



Serie FH R

Cámara fija multispectral para la detección temprana de incendios.

Las cámaras FLIR FH-Series R son cámaras fijas multispectrales robustas que integran imágenes térmicas líderes en la industria con imágenes visibles 4K para proporcionar una verificación visual rápida de puntos calientes en aplicaciones de detección temprana de incendios.

Cuando se detecta un punto caliente o un cambio de temperatura, la medición de temperatura sin contacto se envía al operador a través de un Sistema de Gestión de Video (VMS) conectado para una evaluación instantánea y la implementación de tácticas de respuesta. La programación personalizada brinda al personal de seguridad la flexibilidad de activar y desactivar alarmas según el horario laboral y la temporada. Al combinar la detección térmica de puntos calientes con la detección inteligente de vehículos, se pueden reducir drásticamente las falsas alarmas causadas por tubos de escape calientes.

DETECCIÓN DE PUNTOS CALIENTES

IGNORE LAS ALARMAS FALSAS PROCEDENTES DE
LOS TUBOS DE ESCAPE DEL VEHÍCULO.

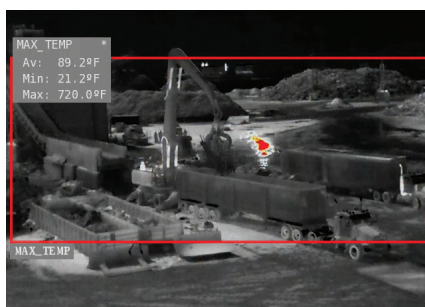
PROTECCIÓN PERIMETRAL DE DOBLE USO

CLASIFICACIÓN DE OBJETOS
CON CNN ANALYTICS

CIBERSEGURIDAD REFORZADA CON CONOCIMIENTO DE LA SITUACIÓN

LAS 24 HORAS DEL DÍA, LOS 7 DÍAS DE LA SEGURIDAD

INTEGRACIÓN PERFECTA CON VMS



DETECCIÓN RÁPIDA Y VERIFICACIÓN VISUAL

Integra un sensor térmico y visible de alta resolución para la detección de puntos calientes y la verificación visual desde un solo dispositivo.

- Detecta puntos calientes al instante con los modelos de cámara de la serie FH-R que ofrecen una resolución térmica de hasta 640 x 512 y una sensibilidad térmica inferior a 35 mK.
- Vea el humo y verifique inmediatamente las amenazas con la cámara visible 4K.
- Combina una instalación de dos cámaras en una sola conexión física para una solución rentable.
- Garantía de 10 años para el sensor térmico

ALARMAS INTELIGENTES

Detecta puntos conflictivos e intrusos con una sola cámara.

- Detecta amenazas de intrusos y puntos críticos con análisis de vídeo integrado.
- Elimine las falsas alarmas de temperatura provocadas por los tubos de escape calientes con el "modo de exclusión del vehículo".
- Realice detecciones basadas en la hora del día, el horario comercial y la estacionalidad con la herramienta de programación integrada, que permite al operador seleccionar análisis visibles o térmicos.

FÁCIL INTEGRACIÓN

Implemente la serie FH-R como parte de una solución integral de Teledyne FLIR o en combinación con soluciones de terceros de su preferencia.

- Refuerce los sistemas de extremo a extremo con NEXUS integrado, tecnología que permite conexiones de red a dispositivos FLIR de borde
- Integración total con FLIR United VMS y los principales sistemas VMS de terceros.
- ONVIF® Perfiles S/G/T conformes
- Reciba alarmas radiométricas a través de plataformas VMS compatibles.



SERIE FH R

Sensores térmicos y óptica				
Formato de matriz (NTSC)	640 × 512, 320 × 256			
Tipo de detector	Microbolómetro VOx de larga duración y sin refrigeración			
Paso de píxel	17 µm			
Velocidad de fotogramas térmicos	NTSC: 30 Hz o PAL: 25 Hz / 8,3 Hz			
Características ópticas	Modelo	Campo de visión	Longitud focal	F/#
	369	69° × 56°	9 mm	F1.4
	324	24° × 18°	13 mm	F1.0
	313	13° × 10°	25 mm	F1.1
	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
Rango espectral	De 7,5 µm a 13,5 µm			
Sensibilidad (NETD)	<35 mK a 25 °C (77 °F) F# 1.0			
Cámara de luz visible				
Tipo de sensor	4K 2160p (3840 × 2160)			
Características ópticas	Modelo	Campo de visión predeterminado	Longitud focal	F/#
	369	98° × 55°	3,6-10 mm	1,5 - 2,8
	324	34° × 19°	9-22 mm	1,4 - 1,7
	313	18° × 10°	13-55 mm	1,6 - 2,2
	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
Medición de temperatura				
Medición Exactitud	Objetivo por debajo de 100 °C (212 °F): precisión de ± 5 °C (± 9 °F) Objetivo por debajo de 150 °C (302 °F): precisión de ± 5 % Objetivo por encima de 150 °C (302 °F): precisión de ± 15 % * Medido a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F). El margen de error puede ser mayor a temperaturas extremas.			
Objeto	Modo de alta ganancia: de 0 °C a 160 °C (de 32 °F a 320 °F) Modo de baja ganancia: de 0 °C a 380 °C (de 32 °F a 716 °F)			
Rango de temperatura				
Video				
Tipo de vídeo	Vídeo IP y analógico			
Sensibilidad	Color: 0,25 Lux (@ f1.6 AGC activado, 30 fps) Blanco y negro: 0,10 Lux (@ f1.6 AGC activado, 30 fps)			
Velocidad de fotogramas visible	30 Hz			
Compresión de vídeo	Dos canales independientes de H.264/H.265 o M-JPEG (excepto 4K) para luz visible y térmica.			
Resolución de transmisión	Corriente principal: Térmica: VGA (640 × 512), QVGA (320 × 256) Visible: 4K (3840 × 2160), 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720) y VGA (640 × 480) Corriente secundaria: Térmica: VGA (640 × 512), QVGA (320 × 256) Visible: 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720) y VGA (640 × 480)			
Imagen térmica Ajustes	Control automático de ganancia (AGC), mejora dinámica de detalles (DDE), brillo, contraste.			
Control automático de ganancia (AGC) térmico	Predeterminado, preajustes y definible por el usuario para garantizar una calidad de			
Región de Interés (ROI)	imagen óptima en los sujetos de interés.			
Uniformidad de la imagen	Corrección automática de campo plano (FFC) - Disparadores térmicos y			
Mejoramiento	temporales			

Integración de sistemas	
Ethernet	100/1000 Mbps
API de red	NEXO®SDK NEXO®CGI Perfil ONVIF S, G, T
E/S digitales	Entrada: dos contactos de alarma secos Salida: dos contactos de relé de 1 A máx. a 24 V CA/30 V CC. Configurable entre normalmente abierto y normalmente cerrado.
Red	
Protocolos compatibles	IPv4, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, RTSP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP, IEEE 802.1X
General	
Voltaje de entrada	12 V CC (±10%) 24 V CC (±10%) 24 V CA (±10%) 802.3bt
Consumo de energía	Nominal: 15 W Calentadores activados, 12 V CC: 48 W. Calentadores activados, todas las demás entradas: 70 W.
Ambiental	
Clasificación IP (Protección contra polvo y agua)	IP66, IP67
Temperatura de funcionamiento	- 40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Rango	
Rango de temperatura de almacenamiento	- 55°C a 85°C (-67°F a 185°F)
Corrosión	MIL-STD 810G, 1000 horas de prueba de niebla salina
Humedad	0-95% relativo
Choque	IEC 60068-2-27
Onda	IEC 60068-2-64
Vandalismo	IK10 (excepto Windows)
Inmunidad a sobretensiones en líneas de alimentación de CA	EN 50130-4
Inmunidad a sobretensiones en líneas de señal	EN 50130-4
Protección contra sobretensiones y rayos	Protección contra rayos TVS de 6000 V, protección contra sobretensiones y protección contra transitorios de voltaje.
Cumplimiento y certificaciones	
Certificación CE según la Parte 15 de la FCC (Subparte B, clase A). RoHS IP66 RAEE IEC 62368 Perfil ONVIF S, G, T	
Análisis de vídeo	
Entrada a la región/Detección de intrusiones	
Manipulación	
Merodear clasificador CNN	
Ciberseguridad	
IEEE 802.1X TLS/HTTPS Autenticación de usuario Control de acceso mediante cortafuegos Credenciales de usuario con aplicación de políticas Autenticación Digest	

AMÉRICAS

27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Oficina: +1 877.773.3547

6769 Avenida Hollister.
Goleta, CA 93117
Oficina: +1 805.690.6600

Para obtener más información,
visite: www.flir.com/FH-Series-R

www.teledyneflir.com

Imágenes con fines ilustrativos únicamente. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2023 Teledyne FLIR LLC, Inc. Todos los derechos reservados. 11-2023