

Teledyne e2v、3D 三角測量用途向けの 新しい CMOS センサーファミリを発表

フランス、グルノーブル, Sept. 03, 2019 (GLOBE NEWSWIRE) -- Teledyne Technologies (NYSE: TDY) の傘下でイメージングソリューションの世界的なイノベーターである **Teledyne e2v** は、3D レーザープロファイル / 変位用、および高速、高解像度検査用に特化した、CMOS イメージセンサーファミリ「FLASH」を発表します。

新しいセンサー「FLASH」では、6 μ m のグローバルシャッター CMOS ピクセルを搭載して、高解像度と高速フレームレートを同時に実現します。同センサーでは、4K および 2K の水平解像度を有するタイプを取り揃えています。それぞれのフレームレートは、1800fps と 1500fps (8 bits)、また読み出し速度はそれぞれ 61.4Gbps と 25.6Gbps です (市場で最も優良な価格対 Gbps 比率)。 μ PGA セラミックパッケージによるセンサーは、4K では APS 型、2K では C-マウント型の標準光学フォーマットで提供します。

カメラメーカーによる組み込みが容易で費用対効果に優れた設計の新しいセンサーは、さまざまな分野で適用できる次の特徴を備えています。

- 100dB までをカバーするハイダイナミックレンジモードで、高反射性表面や同一イメージ内の暗部の計測、検査が可能
- 複数の関心領域モードで、高さの計測におけるプロファイルレートとレンジおよび解像度との最適な妥協点を提示
- 一部のパラメーター (露出時間、ビニング、ROI、反転および変換時間) におけるフレームツーフレームの「ホット」チェンジモードで、環境条件に対して柔軟かつリアルタイムに適応
- 異なるトリガーモードで、生産ラインの速度に応じた、お客様によるアレンジが可能

News Release

センサーレベルでの多様な派生品を取り揃えた本イメージセンサーにより、お客様は特定の用途における問題を解決するために差別化を図ることができます。例として、フレームレート、消費電力、ビット数の間での妥協点を提示するマルチ操作モード、水平ビニングを利用したフレームレートアップ、特定の用途で必要となるシャインプルーフ原理に基づく角度に最適にフィットさせる機能などが挙げられます。

Teledyne e2v の 3D マーケティング部長である Yoann Lochardet は、次のように述べました。「市場で主要企業が求める要件に注意深く耳を傾けて開発した、新しいフラッシュ CMOS センサーファミリーを紹介できるのは喜びです。これらのセンサーが備える、3D レーザー計測用途に特化した独自の特徴には、高解像度、非常に高いフレームレート、非常に速い読み出し速度、HDR 機能、その他多数の追加機能などが含まれます。これらの機能すべてによりお客様は、品質管理や 3D 計測といった、3D レーザープロファイル / 変位における最も厳しい用途での要件を満たすことができるようになります。」

現在、FLASH2K と FLASH4K の評価キットとサンプルが入手できます。詳しくは、[製品ページ](#)もしくは、[お問い合わせ](#)をご覧ください。

報道関係者向けのお問い合わせ先：

yuki.chan@teledyne.com | + 852 3679 3652

編集者への注記：

Teledyne e2v について

Teledyne e2v は、Teledyne Imaging Group 傘下の会社です。同社のイノベーションは、ヘルスケア、ライフサイエンス、宇宙産業、輸送、防衛および安全保障、工業などの分野における開発をリードします。Teledyne e2v のユニークなアプローチには、市場やお客様の用途における課題に耳を傾けることや、お客様との提携により、革新的な標準、セミカスタム、またはフルカスタムのイメージソリューションを提供して、お客様のシステムの価値を高めることなどが含まれます。詳しくは、imaging.teledyne-e2v.com をご覧ください。

For Teledyne e2v media enquiries contact:

+852 3679 3652

Keep in touch with Teledyne e2v:

teledyne-e2v.com

News Release

Teledyne Imaging について

Teledyne Imaging は、Teledyne ブランド内における最先端のテクノロジー企業グループです。同社は、電磁スペクトル全般にわたる卓越した専門的技術と数十年に及ぶ経験に基づき、センシング、信号の生成と処理において世界の最先端を行く能力を提供します。航空宇宙、防衛、地理空間、マシンビジョン、産業用ビジョン、医療およびライフサイエンス、半導体および MEM 向けの革新的なソリューションをグループ全体で提供します。詳しくは、teledyneimaging.com をご覧ください。

For Teledyne e2v media enquiries contact:

+852 3679 3652

Keep in touch with Teledyne e2v:

teledyne-e2v.com