

**MKS、高速応答、高い損傷閾値、および
強化された安全機能を備えた
Ophir® 20K-W 高出力レーザーセンサーを発表**

マサチューセッツ州アンドーバー – 2024年11月13日– 世界的な技術プロバイダーである MKS Instruments, Inc. (NASDAQ : MKSI) は、Ophir® 20K-W 高出力レーザーセンサーを発表しました。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。

この水冷式サーマルセンサーは、800-2000nm および 10.6 μ m のスペクトル範囲で 100W から 20kW の出力を測定します。リフレクターと BB 吸収体の組み合わせにより、センサーは最大 10kW/cm² の高出力密度に耐えることができます。センサーは 3.5 秒の高速応答時間を提供し、測定時間を短縮します。大きな 55mm の有効口径はビームサイズや拡散角度に裕度があり、ビーム操作の柔軟性が向上し、入力ビームのサイズや入射角度がわずかに変化しても安定した測定結果を提供します。20K-W センサーはセンサーおよびオペレーターを保護するための多くの安全機能を備えています。高出力レーザーメーカーや切断などの産業用途向けに設計された 20K-W センサーは、正確で再現性のある出力測定を提供し、不良品を減らし、歩留まりを向上させます。

Ophir 20K-W 高出力センサーは、流量低下時や仕様を超えるレーザー出力の照射による加熱からセンサーを保護する目的で、レーザーをシャットダウンさせるためのインターロック機能を装備しています。これにより、センサーの損傷リスクが軽減され、オペレーターの安全が確保されます。低いバックストラップにより、反射光を最小限に抑えることができ、安全性が向上します。センサーの水路は、低い水圧でも必要とされる流量が供給できるように設計されています。また、センサーは流量低下時や冷却水が供給されていないような状態で使用された場合、機器を保護するために、LED インジケーター、警告音、および M8 3 コネクタのインターロックを出力する温度センサーを備えています。

すべての Ophir センサーと同様に、20K-W 高出力センサーには「スマートコネクタ」インターフェースがあり、Centauri、StarBright、StarLite およびその他の Ophir スマートディスプレイ、Juno および Juno+コンパクト USB PC インターフェース、Juno-RS、Pulsar、および Quasar バーチャルパワーおよびエネルギーメーター、EA-1 イーサネットアダプターとの接続が可能です。



データは、デジタルバーグラフ、ラインプロット、パルスチャート、およびリアルタイム統計など、さまざまな形式で表示できます。ディスプレイには、パワーとエネルギーの高度なログ記録、統計、ヒストグラム、先進的な数学機能なども備えています。各ディスプレイは、Ophir のレーザー測定ヘッドに接続すると、自動的に起動します。

Ophir 20K-W 高出力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。

<https://www.ophiropt.com/ja/f/20k-w-bb-55-water-cooled-thermopile-sensor>

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、防衛および産業用途向けの赤外線サーマルイメージング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加工用途向けの OEM および交換用高品質光学部品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/