



www.SBIMED.com
info@SBIMED.com
tel : 021 48465

SCIENCE BEAM

BEAM

Electrophysiology Equipment

Technology Provider of Innovative Solutions for Neuroscience



eWave 24 (EEG/QEEG, VEEG/LTM):

سیستم ثبت قدرتمند EEG/QEEG/ERP

eWave یک فناوری جدید در سیستم‌های EEG/QEEG و نقشه‌برداری مغز است که در ۲۴، ۳۲، ۶۴ و ۱۲۸ کانال موجود است. همچنین سیگنال‌های بیولوژیکی مختلفی مانند EEG، ECG، EMG و EOG را ثبت می‌کند. با توجه به بی‌سیم بودن این دستگاه امکان ثبت پرتابل نیز وجود دارد. این دستگاه همچنین با نرم‌افزار Neuroguide سازگار است. این دستگاه همچنین دارای قابلیت LTM، ERP، نوروفیدبک و بیوفیدبک است.

۱۸ ماه گارانتی / آموزش کامل / سه ماه بازپرداخت.

ویژگی‌های محصول

- نرم افزار کامل و جامع برای ثبت سیگنال و ارزیابی
- قابلیت ثبت ERP با دقت بالا
- امکان ثبت تمامی سیگنال‌های بیولوژیکی (EEG ، EMG ، ECG و EOG) تا ۲۴ کانال
- امکان ثبت EcOG (ثبت از کرتکس مغز)
- نمونه برداری ۲۴ بیت همزمان از تمامی کانال‌ها
- باتری لیتیومی با قابل شارژ
- راه اندازی آسان با محیط eBridge Simulink
- امکان TMS همزمان
- راه اندازی سریع و آسان با سیستم‌های BCI



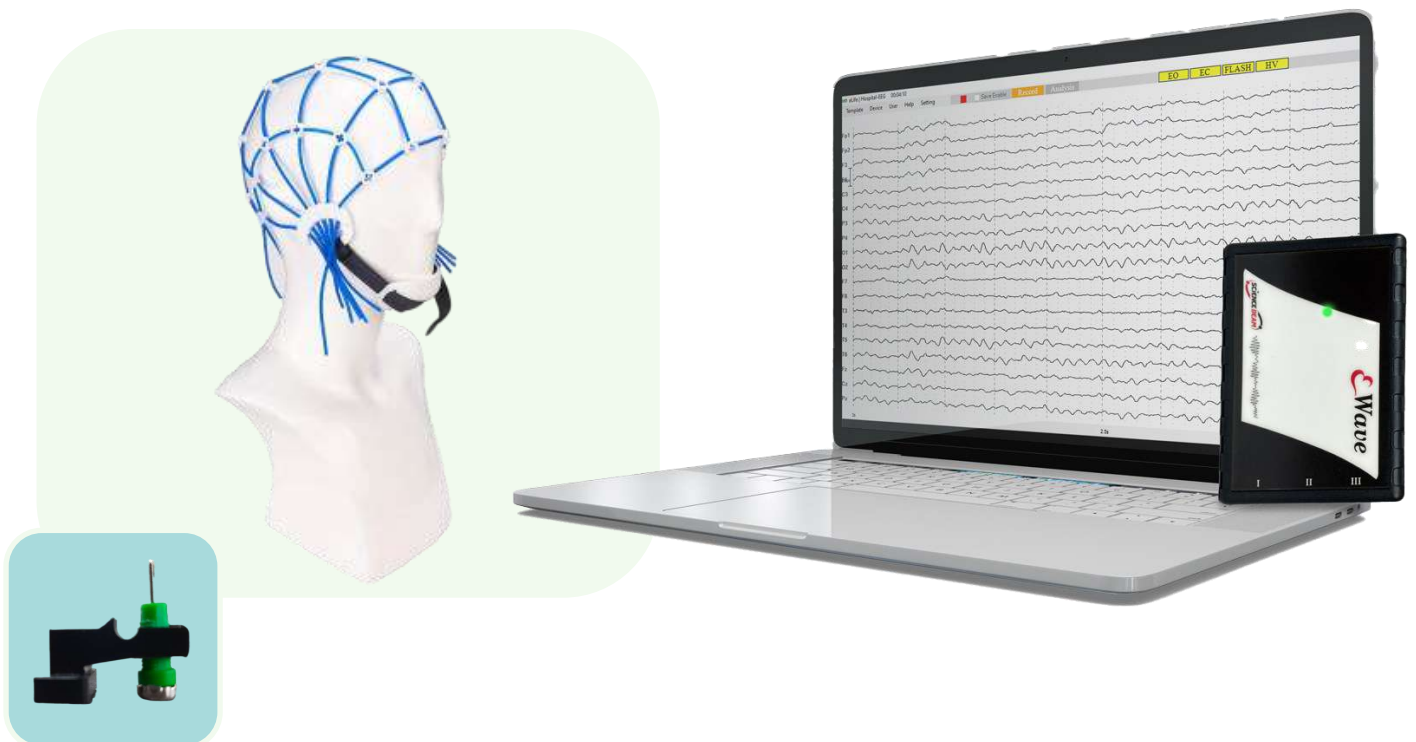
Hospital EEG (Routine EEG)

سیستم ثبت EXG، ۲۴ کاناله

eWave یک دستگاه EEG قابل اعتماد است که به واسطه‌ی طراحی پیشرفته سخت‌افزاری و نرم‌افزاری خود، سیگنال‌هایی با کیفیت بالا را ارائه می‌دهد. این دستگاه می‌تواند برای EEG و جمع‌آوری سیگنال‌های پتانسیل وابسته به رویداد (ERP)، در مؤسسات پزشکی و تحقیقاتی استفاده شود.

دستگاه eWave با یک محیط نرم‌افزاری کاربرپسند، به شما این امکان را می‌دهد که به سرعت و به طور مؤثر از بیماران متعددی در طول روز سیگنال‌های EEG ثبت کنید. این نرم‌افزار انعطاف‌پذیر با استفاده آسان، امکان استفاده از مونتاژهای مختلف، از جمله Laplacian، Bipolar، Banana، Longitudinal، Double Banana و QEEG را برای ضبط EEG فراهم می‌کند.

بسته EEG همراه با Stim است که یک



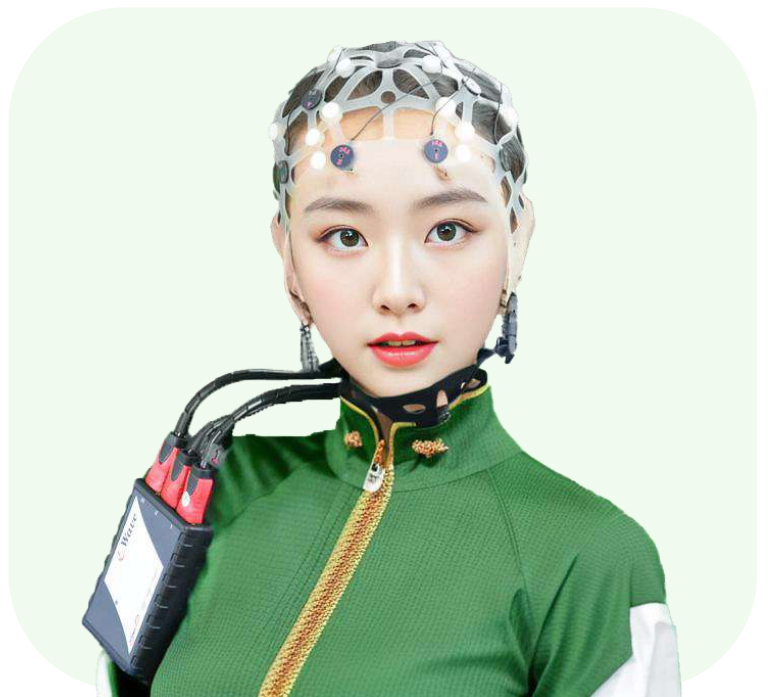
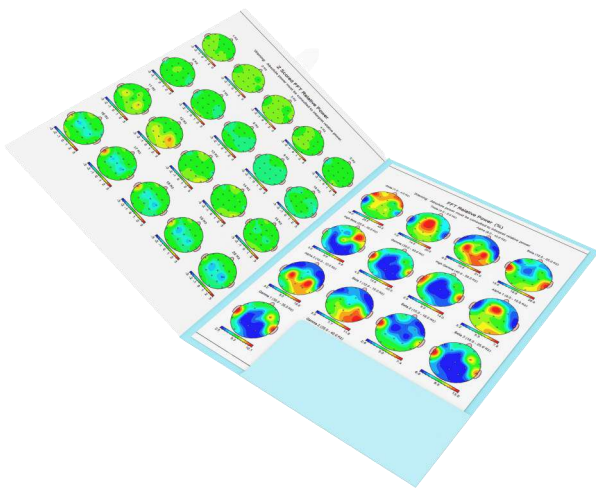
اگر به دنبال یک سیستم EEG قابل اعتماد برای سال‌های متمادی هستید، ما به شما eWave24 را پیشنهاد می‌کنیم.

QEEG (Brain Mapping)/EEG

سیستم ثبت ۲۴ کاناله EXG

QEEG (Quantitative Electroencephalogram) /التروانسفالوگرام کمی)، یک ابزار تشخیصی قوی است که فعالیت الکتریکی مغز را اندازه‌گیری کرده و آن را به نقشه مغزی تبدیل می‌کند. این رویکرد نوین که گسترشی در زمینه‌ی آنالیز تفسیر تصویری EEG است، می‌تواند به شما در درک اینکه کدام نواحی مغز به طور موثر عمل می‌کنند یا نمی‌کنند، کمک کند.

با استفاده از eWave، شما می‌توانید اطلاعات به دست آمده از QEEG را تفسیر و از آن به عنوان یک ابزار بالینی برای ارزیابی عملکرد مغز و نظارت بر تغییرات آن، به دلیل مداخلات مختلفی مانند نوروفیدبک و یا دارو، استفاده کنید.



سیستم eWave (نقشه مغزی / QEEG)

eWave-۲۴، یک سیستم قوی و چندکاناله برای اندازه‌گیری و رصد همزمان سیگنال‌های EEG، EMG، ECG و EOG تا ۲۴ کاناله EXG است.

این دستگاه از تقویت‌کننده‌های نوآورانه با دقت بالا و نویز کم و همچنین فناوری ۲۴ بیتی ADC برخوردار است، که سیگنال‌های قابل اتکا و با کیفیت بالا را با سرعت ۱۰۰۰ نمونه در ثانیه ارائه می‌دهد.

eWave-۲۴ همچنین تا ۲۴ کاناله AUX را برای کانال‌های سیگنال‌های زیستی محیطی مانند دمای پوست، GSR، تنفس و BVP/HRV، ارائه می‌دهد. علاوه بر این، این سیستم دارای ورودی‌های دیجیتال اضافی برای

DATA ACQUISITION

Technology	ARM Cortex 32
Processor	160 MHz
Data Connection	Bluetooth wireless, 1 Mb/s, up to 10 meters

ANALOG TO DIGITAL CONVERTER

Number of channels	24
ADC resolution	24 bit
Linearity error	7.6 ppm (maximum)
Sample rate	500-1000 samples per second per channel (up to 16000 per channel)

BIO AMPLIFIER

Amplifier type	Differential; DC
Gain	4
Common mode rejection ratio	75 dB @ 500 Hz
Low cut filter	DC
High cut filter	500 Hz
Input voltage range	2.5 V
Maximum analog input voltage	2.5 V
Input impedance	1000 Giga ohm
Input leakage current	60 pA (typical)
Input capacitance	8 pf

OTHER SPECIFICATIONS

24 AUX channels	Skin conductance, Temperature, BVP/HR
24 EXG Channels	EMG, EEG, EOG, ECG (8 channels)
Power	Battery (Lithium, 3.7 V), Battery Charger 5 V
Battery Life	15 hours on full charge

eLife software for EEG/QEEG

نرم افزار جمع آوری و تحلیل سیگنال‌ها

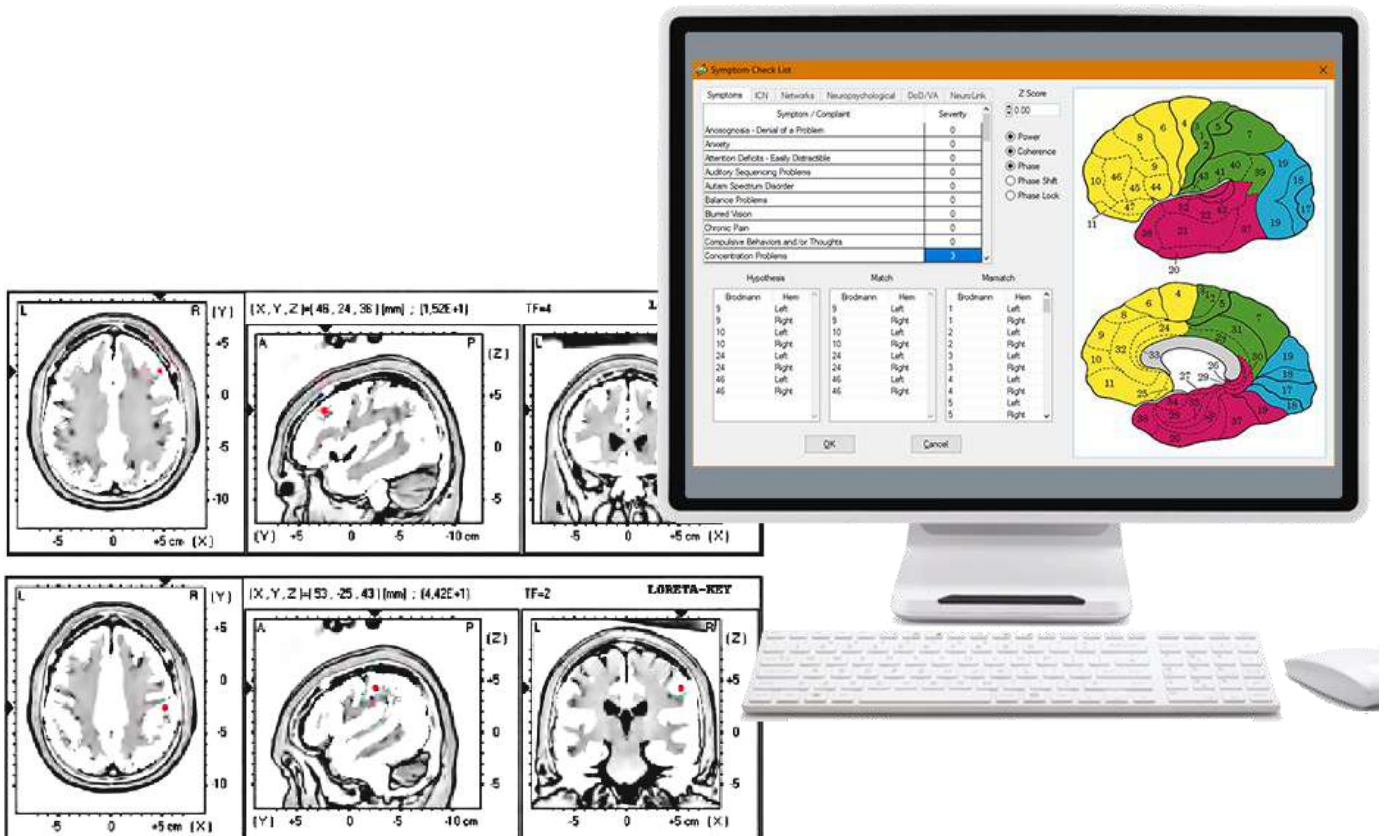
- طراحی فیلترهای بالاگذر و پایین‌گذر
- تحلیل بیوسیگنال‌های متنوع
- امکان پرینت سیگنال‌ها
- ثبت سیگنال‌های ضبط شده FFT
- حذف نویز برق شهری (50هرتز)
- محیط موردپسند کاربر
- امکان اضافه کردن مونتاژهای متنوع
- نرم افزاری عالی برای تجزیه، تحلیل و ثبت سیگنال‌ها



Loreta and Brain Mapping

توموگرافی الکترومغناطیسی مغز با وضوح پایین

با استفاده از حسگرها بر روی پوست سر خود، LORETA یک نقشه مغزی بصری برای شما تولید می‌کند.



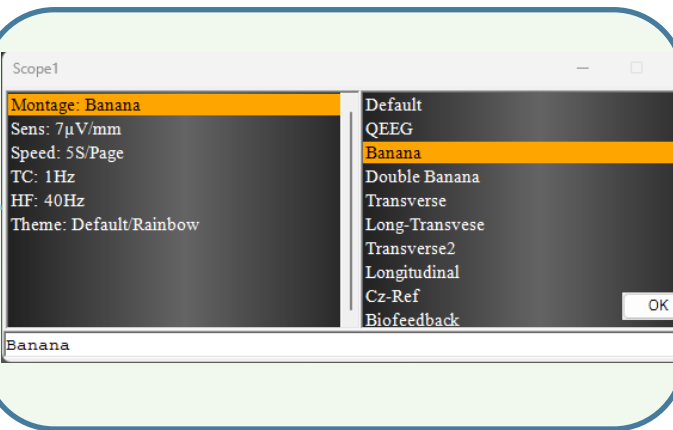
تصویرسازی سه بعدی مغز

این فرآیند یک تصویر سه بعدی از مغز ایجاد می‌کند و به درمان این امکان را می‌دهد که فراتر از آموزش سطحی رفته و نواحی‌ای را هدف قرار دهد که توسط درمان‌های سطحی شناسایی نشده‌اند. در آموزش LORETA، در واقع مغز به طور دقیق‌تری تعریف می‌شود. این شامل نواحی سه بعدی مانند آمیگدالا، تالاموس، هیپوکامپ، مخچه و بخش‌هایی به نام مناطق برودمن است که کل مغز را پوشش می‌دهند. علاوه بر آموزش فرکانس/توان این نواحی مغز، LORETA نوروفیدبک همچنین به آموزش چیزی به نام هم‌نوسانی و فاز هم کمک می‌کند.

Normal electroencephalography (EEG)

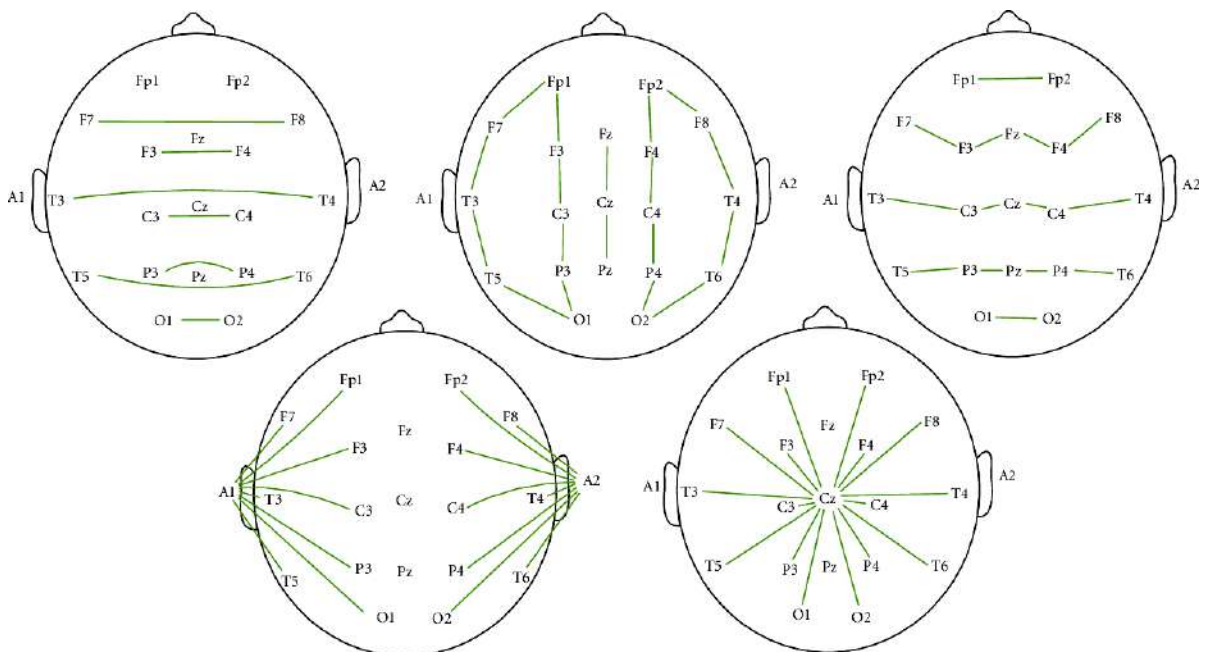
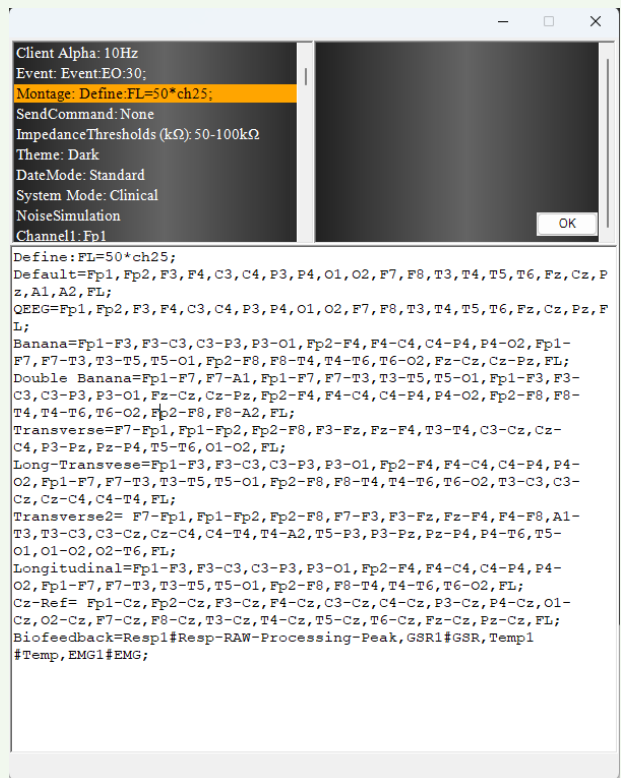
نرم افزار جمع آوری و تحلیل سیگنال‌ها

- در ضبط EEG، مونتاژهای مورد نیاز باید برای نمایش بهینه انتخاب شوند.
- شما همچنین می‌توانید مونتاژهای جدیدی را در نرم افزار طراحی کنید.
- برای انتخاب مونتاژ، بر روی صفحه اسکوپ راست کلیک کرده و گزینه موردنظر خود را از منوی "مونتاژ" انتخاب کنید.
- برای ضبط QEEG گزینه‌ی QEEG را انتخاب کنید.



تایپ مونتاژ

جزئیات مونتاژ



eWave برای نوروفیدبک

سیستم ثبت EXG، ۴/۶/۸ کاناله

نوروفیدبک چیست؟

نوروفیدبک، که به سرعت در حال رشد و افزایش محبوبیت است، یک تکنیک غیرتهاجمی برای خودتنظیمی مغز می‌باشد. نوروفیدبک آموزش مستقیم عملکرد مغز است که در آن مغز یاد می‌گیرد که به طور مؤثرتری عمل کند. در این روش، اطلاعات به فرد بازخورد داده می‌شود و مغز او برای تغییر فعالیت خود به الگوهای مناسب‌تر، پاداش دریافت می‌کند.

نوروفیدبک یک فرآیند درمانی مؤثر و ایمن است که به بیماران اجازه می‌دهد تا موفقیت‌های بلندمدتی در مدیریت علائم خود به دست آورند. این روش به طور معمول برای درمان اختلالات روانپزشکی، از جمله صرع، اضطراب، افسردگی و بی‌خوابی، ADHD و سایر اختلالات سلامت روان استفاده می‌شود. نوروفیدبک همچنین می‌تواند به طور غیر بالینی برای آموزش عملکرد برتر، جمع‌آوری سیگنال‌های پایه برای ورزشکاران در صورت آسیب به سر، مسائل خاص خواب، تقویت حافظه و غیره استفاده شود.

نوروفیدبک می‌تواند برای موارد زیر

- استرس
- اضطراب
- ADD/ADHD (اختلالات توجه)
- اوتیسم
- افسردگی
- میگرن
- اعتیاد
- شب‌اداری
- وسواس
- اختلال یادگیری
- فوبیا
- بهبود یادگیری
- تقویت حافظه
- بهبود گفتار و زبان
- بهبود تمرکز
- افزایش هوشیاری
- دستیابی به بالاترین عملکرد تحصیلی
- به حداکثر رساندن عملکرد کاری و ورزشی
- بهبود کیفیت خواب
- کاهش اضطراب/افسردگی
- کاهش استرس



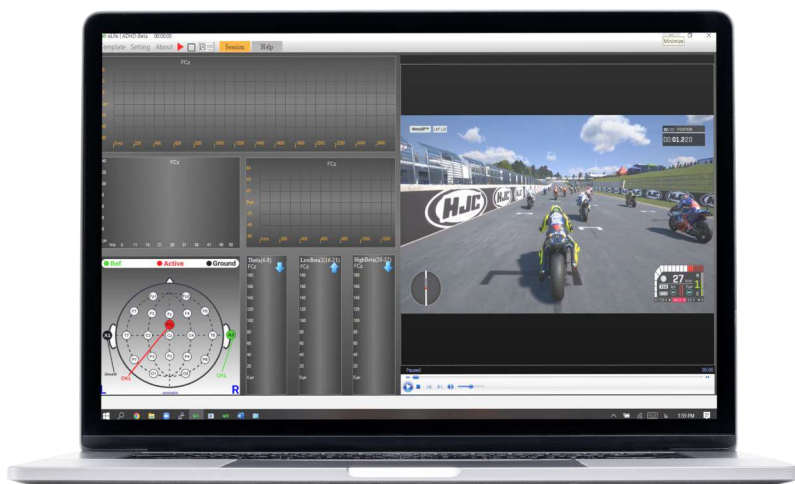
eWave برای نوروفیدبک

سیستم ثبت EXG، 4/6/8 کاناله

eWave یک تقویت‌کننده سیگنال‌های زیستی چندکاناله، با ۴، ۶، یا ۸ کانال ثبت است. این دستگاه حساسیت ورودی وسیعی را برای ثبت سیگنال‌های زیستی متنوعی مانند EEG، ECG، EMG و EOG ارائه می‌کند. علاوه بر این، این دستگاه می‌تواند با اتصال به حسگرهای خارجی بدن، سیگنال‌های بیولوژیکی مختلفی را نیز ثبت کنند. همچنین نرم‌افزار eLife، یک نرم‌افزار کاربر پسند که سازگار با دستگاه eWave است، توسط شرکت Siencebeam، برای تجزیه و تحلیل سیگنال‌های ثبت شده، ارائه می‌شود. مبدل آنالوگ به دیجیتال ۲۴ بیت و داشتن نرخ نمونه‌برداری ۱۰۰۰ نمونه در ثانیه برای تمامی کانال‌ها، نمایی بسیار دقیق از سیگنال‌ها را در دامنه فرکانس وسیع (۵-۵۰۰ Hz) ارائه می‌دهد. استفاده از تقویت‌کننده تفاضلی نوآورانه ما برای تمام کانال‌ها، نویز حالت مشترک را حذف می‌کند. این دستگاه به دلیل دامنه وسیع و گین پایین، با حذف سیگنال‌های برق

ویژگی‌های محصول

- به همراه نرم افزار eLife، که به عنوان نرم‌افزاری دقیق و انعطاف‌پذیر برای ثبت و تحلیل سیگنال‌های زیستی ارائه میشود.
- سازگار با بسیاری از بازی‌ها و ویدئوها برای درمان با نوروفیدبک.
- همراه با ابزار نوآورانه ای برای کنترل برخی از اسباب بازی‌ها با استفاده از سیگنال‌های زیستی در درمان‌های نوروفیدبک/بایوفیدبک
- ۸ کاناله، ۲۴ بیت تبدیل آنالوگ به دیجیتال ثبت داده‌ها با دقت بالا (۱۰۰۰ نمونه/ثانیه) انتقال داده‌ها به صورت بی‌سیم
- سبک، قابل حمل و با کاربری آسان
- باتری قابل شارژ، کاملا ایزوله شده
- ۲ کانال وردی دیجیتال و ۲ کانال خروجی دیجیتال
- مجهز به GSR، BVP/HR، هدایت الکتریکی پوست و حسگرهای دما.



eWave برای بیوفیدبک

سیستم ضبط EXG، 4/6/8 کاناله

بیوفیدبک چیست؟

بیوفیدبک یک تکنیک خودتنظیمی است که در آن بیمار یاد می‌گیرد که به‌طور داوطلبانه بر عملکردهای غیرارادی بدن خود کنترل پیدا کند. این مداخله نیاز به تجهیزات تخصصی دارد که سیگنال‌های فیزیولوژیکی را به بازخورد بصری و شنیداری معنادار تبدیل کند، همچنین به یک درمانگر بیوفیدبک آموزش‌دیده برای هدایت درمان نیاز دارد.

دریافت بازخوردهای مثبت و منفی، بیماران را تشویق می‌کند تا الگوهای شرطی‌سازی و

دستگاه بیوفیدبک به وسیله‌ی دستگاه

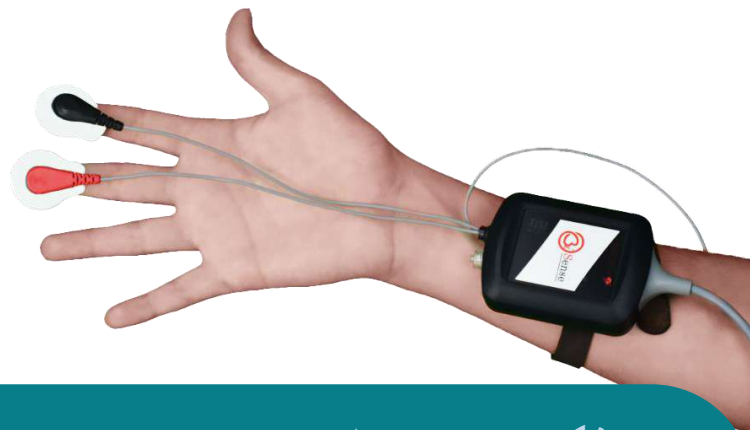
eWave از طریق مجموعه‌ای به نام

Biosense، که مجموعه‌ای از حسگرهای

زیستی است که سیگنال‌های بیولوژیکی را

بیوفیدبک می‌تواند برای موارد زیر مفید باشد:

- اضطراب فراگیر
- فوبیا و ترس
- فشار خون بالا
- تعریق دست‌ها
- تپش قلب
- مشکلات خواب
- سندروم روده تحریک پذیر
- میگرن و سردردهای تنشی
- (PTSD) اختلالات استرس پس از سانحه



ویژگی‌های محصول

- نرم افزار دقیق و قدرتمند برای ضبط و تحلیل سیگنال‌ها
- مجهز به حسگرهای دما، فشار، تنفس و مقاومت پوست
- مجهز به سیستم ثبت تغییرات ضربان قلب (HRV)
- تا ۸ کانال برای ثبت همزمان سیگنال‌های زیستی
- قابل اتصال به انواع مختلف eWave
- ثبت سیگنال‌ها با دقت بسیار بالا با استفاده از تقویت کننده با نویز بسیار کم
- حسگر فشار حجم خون (BVP) انگشت و پیشانی

eWave for EMG Biofeedback

بیوفیدبک EMG چیست؟

EMG بیوفیدبک روشی برای آموزش عضله است که از طریق ایجاد یک سیستم بازخوردی جدید به دست می‌آید. این سیستم بازخوردی، از تبدیل سیگنال‌های میوالکتریکی در عضله به سیگنال‌های بصری و شنیداری ایجاد می‌شود. EMG از الکترودهای سطحی برای شناسایی تغییرات در فعالیت عضلانی اسکلتی استفاده می‌کند؛ این اطلاعات سپس به صورت سیگنال‌های بصری یا شنیداری، به کاربر بازخورد داده می‌شوند. EMG بیوفیدبک می‌تواند برای افزایش فعالیت عضلات ضعیف یا فلج شده، و یا برای کاهش تنش در عضلات اسپاستیک استفاده شود. این روش در هر دو زمینه توانبخشی عضلانی-اسکلتی و عصبی، مفید ظاهر شده است.

مهم ترین کاربردهای EMG

- دندان قروچه
- مشکلات حرکتی
- (CP) فلج مغزی
- اضطراب و تنش عضلانی
- درد مزمن
- آسیب‌های نخاعی
- توانبخشی کف لگن
- توانبخشی سگته
- بهبود فلج بل
- تقویت عضلات
- اختلالات جنسی
- گرفتگی عضلات



eWave for EMG Biofeedback

بیوفیدبک برای بازآموزی عضلات کف لگن

بیوفیدبک برای بازآموزی عضلات کف لگن، درمانی است که به بیماران کمک می‌کند که عضلات کف لگن خود را تقویت یا ریلکس کنند تا عملکرد روده یا مثانه را بهبود بخشند و برخی از انواع دردهای کف لگن را کاهش دهند.

این یک فرآیند بدون درد است که از حسگرهای خاص و یک مانیتور کامپیوتر برای نمایش اطلاعات برای فعالیت عضلات استفاده می‌کند.

این اطلاعات یا همان [بازخوردها] برای افزایش حساسیت استفاده می‌شود و با تمرین، کنترل بر عملکرد عضلات کف لگن را نیز حاصل خواهند شد. بخش مهمی از درمان بیوفیدبک کف لگن تمرین مداوم ورزش‌های عضلات این ناحیه در

چه کسانی می‌توانند بهره مند

خانه است.

با شرایطی که می‌توانند با بازآموزی عضلات کف لگن

بهبود یابند، شامل

سخت یا دردناک مدفوع باشد و برخی از انواع دردهای

کف لگن است.

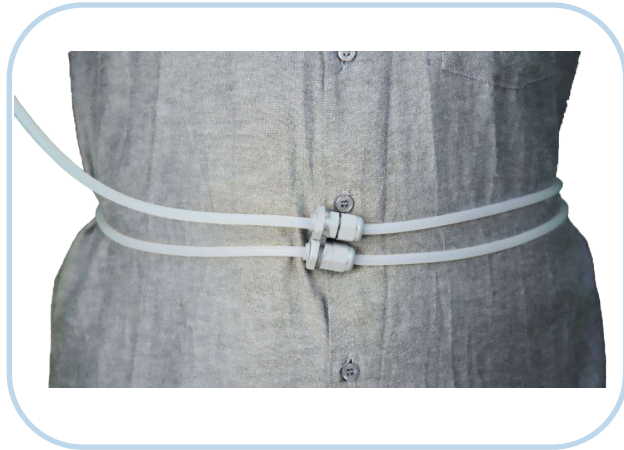


مهم ترین کاربردهای EMG

- بیوفیدبک، آرامش و مقاصد بازآموزی عضلات
- باز شدن گرفتگی‌های عضلانی
- پیشگیری یا کاهش آتروفی ناشی از عدم استفاده
- افزایش گردش خون موضعی
- حفظ یا افزایش دامنه حرکتی
- توانبخشی سکتة مغزی از طریق بازآموزی عضلات
- تحریک فوری عضلات ساق پا پس از عمل جراحی برای پیشگیری از ترومبوز وریدی
- درمان دائمی و لحظه‌ای بی‌اختیاری فوریتی حاد و بی‌اختیاری استرسی مزمن
- بی‌اختیاری ادراری که در آن مهر عضله دترزور از طریق مکانیسم‌های انعکاسی ممکن است به بهبود کنترل ادرار کمک کند.
- درمان بی‌اختیاری با ارزیابی EMG فعالیت عضلات کف لگن و عضلات کمکی مانند عضلات شکم یا عضلات گلوئتال

Bio sensor for EEG and biofeedback

بایوسنس



Respiratory sensor

حسگر تنفسی

کنترل تنفسی یکی از پارامترهای مهم در درمان بیوفیدبک است. تغییرات در عمق تنفس و همچنین تعداد نفس‌ها در دقیقه با استفاده از این حسگر که بر روی قفسه سینه یا شکم قرار می‌گیرد، ارزیابی می‌شوند. این حسگر برای کنترل اختلالات طیف اضطرابی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Skin temperature sensor

حسگر دمای پوست

تغییرات دمای پوست که توسط حسگر دمایی متصل به پوست اندازه‌گیری می‌شود، نشان‌دهنده جریان و فشار خون است و برای کنترل استرس و



Blood volume pressure sensor

حسگر فشار حجم خون

تعداد تغییرات جریان خون در شریان‌ها و همچنین ضربان قلب را نمایش می‌دهد، که برای کنترل و درمان فشار خون، سردرد و میگرن استفاده می‌شود. این دستگاه در دو نوع انگشتی و پیشانی ارائه می‌شود.



Galvanic Skin Response (GSR)

پاسخ الکتریکی پوست (GSR)

ترشح بیشتر غدد عرق با تحریک سیستم عصبی سمپاتیک در شرایط مختلف باعث تغییر در مقاومت پوست می‌شود. این حسگر برای اندازه‌گیری مقاومت پوست خشک و کنترل اختلالاتی مانند و غیره اضطراب، ترس یا فوبیا، PTSD استفاده می‌شود.



eLife software for Bio/Neurofeedback

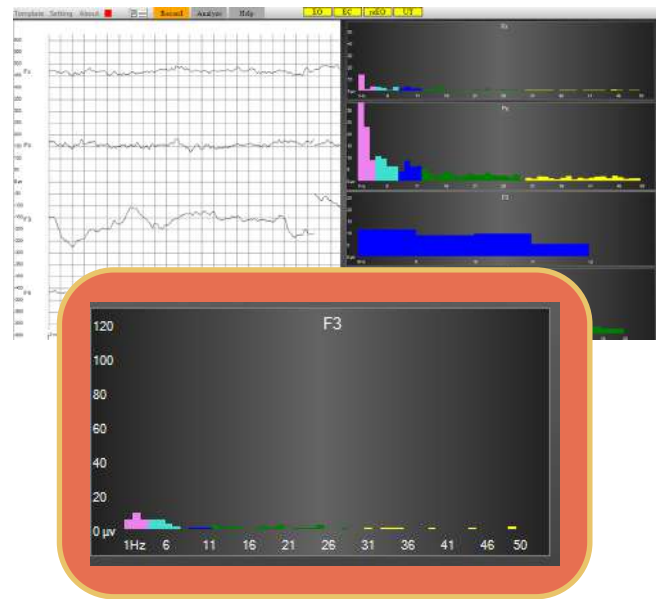
نرم‌افزاری مفید برای درمان نورو/بیوفیدبک
eLife با پروتکل‌های متعددی که برای تامین انواع مختلفی از درمان‌ها دارد، تمامی نیازهای شما را برای درمان نورو/بیوفیدبک و بیوفیدبک، فراهم می‌کند. همچنین با سازگار بودن با

Online FFT Power of a different frequency

قدرت FFT آنلاین در فرکانس‌های مختلف

eLife با ارائه‌ی یک اسکوپ و پنل متنی (text panel) امکان مشاهده‌ی سیگنال‌های خام و همچنین قدرت FFT در باندهای موردنظر شما را فراهم می‌کند.

شما می‌توانید یک یا چند باند را انتخاب و مقادیر مربوطه آنها را در تکست پنل مشاهده کنید.



Playing Video, Movie, Music, or Game

پخش ویدئو، فیلم، موسیقی یا بازی

اجزای بازی به شما امکان پخش ویدئو، موسیقی، فیلم، فلش، یا بازی را می‌دهد.

این پخش بر اساس امواج مغزی مراجع بر روی پنل‌های نواری نمایش داده می‌شود و مطابق با تنظیمات مشخص شده توسط شما انجام می‌شود.

با استفاده از این مؤلفه، می‌توانید بازی یا فیلم مورد نظر خود را انتخاب کنید. همچنین می‌توانید منطق یا قوانین مجموعه بازی را برای مقابله با بیماری‌های روانی خاص تغییر

دهید



۱۴ دلیل برای انتخاب سیستم eWave برای نروفیدبک و

۱: کیفیت بالای سیگنال:

با توجه به طراحی جدید سیستم eWave و بهره‌مندی آن از دانش روز الکترونیک، این دستگاه از قوی‌ترین مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال (۲۴بیتی) استفاده می‌کند. علاوه بر آن، با داشتن گین پایین و مقاومت ورودی بالا، در بین تمامی دستگاه‌های موجود در ایران و منطقه، بالاترین کیفیت فنی را دارد.

۲: مشخصات ظاهری:

استحکام بالا و ظاهر و بسته‌بندی زیبا، eWave را در میان برندهای موجود متمایز کرده است. این دستگاه در برابر ضربات شدید مقاومت بالایی دارد و تمامی استانداردهای IEC مرتبط با آن را نیز با موفقیت سپری کرده.

۳: دستگاه eWave نسل جدید سیستم نروفیدبک:

متأسفانه برندهایی که به بازار ایران وارد می‌شوند عمدتاً مربوط به تکنولوژی یک دهه قبل هستند و در کشورهای تولیدکننده آن هم از رده خارج هستند -توجیه اقتصادی واردات این کالاها برای واردکنندگان، از دلایل اصلی ورود آنها است-، درحالی‌که eWave همگام با تکنولوژی روز دنیا طراحی شده است.

۴: ثبت تمامی سیگنال‌های زیستی بدون محدودیت:

شما با eWave قادرید ثبت عضله -که در درمان دهها اختلال حرکتی و تنشی کاربرد دارد-، مغز و قلب را بدون محدودیت و بدون نیاز به خرید سنسورهای جانبی، انجام دهید. سنسورهای ثبت قلب و عضله از گران‌ترین سنسورهای بیوفیدبک محسوب می‌شوند.

۵: تعداد کانال واقعی:

تعداد کانال ثبت دستگاه، دقیقاً برابر با دستگاه خریداری شده است. (Ewave ۲,۴,۸) درحالی‌که در بسیاری از برندهای دیگر به طورمثال procomp۲، برخلاف اسم آن، این دستگاه تنها یک کانال ثبت EEG دارد و برای فعالسازی کانال دوم باید اقدام به خرید سنسور نمایید. همچنین این دستگاه فاقد سنسور قلب و عضله است و آنها هم باید به طور مجزا خریداری شوند.

۷: تکنولوژی جدید درمانی نوروفیدبک:

یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد eWave، ثبت سیگنال SCP یا پتانسیل آهسته قشر مغز است.

این روش از درمان با نوروفیدبک، در اروپا در حال توسعه بوده و قیمت دستگاه‌هایی که این توانایی را دارند، چندین برابر دستگاه‌های نوروفیدبک موجود در بازار ایران است. این درحالی است که این قابلیت به صورت پیش‌فرض بر روی eWave وجود دارد.

۸: داشتن سنسورهای بیوفیدبک:

شامل سنسورهای فشار حجمی خون، دما، مقاومت پوست، کف لگن و تغییرپذیری ضربان قلب و عضله به صورت سطحی، که همگی با سیستم eWave سازگار هستند.

۹:

۱۰: قیمت اقتصادی:

باتوجه به مشخصات فنی و نرم‌افزاری دستگاه eWave، قیمت این کالا در بازار ایران کاملاً اقتصادی است.

لازم به ذکر است، قیمت صادراتی همین کالا باتوجه به قیمت‌های خارجی رقبا و ارائه خدمات پشتیبانی، حدود دوبرابر قیمت داخلی آن است.

۱۱: خدمات پشتیبانی کامل:

۱۸ ماه گارانتی کامل شامل دستگاه و تمامی لوازم جانبی، و ۱۰ سال پشتیبانی کالا.

۱۲: لوازم مصرفی:

eWave به عنوان تنها برندی که کلاه ثبت نوروفیدبک دارد، شما را در بسیاری از مواقع برای ارزیابی و درمان از ژل‌های گران‌قیمت ۱۰-۲۰ بی‌نیاز می‌سازد.

۱۳: آموزش:

دپارتمان آموزش موسسه پرتو دانش از فعال‌ترین مراکز آموزشی در حوزه علوم اعصاب در

Specifications, EEG signal recording cap:

اکسسوری EEG / نورو فیدبک: eCap

SienceBeam مجموعه‌ای از eCapها را جهت فراهم آوردن ثبت سریع و مداوم امواج مغزی، ارائه می‌دهد.

کلاه‌های eCap برای فراهم کردن حداکثر راحتی و حداقل زمان نصب، طراحی شده‌اند. این کلاه‌ها می‌توانند همراه با بندهای چانه استفاده شوند تا ثبتي دقیق‌تر و مداوم‌تر ارائه دهند

eCap Marker :

- کلاه قابل شستشو
- قابل استفاده طولانی‌مدت بدون ایجاد نویز
- حداقل زمان نصب برای ثبت چندکاناله
- دارای بافت انعطاف‌پذیر
- کاهش نویز مزاحم حاصل از حرکت و تداخلات مغناطیسی
- بدون نیاز به ساییدن پوست و کفایت تزریق مقدار کمی ژل



eCap Marker یک کلاه پارچه‌ای انعطاف‌پذیر و مقاوم و دارای ۱۹، ۳۲، یا ۶۴ موقعیت استاندارد (براساس سیستم‌های بین‌المللی ۱۰-۲۰ و ۱۰-۱۰۰) برجسب‌گذاری شده برای ثبت EEG است.

eCap Flex :

- دارای ۱۹،۳۲،۶۴ یا ۱۲۸ کانال
- توانایی ثبت همزمان EEG و fNIRS
- دارای الکترودهای از جنس نقره

eCape Flex دارای ۱۹، ۳۲، ۶۴ یا ۱۲۸ موقعیت استاندارد (براساس سیستم‌های بین‌المللی ۱۰-۲۰ و ۱۰-۱۰) برچسب‌گذاری شده برای ثبت EEG است. این کلاه از جنس سیلیکون بوده و مقاوم و انعطاف پذیر است.



eCap Dry :

- دارای 19، 32، یا 64 کانال
- دارای الکترودهای خشک
- دارای الکترودهای از جنس نقره
- دارای 3 کانال دوقطبی
- جنس سیلیکونی

eCape Dry دارای ۱۹، ۳۲ یا ۶۴ موقعیت استاندارد (براساس سیستم‌های بین‌المللی ۱۰-۲۰ و ۱۰-۱۰) برچسب‌گذاری شده برای ثبت EEG است. این کلاه از جنس سیلیکون بوده و مقاوم و انعطاف پذیر است.

More Attractive Neurofeedback with eToy

اکسسوری EEG / نوروفیدبک: eToy

اولین اسباب‌بازی آزمایشی نوروفیدبک

این ابزار جدید و فوق‌العاده را برای کنترل برخی از اسباب‌بازی‌ها در درمان نوروفیدبک ارائه می‌دهد. نوآوری ما می‌تواند به تسریع روند درمان کمک کند.

eToy:

- اتصال بلوتوث
- امکان استفاده در نوروفیدبک و بیوفیدبک عضلانی
- دارای باتری داخلی و امکان شارژ از طریق کابل USB



تحریک مستقیم جمجمه‌ای با جریان الکتریکی eStim2:TDCS

tDCS شکلی از نورومدولاسیون است که از جریان مستقیم و پایدار با ولتاژ پایین استفاده می‌کند و از طریق الکترودها روی پوست سر به بیمار منتقل می‌شود. این دستگاه برای کمک به بیماران با آسیب‌های مغزی، اختلالات روانی و اختلال افسردگی عمده طراحی شده است. این روش به‌عنوان یک روش تحریک مغزی غیرتهاجمی (IBS)، با خطرات حداقل آسیب در نظر گرفته می‌شود.



eStim2:

- قابل حمل
- دارای دوکانال جداگانه
- ارائه تحریک‌های sham
- کیفیت بالا
- صفحه نمایش LCD
- قابلیت توقف و از سرگیری جلسه
- پشتیبانی و خدمات پس از فروش
- کلاه ویژه eMarker برای قرارگیری دقیق و ثابت الکترودها
- قابلین نظارت مداوم بر امپدانس الکترودها برای افزایش ایمنی

تحریک مستقیم جمجه‌ای با جریان الکتریکی

eStim2:TXCS

سندروم‌های درد مرکزی:

تحقیقات نشان داده است که tDCS به کسانی که از فیبرومیالژیا، آسیب نخاعی، درد اندام خیالی و درد مزمن پس از سکته مغزی رنج می‌برند، کمک می‌کند. این کمک از طریق بهبود بازیابی حرکتی، مهارت‌های حرکتی و یادگیری حرکتی صورت می‌گیرد.

توجه، یادآوری و یادگیری:

tDCS به بهبود توجه، تقویت حافظه و توانایی یادگیری کمک می‌کند. همچنین می‌تواند سرعت محاسبات مغزی و توانایی یادگیری واژگان را نیز افزایش دهد.

نوسانات خلقی، اختلالات خواب و افسردگی:

tDCS برای تنظیم کیفیت خواب و بهبود علائم اختلالات خواب مانند بی‌خوابی طراحی شده است. همچنین به‌عنوان تنظیم‌کننده خلق و خو عمل می‌کند و به بیمارانی که مشکل نوسانات خلقی دارند کمک می‌کند. علاوه بر این، این روش به مدیریت علائم مربوط به cravings، اعتیاد، و اختلالات غذایی نیز کمک می‌کند. افرادی که از اعتیاد یا اختلالات مربوط به غذا رنج می‌برند

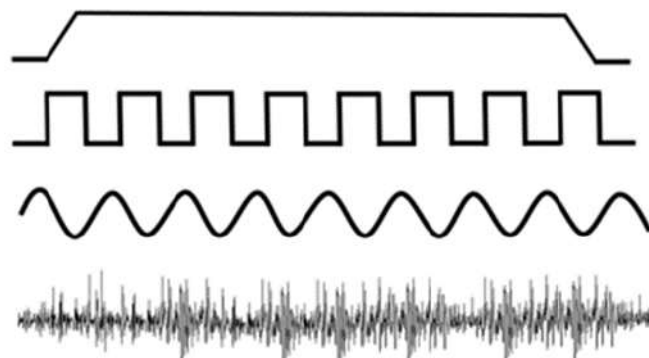


tDCS

tPCS

tACS

tRNS



مشخصات:

- مدت زمان جلسه: ۱ تا ۶۰ دقیقه
- تعداد کانال‌ها: ۲
- حداکثر جریان خروجی: ۲ میلی‌آمپر
- حالت‌های درمانی: tDCS, tACS, tPCS, tRNS
- ابعاد: ۳ * ۹.۸ * ۹.۸ سانتی‌متر
- جریان: ۱ تا ۲ میلی‌آمپر
- اطلاعات دانلود: حافظه FIFO: ۲۴ کیلوبایت
- زمان شروع: ۱ تا ۶۰ میلی‌ثانیه
- منبع تغذیه: باتری لیتیومی قابل شارژ



www.SBIMED.com
info@SBIMED.com
tel : 021 48465

Electrophysiology Equipment

Technology Provider of Innovative Solutions for Neuroscience



Product Catalogue

EEG/QEEG

Neurofeedback

Biofeedback

tXS