



Teledyne e2v の独自の 5D イメージセンサーは、リアルタイムの 2D ビジョンと 3D 深度データの両方を提供します

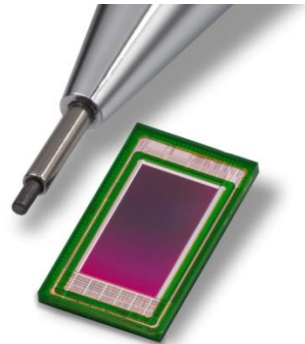
フランス、グルノーブル、2024

年 4 月 8 日 - Teledyne

Technologies 企業であり、イメージングソリューションの世界的イノベーターである Teledyne e2v は、2D ビジョンと 3D デプスマップの生成を組み合わせるように設計されたフル HD CMOS イメージセンサーである

Topaz5D™ を発表しました。 [Topaz5D](#)

センサーは、検出されたコントラストに基づいて 3D オブジェクトの視覚化します。これは、さまざまな物流アプリケーション、AR/VR ヘッドセット、アクセス制御デバイス、家庭用掃除ロボット、自律移動ロボット (AMR) に最適です。



Topaz5D は 2D ビジョンと 3D 深度マップの生成を組み合わせます

Topaz5D は、2.5 μm グローバル シャッター 画素と後段処理用の回折層を組み合わせることによって、入射光角度に敏感な画素を有します。これにより、3D 角度信号の生データを生成し、5D 互換 SDK で処理できるようになります。Topaz5D は、物流/小売市場やスマートファクトリーで広く使用されている Teledyne e2v の [Topaz 2M](#) の 3D 対応バージョンとなります。

Topaz5D の解像度は 2 メガピクセル (1,920 x 1,080) で、モノクロとカラーの両方が利用できます。その小型フォームファクタ (7.65 mm x 4.45 mm) により、スペースに制約のある光学エンジンまたはモジュールに容易に統合でき、フルフレームレートで動作する場合の消費電力はわずか 200 mW です。3D デプスマップを生成し、黒や非常に光沢のある物体、ガラスや透明な有機素材 (プレキシガラスやプラスチック ボトルなど) を通して見える物体など、あらゆる種類の物体のコントラストの詳細を表示します。

シーンの照明に依存する他の 3D テクノロジーとは異なり、Topaz5D は屋内照明や直射日光など、非常に多様な動作条件で使用できます。立体視ソリューションと比較すると、単一のセンサーとレンズのみが必要であり、複雑なデュアル レンズ システムの位置合わせの必要や、光学的遮蔽のリスクもありません。さらに、Topaz5D は、他の競合 3D ビジョンテクノロジーと比較して、比類のない所有コストを実現します。

Teledyne e2v のシニア マーケティング マネージャー、Laurent Appercel 氏は「Topaz5D には、フル HD の鮮明な 2D 画像と、詳細なコントラスト ベースの 3D デプスマップを、リアルタイム、高フレーム レート、遅延なしで提供する独自の機能がある。いくつかの SoC ベンダー プラットフォーム上での 5D 処理 SDK の統合もすぐに利用できる。これらの比類ない利点はすべて、低コスト、最小限の電力消費、照明なし、簡素化されたハード

ウェアとソフトウェアで導入できる単一のセンサから得られる。」と述べました。

2024年4月9～11日にNvidia 組み込みビジョン プラットフォームに接続される Topaz 5D のライブ デモを、独ニュルンベルクで開催される [Embedded World](#) でご覧ください。製品の機能と 5D 処理 SDK のカスタマイズ オプションの詳細情報は、ホール 2 の Teledyne スタンド 644 にお越しいただくか、[オンラインでお問い合わせください](#)。

技術資料、サンプル、評価・開発キットのご提供についてはお問合せください。

Teledyne e2v について

Teledyne e2v の革新は、ヘルスケア、生命科学、宇宙、輸送、防衛、安全保障、産業市場の発展をリードしています。Teledyne e2v のユニークなアプローチは、顧客の市場やアプリケーションの課題に耳を傾け、顧客と協力して革新的な標準、セミカスタム、またはフルカスタムのイメージングソリューションを提供し、システムの価値を高めることです。

詳細情報は、www.teledyne-e2v.jp/imaging をご覧ください。

Teledyne2v メディアに関する連絡先:

yuki.chan@teledyne.com

Teledyne UK Limited

106 Waterhouse Lane | Chelmsford, Essex | UK | CM1 2QU |
Registered in England & Wales | Company Number 432014
A Teledyne Technologies company.
www.teledyne-e2v.com

