

Teledyne e2v、次世代の 3D ビジョンシステム用として 柔軟性に優れた独自の高分解像度 ToF センサーを発表

新しい Hydra3D CMOS イメージセンサーは、ロボティクス、物流、無人搬送車、屋外用途などにおいて、クラス最高の 3D パフォーマンスを提供

フランス、グルノーブル, Aug. 11, 2020 (GLOBE NEWSWIRE) -- Teledyne Technologies (NYSE: TDY) の傘下であり、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 検出および測距向けとして、新しいタイム・オブ・フライト (ToF) 方式 CMOS イメージセンサー、Hydra3D™ を発表します。センサーは、視覚誘導型ロボティクス、物流、無人搬送車といった、最新の産業用途をサポートします。高分解像度と柔軟な構成にオンチップ HDR を融合した Hydra3D は、監視、ITS、建設現場、ドローンなど、屋外での用途に最適です。

最新の 10µm スリータップピクセルを採用したセンサーは、Teledyne e2v 独自の CMOS テクノロジーに基づく設計により、高付加価値のアナログ半導体ファウンドリソリューションで先端を行く、Tower Semiconductor が製造を担当。832 x 600 ピクセルの解像度を備えた Hydra3D は、最速で 20ns の高速転送時間、復調時の優れたコントラストと感度を実現します。センサーは、屋内外において短、中、長距離のリアルタイムによる運用が可能で、優れた時間的精度を合わせて提供します。

Hydra3D は、驚異的な性能と高度の設計柔軟性を他に類を見ないレベルで兼ね備えており、お客様に次のメリットを提供します。

- 革新的なスリータップピクセルにより、動きが速い場面における信頼性の高い 3D 検出とリアルタイムでの判断が可能になり、被写体ブレのない、30fps を超えるデプスマップを実現
- 2D と 3D の両方で広視野を確保し、システムのコスト効率化に寄与
- さまざまなシーンや照明条件で際立つ適応性。独自のオンチップ HDR 機能を搭載したセンサーにより、距離範囲、被写体の反射率、フレームレートなどの間でのトレードオフが可能な柔軟性の高い構成とともに、環境光に対する強さも実現
- 独自のオンチップ機能による堅牢なマルチ ToF システムにより、相互干渉なく非同期システム間における同時作動を実現

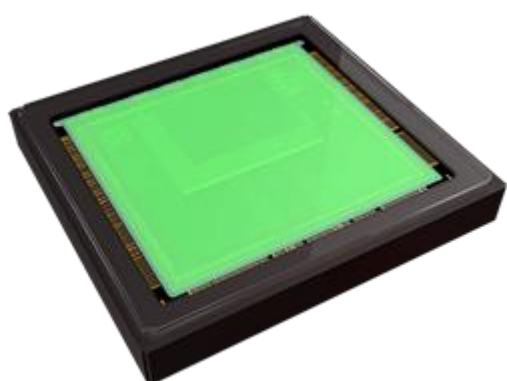
Teledyne e2v の 3D イメージング、マーケティング部長である Ha Lan Do Thu は、次のように語りました。「市場初のマルチタップ高分解像度センサーである、最新のタイム・オブ・フライト方式センサーを発表できることを大変うれしく思います。Tower 社とのパートナーシップにより、あらゆる運用条件下における 2D と 3D 両モードでの妥協のないイメージ品質などを含め、3D パフォーマンスを最高レベルでお客様に提供できるようになります。」

Hydra3D には評価キット (Hydra3D EK) が準備されており、お客様は複数の用途設定でセンサーを評価することができます。キットには、コンパクトな 2/3 インチ光学フォーマットの校正済みモジュール、近赤外照明の光源と光学レンズが含まれています。短距離 (最大 5 メートル) または中距離 (最大 10 メートル) のタイム・オブ・フライトを実行する 2 つのバージョンがあり、視野は 60° x 45° または 40° x 30° から選べます。また、フル解像度でリアルタイム 3D 情報を取得できます。加えて、Hydra3D の運用を評価するお客様をサポートするために、独自開発による複数のモデリングツールをご利用いただけます。

Teledyne e2v のプロフェッショナルイメージング担当部長である Rafael Romay は、次のように述べました。「優れた技術革新と Tower 社とのパートナーシップが、この革新的で最新の ToF イメージセンサーの開発におけるカギであり、当社が市場でこのクラス最高のソリューションを提供するための一助となっています。」

Tower 社のセンサー・ディスプレイ BU 担当本部長および部長である Avi Strum 博士は、加えて次のように語りました。「Hydra3D のリリースに胸を躍らせています。Teledyne e2v との強力なパートナーシップは 15 年以上に及んでおり、最先端を行く同社製品の多数は、Tower が製造を担当しています。Hydra3D ToF 製品は、ToF 市場に対する Tower の戦略的投資の方向性と高い整合性があります。その他多くの Teledyne e2v の製品でも、当社の世界トップレベルの CIS テクノロジーが活用されることを楽しみにしています。」

サンプルは 2020 年 8 月に、評価キットは 2020 年 9 月にそれぞれ提供の予定です。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。



New Hydra 3D ToF CMOS sensor is tailored for 3D detection and distance measurement

Teledyne Imaging は、Teledyne 傘下の最先端テクノロジー企業グループです。Teledyne Imaging は、長年の経験と、業界全般における専門技術を有する比類のない集団です。グループ内の各社は、単独でクラス最高度のソリューションを提供します。またグループとして各社それぞれの強みを統合また活用し、世界中で幅広く奥深いイメージングおよび関連技術のポートフォリオを提供します。航空宇宙から産業検査、科学的調査、分光測定、放射線撮影や放射線治療、地理空間測量、そして最先端 MEMS や半導体ソリューションにいたるまで、Teledyne Imaging は、最も困難な業務を取り扱うためのカスタマーサポートと、技術的専門知識を世界各地で提供します。同グループのツール、テクノロジー、また視覚ソリューションは、お客様にユニークな競争上の優位性をもたらすために構築されています。

詳しくは、次を参照：www.teledyneimaging.com

本件に関するお問い合わせ先

Yuki Chan - MarCom Manager

Tel: +852 3679 3652

Email: yuki.chan@teledyne.com

