

معرفی سیستم جامع ثبت الکتروفیزیولوژی



سیستم‌های ثبت الکتروفیزیولوژی نیک تی پاسخی به تمام نیازهای شما در زمینه جمع آوری و ذخیره سازی داده های الکتروفیزیولوژی است. با استفاده از این سیستم امکان راه اندازی سیستم آزمایشگاهی علوم شناختی و انجام آزمایشهای پارادایم کنترل امکان پذیر می باشد.

سیستم جامع ثبت الکتروفیزیولوژی چیست؟

این سیستم وسیله ای الکترونیکی است که برای ثبت فعالیت های نورونی و مغزی استفاده می شود. سیستم ثبت الکتروفیزیولوژی نیک تی شامل قسمت های پیش تقویت کننده، کاندیشنر و مبدل آنالوگ به دیجیتال است که به منظور استفاده در محیط های آزمایشگاهی و تحقیقاتی طراحی شده است.

چه کمیت هایی قابل ثبت است؟

هرچند این دستگاه برای ثبت فعالیت های نورونی طراحی شده است اما با اتصال سنسور مناسب به آن، دیگر سیگنال های حیاتی همچون EEG، ECG، EMG و ... قابل اندازه گیری و ثبت است.

چه نرم افزاری مورد نیاز است؟

این سیستم دارای نرم افزار اختصاصی BioVision می باشد که با استفاده از محیطی ساده و کارآمد قابلیت تنظیم بهره، فیلترهای بالاگذر، پایین گذر و فرکانس نمونه برداری را برای کانال های مختلف و همچنین مشاهده و ذخیره سازی داده ها را مهیا می سازد.

ویژگی ها

- ◆ امپدانس ورودی بالا
- ◆ نویز ولتاژی و جریانی بسیار پایین
- ◆ مدارهای ویژه جهت اندازه گیری امپدانس الکتروود
- ◆ فیلترینگ قابل کنترل جهت انتخاب پهنای باند مناسب سیگنال و کاهش نویز
- ◆ بهره متغیر
- ◆ نرخ نمونه برداری قابل تنظیم
- ◆ خروجی آنالوگ جداگانه برای هر کانال
- ◆ ثبت Event های دیجیتال همزمان
- ◆ بلندگو و مدارات آن برای شنیدن فعالیت های برخط نورونی
- ◆ قدرت تفکیک بالا
- ◆ نرم افزار مناسب جهت کنترل و ثبت داده ها

مدلهای دستگاه

اندازه گیری امپدانس	ورودی دیجیتال	تعداد کانال	مدل
خیر	۰	۴	NDL-8CH
بله	۸	۸	NDL-8CH
بله	۸	۱۶	NDL-16CH
بله	۸	۳۲	NDL-32CH

اتصال تمامی دستگاه ها از پورت USB می باشد



