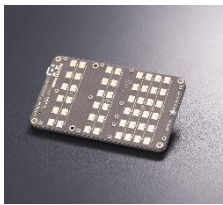


バイタルサインモニタ (VSM) 評価キット – CARD用

概要

- miRadars® 8-EV2 <Card>ハードウェアを利用
 - 名刺サイズの24 GHz FMCW MIMOレーダーセンサーモジュールとカメラを搭載
 - VSM処理はPC上のソフトウェアにて実行
- 複数の心拍・呼吸データを同時に計測。
- PC上にてカメラ画像と重ねてバイタル情報を表示。レーダーで計測した位置がわかり安くなります。
- アルゴリズム開発用プラットフォームを準備。フレキシブルな設定やアルゴリズムの構築が可能



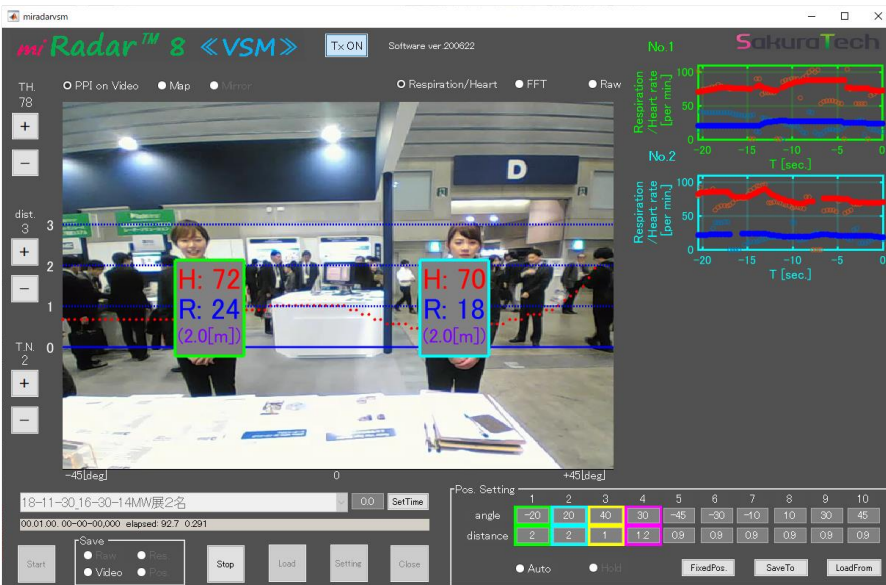
miRadars 8 <Card>



miRadars 8-VSM <Card>

付属評価ソフト

カメラ画像と重ねて表示されるバイタル情報と共にデータ保存が可能。オフラインでも画像と取得データが再生可能、閾値の設定などもオフラインで出来ます



アルゴリズム開発プラットフォーム

- アルゴリズム開発用SDK (Python): B279-SW011
- 評価用ソフトウェアのMATLABソースコード1部を公開したSDK : B279-SW009

レーダーVSMの機能

- 非接触センシング
- 衣服等を介したセンシング
- 複数人を同時感知
- 24時間/365日の監視
- ターゲットの位置情報と共にバイタル情報の両方を検出

用途

- アルゴリズム開発プラットフォームを利用して高度な分析ツール開発
- 心拍・呼吸データ取得のための最適値検討と実験



システム構築例

先進アルゴリズム開発
(機械学習など)



24 GHz レーダーシステム



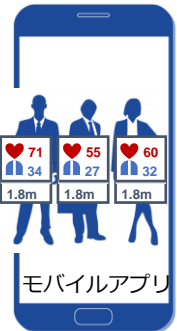
Multiple targets



心拍、呼吸検知アルゴリズム



センサー-TOクラウド

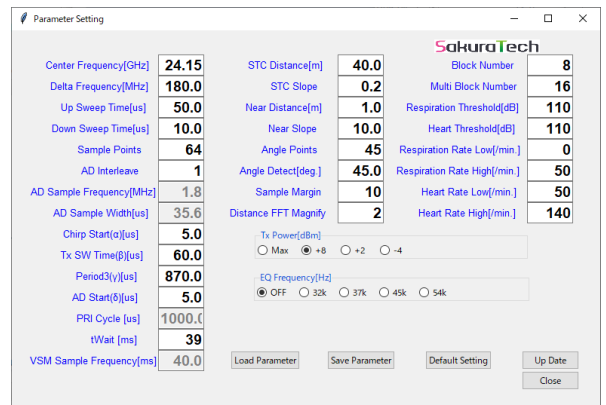
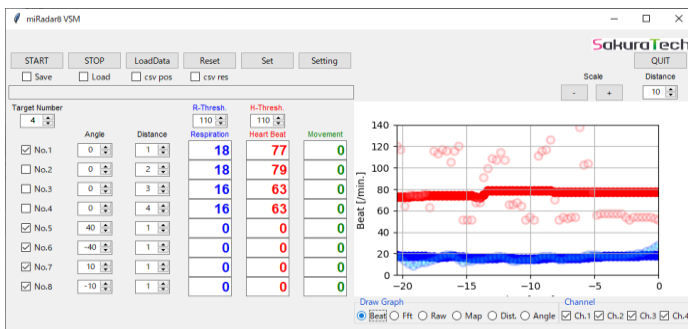


モバイルアプリ

- センサーとIoTクラウドの直接接続・制御
- ローカルセンサーデータ (CSV形式) またはIoTクラウドストレージへのデータロギング
- タイムスタンプとデバイスIDデータを含むセンサーデータ
- カスタマイズ可能なアルゴリズム

バイタルサインデータ処理向けソフトウェア開発キット B279-SW011

- ユーザーによるアルゴリズム開発用ツール (Python)



型名

Product Name	Product Number	Comments
miRadar®8-VSM <Card>	B279-01-VSM	VSM Evaluation hardware bundled B279-SW007
VSM Evaluation software	B279-SW007	VSM Evaluation software
VSM SDK (Matlab)	B279-SW009	SDK for VSM. Opened some source code for MATLAB / Windows
VSM SDK (Python)	B279-SW011	SDK for VSM. Python code for user development
VSM RRI analyzer	B279-SW014	RR Interval Analyzer SDK

サクラテック株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-6 VORT新横浜4階B号室

Tel: 045-548-9611

Fax: 045-548-9533

E-mail: info@sakuratech.jp

<https://www.sakuratech.jp>



アライアンスパートナー

