

TruTrace[®] EMG

NCS / EMG / EP | SYSTEM



MODERN CLINICAL EMG SYSTEM

Deymed
DIAGNOSTIC

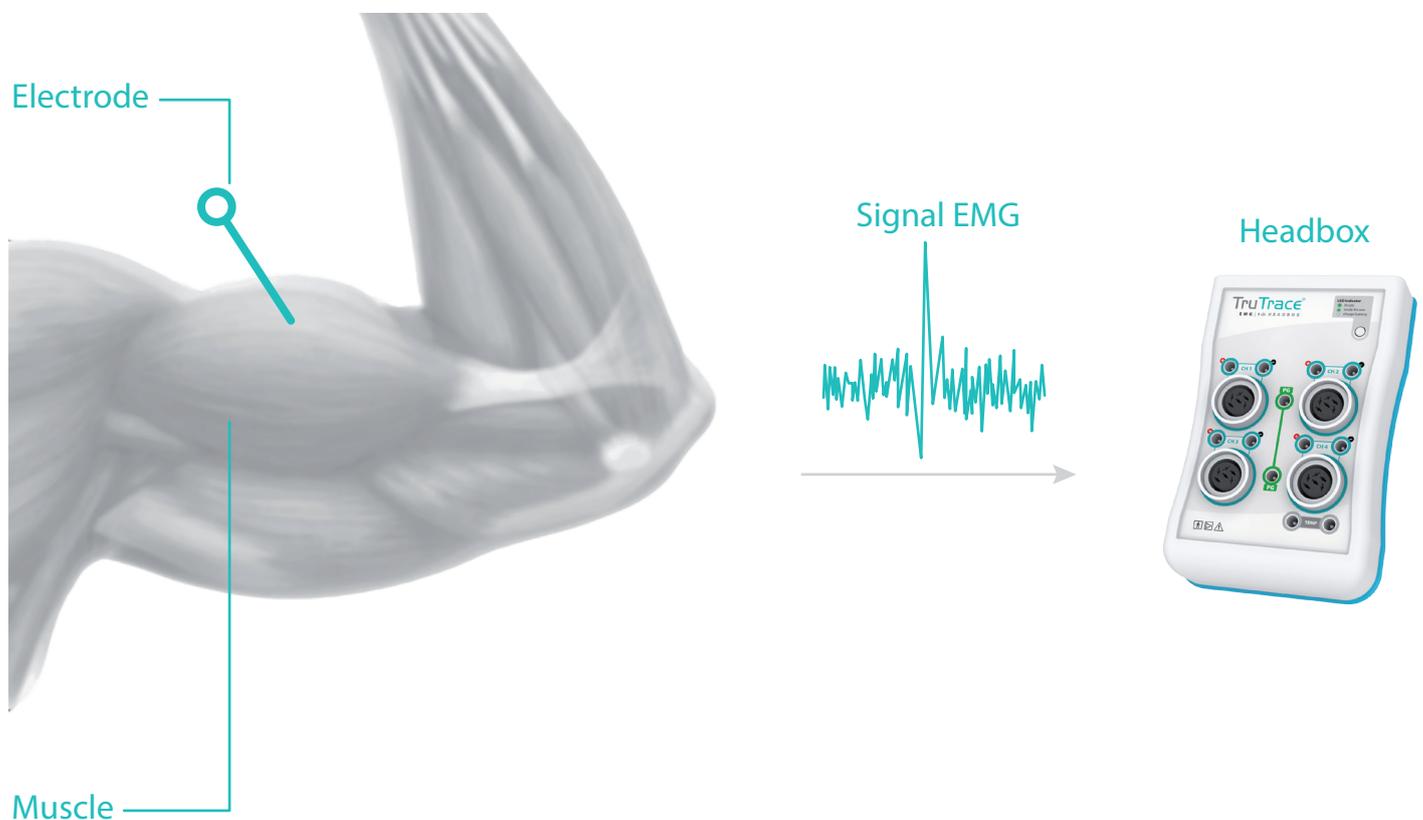


Qu'est-ce que l'EMG ?

L'EMG (électromyographie) est utilisé en médecine électrodiagnostique pour évaluer et enregistrer l'activité électrique produite par les muscles squelettiques. Les tests EMG ont une variété d'applications cliniques. L'EMG est utilisé comme outil de diagnostic pour identifier les maladies neuromusculaires et les troubles du contrôle moteur. Les signaux EMG sont parfois utilisés pour guider les injections de toxine botulique ou de phénoI dans les muscles.

L'EMG détecte le potentiel électrique généré par les cellules musculaires lorsque ces cellules sont activées électriquement ou neurologiquement.

Les signaux peuvent être analysés pour détecter des anomalies médicales, le niveau d'activation, l'ordre de recrutement, ou pour analyser la biomécanique du mouvement humain ou animal.





Avantages du TruTrace EMG

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 Deymed sont conçus pour être faciles à utiliser et durables, avec des fonctions 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.



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.



Isolation optique

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



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.



Taux d'échantillonnage élevés

Conçus avec la technologie des processeurs de signaux numériques, les systèmes Deymed peuvent échantillonner à des taux très élevés. Les paramètres peuvent être modifiés sur le champ. Le DSP offre de nombreux avantages par rapport au traitement analogique standard.



Combinaison avec EEG

La famille TruTrace peut être intégrée de manière transparente au TruScan EEG.

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.

Chariot électrique à hauteur réglable

Option permettant de modifier la hauteur du chariot par simple pression sur un bouton.

Panier à accessoires

Sur le bras du support de la headbox se trouve un panier amovible qui peut être utilisé pour conserver les accessoires d'enregistrement ou tout autre matériel nécessaire au fonctionnement de l'appareil.

Clavier TruTrace EMG

Le clavier dédié améliore considérablement la rapidité et le confort de l'acquisition et de l'examen des données EMG en éliminant la sur-utilisation fastidieuse d'une souris. Le clavier dédié comprend toutes les commandes EMG standard et presque tous les paramètres à l'écran sont disponibles d'un simple clic. Deux larges molettes de défilement permettent de contrôler facilement la sensibilité, le défilement et les réglages d'intensité du stimulateur.

Plateau de la souris

Extension de l'espace de travail du bureau principal.

PC puissant et silencieux

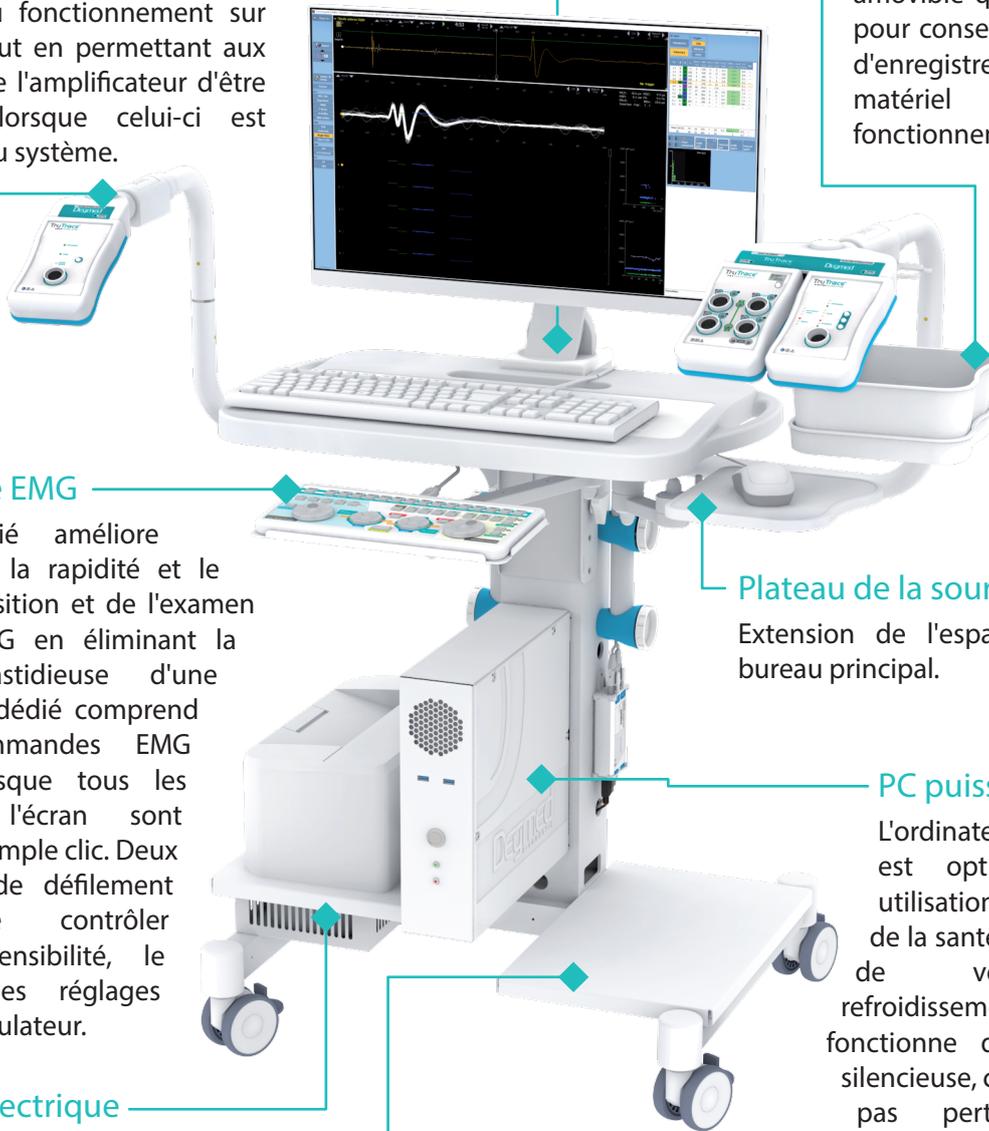
L'ordinateur intégré Deymed est optimisé pour une utilisation dans le domaine de la santé. Grâce à l'absence de ventilateur de refroidissement, le système fonctionne de manière quasi silencieuse, ce qui permet de ne pas perturber la salle d'examen.

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.

Chariot spécialement développé

Conçu dans un souci de robustesse et d'espace, le chariot présente un faible encombrement. Grâce au bras de l'amplificateur intégré et les grandes roues, le TruTrace EMG est conçu pour s'intégrer dans les environnements les plus exigeants.





TruTrace FlexiCart

FlexiCart avec ordinateur, bras, amplificateur, stimulateur, clavier de commande EMG et haut parleur intégrés.



TruTrace Traveler

Ordinateur portable avec amplificateur, stimulateur, clavier de commande EMG et haut parleur intégrés.

TruTrace Traveler

Le TruTrace Traveler peut être un système autonome ou un accessoire de votre chariot d'hôpital grâce à la portabilité Click-and-Go des amplificateurs alimentés par batterie de Deymed.

Haut-parleur pour le signal sonore EMG

Connecteurs

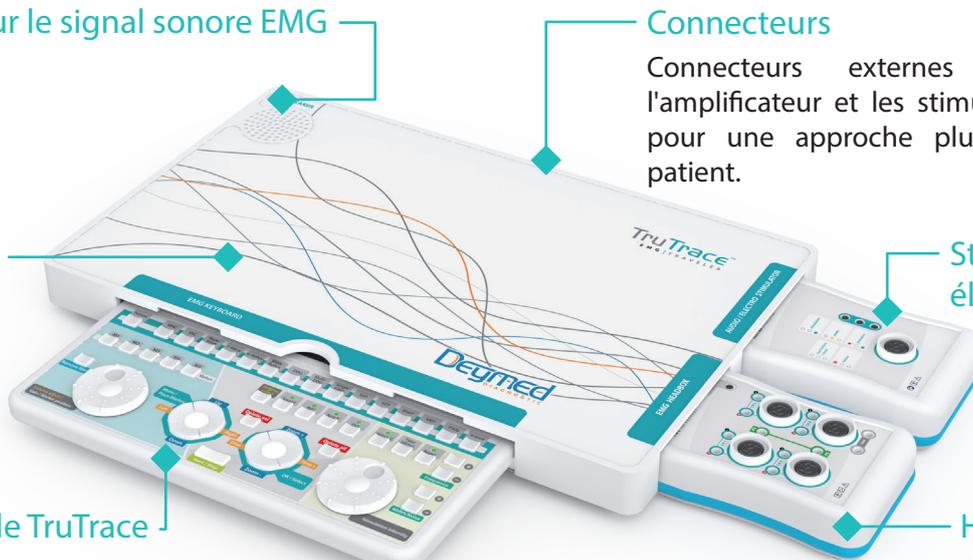
Connecteurs externes optique pour l'amplificateur et les stimulateurs par câble pour une approche plus centrée sur le patient.

TruTrace Traveler

Stimulateur électrique / auditif

Clavier rétractable TruTrace

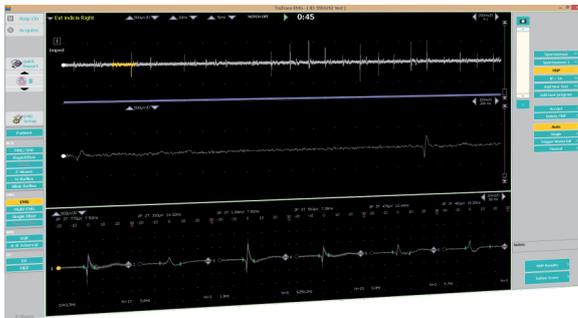
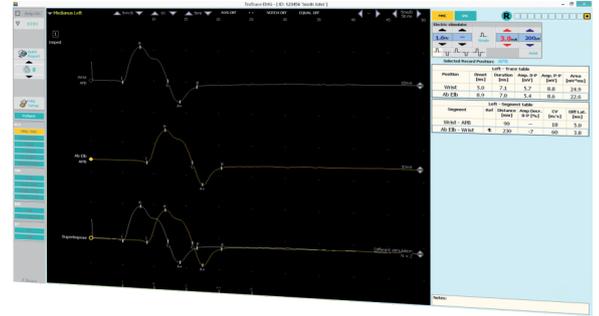
Headbox EMG détachable 2/4/8





VCM, VCS, F, H et études répétitives

- Placement automatique du curseur
- Comparaisons gauche/droite
- Modification en temps réel du protocole de test
- Surveillance du signal en direct pour la détection des artefacts
- Re-test illimité et retour à l'étude précédente
- Comparaison de plusieurs traces en mode superposition
- Mode mixte pour des combinaisons personnalisées
- Un seul écran pour tous les paramètres

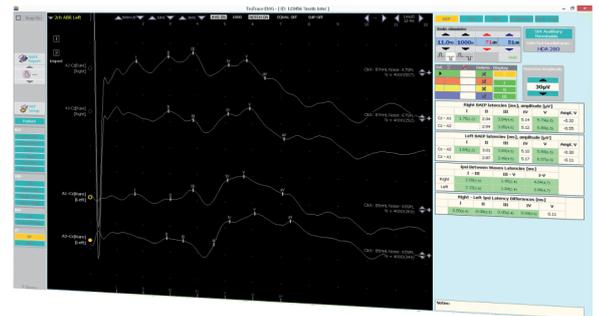


Aiguille EMG & MUP

- EMG libre ou déclenché
- Enregistrement et relecture audio (jusqu'à 1 heure)
- Tableau d'évaluation des muscles avec saisie rapide
- Modes de visualisation en cascade, simple ou en continu
- Multi-MUP en ligne pour une catégorisation plus rapide
- Vue haute résolution pour plusieurs canaux
- Analyse d'une seule unité motrice
- Analyse des Turns/Amplitude.
- Rapport détaillé ou résumé rapide

Potentiels évoqués

- PEA, PEV, PES, P300, PEM, ERG
- Configuration personnalisée du protocole
- Superposition automatique par côté, canal ou ensemble
- Back-average
- Déplacement des signaux vers le haut et le bas à l'aide de la souris
- Post filtrage de n'importe quel test
- Algorithme avancé de rejet des artefacts
- Etablissement de la moyenne pour des essais multiples
- Rejet d'une acquisition de la moyenne



Fibre unique

- Volontaire ou stimulée
- Détection de seuils
- Options d'aiguille concentrique ou FU
- Capture d'écran et relecture
- Code couleur pour les paires multiples et la comparaison
- Valeurs normales pour l'individu et le groupe
- Evaluation de la densité des fibres
- Relecture et réanalyse de tout signal enregistré



TruTrace EMG 2 voies, 4 voies

Chaque canal dispose d'un connecteur DIN 5 broches (qui comprend également une broche pour la terre et le blindage) ou d'un connecteur Touch-Proof 1.5 mm individuel pour les signaux actifs et de référence. De plus, il comprend des connecteurs pour la terre et la sonde de température.



Amplificateur 2 canaux

Le plus abordable pour les tests VC standards.



Amplificateur 4ch

L'option la plus courante avec 4ch pour faciliter un ensemble d'investigations EMG.



TruTrace EMG 8ch

Une solution plus flexible. Comprend 3 connecteurs DIN 5 broches (qui comprend également une broche pour la masse et le blindage) et 8 connecteurs individuels actifs et de référence TP 1,5 mm. De plus, 5 connecteurs TP pour la terre du patient et la sonde de température. L'option Headbox 16 canaux combine deux amplificateurs 8 canaux. Le deuxième amplificateur comprend une étiquette personnalisée avec les canaux 9 à 16.



TruTrace EMG 4ch, 8ch PE

Conçu spécialement pour l'examen PE. Électrodes de référence et électrodes actives matériellement interchangeables pour une configuration simple. Deux amplificateurs PE peuvent être combinés pour obtenir 16ch.

Stimulateurs



Audio

Click, Tone, Pop et stimulateur audio programmable. Possibilité de connecter différents types de casques et inserts (y compris intra-auriculaires).



Electrique

Compatible avec une variété d'électrodes de stimulation, y compris Deymed HandyStim pour des commandes programmables à portée de main.



Dual électrique

Pour la configuration de protocoles avancés ou la commodité d'utilisation de plusieurs positions de stimulation sans besoin de reconnexion.



DEYMED

DIAGNOSTIC



DEYMED France

22 Rue Etienne Brives

46000 CAHORS

France



contact@deymed.fr



www.deymed.fr



+33.6.50.97.82.98



Epileptology
EEG



Magnetic stimulators
TMS



Neurophysiology
EMG



Somnography
PSG



Neurofeedback
BFB / qEEG