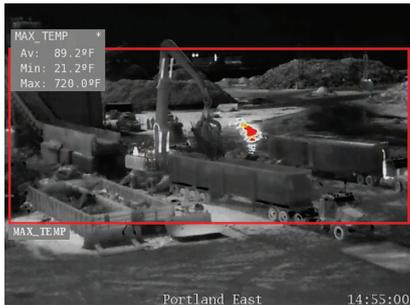


Triton FH-Series R

火災の早期検知用マルチスペクトル固定式カメラ

FLIR Triton FH-Series R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、火災の早期発見のためにホットスポットを素早く視覚的に確認できます。ホットスポットや温度の変化が検知されると、接続しているビデオ管理システム (VMS) を通じて非接触の温度測定値が送信されるため、オペレーターが瞬時に判断して対策を講じることができます。スケジューリングをカスタマイズすることで、セキュリティ担当者が業務時間や季節に応じて柔軟にアラームの有効/無効の切り替えを行えます。赤外線によるホットスポット検知機能とインテリジェントな車両検知機能を統合することで、高温の排気管が原因の誤警報を大幅に減らすことができます。

ホットスポット検知
 車両の排気管による誤警報の除外
 デュアルユースの周辺警備
 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



迅速に検知して視覚的に確認

高解像度のサーマルセンサーと可視センサーを統合することで、1台のデバイスでホットスポットの検知と視覚的な確認が可能

- 最大640×512の赤外線解像度により、温度分解能が<35mKのFH-Series Rカメラモデルがホットスポットを瞬時に検知
- 4K可視カメラによって煙の中を見通して脅威を瞬時に確認
- 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

インテリジェントなアラーム

1台のカメラでホットスポットと侵入者を検知

- オンボードのビデオ解析によって、侵入者による脅威とホットスポットを検知
- 「車両除外モード」を活用して、高温の排気管が原因の温度アラームの誤作動を防止
- 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

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、フリーシステム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
- 互換性のあるVMSプラットフォーム経由でラジオメトリックアラームを受信



TRITON FH-SERIES R

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、320×256	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
	369	69°×56°	9mm	F1.4
	324	24°×18°	13mm	F1.0
	313	13°×10°	25mm	F1.1
	669	69°×56°	9mm	F1.4
	644	44°×36°	13mm	F1.0
	625	25°×18°	25mm	F1.1
	617	17°×14°	35mm	F1.1
スペクトル範囲	7.5µm~13.5µm	環境		
温度分解能 (NETD)	<35mK @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
	369	98°×55°	3.6~10mm	1.5~2.8
	324	34°×19°	9~22mm	1.4~1.7
	313	18°×10°	13~55mm	1.6~2.2
	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
温度測定	測定精度			
測定精度	100° C以下のターゲット: ±5° Cの精度 150° C以下のターゲット: ±5%の精度 150° Cを超えるターゲット: ±15%の精度 *周囲温度25° Cで測定。極端な温度の場合誤差が大きくなる可能性があります。			
対象物温度範囲	ハイゲインモード: 0° C~160° C ローゲインモード: 0° C~600° C			
ビデオ		ビデオ解析		
ビデオタイプ	IPまたはアナログビデオ		入場監視/侵入検知 いたずら 徘徊(不審行動) CNN分類	
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)		サイバーセキュリティ	
可視フレームレート	30Hz		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	
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)		適合と認証	
ストリーミング解像度	プライマリストリーム		FCC Part 15 (Subpart B, class A) CEマーク RoHS IP66 WEEE IEC 62368 ONVIF Profile S、G、T	
	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		ビデオ認証	
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		耐衝撃性能	
	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		IK10 (ウィンドウを除く)	
サーマルAGC 関心領域 (ROI)	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)		サージイミュニティ (AC電源)	
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		EN 50130- 4	
システム統合		サージイミュニティ (シグナル)		
イーサネット	100/1000Mbps		EN 50130- 4	
ネットワークAPI	NEXUS SDK NEXUS CGI ONVIF Profile S、G、T		サージ/落雷保護	
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		TVS 6000V落雷保護、サージ保護、過度電圧保護	

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

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

