

starstim^{NE}

Sistema tES-EEG multicanale

soluzione all-in-one wireless per stimolazione e monitoraggio



NEUROMODULAZIONE



 **GEA soluzioni**



Ricerca in neuroscienze
Dolore cronico, Riabilitazione
Alzheimer, Epilessia
Depressione, Dipendenze
Potenziamento cognitivo
Performance sportive

EVOLUTO, PORTATILE, WIRELESS

L'unico dispositivo tES multicanale ultraleggero con batterie ricaricabili ad elevata autonomia e completamente wireless.

PROTOCOLLI tES-EEG MULTIFOCALI

E' possibile progettare l'intera procedura tES con monitoraggio EEG pre, post o simultaneo e lasciare che il dispositivo faccia il resto.

FACILE DA UTILIZZARE

Nonostante la complessità della tecnologia, le cuffie per adulti e bambini possono essere montate in pochi minuti.

MAPPA CORTICALE DEL CAMPO ELETTRICO

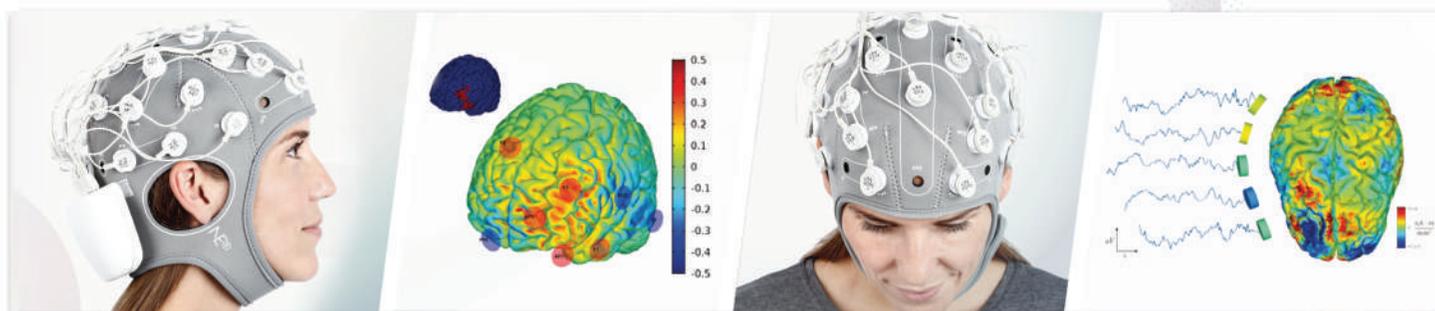
Visualizzazione avanzata della distribuzione della corrente elettrica nel cervello.

FORME D'ONDA

tDCS / tACS / tRNS, personalizzate o a interferenza temporale configurabile per montaggio bipolare, 4x1 su ogni singolo canale, fino a 32 canali.

ELETTRODI MULTIFUNZIONE EEG/tES E TRADIZIONALI IN SPUGNA

Pratici elettrodi tES-EEG in Ag/AgCl per una stimolazione simultanea all'EEG ed elettrodi in spugna delle dimensioni desiderate.



La precisione nella stimolazione

Ottimizzazioni esclusive e personalizzate del protocollo di Stimolazione Elettrica Transcranica basate su modelli per massimizzare gli effetti della tES e interpretare accuratamente i risultati dello studio.

Un vero doppio cieco per garantire la massima attendibilità.

Essenziale nei centri di ricerca

Un sistema riconosciuto a livello internazionale per la sua qualità, affidabilità ed elevata ingegnerizzazione al servizio della ricerca per molteplici applicazioni tra cui: trattamento del dolore, epilessia, Alzheimer, riabilitazione, depressione e dipendenze, con numerose pubblicazioni ogni anno sulle testate scientifiche più prestigiose.



Le caratteristiche e le immagini qui riportate hanno un valore indicativo, soggette a modifica senza preavviso.

tES-EEG multicanale all-in-one

Forme d'onda e montaggi tES liberamente personalizzabili consentono indagini avanzate con monitoraggio simultaneo dell'EEG e applicazioni closed-loop. Parametri di stimolazione indipendenti per ciascun canale per la creazione di protocolli avanzati e multifocali.

DEVICE	Starstim tES	Starstim 8	Starstim 20	Starstim 32
NUMERO DI CANALI	8	8	20	32
COMUNICAZIONE CON PC	WiFi/USB			
MONITORAGGIO EEG		✓	✓	✓
MULTISTIMOLAZIONE HD tDCS	tDCS / tACS / tRNS / Sham / Custom waveforms			
MAPPA CORTICALE			✓	✓
REGOLAZIONE FASE tACS	✓	✓	✓	✓
FUNZIONE DOUBLE-BLIND	✓	✓	✓	✓
APPLICAZIONI CLOSED-LOOP		✓	✓	✓
APPLICAZIONI tES/EEG/fNIRS		✓	✓	✓