

大きな拡散ビームの高分解能な測定向け、
小さなピクセルサイズの Ophir® ラージビームプロファイラー
Ophir® SP504S を MKS が発表

マサチューセッツ州アンドーバー – 2022年9月13日 – MKS

Instruments, Inc. (NASDAQ: MKSI) は、高度なプロセスを可能にし、生産性を向上させるテクノロジーのグローバルプロバイダーであり、このたび、大きな拡散ビームを測定するように設計、45 μ m から 23mm x 23mm までのビーム サイズで 340~1100nm の波長を正確に捉えて解析することが可能な [Ophir® SP504S](#) を発表しました。

本製品は、株式会社オフィールジャパンが、日本国内にて販売いたします。



このカメラは、44.6dB の広いダイナミックレンジ、0.25nW/cm² の最小シグナル、NIR 領域での高精度を特長としています。SP504S カメラは、業界最小の 4.5 μ m ピクセルサイズ (競合製品よりも最大 3 分の 1 のサイズ) を提供します。これにより、より高い空間分解能と、より小さなビームサイズでのレーザービームの測定が可能になります。そのため、このカメラは、高解像度を必要とする大口径ビームのアプリケーションや、レーザー材料加工、VCSEL / LED、医療美容など、広い領域でビームプロファイル測定が必要な場合に最適です。

「レーザーメーカーは、半導体製造のように、大きく拡散されたビーム領域で小さな特徴を見つける必要性がますます高まっています。」

Ophir Photonics のジェネラル マネージャーである Reuven Silverman は、次のようにも述べています。「SP504S カメラは、最大幅 23mm のビームを捉えて正確に分析することができます。これに先立ち、入射ビームがカメラのイメージングセンサーを上回らないように、多くの場合、大きなビームは光学系で縮小する必要がありました。しかし、ビームの光路にある光学部品が、ビーム本来の特徴ではない空間的な変化を引き起こす可能性があるという懸念が常にあります。SP504S カメラの大きなイメージングアレイと高分解能により、測定の際にビームを縮小する必要がなくなります。」

Ophir SP504S ビームプロファイリングカメラは、大型の 32.5mm グローバルシャッター CMOS イメージャーと高分解能を組み合わせています。このカメラは、2 インチの光学部品とアクセサリ向け業界標準の 2.035 インチ -40 スレッドを含むスレッドアダプタを備えたコンパクトなデザインが特徴で、ねじ込み式 ND1、ND2、および ND3 フィルターも提供されます。カメラの GigE インターフェイスにより、産業用アプリケーションのリモート接続が可能になります。

株式会社オフィールジャパン

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 4-384

P: 048-646-4151 • F: 048-650-9977 • E: OJ.INFO@MKSINST.COM
WWW.OPHIROPT.COM/JP

Ophir SP504S カメラは、業界で最も高度なレーザービーム解析ソフトウェアである Ophir BeamGage® プロフェッショナルと連携します。BeamGage ソフトウェアは、業界で最も先進的なビーム分析システムです。これは、ビーム測定精度の ISO11146-3 規格制定に貢献した Ophir の特許取得済みのベースライン補正アルゴリズムである Ultracal 補正機能に基づいています。BeamGage ソフトウェアには、パワーとスポット口径、パワー密度、スポットの位置など、ISO 承認の正確なレーザービーム測定を行うために必要なすべての計算が含まれています。このソフトウェアは、高度な画像処理機能、NIST トレサブルが可能なパワー測定、トレンドチャート、データロギング、合否判定、および多言語サポートを提供します。

Ophir SP504S レーザービームプロファイリングカメラの購入につきましては、下記までご相談ください。

データシート：https://www.ophiropt.com/laser--measurement/sites/default/files/BeamGage_JP_s%2018.pdf

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

About MKS Instruments

MKS Instruments, Inc は、最先端の製造プロセスの性能と生産性を向上させるために必要となる重要なパラメーターを計測、観察、供給、分析、制御するためのプロセス機器、サブシステム、プロセスの世界的なプロバイダーです。我々の製品は、中核的重要技術である圧力計測と制御、流量計測と制御、気体及び蒸気の供給、気体組成分析、電子制御技術、反応性ガスの生成と供給、発電と供給、真空技術、レーザー、フォトリソ、光学、精密モーションコントロール、振動制御、レーザーベースの製造システムからなります。また、製品のメンテナンスと修理、設置サービス、トレーニングに関連するサービスも提供しています。製品を提供する主要な市場には、半導体、産業技術、生命科学などに携わる主要な機材メーカーや、研究機関、防衛機関などが含まれています。詳細については www.mksinst.com をご覧ください。

About the Ophir Brand

Ophir は、MKS Instruments、Photonics Solutions 部門の 1 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 製品ポートフォリオには、レーザーや LED の測定を目的とした機器、すなわちレーザーパワーおよびエネルギーメーター、フェムトワットから 100 キロワットのレーザーを測定するレーザービームプロファイラー等があります。加えて高性能な赤外および可視光学素子、防衛機器や産業機器に使用される赤外サーマルイメージングレンズやズームレンズ、産業向けアプリケーションにおいては、OEM 組み込み用や材料加工に使用される CO2 レーザーおよび高出力ファイバーレーザー向け高品質の交換用光学部品やサブアセンブリを取り揃えております。Ophir 製品は、半導体、産業技術、生命および健康科学、研究および防衛分野においてお客様の能力と生産性向上に寄与しています。詳細については、www.ophiropt.com/jp をご覧ください。

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/jp