

体动记录仪

wGT3X-BT

ActiGraph 产地美国，设备已经被超过60个国家的几百所大学和研究机构所采用。主要的实验室包括U.S. National Institute of Health (NIH), the Institute of Child Health in the UK, Karolinska Institutet in Sweden 。设备可在许多方面提供客观精确的测量。包括肥胖，糖尿病，睡眠，中老年行为，运动等。ActiGraph设备被公认为最精确的活动测量产品。通过广泛的对比研究（VO2，双标水法DLW）已经证明了ActiGraph的产品的精度。

新ActiGraph 的wGT3X-BT 无线Bluetooth® Smart 体动监测仪, 与 ActiLife 软件平台相连接, 该设备在提供最先进的通讯连接，数据获取以及数据分析的功能特征，同时有效的进行体动和睡/醒状态的监测。

ActiGraph wGT3X-BT 具备可充电锂电池，可24 小时进行身体活动和睡/醒的监测，包括原始加速度值，佩戴时间，能量消耗，能量代谢当量，计步，活动强度，心率（选配），定位，总睡眠时间，睡眠效率和周围的光照水平。



典型应用：

人群活动调查：各种年龄段，无论是青少年还是中老年；各种人群，如患有某类疾病的人群，孕妇，军人。睡眠研究：测量潜伏期，觉醒次数，睡眠时间，睡眠效率，周期性腿动 (PLM) 等指标。活动习惯与疾病的关联性研究：研究肥胖，帕金森症，糖尿病等与活动的关联性。环境或器械与运动的关联性研究：例如，小学运动场地的规划安排，与学生活动强度的关联性研究。运动研究：健身；运动员运动强度监测，学生运动强度监测与活动强度预测设计。

特点：

- *体积如手表大小，佩戴方便，受试对象无不适感。
- *受试对象可以自由活动，数据更能体现受试对象的日常正常活动。
- *数据存储记录功能，受试对象24 小时佩戴。可做数小时，数天，甚至数月的长期观察记录。
- *可适应各种环境的记录。如家庭，户外，商场，运动场。受试对象不用一直停留在受试地。不受空间位置的限制。
- *选配配件心率带*，可监测心率参数。

wGT3X-BT 特征

无线Bluetooth® Smart 技术ActiGraph wGT3X-BT 监测仪使用无线 Bluetooth® Smart 技术，用户可无线的进行初始化，从而提高工作效率，无需要加密狗与其他。

配戴时间传感器

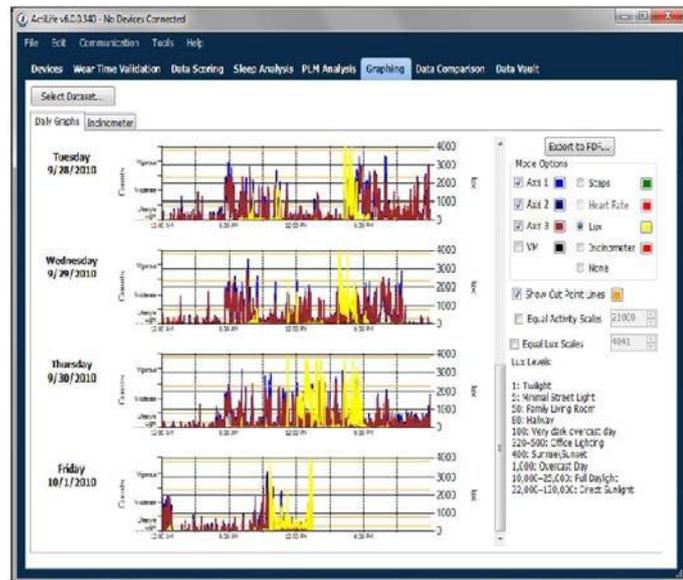
集成化的放在设备底部的传感器，电容性接触技术可决定设备是开/关, 以便虚戴情况的判别。

接近检测

无线检测并在一定范围内连接其他设备，以获取有关设备的信息。固定设备可放置在整个研究环境监测在各种预定位置的行为。

专业数据分析

ActiLife桌面分析软件包支持所有ActiGraph活动记录仪。用来配置设备进行数据采集，数据下载，观察及处理采集的的活动数据。通过软件数据可以方便的导出为CSV 格式文件或纯文本文件（TXT）供其它分析软件使用（例如SPSS,SAS）。软件直观界面友好，大量数据分析选项的设计，使研究课题的效率及效能最大化。



参数

规格尺寸	4.6cm x 3.3cm x 1.5cm
重量	19 grams
采样率	30 – 100 Hertz
动态范围	+/- 8G
电池状况	一次充满可用25天（采样率30HZ）
数据储存	180 days / 4 GB
通信连接	USB, Bluetooth® Smart
防水性	1 meter for 30 minutes
校准	不需要
配戴部位	Wrist, Waist, Ankle, Thigh