

Teledyne、コンパクトな新型サーマルカメラコアを紹介

カナダ、ウォータールー、2021年8月3日 -

Teledyne は、コンパクトで低電力の新型カメラプラットフォーム、[MicroCalibir™](#) をご紹介します。この最新の非冷却型サーマルカメラプラットフォームには、市場で最小の VGA IR コアモジュールが搭載されているため、ドローン、ハンドヘルド、ヘルメット装着用や車両統合用などの OEM 製品に最適です。



小型で軽量の MicroCalibir の開発は、Teledyne DALSA 独自の 12 μm マイクロボロメーターピクセル技術と、ディープ ADC ROIC 回路を統合することによる最新の進歩の成果です。この斬新な ROIC デザインにより、50mK 以下の NETD において、イントラシーン温度範囲 1000°C を実現しました。

MicroCalibir は、ドローン、ハンドヘルド、ヘルメット装着用や車両統合用などの OEM 製品に最適。

21 x 21 mm というポケットサイズのフォーマットにより、このタイプの LWIR 撮像素子で、最新のサイズ、重量、消費電力 (SWaP) 最適化をハイダイナミックレンジと合わせて提供します。

さらにこのカメラは、ユーザーによる選択が可能な最先端のノイズフィルターアルゴリズムを活用することにより、超低温差 (30mK 以下) の NETD レベルを実現できます。

MicroCalibir プラットフォームは、高精度でハイエンドのサーマル機能を備えており、解像度、視野、およびフレームレートによって構成することにより、UAV、警備監視、アウトドアレクリエーションやパーソナルビジョンシステム、消火活動などの幅広い用途で最適なパフォーマンスをもたらします。

MicroCalibir カメラおよびコアでは、QVGA および VGA の解像度とさまざまなレンズオプションをお選びいただけます。またモジュール式デザインの採用により、現在そして将来にわたり、異なるインターフェイスオプションを使用できます。現在使用できるインターフェイスは、LVCMOS および USB2 で、2021 年後半には CSI2 バージョンが予定されています。

詳細については、Arnaud Crastes (Arnaud.CRASTES@Teledyne.com) にお問い合わせください

MicroCalibir の詳細については、ジョージア州アトランタで 2021 年 8 月 16~19 日に開催の [AUVSI Xponential](#)、Teledyne ブース 2547 でご確認ください。

Teledyne について

Teledyne は、Teledyne DALSA 製品群により、高性能デジタルカメラとカスタムイメージングソリューションを提供する最先端の開発・製造企業です。同社のイメージングソリューションは、速度、解像度、感度を独自に組み合わせることにより、極めて高いレベルのイメージング要件を満たしており、世界中の幅広い産業および研究用途に採用されています。