

Triton™ FH-Series ID

周边安全的多光谱固定摄像机

FLIR Triton FH系列ID是坚固耐用的多光谱固定式红外热像仪，集成了行业领先的热成像技术。FLIR Triton FH系列ID是坚固耐用的多光谱固定式红外热像仪，集成了行业领先的热成像技术和4K可见光成像技术，为周边安全提供可靠的入侵者探测能力。内置成像与4K可见光成像，为周边安全提供可靠的入侵者检测能力。内置卷积神经网络(CNN)分析技术可以准确地检测和分类以卷积神经网络(CNN)分析技术移动的人类和车辆威胁，最大限度地减少错误报警和日常运营成本。自定义调度使安全操作人员能够以高或低的速度移动，最大限度地减少错误报警和日常运营成本。自定义调度使安全操作人员能够将入侵分析设置为白天在可见流上运行，夜间在热流上运行，将入侵分析设置为白天在可见流上运行，夜间在热流上运行，建立对任何照明条件的优化覆盖。

周边保护

入侵检测

目标地理定位

用CNN进行对象分类

7 X 24全天候的实时分析

为周边安全提供可靠的入侵者探测能力。

与VMS的强化无缝集成



始终准备着, 始终工作者

将高分辨率热成像和可见光传感器集成到单个相机中，以在任何情况下实现最佳性能的环境或照明条件。

- 在最具挑战性的周界安防地区进行7 x 24全天候进行检测
- 640 x 512 热像仪和市场领先的 <30 mK 热灵敏度
- 使用 4K 可视摄像头实时评估威胁并查看取证细节
- 将两台摄像机安装在一个物理连接中，以获得最高效的解决方案

高精度的入侵检测的算法

具有基于网络的决策支持，允许摄像机视频分析在可见光和热频谱上运行，以便为每个装置定制强大的入侵检测。

- 通过高精度检测和分类威胁（人和车辆），最大限度地减少误报和日常运营成本
- 根据一天中的时间、检测时间和季节性来进行检测，通过机载调度工具，操作员可以选择可见光或热分析技术。
- 清晰地检测到具有挑战性姿势的入侵者--即使他们只在摄像机的部分视野中或以高速或低速移动时也是如此

易于集成

将此相机部署为 Teledyne FLIR 解决方案的一部分或与首选的第三方解决方案结合使用

- 利用机载NEXUS®技术加强端到端系统，该技术可实现与FLIR边缘设备的网络连接
- 与FLIR的VMS和主要的第三方VMS紧密集成
- 符合ONVIF®的S/G/T协议

FH-SERIES ID

热传感器和光学				
阵列格式 (NTSC)	640 × 512			
探测器类型	非制冷 VOx 微测辐射热计			
像素间距	17 μm			
热帧率	NTSC: 30 Hz or PAL: 25 Hz / 8.3 Hz			
光学特性	型号	FOV	焦距	F/#
	669	69° × 56°	9 mm	F1.4
	644	44° × 36°	13 mm	F1.0
	625	25° × 18°	25 mm	F1.1
	617	17° × 14°	35 mm	F1.1
	612	12° × 10°	50 mm	F1.2
	610	10° × 8.2°	60 mm	F1.2
	608	8.6° × 6.6°	75 mm	F1.1
光谱范围	7.5 μm to 13.5 μm			
灵敏度 (NEΔT)	<30 mK @ 25°C (77°F) F# 1.0			
可见光相机				
分辨率	4K 2160p (3840 × 2160)			
光学特性	型号	Default FOV	焦距	F/#
	669	98° × 55°	3.6-10 mm	1.5 - 2.8
	644	63° × 35°	3.6-10 mm	1.5 - 2.8
	625	36° × 20°	9-22 mm	1.4 - 1.7
	617	24° × 14°	13-55 mm	1.6 - 2.2
	612	17° × 10°	13-55 mm	1.6 - 2.2
	610	14° × 8°	13-55 mm	1.6 - 2.2
	608	11° × 6°	13-55 mm	1.6 - 2.2
	视频			
视频类型	IP or Analog Video			
灵敏度	Color: 0.25 Lux (@ f1.6 AGC On, 30 fps) B/W: 0.10 Lux (@ f1.6 AGC On, 30 fps)			
可见帧率	30 Hz			
视频压缩	两个独立的H.264/H.265或M-JPEG通道 (4K除外), 用于可见光和热成像。			
流媒体分辨率	主码流: 热: VGA (640 × 512)、QVGA (320 × 256)可见: 4K (3840 × 2160)、1080p (1920 × 1080)、720p (1280 × 720) & 4VGA (600 × 256)			
	子流码: 热: VGA (640 × 512)、QVGA (320 × 256)可见: 1080p (1920 × 1080)、720p (1280 × 720) & VGA (640 × 480)			
热图像的设置	自动 AGC、动态细节增强 (DDE)、亮度、对比度			
热 AGC 感兴趣区域 (ROI)	默认、预设和用户可定义, 以确保在感兴趣的区域上获得最佳图像质量			
图像均匀性优化 Optimization	自动平场校正 (FFC) - 热触发和时间触发			
系统集成				
以太网	100/1000 Mbps			
网络 API	NEXUS® SDK NEXUS® CGI ONVIF 配置文件 S, G, T			
数字 I/O 输入/输出	输入: 两个干式报警触点 输出: 两个继电器触点 24 VAC/30 VDC 时最大 1 A 可在常开和常闭之间配置			

网络	
支持的协议	IPv4, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, RTSP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, IEEE 802.1X
一般的	
输入电压	12 VDC (±10%) 24 VDC (±10%) 24 VAC (±10%) 802.3 bt
消耗功率	标准: 15 W 启用加热器, 12 VDC: 48 W 加热器启用, 所有其他输入: 70W
环境	
IP 等级 (灰尘和水进入)	IP66, IP67
工作温度范围	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
储存温度范围	-55°C to 85°C (-67°F to 185°F)
防腐蚀	MIL-STD 810G, 1000 小时盐雾
环境湿度	0-95% 相对
抗震	IEC 60068-2-27
环境	IEC 60068-2-64
抗冲击	IK10 (Except Windows)
交流电源线上的浪涌抗扰度	EN 50130- 4
信号线上的浪涌抗扰度	EN 50130- 4
浪涌/雷击保护	TVS 6000 V 防雷、浪涌保护、电压瞬变保护
合规与认证	
FCC 第 15 部分 (B 子部分, A 类) CE 标志 RoHSIP66 WEEE IEC 623680 NVIF Profile S、G、T	
视频分析	
区域入口/入侵检测 篡改网络 人员徘徊 CNN 分类法	
网络安全	
IEEE 802.1X TLS/HTTPS 用户认证 通过防火墙进行访问控制 执行策略的用户凭据 数字认证	

