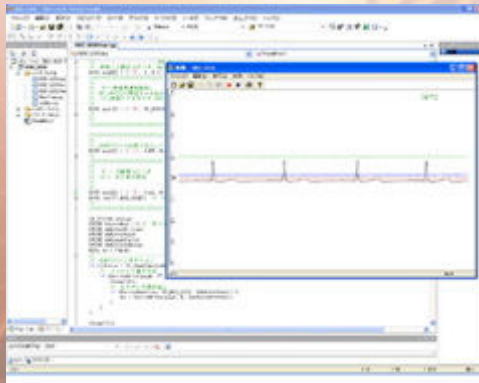


# RF-ECG\_SDK (Radio Frequency-Electrocardiogram\_Software Development Kit)

2.4GHz, 3V, active mode 2.5mA

心電図等のデータをリアルタイム処理する  
アプリケーション開発が可能  
RF-ECG\_SDK



開発環境 : Microsoft Visual Studio C++

ECG 1ch, 204Hz  
手軽に心電図がとれる

35 x 40 x 7.2mm, 11.8g  
小さい上に多機能・高性能

無線だからケーブルがない  
便利になってノイズも少ない

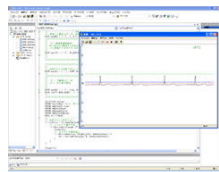
3軸加速度、温度も分かる  
姿勢や運動も速隔で分かる

心電計(送信機)、受信機、SDK用ソフト(USBインターフェイス)、電極サンプル入り

消耗品(電池、電極)は別途購入可能



+



SDK用ソフト:  
USB受信機インターフェイス  
(Visual Studioは別売)  
対応OS:  
Windows 2000 / XP / 7 (32bit)

ワイヤレス心電計\_開発キット  
RF-ECG\_SDK

定価 ¥ 498,000 (税別)

[アカデミック価格 ¥ 348,000 (税別)]

※EKからSDKへのアップグレード: ¥100,000 (税別)

## 製品特長

### ワイヤレスセンサーの学習・教育目的に最適

ワイヤレス心電計のアプリケーションがどのような仕組みで動いているか、PC側の設定や条件を実際にSDKを扱い、プログラミングすることによって、無線や心電図・加速度・温度センサーデータの扱い方を学習することができます。プログラム内にコメントも付いているのでC++の初心者から上級者まで幅広くお使いいただけます。USB受信機でリアルタイムに受信されるデータをどのようにして表現するか、どのような使い方が最適かを研究したり心電図や3軸加速度、温度データを使って自分独自のアプリケーションを開発することができます。

最先端の研究や新規事業の実験・検証用として様々に応用できます。

「モニターするだけでは物足りない！生データを扱ったりアプリケーション開発ができるSDKが欲しかった！」という方にも最適です。高性能かつ小型・低消費電力のワイヤレス心電計に加え、SDKによる独自アプリ開発ができるので、生体情報に関する研究・実験・検証のツールとして、様々に応用可能なSDKです。

例. 心電図や心拍を使った計測実験、運動・姿勢と心電図を組み合わせたアプリケーション開発検討、温度の研究等。



株式会社GM3 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3-15-1804  
TEL: 03-6206-9522 / FAX: 03-6206-9523 / Email: info@gm3.jp

用途例、EK用途(表示・保存)、SDK用途(アプリ開発)



子ども

乳幼児の生体モニタ、  
子どもの日常生体モニタ、  
睡眠研究、リハビリモニタ等



アスリート

コンディション管理、  
心肺機能モニタ、  
試合中の生体モニタ、  
リハビリモニタ等



高齢者

在宅時の生体モニタ、  
手術前後の生体モニタ、  
運動時の生体モニタ、  
リハビリ・緊急時モニタ等



RF-ECG仕様

	項目	仕様	備考
機能・性能等	サイズ、形状	幅40mm 長さ35mm 厚み7.2mm(±2mm)	重量12g(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~2429MHz 5MHz間隔 5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2.5mA	待機時 約2μA
	通信距離	約20m	
	連続使用時間	約48時間 (環境温度25℃) 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	100MΩ以上	
心電増幅	ゲイン 60dB~80dB 可変 低域遮断周波数 0.05Hz~0.32Hz 可変 高域遮断周波数 100Hz 固定 サンプリングレート 204Hz, 100Hz 切替可	初期値 60dB 初期値 0.16Hz 時定数1秒	
温度	内蔵温度センサー 分解能 0.1℃ 精度 ±2.0℃ -25℃~+85℃(max) サンプリングレート 5秒毎 精度 ±3.0℃ -55℃~+125℃ (max)		
加速度	内蔵加速度センサー 加速度レンジ ±3g サンプリングレート 204Hz, 100Hz 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℃~+50℃	OS: Windows 2000/XP/7(32bit)

