



複雑な生体信号を高性能に記録! 次世代のワイヤレス生体センサ



Biosignals PROは、最大10個のスマートセンサまたはアクチュエーターを接続し、EMG、ECG、EDA、PPG、呼吸、モーションなどの生体情報を高性能に記録するために設計された次世代のマルチモーダルワイヤレスデータ取得システムです。

既にお手持ちのbiosignalspluxのセンサーと互換性がある為、センサの追加購入なしでお使い頂く事もできます。

コンパクトで耐久性があるBiosignals PROは、あらゆる環境下でもデータ収集と分析のための多目的プラットフォームを提供します。

- マルチチャンネルアナログセンサ - 1ポートで複数チャンネルのセンサデータが取り扱えます。
- 最大10ポート+1内蔵モーションセンサの計測 - 10ポートはアナログセンサ、スマートセンサーの組み合わせ自由
- 内蔵モーションセンサ(加速度、角速度)
- 高速ワイヤレス通信および内蔵メモリでのロガー計測
- 自動センサ検出・設定機能
- LEDマルチカラーステータスインジケータ
- Biosignals Studio対応のデータ閲覧と解析機能
- Biosignals Studioによる自動ファームウェアアップデート
- コンパクトかつ軽量設計、充電可能バッテリー内蔵

寸法	130 x 67 x 22 (mm)
重さ	152g
エンクロージャ材質	耐衝撃性のある、マット仕上げのABS(アクリロニトリルブタジエンスチレン) 熱可塑性樹脂
色	黒
取り付けオプション	Quad Lock™ マウントシステムに対応



Biosignals PRO
WEB SITE



デバイスの仕様

ポート数	10個のハイブリッドポート(アナログとデジタル)
チャンネル数	1ポートあたり最大128
内蔵メモリ	microSDカードスロット 納入時は32GBのmicroSDカードが同梱されております。 最大256GBまで対応します。
サンプリングレート/スマートセンサ	センサによる。詳細は各センサのデータシートご参照ください。
サンプリングレート 従来センサ(バイオシグナルズブラックスのセンサ)	4000Hz / 2000Hz 1000Hz / 500Hz 250Hz / 125Hz
サンプリング分解能/スマートセンサ	センサによる。詳細は各センサのデータシートご参照ください。
サンプリング分解能 アナログセンサおよび従来センサ (バイオシグナルズブラックスのセンサ)	24ビット
ハブインターフェース	電源ボタン1個

通信インターフェース

無線通信	Bluetooth Low Energy (BLE5.4)/Wi-Fi ^(※1)
有線通信	USB-C(Biosignals PRO USB-Cアダプタ経由) ^(※1)
通信プロトコル	独自のPLUXプロトコル
互換性のあるソフトウェア	Biosignals Studio/PLUX SDK

(※1)2026年中対応予定

バッテリーと充電仕様

バッテリータイプ	3.700mAh LiPoバッテリー(内蔵)
充電式	○
交換可能	×
連続使用時間	最大10時間のストリーミング計測(BLE通信の場合)
自動電源オフ	5分間操作がない場合

環境仕様

動作温度	-20~60°C
充電温度	0~45°C
短期保管	-20~45°C
バッテリーの健康状態に関する情報	推奨される長期保管温度範囲外でバッテリーを長期間保管するとバッテリーの状態に大きな影響を与える可能性があります。

センサー

本体内蔵センサー	モーションスコア抽出のためのモーションセンサー(IMU) 加速度計とジャイロスコープのセンサーデータ
Biosignals PROセンサー	・心電図(ECG)- 1誘導* ・筋電図(EMG)* ・胃電図(EGG)* ・皮膚電位(GSR) ・慣性センサ(IMU) ・心電図(ECG)- 6誘導 ・眼電図(EOG) ・脳波(EEG)* ・呼吸(RIP) (*)ExGセンサーカテゴリ
使用可能なバイオシグナルズブラックスのセンサ	・筋電図(EMG) ・皮膚電位(EDA) ・眼電図(EOG) ・容積脈波(BVP) ・加速度(ACCEL) ・照度(LUX) ・サードパーティセンサアダプタ ・心電図(ECG) ・脳波(EEG) ・胃電図(EGG) ・呼吸(RIP) ・音(ACT) ・ゴニオメータ(GON)
使用できないバイオシグナルズブラックスのセンサ	・フォースプラットフォーム ・力(FSR) ・ブレークアウトケーブル ・動脈血中酸素飽和度(SpO2) ・ロードセル ・温度(TEMP) ・呼吸(PZT) ・近赤外脳機能計測法(fNIRS)

※ Biosignals PROセンサーは随時情報をアップしてまいります。