

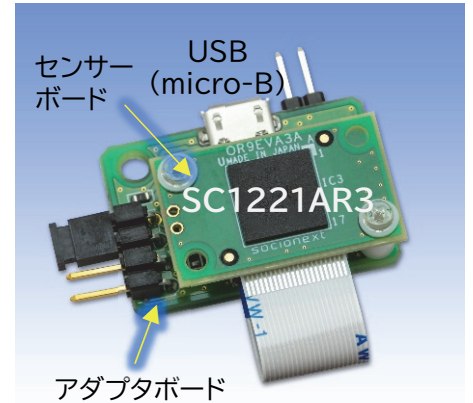
SC1221AR3-B-220

60GHzレーダーセンサー用 評価キット

■ 概要

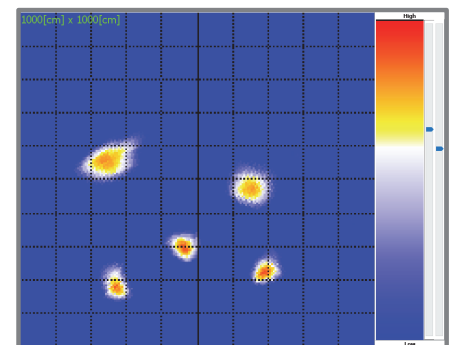
本評価キット(SC1221AR3-B-220)は、当社の60GHzレーダーセンサー(SC1221AR3)のセンシングを評価する環境を提供します。

EVK本体(センサーボード、アダプタボード)と、USBケーブルで接続されたホストPC (Windows OS)で使用するソフトウェアパッケージで構成されます。ソフトウェアパッケージにはセンシング制御コード生成ツール、IQ/FFTデータや2D位置検知結果を取得するソフトウェアが同梱されます。

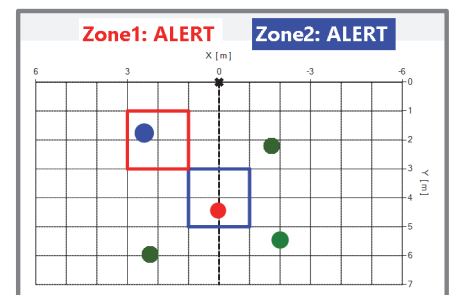


■ 機能

- APIを通して3種類のセンシング結果を選択可能
 - ① IQデータ
 - ② FFT演算後データ
 - ③ 1D/2D位置検出データ
- フレキシブルなセンシングコンフィグレーションを提供
 - ・ FMCW / CW / FSKCWの3種から選択可能
 - ・ 検知対象に応じてセンシングレート、周波数、バンド幅、チャープ数などフレキシブルな設定が可能。
 - ・ 取得したIQ/FFTデータからお客様自身で自由な信号処理が開発可能
- 2D位置ライブラリ* で検知性能評価が即座に可能
 - ・ 消費電力を抑えた複数の動作モード
 - ・ 検知結果を可視化するヒートマップウィンドウ
 - ・ 指定したゾーンへの侵入検知アプリケーション



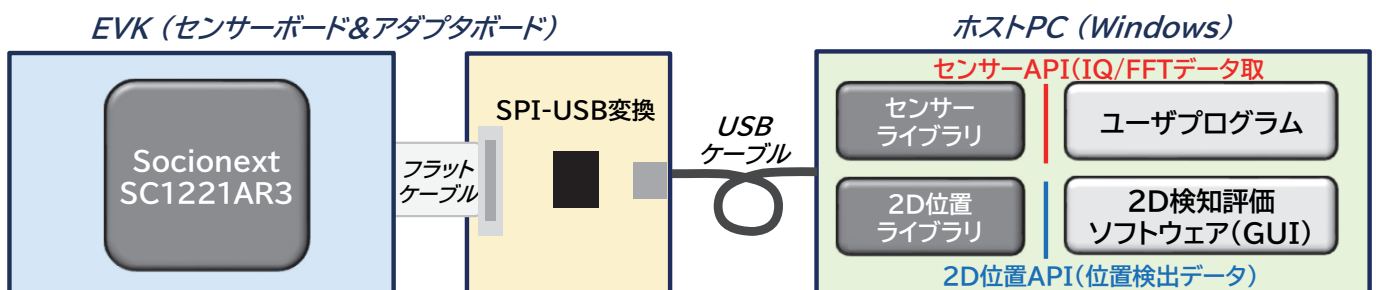
2Dヒートマップ表示



2Dプロット表示

* : 2D位置ライブラリは、本デバイスの2D検知性能の評価用に当社が実装したものです

■ 評価キット システム構成



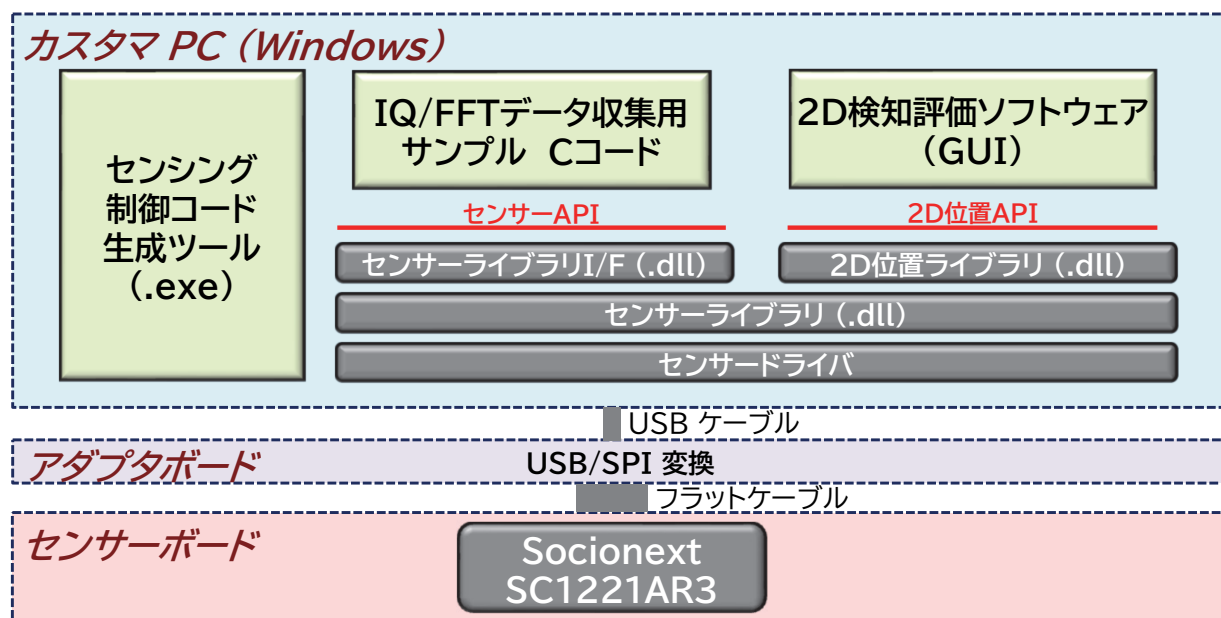
■ 仕様

周波数	57.1～63.9GHz
センシングモード	FMCW/ CW/ FSKCW*1,*2
出力 (API)	・ IQ/FFTデータ (センサーライブラリのAPI) ・ 距離/2D位置 (2D位置ライブラリのAPI)
インタフェース	USB2.0 (micro-B)

*1: FMCW: Frequency Modulated Continuous Wave, FSKCW: Frequency Shift Keying Continuous Wave

*2: 2D位置ライブラリでは、FMCWセンシングモードを使用

■ 評価キットのソフトウェアコンテンツ



■ 評価キットを用いた測定環境

接続方法: 評価キットを2D位置検出ソフトウェアがインストールされているホストPCとUSBケーブルで接続。

注意事項: 地面上の物体を検出する場合、右図に示すように評価キットを壁面に設置するか、三脚スタンドなどを用いて、評価キットを検出対象領域に向ける。

