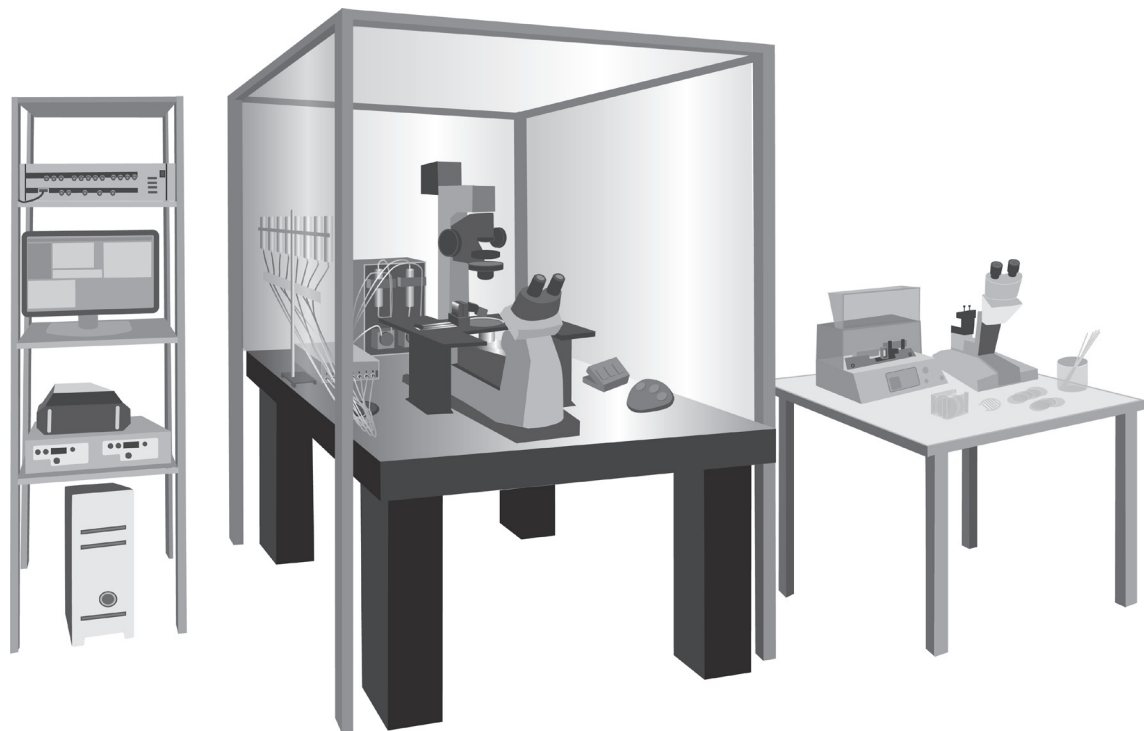


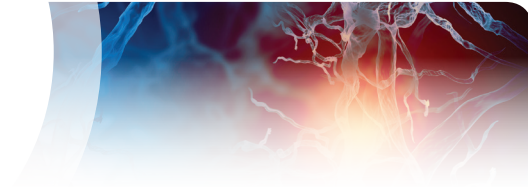


您的膜片钳实验资源

45年以来，HEKA一直致力于为生物医学和工业研究设计和制造复杂的仪器和软件。经过这些年的努力，HEKA在全球范围内的医疗，制药和工业研究机构所依赖的精确度和质量控制方面取得了无与伦比的声誉。



- 膜片钳设备和放大器
- 自动化系统
- 膜片钳配件



EPC 10 USB

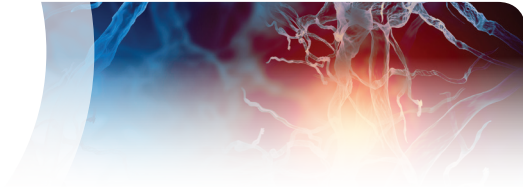
HEKA 通过EPC 10 USB放大器产品线推出的一款功能出色的膜片钳放大器，完全整合了HEKA的LIH8+8数据采集接口，采用USB2.0高速数据处理技术，可以最大限度地降低总体记录噪音，消除兼容性问题，并减少额外的设备费用和安装调试时间。EPC 10 USB膜片钳放大器与计算机和PATCHMASTER软件相结合，就构成了一套完整的膜片钳记录系统，涵盖了从全细胞到单通道记录的广泛应用范围。

技术规格

- 集成的高分辨率，低噪声数据采集接口(LIH 8+8)
- 真正的电流钳模式
- 增加了C-Fast补偿 (80 pF)
- 扩大的刺激范围 (2 V, 5 μ A)
- 低频电压钳模式
- 具有三个增益范围的电阻器开关探头 (在实验期间可切换)
- 在电流钳模式下过滤电压信号
- 第二个滤波器旁路选项
- 100 kHz 带宽
- 低噪声性能 (高增益范围内31 fA @ 1 kHz)
- 支持3电极模式
- 校准和硬件测试选项
- 兼容MS Windows和Macintosh

应用范围

- 电流钳 (CC) 和电压钳 (VC) 模式下的低噪声全细胞膜片钳记录
- 低噪声单通道记录
- 快速动作电位记录
- VC和CC之间快速切换
- 胞吞-胞吐研究中的电容测量
- 从多个细胞同时刺激和记录
- 场电位记录
- 双分子层和纳米孔测量
- 联合光度测定实验
- 联合成像 (钙) 实验
- 安培法测量
- 电容测量
- 文件模板刺激
- 长时程增强和抑制研究



EPC 800 USB是一种可通过手动和计算机控制操作的膜片钳放大器，专为希望通过手动控制操作的研究人员而设计，同时提供一定程度的计算机通信和自动控制。它是一款真正意义上的混合型膜片钳放大器，主要设计特点延续了手动控制的EPC-8放大器，可以通过任何数据采集接口进行控制，不仅可以通过HEKA软件，还可以通过第三方数据采集程序进行支持，功能非常灵活；它可以用作独立放大器，也可以与任何现有的模数/数模转换接口结合使用。



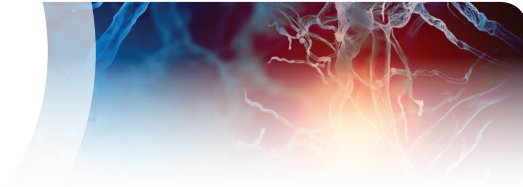
EPC 800 USB

技术规格

- 真正的电流钳模式
- 自动或手动电容补偿
- 电压钳模式
- 低频电压钳模式
- 电流钳+桥接模式
- 具有三个增益范围的电阻器开关探头（在实验期间可切换）
- 增益，带宽，各种模式和C-Slow的通信输出
- 在本地，本地通信或远程模式下操作
- 多参数显示
- 兼容MS Windows and Macintosh

应用范围

- 全细胞膜片钳记录
- 单通道记录
- 快速动作电位记录
- 胞吞-胞吐研究中的电容测量
- 长时程增强和抑制研究
- 联合光度测定实验
- 联合成像（钙）实验
- 文件模板刺激



LIH 8+8

InstruTECH LIH 8 + 8是一种高分辨率，低噪声的科学数据采集系统。它采用最新的USB 2.0和高速处理技术。模拟输入和输出通道与和计算机通信的数字线路隔离。每个模拟通道都有自己独立的接地片，数字部分有完全不同的接地；其结果是数据采集和计算机端之间完全隔离，具有完整的16位数据传输功能和低噪声。LIH 8 + 8提供可扩展性和多功能性，可满足当前和未来的需求。

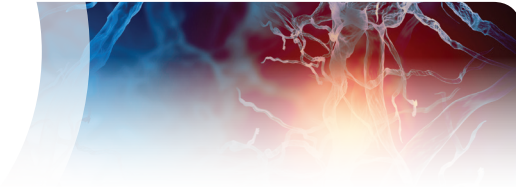
技术规格

- 8x模拟差分输入（16位）
- 4x模拟差分输出（16位）
- 16x数字输入和输出通道
- 外部触发输入
- 400 kHz 通量融合
- 每个模拟通道的独立接地线
- 兼容MS Windows and Macintosh

S-PROBE 探头

与我们的标准探头相比，S-Probe的独特之处在于尺寸和重量显著减小。这使得它能够应用于更广泛的研究范围中，特别是当实验空间有限或者探头本身不能过重时。S-Probe的电气规格与我们的标准Red Star探头相同，增加了可选的浴槽感应连接功能，可在3电极模式下运行（仅限EPC 10 USB）。它与新的EPC 10 USB或EPC 800 USB放大器兼容，并使用PATCHMASTER或EPCMaster软件进行校准。



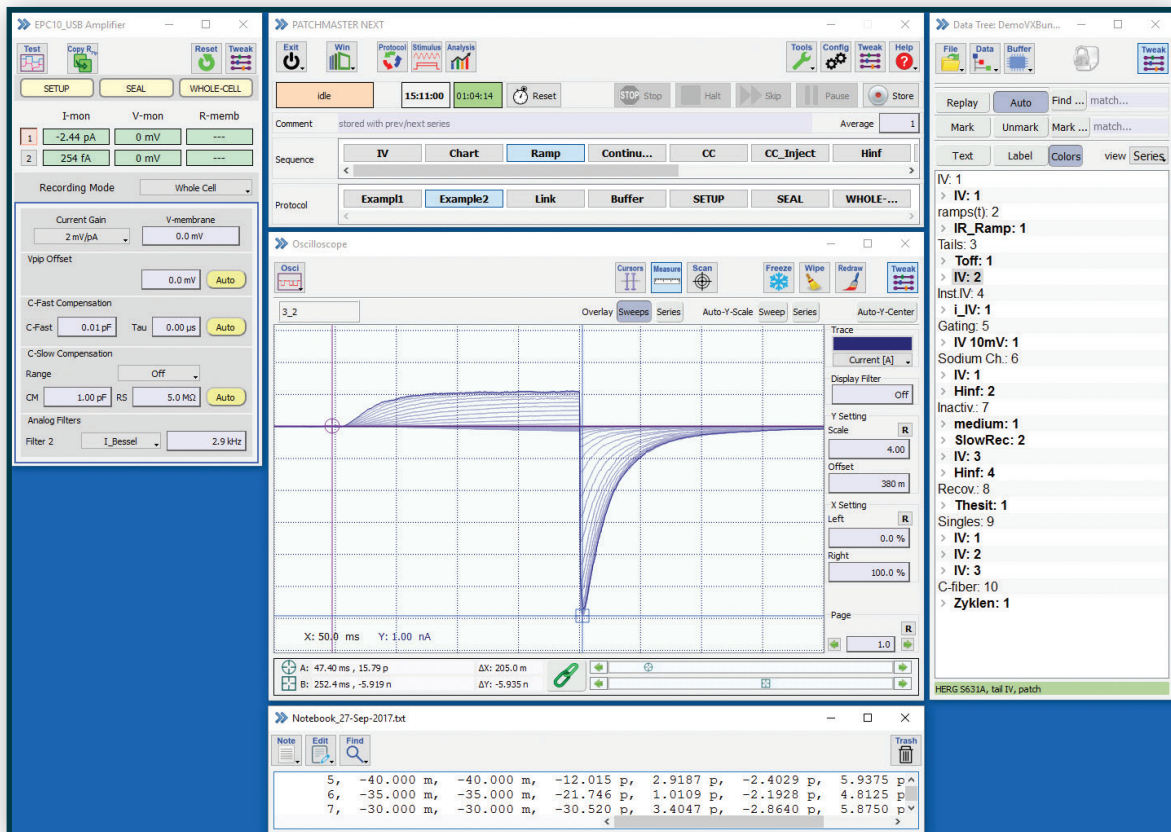


PATCHMASTER NEXT 具有哪些新特性?

专为现代计算机操作系统而设计的全新用户界面

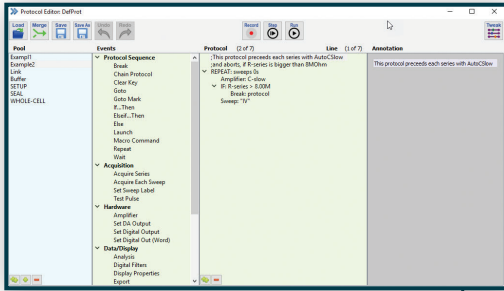
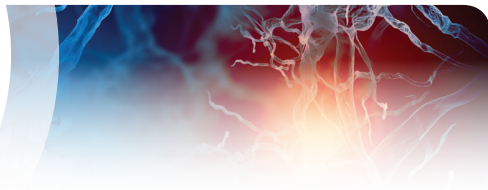
PATCHMASTER NEXT 是用于电生理学和电化学实验的通用软件工具包。它通过集成的在线和离线分析特性提供多通道刺激和数据采集功能。PATCHMASTER NEXT 具有多屏幕模式和全新的，更加用户友好的图形用户界面，易于初学者和 HEKA 老用户使用。PATCHMASTER NEXT 可用于控制 EPC 10 USB 单通道，双通道，三通道和四通道放大器的功能；也可以管理外部组件，如温度控制器，灌流系统或其他设备。

- 全新图形用户界面
- 用户自定义设置
- 快速访问按钮
- 多窗口模式
- 拖放功能
- 独立测试脉冲示波器

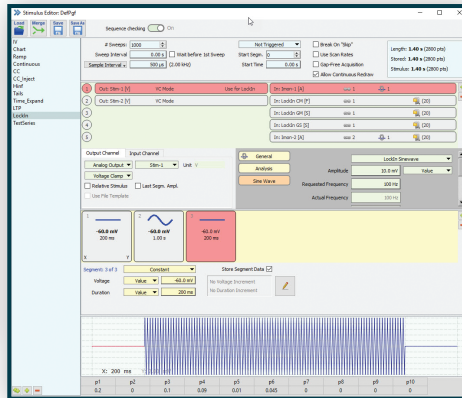


系统要求

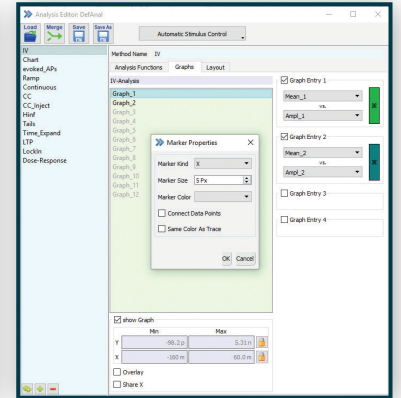
PATCHMASTER NEXT 加密狗 • EPC10 USB 系列放大器 • MS Windows (64位) 10 • USB 2.0 或者 USB 3.0 端口



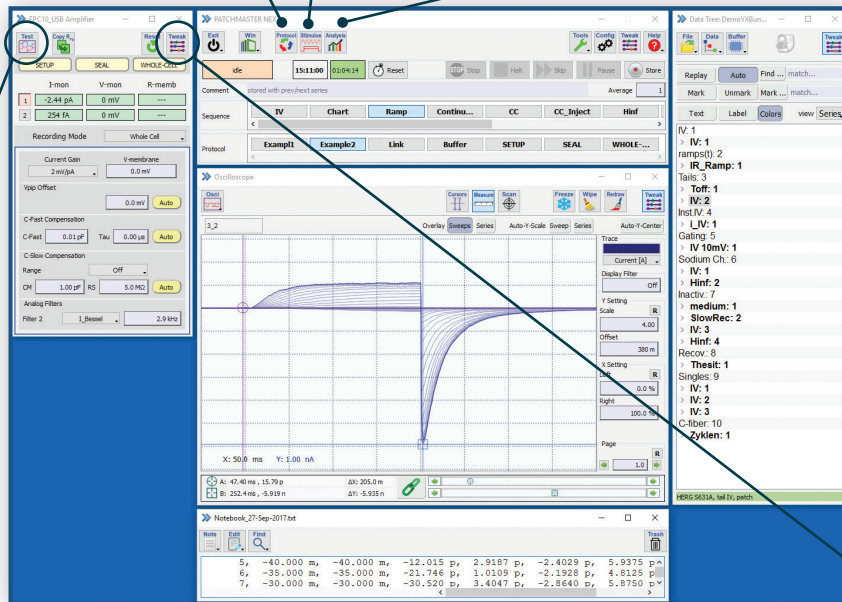
程序编辑器



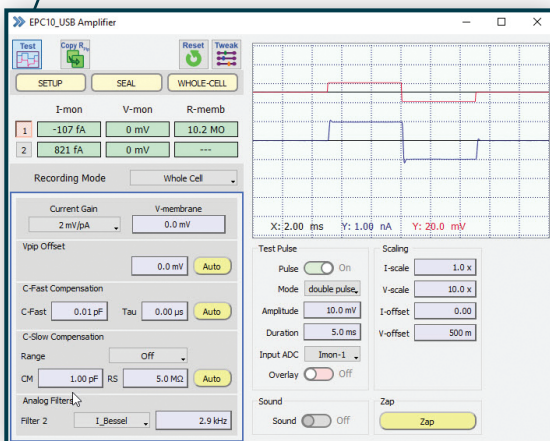
刺激编辑器



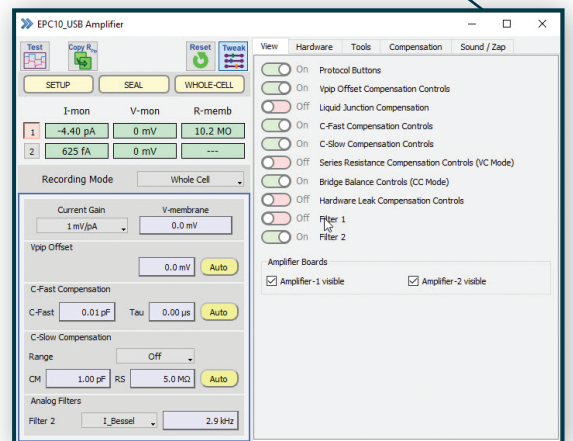
数据分析编辑器



多窗口模式



集成测试脉冲示波器



调整菜单以自定义参数设置