

新しい Ophir® ハイパワーモジュラー産業用レーザーパワーセンサー
「IPM-10KW」を MKS が発表
生産現場環境に最適

マサチューセッツ州アンドーバー – 2022年4月11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、過酷な生産環境において高精度で再現性のある測定を実現する高出力モジュラーレーザーパワーセンサー、[Ophir® IPM-10KW](#) 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。



IPM-10KW センサーは、900~1100nm および 10.6 μ m の波長で 100W~11kW の出力を測定します。このセンサーは、切断および溶接用のレーザーをベースにした機械のメーカー、およびこれらの機械を使用して部品を製造するユーザー向けに設計されています。センサーのモジュラー形式により、ユーザーはアプリケーションのニーズに基づいてコンポーネントを組み合わせることができます。現場交換可能なウィンドウを備えたオプションの自動シャッターは、ほこりや破片からセンサーを保護します。オプションの通信モジュールは、Profinet または EtherNet/IP 接続を提供します。

「自動車メーカーやその他の重工業の企業では、欠陥のある部品を製造した場合に発生する問題、例えば材料の損失、時間の損失、評判の損失、金銭の損失、法的な影響等について、ますます懸念を抱いています」と Ophir Photonics ゼネラルマネージャーの Reuven Silverman は述べています。

「新しい Ophir IPM-10KW は、最新のオートメーションシステムと簡単に統合でき、用途が広く堅牢な高出力レーザー測定ツールです。プロセスをリアルタイムで可視化し、不適切なレーザー出力による不良製品を排除するのに役立ちます。より小さなビームで測定できるセンサーの能力は、センサーを焦点の近くに設置できることで、より正確な測定値を保証することを意味しています。」

IPM-10KW 産業用レーザーパワーセンサーは、クリーニングやメンテナンスが簡易的な 4 つのコンポーネントを含むモジュラーシステムです。

- IPM-10KW : ISO17025NIST および PTB トレーサビリティを備えたパワーセンサー、
- IPM-Shutter10 : 自動シャッター、現場交換可能な反射防止保護ウィンドウ、および散乱シールド (IP62 定格)
- IPM-COM : Profinet 通信モジュール

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

•IPM-COM : EtherNet/IP 通信モジュール

IPM-10KW センサーは、ファクトリーオートメーションシステムに簡単に統合できます。Profinet および EtherNet/IP 通信モジュールには、デジチェーンまたはリングネットワーク用の 2 つの通信ポートと、電源チェーン用の 2 つの電源コネクタが含まれています。測定により、プロセスのリアルタイムの可視化と是正措置のアラームトリガーが提供され、予知保全が可能になります。

水冷システムとして、IPM-10KW センサーには外部水流量計用のインターフェースが含まれています。内蔵のインターロックシステムは、センサーが過熱した場合のレーザーのシャットダウンを管理します。カスタマイズされた光ファイバーアダプタのリファレンスデザインは、ご要望に応じてご利用いただけます。IPM-10KW は、現在の業界にある標準的なものよりも軽量で、水平、垂直、または上下逆に設置できます。

Ophir の IPM-10KW 産業用レーザーセンサー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/IPM-10KW_0_DS_jp_0.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、フォトニクス、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。

About the Ophir Brand

Ophir は、MKS Instruments、Light & Motion 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、すなわちレーザー出力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