

بیوفیدبک و نوروفیدبک

eWave + eLife



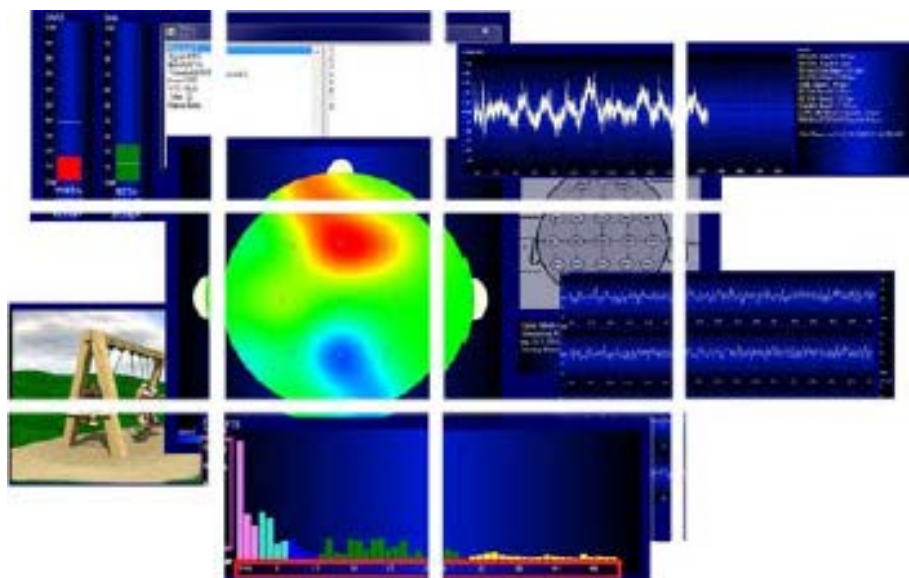
زندگی بهتر برای بیماران بیشتر، رشد فزاینده مرفه شما

- اختلالات روحی: افسردگی، اختلال نقص توجه، اضطراب، اختلالات خواب، نوسانات روحی و سندرم پیش از قاعدگی
- بیماریها: سردردهای میگرنی و عصبی، اعتیاد به مواد مخدر
- بهبود عملکرد: افزایش تمرکز، بهبود توانایی‌های شناختی، تنظیم نوسانات خلقی هیجانی

با ما به پیشرفت خود بیندیشید

eWave + eLife

با ما به پیشرفت فود بیندیشید



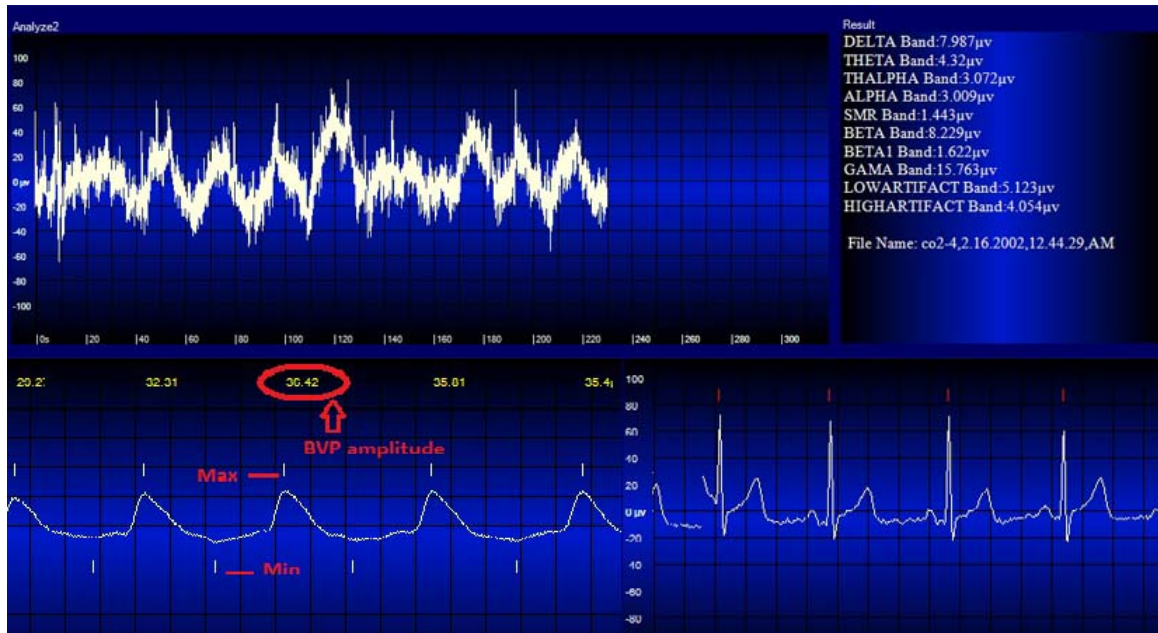
یک دستگاه بی‌نهایت درمان

- درمان میگرن و سردردهای عصبی
- درمان استرس و اضطراب، تعلیم آرامش
- تعلیم تغییر باندهای مختلف مغزی
- تقویت تمرکز جهت درمان اختلال نقص توجه
- تقویت HRV

یک نرفزار بی‌نهایت کاربرد

- درمانی: نوروفیدبک و بیوفیدبک درمانی
- ثبت و ذخیره: سیگنال‌های EEG، EOG، ECG، EMG و فشار حجمی خون (BVP)
- نمایش: سیگنال‌های قلبی مغزی عضلانی و فشار حجمی خون
- آنالیز: ابزارهای قدرتمند آنالیز آنلاین و آفلاین سیگنال‌های مغزی قلبی و فشار حجمی خون
- پژوهش: مناسب برای شاخه‌های پردازش سیگنال‌های پزشکی، ارتباط کامپیوتر و مغز (BCI) و پتانسیل‌های برانگیخته وابسته به رخداد (ERP)

با ما به پیشرفت فود بیندیشید

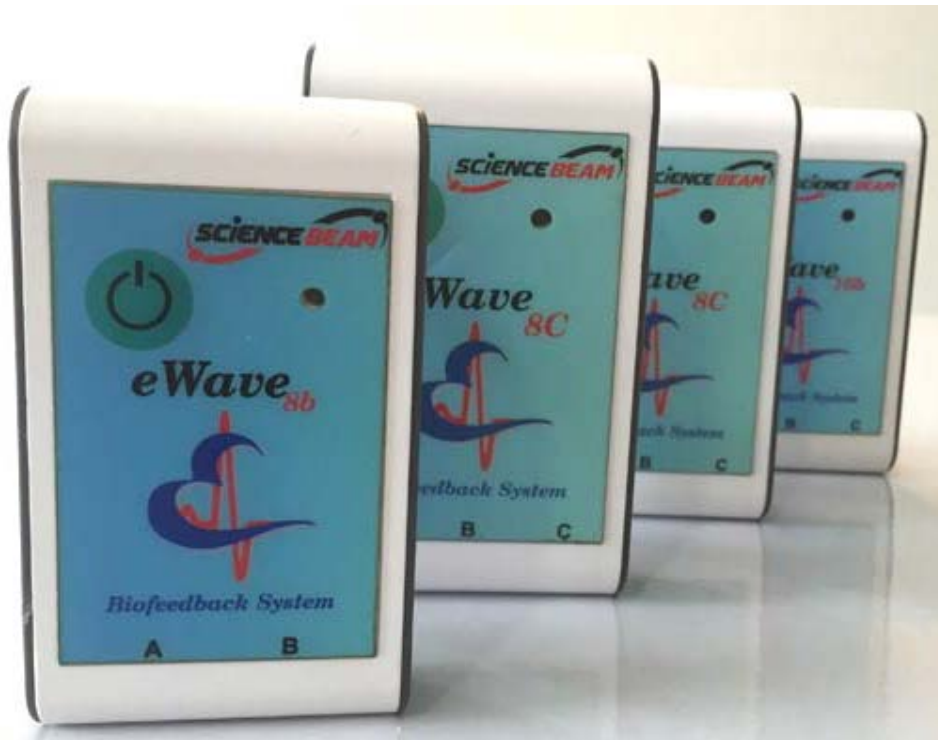


قدرت آنالیز بالا

- پردازش سیگنال و حذف آرتیفکت با استفاده از آستانه
- محاسبه متوسط توان fft در هر یک از باندهای فرکانسی دلخواه
- محاسبه و ذخیره‌ی پیک‌های QRS، RR Interval و HRV در سیگنال قلبی
- محاسبه و ذخیره‌ی آنالین دامنه فشار حجمی خون
- محاسبه و ذخیره‌ی آنالین پارامترهای فشار در فشار خونی تهاجمی حیوانات

انعطاف‌پذیر و قدرتمند

- سادگی در طراحی برای یادگیری و کار آسان توسط پزشک
- قابلیت نمایش مجزا در مانیتور جداگانه ویژه مراجعین
- فیلم، انیمیشن و بازی‌های متنوع و قابل افزایش توسط پزشک و مراجع
- انعطاف‌پذیر برای ساختن پروتکل‌های درمانی مختلف متناسب با هر بیماری توسط پزشک
- قابلیت به اشتراک‌گذاری داده‌ها با سایر کامپیوترهای شبکه
- قابلیت ذخیره‌ی سنکرون تحریک‌های تصویری خارجی



قدرت ثبت همزمان چندین نوع سیگنال مختلف

➤ ۶۴/۳۲/۱۶/۸ کانال ۶۴/۳۲/۱۶/۸ کانال ثبت سیگنال‌های مغزی، قلبی، عضلانی، فشارحجمی خون (BVP)، مقاومت پوست و دما

طراحی متفاوت

- عدم اشباع: تقویت کننده‌های کم‌بهره‌ی ۲۴ بیتی مانع از اشباع دستگاه در حین حرکت می‌شوند.
- ثبت رنج وسیعی از سیگنال‌ها: انواع سیگنال‌ها از محدوده صفر تا ۵۰۰ هرتز و دامنه ۲ میکروولت تا ۲۵۰ میلی‌ولت توسط دستگاه قابل ثبت است. به همین دلیل این دستگاه قادر است تمامی سیگنال‌های مغزی، قلبی و عضلانی را از هر یک از کانال‌ها ثبت کند.
- طراحی بدون نویز: دستگاه اساساً بدون نویز طراحی شده بگونه‌ای که نیاز به فیلتر ناچ و یا سایر مدارات فیلتری ندارد. تقویت کننده‌های تفاضلی نویزهای حالت مشترک را حذف می‌کنند. اتصال وایرلس و منبع تغذیه‌ی باطری مانع از انتقال نویز برق شهر میشوند.



ساده و بی نظیر

- کم وزن و قابل حمل
- باتری شارژی ۱۰ ساعت کار به ازای ۳ ساعت شارژ
- منبع تغذیه ولتاژ پایین که برای بیمار و پزشک کاملاً ایمن است
- اتصال وایرلس با برد ۱۰ متر و نرخ نمونه برداری ۱۰۰۰ نمونه در ثانیه

امکانات جانبی رایگان

- کلاه ثبت نوار مغز: راحت، قابل شستشو با قابلیت ثبت ۳۲ کاناله نوار مغز
- کابل: کابل تفاضلی و کابل جداگانه برای ثبت EEG، EOG، ECG، EMG و BVP
- سنسور: سنسورهای ثبت فشار حجمی خون، مقاومت پوست و حرارت
- خدمات: یک سال ضمانت تعویض دستگاه، ۵ سال خدمات پس از فروش، دو ماه مرجوعی

با ما به پیشرفت خود بپندیشید

\$5500



eWave8

\$18500



eWave32

- یک سال وارانتی
- پنج سال خدمات پس از فروش
- دو ماه مرجوعی
- پکیج کامل با امکانات جانبی رایگان

تخفیف ۵٪ برای اعضای گروه Simple EXG

سفارش خرید

مشخصات eWave

Data Acquisition

Technology	ARM Cortex32
Processor	153MHz
Data Connection	bluetooth wireless, 1.3Mb/s, up to 10 meters

Analog to Digital Converter

Channel numbers	16/32/64	Interface	Serial
ADC resolution	24bit	Isolation type	Optical
Linearity error	$\pm 7.6ppm$ (maximum)	Isolation voltage	2500v
Sample rate	1000s/s per channel	Isolation resistance	1000 Giga Ω
Analog input range	$\pm 2.5v$		

Bio Amplifier

Channel numbers	16/32/64	Input voltage range	$\pm 2.5V$
Amplifier Type	Differential, DC	Maximum analog input voltage	$\pm 2.5V$
Gain	60 (maximum)	Input impedance	1000 Giga Ω
Common mode rejection ratio	75dB @ 50/60Hz	Input leakage current	60pA (typical)
Low cut filter	DC, 0.1, 1, 10, 30, 50Hz	Input capacitance	8pF
High cut filter	20, 30, 50, 100, 300, 500Hz		

Other Specifications

Digital output	2	Power Battery	Chargeable, Lithium, 3.7V
Digital inputs	2	Batter Charger	5V
eWave16 Dimension	120 × 28 × 60mm	eWave32 Dimension	155 × 33 × 95mm