

3m 256fps 高性能ToFセンサー搭載

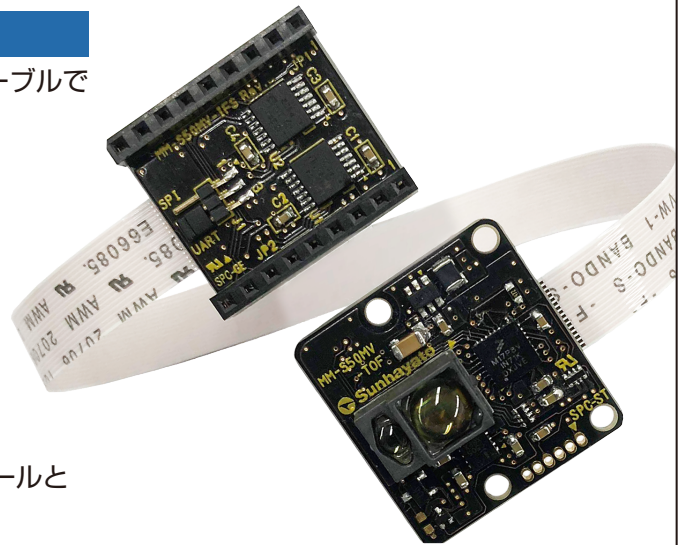
ToF センサーボード (SPRESENSE 用)

Model MM-S50MV改:開発試作量産品

本製品は、Broadcom 社製 ToF(Time of Flight) センサーを搭載し、SONY 社製ボードマイコン SPRESENSE に接続して使用する ToF センサーボードです。

< 本製品の特長 >

- センサーモジュールと IF モジュールに分割され、FFC ケーブルで接続されるためフレキシブルに使用できます。
- SPRESENSE の MAIN ボード上に搭載して使用します。別のボードをスタックして使用できます。
- 通信はSPI 又は UART のどちらかを選択できます。
- センサーモジュールにマイコンを搭載しており制御等をおこなっています。SPRESENSE はコマンドを送るだけでデータを取り出すことができます。
- センサーモジュールの背面に LED を搭載しており、状態等の表示ができます。
- センサーモジュールは、SPRESENSE 用のカメラモジュールと同一基板寸法になっています。



< 搭載している ToF センサーについて >

- Broadcom 社製 AFBR-S50MV85I を使用しています。赤外線レーザーと複数の受光素子による高精度な 3D 距離測定と高速サンプリングができます。
- 測定距離は 3m です。測定は 32 ポイントで最大 256 フレーム/秒でおこなえます。
- ToF センサーはカメラとは違って、精細画像としてではなく、3D 距離データとして検出するため、プライバシーに配慮できます。



サンプルアプリケーションで ToF センサーの各ピクセルの状態が確認できます。

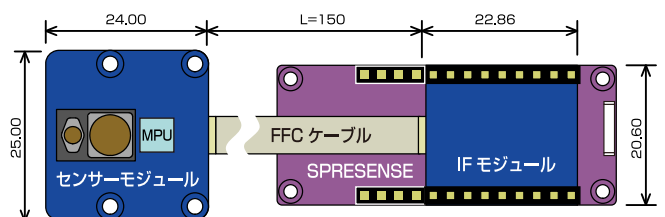
< 本製品の主な仕様 >

搭載しているセンサーの変更以外 MM-S50MV と同じですので、MM-S50MV の仕様をご覧ください。

MM-S50MV との差分は以下のとおりです。

	測定距離	最大fps	有効ピクセル数	ビーム角度
本製品	3m	256	32/32	13° x 6°
MM-S50MV	10m	256	7~12/32	4° x 4°

< 外形寸法 >



※記載の情報は 2023 年 8 月 31 日現在のものです。予告なく内容や外観が変更となることがあります。
 ※ToF センサーの詳細については、Broadcom 社発行の資料及び Web サイトを参照願います。
 ※SPRESENSE の詳細については、SONY 社発行の資料及び Web サイトを参照願います。



サンハヤト 株式会社

本社 〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-40-1
 ☎ 03-3984-7791 FAX. 03-3971-0535
 URL: <https://www.sunhayato.co.jp/>