

# Triton FH-Series ID

## 周辺警備用マルチスペクトル固定式カメラ

FLIR Triton FH-Series IDは、業界トップのサーマルカメラと4K可視カメラを統合した頑丈なマルチスペクトル固定式カメラで、周辺警備向けに信頼性の高い侵入者検知機能を提供します。内蔵の畳み込みニューラルネットワーク(CNN)解析機能によって、高速/低速で移動する人間と車両による脅威を正確に検知・識別できるため、誤警報と日々の操業コストを最小限に低減できます。スケジューリングをカスタマイズすることで、日中は可視カメラで、夜間はサーマルカメラでストリーミングを作動するように侵入解析を設定可能なので、どのような照明条件にも最適な適用範囲を設定できます。

周辺警備

侵入検知

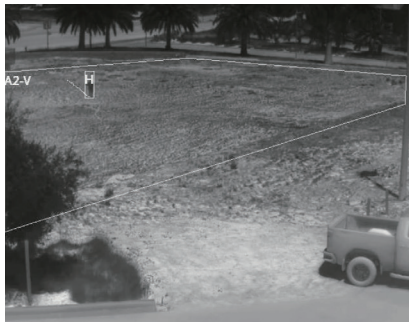
ターゲットのジオロケーション

CNN解析による対象物の識別

24時間365日の状況認識

サイバーセキュリティ強化

VMSとシームレスに統合



### 常時オンでいつでも対応可能

高解像度のサーマルセンサーと可視センサーを1台のカメラに統合し、どのような環境条件や照明条件でも最適なパフォーマンスを実現

- 640×512の赤外線解像度と市場トップの<30mKの温度分解能により、最も厳しい周辺警備においても24時間365日の状況認識が可能
- 4K可視カメラで、脅威をリアルタイムで評価し、法的な内容を詳しく確認
- 物理的接続1つで2台のカメラ装置を統合することでコスト効率の良いソリューションを提供

### 高精度の侵入検知

CNNベースの意思決定サポート機能を備えており、可視スペクトルと赤外線スペクトルの両方でオンカメラのビデオ解析を行えるので、装置ごとにカスタマイズしたロバストな侵入検知を実現

- 脅威(人間と車両)を高精度で検知・識別することで誤警報と日々の操業コストを最小限に低減
- オンボードのスケジューリングツールで時刻、業務時間、季節に基づいた検知を行うため、オペレーターが可視/サーマルのどちらで解析を行うのが選択可能
- カメラに一部しか映っていない場合や、高速/低速で移動する場合など、確認しづらい侵入者も明確に検知

### 統合が容易

Teledyne FLIRのエンドツーエンドのソリューションの一部として、またはお好みのサードパーティのソリューションと組み合わせ、配備が可能

- オンボードのNEXUSテクノロジーによるエンドツーエンドのシステムの強化によって、Teledyne FLIRのエッジデバイスとのネットワーク接続に対応
- FLIR United VMSおよび主要なサードパーティのVMSと緊密に統合
- ONVIF S/G/T Profile適合



## TRITON FH-SERIES ID

サーマルセンサーとレンズ		ネットワーク		
アレイフォーマット (NTSC)	640×512	対応プロトコル	IPv4、HTTP、HTTPS、UPnP、DNS、NTP、RTSP、TCP、UDP、ICMP、IGMP、DHCP、ARP、IEEE 802.1X	
検出器タイプ	ロングライフ、非冷却VOxマイクロボロメータ	一般仕様		
ピクセルピッチ	17µm	入力電圧	12VDC (±10%) 24VDC (±10%) 24VAC (±10%) 802.3 bt	
サーマルフレームレート	NTSC:30HzまたはPAL:25Hz/8.3Hz	消費電力	公称:15W ヒーター使用時、12VDC:48W ヒーター使用時、12VDC以外の入力電圧:70W	
レンズ特性	モデル	FOV	Focal Length	F値
	669	69°×56°	9mm	F1.4
	644	44°×36°	13mm	F1.0
	625	25°×18°	25mm	F1.1
	617	17°×14°	35mm	F1.1
	612	12°×10°	50mm	F1.2
	610	10°×8.2°	60mm	F1.2
608	8.6°×6.6°	75mm	F1.1	
スペクトル範囲	7.5µm~13.5µm	環境		
温度分解能 (NETD)	<30mK @25°C F値1.0	IP等級 (埃、水の侵入)	IP66、IP67	
可視カメラ		動作保証温度範囲	-40°C~70°C	
センサータイプ	4K 2160p (3840×2160)	保存温度範囲	-55°C~85°C	
レンズ特性	モデル	デフォルトFOV	Focal Length	F値
	669	98°×55°	3.6~10mm	1.5~2.8
	644	63°×35°	3.6~10mm	1.5~2.8
	625	36°×20°	9~22mm	1.4~1.7
	617	24°×14°	13~55mm	1.6~2.2
	612	17°×10°	13~55mm	1.6~2.2
	610	14°×8°	13~55mm	1.6~2.2
608	11°×6°	13~55mm	1.6~2.2	
ビデオ		腐食	MIL-STD 810G、1000時間の塩水噴霧	
ビデオタイプ	IPまたはアナログビデオ	湿度	0~95%、相対	
感度	カラー:0.25ルクス (F値1.6、AGCオン、30fps) B/W:0.10ルクス (F値1.6、AGCオン、30fps)	衝撃	IEC 60068-2-27	
可視フレームレート	30Hz	振動	IEC 60068-2-64	
ビデオ圧縮	H.264/H.265またはM-JPEG (4K除く) の2つの独立したチャンネル (可視・赤外線用)	耐衝撃性能	IK10 (ウィンドウを除く)	
ストリーミング解像度	プライマリストリーム	サージイミュニティ (AC電源)	EN 50130- 4	
	赤外線:VGA (640×512)、QVGA (320×256) 可視:4K (3840×2160)、1080p (1920×1080)、 720p (1280×720)、VGA (640×480) セカンダリストリーム	サージイミュニティ (シグナル)	EN 50130- 4	
赤外線画像設定	オートAGC、ダイナミックディテールエンハンスメント (DDE)、輝度、コントラスト	サージ/落雷保護	TVS 6000V落雷保護、サージ保護、過度電圧保護	
サーマルAGC	デフォルト、プリセット、ユーザー定義 (関心領域の画質最適化用)	適合と認証		
画像均一性最適化	オートフラットフィールド補正 (FFC)-温度および時間トリガ	FCC Part 15 (Subpart B, class A)		
システム統合		CEマーク		
イーサネット	100/1000Mbps	RoHS		
ネットワークAPI	NEXUS SDK NEXUS CGI ONVIF Profile S、G、T	IP66		
デジタルI/O	入力:2つのドライアラーム接点 出力:2つのリレー接点 (24VAC/30VDCで最大1A) 常時開と常時閉の切り替え可能	WEEE		
		IEC 62368		
		ONVIF Profile S、G、T		
		ビデオ解析		
		地域入口/侵入検知		
		改ざん		
		徘徊		
		CNN分類		
		サイバーセキュリティ		
		IEEE 802.1X		
		TLS/HTTPS		
		ユーザー認証		
		ファイアウォール経由のアクセス制御		
		ポリシー施行によるユーザー資格情報		
		Digest認証		

### フリアーシステムズジャパン株式会社

〒141-0021  
東京都品川区上大崎2-13-17  
目黒東急ビル5階  
Email: info@flir.jp

For more information visit:  
[www.flir.com/FH-Series-ID](http://www.flir.com/FH-Series-ID)

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

本書に記載されている製品は米国の輸出規制の対象となるため、輸出には認可が必要となる場合があります。米国の法律に反する転用は禁止されています。画像は参照目的のみで使用されています。仕様は予告なく変更される可能性があります。  
©2021 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. 9-2021-R3

