

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
- ・頭部表層の血量変化も同時モニター
- ・リアルタイムトレンド表示
- ・長時間の計測も可能
- ・低価格を実現

Hb131S



Hb131H



共通仕様(サンバイザー/ヘッドセット)

- ・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)
- ・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

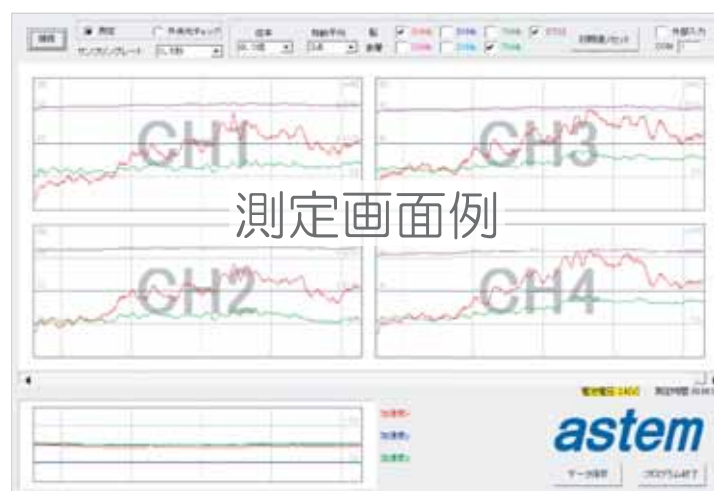
Technologies for Wellness and Happiness



型 式	サンバイザータイプ：Hb131S ヘッドセットタイプ：Hb131H
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
センサ部構造体	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	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)
表示項目(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)
表示項目(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)
電 源	単四電池2本 3V 電池寿命：約10時間、サンプリングレート 0.1秒/4CH(アルカリ乾電池使用時)
無線方式	ZigBeeプロトコル(IEEE 802.15.4) 対応地域：日本、台湾、米国、カナダ、欧州など
付属ソフト	計測表示プログラム(Hb131) ユーティリティプログラム(Hb131.util) NIRSデータ解析プログラム対応コンバータ(Hb131.cnv)
対象PC	Windows-XP , -7 , -8.1 , -10
質 量	サンバイザータイプ = 110g、 ヘッドセットタイプ = 160g (NIRSプレート = 21g)

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。
- ・ヘッドセットタイプはフリーサイズ、被験者の頭の形状によっては計測できない場合もあります。
- ・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下さい。必要な情報は無償で提供します。
- ・当製品の光測定は、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。



Hb131H(ヘッドセット)

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：http://www.astem-jp.com