diagnose von Epilepsie genutzt, was Anomalien bei EEG-Werten verursacht. Es wird auch zur Diagnose von Schlafstörungen, die Tiefe einer Narkose, bei Komapatienten, Enzephalopathie und Hirntod genutzt. EEG ist ein wertvolles Werkzeug für Forschung und Diagnose. Es ist eine der wenigen mobilen Techniken, die zur Verfügung steht und bietet eine zeitliche Auflösung im Millisekunden-Bereich, welche mit CT, PET oder MRT nicht möglich ist.

Abgeleitete Techniken vom EEG beinhalten evozierte Potentiale (EP), das bedeutet, dass die EEG-Aktivität zeitlich begrenzt auf das Ereignis einer Stimulation einer bestimmten Art (transkranielle Magnet-, visuelle-, auditive oder somatosensorische Stimulation) im Durchschnitt dargestellt wird.





## Vorteile unseres EEG

Deymed ist Hersteller von qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Systemen der Neurodiagnostik und Neurophysiologie. Unser Ziel ist es, anhand von technischen Innovationen in der Entwicklung, neue Standards in der Neurologie und Neurophysiologie zu setzen. Alle Deymed-Systeme sind auf bedingungslose Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt, gepaart mit hochentwickelten Programm-Funktionen um Ihren Arbeitsalltag zu erleichtern.



### Batteriebetrieben

Deymed-Systeme bieten die höchstmögliche Signalqualität und eine monatelange Laufzeit mit einer einzigen Batterieladung und reduzieren Bildartefakte und Außengeräusche erheblich, da sie zu 100 % batteriebetrieben sind.



### Kabellose Nutzung

Im kabellosen Modus kann der Verstärker mit einer einzigen Batterieladung bis zu 20 Stunden lang aufnehmen. Eine Funkreichweite von 100 Meter um das Basissystem, für maximalen Patientenkomfort und Bewegungsfreiheit.



### Intelligent Charging

Die neue Niederkapazitäts-Induktionsladung von Deymed hält die Batterien voll, wenn das System nicht verwendet wird. Dies stellt sicher, dass bei empfindlichen neurophysiologischen Tests ein Signal höchster Qualität zur Verfügung steht.



### Optische Isolation

Die optische Isolation verbessert erheblich die Signalqualität und die Patientensicherheit. In Kombination mit einer langlebigen Batterie entsteht so eine erstklassige Technologie für neurophysiologische Aufzeichnungen.



### Click-N'-Go-System

Lösen Sie Ihr System einfach mit einem Klick vom Wagen, um mit Ihrem Laptop mobil zu sein. Sie müssen sich nicht mehr zwischen einem Krankenhauswagen oder einem tragbaren System entscheiden. Sie können jetzt beides in einem haben.



### Permanente Impedanzüberwachung

Wir zeigen auch während der Aufzeichnung die Impedanz an jeder Elektrode an und warnen Sie, wenn es zu Kontaktproblemen kommt. Die Werte werden synchron mit dem EEG gespeichert, um auch nachträglich die Qualität beurteilen zu können.



## HD-PTZ-Netzwerkkamera

Full HD-Netzwerkvideokamera, die das Video bereits in der Kamera komprimiert, sodass keine interne Aufnahmekarte erforderlich ist, wodurch die PC-Hardwareanforderungen minimiert werden.

## LED-Fotostimulationslampe

Leistungsstarke Fotostimulationslampe mit zwei umschaltbaren Farben, rot und weiß. Das rote Licht ermöglicht die Verwendung einer speziellen Brille, die den Blitz für den Operator weitestgehend eliminiert und mehr Möglichkeiten zur Hervorrufung eines Anfalls bietet. Das rote Licht hat eine mittlere Wellenlänge von 660 nm, das weiße Licht eine Farbtemperatur von 6500K.

## Intelligentes Ladegerät

Intelligentes Headbox-Ladegerät. Das intelligente Ladegerät ist in den drehbaren Metallarm mit der Headboxhalterung integriert. Es lädt die Headbox-Batterien induktiv, d. h. ohne direkten Kontakt, wodurch die optische Isolation und die Sicherheitsvorteile des Batteriebetriebes erhalten bleiben und die Headbox-Batterien bei Nichtgebrauch geladen werden können.

## Isoliertes Netzteil

Eingebauter Isolationstransformator für medizinische Zwecke, der die höchsten medizinischen Sicherheitsstandards erfüllt. Ein/Aus-Schalter mit LED-Statusanzeigen. Nicht-Patienten Erdungsstecker an der Seite.

## Infrarot-Nachtlampe

Hochleistungs-Infrarot-Lampe, mit der der gesamte Raum indirekt beleuchtet werden kann, indem die Lampe auf die Decke gerichtet wird und das Licht von den Wänden reflektiert wird, sodass die Lichtquelle für den Patienten nicht sichtbar ist.

## Fortschrittlicher HD-Video-Hub

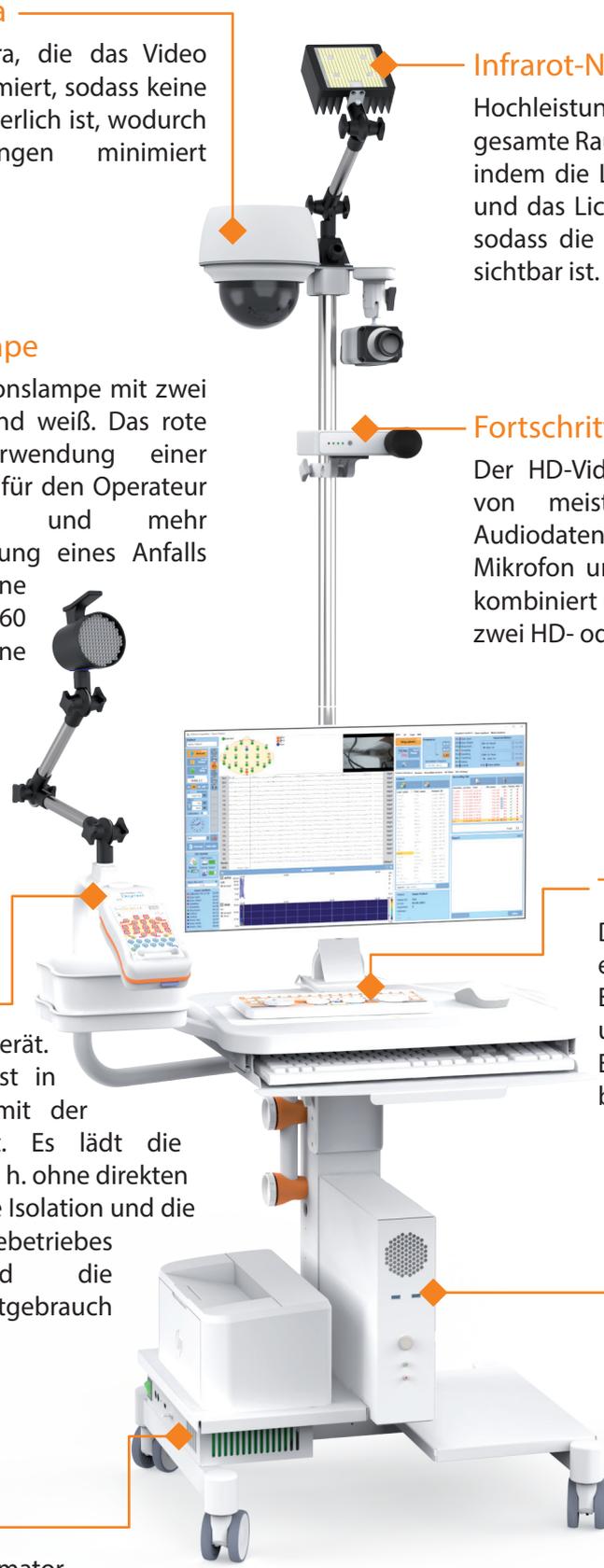
Der HD-Video-Hub vereinfacht die Aufnahme von meist komplexen Dual-Videos und Audiodaten erheblich und integriert ein Mikrophon und einen Umgebungslichtsensor. Er kombiniert und synchronisiert Videos von bis zu zwei HD- oder SD-Kameraquellen.

## TruScan Explorer-Tastatur

Die TruScan Explorer-Tastatur ist eine einzigartige Innovation im EEG-Bereich und wurde entwickelt, um die Überprüfung von EEG-Aufzeichnungen mit Video zu beschleunigen und zu rationalisieren.

## Leistungsstarker und leiser PC

Der integrierte Deymed - Computer ist für den Einsatz im Gesundheitswesen optimiert. Dank des fehlenden Kühlgebläses läuft das System praktisch geräuschlos, ohne im Untersuchungsraum zu stören.





## FlexiCart LTM

Beinhaltet FlexiCart mit integriertem Computer und Fotostimulator, mit 24-Kanal-, 32-Kanal- oder 2x32-Kanal-EEG-Headbox(en), die an einen USB-Adapter angeschlossen ist / sind, sowie zwei HD-Kameras und eine Infrarotlampe.



## FlexiCart mit Fotostimulator auf einem eigenen rollbaren Wagen

Beinhaltet einen Computer mit FlexiTrolley, rollbarem Wagen mit Fotostimulator und 24-Kanal-, 32-Kanal- oder 2x32-Kanal-EEG-Headbox(en), die an einen USB-Adapter angeschlossen ist / sind.

## FlexiCart mit Fotostimulator

Beinhaltet FlexiTrolley mit leisem Computer und Fotostimulator, 24-Kanal-, 32-Kanal- oder 2x32-Kanal-EEG-Headboxen, die an einen USB-Adapter angeschlossen sind.



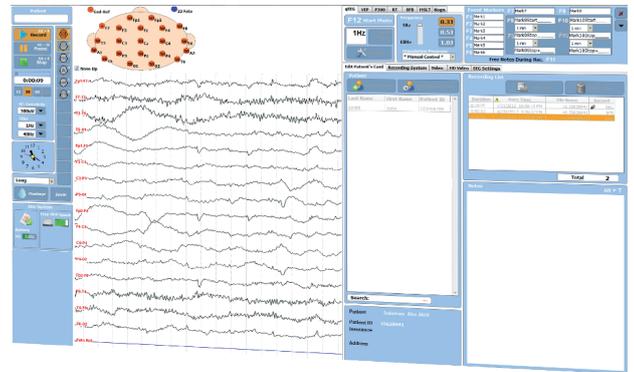
## Tragbar

Beinhaltet einen Laptop mit 24-Kanal-, 32-Kanal- oder 2x32-Kanal-EEG-Headboxen, die an den USB-Adapter angeschlossen sind.

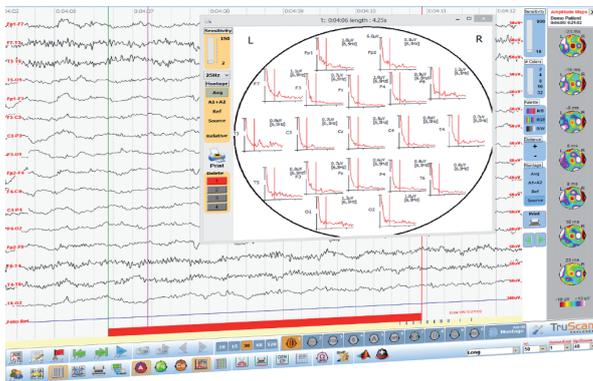


## TruScan Acquisition

- Voreingestellte Textmarkierungen zum schnellen Einfügen
- Integrierte Patientendatenbank und HL7 (optional)
- Permanente On-Screen-Impedanzüberwachung
- Visuelle Erstellung einer benutzerdefinierten Montage per Drag & Drop
- Live-Daten anzeigen und Daten auf geteiltem Bildschirm überprüfen
- Programmierbare Fotostimulationseinrichtung mit Voreinstellungen
- P300, VEP und Neurofeedback-Module
- Patientenfernalarm und Ereignisauslösung
- Live-HD-Videoanzeige



## TruScan Explorer



- Komplettes Set mit Review-Tools, einschließlich Brain Mapping
- Interpretationseditor mit benutzerdefinierten Textvoreinstellungen
- Datenbank mit offener To-Do-Liste
- Komplexe Suche und sortierbare Patientenliste
- Ausgabe von Daten via EDF, LORETA, Matlab und Excel
- Spektralanalyse-Overlay mehrerer Segmente
- Gemeinsame Steuerung über die TruScan-Steuertastatur
- Bild-für-Bild-Videosynchronisierung mit EEG
- EP-Epochengenerator mit vollständiger Nachanalyse

## HD Video Monitoring

- HD-PTZ-Kamera für Nahaufnahmen und Vollansichten
- Side-by-Side-Dual-View-Aufnahme
- Videoschnitt-Funktion, um Speicherplatz auf der Festplatte zu sparen
- Scharfe Nachtaufnahme mit Infrarotlampe
- Hochwertiges MPEG-4 (h.264) -Video
- Remote-Netzwerk HD-Video / EEG-Viewer
- Mehrraumüberwachung (4 Betten pro Überwacher)
- Kann an der Wand oder mobil am Wagen befestigt werden
- Breitbandmikrofon mit hoher Empfindlichkeit





## TruScan RS / LT Wireless

Das TruScan RS / LT Wireless EEG-System kann für die ambulante, kabellose Überwachung und Langzeitüberwachung sowie für standardmäßige klinische Zwecke verwendet werden.

Verbundener oder ambulanter Modus: Im verbundenen oder ambulanten Modus kann das TruScan LT-System mit einer einzigen Ladung bis zu 45 Stunden und TruScan RS bis zu 90 Stunden aufzeichnen.

Wireless-Modus: Im Wireless-Modus kann das TruScan LT-System mit einer einzigen Akkuladung bis zu 30 Stunden und TruScan RS bis zu 40 Stunden aufzeichnen.

Das TruScan RS/LT-System verfügt über eine Funkreichweite von 100 Metern zum Basissystem. Mit zusätzlichen Wireless-Signalverstärkern kann diese Reichweite auf über 300 Meter erweitert werden.

Wenn sich ein Patient außerhalb der Funkreichweite befindet, zeichnet das TruScan RS/LT-System weiterhin im internen Speicher auf und synchronisiert die gesicherten Daten automatisch, wenn der Patient wieder in Funkreichweite kommt.

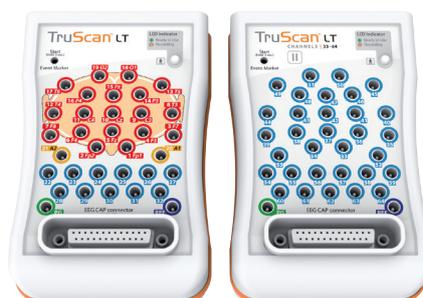


## TruScan LT - 24, 32, 64, 128, 256

- Anzahl der Kanäle ist von der Headbox abhängig
- EasyConnect Kappen-Anschluss
- Online-Impedanz-Check
- batteriebetrieben - austauschbare Batterien
- optionaler HolterModus mit Aufzeichnung auf SD-Karte
- kompaktes Gehäuse (90 x 47 x 140 mm)



32ch



64ch



24ch



# DEYMED

DIAGNOSTIC



## DEYMED Diagnostic GmbH

Nordstraße 3  
99427 Weimar  
Deutschland



[info@deymed.de](mailto:info@deymed.de)



[www.deymed.de](http://www.deymed.de)



+49 151 742 370 56



Neurophysiologie  
EMG



Magnetische Stimul.  
TMS



Epileptologie  
EEG



Somnographie  
PSG



Neurofeedback  
BFB / qEEG