

Brain Activity Monitor Device Hb131

被った瞬間 データ送信
重さ 110 グラム超軽量脳 NIRS

Hb131 の特徴

- ・ 重さ 110 グラム（サンバイザータイプ）の超軽量
- ・ サンバイザーは当社オリジナル
ストレッチ生地を丁寧に仕上げました（日本製）
（M/L）、（M/S）の 2 サイズ
児童用（S）サイズはオプション
- ・ リアルタイムトレンド表示
- ・ 長時間の計測も可能
- ・ 低価格を達成



Hb131S



仕様

- ・ センサーは 4ch 固定
- ・ 測定は各チャンネルの
頭皮：酸素化、脱酸素化ヘモグロビン
大脳皮質：酸素飽和度 (rSO₂: %)、酸素化、脱酸素化ヘモグロビン
- ・ 加速度 (X, Y, Z)
- ・ ワイヤレスは ZigBee プロトコル使用
- ・ 単四電池 2 本使用
- ・ サンプルングレート、最速 20Hz
- ・ 計測プログラムは Windows 版のみ

astem

Technologies for Wellness and Happiness

Hb13 Series Brain-NIRS System

仕様

型式	Hb131 (サンバイザータイプ)
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	2色LED、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)
測定チャンネル数	4ch固定, サンプルングレート50mSec時は2ch
データファイル形式	EXCEL-CSV形式
サンプルングレート	0.05 (2ch), 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 (4ch) 単位: 秒
測定項目(大脳皮質)	酸素飽和度 (rSO ₂ : %) 酸素化ヘモグロビン (Oxy-Hb)、脱酸素化ヘモグロビン (Deoxy-Hb) 総ヘモグロビン (Total-Hb)
測定項目(頭皮)	酸素化ヘモグロビン (Oxy-Hb)、脱酸素化ヘモグロビン (Deoxy-Hb) 総ヘモグロビン (Total-Hb)
加速度	X, Y, Z三軸加速度 (最大: 2G)
電源	単四電池 (AAA) 2本、3V 電池寿命: サンプルングレートによる
無線方式	ZigBeeプロトコル IEEE802.15.4 準拠 認証取得国 日本、台湾、EU、アメリカ、カナダなど

内容

- ・サンバイザータイプには (M/L)、(M/S) の2サイズを付属 (色は黒色限定) 児童用 (S) はオプションです。
- ・サンバイザーは消耗品です。単体でもご注文いただけます。
- ・USBメモリーには計測や変換などのプログラム、取扱説明書、保証書が収納されています。



測定画面例



【重要事項】

- ・当製品は非医療機器です。医療行為に使用する際には学内または病院当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。その際はご相談下さい。必要な情報は無償で提供いたします。
- ・当製品の光測定及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。

当デバイスで使用している電波帯は電子レンジ、マイクロ波メスや Bluetooth などを使用している電波帯です。混信などがあるとデータが欠損する可能性があります。

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/>

astem