

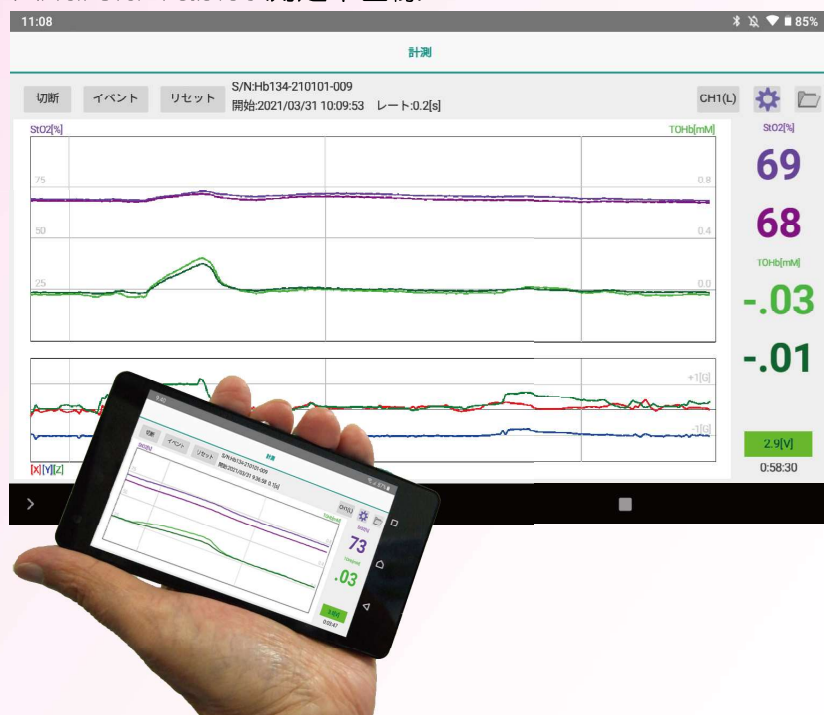
Hb13 Series Brain-NIRS System
ウェアラブル脳内血流量可視化装置

Brain Activity Monitor Hb134

リアルタイム計測 データ蓄積型計測 (Windows 限定)

複数同時計測時、イベント同期などのデータ処理機能
超軽量 (100g)、前頭葉2チャンネル
rSO₂ (%)、酸素化、脱酸素化ヘモグロビン (mM)
加速度 (X、Y、Z)

Android Tablet 測定中画像



- ・センサー：2チャンネル
- ・重さ：100g（超軽量）
- ・バンドナ：ストレッチ生地 アステムオリジナル（日本製）
- ・測定は各チャンネルの
酸素飽和度（rSO₂：%）、酸素化・脱酸素化ヘモグロビン（mM）
- ・加速度（X、Y、Z）max=2G
- ・Bluetooth-LE（MBN52832）
- ・サンプリングレート：Max10Hz（0.1sec）
- ・計測表示プログラム：Windows & Android

astem

Technologies for Wellness and Happiness

Hb13 Series Brain-NIRS System ウェアラブル脳内血量可視化装置

仕 様

| | |
|------------|--|
| 型 式 | Hb134 |
| 測定方法 | NIRS (Near-infrared Spectroscopy) SRS 近赤外空間分解分光法 |
| 光源及び受光素子 | 光源：2色LED、受光素子：ホトダイオード 光平均パワー1mW以下、ピーク波長770±10nm、830±10nm |
| センサー部 | FPC (Flexible printed circuits) 過度な繰返し屈曲で破断される事があります |
| 測定チャンネル数 | 2ch 固定 |
| データファイル形式 | CSV形式、蓄積モードでは測定データは本器のフラッシュメモリに保存されます |
| サンプリングレート | 0.1、0.2、0.5、1.0 単位：秒 |
| 測定項目 | 酸素飽和度 (rSO ₂ : %) 酸素化、脱酸素化ヘモグロビンの変化量 (Oxy, Deoxy-Hb : mM) 三軸加速度 (X、Y、Z 最大：2G) |
| 電 源 | 単四電池 (AAA) 2本 3V 電池寿命の考え方：サンプリングレートを遅く設定すれば電池寿命は長くなり サンプリングレートを早くすれば電池寿命は短くなります |
| 無線方式 | Bluetooth-LE (MBN52832) 直線距離で5m以内 海外認証取得 (CE：欧州、FCC：北米、IC：カナダ) |
| フラッシュメモリ容量 | 128KB (蓄積モード時のデータ保存) |
| 計測プログラム | Windows版 Hb134.exe Android版 Hb134.apk |
| イベントファイル | ホスト機のカレンダーに依存、容量として6月分保存 |
| 対象OS | Windows Windows 8.1、Windows 10 Android Android 5.0以降 |
| NIRSプレート固定 | バンドナ (L/M、M/S) サイズ2種類 |
| 質 量 | 約100グラム (単四電池2本含む) |
| イベント | 計測後のデータにイベントデータの同期 |



装置の改修等は予告なく実施することがあります。

| 品 名 | 型 式 |
|-------------------|-------|
| ブレイン・アクティビティ・モニター | Hb134 |
| バンドナ サイズ：L/M、M/S | Hb-B |

- ・明るい環境下では外光の影響で測定できない場合があります
- ・センサーと皮膚の間に髪が介在すると測定できません
- ・バンドナのサイズは(L/M)と(M/S)の2種類 (色は黒限定です)
- ・プログラム等はSDカードで供給されます



astem

【重要事項】

- ・当製品は非医療機器です。医療行為に使用する場合は大学等の倫理委員会の承認を受けてください。
- ・当製品を使用してアプリを開発し販売することも可能です。その際は当社へご相談ください。必要な情報は無償で提供します。
- ・当製品の光計測および補正アルゴリズムは、静岡大学保有技術を独占的実施許諾を受けて当社が実施しています。

【製造・販売元】

管理医療機器製造販売業、高度管理医療機器等販売業・貸与業
株式会社 アステム
〒213-0001
神奈川県川崎市高津区溝口2-14-6 シマヤビル3階
TEL：044-833-8453 FAX：044-833-8456
E-Mail：info@astem-jp.com 営業部まで
Web：https://astem-jp.com/