

Yeah!!報

日本の「ものづくり」を強くする

Vol. 178

ウェアラブル心拍センサ WHS-1

UNION TOOL ユニオンツール 株式会社

イテオシ☆POINT

驚異の超小型設計で無線とメモリ2つのモードを搭載。高機能を実現！

心拍周期(RR:R-R Interval)をしっかりとらえることで自律神経情報を用いたアルゴリズム開発からアプリ開発まで
いろいろな分野に活用できます

からだの**シグナル**を活かす時代です

ウェアラブル心拍センサ WHS-1

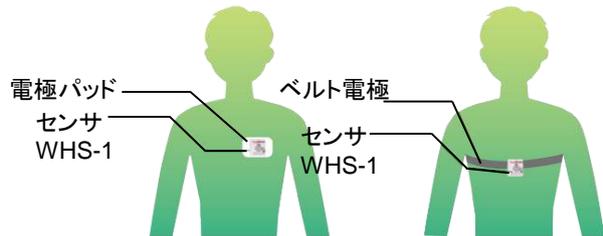


40.8×37.0×8.9mm.13gの超小型設計
 無線とメモリ、2つのモード搭載

USB受信機 RRD-1

特長

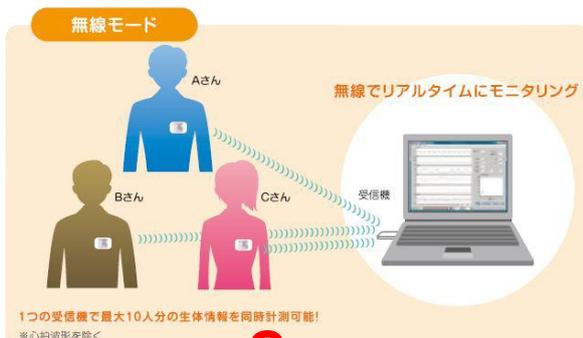
- 心拍(数・周期・波形)、体表温、3軸加速度を同時に測定
- コンパクトな設計で日常生活に支障をきたしません
- メモリモードでは、連続7日間分の計測データを保存可能
- 無線モードでは、別途センサの追加によって、1つの受信機で最大10人まで同時測定可能
- 3軸加速度測定により、^{がい}臥位、転倒なども分かります



WHS-1 装着イメージ
 電極パッドを使用して胸部に直接貼り付けます。

WHS-1 ベルト装着イメージ
 日常における生活動作の環境にご利用いただけます。

(電極パッドもしくはベルト電極を着用し WHS-1 を使用します。)



2つのモードを切り替えてご利用頂けます。

応用例

本センサはコンパクト且つ長寿命！
 無線モードとメモリモードを使い分けることにより、これまで可視が難しかった人間の心や体の姿勢を、あらゆるシチュエーションにおいてモニタリング・記録することが可能です。



基本仕様

計測可能な生体情報

心拍(数・周期・波形※)/体表温/3軸加速度

外形寸法
(縦×横×厚さ/質量)

センサ WHS-1 40.8×37.0×8.9(mm)/13g(電池含む)
受信機 RRD-1 21.5×64.5×9.0(mm)/7g

無線

2.4GHz帯高度化小電力データ通信システム 到達距離 約20m(直線)

メモリ

16Mbitフラッシュメモリ 約7日間

電源

ボタン電池 CR2032×1個

電池寿命

無線モード 約11日(心拍波形計測時 約2日)/メモリモード 約11日

3軸加速度

X,Y,Z検出範囲±4G

使用環境

温度+5°C～+45°C/湿度30%～80%RH(結露なきこと)

※心電図波形ではありません。

製品仕様は予告なく変更になる場合があります。

本製品は、疾病の診断、治療または予防を目的とした機械器具ではありません。



価格表

セット定価 65,000円(税別)

(製品コード860-0010)



UNION TOOL ユニオンツール株式会社

表示ソフト

●標準ソフト

(対象OS: Windows 7 SP1以降、Windows 8.1以降)
各計測値のモニタリングやデータの保存(CSVファイル形式)ができます。

※受信機1台で送信機最大10台との通信に対応(心拍波形計測は除く)

※精神状態の判定機能は持っていません。

●オプションソフト(別売り)

・RRI Analyzer(対象OS: Windows 7/8/8.1)
リアルタイム解析や数多くの解析項目をカバーした便利な解析ソフトです。

・Viewer
(対象OS: Windows 7 SP1以降、Windows 8.1以降)
標準ソフトよりワンランク上の機能を有したオプションソフトもございます。
※精神状態の判定機能は持っていません。

・ソフトウェア開発キット(SDK)
研究者やソフト開発向けに、ゆらぎ解析の他 自由にアプリ開発が可能なキットをご用意しております。

明治電機工業株式会社

本社営業部 (052)451-7651
四日市営業所 (059)353-0241
名古屋北営業所 (0587)59-6331
豊田支店 (0566)81-9121
豊橋営業所 (0532)53-5050
東京支店 (045)476-5601
西東京営業所 (042)660-0676

仙台事務所 (022)771-0460
大阪営業所 (06)6338-3021
福岡営業所 (092)414-9551
ソリューション事業本部 (052)451-1288
エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514
業務部 (052)451-7651

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。