

Teledyne e2v の Topaz イメージセンサが Vision Systems Design 2022 Innovators Award を受賞

受賞したセンサはタワーセミコンダクターの最先端 65nm プロセスを採用した
低ノイズ、グローバルシャッターピクセル技術を採用

グルノーブル フランス、2022 年 6 月 7 日 - Teledyne e2v は本日、タワーセミコンダクターの 65nm グローバルシャッターピクセル技術を採用した、Topaz の CMOS イメージセンサが、Vision Systems Design の 2022 Innovators Awards プログラムの審査において、最高のマシンビジョンの一つとして認められたことを発表しました。審査委員会は、システムインテグレーターとエンドユーザー企業から、高い評価を受けている専門家構成されていました。

編集長の Chris Mc Loone 氏は次のように述べています。「Vision Systems Design チームは、2022 年の Innovators Awards プログラムにおいて、Teledyne e2v が高い評価スコアを獲得したことに祝辞を送りたいと思います。毎年、この公平でますます競争が激化するプログラムは、マシンビジョンで最も革新的な製品とシステムを讃えることを目的としています。Teledyne e2v チームは、今回の受賞を誇りにいただきたいと思います。」

Topaz は、2MP(1,920x1,080 ピクセル)および 1.5MP(1,920x800)の解像度で提供され、多くのアプリケーション向けのコンパクトなモバイルデザインを可能にします。幅 4.45mm の小型のチップスケールパッケージ(CSP)に収納されており、光学アレイの中心がパッケージのメカニカルセンターと正確に一致しているため、スリムなカメラデザインも可能です。これにより、センサは、小型 OEM バーコードエンジン設計、モバイル端末とスレッド、IoT、非接触認証システム、ウェアラブルデバイス、ドローン、ロボット工学に特に適しています。マシンビジョンとデータ収集カメラ市場は 7.4%の割合で成長しており、2026 年までに 55 憶ドルに達すると予想されています(出展: Yole Development, 2021)。

タワーのグローバルシャッターピクセルテクノロジーは、最先端の独自のライトパイプ(光を直接フォトダイオードに送るマイクロオプティカル構造)に基づいています。このためピクセルサイズ的大幅な縮小を可能にする技術でありながら、最先端の機能性、優れた入射角特性、卓越したシャッター効率および量子効率(QE)を提供しています。

Teledyne e2v のエグゼクティブバイスプレジデント兼ジェネラルマネジャーの Rafael Juarez Romay は次のように述べています。「革新性は、顧客のニーズに適応したときに真の価値をもたらします。Topaz は、現代の物流、小売、製造アプリケーションにおいて、生産性とスループットを高め、より長い作業範囲を提供するために開発されました。このセンサは、コスト/性能比が優れており、設置面積も小さいため、世界最小のバーコード OEM エンジンや最も薄いモバイルプラットフォームの駆動に最適です。タワーセミコンダクターは 20 年近くにわたり、当社のすべてのイメージセンサに最適なファンドリです。お客様に最大の価値をもたらすソリューションを聞き、設計することが当社の DNA にあるので、この賞を受賞したことを大変誇りに思います。」

タワーセミコンダクター、上級副社長およびセンサ&ディスプレイ事業部ジェネラルマネジャーの Dr.Avi Strum 氏は次のように述べています。「私たちは、CMOS イメージセンサの革新性において 20 年近くにわたる長期パートナーとして、Teledyne e2v と協業できることを誇りに思っています。当社の先進的な 65nm CIS プロセスと

組み合わせた Topaz CMOS イメージセンサの設計は、より小型でスマートな産業用カメラに向けた重要なマイルストーンです。Teledyne e2v との確立されたコラボレーションは、この成長市場における産業ビジョン開発をサポート、促進するための当社の取り組みの証です。」

サンプルと評価キットも利用可能です。詳細については、[お問合せフォーム](#)よりご連絡ください。

Vision Systems Design について

Vision Systems Design は、1996 年以來公開されている、エンジニア、エンジニアリングマネージャー、およびシステムインテグレーター向けのグローバルリソースで、ビジョンシステムのテクノロジー、アプリケーション、および市場を包括的にグローバルにカバーしています。Vision Systems Design の雑誌、ウェブサイト (www.vision-systems.com)、メールニュースレター、ウェブキャストでは、世界のマシンビジョン、画像処理業界の最新のテクノロジーと、ビジネス開発や動向を報告・分析しています。

Vision Systems Design 2022 Innovators Awards について

Vision Systems Design 2022 Innovators Awards は、ビジョンおよび画像処理業界において最も革新的な製品、サービスを審査し表彰するプログラムです。Innovators Awards では、独創性、革新性、設計者、システムインテグレーター、エンドユーザーにインパクトを与えていること、従来は対応できなかった市場ニーズを満たしていること、画期的な技術を活用していること、生産性を向上させていることなどの審査基準に基づいてランク付けを行っています。

Teledyne e2v について

Teledyne e2v の革新性は、ヘルスケア、ライフサイエンス、宇宙、輸送、防衛、セキュリティ、工業市場の発展をリードしています。Teledyne e2v は、そのユニークなアプローチの一環として、お客様が抱える市場やアプリケーション上の課題に耳を傾け、標準、セミカスタムまたは完全カスタムの革新的なイメージングソリューションを提供するためにお客様と提携し、お客様のシステムの価値を高めています。詳細については、imaging.teledyne-e2v.com をご覧ください。

Teledyne e2v media enquiries contact:

Jessica.Broom@teledyne.com

タワーセミコンダクターについて

タワーセミコンダクター株式会社(NASDAQ:TSEM,TASE:TSEM)は、高付加価値のアナログ半導体ソリューションのファンドリリーダーとして、コンシューマー、産業機械、車載用、モバイル、インフラ、医療用、航空宇宙・防衛などの成長市場で集積回路(IC)の技術・製造プラットフォームを提供しています。タワーセミコンダクターは、長期的なパートナーシップと先端の革新的なアナログテクノロジーの提供を通じて、意義あるサステナブルインパクトを創造することに注力し、SiGe、BiCMOS、ミックドシグナル / CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、non-image sensor、パワーマネジメント(BCD および 700V)、MEMS など、カスタマイズが可能なプロセスプラットフォームを幅広く提供しています。詳細は <http://www.towersemi.com/> をご覧ください。

Tower Semiconductor Company Contact:

Orit Shaha | +972-74-7377440 | oritsha@towersemi.com