TruTrace® EMG

NCS / EMG / EP | SYSTEM

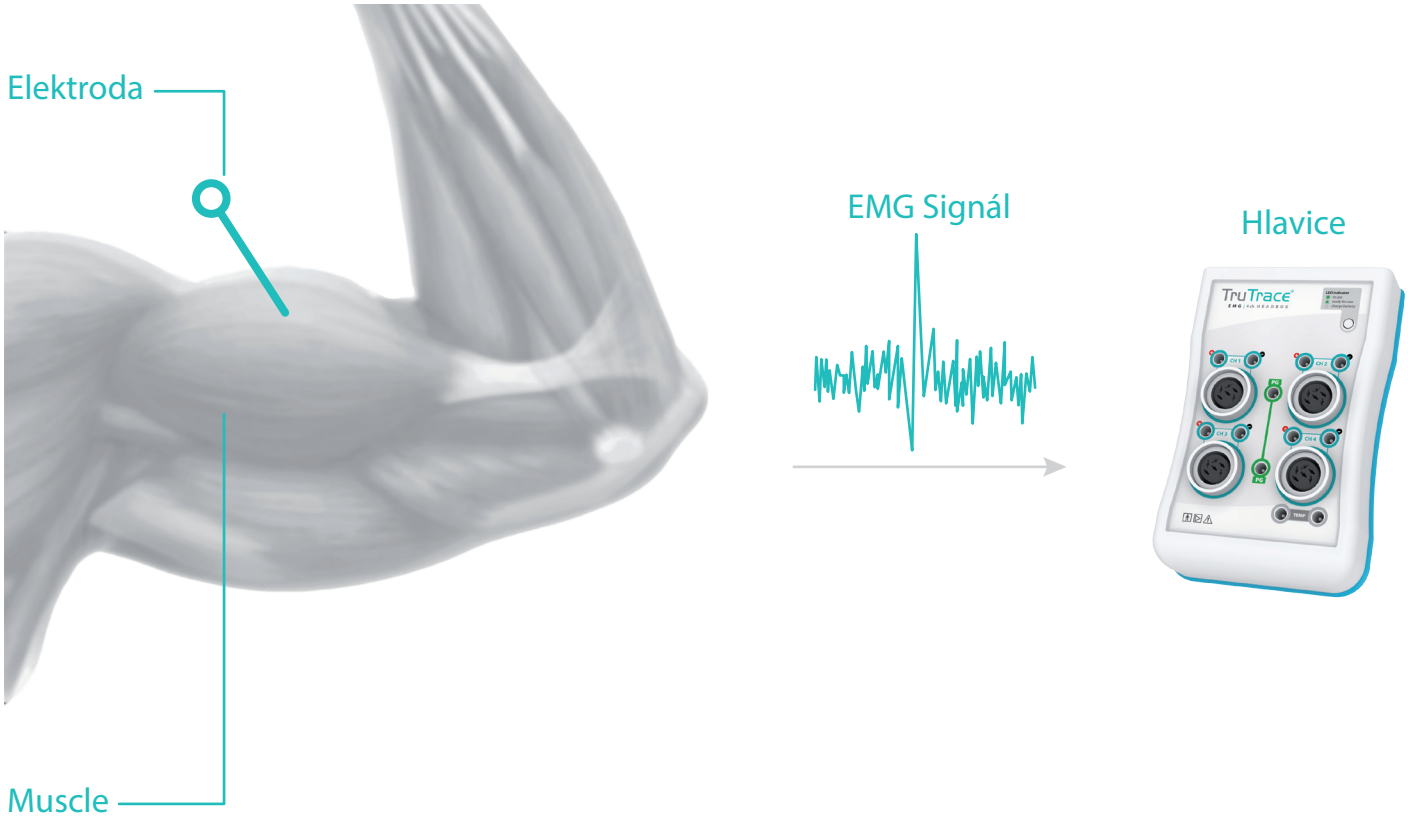
MODERNÍ KLINICKÝ

EMG SYSTÉM

Deymed DIAGNOSTIC

Co je EMG?

EMG (elektromyografie) se používá zejména v neurologii, okrajově též v příbuzných oborech k nepřímé diagnostice celé řady chorob převážně periferních nervů, kosterních svalů a nervosvalového přenosu.
Jako elektrofyziologické metoda je založena na zprostředkování nativní nebo stimulované elektrické aktivity nervů resp. svalů snímané pomocí různých typů elektrod v grafické i zvukové podobě neurologovi s EMG specializací.



TruTrace EMG

Deymed vyrábí spolehlivé a vysoce kvalitní neurodiagnostické systémy. Naším cílem je posunout pole neurologie a neurofyziologie na nové úrovně s inženýrskou inovací. Všechny systémy jsou navrženy pro snadné použití a odolnost díky pokročilým funkcím, které zjednodušují práci.

Bateriový provoz

Provoz na baterie spolu s inteligentním systémem dobíjení přináší nejvyšší dostupnou kvalitu signálu. Bateriový provoz během snímání signálu prokazatelně redukuje množství artefaktů a rušení.

Optická izolace

Optická izolace výrazným způsobem vylepšuje kvalitu signálu a bezpečnost pacienta. Funkce optické izolace, spojená s dlouhou životností baterií, nabízí špičkovou technologii pro pořizování EMG záznamů.

Inteligentní nabíjení

Inteligentní systém nízkokapacitního indukčního nabíjení „DEYMED ultra-low capacitance induction charging" je aktivní pouze ve chvíli, když je hlavice zapojena v systému. Tím je dosaženo minimálního rušení a vysoká citlivost snímání.

Systém Click N' Go

Univerzální použití všech zařízení je zajištěno díky systému Click N' Go. Jedním klinutím jednoduše odpojíte hlavici od pojízdného stolku a připojíte k notebooku. Díky tomuto systému nemusíte volit mezi nemocničním stolkem nebo přenosným systémem. Můžete mít 2 systémy v 1.

Vysoká vzorkovací frekvence

Systém DEYMED navržený s technologií digitálního signálového zpracování dokáže vzorkovat při velmi vysokých vzorkovacích frekvencí a zároveň měnit libovolný parametr digitálně. DSP nabízí mnoho výhod oproti standardnímu analogovému zpracování.

Kombinace s EEG

TruTrace může být bezproblémově integrován do TruScan EEG.

Inteligentní nabíjení

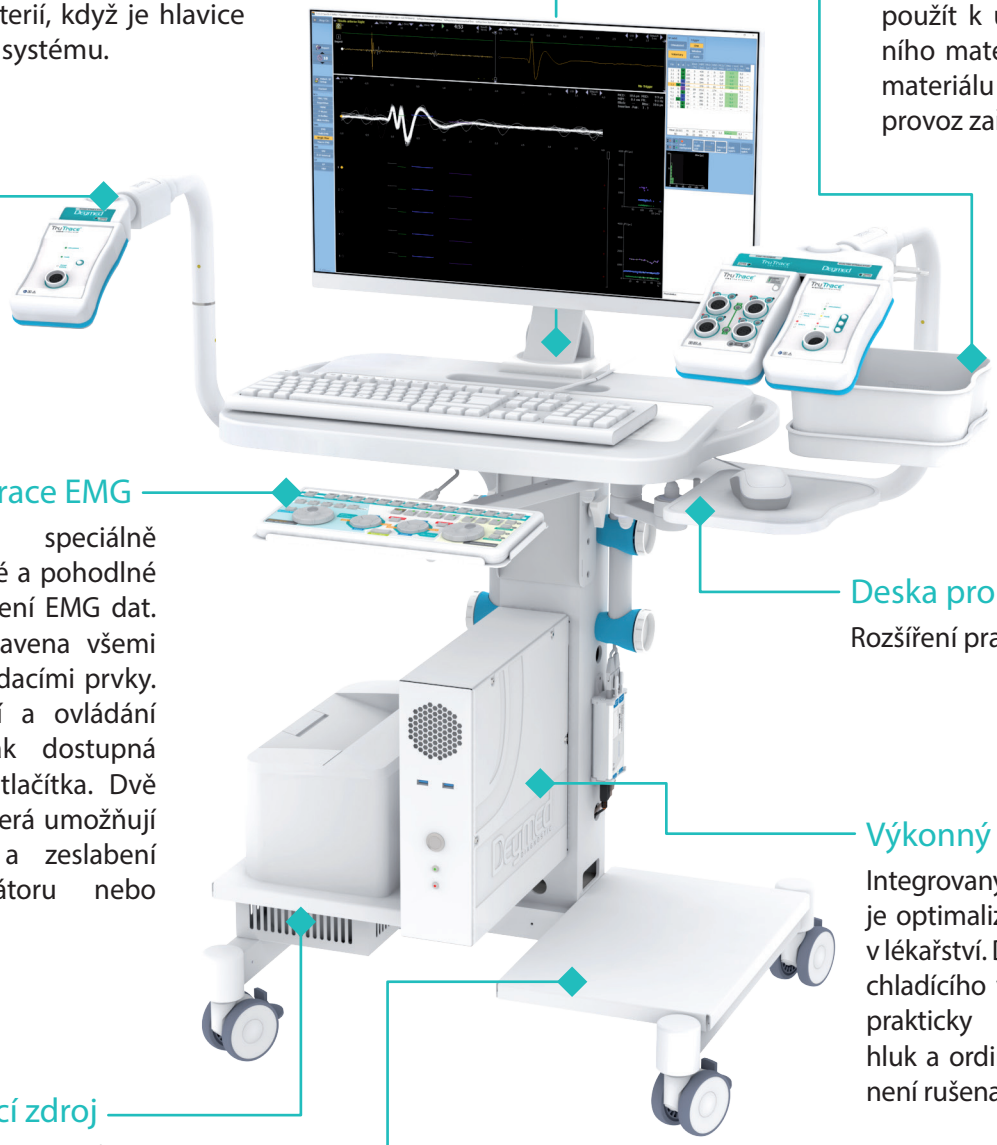
Inteligentní nabíječka hlavice. Inteligentní nabíjení je zabudováno do rotujícího kovového ramene s držákem pro hlavici. Nabíjí baterie indukčním nabíjením, tj. bez přímého kontaktu, což udržuje optickou izolaci a bezpečnostní výhody provozu s bateriemi a zároveň umožňuje nabíjení baterií, když je hlavice zapojena v systému.

Elektricky výškově nastavitelný vozík

Možnost, která může změnit výšku vozíku stisknutím tlačítka.

Košík na příslušenství

Na rameni držáku pro hlavici je odnímatelná nádoba pro příslušenství, kterou lze použít k uchování spotřebního materiálu nebo jiného materiálu potřebného pro provoz zařízení.



Klávesnice TruTrace EMG

EMG klávesnice speciálně navžena pro rychlé a pohodlné natáčení a prohlížení EMG dat. Klávesnice je vybavena všemi standardními ovládacími prvky. Veškerá nastavení a ovládání systému jsou tak dostupná stiskem jednoho tlačítka. Dvě otočná kolečka, která umožňují snadné zesílení a zeslabení intenzity stimulátoru nebo revizi záznamu.

Deska pro myš

Rozšíření pracovního prostoru.

Výkonný a tichý počítač

Integrovaný počítač DEYMED je optimalizovaný pro použití v lékařství. Díky nepřítomnosti chladícího ventilátoru systém prakticky nevydává žádný hluk a ordinační místnost tak není rušena.

Izolační napájecí zdroj

Zabudovaný izolační transformátor s lékařským stupněm nejvyšších bezpečnostních standardů. ON/OFF tlačítko s LED indikátory pro kontrolu statusu. Zemnící konektor je na boku výrobku.

Speciálně navržený vozík

Navržené s ohledem na robustnost a lehkost, díky malým rozměrům stolku, integrovanému ramenu pro hlavici a velkým kolečkům je TruTrace EMG vhodný i do nejnáročnějších prostředí.

TruTrace FlexiCart

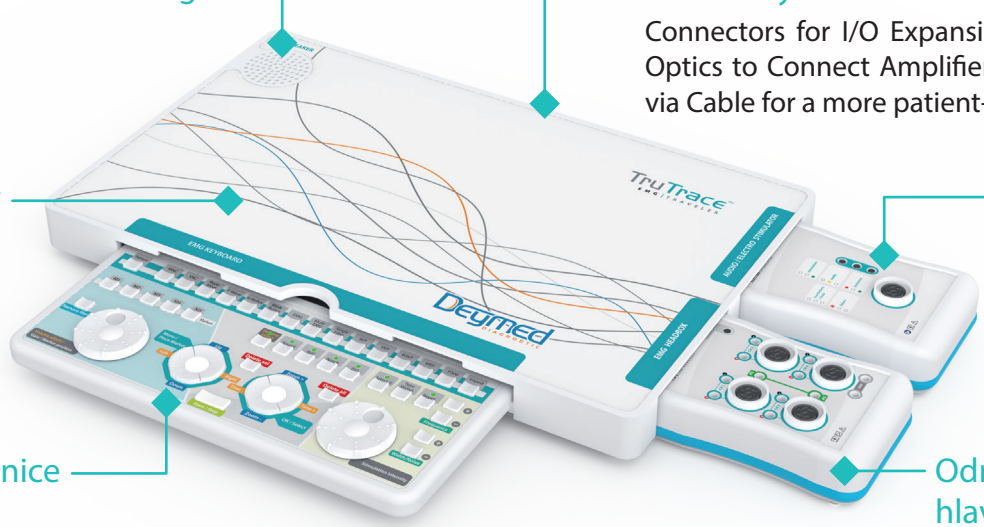
Nemocniční stolek FlexiCart s integrovaným počítačem a až dvěmi EMG hlavicemi nebo stimulátory.

TruTrace Traveler

Přenosný systém s notebookem, dokovací stanicí Traveler a připojením pro EMG hlavici a stimulátory.

TruTrace Traveler

TruTrace Traveler může být samostatný systém nebo jako příslušenství ke konfiguraci vašeho nemocničního vozíku díky přenositelnosti bateriově napájených hlavic a pomocí technologie Click-and-Go.

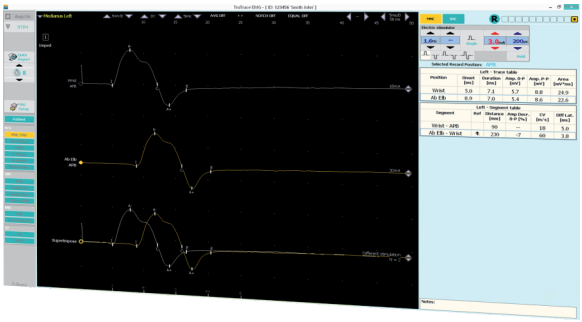


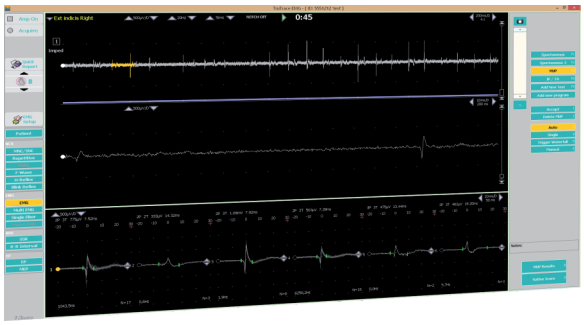
SOFTWARE

TruTrace®

MNC, SNC, F, H & Repetitivní Studie

- Automatické umístění kurzoru
- Současné zobrazení a porovnání stranových rozdílů
- Změny testovacího protokolu během měření
- Online detekce artefaktů
- Neomezené opakovaní měření, možnost návratu k předchozím měřením
- Překryté zobrazení kanálů pro rychlé porovnání
- Smíšený režim pro vlastní kombinace
- Zobrazení všech parametrů na jedné obrazovce



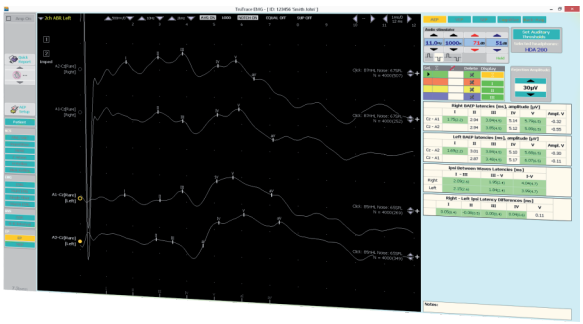


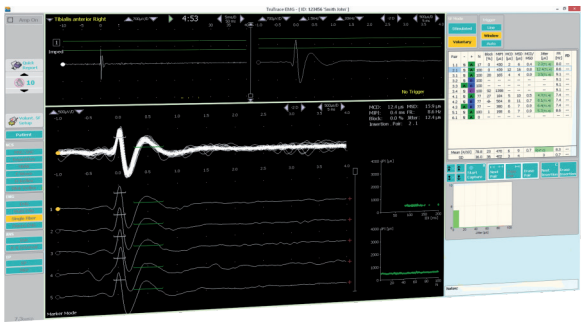
Jehlové EMG & MUP

- Zobrazení detailní i kompresované křivky
- LiveScroll přehrávání s audiem (až 1 hodina)
- Skórovací tabulka pro vyhodnocení svalů
- Několik možností nastavení posunu signálu
- Pokročilá Multi MUP na základě podobnosti
- Možnost použití vícekanálového režimu
- Single MUP analýza
- T/A a Willisonova analýza
- Detailní nebo kompletní report

Evokované Potenciály

- AEP, VEP, P300, SEP, MEP, ERG
- Individuální nastavení protokolů
- Auto Superimpose podle strany, kanálu nebo setu
- Back-averaging
- Jednoduchý posun signálu pomocí tahu myši
- Dodatečné filtrování testu po natočení
- Online i offline algoritmus odstranění artefaktů
- Barevné odlišení skupin průměrovaných signálů
- Nastavitelná úroveň rejekce pro jednotlivé stopy





Single Fiber

- Dobrovolné nebo stimulované
- Peak detekce
- Možnost použití koncentrické nebo SF jehly
- Signály i výsledky na jedné obrazovce pro rychlý přehled
- Barevně označené výsledky pro porovnání různých párů
- Přímé zobrazení normativní hodnot
- Fiber Density scoring
- Přehrávání již dříve natočeného signálu

TruTrace EMG 2 a 4 kanálová hlavice

Každý kanál je vybaven 5-pinovým DIN konektorem (obsahuje pin pro uzemnění a stínění) a zároveň 2x individuální 1,5 mm Aktivní a Referenční Touch-Proof konektor. Hlavice je navíc vybavena Touch-Proof konektory pro dodatečné zemnění pacienta a připojení teplotního senzoru.

2ch hlavice

Plnohodnotná 2 kanálová EMG hlavice vhodná pro standardní NCS testy.

4ch Headbox

Nejběžnější možnost se 4 kanály pro usnadnění řady EMG vyšetření.

TruTrace EMG 8 kanálová hlavice

Flexibilnější řešení. Zahrnuje 3 x 5pin DIN konektor (obsahuje pin pro uzemnění a stínění) a 8 x individuální 1,5 mm Aktivní a Referenční Touch-Proof konektor. Dále konektor TP pro dodatečné zemnění pacienta a připojení teplotního senzoru.

16ch hlavice kombinuje dva 8ch zesilovače. Druhý zesilovač obsahuje přizpůsobený štítek s kanálem 9 až 16.

TruTrace EMG 4, 8 kanálová EP hlavice

Určeno speciálně pro vyšetření EP. Hardwarově vyměnitelná reference a aktivní elektrody pro jednoduchou konfiguraci. Dva EP zesilovače lze kombinovat pro 16 kanálovou variantu.

Stimulátory

Audio

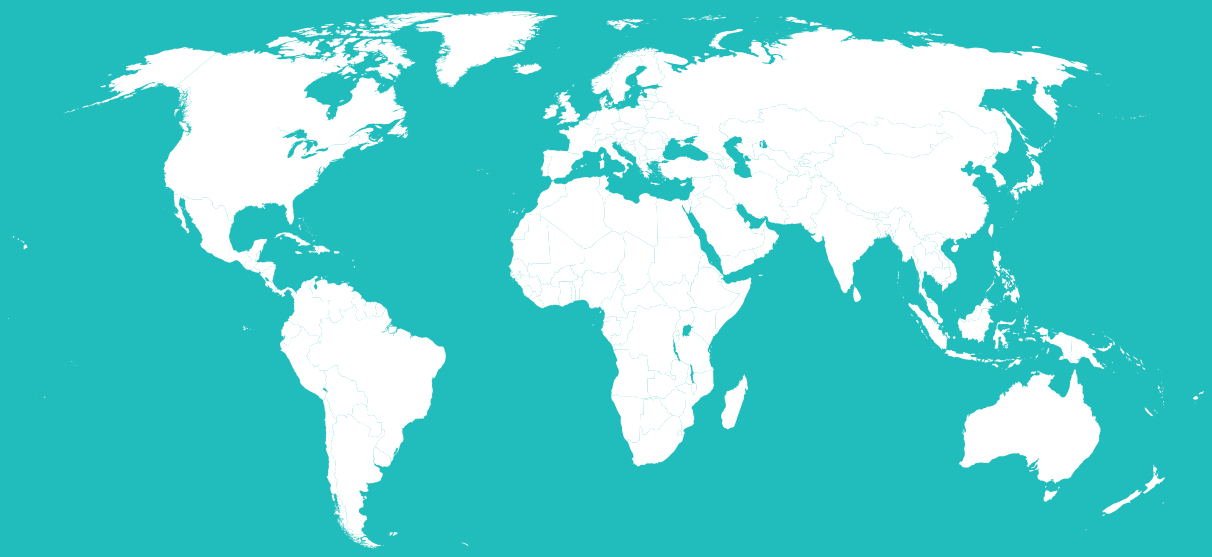
Click, Tone nebo Pop a programovatelný zvukový stimulátor. Pro připojení různých sluchátek.

Elektro

Kompatibilní s různými stimulačními elektrodami včetně Deymed HandyStim pro pohodlné programovatelné ovládání v ruce.

Dual-Elektro

Pro konfiguraci pokročilých protokolů nebo pro pohodlnější používání více stimulačních poloh bez nutnosti opětovného připojení.



TruTrace EMG rev TT-BD202CZ

Deymed
DIAGNOSTIC

DEYMED Diagnostic s.r.o.

Kudrnáčova 533

549 31 Hronov

Czech Republic

obchod@deymed.com

www.deymed.cz

+420 491 481 298

Epileptologie
EEG

Magnetické stimulátory
TMS

Neurofyziologie
EMG

Somnografie
PSG

Neurofeedback
BFB / qEEG