

LightIR 18-225mm f/3.6

低SWaP MWIR 10μm VGAディテクター用に設計

PN 680442



Ophir LightIR 18-225mm 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熱画像サーマルイメージングレンズです。重量はわずか 300g で、既存の同様のレンズより 25% 軽量です。

SWaP 機能、15km を超える検出範囲、頑丈な設計、コスト効率の高い価格設定、これらの比類ない組み合わせにより、LightIR 18-225mm f/3.6 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 赤外線カメラ、マイクロ/ミニ戦術ペイロードを可能にします。

光学素子を削減したコンパクトな光学設計が特徴で、レンズの長さと重量が大幅に減少し、その結果、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が軽減されます。

製品の主な特徴

- 長いEFLで低SWaP需要に対応
- 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センサー用に設計
- ミニ/マイクロ戦術ペイロードに最適
- 検知範囲は15km超



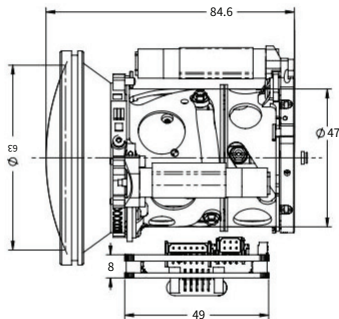
■ 識別
■ 認識
■ 検知


車両サイズ 2.3m×2.3m


人物のサイズ 1.7m×0.5m

仮定: 30Hz フレーム レート | 0.2km-1大気減衰係数 | 検出確率 50% | 1.74x0.46m 人物のサイズ | 車両サイズ 2.3x2.3m

TYPICAL ICD



WFOV (18mm)

HFOV 640x512

10μ 20°

NFOV (225mm)

HFOV 640x512

10μ 1.6°

特性	数値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	18mm	225mm
F#	3.6	
平均透過率（3.4～4.2μm）	>87%（HD） / ≥80%（LRHC） 12mm	
FPAとコールドストップ間距離	Ø3.34mm	
コールドストップ CA	空気中 18.5mm	
背面焦点距離	<1.9%	
歪曲収差（対角線）	<4%	
最小焦点レンジ	5m	50m
不均一性補正	あり	
メカニカル仕様		
フォーカスメカニズム	モーター駆動式、調整可能	
フォーカス時間（最小範囲～∞）	2秒未満	
ズーム時間（NFOV からWFOV）	5秒未満	
最大寸法	Ø63mm×84.6mm	
重量	<300 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℃～+80℃	
保管温度	-54℃～+80℃CIP67フロントレ	
シーリング	ンズのみ	
構成		
680442-001	HD	
680442-002	LRHC	

