# EEG
## BIOFEEDBACK
NEUROFEEDBACK




**ELMIKO**
**EEG BIOFEEDBACK SYSTEM**
Z CERTYFIKATEM URZĄDZENIA MEDYCZNEGO

elMiko

*Tworzymy, żeby pomagać*

# EEG BIOFEEDBACK

NEUROFEEDBACK

## ADHD

## Dysleksja

DYSORTOGRAFIA,
DYSKALKULIA

## Spektrum autyzmu

## Funkcje poznawcze

I WYKONAWCZE

## Objawy lękowe

## Zaburzenia snu

## Koncentracja

## Przewlekły stres

## Sport

WSPARCIE
W OSIĄGANIU
*PEAK PERFORMANCE*

WSPARCIE FUNKCJONOWANIA
U OSÓB PO USZKODZENIU

## OUN

- *Urazy czaszkowo-mózgowe*
- *Udary*
- *Mózgowe porażenie dziecięce*



## *Tworzymy, żeby pomagać*

SYSTEM ELMIKO EEG BIOFEEDBACK ZAPEWNIA ROZWIĄZANIA DLA:

DIAGNOSTYKI

TERAPII

NAUKI

# CO TO JEST EEG BIOFEEDBACK?

**EEG Biofeedback (Neurofeedback) to metoda regulacji aktywności mózgu oparta na monitorowaniu fal mózgowych w czasie rzeczywistym. Pozwala na uczenie się świadomego wpływania na pracę mózgu dzięki natychmiastowej informacji zwrotnej z danych z encefalografii (EEG).**

Celem terapii jest poprawa samoregulacji mózgu, co przekłada się na lepsze funkcjonowanie poznawcze, emocjonalne i ogólne samopoczucie. W przypadku większości osób efektem są m.in. lepsza koncentracja, redukcja napięcia oraz większa odporność na stres, co korzystnie wpływa zarówno na ich codzienne funkcjonowanie, jak i relacje społeczne.

Metoda jest bezpieczna i odpowiednia dla dzieci, młodzieży i dorosłych dzięki czemu może stanowić alternatywę lub uzupełnienie leczenia farmakologicznego w niektórych zaburzeniach neurorozwojowych i psychicznych.

**Skuteczność terapii opiera się na neuroplastyczności** – zdolności mózgu do adaptacji i tworzenia nowych połączeń. Efekty mogą być trwałe, zwłaszcza przy regularnym stosowaniu. Dodatkowo terapia rozwija samoświadomość, ułatwiając zarządzanie własnymi stanami psychofizycznymi także poza treningiem.

# ZASTOSOWANIE EEG BIOFEEDBACK

**Terapia ma potencjał do przynoszenia znaczących korzyści w zakresie zdrowia psychicznego i wydajności umysłowej. Dzieje się tak dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii (zaawansowane analizy danych i interaktywne interfejsy).**

- Trudności w regulacji uwagi, emocji, impulsywności i napięcia (np. **ADHD, spektrum autyzmu**)
- Specyficzne trudności w uczeniu się (**dysleksja**, dysortografia, dyskalkulia)
- **Przewlekły stres, objawy lękowe, zaburzenia snu**
- Przewlekłe **zmęczenie**, trudności w adaptacji i samoregulacji
- Wsparcie funkcjonowania u osób po uszkodzeniach ośrodkowego układu nerwowego (urazy czaszkowo-mózgowe, udary, mózgowe porażenie dziecięce)



# DODATKOWE ZASTOSOWANIE

- Wspomaganie funkcji poznawczych i wykonawczych (**uwaga**, **pamięć robocza**, **planowanie**)
- Trening regulacji napięcia i **odporności na stres**
- **Wsparcie w osiąganiu peak performance w sporcie** oraz w sytuacjach wysokiego obciążenia poznawczego i emocjonalnego

# ZALETY SYSTEMU EEG BIOFEEDBACK

- **Intuicyjny i przejrzysty interfejs** użytkownika
- **Śledzenie postępów pacjenta** za pomocą krzywej uczenia, umożliwiającej porównanie wyników sesji terapeutycznych
- **Ponad 130 specjalistycznych plansz** 2D, 3D i dźwiękowych oraz w technologii VR (standardowo oferujemy 63 plansze/20 typów, dodatkowo 73 plansze/29 typów)
- **Elastyczność** – proste definiowanie własnych protokołów treningowych i zestawów punktów, z którymi pracujemy oraz możliwość dodania dodatkowych pasm częstotliwości
- **Diagnostyka QEEG** dostępna w dodatkowym module „BIOFEEDBACK PLUS"
- **Możliwość usuwania artefaktów i zakłóceń** podczas analizy sygnału (dostępne w module „BIOFEEDBACK PLUS")
- Baza danych zapewnia **zgodność z regulacjami RODO** dotyczącymi ochrony danych






# ZALETY GŁOWICY ELMIKO

- **Zaawansowana głowica EEG Biofeedback** 2-4 kanałowa lub opcjonalnie 3-5 kanałowa (możliwość pomiaru $SpO_2$ i pulsu)
- **Ciągły pomiar impedancji** zapewniający wysoką jakość pomiaru EEG
- Komunikacja za pomocą wbudowanego portu USB
- Lekka, wytrzymała i niezawodna **konstrukcja odporna na uszkodzenia**
- **Możliwość rozbudowy** do systemu z 32. kanałową głowicą, umożliwiającą jednoczesne przeprowadzenie diagnozy QEEG z większej liczby odprowadzeń

# DODATKOWA OFERTA

- **Zdalne wsparcie techniczne**, telefoniczne oraz stacjonarne – skuteczne rozwiązanie problemów
- **Komplementarne urządzenia** do rozbudowy oferty placówki
- **Bogata oferta akcesoriów**
- **Profesjonalne szkolenia** w akredytowanym Centrum Edukacji **AKSON**. Pomoc w uzyskaniu **dofinansowania nauki** poprzez Krajowy Fundusz Szkoleniowy (**KFS**) oraz Bazę Usług Rozwojowych (**BUR**)



# SPORT
## NOWE MOŻLIWOŚCI

- Neurofeedback wywodzi się z NASA, gdzie stworzono go, by astronauci lepiej radzili sobie ze stresem, nie tracąc umiejętności logicznego myślenia
- Sportowcy i zawodnicy dzięki zastosowaniu terapii poprawiają swoje rezultaty. Lepsza kontrola stresu i emocji pozwala im osiągać wyższy poziom skupienia i efektywności
- Techniki neurofeedbacku wspierają również szybsze reakcje na bodźce oraz utrzymanie optymalnego stanu psychicznego w trakcie rywalizacji

# CERTYFIKACJE ELMIKO

ELMIKO podjęło, wdrożyło i certyfikowało system zarządzania jakością dla producentów wyrobów medycznych zgodny z normą **EN ISO 13485:2016**

Baza danych systemu EEGDigiTrack® jest zgodna z przepisami **RODO**

CE 0197

Elektroencefalografy EEGDigiTrack® spełniają wymagania dla wyrobów medycznych zgodnie z **Dyrektywą 93/42/EWG**

TÜVRheinland CERTYFIKOWANO

System zarządzania
EN ISO 13485:2016
+AC:2018+A11:2021

www.tuv.com
ID 9000008350

# SZKOLENIA EEG BIOFEEDBACK

**Aby zostać terapeutą EEG Biofeedback, należy przejść kilka etapów kształcenia. Oto kroki, które warto podjąć:**

- **Wymagane wykształcenie**
  Szkolenie skierowane jest do lekarzy, psychoterapeutów, pedagogów, psychologów, logopedów, nauczycieli i nauczycieli specjalistów neurofizjologów oraz fizjoterapeutów i elektroradiologów
- **Szkolenia EEG Biofeedback (nasza propozycja: AKSON Centrum Edukacji)**
  Nauka w zakresie: techniki wykonywania badań, interpretacji wyników oraz obsługi aparatury.
  Po zakończeniu dwuetapowego szkolenia Uczestnik potrafi samodzielnie przeprowadzić terapię.
  Warto też rozszerzyć swoją wiedzę podczas praktycznych warsztatów z QEEG.

Terapeuta EEG Biofeedback to zawód, który łączy w sobie wiedzę, umiejętności terapeutyczne i analityczne. Wymaga wykształcenia, praktyki i ciągłego rozwoju.

# *Tworzymy, żeby pomagać*

**ELMIKO GROUP** to polska marka z wieloletnim doświadczeniem o globalnym zasięgu, interdyscyplinarnie wspierająca lekarzy i terapeutów w neurologii oraz obszarach pokrewnych. Wspólnie dostarczamy najwyższej jakości sprzęt i nowoczesne metody diagnostyczne, jednocześnie szkoląc specjalistów i dbając o zdrowie Pacjentów.

## Nasze marki

**ELMIKO**, producent i dystrybutor nowoczesnej aparatury medycznej oraz innowacyjnych rozwiązań dla neurologii i neuroterapii m.in. do EEG, CFM, EEG Biofeedback, tES, TMS, EMG.

**AKSON Centrum Edukacji** organizuje i prowadzi szkolenia z zakresu neurodiagnostyki i neuroterapii dla lekarzy, techników medycznych, psychologów, pedagogów i terapeutów, m.in.: EEG, EMG, QEEG, EEG Biofeedback, tES, TMS i innych.

**NEURODIAGNOSTYKA**, centrum diagnostyki neurologicznej i neuroterapii, świadczy usługi Pacjentom indywidualnym. Oferuje je stacjonarnie, w gabinetach neurologicznych oraz w domu Pacjenta, a także zapewnia usługi diagnostyczne i wynajem sprzętu w szpitalach i przychodniach.

**ELMIKO VET**, producent neurologicznego sprzętu weterynaryjnego. Oferuje zaawansowane rozwiązania wspierające pracę lekarzy weterynarii w zakresie neurologii i neuroterapii zwierząt, m.in. diagnostykę EEG, uśmierzanie i leczenie bólu.






**ELMIKO BIOSIGNALS**
sp. z o. o.

### Odwiedź nas

Jeżewskiego 5c/7
02-796 Warszawa
Polska

### Zadzwoń do nas

+48 22 644 37 37
+48 600 37 37 90

### Napisz do nas

elmiko@elmiko.pl

### Polub nas

@elmikobiosignals



System zarządzania EN ISO 13485:2016 +AC:2018+A11:2021
TÜVRheinland CERTYFIKOWANO
www.tuv.com ID 9000008350



© 2025 ELMIKO BIOSIGNALS | PRZEDSTAWIONE ZDJĘCIA SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD OFEROWANEGO PRODUKTU. NINIEJSZA ULOTKA JEST PRZEZNACZONA WYŁĄCZNIE DO INFORMACJI HANDLOWEJ



UL_BF_SYSTEM_2025_PL_02