

MindWare便携式生理多导仪



为您的科学研究增添助力

- **MindWare**新一代便携式生理多导仪可提供8个通道的生理信号采集，包括三轴加速度，实现对自动平衡，心脏功能，呼吸和活动等的高效监测。由于该设备通过内置存储卡可以实时存储采集到的生理信号，记录长时间的数据而不必频繁地将数据导出到台式机，摆脱了有线连接的束缚，便携性更强。因此不仅可以用于实验室研究，还可以用于自然环境中行走下的研究，应用领域更广泛，并提高您研究的外部效率。

整套系统包括

- MindWare便携式记录器
- 一整套导线
- 手提箱
- 一种分析应用的单独数字证书 (HRV, IMP, BSA, BPV, EMG, or EDA)
- 8GB SD内存卡

产品特点

- 高性能，体积小
- 采集EKG, GSC, Z0, dZ/dt, 呼吸信号以及三轴加速度
- 记录的生理信号可存储在SD卡中
- 本地可同时采集8个生理通道的信号
- 与Mindware软件无缝兼容
- 简单的电极线接口
- 电池可持续使用18个小时
- 使用交流电充电器可以使用48小时
- 内置标记事件的被试反应按钮



应用领域:

- 心理生理学
- 生物力学、运动医学和人体工学
- 神经科学
- 生物学
- 生命科学教学
- 工程学
- 人因工程



MindWare便携式生理多导仪参数

一般参数

采样率	500S/s
模拟通道	Bio1, Bio2, Z ₀ , dZ/dt, GSC
加速计通道	X, Y, Z
分辨率	24bit模拟, 16bit加速计
电池	1750mAh
绝缘性	3kV*
导线连接器	1.5mm屏蔽式安全连接器
高度	11.73cm
宽度	7.9cm
深度	3.3cm+1.4cm的皮带夹
重量	243.8g

加速度计 (X,Y,Z)

应用	活动监测, 位置监测
范围	+/-8G

本地存储

存储	SDHC卡
通道	最大为8
电池寿命	18小时

GSC

应用	皮肤电测量 (GSC, EDA)
范围	0.5-100uS

Bio1&Bio2

应用	ECG, EMG, EOG。 压电式呼吸传感器, 从其他工具记录到的 信号
配置	直流耦合, 双极, 差 动线圈
滤波	150kHz低通滤波
范围	+/-2.4 V(1x) +/-1.2 V(2x) +/-0.8 V(3x) +/-0.6 V(4x) +/-0.4 V(6x) +/-0.3 V(8x) +/-0.2 V(12x)

Z0&dZ/dt

应用	心阻抗测量 (ZCG, ICG)
范围	0.1-30 ohms/s +/- 2.4 ohms/s
电源	500uA @100kHz

