

BrainFeedback[®] BFB

NEUROFEEDBACK | SYSTEM



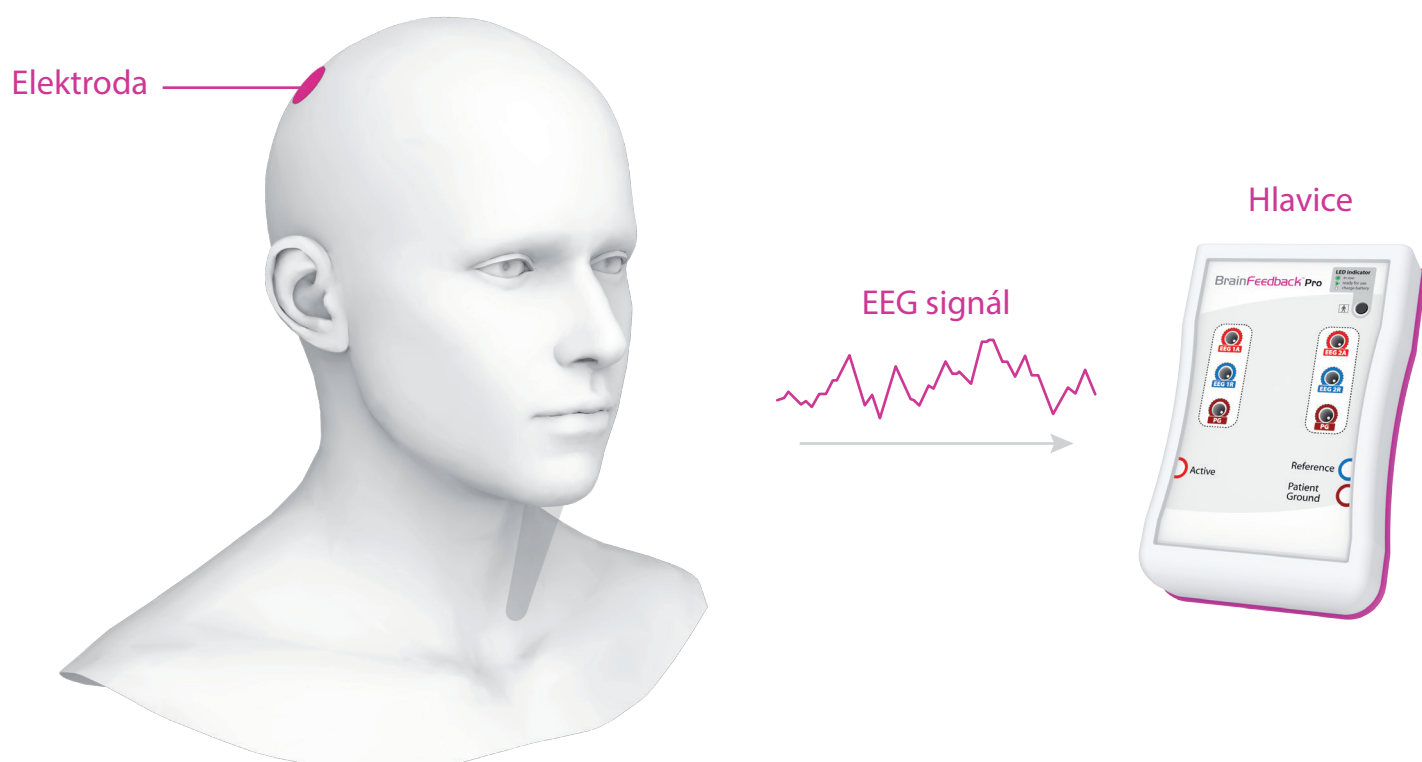
NEUROFEEDBACK

Deymed
DIAGNOSTIC



Co je BFB?

Neurofeedback je typ biofeedbacku, který poskytuje zpětnou vazbu z mozkové aktivity v reálném čase s cílem zvýšení výkonu mozku a posílení zdravé mozkové funkce. Elektrická aktivita z mozku se shromažďuje pomocí elektrod umístěných na pokožce hlavy a zpětná vazba je prezentována pomocí 3D her, videa a/nebo zvuku. NFB je neinvazivní a je podáván jako dlouhodobá tréninková metoda.





Přednosti našeho BFB

DeGmed vyrábí spolehlivé a vysoce kvalitní neurodiagnostické a neurofeedback 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.



Systém Click N' Go

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



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 EEG záznamů.



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.



Vysoká vzorkovací frekvence

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



Online kontrola impedancí

Systém „Always on impedance“ neustále monitoruje stav impedancí a zobrazuje jejich hodnotu na během nahrávání. Hodnoty impedance jsou navíc ukládány spolu se snímaným signálem pro dodatečnou kontrolu během vyhodnocení záznamu.



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.

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.

Izolační napájecí zdroj

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

Výkonný a tichý počítač

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

Speciálně navržený vozík

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





FlexiCart BFB

FlexiCart s integrovaným počítačem, Click N' Go systémem a 2 nebo 4 kanálovou Brainfeedback hlavicí připojenou přes optický kabel.



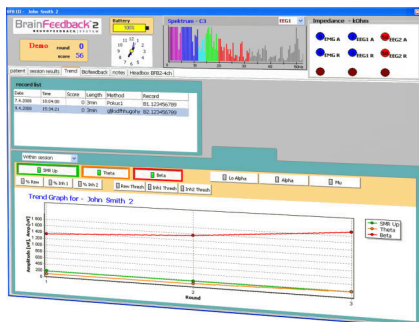
Portable BFB

Notebook s Click N' Go 2 nebo 4 kanálovou BrainFeedback hlavicí připojenou přes optický kabel.



Brainfeedback Interface

Rozhraní Brainfeedback je navrženo pro snadné používání, a to i pro začátečníky. Všechny ovládací prvky jsou dostupné na jediném panelu obrazovky. Intuitivní software umožňuje na rozdíl od jiných systémů okamžité použití bez nutnosti složitých školení a tréninků. Jednoduché a přehledné uspořádání obrazovky umožňuje obsluhu plně se soustředit na potřeby klienta.



Automatické Grafy Trendů

Všechna data klienta jsou automaticky ukládána do integrované databáze, včetně výsledků, dat EEG, výkonu pro každé pásmo, procent odměn, oblastí a Z-Score dat. Zobrazení všech informací můžete pouhým stisknutím tlačítka v grafickém systému, který byl navržen ve spolupráci s Dr. Joelem Lubarem, jedním z předních průkopníků neurofeedbacku.

BrainFeedback 2 a 4 kanálová hlavice

- 2 a 4 kanálová hlavice
- online kontrola impedance
- bateriový provoz - vyjímatelné baterie
- jeden konektor pro optickou komunikaci a nabíjení
- kompaktní rozměry





Vlastní 3D hry

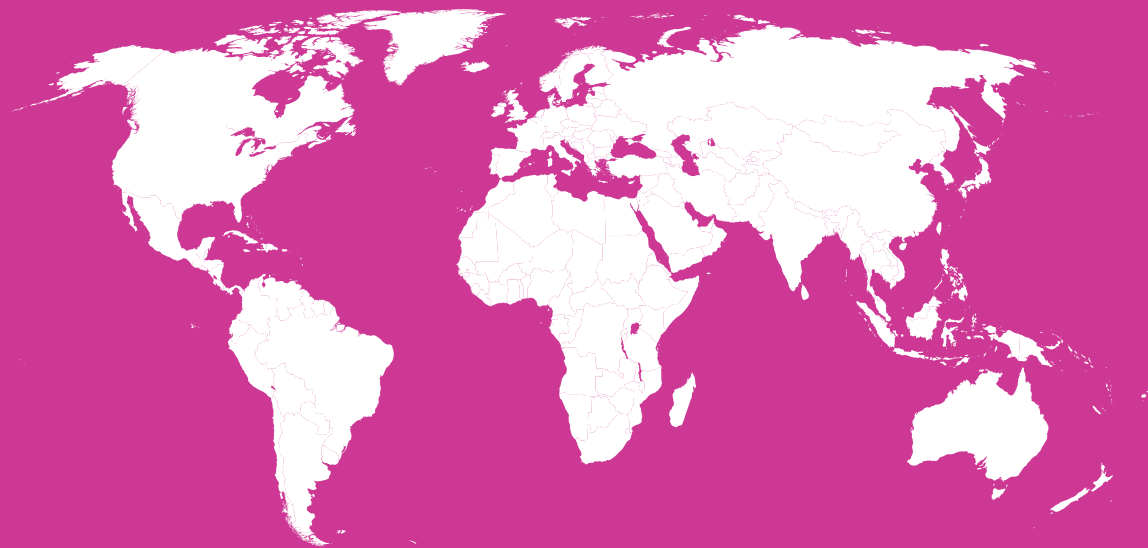
Rozhraní systému BrainFeedback 2 přináší 3D hry specializované vyvinuté pro neurofeedback, reporty s trendovými grafy a pokročilé nástroje pro správu a nastavení protokolů, stejně jako Z-Score training.



K dispozici 25+ her

Formula, Robot, Electron, Dolphins, Cube, Tube, Heart, River, Butterfly, Rocket, Sunset, Trend,...





DEYMED

DIAGNOSTIC



DEYMED Diagnostic s.r.o.

Kudrnáčova 533

549 31 Hronov

Czech Republic



obchod@deymed.com



www.deymed.cz



+420 491 481 298

Upozorňujeme, že tento produkt nemusí být ve vaší zemi/oblasti klasifikován jako zdravotnický prostředek.

Pro více informací kontaktujte nás nebo našeho distributora.

*Pro uživatele v USA: BrainFeedback BFB je klasifikován jako zdravotnický prostředek.

Na trhu v USA je k dispozici pouze přenosná konfigurace BFB.

*Pro uživatele v EU: BrainFeedback BFB není klasifikován jako zdravotnický prostředek a nelze jej použít k žádné diagnostice nebo léčbě.



Neurofyziologie
EMG



Magnetické stimulatory
TMS



Neurofeedback
BFB / qEEG



Epileptologie
EEG



Somnografie
PSG