



# CRANE

## HOT MWIR検出器

2560×2048フォーマット、5 $\mu$ mピッチ

デジタルROIC

宇宙・防衛アプリケーション



### 概要

CRANEはSCD社が誇る最先端の冷却式MWIR検出器です。

SCD社の成熟したXBnテクノロジーで製造された5 $\mu$ mピッチ、5Mピクセル(2560×2048)フォーマットの検出器は、高度なCMOSプロセスと実装技術によるデジタル読出回路技術に基づいています。

HOT FPAは150Kで動作し、卓越した画質とSWaP(小型・軽量・低消費電力)の相反する特長を見事に融合した次世代の超高解像度量子型赤外線検出器です。

ここまでの高解像度になると、もはやズームレンズではなくデジタルズームでも大半のアプリケーションに適応できる可能性があります。

### 主な特徴

- 5M画素、小ピクセル、高温動作
- 高感度、低読出ノイズ、低ダークカレント、高い量子効率
- ピクセル内ゲイン
- フレームレート: 最大60Hz(フルフレーム)
- コンパクトIDDCA: 小型、軽量、低消費電力
- 標準インターフェース: CoaXPress

### アプリケーション

- ドローンやUAVからの上空からの偵察、監視
- 航空機、戦闘車両、艦船からの広範囲監視
- 長距離/中距離の監視や視準
- IRST
- サーモグラフィ





## 仕様

検出器タイプ	XBn-InAsSb
FPA温度	150K
フォーマット	2560×2048
ピッチ	5μm
モード	ITR、 IWR
12ビット分解能の統合コンデンサとフロアノイズ (FN)	0.25Me- ; FN = 90e- (ITR) 0.55Me- ; FN = 200e- (IWR) 0.6Me- ; FN = 160e- (ITR)
最大フレームレート	60Hz (フルフレーム)
ビデオ出力	CoaXPress、デジタル出力
デジタル信号の解像度	12、13ビット
読み出しモード	通常 / 2×2ビニング
ウィンドウイング	8行
NETD (0.55Me-)	<47mK (70%のウェルフィル)
残留不均一性	<0.06%STD/DR、 20~80%のウェルフィル
IDDCA光学パラメータ	F/1.6、 スペクトル範囲 : 3.6÷4.2μm*
クーラー	Ricor K580 ロータリクーラー
クーラーの消費電力	4W (@23°C)
寸法	重量 : 360g、 長さ (光軸) : 88mm

- \* 他のオプションはリクエストに応じて構成可能
- \* 仕様は予告なく変更される場合あり





OPTICAL LAB

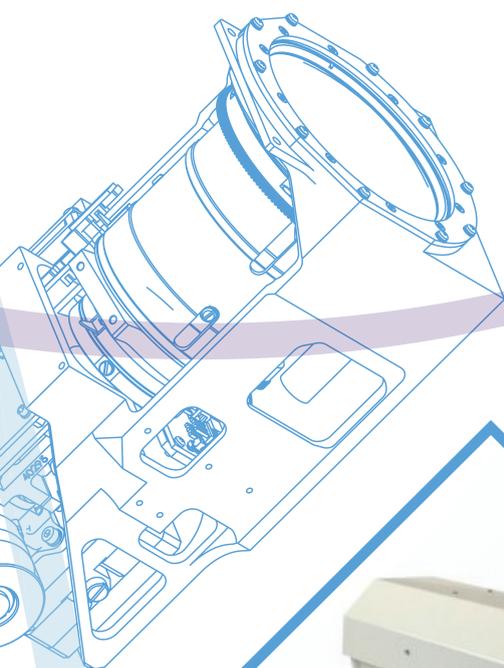
# MWIRカメラ & カメラモジュール

冷却式サーマルイメージング

&

# IRカメラレンズ

SWIR - MWIR - LWIR



# 超軽量・コンパクトMWIRカメラ & カメラモジュール

MicroCOREシリーズは、ジンバルや携帯型システムなど、サイズや重量が制限されるアプリケーションに理想的な製品です。

\*MIL-STD

**Length**  
150 CM

**Height**  
150 CM

**Width**  
115 CM

**Weight**  
1.7 KG

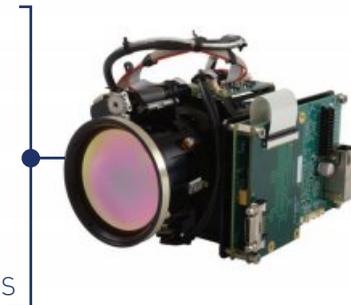


**Length**  
167 CM

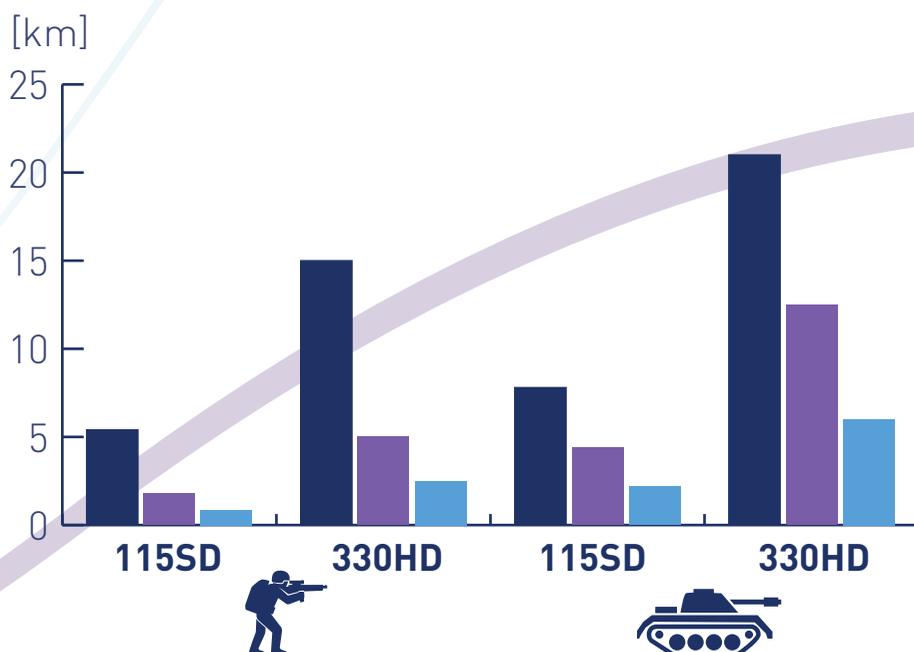
**Height**  
92 CM

**Width**  
101 CM

**Weight**  
850 GRAMS



microCORE SERIES	F#	Resolution x Pitch	FOV	Weight (Kg)	Size (LxWxH)
<b>115</b>	3.6	640x512x10 $\mu$	3.2 ° x 24.5 °	0.6	128x70x50
<b>170</b>	3.6	640x512x10 $\mu$	2.1 ° x 16.2 °	0.8	168x75x65
<b>275</b>	5.5	640x512x15 $\mu$	2.05 ° x 30.6 °	0.85	167x101x92
<b>300 *Folded</b>	4.0	640x512x15 $\mu$	1.85 ° x 25.5 °	1.7	150x115x150
<b>330</b>	4.0	640x512x15 $\mu$	1.7 ° x 35.7 °	2	223x115x115
<b>430</b>	5.5	640x512x15 $\mu$	1.3 ° x 29.8 °	2	225x100x115
<b>250 HD</b>	4.0	1280x1024x10 $\mu$	2.93 ° x 35.5 °	1	190x85x100
<b>300 HD *Folded</b>	3.4	1280x1024x10 $\mu$	2.42 ° x 35.7 °	1.7	150x115x150
<b>330 HD</b>	3.0-4.0	1280x1024x10 $\mu$	2.3 ° x 40.9 °	2	223x115x115



Detection

Recognition

Identification

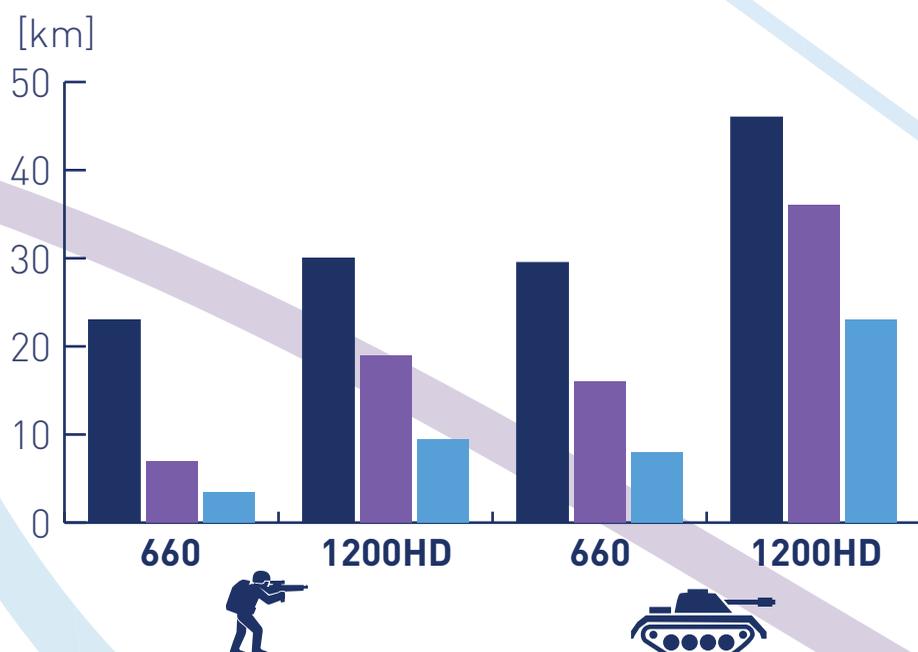
# LRC3Zシリーズ - 遠距離監視用MWIRカメラ

- 陸上 - I R S T 固定設置/車両搭載、島しょ防衛などに
- 海上 - 不審船監視、島しょ防衛、違法漁業、その他の保安上の脅威から領海を守るために
- 航空 - 空港・基地監視、U A V / ドローン監視などに
- 重要施設 - 発電所、空港など、戦略上重要で警備を要するインフラなどにRPの豊富な種類の赤外線カメラで適切なソリューションを提供します。

\*すべてのconfigurationでIP封止の筐体を提供可能

\*MIL-STD

LRC3Z series	F#	Resolution x Pitch	FOV
660	4.0	640x512x15μ	0.9°x18.2°
825	4.0	640x512x15μ	0.67°x14.4°
860	5.5	640x512x15μ	0.64°x15.2°
1075	5.5	640x512x15μ	0.5°x12.2°
1415	5.5	640x512x15μ	0.4°x9.15°
400HD	3.4-4.0	1280x1024x10μ	1.8°x46.6°
660 HD	3.0-4.0	1280x1024x10μ	1.15°x20°
800 HD	3.4-4.0	1280x1024x10μ	0.95°x16°
1000 HD	3.4-4.0	1280x1024x10μ	0.75°x12°
1200 HD	3.4-4.0	1280x1024x10μ	0.65°x9.2°



Detection Recognition Identification

LRC3Zシリーズのカメラモジュール/カメラは、自社製赤外線連続ズームレンズ、自社製画像処理エンジン『TYPE』と各種赤外線イメージセンサにより構成されています



撮影設定の自動最適化



オートフォーカス



高画質画像処理



高耐環境設計



オープンフレーム/IP封止筐体  
選択可能

※ インテグレーターのお客様は、サポートおよびトレーニング付きのレンズ+TYPEパッケージ(ディテクタなし)のご購入も可能です。

## 最新の画像処理・操作機能を搭載：

- 複数の2点NUC補正テーブルを保存
- BPR[欠陥画素検知、置き換え]
- コントラスト制限ヒストグラム均一化
- ローカルDRCコントラスト補正
- シャープネス、畳み込みカーネル選択
- 空間ノイズ低減、メディアンフィルタ
- 自動露光時間調整およびNUC選択
- 画像統計
- オートフォーカス
- 独自のディテール強調およびノイズ低減アルゴリズム
- 二重露光モード



\*Cooled MW and LW detectors  
640x512 & 1280x1024.



\*TYPE - Advanced Thermal  
Video Processing Engine



## ズームレンズ

モデル		焦点距離	F#	HFOV	検出器 フォーマット	重量	寸法 φ × 長さ
DOVE 115		15-115mm 連続ズーム	3.6	3.2° - 24°	640 x 512 x 10μ	170gr	41 x 66mm
DOVE 170		25-170mm 連続ズーム	3.6	2.2° - 14.5°	640 x 512 x 10μ	270gr	63 x 110mm
DORADO		25-200mm 連続ズーム	4.0	2.75°-21.7°	640 x 512 x 15μ	355gr	72.5 x 114mm
MOSQUITO		15-230mm 連続ズーム	3.6	1.6°-24.1°	640 x 512 x 10μ	280gr	78 x 88mm
IR-FLYs		18-250mm 連続ズーム	4.0	2.35°-31.7°	640 x 512 x 16μ	265gr	78.7 x 87mm
IR-BEE		20-340mm 連続ズーム	5.5	1.62°-27°	640 x 512 x 15μ	265gr	78 x 91mm
mRUBY		18-275mm 連続ズーム	5.5	2°-29.8°	640 x 512 x 15μ	265gr	63.5 x 72mm
JUNO		18-275mm 連続ズーム	5.5	2°-29.8°	640 x 512 x 15μ	220gr	63.5 x 71mm
OPAL		50/250mm 2視野切替	4.0	2.2°-10.97°	640 x 512 x 15μ	1.5kg	93 x 115 x 146mm
FOLDED 300 SERIES <sup>2</sup>		20-300mm 連続ズーム	4.0	1.83°-26.9°	640 x 512 x 15μ	950gr	92 x 144 x 140mm
ODEMf		15-330mm 連続ズーム	4.0	1.7°-35.4°	640 x 512 x 15μ	850gr	96 x 123mm
MERCURY O		15-330mm 連続ズーム	4.0	1.7°-35.4°	640 x 512 x 15μ	900gr	96 x 123mm

- 1 - シャッターが追加できる長BWDバージョン(IRIS-P)も提供可能
- 2 - 90°や180°など、メジャーな検出器向けに複数の折り畳みタイプを展開
- 3 - コールドストップの大きい(高さ28mm)検出器向け

## ズームレンズ

モデル		焦点距離	F#	HFOV	検出器 フォーマット	重量	寸法 φ × 長さ
DIAMOND		18-430mm 連続ズーム	5.5	1.3°-29.8°	640 x 512 x 15μ	900gr	96 x 125mm
MERCURY D		18-430mm 連続ズーム	5.5	1.3°-29.8°	640 x 512 x 15μ	950gr	96 x 125mm
ODEM 460f		25-460mm 連続ズーム	4.0	1.2°-21.7°	640 x 512 x 15μ	2.4kg	135 x 192mm
ELLA		25-500mm 連続ズーム	5.5	1.1°-21.7°	640 x 512 x 15μ	900gr	103 x 116mm
FOLDED 600 SERIES <sup>2</sup>		40-600mm 連続ズーム	4.0	0.92°-13.6°	640 x 512 x 15μ	3kg	165 x 169 x 212mm
DIAM 600		30-600mm 連続ズーム	5.5	0.92°-18.1°	640 x 512 x 15μ	1.7kg	135 x 196mm
ODEM 660		30-660mm 連続ズーム	4.0	0.85°-18.1°	640 x 512 x 15μ	2.8kg	188 x 219mm
ODEM 825		40-825mm 連続ズーム	4.0	0.7°-13.7°	640 x 512 x 15μ	4.8kg	228 x 268mm
DIAM 860		40-860mm 連続ズーム	5.5	0.64°-13.6°	640 x 512 x 15μ	3kg	218 x 223mm
DIAM 1075		45-1075mm 連続ズーム	5.5	0.51°-12.1°	640 x 512 x 15μ	4.9kg	228 x 272mm
ELLA 1400		70-1400mm 連続ズーム	5.5	0.4°-7.85°	640 x 512 x 15μ	6.5kg	273 x 300mm
GALAXY		20-300mm 連続ズーム	3.4-4.0	2.45°-35.4°	1280 x 1024 x 10μ	970gr	110 x 150 x 170mm
IRIS-BB 330 <sup>3</sup>		18-330mm 連続ズーム	3.0-4.0	2.22°-39.1°	1280 x 1024 x 10μ	950gr	95 x 125mm

1 - シャッターが追加できる長BWDバージョン(IRIS-P)も提供可能

2 - 90°や180°など、メジャーな検出器向けに複数の折り畳みタイプを展開

3 - コールドストップの大きい(高さ28mm)検出器向け

## ズームレンズ

モデル		焦点距離	F#	HFOV	検出器 フォーマット	重量	寸法 φ × 長さ
ZENITH	 <span>HD</span>	18-400mm 連続ズーム	3.4-4.0	1.83°-39.1°	1280 x 1024 x 10μ	1.35kg	130 x 153mm
GALAXY 600	 <span>HD</span>	40-600mm 連続ズーム	4.0	1.22°-18.1°	1280 x 1024 x 10μ	3.5kg	173 x 176 x 256mm
IRIS-BB 660 <sup>3</sup>	 <span>HD</span>	40-660mm 連続ズーム	3.0-4.0	1.11°-24.1°	1280 x 1024 x 10μ	3kg	200 x 220mm
GARNET <sup>3</sup>	 <span>HD</span>	30-400mm 連続ズーム	3.0-4.0	2.75°-35.4°	1920 x 1536 x 10μ	1.25kg	120 x 230mm
ZENITH 800	 <span>HD</span>	40-800mm 連続ズーム	3.4-4.0	0.92°-18.1°	1280 x 1024 x 10μ	4.2kg	220 x 254mm
NEPTUNE	 <span>HD</span>	40-1000mm 連続ズーム	4.0	0.73°-18.1°	1280 x 1024 x 10μ	8kg	284.5 x 300mm
DRAGON 1200 <sup>3</sup>	 <span>HD</span>	70-1200mm 連続ズーム	4.0	0.92°-15.6°	1920 x 1536 x 10μ	13.5kg	335 x 451mm

- 1 - シャッターが追加できる長BWDバージョン(IRIS-P)も提供可能
- 2 - 90°や180°など、メジャーな検出器向けに複数の折り畳みタイプを展開
- 3 - コールドストップの大きい(高さ28mm)検出器向け

## ズームレンズ

モデル		焦点距離	F#	HFOV	検出器 フォーマット	重量	寸法 φ × 長さ
TOPAZ		22/66mm 2視野切替	1.25	9.45°-27.7°	640 x 480 x 17μ	350gr	78 x 58mm
GALIL		33/99mm 2視野切替	1.25	8.9°-26.2°	1280 x 1024 x 12μ	725gr	122 x 112mm
BARKAT		45/135mm 2視野切替	1.1-1.6	4.62°-13.7°	640 x 480 x 17μ	1.6kg	99 x 110 x 142mm
CATTY	 	45/135mm 2視野切替	1.32-1.4	7.4°-21.8°	1024 x 768 x 17μ	1.5gr	130 x 168mm
SHARK		85-190mm 2視野切替	1.2	3.3°-7.3°	640 x 480 x 17μ	2.3kg	170 x 232mm
TOPAZc	  	18-60mm 連続ズーム	1.4	10.4°-33.6°	640 x 480 x 17μ	220gr	70 x 76mm
YARKON	  	24-90mm 連続ズーム	0.9	7.81°-28.7°	1024 x 768 x 12μ	1.2kg	113 x 120mm
CEDAR		15-100mm 連続ズーム	1.4	6.23°-39.8°	640 x 480 x 17μ	1kg	115 x 119mm
PECAN		24-105mm 連続ズーム	1.1-1.55	5.95°-29.5°	640 x 480 x 17μ	1kg	85 x 130mm
DEKEL		25-150mm 連続ズーム	1.4	4.15°-24.5°	640 x 480 x 17μ	1.2kg	116 x 153.7mm
KEW		25-225mm 連続ズーム	1.5	2.8°-24.5°	640 x 480 x 17μ	3kg	188 x 208mm
CONDOR	 	40-300mm 連続ズーム	1.5	2.93°-21.7°	1280 x 1024 x 12μ	5.9kg	238 x 293mm

- 1 - シャッターが追加できる長BWDバージョン(IRIS-P)も提供可能
- 2 - 90°や180°など、メジャーな検出器向けに複数の折り畳みタイプを展開
- 3 - コールドストップの大きい(高さ28mm)検出器向け

## ズームレンズ

モデル		焦点距離	F#	HFOV	検出器 フォーマット	重量	寸法 φ × 長さ
ALDAN		60-180mm 連続ズーム	2.24	3.1°-9.15°	640 x 512 x 15μ	830gr	95 x 104mm
JASPER		60-240mm 連続ズーム	2.76	2.44°-9.75°	640 x 512 x 16μ	830gr	97 x 103mm
CACTUS		15-300mm 連続ズーム	2.0	1.83°-35.4°	640 x 512 x 15μ	3kg	170 x 271mm
TRIF		60/110/360mm 3視野切替	2.24	1.55°/5°/9.15°	640 x 512 x 15μ	3.5kg	174 x 192mm
URSA		30/60/180/400mm 4視野切替	2.24	1.4°/3.1°/ 9.15°/18.1°	640 x 512 x 15μ	6.5kg	245 x 199 x 293mm

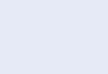
- 1 - シャッターが追加できる長BWDバージョン(IRIS-P)も提供可能
- 2 - 90°や180°など、メジャーな検出器向けに複数の折り畳みタイプを展開
- 3 - コールドストップの大きい(高さ28mm)検出器向け

## アサーマル単焦点レンズ

モデル		フォーカス	焦点距離	HFOV	F#	検出器 フォーマット	重量	寸法 φ × 長さ
RP042A11		アサーマル	4.2mm	152°	1.1	640 x 480 x 17μ	140gr	85 x 39mm
RP085A10		アサーマル	8.5mm	106°	1.0	1024 x 768 x 17μ	170gr	45 x 65mm
RP12A10		アサーマル	12mm	83°	1.0	1024x768x17μ	106gr	45 x 52.5mm
RP15A11		アサーマル	15mm	32°	1.1	1024 x 768 x 17μ	135gr	46 x 65mm
RP16A11		アサーマル	16mm	61.2°	1.1	1024 x 768 x 17μ	115gr	67 x 55mm
RP17A07		アサーマル	17mm	35.5°	0.7	640 x 480 x 17μ	110gr	42 x 48mm
RP19A105		アサーマル	19mm	52.1° or 46°	1.05	1024 x 768 x 17μ or 1280 x 1024 x 12μ	150gr	75 x 67mm
RP19A09 (FALCON)		アサーマル	19mm	52°	0.9	1024 x 768 x 17μ	280gr	58 x 70mm
RP32A105		アサーマル	32mm	32°	1.05	1024 x 768 x 17μ	150gr	45 x 56.5mm
RP35A12		アサーマル	35mm	17.7°	1.2	640 x 480 x 17μ	40gr	35 x 32mm
RP45A12		アサーマル	45mm	13.8°	1.2	640 x 480 x 17μ	106gr	47 x 52mm
RP90M14		マニュアル	90mm	6°	1.4	640 x 480 x 17μ	350gr	73 x 117mm

# SWIR & MULTISPECIAL

## 近赤外 & 複数波長

モデル		焦点距離	F#	HFOV	検出器 フォーマット	重量	寸法 φ × 長さ
125A12		 12.5mm アサーマル	1.2	0.6-1.7μ	640 x 512 x 15μ	120gr	30 x 81mm
14A175		 14mm アサーマル	1.75	0.42-1.7μ	640 x 512 x 15μ	49gr	28 x 46mm
TETRA		  800mm 単焦点 400/900mm 2視野切替	10 5.0/11	0.4 - 0.7μ 0.7 - 1.7μ	1280 x 720 x 10μ	1.2kg	90 x 180mm
RP-SW300		 300mm 電動フォーカス	4.5	0.9-1.8μ	1280 x 1024 x 10μ	800gr	89 x 272 x 103mm
RP-SW500		 500mm 電動フォーカス	10	0.9-1.8μ	1280 x 1024 x 10μ	1.2kg	80 x 260 x 103mm
SNIR		 75/250mm 2視野切替	4.7	1-5μ	640 x 512 x 15μ	1.3kg	75 x 252mm
CAMELLIA		20-140mm 連続ズーム	3.8	0.9-1.7μ	1280 x 720 x 10μ	1.4kg	109 x 187mm
CORAL		30-300mm 連続ズーム	2.85-4.5	0.9-1.7μ	640 x 512 x 15μ	2kg	88 x 267.6mm
LOTUS		15-300mm 連続ズーム	2.8-4.3	0.9-1.7μ	640 x 512 x 15μ	2.5kg	95 x 294mm
TORUS		 36-432mm 連続ズーム	6.0	0.9-1.9μ	1280 x 1024 x 10μ	3.5kg	119 x 388mm
CROCUS		 50-500mm 連続ズーム	5.0	0.9-1.9μ	1280 x 1024 x 10μ	3.7kg	115 x 470mm
GUDVIN		 80-680mm 連続ズーム	7.0	0.9-1.7μ	1280 x 1024 x 10μ	2.9kg	264 x 110.5 x 170mm
CROCUS 1000		 100-1000mm 連続ズーム	10	0.9-1.9μ	1280 x 1024 x 10μ	3.7kg	117 x 508mm
AMARYLLIS		  VIS 400/1620 2視野切替 SWIR 500- 2500mmズーム	4-16	0.4 - 0.9μ 0.9 - 1.7μ	1280 x 1024 x 10μ	13kg	186 x 559mm



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>



# Long Range Laser Rangefinder Modules

# Noptel

## Primary features

- 不可視レーザー(LRF125を除く)
- 小型軽量設計 - 30 - 250 grams
- 最長測距レンジ 30 km以上  
(LRXシリーズ NATOターゲット Max.17km)

## Applications

- 偵察システム
- 観測・監視システム
- 港湾警備・不審船監視
- 海難救助
- 艦船搭載システム
- ドローン・UAV搭載
- 携帯型監視デバイス
- 車両搭載システム
- 視準器



AT THE FOREFRONT OF OPTICAL MEASUREMENT TECHNOLOGY

# 遠距離レーザー距離計モジュール – LRF・LRXシリーズ –

## Technical specifications



	LRF125	LRF126	LRF127	LRF200	LRF221	LRF241	LRF421	LRX-20A	LRX-25A	LRX-42A
<b>Performance characteristics</b>										
● 測距レンジ [m]	0 - 3000	0 - 4500	0 - 4500	0 - 5000	0 - 6000	0 - 6000	3 - 12000	32000	32000	39000
● [単発測定モード] NATOターゲット測距レンジ [m]*1)	1750	1850	1850	2600	3600	4200	5700	8600	12000 / 12400 *6)	17300 / 17600 *6)
● [連続測定モード] NATOターゲット測距レンジ(10Hz) [m]*1)	1000	1200	1200	1600	2500	2900	3800	4000	5100 / 9300 *6)	7300 / 13300 *6)
● 単発測定モード測定時間 [s]	1.4	1.3	1.3	1.4	1.8	1.4	1.8 *5)	1.4	1.5 / 1.7*6)	1.5 / 1.7*6)
● 連続測定モード測定レート [Hz]*2)	1...500	1...500	1...500	1...500	1...500	1...500	1...500	1...200	1...500	1...500
● 測定精度 [m]*3)	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5
● ビーム広がり角 [mrad] (HxV)	2.5 x 0.5	0.5 x 2.5	0.5 x 2.5	0.5 x 2.5	1.25 x 1.0	0.8 x 1.0	1.0 x 0.8	0.6	0.35	0.25
● 誤検出率 [%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
● 複数標的識別可能距離 [m]*4)	< 30	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30	< 30
<b>Mechanical characteristics</b>										
● 寸法 (L/W/H) [mm]	48/34/20	48/34/20	48/34/20	55/36/26	95/50/26	120/31/45	116/66/52	67/48/34	88/53/37	102/70/51
● 重量 [g]	30	30	32	54	100	150	200	120	136	250
● アライメント用ポインター [nm]	-	-	635	635	635	635	635	635	635	635
<b>Electrical characteristics</b>										
● 入力電圧 [V]	3.3 - 5.4	3.3 - 5.4	3.3 - 5.4	3.3 - 5.4	3.3 - 5.4	3.3 - 5.4	5.0 - 30	8 - 30	8 - 30	8 - 30
● 消費電力 [W]	< 1.3	< 1.8	< 1.8	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 3.6	< 3.6	< 3.6
● 消費電力 スタンバイ [W]	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
● 起動時間 [s]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
● シリアル通信	UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V					

## General Specifications

- レーザー クラス1(LRX-25A、LRX-42Aはレーザークラス1/1Mのいずれかを選択)
- 波長1.5μm(LRF125のみ905 nm)
- LRFシリーズ 動作温度 / 保管温度 -32 - +65 °C / -46 - +71 °C
- LRXシリーズ 動作温度 / 保管温度 -32 - +60 °C / -40 - +71 °C
- シリアル通信でのファームウェアアップデート

仕様は予告なく変更される場合があります。写真は参考用のため、実際の製品と異なる場合があります。  
Copyrights © Noptel 2023, Doc. M42934LE

### Notes:

- \*1) 2.3 x 2.3 m ターゲット、視程 25 km、ターゲット反射率 30%、検出確率 90% (測定時間Max)
- \*2) 測距パフォーマンスは各測定レートにより異なる
- \*3) 測定距離及びターゲット反射率による
- \*4) シグナル強度に依存 [ターゲット検知数: ~3]
- \*5) 8kmレンジ設定、12kmレンジ設定での測定時間は2.4s
- \*6) Class 1 / Class 1M

SMM = Single Measurement Mode(単発測定モード)

CMM = Continuous Measurement Mode(連続測定モード)



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>

