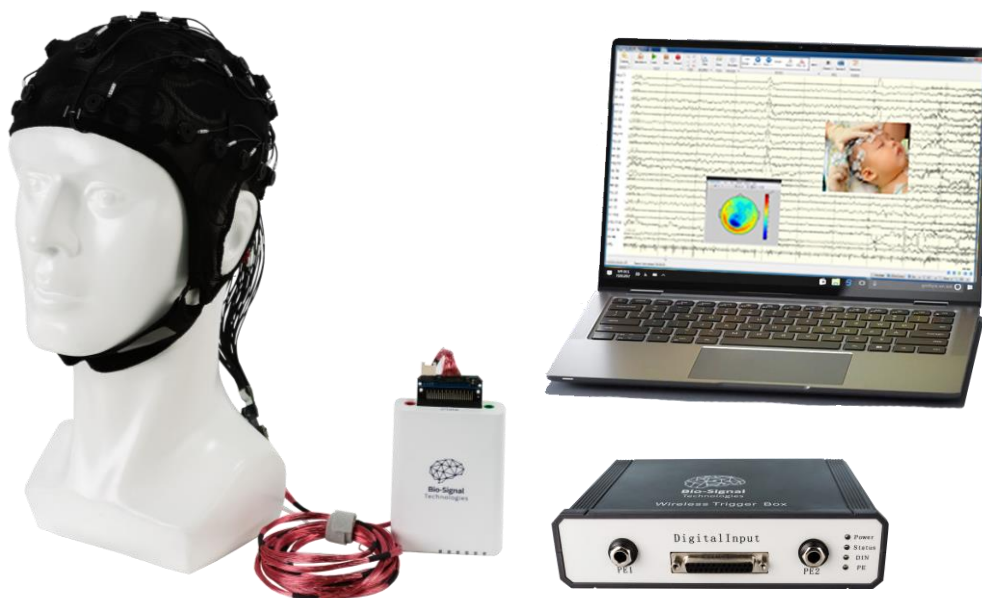


Poseidon是新一代大脑神经活动监测系统，实现了放大器技术的终极飞跃，为信号质量，易用性和便携性设定了新的技术标准。Poseidon是一款小型化无线脑电记录设备，可将高保真的EEG信号传输到任何连接至WiFi的设备或存储在128GB容量的存储卡上。它拥有真正的DC直流记录，24位分辨率，极高的动态输入范围和用户可选择的滤波器和采样率。



Poseidon无线脑电记录系统

- 1 40个记录通道
无线数据传输
- 2 8个差分通道
真正DC记录
- 3 WiFi或USB-C连接
实时阻抗监控
- 4 极高的动态输入
范围 (μV 至 V)
- 5 Micro SD卡存储
(最高支持128GB)
- 6 3D 加速度计
(主体运动)
- 7 10小时电池使用
时间 (WiFi模式)

Poseidon设计小巧，可以放进使用者的口袋中，同时可以实现高质量，高精度的EEG&EMG信号记录，是一款具有先进信号处理，WiFi连接和数据存储 (Logger) 的设备。无线触发设备可以提供与视频/音频，电/光刺激器或其他控制系统的精确事件同步和标记，Poseidon Plus是一款超紧凑型，带有Touchproof (安全) 接口的32通道转接器，配备了行业标准的Touchproof (安全) 连接器 (DIN 42802-1)，用于EEG / ECoG / IEEG记录。

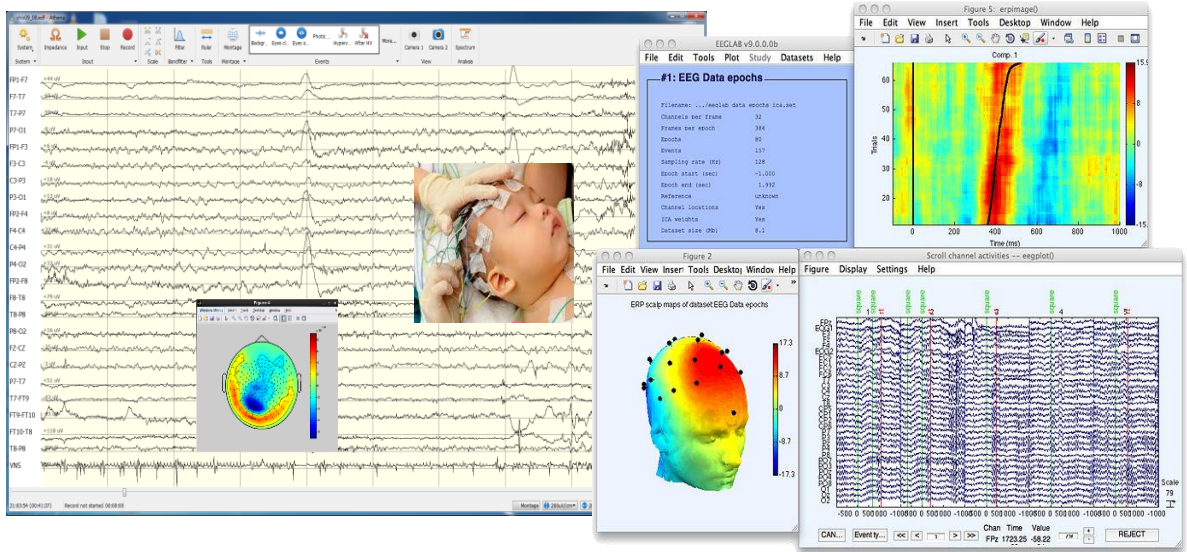


Poseidon无线脑电放大器



Poseidon Plus 转接器

Poseidon直观而强大的软件系统可以让使用者对数据进行记录，储存，处理，可视化和分析，包括功率谱，阻抗测量等分析。用户可以轻松配置单极或双极Montages，或者查看alpha, beta, theta, delta和gamma波并实时显示脑电功率谱。可以将数据储存为BDF格式，并导出为EDF, CSV或二进制文件，以便导入第三方应用程序，如MATLAB, EEGLAB, BCILAB, OpenVibe, FieldTrip, SciPy和EDF Browser。提供MATLAB和C / C++ SDK用于开发实时EEG测量和分析应用程序（例如，脑机接口，BCI）。



应用范围

心理学 / 神经科学研究	硬膜下ECoG / IEEG记录	头皮脑电图	事件相关电位 (ERP)	诱发电位 (EPs)	神经点位 (外周神经cuffs电极记录)
睡眠 (PSG) 研究	EMG, 心电图	运动生理和运动	动态监测	神经反馈神经营销 (配合眼部追逐)	脑机接口 (BCI) 开发

技术参数 (Poseidon)

模拟输入	40 (32单极输入, 8差分输入)
采样率	最高2 kHz/24Bit
滤波	DC - 1000 Hz, 软件可调
增益	可调, 最高24倍
输入阻抗	> 1GΩ
输入噪声	<1.5uV Vpp
共模抑制比	≥ 120 dB
输入范围	± 750mV
分辨率	0.0224 uV
数字输入	16 (TTL或Strobe)
数据通讯	无线模式 & 储存卡记录模式
无线传输距离	≥10m
供电方式	电池供电, 使用时间≥10h