

wGT3X-BT

(ダブルユージーティースリーエックスビーティイー)



アメリカ全国健康栄養調査で数千台単位で使用され、ACSMで認められた高精度加速度計ロガー

安価で高性能、確立したバリデーション！
小児から老人の睡眠研究のために！



米国アクチグラフ社製wGT3X-BT用解析ソフト「アクチライフ」は、Cole-Kripke, Sadeh, のアルゴリズム以外に、任意のアルゴリズムを入力することができます。PSGとのバリデーションデータも多数報告されています。照度データは睡眠リズム研究に活用できます。

GT3X+スペック

加速度センサー	3軸ソリッドステート
解像度	0.05G
加速度計レンジ	±8G
サンプリングレート	30~100Hz(10Hz刻み)
バッテリー寿命	22日
防水仕様	IPX7(水深1mに30分間)
本体寸法、重量	46mmX33mmX15mm、19g

睡眠解析パラメーター

入床・起床時間、入眠時間、入眠潜時(SOL)、総睡眠時間(TST)、中途覚醒時間(WASO)・回数、平均覚醒時間、総体動量、睡眠効率(Sleep Efficiency)

使用アルゴリズム

Cole-Kripke(Physiology and Behavior 72 (2001)21-28 と Sadeh(Sleep, 17(3):201-207 1994 American Sleep Disorders Association and Sleep Research Society)が使用できます。

アクトグラム機能

アッドオン機能の追加購入で時間生物学等の研究で使われるアクトグラム表示を、24時間シングルプロット表示でも48時間ダブルプロット表示でも使用することができます。ワンクリックでアクトグラムをJPEGデータで保存することも可能です。

睡眠判定表示機能

データ上の全ての区間の睡眠・覚醒判定をソフト上でもCSVデータでも見ることができます。入床・起床判定の際に役に立つ機能です。

アクチライフソフト睡眠アップグレード機能

ソフトのアップグレード(別売)をすることにより、便利な睡眠解析機能を追加使用することができます。
アップグレード内容:(自動睡眠区間判定、任意の睡眠・覚醒判定アルゴリズムの使用、被験者用PDFデータ作成、アクトグラムの使用、PLM解析ソフトの使用)

Batch Sleep 機能

長期間の睡眠データから、平均値を簡単に出す機能です。解析結果はCSVに変換してアウトプットされます。

カロリー消費・体動解析

アメリカ体力医学会で認められている様々なアルゴリズムを使用して、精度の高いカロリー消費を詳細に解析することができます。腰に装着すれば、運動レベル、METs、歩数、体位を解析できるので、アプリケーションの広い研究をすることができます。

バリデーション

Direct comparison of two actigraph devices ... Chronobiology International, 2013; 30(5):691-698 睡眠医療8:75-80, 2014, Actigraphy-based sleep estimation in adolescents and adults: a comparison with polysomnography... Nature and Science of Sleep

※GT3X-BTは、アクチライフソフト6. 8. 1以降でないとは使用できません。

総輸入・総販売元

アクチ・ジャパン株式会社

〒273-0113 千葉県鎌ヶ谷市道野辺中央1-4-48-2

電話:047-494-9313 ファックス:047-446-7461

email: kondohayato70@gmail.com

・お問い合わせはメールでお願いします