

**MKS、リチウムイオン電池溶接およびその他の高出力レーザー
生産アプリケーションの最適化に向けた
Ophir® Helios Pro 産業用パワーメーターを発表**

マサチューセッツ州アンドーバー – 2024年10月8日 – 世界的な技術プロバイダーである MKS Instruments, Inc. (NASDAQ : MKSI) は、Ophir® Helios Pro 産業用パワーメーターを発表しました。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。

Ophir Helios Plus レーザーパワーメーターの拡張版である Helios Pro は、ダイオード、ファイバー、Nd:YAG を含む高出力レーザーを測定するための堅牢でコンパクトなデバイスで、100W から 12kW までの出力範囲と、450-550nm (青/緑) から 900-1100nm (赤外線) までの波長範囲をカバーします。Helios Pro 産業用パワーメーターは、測定中にパルス形状を監視し、遅いパルス立ち上がり時間の影響を補正することができるため、レーザーの立ち上がり/立ち下がり時間が鋭くなくても正確な測定が可能です。さらに、新しいシャッターメカニズムにより、どの方向にも取り付けことができ、センサーをほこりや破片から保護します。デフューザーオプションにより、制限されたスペースでの小さなビームの出力測定がサポートされ、焦点面に近い位置での測定が可能です。Helios Pro 産業用パワーメーターは、3秒の高速応答時間、最大エネルギーでの連続測定間隔が12秒と短く、複数回の測定をデバイスの冷却前に行うことができます。PROFINET、Ethernet/IP、EtherCat、RS232 通信オプションにより、製造ネットワークへの統合が容易です。リチウムイオン電池溶接やその他の高出力レーザーを用いたアプリケーションに最適で、生産制御システムに統合されると、完全に自動化された測定が可能です。

「生産プロセスはますます制約されたスペースで行われるか、水冷式の高出力センサーには適さない環境で行われており、迅速な結果の読み取りが求められています」と Ophir Photonics のゼネラルマネージャーである Reuven Silverman は述べています。「Helios Pro 産業用パワーメーターは、厳しい環境下での柔軟性を提供するように設計されており、立ち上がり時間に依存しない、より正確な平均出力測定を提供します。デフューザーオプションにより、スペースの制約がある場合でも焦点面に近い位置での小さなビームの測定が可能です。シャッターメカニズムにより、センサーをほこりや破片から保護しながら、どの方向にも取り付けすることができます。」



Helios Pro 産業用パワーメーターは、短いパルス（0.3 秒から数秒）のエネルギーと露出時間を測定し、その後出力を計算することで動作します。パルスエネルギーを 5kJ 以下に保つことで、水冷やファン冷却が不要となり、便利でコンパクトな設計を実現しています。Helios Pro メーターは測定中にパルス形状を監視し、遅いパルス立ち上がり時間が平均出力結果に与える影響を補正します。

Helios Pro レーザーパワーメーターは、耐塵性の産業用エンクロージャーに収納されており、現場で交換可能な反射防止窓を備えているため、厳しい工場条件下でもパワーメーターを清潔に保ち、良好な作業状態を維持できます。センサーのカバーは、遠隔操作による自動開閉が可能で、使用していないときは光学系や電子機器を保護します。通信オプションには、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCat、RS232 が含まれ、チェーンおよびリングトポロジーでも使用可能です。Helios Pro パワーメーターは、顧客のシステムへの容易な統合を可能にする PC アプリケーションとコマンドセットを提供しています。オプションでデューザーを注文することもでき、制約されたスペースでの焦点面に近い位置での測定が可能です。

Ophir Helios Pro レーザーパワーメーターの購入につきましては、下記までご相談ください。

<https://www.ophiropt.com/ja/f/helios-pro-industrial-power-sensors>

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

MKS Instruments について

MKS Instruments, 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、エレクトロニクスおよびパッケージング、特殊産業アプリケーション向けに基盤技術ソリューションを提供し、幅広い科学技術およびエンジニアリングの能力を活用して、プロセス性能の向上、生産性の最適化、独自のイノベーションを実現する機器、サブシステム、システム、プロセス制御ソリューション、特殊化学技術を創出しています。当社のソリューションは、先進的なデバイス製造におけるミニチュア化と複雑性の課題に対応し、出力の増加、速度の向上、機能の強化、接続性の最適化を可能にします。また、さまざまな特殊産業アプリケーションにおける高まる性能要件に対応するためにも不可欠です。

詳細については www.mks.com をご覧ください。

Ophir ブランドについて

Ophir は、MKS Instruments、Photonics Solutions 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 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、高性能な赤外線および可視光学要素、防衛および商業用途向けの赤外線熱画像レンズおよびズームレンズ、CO₂ および高出力ファイバーレーザー材料処理用途向けの OEM および交換用高品質光学素子およびサブアセンブリが含まれます。Ophir 製品は、半導体、エレクトロニクス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。

詳細については、www.ophiropt.com 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/