NeuroCAI
EEG System

یک سیستم جامع و هوشمند
برای ثبت، تحلیل و کاربرد EEG

ترکیب علم، فناوری و هوش مصنوعی
برای درک، بهتر مغز و ساختن
آینده‌ای سالم‌تر.

BRAIN
TODAY
FOR A BETTER
TOMORROW



qEEG
Quantitative Analysis

Brain Mapping
Visualize Brain Function

ERP
Event-Related Potentials

Neurofeedback
Train for a Better Mind

LORETA
Source Localization

فناوری پیشرفته
برای مشاهده عملکرد مغز

سیستم NeuroCAI EEG یک راهکار جامع برای ثبت، پردازش و تحلیل سیگنال‌های مغزی است که به متخصصان امکان می دهد الگوهای فعالیت مغز را با استفاده از تحلیل‌های پیشرفته EEG و نقشه‌برداری مغزی بررسی کنند.

- کلینیک‌های نوروتراپی
- مراکز روانشناسی و توانبخشی شناختی
- دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی



اجزای سیستم NeuroCAI EEG

یک راهکار کامل برای ثبت، پردازش و تحلیل سیگنال



1 **کلاه EEG**
کلاه ثبت سیگنال EEG

2 **تقویت‌کننده EEG (EEG Amplifier)**
دریافت و پردازش سیگنال‌ها

3 **نرم‌افزار CAICAHUB**
کنترل، نمایش و تحلیل داده‌ها

4 **رابط کامپیوتر**
اتصال به سیستم کامپیوتری

5 **ژل یا الکترولیت**
افزایش کیفیت سیگنال

6 **کابل و لوازم جانبی**
کابل‌ها و متعلقات مورد نیاز

از سیگنال خام
تا تحلیل قابل اعتماد

ثبت داده‌های باکیفیت، پایه‌ای برای تحلیل‌های دقیق
و نتایج بالینی قابل اطمینان است.

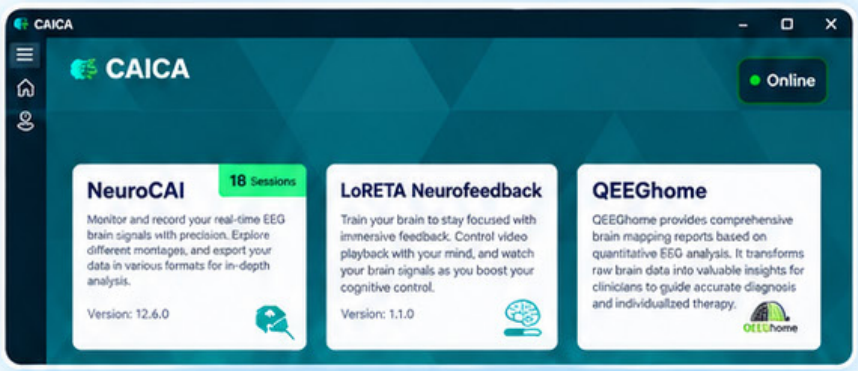
- کیفیت بالای ثبت سیگنال
- کنترل امپدانس الکترودها
- مناسب محیط بالینی و پژوهشی
- ذخیره‌سازی امن و مدیریت آسان داده‌ها

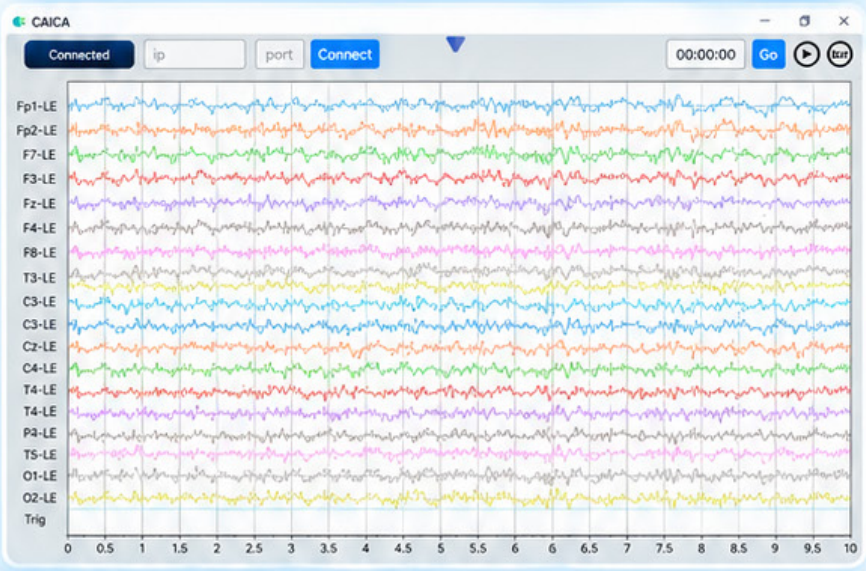


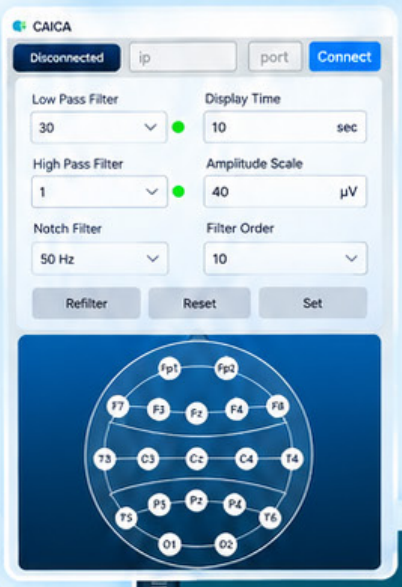
تحلیل هوشمند داده‌های مغزی

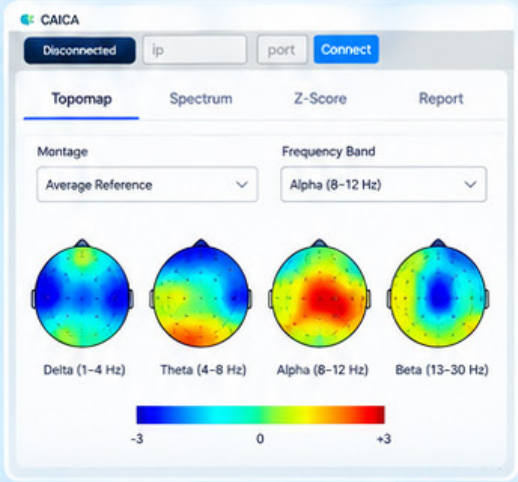
نرم‌افزار اختصاصی CAICAHUB امکان ثبت، پردازش و تحلیل داده‌های EEG را در محیطی یکپارچه فراهم می‌کند. با ابزارهای پیشرفته، سیگنال‌های مغزی به اطلاعات قابل تفسیر برای کاربردهای بالینی و پژوهشی تبدیل می‌شوند.

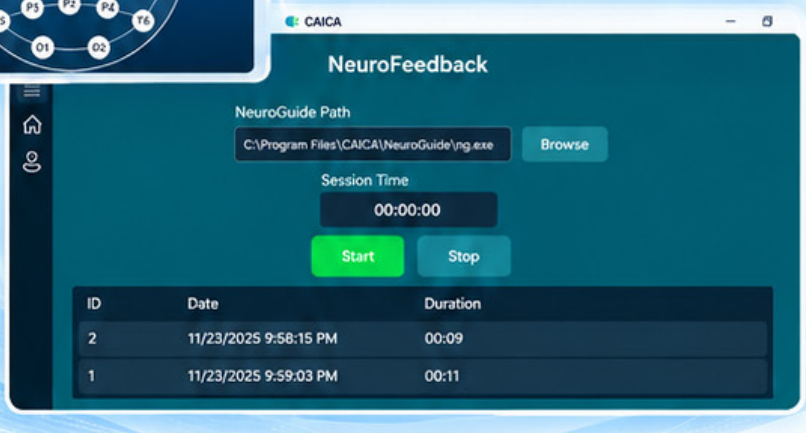
- EEG Signal Visualization
- Brain Mapping
- Frequency Analysis
- Z-Score Analysis
- گزارش‌گیری تخصصی











Brain Mapping

تبدیل فعالیت مغز به نقشه‌های قابل تفسیر

نرم‌افزار CAICAHUB با پردازش سیگنال‌های EEG، آن‌ها را به نقشه‌های مغزی قابل تفسیر تبدیل می‌کند. این ابزار با ارائه نمایش‌های بصری دقیق و تحلیل‌های پیشرفته، به درک بهتر عملکرد مغز در کاربردهای بالینی و پژوهشی کمک می‌کند.

EEG Signal Visualization
نمایش سیگنال‌های EEG به صورت بلادرنگ

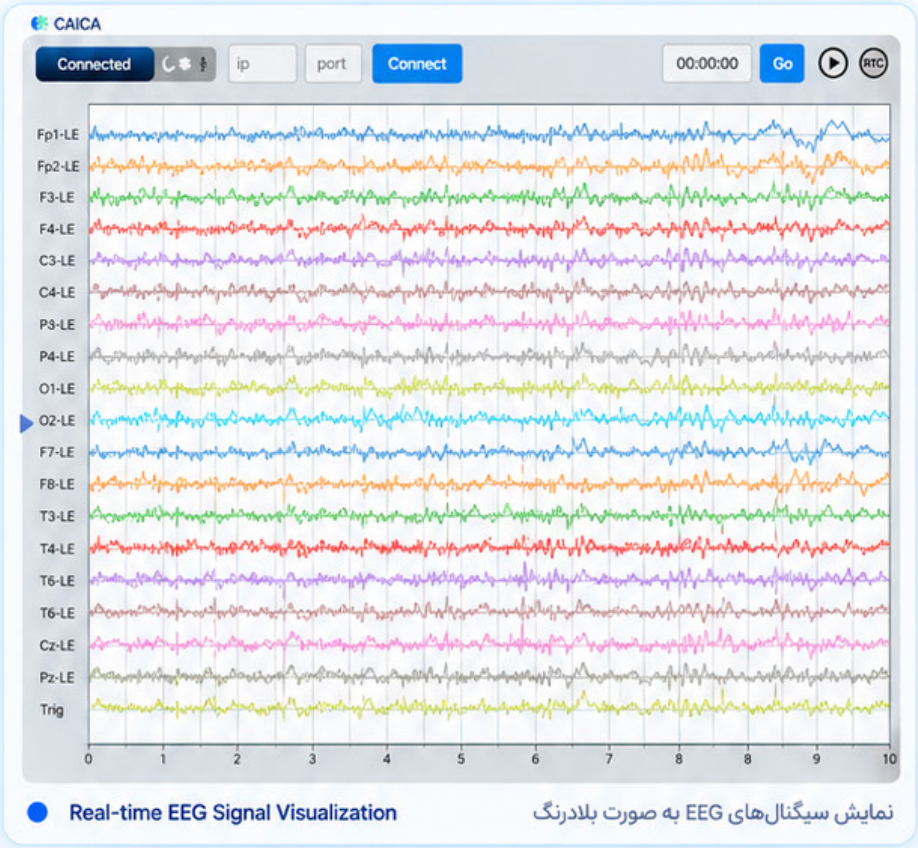
Brain Mapping
نمایش نقشه‌های مغزی و توپواگرافی

Frequency Analysis
تحلیل طیفی و باندهای فرکانسی

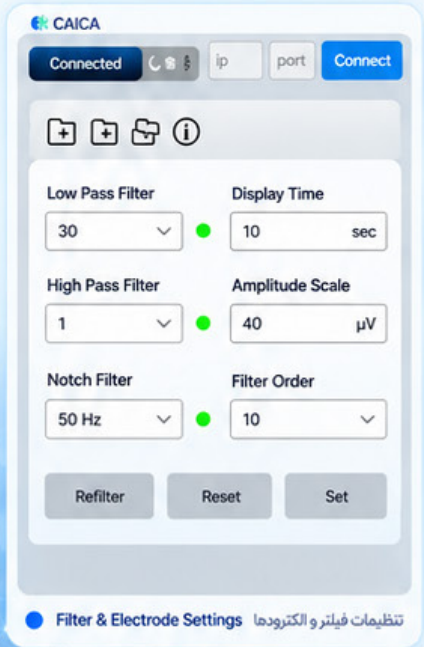
Z-Score Analysis
مقایسه با پایگاه داده نرمال

Report & Export
گزارش‌گیری تخصصی و خروجی از داده‌ها

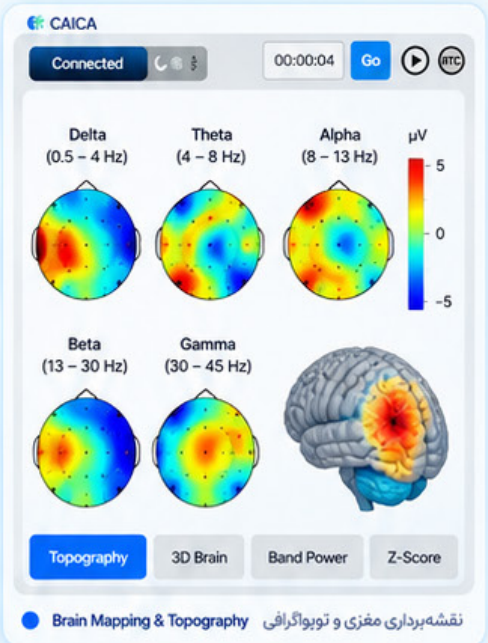




Real-time EEG Signal Visualization — نمایش سیگنال‌های EEG به صورت بلادرنگ



Filter & Electrode Settings — تنظیمات فیلتر و الکترودها

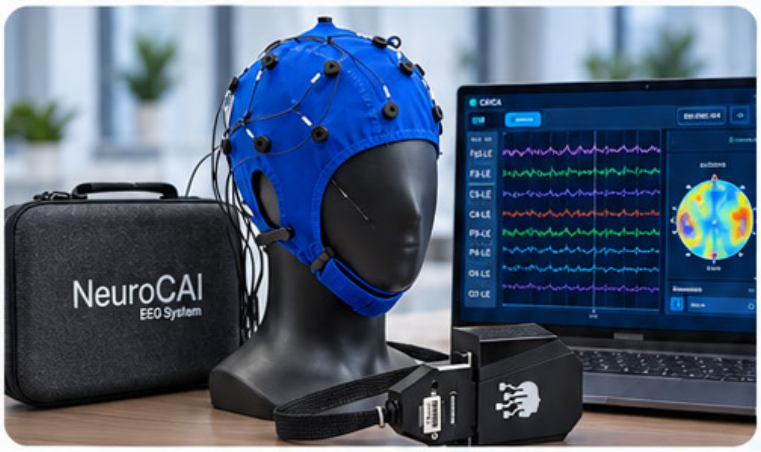


Brain Mapping & Topography — نقشه‌برداری مغزی و توپواگرافی

UNDERSTAND
THE BRAIN
EMPOWER
HUMAN POTENTIAL

کاربردهای سیستم NeuroCAI

کاربردهای عملی سیستم NeuroCAI در حوزه‌های بالینی، پژوهشی و توانبخشی شناختی



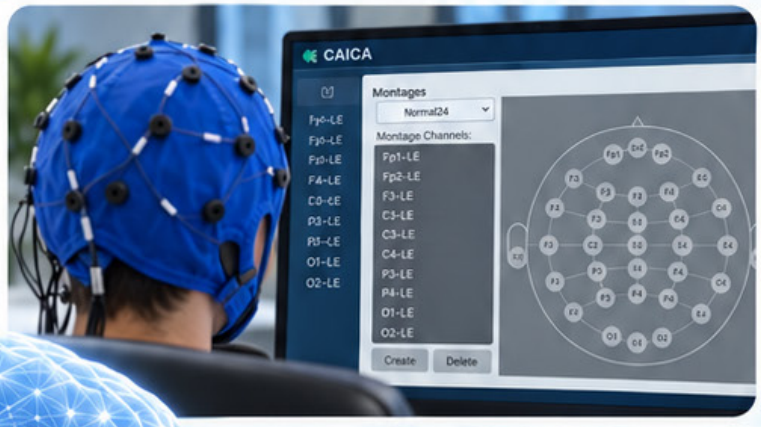
کاربردهای نوروتراپی و روانشناسی

- ارزیابی عملکرد مغزی
- درمان‌های نوروفیدبک
- پایش روند درمان



مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها

- مطالعات علوم شناختی
- پژوهش‌های EEG
- بررسی عملکردهای شناختی



توانبخشی شناختی

- بهبود توجه و تمرکز
- بهبود عملکرد اجرایی
- ارزیابی و بازتوانی مغز

BRAIN TODAY
FOR A BETTER
TOMORROW

تحلیل فعالیت مغزی
در عمق شبکه‌های عصبی

NeuroCAI با بهره‌گیری از الگوریتم‌های پیشرفته تحلیل سیگنال، امکان بررسی دقیق فعالیت مغز در سطح شبکه‌های عصبی را فراهم می‌کند. این تحلیل‌ها به درک بهتر الگوهای ارتباطی بین نواحی مختلف مغز کمک کرده و اطلاعات ارزشمندی برای پژوهش، تشخیص و درمان ارائه می‌دهند.

تحلیل شبکه‌های مغزی
شناسایی و ارزیابی ارتباطات عملکردی بین نواحی مغزی

شاخص‌های کمی پیشرفته
محاسبه شاخص‌های اتصال، هماهنگی و گراف تئوری

مقایسه گروهی و فردی
امکان مقایسه نتایج بین افراد و گروه‌های مطالعاتی

کاربردهای بالینی و پژوهشی
کمک به تشخیص دقیق‌تر و طراحی درمان‌های فردمحور



از داده‌های خام EEG
تا بینش‌های ارزشمند در سطح شبکه‌های عصبی

چرا NeuroCAI ؟

ترکیبی از علم، فناوری و تجربه بالینی برای نتایج قابل اعتماد

انعطاف‌پذیری

قابلیت تنظیم برای پروتکل‌های مختلف تحقیقاتی، بالینی و آموزشی

کاربری آسان

طراحی رابط کاربری ساده و روان برای متخصصان و مراکز درمانی

دقت بالا

تحلیل سیگنال‌های EEG با الگوریتم‌های پیشرفته و اعتبارسنجی علمی

کمک به تصمیم‌گیری

ارائه شاخص‌های کمی و گزارش‌های دقیق برای تصمیم‌گیری بهتر بالینی

پشتیبانی و خدمات

پشتیبانی فنی مستمر و به‌روزرسانی‌های منظم نرم‌افزاری

مناسب مراکز مختلف

قابل استفاده در بیمارستان‌ها، کلینیک‌ها، مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها



CAICA

آماده راه‌اندازی
مرکز نوروتراپی خود هستید؟

با NeuroCAI شما فقط یک دستگاه خریداری نمی‌کنید؛
یک راهکار کامل برای توسعه خدمات نوروتراپی
و ارتقای سلامت مغز در اختیار شما ست.

neurocai.ir

@qeeg_psy

sales@neurocai.ir

09120240928



برای مشاوره و خرید به ما در ارتباط باشید

- راهکاری مطمئن برای آینده
- آموزش حضوری و آنلاین
- نصب و راه‌اندازی
- پشتیبانی تخصصی