

LightIR 10-135mm f/3.6

最小・最軽量の連続ズームレンズ MWIR 10μm

VGA ディテクター用に設計

PN 680451

NEW

mks | ophir®

Ophir LightIR 10-135mm MWIR f/3.6 連続ズームレンズは、10μm ピッチ VGA FPA (焦点面アレイ) ディテクター用に最適化されたコンパクトなサーマルイメージングレンズです。重量はわずか 250g で、既存の同様のレンズより 20% 軽量です。

SWaP 機能、11km 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、これらの比類ない組み合わせにより、LightIR 10-135mm f/3.6 連続ズームレンズは、産業用、国土安全保障、防衛市場における高度なドローン、UAV IR カメラ、マイクロ/ミニ戦術ペイロードを可能にします。

コンパクトな光学設計により、レンズの長さや重量が大幅に削減され、その結果、レンズが組み込まれる光学システム全体のサイズと重量も削減されます。

製品の主な特徴

- 軽量、250g
- 検知範囲は11km超
- 効率的でコンパクトな光学設計により、最大容量の使用を実現
- MWIR 10μmピッチVGAディテクター用に設計
- 過酷な環境条件に耐えられるように設計
- ミニ/マイクロ戦術ペイロードに最適

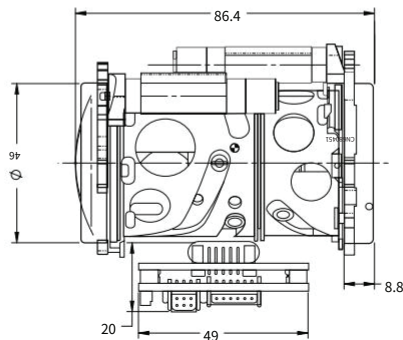


■ 識別
■ 認識
■ 検知

車両サイズ 2.3m×2.3m

人物のサイズ 1.7m×0.5m

TYPICAL ICD



WFOV (10mm)

HFOV 640x512

10μ 37.0°

NFOV (135mm)

HFOV 640x512

10μ 2.67°

特性	数値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	10mm	135mm
F#	3.6	
平均透過率 (3.4~4.2μm)	>87% (HD) / ≥80% (HC)	
FPAとコールドストップ間距離	12mm	
コールドストップ CA	Ø12mm	
背面焦点距離	空气中 ≥17mm	
歪曲収差 (対角線)	2.5%	2%
最小焦点レンジ	5m	500m
不均一性補正	直径7mmまでぼかします	
メカニカル仕様		
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秒未満	
ズーム時間 (NFOV から WFOV)	4秒未満	
最大寸法	Ø46x86.4mm	
重量	250 g	
電気仕様		
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	DC6~12V	
電力消費量	< 平均値 0.5A、最大値 1.0A	
通信インターフェース	RS422	
環境		
動作温度	-32°C~+75°C	
保管温度	-54°C~+85°C	
シーリング	IP67フロントレンズのみ	
構成		
680451-001	HD	
680451-002	HC	

