

サクラテック社製

**79GHz 帯 MIMO レーダープラットフォーム発売**

このたび、ダイトロン株式会社は、サクラテック社(本社:神奈川県横浜市)が開発した 79GHz 帯レーダープラットフォーム、miRadar®48e-EV の販売及びプロモーションを開始致します。

この 79GHz 帯レーダープラットフォームには、アナログ・デバイセズ社が開発する、ミリ波 RF トランシーバーを搭載し、物体の距離、方位(水平・垂直)、速度の検出が可能です。

バンド幅が 4GHz の超広帯域な 79GHz 帯に対応したことで細かな物体検知も可能となり、車載レーダーとして、歩行者や自転車などの小さな対象物の検知や、障害物の接近検知が高精度で実現できます。

**■ 特長**

- 物体の距離、方位(水平・垂直)、速度の検出が可能な 79GHz レーダープラットフォーム
- MIMO 方式により 48 エLEMENTのバーチャルアレイを実現し、高精度な 3D 検出が可能
- 4GHz の広帯域幅により、距離分解能に優れ
- USB3.0 で高速に受信データをホスト PC で取得する事ができ、フィールドで迅速かつ容易に試験を行うことが可能

**■ 利用シーン**

- 障害物監視システム(ドローン、AGV 等)
- 交通監視システム
- 重機、建機への接触検知アラーム
- サービスロボットレーダー
- バイタルサイン検出レーダー

**■ 主要性能**

- レーダー方式:MIMO FMCW 79GHz (ARIB-STD-T111 Japan)
- 送信出力:10dBm
- アンテナ数:送信 6ch,受信 8ch
- 視野角:仰角 $\pm 10^\circ$  & 方位角 $\pm 45^\circ$
- 分解能:距離 0.1m & 方位角 $3^\circ/6^\circ$
- インタフェース:USB Type-C(レーダー用), USB2.0(カメラ用)
- サイズ:150×205×60(mm)
- 電源:DC+12V, 消費電力 15w(平均)

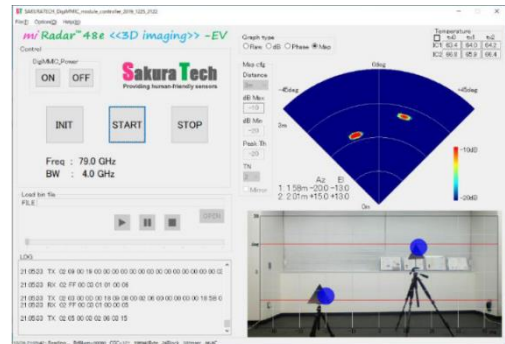


B283-01



### ■ 評価ソフトウェア機能

- ハードウェア設定、制御、状態表示
- Raw データ表示、バイナリファイル保存
- FFT 処理、結果表示(距離vs振幅・位相)
- 座標表示、物体検出、速度検出、
- データ再生、CSV ファイル変換
- USB カメラ画像レーダー検出位置のオーバーレイ表示



型名	内容
B283-01	miRadar®48e-EVK アンテナパターン sk1
B283-02	miRadar®48e-EVK アンテナパターン sk2
B283-SW	評価ソフトウェア
B283-OP100	e-mail テクニカルサポート(1 ヶ月)



B283-02

### = お問い合わせ先 =

製品担当部門 :ダイトロン株式会社 電子デバイス営業部

住所 :東京都千代田区麹町 3-6(住友不動産麹町ビル 3 号館)

電話 :03-3237-1471

E-mail :semicon-info@daitron.co.jp