

MKS、Ophir® SWIR ビームプロファイラーを発表

— 通信、防衛、産業用途向けに最大 12.3mm×12.3mm の大型アクティブエリア解析に対応

米国マサチューセッツ州アンドーバー、2026年1月13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、Ophir SP403P SWIR ビームプロファイラーを発表しました。本製品は、1440~1650nm の波長範囲における大型ビームの SWIR (短波赤外) 診断を解析するためのカメラシステムです。

高コストで ITAR 規制を受ける従来オプションの制約を解消するために設計された Ophir SP403P プロファイラーは、大型アクティブエリアを必要とする SWIR アプリケーションに向けたコスト効率の高いソリューションを提供します。アクティブエリアは 12.3mm × 12.3mm、ピクセル数は 4512 × 4512、ピクセルピッチは 2.74µm で、ビームサイズ 600µm から 12.3mm まで対応可能です。

これにより、広い SWIR ビームを切り取ることなく解析できる視野を確保し、通信ファイバーレーザーのプロセス制御、産業用レーザー加工、防衛・航空宇宙用途、光通信、先進 SWIR システムなど、さまざまな研究開発や生産環境において、詳細で再現性の高いビーム品質測定を実現します。

「大型 SWIR ビームを扱う組織は、広い視野と予算の間で妥協を強いられてきました」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 SP403P プロファイラーによって、その妥協は不要になります。12.3mm のアクティブエリアと高密度 4.5K イメージングの組み合わせにより、誤差を低減し、アライメントを迅速化し、プロセス制御を向上させるために必要な解像度とカバレッジを、手頃な価格で提供します。さらに、輸出規制がないため、グローバルな統合も容易です。」

Ophir SP403P SWIR ビームプロファイラーには、最新の Ophir BeamGage® ソフトウェアが付属しており、セットアップ、解析、可視化、レポート作成を効率化します。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 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。

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、出力やスポット径、パワー密度、スポット位置などを網羅しています。さらに、ソフトウェアは高度な画像処理



機能、NIST トレーサブルな出力測定、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、多言語対応などを提供します。

強力でありながら使いやすいシステムである Ophir SP403P プロファイラーには、コンパクトな USB 3.0 インターフェースも搭載されており、ラボベンチから自動化ラインまで容易に導入できます。

<提供開始>

Ophir SP403P SWIR 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/sp403p-usb-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 SP403P SWIR ビームプロファイラーは、高コストで ITAR 規制を受ける従来オプションの制約を解消し、大型の測定アクティブエリアを備えたコスト効率の高い SWIR ソリューションを提供するよう設計されています。

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/