

دستگاه EEG با استفاده از الکترودها، فعالیت الکتریکی مغز را اندازه‌گیری می‌کند. از نتیجه بررسی برای تشخیص اختلالات یا مونیتور کردن روند درمان استفاده می‌شود. اختلالاتی مثل صرع، مشکلات خواب، آسیب‌های مغزی و ... به خوبی با الکتروانسفالوگرافی قابل ارزیابی‌اند. هم چنین از EEG در بررسی برخی فرآیندهای شناختی (مثل تمرکز، توجه و ارزیابی حافظه) استفاده می‌شود. qEEG (نقشه مغزی) از بررسی سیگنال‌ها در حوزه فرکانس و مقایسه آن‌ها با دیتابیس نرمال به دست می‌آید. در qEEG قادریم وضعیت مغز شخص را نسبت به یک جامعه هنجار نرمال بررسی کنیم. این اطلاعات می‌تواند کمک موثری در تشخیص و کنترل روند درمان شخص داشته باشد.

## ویژگی دستگاه EEG SEGAL

- قابلیت استفاده به عنوان Routine EEG / qEEG
- نمایش امپدانس الکترودها
- بدون نیاز به آداپتور و یا باتری داخلی
- مطابق با استاندارد IEC60601-1 برای حفظ ایمنی بیمار
- قابلیت ارتقا به LORETA Neurofeedback با نرم‌افزار Neuroguide
- ثبت همزمان ۲۱ کانال EEG طبق استاندارد ۲۰-۱۰-۲۰+  
کانال اضافه



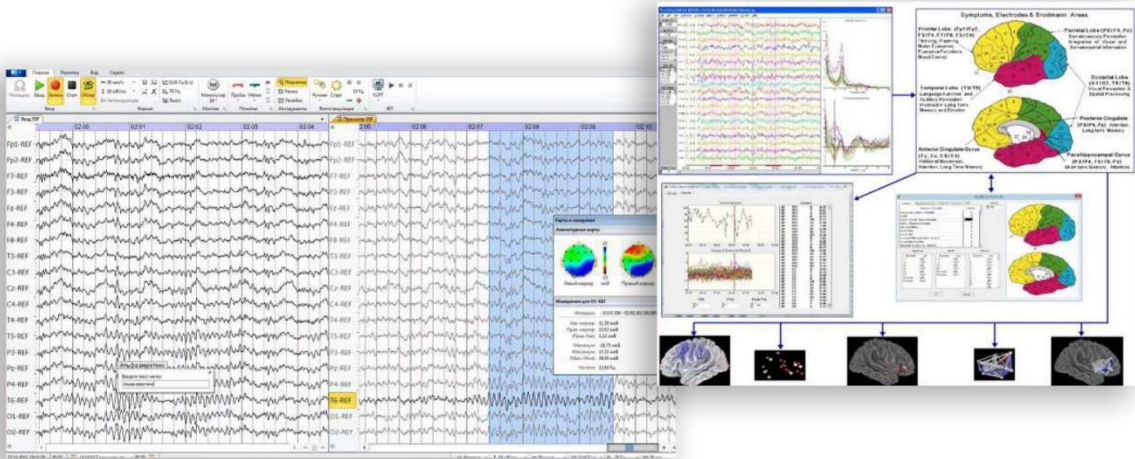
### مشخصات فنی دستگاه

نرخ نمونه برداری	۲۵۰ - ۲۰۰۰ هرتز
تعداد کانال	۲۱
تعداد کانال‌های اضافه	۲
باند فرکانسی	DL- 500HZ
نویز	۱/۵ میکرو ولت
Blink recovery time	1 frame (immediate)
نحوه اتصال به کامپیوتر	کابل USB
ابعاد	۱۹*۱۴*۴ سانتی‌متر
وزن	۷۱۰ گرم
EEDStudio/Neuro Guide	نرم‌افزار

SEGAL EEG

## نرم افزار EEG STUDIO

- دریافت و ثبت سیگنال EEG
- کتابخانه قدرتمند جهت اعمال انواع Montage های مختلف
- انواع فرمت ذخیره و تحلیل داده شامل PERSYST / BESA / LORETA / EDF+
- قابل استفاده در نرم افزار Neuro Guide
- سامانه‌ی مدیریت اطلاعات مراجعین



# SEGAL EEG

## ویژگی‌های نرم افزار نوروگاید

- گزارشگر بالینی EEG خودکار
- ابزار تحقیقی برای ارزیابی بالینی EEG
- ثبت لحظه‌ای و با کیفیت EEG
- حذف اتوماتیک ارتیفکت در سیگنال آنلاین و آفلاین
- ثبت EEG متداول با زمان دامنه و نشانگرهای رویداد
- ایجاد گزارش LORETA
- ثبت و انجام نوروفیدبک EEG Surface و LORETA