

MKS、Ophir®コロイド量子ドット（CQD）ビームプロファイラーを発表 — NIR、SWIR、可視光源の高精度特性評価に対応

米国マサチューセッツ州アンドーバー、2026年1月20日 – 世界を変革する先端技術を提供するグローバル企業、MKS Inc. (NASDAQ: MKSI) は、SPIE Photonics West 2026において、Ophir® SP301Q CQD ビームプロファイラーを発表しました。本製品は、高コストで ITAR 規制を受けるカメラの制約を解消するために設計されており、コロイド量子ドット（CQD）センサーを採用することで、従来の高価な InGaAs センサーに代わるコスト効率の高いソリューションを提供し、同等の精度と解像度を実現します。

新しいビームプロファイラーは、高感度、広いダイナミックレンジ、そして高速シャッタースピードを備え、レーザーの形状、サイズ、出力の詳細な解析を可能にします。精密な材料加工、自動運転車向け LiDAR、リモートセンシング、光通信、防衛用途などに最適な設計となっています。

Ophir SP301Q CQD ビームプロファイラーは、400nm から 1700nm までの広範な波長範囲でレーザープロファイルを特性評価することができます。特に、目の安全性と良好な大気透過性を備えた 1550nm で動作する SWIR（短波赤外）レーザーに最適です。本プロファイラーは、9.6mm × 7.7mm のアクティブエリアと 640 × 512 ピクセル（VGA）解像度を提供します。

「ナノスケールの半導体結晶に基づくコロイド量子ドット技術は、コンパクトで効率的、かつコスト効率に優れています」と、Ophir フォトニクス製品のゼネラルマネージャー、ルーベン・シルバーマン氏は述べています。「Ophir SP301Q CQD ビームプロファイラーは、より低コストで InGaAs に匹敵する性能を実現できます。また、従来の SWIR ビーム特性評価方法にありがちな不正確さや高コスト、さらにはデュアルユース輸出規制による制約も回避します。」

Ophir SP301Q CQD ビームプロファイラーには、業界で最も先進的なビーム解析ソフトウェアである Ophir BeamGage® Professional が搭載されています。このソフトウェアは、MKS 独自のベースライン補正アルゴリズム「Ultracal™」に基づいており、このアルゴリズムはレーザービーム測定精度に関する ISO 11146-3 規格の策定に寄与しました。Ophir BeamGage ソフトウェアには、レーザービームの正確な ISO 認定測定に必要なすべての計算機能が含まれており、パワー密度、スポット位置、スポット径などを網羅しています。さらに、高度な画像処理機能、トレンドチャート、データログ、合否判定による生産テスト、多言語対応なども備えています。



強力でありながら使いやすいシステムである Ophir SP301Q CQD ビームプロファイラーには、GigE インターフェースも搭載されており、高速データ転送と産業ネットワークへの容易な統合を実現します。

<提供開始>

Ophir SP301Q CQD ビームプロファイラーは、(株)オフィールジャパンにて、現在販売中です。

ウェブページ: <https://www.ophiropt.com/ja/f/sp301q-gige-laser-beam-profiler>

販売に関するお問い合わせ : (株)オフィールジャパン レーザー計測機器部 oj.sales@mksinst.com

Ophir SP301Q CQD ビームプロファイラーは、コロイド量子ドット (CQD) センサーを採用し、高価な InGaAs センサーに代わるコスト効率の高いソリューションを提供します。さらに、高感度、広いダイナミックレンジ、高速シャッタースピードを備え、レーザーの形状、サイズ、出力の詳細な解析を可能にします。

About MKS Inc.

MKS Inc.は、世界を変革する技術を提供しています。最先端の半導体製造、電子機器およびパッケージング、特殊産業用途に向けた基盤技術ソリューションを提供し、幅広い科学およびエンジニアリングの専門知識を活用して、プロセス性能の向上、生産性の最適化、世界の主要なテクノロジー企業や産業企業に独自のイノベーションをもたらす計測機器、サブシステム、システム、プロセス制御ソリューション、特殊化学技術を開発しています。

当社のソリューションは、出力、速度、機能強化、接続性の最適化を可能にすることで、先端デバイス製造における微細化と複雑化の課題に対応するために不可欠です。また、当社のソリューションは、幅広い特殊産業用途における性能要求の高まりに対応するためにも重要です。詳細情報は以下をご覧ください : www.mks.com.

About Ophir

Ophir は、MKS フォトニクスソリューション部門のブランドです。(株)オフィールジャパンは Ophir 製品を国内販売する子会社です。Ophir の製品ポートフォリオには、レーザーおよび LED 測定製品が含まれており、レーザーパワーメーターとエネルギーメーター、フェムトワットから数百キロワットまでのレーザーを測定するレーザービームプロファイラー、高性能 IR および可視光学素子、防衛および商業用途向けの IR サーマルイメージングレンズやズームレンズ、CO₂および高出力ファイバーレーザーによる材料加工用途向けの OEM および交換用高品質光学部品やサブアセンブリなどがあります。

Ophir 製品は、半導体、電子機器およびパッケージング、特殊産業市場において、お客様の能力と生産性を向上させます。詳細情報は以下をご覧ください : www.ophiropt.com.

本件に関するお問い合わせ

株式会社オフィールジャパン

マーケティングコミュニケーションズ : 岩室 奈美

TEL: 03-3556-2705 E-mail: oj.marcom@mksinst.com URL: www.ophiropt.com/