



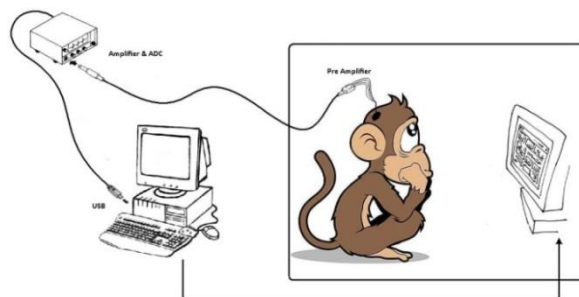
تصویر متعلق به نمونه ۱۶ کاناله است

سیستم‌های ثبت الکتروفیزیولوژی نیک تک پاسخی به تمام نیازهای شما در زمینه جمع‌آوری و ذخیره‌سازی داده‌های الکتروفیزیولوژی است. با استفاده از این سیستم امکان راه‌اندازی سیستم آزمایشگاهی علوم شناختی و انجام آزمایش‌های پارادایم کنترل امکان‌پذیر می‌باشد. در این سیستم با استفاده از الکترودهای خاصی که مستقیماً در مغز حیوانات قرار می‌گیرد، امکان ثبت فعالیت‌های نرونی (اسپایک و یا پتانسیل حوزه‌های محلی) قابل قرائت و ذخیره‌سازی است. سیستم ثبت الکتروفیزیولوژی نیک تک شامل قسمت‌های پیش تقویت کننده، کاندیشنر و مبدل آنالوگ به دیجیتال است که به منظور استفاده در محیط‌های آزمایشگاهی و تحقیقاتی طراحی شده است.

این سیستم با استفاده از ورودی‌های دیجیتال سنکرون با داده‌های آنالوگ امکان اجرای پارادایم کنترل را در آزمایش‌های پیچیده ممکن می‌سازد. همچنین این سیستم به صورت سفارشی امکان تحریک الکتریکی و اندازه‌گیری امپدانس الکترودها را دارد.

چه نرم‌افزاری مورد نیاز است؟

این سیستم به همراه یک نرم‌افزار اختصاصی با نام **NeuroVISION** عرضه می‌شود که علاوه بر امکان مشاهده و ذخیره‌سازی داده‌ها با استفاده از محیطی ساده و کارآمد، قابلیت تنظیم فرکانس نمونه‌برداری سیستم، بهره، فیلترهای بالاگذر و پایین‌گذر هر کانال را مهیا می‌سازد. همچنین این نرم‌افزار امکان تشخیص اسپایک را دارا می‌باشد.



ویژگی‌ها

- ◆ امپدانس ورودی بالا 10^9
- ◆ نویز ولتاژی و جریانی بسیار پایین 1 nV
- ◆ مدارهای ویژه جهت اندازه‌گیری امپدانس الکترودها
- ◆ فیلترینگ سخت‌افزاری قابل کنترل جهت انتخاب پهنای باند مناسب سیگنال و کاهش نویز
- ◆ بهره متغیر $10-100-1000-10000$
- ◆ نرخ نمونه‌برداری قابل تنظیم تا 32 kS/s
- ◆ خروجی آنالوگ جداگانه برای هر کانال
- ◆ ثبت رویدادهای دیجیتال به صورت همزمان
- ◆ خروجی آنالوگ برای اتصال به بلندگو یا اسیلوسکوپ
- ◆ قدرت تفکیک بالای 16 بیتی
- ◆ نرم‌افزار مناسب جهت کنترل و ثبت داده‌ها

راهنمای انتخاب مدل

مدل	تعداد کانال	حداقل نرخ نمونه‌برداری	ورودی دیجیتال	اندازه‌گیری امپدانس
NDL-2CH	۲	۲۴۰۰۰	۰	خیر
NDL-4CH	۴	۲۴۰۰۰	۰	خیر
NDL-8CH	۸	۳۰۰۰۰	۸	بله
NDL-16CH	۱۶	۳۰۰۰۰	۸	بله

✓ اتصال تمامی دستگاه‌ها به کامپیوتر از طریق پورت USB می‌باشد.

✓ تمامی مدل‌ها دارای پیش تقویت کننده مربوطه تحویل می‌گردد.

شرکت نیک تک فن‌آوری

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شهید فرش مقدم (شانزدهم)،

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان شماره ۱، واحد ۱۲۴

تلفکس: ۰۲۵-۸۸۲۲۴۰۲۱

وبسایت: www.nikteck.ir

ایمیل: info@niktek.ir

