

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)
男性(M/L)、女性(M/S)サイズの2種類
児童用(S)はオプション
- ・頭皮血量で脳血量への影響補正
- ・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
表層：酸素化、脱酸素化ヘモグロビン
深層(脳)：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)
- ・表層血量による深層血量の補正
- ・ワイヤレスはZigBeeプロトコル使用
- ・単四電池2本使用
- ・サンプリングレート、最速20Hz
- ・計測プログラムはWin版のみ

astem

Technologies for Wellness and Happiness

型 式	Hb131S (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、サンプリングレート50mSec時は2CH
データファイル形式	EXCEL- CSV形式
サンプリングレート	0.05(2CH), 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 (4CH) 単位：秒
測定項目(深層)	酸素飽和度(rSO2 : %) 酸化ヘモグロビン(Oxy-Hb)、脱酸化ヘモグロビン(Deoxy-Hb) 総ヘモグロビン(Total-Hb)
測定項目(表層)	酸化ヘモグロビン(Oxy-Hb)、脱酸化ヘモグロビン(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 = 不定(サンプリングレートによる)
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 (男)、M/S (女) 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。



【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地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などで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://www.astem-jp.com>

astem