



世界最小クラス ワイヤレス心電計 Z M P [®] E C G 2

ゼットエムピー・イーシー・ジー・ツー

<https://www.zmp.co.jp/products/sensor/vital-sensor/ecg>

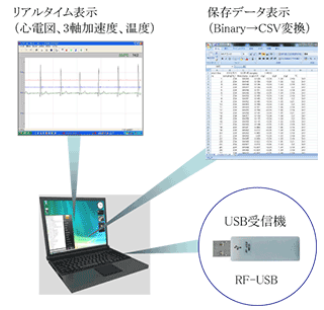


世界最小クラスのワイヤレス心電計。研究者にも被験者にも負担の少ない計測が可能。心電図の波形表示、データ保存可能なモニターソフトも付属します。

- 約15g（電池含む）と小型軽量でワイヤレス。被験者の負担を軽減
- ボタン電池で連続72時間の計測が可能。自動通信回復機能あり
- 電極をつけて胸部に装着、スイッチを押すだけで計測開始
- 3軸加速度・温度センサも搭載。姿勢や運動も遠隔計測

ご利用例

- ◆ ロボット工学、医用生体工学、福祉工学
生体モニタリング、人体計測、睡眠研究などに。
(筋電の計測の際はご相談ください)
- ◆ 自動車、EV、次世代モビリティ
ドライバの心電計測、健康状態の計測に。
- ◆ ヘルスケア
在宅時、リハビリ時、運動時の生体モニタリングに。
健康管理、フィットネスに。



仕様

機能・性能等	
サイズ、形状	幅41mm長さ44mm厚み9.34mm(±0.1mm) ※重量15g(電池含む)
電池	リチウム電池 CR2032 3V
素材	ABS樹脂(プラスチック) ※生体に影響がない素材
無線種別	2.4GHz帯高度化小電力データ通信システム
送信周波数	2404MHz~2452MHz 4MHz間隔 13波
送信電力	1mW (0dbm)
転送レート	1Mbps
通信プロトコル	独自方式 CRC付き
消費電流	動作時 約1.35mA ※待機時 約4μA
通信距離	約20m
連続使用時間	約72時間(環境温度25°C) 心電のみ(オプション)約120時間 ※使用条件により異なる
入カインピーダンス	100MΩ以上

心電増幅	
ゲイン	60dB~80dB 可変 ※初期値 60dB
低域遮断周波数	0.05Hz~0.32Hz 可変 ※初期値 0.16Hz 時定数1秒
高域遮断周波数	100Hz 固定
サンプリングレート	256Hz/128Hz 切替可 (204Hz/100Hz切替にも設定可) ※出荷時のサンプリングレートは、256Hz/128Hzです。204Hz/100Hzをご希望の方は、予めお知らせください。
温度	
内蔵温度センサー	分解能 0.1°C 精度 ±2.0°C -10°C~+65°C 精度 ±3.0°C -15°C~+100°C
サンプリングレート	5秒毎
加速度	
内蔵加速度センサー	3軸加速度センサー
加速度レンジ	±2g~±16g (可変) ※出荷時変更
サンプリングレート	200Hz 切替可
その他	
受信機インターフェース	USB2.0/1.0 12Mbps
受信・表示ソフト	専用モニターソフト(リアルタイム表示・保存) ※OS: Windows XP/7/8.1(32bit, 64bit)
動作温度範囲	0°C~+50°C

価格：一般 398,000円、アカデミック 248,000円

オプション - 心拍変動リアルタイム解析プログラム



心拍変動を本プログラムで解析することにより、交感神経と副交感神経の自律神経バランスを読み取ることが可能です。

- 解析結果は2秒ごとに更新されます
- 解析結果と採取したECG波形を保存し、同データを再解析することも可能
- 測定中にイベントマーク(数字)を入れることができ、検査や長時間の記録に必要な情報として役立ちます
- 投薬効果やマッサージ効果の判定が可能
- 疲労やストレッチの検査にも応用されています
- 価格：800,000円(税別)

株式会社 Z M P www.zmp.co.jp

〒112-0002 東京都文京区小石川5-41-10 住友不動産小石川ビル

TEL 03-5802-6901 FAX 03-5802-6908 info@zmp.co.jp