

世界最小クラスワイヤレス心電計がより高性能に 「ZMP® ECG2」発売開始

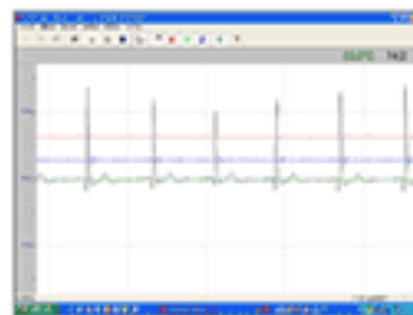
株式会社ゼットエムピー（東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒）は、本日、約 15g と小型軽量のワイヤレス心電計「ZMP® ECG2」の販売を開始致しました。

本製品は、約 15g と小型軽量でワイヤレス計測が可能な心電計です。サンプリングレートは 256Hz/204Hz/100Hz に対応し、3 軸加速度センサ及び温度・湿度センサも搭載しています。独自の通信プロトコル利用により消費電力を抑えることで、ボタン電池1個で全センサデータ計測時は約 48 時間、心電のみの計測時には約 120 時間の連続計測が可能です。モニタリングソフトが付属しており、本体に電極を取り付けて胸部に装着し、スイッチを押すだけですぐに計測が可能です。ロボット工学、医用生体工学、福祉工学といった分野の生体情報取得や、自動車分野でのドライバの心電計測、健康状態の計測といった用途でご利用頂けます。

価格は、一般 398,000 円（税別）、アカデミック 248,000 円（税別）で、本日より受注・出荷を開始致しました。



ZMP® ECG2



モニタリングソフト画面

ワイヤレス心電計 ZMP® ECG2

<http://www.zmp.co.jp/ecg.html>

【特徴】

- 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
電極をつけてそのまま胸部に装着、スイッチを押せばパソコンに心電図などが表示されます。小さいのに多機能・高性能(基線安定・低消費電力・無線機能)。装着の負担も少ないから子どもから高齢者まで幅広く使えます。
- 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
コンビニでも買えるコイン電池(CR2032)で連続 72 時間駆動します。サンプリングを半分(100Hz)にすれば約 7 日間連続駆動します。
- 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
独自プロトコル開発により、初期設定だけでペアリングの手間が最小限になります。電波が途切れても安心の自動通信回復機能、タイムスタンプ機能を搭載しています。3 軸加速度や温度も同時に計測できて複合的な計測が可能です。
- 3 軸加速度・温度センサも搭載。姿勢や運動も遠隔計測
解析ソフト(別売)を使えば心拍変動解析も可能です。開発者に Software Development Kit(SDK, 別売)も用意。VC++でアプリの開発ができます。

【用途例】

- 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。

【主な仕様】

	項目	仕様	備考
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4 μ A
	通信距離	約20m	
	連続使用時間	約72時間(環境温度25 $^{\circ}$ C) 心電のみ(オプション)約120時間	使用条件により異なる 使用条件により異なる
	入力インピーダンス	100M Ω 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	204Hz, 100Hz, 128Hz, 256Hz 切替可	128Hz, 256Hzは出荷時変更
温 度	内蔵温度センサー	分解能 0.1 $^{\circ}$ C 精度 $\pm 2.0^{\circ}$ C -10 $^{\circ}$ C~+65 $^{\circ}$ C 精度 $\pm 3.0^{\circ}$ C -15 $^{\circ}$ C~+100 $^{\circ}$ 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	$\pm 2g$ ~ $\pm 16g$ (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イス 受信・表示ソフト 動作温度範囲	USB2.0/1.0 12Mbps 専用モニターソフト(リアルタイム表示・保存) 0 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C	OS:Windows XP/7/8.1(32bit, 64bit)

【価格】

一般 398,000 円(税別)、アカデミック 248,000 円(税別)

【本件に関するお問合せ】

株式会社ゼットエムピー 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: e-nuvo@zmp.co.jp

【株式会社ゼットエムピー】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 文京区小石川

代表取締役社長: 谷口 恒

「人と機械を理解して最高に調和させる技術とサービスを提供する」というミッションのもと、「走る、曲がる、止まるを制御するプラットフォーム RoboCar®シリーズの販売」、「人間計測に加えクルマの計測、外界の計測、それら三位一体の計測を行い、人にも環境にも優しいクルマ作りの支援」、「ロボット技術によるマーケットリサーチを行う Robot Marketing™、実車ベンチマーク等のテスト代行を行う RoboTest®ビジネス」を行っています。2001年1月文部科学省傘下の科学技術振興機構から技術移転を受け創業。日本ロボット学会実用化技術賞、経済産業省「今年のロボット大賞 最優秀中小・ベンチャー企業賞、中小企業基盤整備機構理事長賞」など数多くの賞を受賞。私たちはこれからも、ロボット技術やサービスで、イノベティブな製品を生み出してまいります。

RoboCar、RoboTest はゼットエムピーの登録商標です。



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® HV



RoboCar® PHV