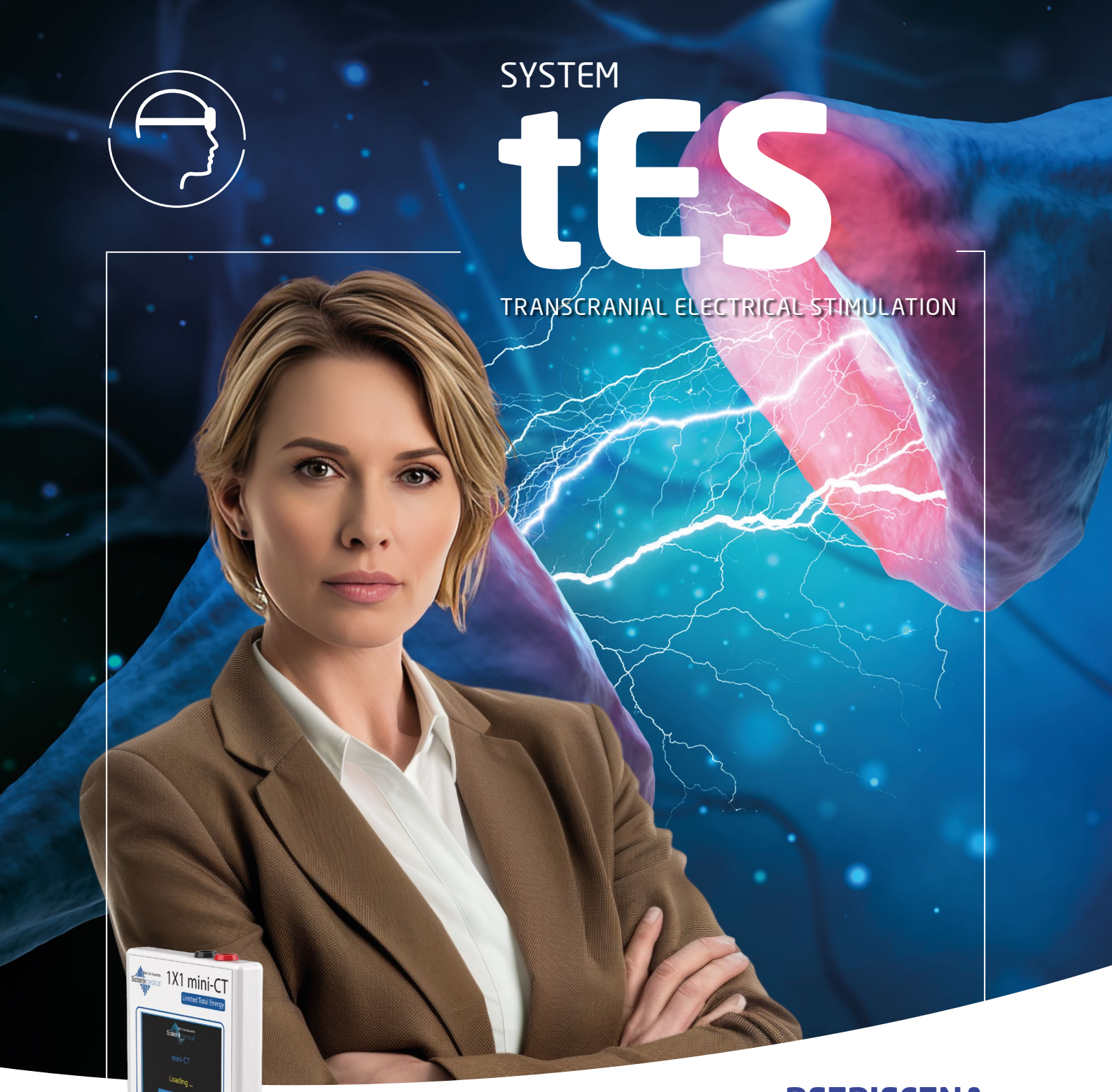
SYSTEM

tES

TRANSCRANIAL ELECTRICAL STIMULATION





BEZPIECZNA I SKUTECZNA

TERAPIA NEUROMODULACYJNA

elMiko

Tworzymy, żeby pomagać

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

PRODUCENT: SOTERIX MEDICAL® INC. / QVITI S.A.

BETTER.SMARTER. Soterixmedical

QVITI

Nowoczesne podejście do leczenia

PSYCHIATRIA | NEUROLOGIA | PSYCHOTERAPIA | MEDYCYNA RODZINNA | REHABILITACJA | FIZJOTERAPIA

Depresja

Ból
PRZEWLEKŁY

Schizofrenia

Choroba Parkinsona

tES
NIEINWAZYJNA STYMULACJA MÓZGU

Neuro-rehabilitacja

Afazja

Migreny

Uzależnienia
WSPARCIE TERAPEUTYCZNE

Zaburzenia
PAMIĘCI



Tworzymy, żeby pomagać.

SYSTEM TES ZAPEWNIA ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE:

REHABILITACJI

TERAPII

NAUKI

METODA tES

tES *(przezczaszkowa stymulacja elektryczna)* to zbiorcze określenie nieinwazyjnych metod neuromodulacyjnych, obejmujące stymulację prądem stałym **(tDCS)**, prądem zmiennym **(tACS)** oraz szumem losowym **(tRNS)**.

System tES dostarcza prąd o niskim natężeniu przez elektrody umieszczone na skórze głowy. Działanie metody polega na zmianie pobudliwości neuronów w wybranych obszarach kory mózgowej, co może wpływać na procesy poznawcze, nastrój lub funkcje motoryczne, w zależności od lokalizacji stymulacji.

Do największych zalet tES należą: brak konieczności znieczulenia, możliwość łączenia z terapią neuropsychologiczną, psychoterapią lub farmakoterapią oraz możliwość prowadzenia powtarzalnej terapii w warunkach ambulatoryjnych lub domowych.



ZASTOSOWANIE SYSTEMU tES

Przezczaszkowa stymulacja elektryczna (tES) znajduje zastosowanie w gabinetach terapeutycznych, placówkach medycznych i naukowo–badawczych:

- Oddziały neurologiczne.
- Oddziały psychiatryczne.
- Poradnie zdrowia psychicznego.
- Ośrodki rehabilitacji neurologicznej.
- Ośrodki rehabilitacji poudarowej i pourazowej.
- Kliniki leczenia bólu przewlekłego.
- Ośrodki terapii uzależnień.
- Gabinety neuropsychologiczne.
- Gabinety logopedyczne.
- Poradnie terapeutyczne dzieci i młodzieży.
- Ośrodki badawcze i akademickie.



WSKAZANIA DO TERAPII tES

Przezczaszkowa stymulacja elektryczna (tES) zalecana jest jako terapia wspomagająca w wielu zaburzeniach neurologicznych i psychicznych:

- **Neurorehabilitacja** – wspomaganie rehabilitacji neurologicznej pacjentów po przebytym udarze lub urazie mózgu
- **Zaburzenia pamięci** – poprawa efektywności terapii u pacjentów z deficytami pamięci, w tym związanymi z procesami starzenia lub chorobami neurodegeneracyjnymi
- **Choroba Parkinsona** – uzupełnienie standardowej terapii u pacjentów z chorobą Parkinsona o trening funkcji ruchowych i poznawczych, zwiększający skuteczność rehabilitacji
- **Zaburzenia mowy** *(afazja)* – wspieranie rehabilitacji funkcji językowych, np. u pacjentów z afazją poudarową
- **Zaburzenia psychiczne** *(depresja, schizofrenia, uzależnienia)* – tES stanowi nieinwazyjną, bezpieczną i dobrze tolerowaną metodę wspomagającą terapię stosowaną u pacjentów ze zdiagnozowaną depresją, schizofrenią oraz zmagających się z uzależnieniami. W połączeniu z terapią poznawczo-behawioralną lub treningami funkcjonalnymi, stymulacja zwiększa efektywność leczenia tych zaburzeń poprzez poprawę regulacji emocji, motywacji i redukcję towarzyszących im objawów
- **Przewlekłe zespoły bólowe** *(np. migrena)* – stymulacja tES wpływa na reorganizację sieci neuronalnych odpowiedzialnych za odczuwanie bólu, co przekłada się na zmniejszenie dolegliwości bólowych



STYMULATORY tES W OFERCIE ELMIKO

W ofercie ELMIKO dostępne są systemy tES od dwóch renomowanych producentów, dopasowane do indywidualnych potrzeb teraputycznych:

OFICJALNY DYSTRYBUTOR: ELMIKO | PRODUCENT: Soterix Medical® Inc.



BETTER. SMARTER.
Soterixmedical



Stymulator Soterix 1×1 tDCS mini-CT LTE

Kompaktowy, przenośny stymulator tDCS zaprojektowany **do prowadzenia terapii w warunkach ambulatoryjnych oraz domowych**. Przeznaczony do leczenia m.in. ciężkich zaburzeń depresyjnych u dorosłych pacjentów.

Osobny tryb administratora oraz pacjenta pozwalają przeszkolonemu personelowi zaprogramować wymagane parametry sesji terapeutycznej, a pacjentowi uruchomić ją samodzielnie w bezpieczny dla siebie sposób przy użyciu jednorazowego kodu dostępu.

Autorska funkcja LTE *(Limited Total Energy)* inteligentnie zarządza energią stymulacji, utrzymując stałe natężenie prądu nawet przy zmieniającej się impedancji elektrod.

Sesja terapeutyczna trwa do **30 minut** i powinna odbywać się **3-5 razy w tygodniu**. Pacjent może spodziewać się poprawy samopoczucia już po kilku sesjach. Uzyskanie maksymalnych korzyści może zająć kilka tygodni.

Przeznaczenie: pacjenci dorośli.

OFICJALNY DYSTRYBUTOR: ELMIKO | PRODUCENT: QVITI S.A.



QVITI



CorStim tES (tDCS/tACS/tRNS)

Zaawansowany system przezczaszkowej stymulacji elektrycznej, **przeznaczony również dla najmłodszych pacjentów**, obsługujący pełne spektrum technik tES:

- **tDCS** – przezczaszkową stymulację prądem stałym.
- **tACS** – przezczaszkową stymulację prądem zmiennym.
- **tRNS** – przezczaszkową stymulację szumem losowym.
- **Pulse***.

System zapewnia szeroką elastyczność terapeutyczną i badawczą. Intuicyjny ekran dotykowy umożliwia szybką konfigurację protokołu stymulacji, a rozbudowane funkcje bezpieczeństwa ograniczają ryzyko wystąpienia niepożądanych efektów.

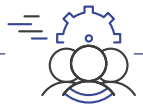
Otwarte API umożliwia integrację z zewnętrznym sprzętem i oprogramowaniem, co wspiera zastosowania badawcze oraz rozszerza możliwości tworzenia złożonych protokołów terapeutycznych i eksperymentalnych.

Przeznaczenie: pacjenci dorośli i dzieci.

**Wyłącznie w zastosowaniach badawczych.*

NAJWAŻNIEJSZE CECHY SYSTEMU tES

- **Pełne spektrum trybów stymulacji** – tDCS, tACS oraz tRNS dostępne w jednym systemie *(QVITI CorStim tES)*.
- **Bezpieczeństwo stosowania** – niskie natężenie prądu oraz wbudowane zabezpieczenia ograniczające ryzyko działań niepożądanych.
- **Możliwość terapii u dzieci** – system QVITI CorStim tES dopuszczony jest do użytku u najmłodszych pacjentów.
- **Otwarte API** – integracja z zewnętrznym sprzętem i oprogramowaniem *(QVITI CorStim tES)*.
- **Kompaktowa, przenośna konstrukcja** – łatwy transport oraz szybki montaż elektrod w gabinecie i w domu pacjenta.
- **Certyfikacja medyczna** – zgodność z normami bezpieczeństwa obowiązującymi dla wyrobów medycznych.
- **Tryb administratora i pacjenta** – bezpieczne prowadzenie terapii również w warunkach domowych dzięki osobnym trybom administratora i pacjenta *(Stymulator Soterix)*.



ZALETY APARATURY tES

- **Bezinwazyjność** – brak konieczności znieczulenia i hospitalizacji pacjenta.
- **Łączenie z innymi terapiami** – możliwość łączenia z terapią neuropsychologiczną, psychoterapią, farmakoterapią oraz rehabilitacją ruchową.
- **Powtarzalność stymulacji** – ustandaryzowane protokoły umożliwiające prowadzenie serii sesji terapeutycznych.
- **Dobra tolerancja** – skutki uboczne występują rzadko, są przejściowe i łagodne.
- **Zastosowanie w różnych grupach wiekowych** – szeroki zakres wskazań klinicznych obejmujący dorosłych pacjentów i dzieci.
- **Wsparcie diagnostyczne** – możliwość precyzyjnego doboru miejsca i parametrów stymulacji w oparciu o badanie QEEG.



SZKOLENIE tES

Terapeuta tES to zawód łączący wiedzę neurobiologiczną z praktycznymi umiejętnościami terapeutycznymi. Wymaga odpowiedniego wykształcenia, praktyki oraz stałego śledzenia aktualnych badań naukowych.

Aby prowadzić terapię tES w sposób bezpieczny i skuteczny, należy przejść kilka etapów kształcenia. Oto najważniejsze kroki, które warto podjąć:

- **Wymagane wykształcenie**
  Szkolenie skierowane jest do psychologów, psychiatrów, psychoterapeutów, logopedów, fizjoterapeutów, terapeutów zajęciowych oraz pedagogów specjalnych, zainteresowanych nowoczesnymi, nieinwazyjnymi metodami leczenia zaburzeń psychicznych i chorób neurologicznych.
- **Szkolenie tES (nasza propozycja: AKSON Centrum Edukacji)**
  Dwudniowe szkolenie łączące blok teoretyczny (neurobiologiczne podstawy pobudliwości neuronów i plastyczności synaptycznej, mechanizm działania tDCS, tACS i tRNS, rola diagnostyki QEEG w planowaniu terapii) z blokiem praktycznym (obsługa sprzętu, lokalizacja elektrod w systemie 10-20, dobór parametrów stymulacji oraz prowadzenie sesji pod nadzorem specjalisty).
- **Po zakończeniu szkolenia:**
  Uczestnik potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić terapię tES, dobierając parametry oraz lokalizację elektrod do konkretnego wskazania klinicznego, zarówno u pacjentów dorosłych, jak i u dzieci.



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.

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

PRODUCENT: SOTERIX MEDICAL® INC. / QVITI S.A.

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

© 2026 ELMIKO BIOSIGNALS | PRZEDSTAWIONE ZDJĘCIA SĄ ORIENTACYJNE I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD OFEROWANEGO PRODUKTU. NINIEJSZA ULOTKA JEST PRZEZNACZONA WYŁĄCZNIE DO INFORMACJI HANDLOWEJ

UL_tES_SYSTEM_2026_PL_01