



GREMSY

# LYNX

小さな力で、大きな洞察を。



GREMSY

Gremsy はドローン、UAV、ロボティクス分野向けに先進的なカメラモジュール、ジンバル、イメージングシステムを提供する、信頼されるカメラ  
ペイロードメーカーである。当社の高品質ソリューションは、公共安全、測量、デュアルユースをはじめとする各産業のプロフェッショナルが抱える  
厳しい要求に応えるべく設計されており、世界中の UAV メーカーおよびシステムインテグレーターから信頼されるパートナーとなっている。

- Office: 7th Floor, SCS Building, D1 St., Saigon Hi-tech Park, Tang Nhon Phu Ward, Ho Chi Minh City.  
- Email: [contact@gremsy.com](mailto:contact@gremsy.com)

 [COMPANY/GREMSY](https://www.linkedin.com/company/gremsy)

 [WWW.GREMSY.COM](http://www.gremsy.com)

 [FACEBOOK.COM/GREMSY](https://www.facebook.com/gremsy)



軽量設計  
Standard: 235 g  
NDAA: 190 g



ナイトビジョン



コンパクト寸法  
W x D x H  
60 x 80 x 96 mm



### EO 物体追尾

選択したターゲットを容易にロックオンしてフレーム中央に捉え続け、ズーム操作中やジンバル調整中であっても、対象物を正確にフレーム内に保持する。



### IR 物体追尾

LYNX はサーマル映像を活用し、低照度環境や複雑な状況下においても熱を発するターゲットの追尾を支援する。対象を常に画面中央に保持し、手動調整を最小限に抑えることで、夜間の監視、点検、搜索任務などにおいて安定した運用を可能にする。



### 自動物体検出

リアルタイムで物体を即時に識別 分類する。車両から人物まで、AI が重要なデータを提供することで状況把握能力を強化し、迅速な意思決定を支援する。

## 低照度環境向け ナイトビジョン 対応

LYNX は低照度から準暗所環境下においても、細部まで明瞭に捉えた高品質な映像を提供する。これにより、セキュリティ監視から暗所での運用まで、幅広い用途に対応する。



LYNX は重要なミッションのために航空インテリジェンスを再定義する。超小型設計、最大 4K/60fps HDR のデュアルスペクトル EO/IR イメージング、自律的な検出 追尾を実現するインテリジェント AI を統合。この比類なき相乗効果により、これまで不可能であった視点からのマクロ インサイトを提供し、最も困難な環境下においても的確な行動を可能にする。



## 主な用途



公共安全



ドローン  
ファーストレスポnder



点検 監視

## LYNX メインボードソリューション

Cube Pilot および HereLink との統合構成例



## あらゆるミッションに最適な LYNX を

LYNX は、多様な運用要件および規制への準拠に定めるべく、2つの異なるバージョンを用意している。各バリエーションは中核機能を備えつつ、性能特化型または米国国防権限法 (NDAA) 準拠に最適化されている。ミッション要件に最も適した構成を選択されたい。



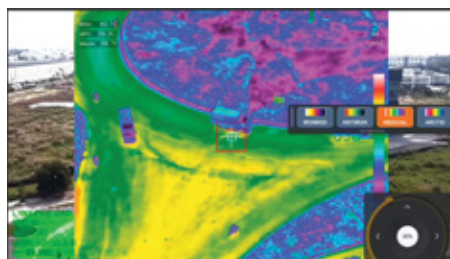
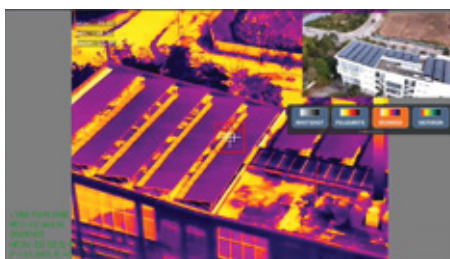
LYNX NDAA

1/2.3 型 CMOS センサー  
デジタルズーム 10倍  
4K @ 30fps 動画  
POWERED BY FLIR BOSON 640  
RADIOMETRIC  
ペイロード重量: 190g



LYNX STANDARD

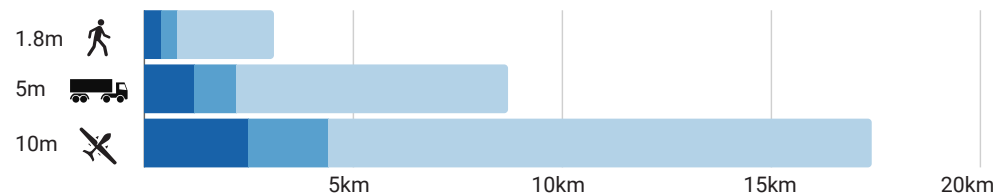
1/2.3 型 CMOS センサー  
デジタルズーム 10倍  
4K @ 30fps 動画  
POWERED BY THERMAL 640  
RADIOMETRIC  
ペイロード重量: 235g



## DRI 性能

### EO センサー

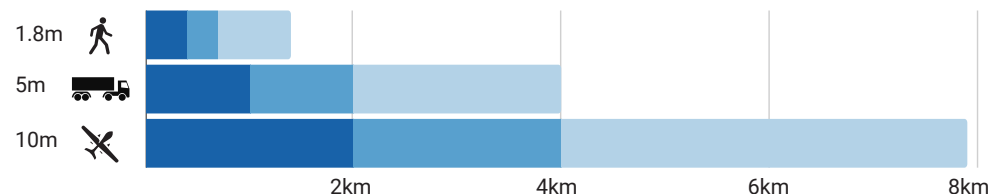
検出 (Detect): 対象物の存在を認識 (ターゲット上 2 ピクセル)  
認識 (Recognize): 対象物の種類を識別 (ターゲット上 8 ピクセル)  
識別 (Identify): 特定の対象物を識別 (ターゲット上 14 ピクセル)



	人物	トラック	UAV
検出	3.1 km	8.7 km	17.4 km
認識	0.8 km	2.2 km	4.4 km
識別	0.4 km	1.2 km	2.5 km

### IR センサー

検出 (Detect): 対象物の存在を認識 (ターゲット上 2 ピクセル)  
認識 (Recognize): 対象物の種類を識別 (ターゲット上 4 ピクセル)  
識別 (Identify): 特定の対象物を識別 (ターゲット上 8 ピクセル)



	人物	トラック	UAV
検出	1.4 km	4 km	7.9 km
認識	0.7 km	2 km	4 km
識別	0.4 km	1 km	2 km

※ 上記の数値はジョンソン基準 (Johnson Criteria) に基づき、理想条件下での簡易解析により算出されたものである。  
※ 実際の距離性能は運用条件により変動する可能性がある。

## 仕様

### 一般情報

項目	LYNX	LYNX NDAA
ペイロード重量 (フルシステム)	320 - 365 g	320 - 365 g
ペイロード重量	235 g	190 g
寸法 (D×W×H)	80 x 60 x 96 mm	80 x 60 x 96 mm
ダンピングシステム	3-Ball Rubber	3-Ball Rubber
飛行速度	最大 80 km/h	Up to 80 km/h
入力電圧 (メインボード)	15 - 52 VDC	15 - 52 VDC
ペイロード電源入力	12 VDC @ 5A	12 VDC @ 5A
動作電流	静止時: 15W (12V @ 1.25A)	静止時: 13W (12V @ 1.1A)
	動作時: 18W (12V @ 1.5A)	動作時: 15W (12V @ 1.25A)
	ロックモーター (ピーク): 40W (12V @ 3.3A)	ロックモーター (ピーク): 40W (12V @ 3.3A)
動作温度	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
保存温度	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C

### プラットフォーム適合性

カテゴリ	対応
ドローンプラットフォーム	Pixhawk / CubePilot / Skynode
オートパイロットプラットフォーム	ArduPilot / PX4
コントローラー 地上局	リモートコントローラー – 地上局対応: + QGroundControl App + Gremsy Payload Plus App
SDK サポート	Gremsy Payload SDK

### EO カメラ仕様

項目	LYNX / LYNX NDAA
センサー	1/2.3" CMOS - 12.3 MP
解像度	4056 x 3040
ピクセルサイズ	1.55 µm × 1.55 µm
視野角 (HFOV / VFOV / DFOV)	60.4° / 32° / 72.4°
絞り	f/2.8
焦点距離 (EFL)	5.4 mm
デジタルズーム	1倍 ~ 10倍
HDR	DOL-HDR @ 30 fps
歪曲収差	3% 未満

### IR カメラ仕様

項目	LYNX	LYNX NDAA (Boson 640R)
センサータイプ	酸化バナジウム (Vanadium Oxide)	VOx マイクロボロメーター (FLIR)
アレイフォーマット	640 × 512	640 × 512
フレームレート	25Hz / 30Hz	60Hz
ピクセルサイズ	12 µm	12 µm
スペクトル範囲	8 - 14 µm	8 - 14 µm
シーン温度範囲	最大 150°C (高ゲイン) 500°C (低ゲイン)	最大 150°C (高ゲイン) 500°C (低ゲイン)
レンズ	19mm EFL (固定 アサーマル)	14mm EFL (固定焦点)
水平視野角 (HFOV)	約 32°	約 32°
デジタルズーム	1倍 ~ 8倍	1倍 ~ 8倍
温度分解能 (NETD)	≤ 50 mK	≤ 50 mK