



# NeuroCAI

## EEG SYSTEM

# Neuro CAI

دستگاه NeuroCAI یک سیستم قدرتمند ثبت امواج مغزی است که با بهره گیری از تکنولوژی ساخت نوین، ثبت مغزی با کیفیت بالا و کم نویز را برای اهداف بالینی و هم چنین تحقیقاتی فراهم می کند.

- موجود به صورت ۸، ۱۶، ۲۴ و ۳۲ کانال

- امکان ثبت با USB

- کیفیت سیگنال عالی

- بسیار کم نویز

- سبک وزن و یکپارچه

- استفاده از کلاه الکتروود نیمه خشک بدون نیاز به تزریق ژل

- نرم افزار کاربر پسند و حرفه ای

- قابلیت اتصال سنسورهای حرکتی

- قابلیت نصب کارت حافظه برای ذخیره داده

- پورت USB تغذیه جدا برای ایزوله سازی



# مشخصات فنی



• پردازشگر

• فرکانس نمونه برداری

• امپدانس ورودی

• گین

• نوع تقویت کننده

• رزولوشن

• کلاس امنیت

• استانداردها

• ابعاد

• وزن

• سطح نویز

• اتصال

• پهنای باند

• منبع تغذیه

• باتری

480 مگاهرتز 32 بیت

250 Hz قابل افزایش تا 1KHz در اتصال USB

DC > 100 MOhm

1-8

تفاضلی

24-bit

||

ISO9001, ISO13485, CE, IEC

86\*80\*40 mm (L\*W\*H)

250 gr

کمتر از 0.22μV

USB

تا 200 Hz

5V DC یا باتری

ظرفیت 500 تا 1800 mAh ، با عمر بیش از 9 ساعت





# دستگاه NeuroCAI

## در مراکز تحقیقاتی و پژوهشی

با توجه به وزن سبک، پرتابل و کم نویز بودن، و نرم افزار کاربرپسند، دستگاه NeuroCAI انتخابی هوشمند برای اهداف تحقیقاتی و پژوهشی می باشد

آماده سازی سریع  
فیلترها نرم افزار



- استفاده از کلاه نیمه خشک با امکان آماده سازی سریع
- امکان تنظیم فیلترهای پایین گذر و بالاگذر به صورت دلخواه در نرم افزار

حذف نویز  
امپدانس چک



- فیلتر Notch برای حذف نویز برق شهر
- امپدانس چک

پردازش  
سیگنال



امکان استفاده از دیتا در نرم افزارهایی چون Python، MATLAB و... برای پردازش سیگنال

ذخیره ی  
دیتا



امکان ذخیره ی دیتا به فرمت های .csv، .txt، .edf و غیره

# دستگاه NeuroCAI

## در کلینیک های روان شناختی

دستگاه NeuroCAI با بهره گیری از طراحی کاربرپسند انتخابی مناسب برای اهداف بالینی در کلینیک ها و مراکز روان شناختی می باشد

- استفاده از کلاه نیمه خشک با امکان آماده سازی سریع بیمار
- امکان انتخاب نواحی کم نویز برای بهبود تحلیل

- امکان خروجی مستقیم داده ها به نرم افزار NeuroGuide برای تحلیل های روان شناختی
- امکان پرینت داده ها

- ثبت چشم بسته و چشم باز
- امکان تغییر آسان مونتاژهای EEG





# کلاه EEG

## اندازه ی کلاه

کوچک	متوسط ۱	متوسط ۲	بزرگ
۴۶-۵۰ cm	۵۰-۵۴ cm	۵۴-۵۸ cm	۵۸-۶۲ cm



- الکتروود نیمه خشک
- جنس Ag/AgCl
- بدون نیاز به تزریق ژل
- استفاده از آب نمک
- آماده سازی سریع، آسان، و تمیز
- کیفیت سیگنال عالی
- مناسب استفاده برای افرادی که پوست سر حساس دارند
- قابل تمیز کردن آسان و استفاده ی مجدد
- دارای چهار اندازه ی مختلف برای کودکان و بزرگ سالان
- قرارگیری الکتروودها طبق استاندارد 10-10 و 20-10



## نرم افزار

نرم افزار **NeuroCAI** با بهره گیری از فضای کاربرپسند، با هدف مشاهده ی **real-time** و آنالیز سیگنال های ثبت شده طراحی شده تا تجربه ی کاربری فوق العاده ای را برای کاربران به ارمغان بیاورد

فضای نرم افزاری کاملا کاربرپسند

نرم افزاری قدرتمند برای نمایش و پردازش سیگنال های حیاتی

سازگار با انواع سیستم عامل های کامپیوتر

امکان تنظیم دلخواه فیلترهای پایین گذر و بالاگذر

امکان استفاده از فیلتر Notch برای حذف برق شهر

امکان ذخیره ی داده ها به فرمت های مختلفی چون **.edf**، **.csv**، **.txt**. و غیره

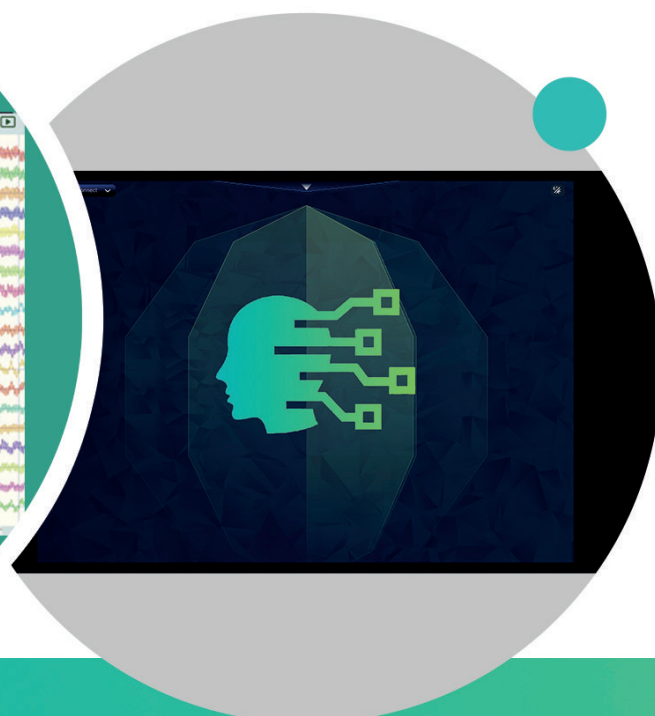
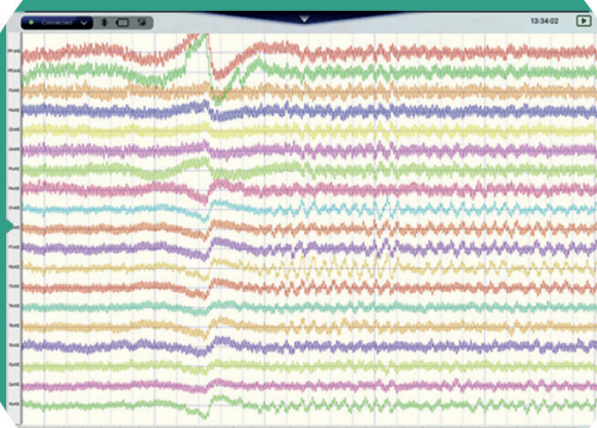
امکان خروجی مستقیم داده ها در نرم افزار **NeuroGuide**

امکان پرینت داده ها

امکان انتخاب تم های مختلف برای فضای نرم افزار

امکان انتخاب کانال های مورد نظر و یا بهترین نواحی برای ثبت

امکان تغییر مونتاژهای EEG





**CAICA**

**مرکز نوآوری علوم اعصاب و هوش مصنوعی**

**تماس با ما**

**۰۹۱۲۷۸۴۸۰۴۹ : واتساپ**



**www.neurocai.ir**



**Sales@neurocai.ir**

