



## HD VISIBLE Y TÉRMICA GIRO/INCLINACIÓN

# FLIR Triton™ PT-Series HD



El FLIR Triton™ PT-Series HD es nuestro sistema de seguridad de sensor dual más avanzado, que combina un sensor térmico de resolución 640 × 480 refrigerado o sin refrigerar, un sensor de imagen de luz visible HD de 1080p y un sistema de giro/inclinación de precisión. El Triton PT-Series HD se integra fácilmente con FLIR United VMS 8.0, así como sistemas de administración de video de otros fabricantes, convirtiéndolo en una solución extremadamente versátil para la protección de infraestructuras críticas en total oscuridad, a pleno sol y en condiciones adversas.

[www.flir.com/pt-series](http://www.flir.com/pt-series)



### IMAGEN DE CALIDAD SUPERIOR

PT-Series HD ofrece una protección perimetral sin igual, independientemente de las condiciones de iluminación.

- La cámara, con una resolución térmica de 640 × 480, ve con claridad en la oscuridad absoluta sin ninguna iluminación, a pleno sol, a través del humo, del polvo o incluso de una niebla ligera.
- Lente térmica de alto rendimiento con zoom óptico de 4 aumentos y enfoque automático
- Cámara en color 1080p HD con zoom óptico de 30 aumentos y un extraordinario rendimiento con baja luminosidad



### CARCASA ROBUSTA

Un diseño resistente a condiciones climatológicas adversas que soporta entornos difíciles, lo que reduce el tiempo de mantenimiento.

- Capacidad de deshielo y desempañado
- Tecnología de sensor térmico no refrigerado VOx resistente al sol
- Clasificación IP66 para evitar la entrada
- Resistente al vandalismo



### DISEÑADAS PARA SU INTEGRACIÓN EN SISTEMAS EXISTENTES

Cuando se controlan utilizando FLIR United VMS, se habilitan las capacidades mejoradas.

- Se integra con FLIR United VMS para opciones como una visita con valores preestablecidos totalmente programable, modo de vista con dos sensores y funciones de alarma.
- Estándares IP abiertos que permiten integración «plug-and-play» con VMS y dispositivos de otros fabricantes.
- Salidas simultáneas de video analógico e IP de video térmico y de luz visible.
- Compatible con ONVIF

## ESPECIFICACIONES

### Especificaciones de cámara térmica

Formato en matriz (NTSC)	640 x 480		
Tipo de detector	Microbolómetro de VOx no refrigerado de larga duración		
Resolución efectiva	307 200		
Paso de píxel	17 µm		
Tasa de cuadros de imágenes térmicas	NTSC: 30 Hz PAL: 25 Hz / 8.3 Hz		
Características ópticas	Modelo	Campo de visión	Longitud focal
	PT-644 HD	44° x 36°	13 mm
	PT-625 HD	25° x 18°	25 mm
	PT-617 HD	17° x 14°	35 mm
	PT-612 HD	12° x 10°	50 mm
	PT-608 HD PT-606Z HD	8.6° x 6.6° Zoom continuo no refrigerado de 24° a 6°	75 mm 26-105 mm
Zoom electrónico	Zoom electrónico continuo hasta 4x		
Rango espectral	De 7.5 µm a 13.5 µm		
Rango de enfoque	Atérmico, libre de enfoque		
Sensibilidad	<35 mK a 25 c N.º F 1.0		

### Video

Video compuesto NTSC o PAL	Sí: Video híbrido IP y analógico
Compresión de video	Dos canales independientes de H.264 y M-JPEG para cada sensor
Resoluciones de transmisión	Térmica: QVGA a VGA Visible: VGA a HD
Ajustes de imagen térmica	Control automático de ganancia (AGC) automático, mejora dinámica de detalles (DDE), sensibilidad
Región de interés (ROI) del AGC térmico	Valores predeterminados, preestablecidos y definibles por el usuario a fin de garantizar una calidad de imagen óptima de los sujetos de interés
Optimización de la uniformidad de las imágenes	Corrección automática de campo plano (FFC): disparadores térmicos y temporales

### Integración de sistema

Ethernet	Sí
Interfaces de control de serie	RS-232/-422; Pelco D, Bosch
Compatible con analíticos externos	Sí
API de red	FLIR SDK FLIR CGI Perfil S de ONVIF

### Red

Protocolos compatibles	IPv4, HTTP, Bonjour, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP
------------------------	---

### Rendimiento de giro/inclinación

Ángulo / velocidad de giro	Continuo 360°; de 0.1° a 60°/seg
Ángulo / velocidad del posicionamiento vertical	De +90° a -90°; de 0.1° a 30°/s
Valores preestablecidos programables	256

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Para consultar las especificaciones más recientes, visite [www.flir.com](http://www.flir.com).

### General

Rango de temperatura operativa	De -40 a 70 °C
Peso	16.8 kg (~37 lb), en función de la configuración
Dimensiones (L., An., Al.)	13.7, 18.4, 12.8" (348, 467, 326 mm)
Voltaje de entrada	24 VCC (21-30 VCC) 24 VCA (21-30 VCA)
Consumo de energía	24 VCA: 85 VA (máx. sin calentadores) 215 VA (máx. con calentadores) 24 VCC: 65 W (máx. sin calentadores) 195 W (máx. con calentadores)

### Condiciones ambientales

Clasificación IP (entrada de polvo y agua)	IP66
Rango de temperatura operativa	Arranque en frío de -40 a 70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	De -55°C a 85°C
Humedad	0-95 % relativa
Golpes	MIL-STD-810F «Transporte»
Vibraciones	IEC 60068-2-27
Deshielo / anticongelación	MIL-STD-810F, método 521.1; deshielo de 3/6 en función del modelo

### Conformidad y certificaciones

FCC apartado 15 (subapartado B, clase A)

Marcado CE

RoHS

IP66

Perfil S de ONVIF

RAEE

### Cámara de luz visible

Tipo de sensor	Full HD 1080p Tipo 1/2.8 Exmor R CMOS
Iluminación del sensor	Compensación de retroiluminación
Sensibilidad con baja luminosidad	Color: 0.01 lx (F 1.6, AGC activado, 1/30 s)
Reducción de ruido	Sí (6 pasos)
WDR	120 dB
F/#	F 1.6 a F 4.7
Campo de visión de la lente	de 63.7° (extremo ancho) a 2.3° (extremo tele)
Longitud focal	De 4.3 mm (ancho) a 129.0 mm (tele)
Zoom	Zoom óptico de 30x con enfoque automático y zoom digital de 12x

#### CORPORATE HEADQUARTERS

Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

#### LATIN AMERICA

FLIR Systems América Latina  
Av. Antonio Bardella, 320  
Alto da Boa Vista  
18085-852 - Sorocaba, SP  
Telefone: +55 15 3238 8070

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 18/01/19  
19-0168-SEC-THM-PT-Series-HD-Datasheet-Update



The World's Sixth Sense®