

* 2019年6月12日に発表されたプレスリリースの抄訳です

Teledyne e2v、超高解像度イメージセンサ Emerald 67M を発表

クラス最高のタワージャズの 2.5 μ m グローバルシャッターピクセルを採用し、同じ光学フォーマットで解像度が 2 倍に

グルノーブル(フランス)、ミグダレハエメク(イスラエル)-2019年6月12日-Teledyne Technologiesグループ傘下で、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](#) とグローバルスペシャルティアンドリーダーの [タワージャズ](#) は、超高解像度の電子機器検査、ハイエンドの監視用および顕微鏡検査向けに設計された Teledyne e2v のイメージセンサ Emerald™ 67M を発表しました。

このセンサーは、Teledyne e2v が提供する Emerald シリーズで、タワージャズの世界最小 2.5 μ m 低ノイズグローバルシャッターピクセルを特徴とし、タワージャズが保有する魚津（富山県）の 300mm 工場 で 65nm プロセスを採用して製造しています。このピクセルは独自のライトパイプ技術を用いて構成されており、超小型で、極めて低ノイズ（1 電子）、優れた入射角特性、80dB 以上のシャッター効率を備えています。この独自のピクセルアーキテクチャにより、より小さな欠陥を検出することで製造歩留まりを改善することができる最先端の性能を提供します。

現在タワージャズだけで製造している Emerald シリーズは、これまでにない機能をお客様に提供し、全て 10GigE、CoaxPress、CameraLink、CameraLinkHS などの高速インターフェースシステムに適合しています。特別な機能として、最大 120dB のダイナミックレンジを持つ HDR モードや、さまざまな露光条件下で複数の関心領域(ROI)をキャプチャできる独自の ROI モードが含まれ、画像のダイナミックレンジがさらに向上します。

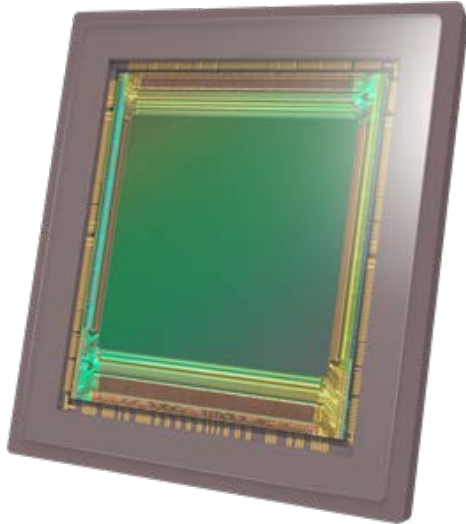
Emerald 67M は 1 辺 8k の解像度を持つ正方形で、次世代の 10.5 世代向けのディスプレイ製造で 95% の画像領域を利用することができます。超高解像度により、大規模製品検査におけるビジョンシステムの動きを最適化し、システムの複雑さを軽減し、不安定さも解消されます。現在 2 種類 の速度レベル（超高速 60fps と高速 30fps）があります。

Teledyne e2v のプロフェッショナルイメージング担当副社長、Rafael Romay 氏は、次のように述べています。「Emerald 67M は、この種の最初のセンサーであり、超高解像度と高速であることにより検査用途において大きな関心が寄せられています。また、他の Emerald センサー内のスマート機能の多くを共有し、それをビジョンシステム内に展開することが容易になります。タワージャズの優れた技術革新とサポートにより、製品とアプリケーションのニーズに合わせてカスタマイズされたクラス最高のソリューションを市場に送ることができました。」

タワージャズのシニアバイスプレジデント兼センサビジネスユニットのゼネラルマネージャーである Avi Strum 博士は、次のように述べています。「Teledyne e2v の設計とサプライチェーン、およびタワージャズの最先端 65nm プロセスにより、マシンビジョンアプリケーションに変化をもたらすセンサーが生まれました。私たちはこれを一緒に開発したことを誇りに思い、マシンビジョン市場に役立つために Teledyne e2v とのさらなる連携も期待しています。」

サンプルおよび評価キットに関して、また詳細情報については、[製品ページ](#)をご覧ください。また、6月12～14日に横浜で開催される Image Sensing Show 2019 でも、このセンサーのライブデモをご覧ください。当社のパートナーである IPN コーポレーションとブース 19 に出展しています。

タワージャズの CMOS イメージセンサについては[こちら](#)をご覧ください。



For media enquiries, please contact:

Jessica.Broom@teledyne.com | +44 (0)1245 453607

TowerJazz Company Contact:

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

Teledyne e2v について

テレダイン e2v (Teledyne e2v) は、テレダイン・イメージング・グループ (Teledyne Imaging Group) の傘下におり、その革新は、医療、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。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、これによってお客様のシステムの価値を高めています。詳細は www.teledyne-e2v.com をご覧ください。

Teledyne Imaging について

Teledyne Imaging は Teledyne ブランドの最先端技術企業から構成されるグループです。同グループは、電磁波分野で比類のない専門知識と数十年におよぶ経験を有し、世界トップクラスのセンサー、信号生成・処理機能を提供しています。また、航空宇宙、防衛、地理空間、産業マシビジョン、医療・ライフサイエンス、半導体・MEMS に画期的なソリューションを提供しています。詳しくは Web リンクをご参照ください。

teledyneimaging.com

タワージャズについて

タワーセミコンダクター株式会社 (NASDAQ: TSEM, TASE: TSEM) は、その子会社とタワージャズというブランド名でグローバルに事業を展開するスペシャリティファンドのリーダーです。タワージャズは、コンシューマー、産業機械、車載用、医療用、航空宇宙・防衛などの成長市場で次世代の集積回路 (IC) を生産しており、SiGe、BiCMOS、ミックスドシグナル/CMOS、RF CMOS、CMOS イメージセンサ、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。また迅速かつ正確なデザインサイクルを実現する世界クラスのデザインインフラメントを提供し、IDM やキャパシティ拡大を必要とするファブレス企業向けには Transfer Optimization and development Process Services (TOPS) を提供しています。複数のファブを使ってサービスを提供するために、タワージャズはイスラエルに 2 か所 (150mm と 200mm)、米国に 2 か所 (200mm)、日本に 3 か所 (200mm と 300mm) の生産拠点を保有しています。詳細は www.towerjazz.com をご覧ください。