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

Brain Activity Monitor Hb133

低価格を実現しました
そして拘束感、圧迫感を排除

超軽量（100ｇ）の脳内血量可視化装置
前頭葉　2チャンネル
rSO2（%）, Oxy, Deoxy-Hb（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）
- バンダナ：ストレッチング生地　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	Hb133	
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	
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（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以下	
	海外認証取得（CE：欧州、FCC：北米、IC：カナダ、KC：韓国）	
計測プログラム	Windows版　Hb133.exe	
	Android版　Hb133.apk	
対象OS	Windows	Win-8.1，-10
	Android	Android 5.0以降
NIRSプレート固定	バンダナ（M/S，M/L）サイズ2種類	
質　　量	約100グラム（単四電池2本含む）	
付属ソフトウェア	NIRSデータ解析プログラム	

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	価　格	備　考
ブレイン･アクティビティ･モニター	Hb133	198,000	消費税込
バンダナ（size M/L or M/S）	Hb-b	4,400	消費税込

- 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
- バンダナのサイズは(L/M)と(M/S)の2種類（色は黒色限定です）
- プログラム等はUSBメモリで供給
  計測（Win & Android）、解析（Win）、取扱説明保証書などが入っています

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/