

TruScan[®] EEG

EEG / EP / LTM | SYSTEM



ADVANCED CLINICAL EEG SYSTEM

Deymed
DIAGNOSTIC

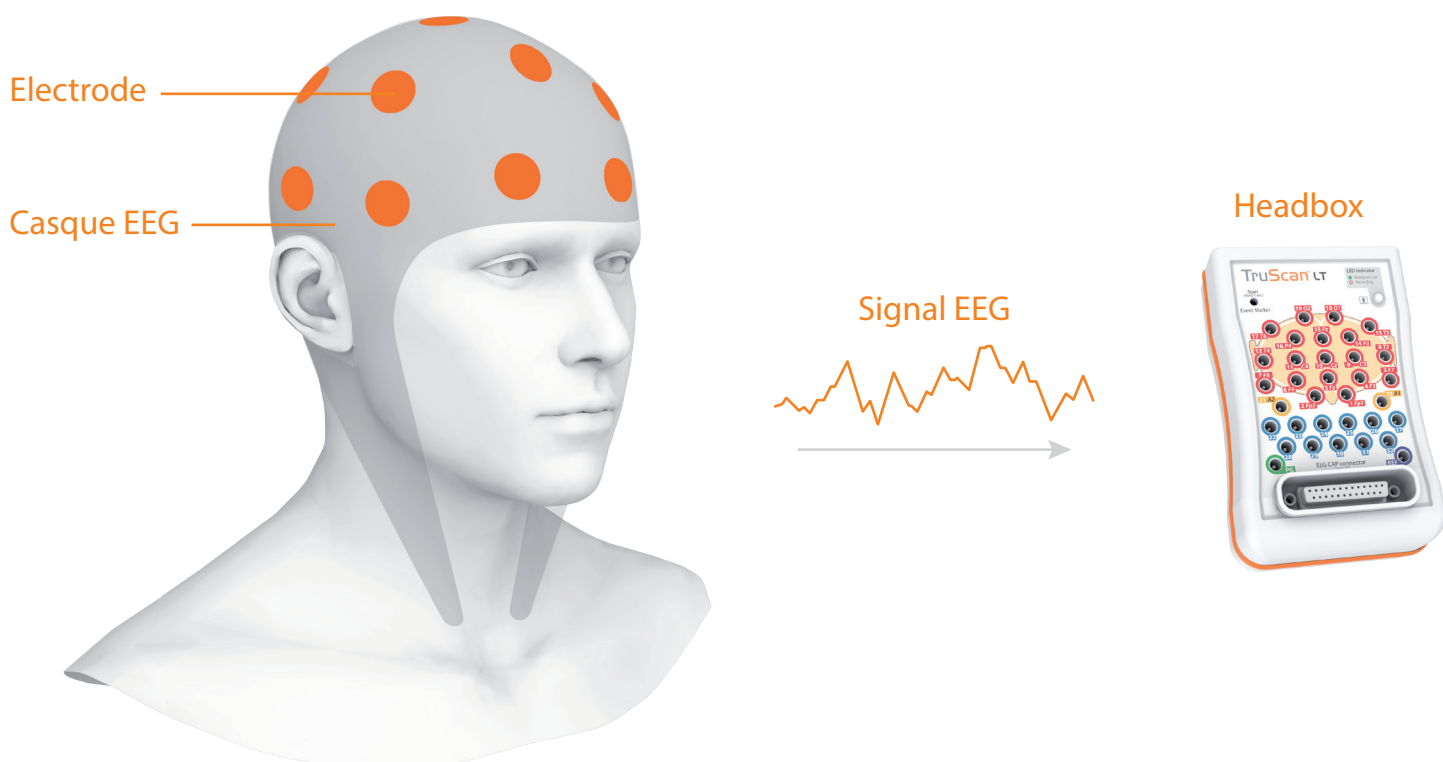


Qu'est-ce que l'EEG ?

L'électroencéphalographie (EEG) est une méthode non invasive pour enregistrer l'activité électrique du cerveau. Les électrodes sont placées sur le cuir chevelu, généralement selon le placement standard 10/20 ou 10/10. L'EEG mesure les fluctuations de tension résultant du courant ionique dans les neurones du cerveau. Cliniquement, l'EEG se réfère à l'enregistrement de l'activité électrique spontanée du cerveau sur une certaine période, telle qu'elle est enregistrée par de multiples électrodes placées sur le cuir chevelu.

L'EEG est le plus souvent utilisé pour diagnostiquer l'épilepsie, qui provoque des anomalies dans les lectures de l'EEG. Il est également utilisé pour diagnostiquer les troubles du sommeil, la profondeur de l'anesthésie, le coma, les encéphalopathies et la mort cérébrale. L'EEG est un outil précieux pour la recherche et le diagnostic. C'est l'une des rares techniques mobiles disponibles qui offre une résolution temporelle en milliseconde qui n'est pas possible avec le PetScan et l'IRM.

Les dérivés de la technique EEG comprennent les potentiels évoqués (PE), qui consistent à faire la moyenne de l'activité EEG en fonction d'un stimuli quelconque (stimulation TMS, visuel, somatosensoriel ou auditif).





Avantages de L'EEG TruScan

Deymed fabrique des systèmes de neurodiagnostic fiables et de haute qualité. Notre objectif est de faire progresser les domaines de la neurologie et de la neurophysiologie vers de nouveaux sommets grâce à l'innovation technique. Tous les systèmes Neurocare de Deymed sont conçus pour être faciles à utiliser et durables, avec des caractéristiques avancées qui simplifient votre travail.



Fonctionnement sur batterie

Offrant la plus haute qualité de signal possible et pouvant durer des mois sur une seule charge, les systèmes Deymed réduisent considérablement les artefacts et les bruits extérieurs en fonctionnant à 100 % sur batteries.



Chargeur intelligent

La nouvelle charge par induction à très faible capacité de Deymed maintient les batteries chargées lorsque l'amplificateur est connecté au système. Cela permet de garantir la meilleure qualité de signal possible lors des enregistrements neurophysiologiques sensibles.



Utilisation sans fil

En mode sans fil, l'amplificateur peut enregistrer jusqu'à 20 heures sur une seule charge. La portée sans fil est de 100 mètres par rapport au système de base pour un confort maximal du patient et une liberté de mouvement.



Isolation optique

L'isolation optique améliore considérablement la qualité du signal et la sécurité des patients. Cette caractéristique, combinée à un fonctionnement sur batterie de longue durée, offre la meilleure technologie pour les enregistrements neurophysiologiques.



Impédances en direct

Monitoring des impédances affiché en continu durant les enregistrements. Possibilité d'avoir des alertes sonores lorsque les électrodes se déconnectent. Les impédances sont sauvegardées durant l'acquisition pour permettre leur affichage synchronisé durant la relecture.



Système Click N' Go

Détachez facilement votre système du chariot d'un simple clic et soyez sur le terrain avec un ordinateur portable. Vous n'êtes plus obligé de choisir entre un chariot d'hôpital et un système portable. Vous pouvez désormais avoir les deux en un.



Caméra réseau HD

Caméra vidéo réseau Full HD qui compresse la vidéo et ne nécessite donc pas de carte mémoire interne, ce qui réduit au minimum les besoins en matériel du PC.

La vidéo peut être diffusée en continu via un visionneur UDP pour un maximum de quatre stations EEG/Vidéo sur un seul écran.



Lampe IR

Lampe IR de haute puissance qui peut éclairer toute la pièce avec un positionnement indirect, c'est-à-dire en pointant la lampe au plafond et en laissant la lumière projetée sur les murs, de sorte que la source de lumière n'est pas visible pour le patient.

Lampe photo-stimulateur à LED

Puissante lampe de stimulation photique à deux couleurs commutables, rouge et blanc. La lumière rouge rend possible l'utilisation de lunettes spéciales qui éliminent grandement les flashes pour l'opérateur et donnent plus de possibilités pour déclencher une crise. La lumière rouge a une longueur d'onde moyenne de 660 nm et la blanche une température de couleur de 6500K.



HUB vidéo HD

Le Hub Vidéo HD simplifie grandement une double capture vidéo et audio complexe, et permet d'intégrer un microphone et un capteur de lumière. Le HUB combine et synchronise la vidéo jusqu'à deux sources de caméra HD ou SD.

Chargeur intelligent

Chargeur intelligent pour amplificateur. Le chargeur intelligent est intégré dans le bras métallique mobile avec le support pour la boîte tête. Il charge les batteries de l'amplificateur par induction, c'est-à-dire sans contact direct, ce qui maintient l'isolation optique et les avantages de sécurité du fonctionnement sur batterie, tout en permettant aux batteries de l'amplificateur d'être chargées lorsque celui-ci est connecté au système.



Clavier TruScan Explorer

Une innovation unique dans l'histoire de l'EEG, le clavier TruScan Explorer a été développé pour accélérer et rationaliser l'examen des enregistrements EEG avec vidéo. Les boutons ergonomiques comprennent toutes les fonctions courantes disponibles en un seul clic, ce qui réduit au minimum la nécessité d'une utilisation complexe de la souris.

Alimentation électrique

Transformateur d'isolement intégré qui répond aux normes de sécurité médicale les plus strictes. Interrupteur marche/arrêt avec indicateurs LED pour le statut. Fiche de mise à la terre supplémentaire incluse.

Un PC puissant et silencieux

L'ordinateur intégré Deymed est optimisé pour une utilisation dans le domaine des soins de santé. Grâce à l'absence de ventilateur de refroidissement, le système fonctionne pratiquement sans bruit, ce qui permet de ne pas déranger la salle d'examen.





FlexiCart LTM

Comprend le FlexiCart avec ordinateur intégré et SLI, avec des boîtes têtes EEG de 24, 32 ou 2x32 canaux connectées à un adaptateur USB, deux caméras HD et une lampe infrarouge.



FlexiCart avec chariot satellite - SLI

Comprend un ordinateur avec FlexiTrolley, un chariot satellite avec SLI, amplificateur 24, 32 ou 2x32 canaux connectés à un adaptateur USB.



FlexiCart avec SLI

Comprend le FlexiCart avec ordinateur silencieux et SLI, avec des amplificateurs EEG 24ch, 32ch ou 2x32ch connectés à un USB adaptateur.



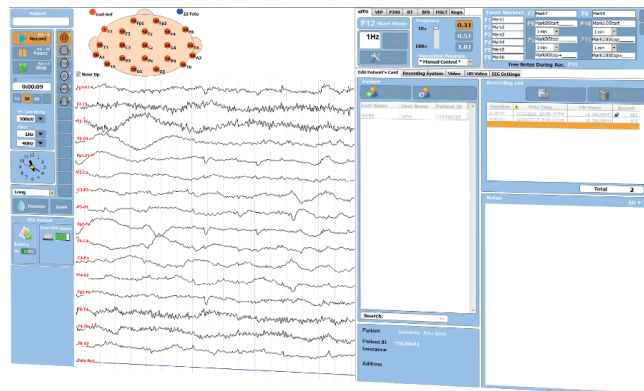
Portable

Comprend un ordinateur portable avec des boîtiers EEG à 24, 32 ou 2x32 canaux connectés à l'adaptateur USB.

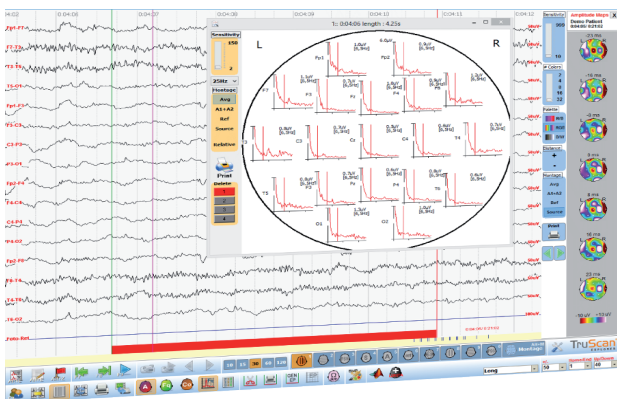


Acquisition de TruScan

- Interface intuitive du tableau de bord
- Choix du raccourci pour l'insertion des marqueurs
- Base de données patients intégrée et HL7 en option
- Moniteur d'impédance en direct à l'écran
- Création de montages EEG personnalisés et simplifiés
- Option de relecture en cours d'acquisition
- Protocoles SLI paramétrables
- Modules PE et Neurofeedback
- Alarme à distance du patient avec marqueurs
- Affichage vidéo HD en direct



Explorateur TruScan



- Ensemble complet d'outils d'examen, y compris la cartographie
- Export EEG avec relecture incluse vers une clef USB
- Éditeur d'interprétation avec préréglages de textes personnalisés
- Base de données avec liste d'EEG non interprétées
- Recherche complète et liste de patients avec filtres
- Production de données par EDF, LORETA, Matlab et Excel
- Analyse spectrale de plusieurs segments
- Contrôles communs via le clavier de commande TruScan
- Vidéo synchronisée image par image avec l'EEG
- Générateur d'époques PE avec post-analyse complète

Surveillance vidéo HD

- Caméra HD pour une vue rapprochée et complète
- Prise de vue double côté à côté
- Elagage de la vidéo pour économie de stockage
- Vue nocturne claire grâce à une lampe infrarouge
- Ajuster la sensibilité à la lumière pour la détection jour/nuit
- Vidéo MPEG-4 (h.264) de haute qualité
- Vidéo HD sur réseau distant / EEG viewer
- Surveillance multi-pièces (4 lits par écran)
- Se fixe au mur ou au chariot de l'hôpital pour être transporté
- Microphone à large bande et à haute sensibilité





TruScan RS / LT sans fil

Le système d'EEG sans fil TruScan LT peut être utilisé pour la surveillance ambulatoire, sans fil, à long terme et l'utilisation clinique standard.

Mode connecté ou ambulatoire : en mode connecté ou ambulatoire, le système TruScan LT peut enregistrer jusqu'à 45 heures et TruScan RS jusqu'à 90 heures sur une seule charge.

Mode sans fil : en mode sans fil, le système TruScan LT peut enregistrer jusqu'à 30 heures et le TruScan RS jusqu'à 40 heures sur une seule charge.

Le TruScan LT a une portée sans fil de 100 mètres par rapport au système de base. Avec des extensions de signal sans fil supplémentaires, cette portée peut être étendue à plus de 300 mètres.

Lorsqu'un patient est hors de portée du réseau sans fil, la TruScan Headbox continue d'enregistrer dans la mémoire interne et resynchronise automatiquement les données de sauvegarde lorsque le patient revient dans la zone de communication sans fil.



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

Le nombre de canaux dépend de la headbox.

Connexion facile pour casque EEG

Contrôle d'impédance en direct

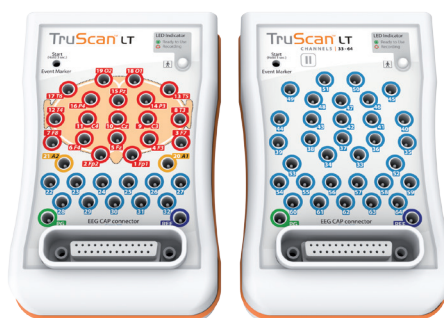
Fonctionnement avec batteries amovibles

Enregistrement Holter optionnel sur carte SD

Dimensions compactes 90 x 47 x 140 mm



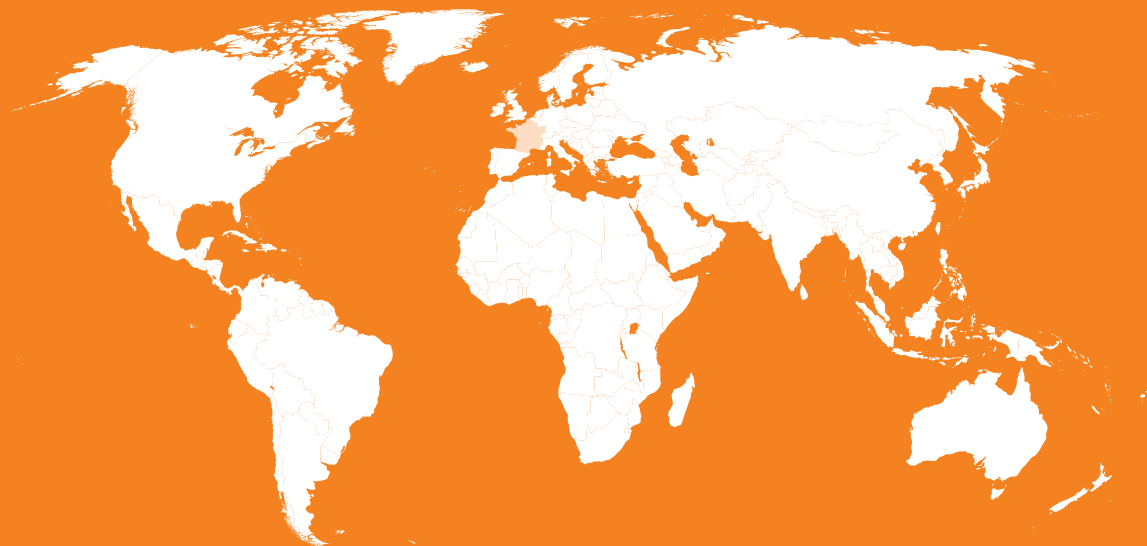
32ch



64ch



24ch



Deymed
DIAGNOSTIC



DEYMED France

22 Rue Etienne Brives

46000 CAHORS

France



contact@deymed.fr



www.deymed.fr



+33.6.50.97.82.98



Neurophysiology
EMG



Magnetic stimulators
TMS



Epileptology
EEG



Somnography
PSG



Neurofeedback
BFB / qEEG