

II-VI と Artilux が新世代の 3D センシングカメラを発表 没入型デジタル環境にもっと楽しめるユーザーエクスペリエンスを開発する

【（米）ピッツバーグと台湾新竹 2022 年 7 月 18 日 PR Newswire = 共同通信 JBN】

半導体レーザーのリーダーである II-VI Incorporated (NASDAQ: IIVI) とゲルマニウム-シリコン (GeSi) フォトニクス技術で知られる CMOS SWIR 光センシング技術のリーダーである Artilux は、新世代の 3D センシングカメラが本日 (18) より共同発表致します。更なる広い検出範囲と高解像度を提供し、センシングパフォーマンスを大幅に向上させ、没入型デジタル環境のユーザーエクスペリエンスを最適化します。

Metaverse (メタバース) インフラストラクチャへの投資は急増し続けており、センサーの需要も高まっています。ユーザーにリアルで没入型の仮想体験を更なる実現できるように、II-VI Incorporated と Artilux は、それぞれ独自の技術的な利点を組み合わせます。半導体レーザーの II-VI Incorporated (InP) と Artilux 独自のゲルマニウムシリコン (GeSi) センサーアレイ技術は、短波赤外線 (SWIR) 1380nm 帯域の新世代 3D センシングカメラを共同開発しました。現在市場に出回っている 940nm 帯域の 3D センシングカメラより、明らかに優れた性能を備えています。

II-VI のオプトエレクトロニクスデバイスおよびモジュールビジネスユニットのシニアバイスプレジデントである Dr. Julie Sheridan Eng は、次のように述べました。「NIR 帯域より SWIR は物質の特性が見つかりますし、ベターコントラスト比も提供できます。特に屋外環境です。940nm ではなく 1380nm で動作できるカメラを設計することで、シーンを高照明で投光する同時に、アイセフティーもできます。さらに、大気は 940nm よりも 1380nm でもっと多くの太陽光を吸収できるため、背景光の干渉が減少し、信号対雑音比が大幅に向上し、長距離で優れた画像解像度のカメラが可能になります。」

「この小さな SWIR 3D センシングカメラは、拡張現実、複合現実、仮想現実などのアプリケーション向けに開発されています。無数のデバイスを含む、次世代の消費者向けデバイスにシームレスに統合できます。」 Artilux 共同創設者兼最高技術責任者 Dr. Neil Na が述べました。「II-VI Incorporated と Artilux は、メタバースの普及し、エンターテインメントや職場に統合できるように主要な機能を共同で実現しました。この SWIR カメラは、メタバースにおける 3D センシングの将来の役割を垣間見えます。マウントディスプレイをかけたら、画像コンテンツを識別、描写、分類、レンダリングし、仮想アバターを介して、リアルタイムで没入型の目の接触と表現の相互作用も体験できます。」

II-VI Incorporated は、統合された SWIR 発光モジュールを提供します。それは最大 2 W 出力の InP エッジ発光レーザーとディフューザーを搭載されます。表面実装 (SMT) プロセスにパッケージ化して、ローコストと高品質の組み立てができます。一方、Artilux のカメラは、高度にスケラブルな CMOS テクノロジープラットフォーム上に構築された広帯域幅で高量子効率のゲルマニウム-シリコン SWIR センサーアレイを備えています。このカメラは、両社の高技術でコラボ傑作であり、コンシューマ・マーケティングおよび自動車市場における多様な深度検知応用と期待されます。詳細については、www.artiluxtech.com と www.ii-vi.com をご参照してください。

###

【Artilux について】

ゲルマニウム・シリコンの世界先頭企業・Artilux は、2014 年からマルチスペクトル 3D センシングとオプティカルコミュニケーションのコンシューマ業界でリードしています。創立してから、高い技術力を持ちまして、常に制限を突破し、画期的な成果を挙げる。それを基礎になって、光学の統括から、システム、アルゴリズムまで、スマホ業界、自動運転、ARVR など新興産業への革新を駆動させます。フォトニクス業界を継続的に導き、その技術が豊かな日々になり、Artilux はこれを視野に入れます。www.artiluxtech.com を参照。

【II-VI Incorporated について】

エンジニアリング材料とオプトエレクトロニクスコンポーネントの世界的リーダーである II-VI Incorporated は、通信、産業、航空宇宙および防衛、半導体資本設備、ライフサイエンス、家庭用電化製品、および自動車市場における多様なアプリケーション向けの革新的な製品を開発する垂直統合製造会社です。ペンシルベニア州サクソンバーグに本社を置く同社は、世界中に研究開発、製造、販売、サービス、流通の施設を持っています。同社は、アプリケーション固有のさまざまなフォトニックおよび電子材料とコンポーネントを製造し、顧客をサポートするための高度なソフトウェアとの統合など、さまざまな形で展開しています。詳細については、www.ii-vi.com をご覧ください。

【問い合わせ先】

Artilux Inc.

Angela Wang 王麗雅

+886-910030255

angela.wang@artiluxtech.com

www.artiluxtech.com

II-VI Incorporated

Mark Lourie

Vice President, Corporate Communications

corporate.communications@ii-vi.com

www.ii-vi.com/contact-us