

IR カメラ用望遠ズームレンズ 製品ラインアップ



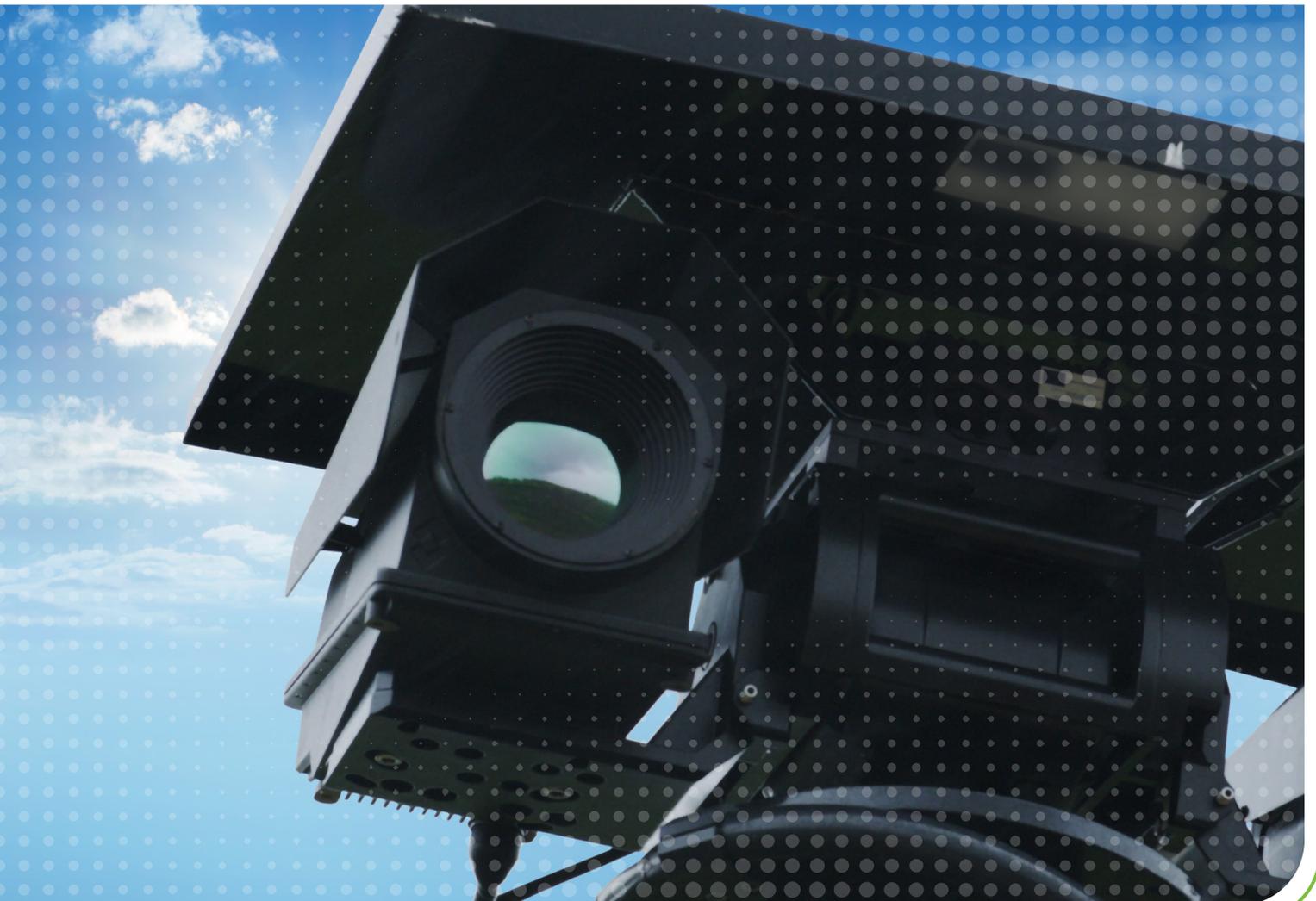
SuplR 80-1200mm f/5.5
> 26km 検知範囲
* 15 μ m ピクセルピッチ



SuplR 50-1350mm f/5.5
> 26.5km 検知範囲
* 15 μ m ピクセルピッチ



SuplR 60-1200mm f/4
> 28km 検知範囲
* 10 μ m ピクセルピッチ



長距離を必要とする お客様のニーズを満たします

優れた検知 (Detection)、認識 (Recognition)、識別 (Identification) の能力を提供する Ophir の望遠ズームレンズの豊富な製品の数々は、空、陸、海上用アプリケーションに適した設計および組立を特長としています。さまざまな状況に応じた最適なパフォーマンスを保証します。

主な機能

- LWIR、MWIR、SWIR ソリューション
- 拡張された検出、認識、識別 (DRI) 範囲
- 正確なズームスルーボアサイト
- ズーム全域での固定した F# による連続ズーム
- 堅牢な設計により低温状態や過酷な環境においても安定した性能を発揮
- 屈曲光学技術
- 最大 30 倍ズーム
- 幅広い AR コーティング：ハードカーボン、高耐久性、低反射ハードカーボン
- FOV を素早く変更
- SXGA 10 μ m および 15 μ m ピクセルピッチディテクターに対応
- 回折限界に達した光学設計
- プリセットによる段階的光学ズーム



画像1: SupIR 28-850mm f/5.5 SXGA フォーマット連続ズームレンズで 3.6kmの距離から、IRカメラの赤外線イメージングシステムを介して撮影されたIRサーマルイメージング画像

望遠ズームレンズインデックス

冷却方式	仕様	型番	特徴	イメージ	ページ
非冷却遠赤外線 (LWIR)	25-150mm f/1.4	680119			p.6
	25-225mm f/1.5	680157			p.6
	40-300mm f/1.5	680264			p.6
冷却中赤外線 (MWIR) 10μm	30-450mm f/3.4	680465	NEW		p.7
	16-180mm f/3.6	680389			p.7
	18-225mm f/3.6	680442	NEW		p.8
	18-225mm f/4.0	680473	NEW		p.8
	15-300mm f/4.0	680084 & 680204			p.9
	25/80/320mm f/4.0	680024			p.9
	21-420mm f/4.0	680160			p.10
	35/110/450mm f/4.0	680374			p.10
	30-600mm f/4.0	680384 & 680385			p.11
	35-690mm f/4.0	680294 & 680295			p.11
	45-900mm f/4.0	680425 & 680426			p.12
	60-1200mm f/4.0	680475 & 680476	NEW		p.12
冷却中赤外線 (MWIR) 15μm	20-275 mm f/5.5	680314			p.13
	15-300mm f/5.5	680313			p.13
	30-385mm f/5.5	680459	NEW		p.13
	50-700mm f/5.5	680472	NEW		p.14
	28-850mm f/5.5	680072			p.14
	80-1200mm f/5.5	680478 & 680479	NEW		p.14
	50-1350mm f/5.5	680356			p.15
	SWIR	25-250mm f/5.5 (NFOV) f/4.0 (WFOV)	680471	NEW	

検知、認識、識別の能力

非冷却遠赤外線(LWIR)

| 12 μm ピクセルサイズディテクター*

| 17 μm ピクセルサイズディテクター*

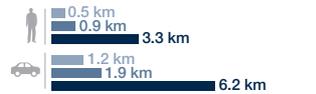
15-75mm f/1.2



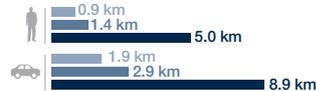
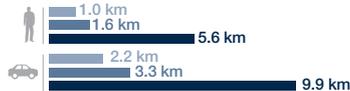
15-100mm f/1.4



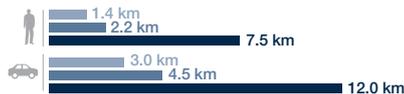
26-105mm f/1.6



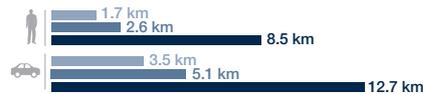
25-150mm f/1.4



25-225mm f/1.5

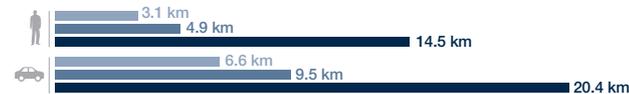


40-300mm f/1.5

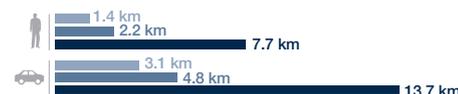


冷却中赤外線 (MWIR) 10 μm ピクセルサイズディテクター*

30-450mm f/3.4



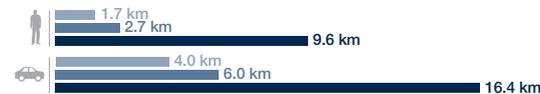
16-180mm f/3.6



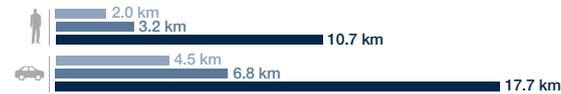
18-225mm f/3.6



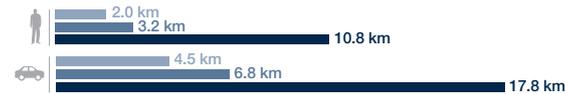
18-225mm f/4.0



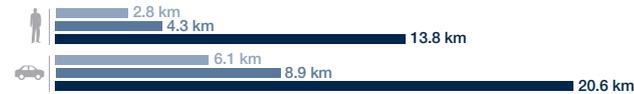
15-300mm f/4.0



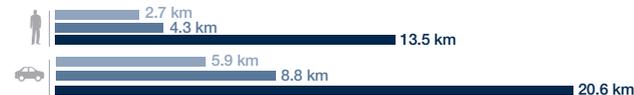
25/80/320mm f/4.0



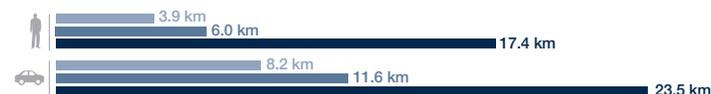
21-420mm f/4.0



35/110/450mm f/4.0



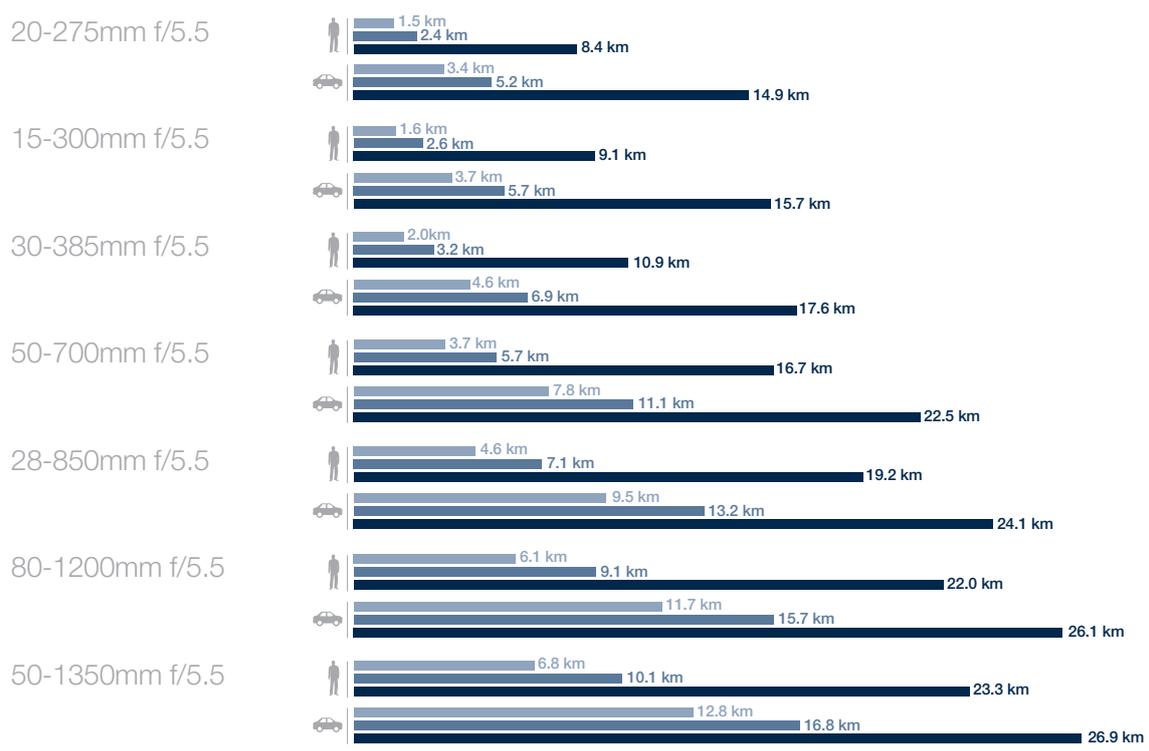
30-600mm f/4.0



冷却中赤外線 (MWIR) 10μm*



冷却中赤外線 (MWIR) 15μm ピクセルサイズディテクター*



SWIR



識別
 認識
 検知

車輛サイズ 2.3m x 2.3m
 人物のサイズ 1.7m X 0.5m

注：この計算は「ジョンソン基準」に基づいています。| 実際の性能の計算値は、気象条件によって異なる場合があります。

* 仮定：23mK NETD (f/4.0、10μm および f/5.5、15μm)、35.5mK NETD (f/3.4、10μm)、32mK NETD (f/3.6、10μm)、30Hz フレームレート、0.2km⁻¹ 大気減衰係数、人間のΔT=5° C、車両ΔT=2°C、50%の検出確率

** SWIRの仮定：10μm ピクセルサイズ SWIR 1280、TRM4モデル、デイモード、0.7μm~1.7μm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パス放射率、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

SuplR 25-150mm f/1.4, モーター駆動式連続ズーム 680119

非冷却
遠赤外線



HD
FORMAT

WFOV (25mm)

HFOV	320x240	640x480	1024x768	1280x1024
25μ	18.5°	37.9°		
17μ	12.5°	25.3°	41.5°	
12μ	9.4°	18.9°	28.7°	36.3°

NFOV (150mm)

HFOV	320x240	640x480	1024x768	1280x1024
25μ	3.0°	6.1°		
17μ	2.1°	4.1°	6.6°	
12μ	1.5°	2.9°	4.7°	5.8°

光学仕様	特性	値	
		WFOV	NFOV
	焦点距離	空气中 ≥ 28mm	
	最小焦点レンジ	1.2m	45m
メカニカル仕様		Ø141mm X 132.9mm, 1.9kg	
電気仕様		平均値 0.3A、最大値 0.8A @12V、RS422	

SuplR 25-225mm f/1.5, モーター駆動式連続ズーム 680157

非冷却
遠赤外線



HD
FORMAT

WFOV (25mm)

HFOV	320x240	640x480	1024x768	1280x1024
25μ	18.4°	37.6°		
17μ	12.5°	25.2°	41.1°	
12μ	8.8°	17.7°	28.6°	35.9°

NFOV (225mm)

HFOV	320x240	640x480	1024x768	1280x1024
25μ	2.0°	4.1°		
17μ	1.4°	2.8°	4.4°	
12μ	1.0°	1.9°	3.1°	3.9°

光学仕様	特性	値	
		WFOV	NFOV
	焦点距離	空气中 30.7mm	
	最小焦点レンジ	1m	>90m
メカニカル仕様		Ø178mm X 226.5mm, 4.1kg	
電気仕様		平均値 0.5A、最大値 3.5A @12V、RS422	

SuplR 40-300mm f/1.5, モーター駆動式連続ズーム 680264

非冷却
遠赤外線



HD
FORMAT

WFOV (40mm)

HFOV	320x240	640x480	1024x768	1280x1024
25μ	12.2°	24.5°		
17μ	8.3°	16.6°	26.8°	
12μ	5.8°	11.7°	18.8°	23.5°

NFOV (300mm)

HFOV	320x240	640x480	1024x768	1280x1024
25μ	1.5°	3.0°		
17μ	1.0°	2.1°	3.3°	
12μ	0.7°	1.5°	2.3°	2.9°

光学仕様	特性	値	
		WFOV	NFOV
	焦点距離	空气中 56 mm	
	最小焦点レンジ	2m	10m
メカニカル仕様		Ø222mm X 299.5mm, 9.5kg	
電気仕様		平均値 <0.8A、最大値 1.5A @12V、RS422	

FoldIR 30-450mm f/3.4, モーター駆動式連続ズーム 680465

冷却
中赤外線

HD
FORMAT



NEW

WFOV (30mm)

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

NFOV (450mm)

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

特性	値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	30mm	450mm
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm	
最小焦点レンジ	20m	50m
Nuc	内蔵シャッターまたはデフォーカスによる	
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø146mm X 247mm	
重量	2kg	
電気仕様		
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	

FoldIR 16-180mm f/3.6, モーター駆動式連続ズーム 680389

冷却
中赤外線



WFOV (16mm)

HFOV	640x480
10μ	22.6°

NFOV (180mm)

HFOV	640x480
10μ	2°

特性	値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	16mm	180mm
FPA とコールドストップ間距離	12mm	
最小焦点レンジ	5m	50m
メカニカル仕様		
最大寸法	長さ 121mm; 幅 70mm; 高さ 102mm	
重量	460g	
電気仕様		
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	

LightIR 18-225mm f/3.6, モーター駆動式連続ズーム 680442

冷却
中赤外線



NEW

WFOV (18mm)

HFOV	640x512
10μ	20°

NFOV (225mm)

HFOV	640x512
10μ	1.6°

特性

特性	値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	18mm	225mm
FPA とコールドストップ間距離	12mm	
最小焦点レンジ	5m	50m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø63mm X 84.6mm	
重量	<300g	
電気仕様		
動作電圧	6-12VDC	
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	

SupIR 18-225mm f/4, モーター駆動式連続ズーム 680473

冷却
中赤外線



NEW

WFOV (18mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	29.9°	
10μ	20.2°	39.1°

NFOV (225mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	2.4°	
10μ	1.6°	3.3°

HD
FORMAT

特性

特性	値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	18mm	225mm
FPA とコールドストップ間距離	19.4-20.5mm	
最小焦点レンジ	5m	50m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø61.4mm X 84mm	
重量	326g	
電気仕様		
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	

SuplR 15-300mm f/4.0, モーター駆動式連続ズーム 680084/680204

冷却
中赤外線

HD
FORMAT



WFOV (15mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	35.1°	
10μ	24.0°	44.9°

NFOV (300mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	1.8°	
10μ	1.2°	2.4°

特性	値	
	WFOV	NFOV
光学仕様		
焦点距離	空气中 23.3mm (680084) / 空气中 26.2mm (680204)	
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm (680084) / 20.5mm (680204)	
最小焦点レンジ	5m	50m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø96mm X 130mm	
重量	965g	
電気仕様		
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	

SuplR 25/80/320mm f/4.0, Motorized Focus 680024

冷却
中赤外線

HD
FORMAT



WFOV (25mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	21.6°	
10μ	14.5°	28.4°

MFOV (80mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	6.8°	
10μ	4.6°	9.0°

NFOV (320mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	1.7°	
10μ	1.1°	2.2°

特性	値		
	WFOV	MFOV	NFOV
光学仕様			
焦点距離	25mm	80mm	320mm
焦点距離	空气中 26.5mm		
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm		
最小焦点レンジ	5m	10m	50m
メカニカル仕様			
最大寸法	Ø134mm X 165.5mm		
重量	1.52kg		
電気仕様			
フォーカスモーター	6V 最大電流値 < 0.06A (平均値 0.05A)		
FOV モーター	6V 最大電流値 < 0.06A (平均値 0.05A)		

SuplR 21-420mm f/4.0, モーター駆動式連続ズーム 680160

冷却
中赤外線



HD
FORMAT

WFOV (21mm)

HFOV	640x512
15μ	25.1°
10μ	17.1°

WFOV (33mm)

HFOV	1280x1024
10μ	20.0°

NFOV (420mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	1.3°	
10μ	1.2°	1.7°

特性	値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	空气中 ≥ 23.3mm	
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm / 20.5mm for config. 005/006/011/012	
Minimum focus range	10m	100m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø132mm X 200.5mm	
重量	1.6kg	
電気仕様		
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	

SuplR 35/110/450mm f/4.0, Motorized Focus 680374

冷却
中赤外線



HD
FORMAT

WFOV (35mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	15.2°	
10μ	10.3°	20.0°

MFOV (110mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	4.9°	
10μ	3.3°	6.4°

NFOV (450mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	1.2°	
10μ	0.8°	1.6°

特性	値		
光学仕様	WFOV	MFOV	NFOV
焦点距離	空气中 26.53mm		
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm		
最小焦点レンジ	5m	10m	50m
メカニカル仕様			
最大寸法	Ø136mm X 218.6mm		
重量	2.42kg		
電気仕様			
動作電圧	7.5V – 12V		
電力消費量	平均値 0.05A、最大値 0.06A		
通信インターフェース	RS422		

* 製品にはカバーは含まれていません

SupIR 30-600mm f/4.0, モーター駆動式連続ズーム 680384/5

冷却
中赤外線

HD
FORMAT



WFOV (30mm)

HFOV	640x512
15μ	17.2°
10μ	11.9°

WFOV (60mm)

HFOV	1280x1024
10μ	11.4°

NFOV (600mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	0.9°	
10μ	0.6°	1.2°

特性	値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	空气中 23.3mm (680384) / 空气中 26.2mm (680385)	
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm (680384) / 20.5mm (680385)	
最小焦点レンジ	5m	200m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø173mm X 251.9mm	
重量	3.1kg	
電気仕様		
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	

SupIR 35-690mm f/4.0, モーター駆動式連続ズーム 680294/5

冷却
中赤外線

HD
FORMAT



WFOV (35mm)

HFOV	640x512
15μ	15.2°
10μ	10.4°

WFOV (60mm)

HFOV	1280x1024
10μ	11.5°

NFOV (690mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	0.9°	
10μ	0.5°	1.0°

特性	値	
光学仕様	WFOV	NFOV
焦点距離	空气中 23.3mm (680294) / 空气中 26.2mm (680295)	
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm (680294) / 20.5mm (680295)	
最小焦点レンジ	5m	200m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø210mm X 264mm	
重量	4.0kg	
電気仕様		
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	

SupIR 45-900mm f/4.0, モーター駆動式連続ズーム 680425/6

冷却
中赤外線

HD
FORMAT



WFOV (45mm)
for configuration 680425-001/2
& 680426-001/2

HFOV	640x512
15μ	11.4°
10μ	7.9°

WFOV (72mm)
for configuration 680425-003/4 &
680426-003/4

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	7.3°	
10μ	5.0°	9.3°

NFOV (900mm) all configurations

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	0.6°	
10μ	0.4°	0.8°

特性	値	
	WFOV	NFOV
光学仕様		
焦点距離	空气中 23.3mm (680425) / 空气中 26.2mm (680426)	
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm (680425) / 20.5mm (680426)	
最小焦点レンジ	5m	200m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø286mm X 343.6mm	
重量	6.6kg	
電気仕様		
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	

SupIR 60-1200mm f/4 モーター駆動式連続ズーム 680475/6

冷却
中赤外線

HD
FORMAT



NEW

WFOV (60mm)

HFOV	640x512
15μ	8.6°
10μ	5.9°

WFOV (100mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	5.3°	
10μ	3.6°	6.8°

NFOV (1200mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	0.5°	
10μ	0.3°	0.6°

特性	値	
	WFOV	NFOV
光学仕様		
焦点距離	空气中 23.3mm (680475) / 空气中 26.2mm (680476)	
FPA とコールドストップ間距離	19.4mm (680475) / 20.5mm (680476)	
最小焦点レンジ	<5m	<200m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø388mm x 409.2mm	
重量	14.6kg	
電気仕様		
動作電圧	12V	
電力消費量	平均値 0.5A、最大値 1.0A(使用環境温度 -32° C) 平均値 0.2A、最大値 1.0A(使用環境温度 20° C 以上)	
通信インターフェース	RS422	

LightIR 20-275mm f/5.5, モーター駆動式連続ズーム 680314

冷却
中赤外線



WFOV (20mm)

HFOV	640x512
15μ	28.0°

NFOV (275mm)

HFOV	640x512
15μ	1.9°

光学仕様	特性	値	
		WFOV	NFOV
	焦点距離	空气中 23.52mm	
	FPA とコールドストップ間距離	19.7mm	
	最小焦点レンジ	5m	50mm
メカニカル仕様	最大寸法	Ø58mm x 67.1mm	
	重量	264g	

SupIR 15-300mm f/5.5, モーター駆動式連続ズーム 680313

冷却
中赤外線



WFOV (15mm)

HFOV	640x512
15μ	36.4°

NFOV (300mm)

HFOV	640x512
15μ	1.8°

光学仕様	特性	値	
		WFOV	NFOV
	焦点距離	空气中 25.33mm	
	FPA とコールドストップ間距離	19.9mm-19.1mm	
	最小焦点レンジ	5m	50mm
メカニカル仕様	最大寸法	Ø67mm x 93mm	
	重量	560g	

SupIR 30-385mm f/5.5, モーター駆動式連続ズーム 680459

冷却
中赤外線



NEW

WFOV (30mm)

HFOV	640x512
15μ	18.6°

NFOV (385mm)

HFOV	640x512
15μ	1.4°

光学仕様	特性	値	
		WFOV	NFOV
	焦点距離	空气中 23.7mm	
	FPA とコールドストップ間距離	19.7mm	
	最小焦点レンジ	5m	70mm
メカニカル仕様	最大寸法	Ø98mm x 137.9mm	
	重量	740g	

SuplR 50-700mm f/5.5, モーター駆動式連続ズーム 680472

冷却
中赤外線



NEW

WFOV (50mm)

HFOV	640x512
15μ	11.4°

NFOV (700mm)

HFOV	640x512
15μ	0.8°

	特性	値
光学仕様	焦点距離	WFOV 空气中 23.52mm
	FPAとコールドストップ間距離	19.7mm
	最小焦点レンジ	1m 33mm
メカニカル仕様	最大寸法	Ø156.2mm x 176.7mm
	重量	1.64kg

SuplR 28-850mm f/5.5, モーター駆動式連続ズーム 680072*

冷却
中赤外線



HD
FORMAT

WFOV (28mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	19.8°	39.8°

NFOV (850mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	0.6°	1.3°

	特性	値
光学仕様	焦点距離	WFOV 空气中 ≥ 37.6mm
	FPAとコールドストップ間距離	28mm
	最小焦点レンジ	3m 50m
メカニカル仕様	最大寸法	長さ 256mm; 高さ 257.5mm
	重量	4.6Kg

* 輸出許可が必要です

SuplR 80-1200mm f/5.5 モーター駆動式連続ズーム 680478

冷却
中赤外線



NEW

WFOV (80mm)

HFOV	640x512
15μ	7.1°

NFOV (1200mm)

HFOV	640x512
15μ	0.5°

	特性	値
光学仕様	FPAとコールドストップ間距離	19.7mm
	焦点距離	WFOV 空气中 23.52mm
	最小焦点レンジ	5m 220m
メカニカル仕様	最大寸法	Ø268mm x 325.5mm
	重量	7.4kg

SupIR 50-1350mm f/5.5, モーター駆動式連続ズーム 680356*

冷却
中赤外線



HD
FORMAT

WFOV (50mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	10.8°	20.5°

NFOV (1350mm)

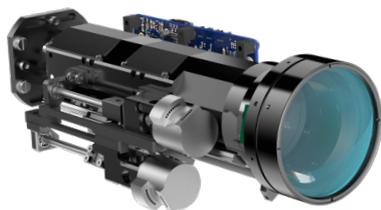
HFOV	640x512	1280x1024
15μ	0.4°	0.8°

特性	値	
	WFOV	NFOV
光学仕様		
焦点距離	空气中 37.6mm	
FPA とコールドストップ間距離	28mm	
最小焦点レンジ	5m	200m
メカニカル仕様		
最大寸法	長さ 376mm; Ø247mm; 高さ 293mm	
重量	15.6kg	
電気仕様		
動作電圧	28VDC	
電力消費量	平均値 1.25A、最大値 2.5A	
通信インターフェース	RS422	

* 輸出許可が必要です

SWIR & NIR 25-250mm f/5.5 (NFOV) f/4.0 (WFOV) モーター駆動式連続ズーム 680471

SWIR



NEW

HD
FORMAT

WFOV (25mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	21.7°	
10μ	14.7°	28.7°
5μ	7.3°	14.6°

NFOV (250mm)

HFOV	640x512	1280x1024
15μ	2.2°	
10μ	1.5°	2.9°
5μ	0.7°	1.5°

特性	値	
	WFOV	NFOV
光学仕様		
焦点距離	25mm	250mm
焦点距離	空气中 34.47mm (± 0.1)	
Minimum focus range	2m	20m
メカニカル仕様		
最大寸法	Ø65mm x 244.1mm	
重量	840g	
電気仕様		
動作電圧	12V	
電力消費量	最大値 <0.5A	
通信インターフェース	RS422 or RS232	



オフィール IR オプティクスとは

MKS (NASDAQ 上場: MKSI) グループである赤外レンズの Ophir (Ophir Optronics Solutions Ltd.) は、数十年にわたる知識と経験があり、SWIR、MWIR、LWIR イメージング用の高性能 IR サーマルレンズと光学エレメントにおいて世界をリードする設計および製造会社です。Ophir は、高度な技術、革新的なエンジニアリング、設計構造を駆使した赤外部品単体及び固定、自動焦点またはズーム機構を備えた複雑なレンズアSEMBリーで、国土安全保障、警備、自動車関連、商用応用のための地球規模のソリューションを提供しています。

本社

Ophir Optronics Solutions Ltd.

Science based industrial park
Har hotzvim P.O.B 45021
Jerusalem, 9145001 Israel
Tel. 972-2-5484444
Fax. 972-2-5822338
E-mail: mktg@mksinst.com

日本

Ophir Japan Ltd.

Kudan First Place 6F,
4-1-28 Kudan-kita, Chiyoda-ku,
Tokyo 102-0073 Japan
Tel. +81-33-556-2791
Fax. +81-33-556-2790
E-mail: oj.optics@mksinst.com

アメリカ

MKS Instruments Inc.

1791 Deere Avenue
Irvine, CA 92606
USA
Tel. 520 260 9305
E-mail: USA.ophiroptics@mksinst.com

オーストラリア

AIS (Applied Infrared Sensing)

Level 1, 16-18 Carlotta street,
Artmon, NSW 2064,
Australia
Tel. 1300-557-205 Australia
Tel. 09-889-2477 New Zealand
E-mail: Dmitri.I@applied-infrared.com.au

ヨーロッパ

Ophir optronics solutions Ltd.

La chenevarie 42140
Virigneux, France
Tel. 33-9-7785 3478
Fax. 972-2-5822 338
E-mail: Europe.ophiroptics@mksinst.com

韓国

Unetware Inc.

3F, 287-31, Jegi-dong,
Dongdaemun-gu,
Seoul, Korea 130-060
Tel. 82-(0)2-790-7830/1
Fax. 82-(0)2-790-0780
E-mail: ysmo53@unetware.com

インド

MKS Instruments

Plot No. 446 G & H,
Sector 8, Phase IV, IMT
Manesar-122050
Gurugram - Haryana
Tel. +91 124 6447900
Indiasales@atotech.com

