

ドローンおよび小型ジンバル アプリケーション向けの  
Ophir® LightIR 10-135mm f/3.6 および LightIR 18-225mm f/3.6  
低 SWaP MWIR レンズを MKS が発表



LightIR 10-135 f/3.6



LightIR 18-225 f/3.6

革新的なレンズは、より小型の MWIR 10 $\mu$ m VGA FPA デテクターへの市場シフトに対応

Andover, MA, 2023年5月3日 – 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る MKS Instruments, Inc. (NASDAQ: MKSI) は、Ophir® LightIR 10-135mm と 18-225mm MWIR f/3.6 連続ズームレンズを発表しました。

本製品は、低 SWaP（サイズ、重量および消費電力の削減）高性能、モータ駆動式連続ズームレンズの LightIR ファミリーに新たに追加されました。SPIE Defense and Commercial Sensing 2023 で発表されたこのコンパクトなサーマルイメージングレンズは、より小さいサイズの VGA 10 $\mu$ m FPA（フォーカルプレーンアレイ）IR デテクター用に最適化されています。

本製品については、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。

LightIR 10-135mm および 18-225mm MWIR f/3.6 レンズは、レンズの長さや重量を大幅に削減し、レンズが組み込まれている光学システム全体のサイズと重量を大幅に削減する、光学要素を減らしたコンパクトな設計を特長としています。レンズの重さはそれぞれ 250g と 300g で、類似のレンズよりも 20% ほど小さく、10-135mm レンズは市場で最も小さい連続ズームレンズの一つです。11km（10-135mm レンズ）および 15km（18-225mm レンズ）を超える検出範囲に加えて、ドローンや戦術 UAV IR カメラなどの低 SWaP および小型ジンバルサーマルイメージングアプリケーションの厳しい要件に最適です。

「LightIR 10-135mm および 18-225mm f/3.6 ズームレンズは、より小さなフォームファクターへの新しい市場シフトに対応しています」と、Ophir Optics Group のゼネラル マネージャーである Dr. Kobi Lasri は述べています。「新しいズームレンズは、低 SWaP 機能、長い EFL、15 km を超える検出範囲、および費用対効果の高い価格設定を兼ね備えています。これにより、高度なドローン、UAV、および小型ジンバルサーマルイメージングアプリケーションを実現することが可能です。」

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

2.7°（10-135mmレンズ）および 1.6°（18-225mmレンズ）の NFOV を備えた Ophir LightIR レンズの革新的な設計により、過酷な環境でも回折限界に近い性能の実現が可能です。また、見通し線 (LOS) の安定化、アサermal化、ズーム範囲全体でのフォーカスの維持、高いイメージング性能などの課題にも対処します。レンズのメカニカルおよびエレクトロニカルインターフェースにより、カメラシステムへの容易な統合が保証されます。

#### 【製品データ】

- LigthIR 10-135mm MWIR f/3.6 レンズ製品ページ：  
<https://www.ophiropt.com/infrared/lenses/lightir-10-135mm-f-3-6/>
- LigthIR 18-225mm MWIR f/3.6 レンズ製品ページ：  
<https://www.ophiropt.com/infrared/lenses/lightir-18-225mm-f-3-6-2/>

#### 【販売に関するお問い合わせ】

(株)オフィールジャパン オプティクスソリューションズビジネス (OSB) グループ [oj.optics@mksinst.com](mailto:oj.optics@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、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、生命科学および健康科学、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](http://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](mailto:oj.marcom@mksinst.com) URL: [www.ophiropt.com/infrared/ja](http://www.ophiropt.com/infrared/ja)