

FoldIR 30-450mm f/3.4 屈曲式光学設計 連続ズームレンズ*

MWIR 10 μ m SXGA 向けに設計 (PN 680465)

NEW

mks | ophir®

FoldIR 30-450mm f/3.4 連続ズームレンズの屈曲光学設計により、レンズの大きさを大幅に縮小し、システム全体の容積を小さくすることができます。また、屈曲式光学設計であるため、光学長が長く、コンパクトな構成でも公差に対する感度が低くなります。さらに、革新的な光学設計と機械設計により、過酷な環境下でも回折限界に近い性能を実現し、正確な視界 (LOS)の安定化や比熱化などの課題に対応します。

f/3.4という独自の絞りにより、レンズによって収集される最高の回折限界 MTF と IR 信号が確保され、他の大口径連続ズームレンズと比較して優れた画質が得られます。

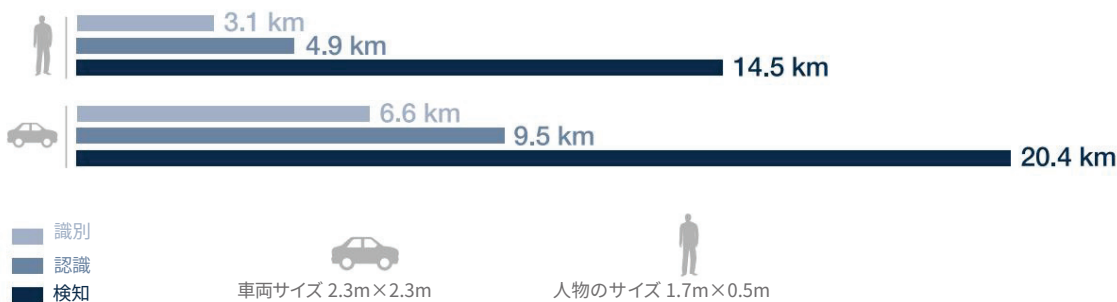
メカニカルシャッターを内蔵しているため、NUCはOphir 独自の制御システムを使用してレンズによって制御され、最適化された画質が得られます。

このレンズは、コンパクトなフォームファクター、20kmを超える検出範囲、鮮明でクリアな画像、これらの比類ない組み合わせにより、高度な無人航空システム赤外線カメラに最適です。



製品の主な特徴

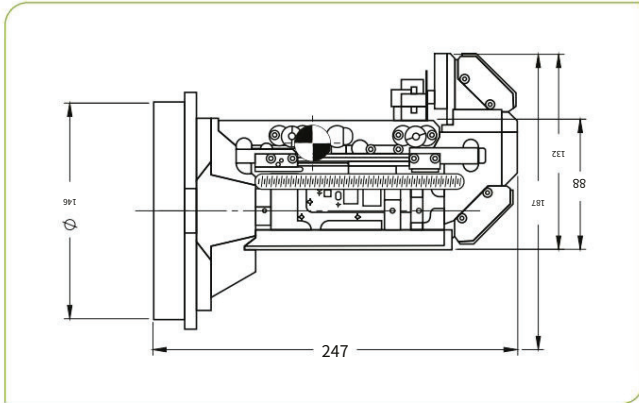
- 最大容量の使用のための効率的な屈曲光学設計
- NUCパフォーマンスのためのメカニカルシャッター
- MWIR 10 μ m SXGAセンサー用に設計
- 小型の航空ジンバルに最適
- 検知範囲は20km超*



仮定: 30Hz フレーム レート | 0.2km-1大気減衰係数 | 検出確率50%

※輸出許可が必要です

TYPICAL ICD



WFOV

HFOV 640x480 1280x1024		
15μ	19.3°	
10μ	12.5°	26.9°

NFOV

HFOV 640x480 1280x1024		
15μ	1.3°	
10μ	0.8°	1.7°

特性	数値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	30mm	450mm
F#	3.4	
平均透過率 (3.4~4.2μm)	80% (HC)	
FPAとコールドストップ間距離	19.4mm	
コールドストップ CA	Ø5.7mm	
最小焦点レンジ	20m	50m
不均一性補正	あり	
メカニカル仕様		
フォーカスマカニズム	モーター駆動式	
フォーカス時間 (最小~∞)	<1秒	
ズーム時間 (NFOV から WFOV)	<5秒	
最大寸法	Ø146×247mm	
重量	2kg	
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	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、RS232	
環境		
動作温度	-20°C~+55°C	
保管温度	-40°C~+70°C	
シーリング	IP67 フロントエレメントのみ	
構成		
680465-001	HD	
680465-002	HC	

※輸出許可が必要です

