

# SWIR & NIR 25-250mm f/5.5 (NFOV) f/4.0 (WFOV) 連続ズームレンズ

5 $\mu$ m、10 $\mu$ m SXGA、15 $\mu$ m VGASWIRディテクター向けの低SWaP設計  
PN 680471

NEW

mks | ophir®

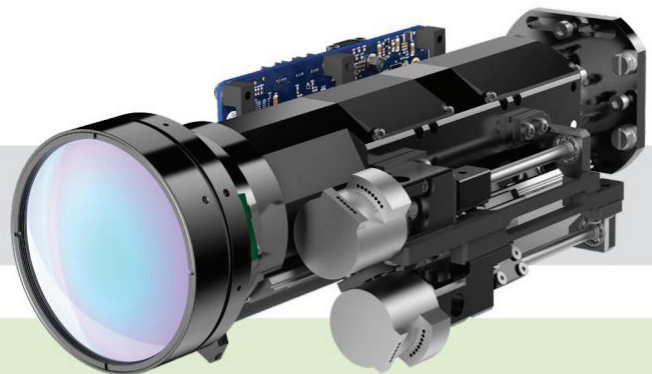
Ophir SWIR & NIR 25-250mm f/5.5 (NFOV) f/4.0 (WFOV) 連続ズームレンズは、新しく導入された 5 $\mu$ m SXGA 向けおよび10 $\mu$ m SXGA および 15 $\mu$ m VGASWIRディテクター向けの、史上初のコンパクトな低サイズ、低重量、低消費電力（低SWaP）の製品です。SWIR & NIR ズーム レンズは、独自のメカニカルおよび光学設計を採用し、重量わずか 860g、長さ 224mmという全体的に小型軽量のユニットを実現し、同様の既存のSWIRレンズよりも約 60%軽量化しています。

SWIR & NIR 25-250mm f/5.5 (NFOV) f/4.0 (WFOV) 連続ズームレンズは、SWaP 機能、26km を超える検出範囲、頑丈な設計、過酷な湿気と塩分の多い環境に耐える特殊コーティングを提供します。これらすべての機能により、このレンズは、産業用、国土安全保障、および防衛市場における高度なドローン、沿岸警備隊の捜索救助、戦術 UAV IR カメラ、およびマイクロ/ミニ戦術ペイロードにとって画期的な製品となります。

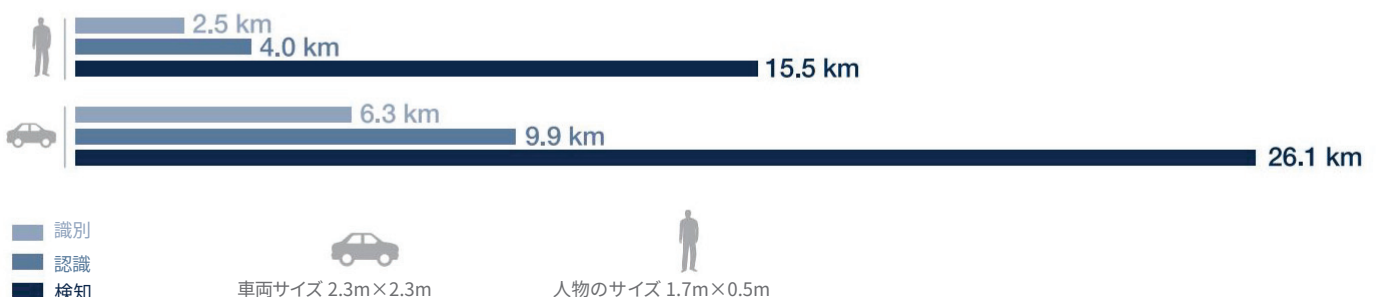
レンズの特殊な素材とコーティングにより、透過率と色彩性能が最大化され、SWIR 製品における業界の他のベースラインを上回ります。

このレンズは、0.7 ~ 1.7 $\mu$ mのより広い短波IR波長領域に対応するように色補正されており、歪みを最小限に抑えて動作します。

## 製品の主な特徴

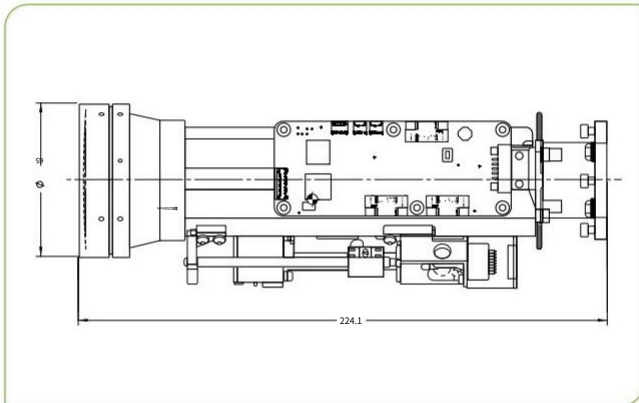


- 0.7 ~ 1.7 mm SWIR 領域での連続ズーム
- 5 $\mu$ m、10 $\mu$ m SXGA、15 $\mu$ m VGA SWIR ディテクター用に設計
- 軽量 (<860 g)
- 26kmを超える検出範囲による高い空間分解能と低歪み
- 過酷な環境条件に耐えられるように設計



仮定: 1280 検出器 | TRM4モデル | デイモード | 0.7 $\mu$ m~1.7 $\mu$ mのスペクトル範囲 | 25Hz フレームレート | 曇りの日中の放射照度 | 0.2 バス放射率 | 0.2km-1大気減衰係数 | 検出確率 50% | 人間と車両の反射率は 50% を目標 | 15%の背景反射率

TYPICAL ICD



WFOV (25mm)

	HFOV 320x240	480x384	640x512	1280x1024	
15μ	11.0°	16.4°	21.7°	NA	
10μ	7.3°	11.0°	14.6°	28.7°	
5μ	3.7°	5.5°	7.3°	14.6°	

NFOV(250mm)

	HFOV 320x240	480x384	640x512	1280x1024	
15μ	1.1°	1.7°	2.2°	NA	
10μ	0.7°	1.1°	1.5°	2.9°	
5μ	0.4°	0.6°	0.7°	1.5°	

特性	数値	
<b>光学仕様</b>	WFOV	NFOV
焦点距離	25mm	250mm
F#	4.0	5.5
平均透過率 (0.7~1.7μm / 1.1~1.7μm)	85%	
背面焦点距離	空气中 34.47mm (±0.1)	
歪曲収差 (対角線)	<4%	<4%
最小焦点レンジ	20m	2m
<b>メカニカル仕様</b>		
フォーカス機構	モーター駆動式、調整可能	
フォーカス時間 (最小範囲~∞)	≤1秒	
ズーム時間 (NFOV から WFOV)	≤5秒	
最大寸法	Ø65mmX224.1mm	
重量	860g	
<b>電気仕様</b>		
レンズコントロール	専用レンズコントローラー	
動作電圧	12V	
電力消費量	未定RS422またはRS232	
通信インターフェース		
<b>環境</b>		
動作温度	-32°C~+75°C	
保管温度	-40°C~+80°C	
シーリング	IP67 フロントエレメントのみ	

