



ALL IN ONE SYSTEM
eWave 24

EEG/QEEG

پرتابل بی سیم کم نویز



eWave 24

مشخصات فنی

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



پرتابل و سبک



انتقال سیگنال
به صورت بی سیم



باتری قابل شارژ
شارژ دهی 15
ساعت



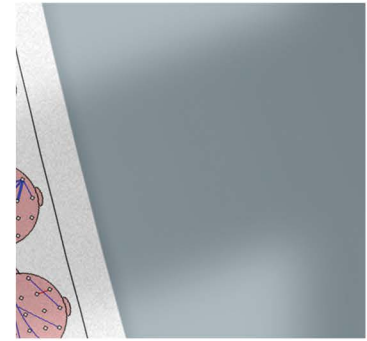
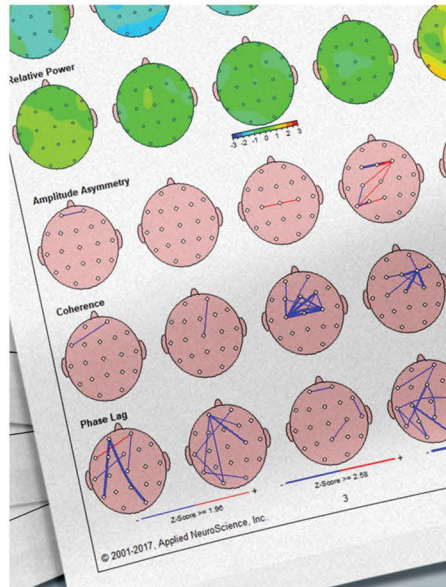
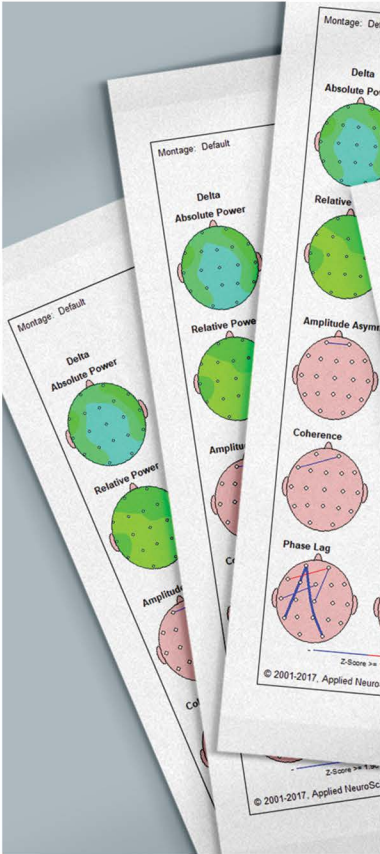
حذف نویز خودکار
ثبت Real Time



Scan to Contact Us



eWave یک دستگاه نقشه مغزی (QEEG) یا نوار مغز با تکنولوژی جدید می باشد. همچنین eWave قابلیت ثبت سایر سیگنال های زیستی چون **EMG**، **ECG** و **EOG** را نیز دارد. این دستگاه با هدف مانیتور بیماران در بیمارستان ها و مراکز مورد استفاده قرار می گیرد. به علت وایرلس بودن آن امکان **ثبت پرتابل** نیز برای آن فراهم است. با توجه به **سازگاری با نرم افزار نوروگاید** این محصول قابلیت **ثبت QEEG** یا نقشه برداری مغزی و **لورتا نوروفیدبک** را نیز دارد.



eWave

الکتروانسفالوگرافی

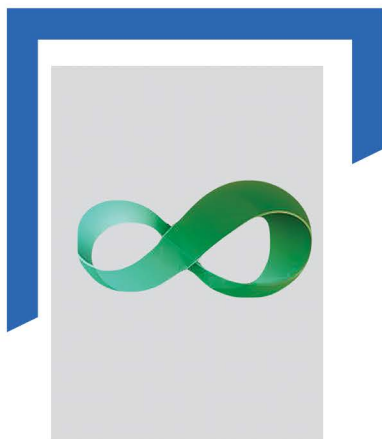
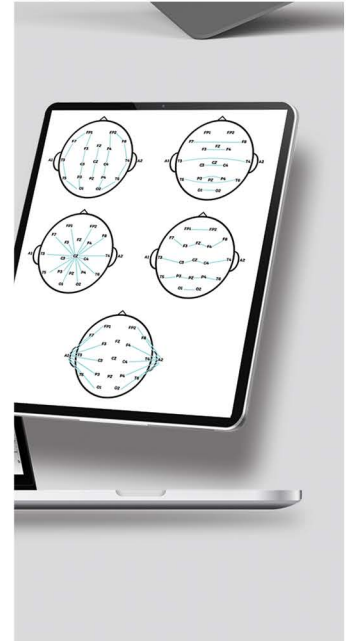
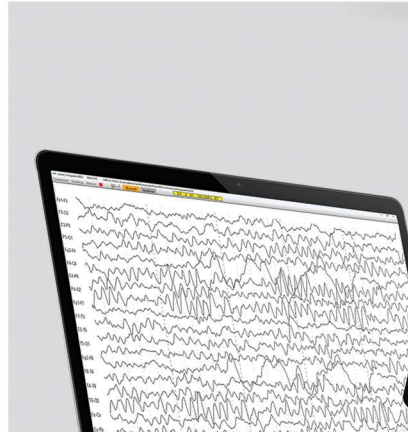
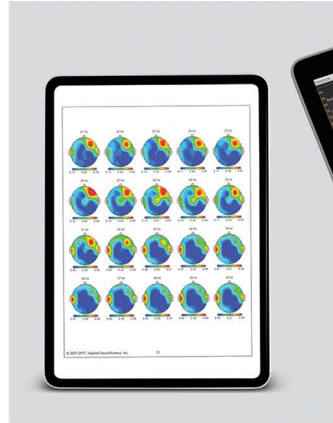
دستگاه نوار مغز eWave محصولی از شرکت پرتو دانش است که با دارا بودن **مجوز وزارت بهداشت** و استانداردهای لازم (CE - ISO 9001 - ISO 13485)، یک سیستم نوار مغز با جدیدترین تکنولوژی روز دنیا را برای شما ارائه میدهد. همچنین با این سیستم **نوروفیدبک** و با **ماژول بایوسنس**، **بایوفیدبک** را هم فعال نمایید.



Scan to Contact Us



نرم افزار eLife یک نرم افزار تخصصی برای نمایش و تحلیل سیگنال های بیولوژیکی است. از مزایای این نرم افزار می توان به ماژولار بودن آن اشاره کرد که به کاربر اجازه می دهد صفحات مورد نیاز خود را به راحتی طراحی کند. علاوه بر قدرتمند بودن، این نرم افزار کاربر پسند و استفاده از آن آسان است. نرم افزار eLife همچنین امکان همگام سازی آنلاین با دیگر نرم افزارهای تحلیلی تخصصی را فراهم می کند. این نرم افزار برای استفاده با دستگاه های تولید شده توسط موسسه پرتودانش است. همچنین برای ثبت EEG بیمارستانی (Hospital-EEG) و QEEG نیز از این نرم افزار استفاده می شود. همچنین این نرم افزار قابلیت ثبت و تحلیل داده ها و اجرای پروتکل های درمانی و ارزیابی نوروفیدبک و بیوفیدبک مورد استفاده قرار می گیرد.



eLife

نرم افزار قدرتمند

همگام شده با نوروگاید برای ثبت لورتا نوروفیدبک
ثبت و آنالیز سیگنال های مختلف
نمایش FTT سیگنال ها
همگام سازی دیتا با نرم افزار Matlab و ...

محیط کاربر پسند
حذف نویز برق شهر (50hz)
افزودن مونتاژ های مختلف
طراحی فیلترهای بالا گذر و پایین گذر

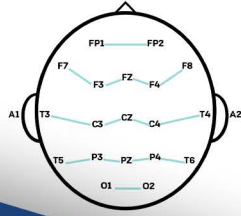
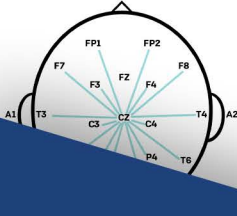
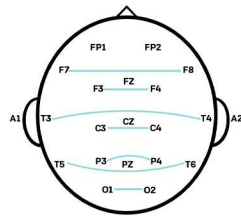
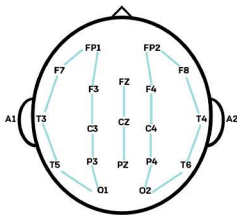
امکان چاپ سیگنال ها

Scan to Contact Us



الکتروانسفالوگرافی

تعریف **انواع مونتاژ EEG** به روش بسیار سریع و آسان و بدون محدودیت نمایش استاندارد با قابلیت **تنظیم دامنه و زمان و تغییر فیلتر چاپ سیگنال** با قابلیت تغییر مونتاژ برای پرینت تغییر فیلتر از ۰ تا ۲۰۰ هرتز (تمامی ثبتها از ۰ تا ۲۰۰ دریافت میشود) و در نرم افزار فیلتر دیجیتال اعمال می شود تنظیم رویدادهای مختلف ثبت مانند تنظیم **فرکانس نور فوتونیک** حذف خودکار و دستی نویز قابلیت ثبت **ERP** قابلیت ارسال به صورت **TXT/EDF** برای باز کردن داده در سایر نرم افزارهای **آنالیز** مانند نوروگاید ، متلب و...

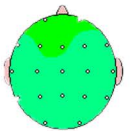
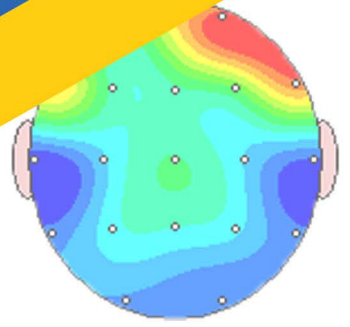


EEG Montage

Online Record



نقشه مغزی



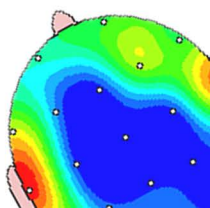
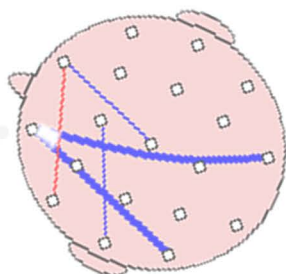
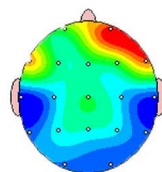
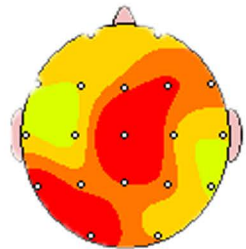
QEEG

نقشه مغزی (QEEG)، تجزیه و تحلیل جامعی از امواج مغزی افراد است که در EEG خام نشان داده شده اند. این اطلاعات خام به کمک نرم افزار های eLife و NeuroGuide اندازه گیری و پردازش می شوند.

اطلاعات بدست آمده از QEEG را می توان برای تهیه ی نقشه های مغزی توپوگرافیک و نمایش فعالیت های الکتریکی به شکل رنگی به کار برد. اگر اطلاعات توسط نرم افزار پایگاه داده ها پردازش شوند، در آن صورت رنگ های کد گذاری شده، مقادیر استاندارد را ارائه می دهند.

تجزیه، تحلیل و اندازه گیری دقیق امواج مغزی و مقایسه ی نقشه ی به دست آمده با نقشه مغزی جمعیت نرمال، تصویر دقیقی از نحوه عملکرد هر قسمت از مغز را تحت شرایط مختلف نشان می دهد که به ما می گویند، کدام مناطق مغز عملکرد صحیحی دارند و عملکرد کدام مناطق را می توان بهبود بخشید.

برای اینکه بفهمیم مغز چگونه کار می کند و چه می گوید باید، سیگنال های مغز را پردازش کرده و زبان آن را ترجمه کنیم. یکی از روش های پردازش و ترجمه سیگنال های مغز این است که، فعالیت الکتریکی مغز را به فرکانس های مختلف تجزیه کرده و سپس آن ها را بر اساس فرکانس و کارکردشان دسته بندی کنیم.



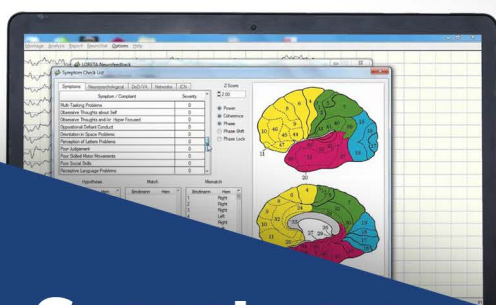
Brain

Loreta

Neurofeedback

یکی از ویژگی‌های دستگاه eWave این است که دستگاه مورد تایید نوروگاید می باشد و می‌توان از آن برای انجام LORETA نوروفیدبک استفاده کرد. این نرم‌افزار یکی از معتبرترین و پرکاربردترین نرم‌افزارهای نوروفیدبک است که قابلیت تحلیل و نمایش سیگنال‌های مغزی را دارد. این نرم‌افزار می‌تواند تصویر سه‌بعدی فعالیت مغز را با دقت بالا ایجاد کند و به فرد بازخورد مناسبی بدهد.

این روش می‌تواند در بهبود اختلالات مختلفی مانند تروما، اضطراب، افسردگی، اختلال کمبود توجه و بیش‌فعالی، اختلالات خوردن، درد مزمن، بی‌خوابی و غیره مؤثر باشد. همچنین با لورتا نوروفیدبک می‌توان عملکرد ذهنی و شناختی را افزایش داد. Loreta Neurofeedback بر اساس داده‌های علمی بنا شده و برای درمان اختلالات و سواسی مقاوم به درمان توسط FDA تأیید شده است.



**Symptoms
Checklist**



**Neuro
Navigator**

Scan to Contact Us



www.sbimed.com

0922 733 8518 | 021 48465

eCap

کلاه های EEG/QEEG



وجود کلاه استاندارد می تواند مزایای بسیاری برای شخص درمانگر یا پژوهشگر داشته باشد. از این مزایا می توان به بالا بردن سرعت و دقت انجام کار و پایین آوردن نویز های احتمالی اشاره کرد.

- جنس **سیلیکون** قابل انعطاف
- قرارگیری نقاط طبق سیستم جهانی 10-10، 10-20 و 10-5

- **قابل شستشو** و کاملا بهداشتی
- استفاده ی آسان، سریع و دقیق
- الکتروود از جنس **Ag-CI**

اندازه کلاه	بزرگ	متوسط	کوچک
ابعاد	58 - 62cm	54 - 58cm	35 - 40cm

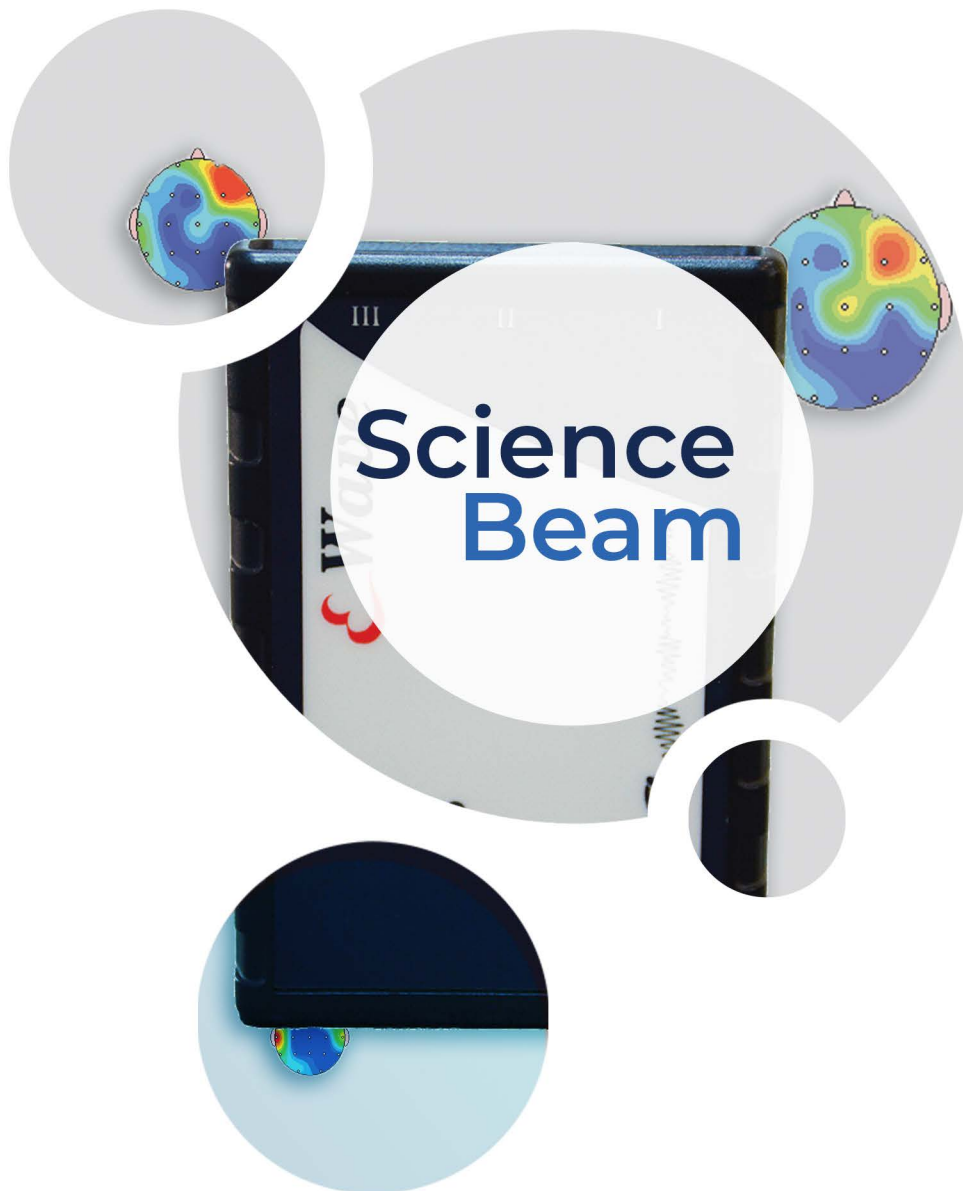
پشتیبانی و کارگاه ها

شرکت پرتو دانش با تخصص در حوزه علوم اعصاب و روان ، همواره کارگاه های آموزشی در زمینه نوروفیدبک ، نقشه مغزی و ... برگزار می کند. این کارگاه به منظور آموزش تکنیک های عملی و کاربردی طراحی شده است . به شرکت کنندگان کارگاه ها مدرک معتبر اعطا میگردد . برای اطلاعات بیشتر از سایت موسسه دیدن نمایید.

در شرکت پرتو دانش پشتیبانی توسط متخصصان آموزش دیده ی مجموعه به صورت حضوری و غیر حضوری از طریق تلفن و اینترنت برای سراسر جهان انجام می شود.

Scan to Contact Us





پرتو دانش با نزدیک به 20 سال تجربه در زمینه الکتروفیزیولوژی و علوم اعصاب و طراحی بیش از 100 محصول به پزشکان و محققان سراسر جهان کمک می کند تا با استفاده از راه حل های نوآورانه ی ما در حرفه خود قدم بردارند.

