

APEX
VISION

Thermal

Alta tasa de fotogramas Imagen superior

Serie PT II Cámara termográfica HD de alto rendimiento

Introducción

La cámara termográfica de megapíxeles PT II, edición insignia, incorpora una nueva generación de detector de plano focal infrarrojo no refrigerado de desarrollo propio, logrando una resolución de hasta 1280×1024. Su exclusivo sistema de enfoque híbrido manual/automático A/M-Focus ofrece una calidad de imagen superior y una mayor flexibilidad operativa. La serie PT ha experimentado mejoras integrales en la configuración de hardware, los sistemas de software y la experiencia de usuario, con el objetivo de establecer un nuevo referente en la industria.

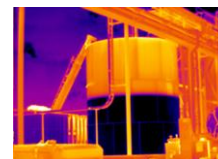
Características

- APEXVISION para ultraclaridad y precisión.
- Compatible con carga rápida: 90 % de carga en solo 1 hora.
- Tecnología de unión de imágenes PerIRVision.
- Lente de doble campo de visión (Dual-FOV) opcional con cambio instantáneo de FOV ancho/estrecho.
- Rango de temperatura opcional hasta 2500 °C para más aplicaciones.
- Observación de objetos de 36 µm a través de una lente macro.

Aplicaciones



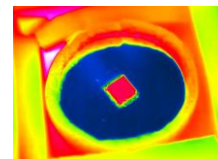
Energía



Mantenimiento de petróleo y gas



Inspección de edificios



Investigación y desarrollo

Especificaciones

Modelo del producto	PT450S		PT650S	PT850S	PT870S
Imagen y óptica					
Tecnología central	Equipado con la arquitectura completa del sistema ApexVision S1: Detector ApexCore S1 + Plataforma Nexus 1.0 + Algoritmo SharpIR 2.0				
Tipo de detector	VOx, de 7,5 a 14 µm				
Resolución infrarroja	480×360@12µm	640×512@12µm	1024×768@12µm	1280×1024@12µm	
Súper resolución	Sí, actualización a 960×720	Sí, actualización a 1280×1024	Sí, actualización a 2048×1536	Sí, actualización a 2560×2048	
NETD	≤15 mK (a 30 °C)				
Tasa de fotogramas	50Hz/9Hz				
Distancia focal	12,94 mm	17,6 mm	27,7 mm	35 mm	
Campo de visión	25°×20°				
IFOV	0,91 mrad	0,68 mrad	0,43 mrad	0,34 mrad	
Distancia mín. al objeto	0,3 m				
D:S	1099:1	1471:1	2326:1	2941:1	
Modo de enfoque	Manual / Automático / Enfoque automático táctil / Enfoque automático continuo				
Zoom digital	1x a 35x	1x a 40x	1x a 50x		
Medición y análisis					
Rango de medición	Soporta conmutación automática: De -40 °C a 150 °C, de 0 °C a 650 °C, opcional de 400 °C a 2500 °C (se requiere lente de alta temperatura)			Soporta conmutación automática: De -40 °C a 150 °C, de 0 °C a 800 °C, opcional de 400 °C a 2500 °C (se requiere lente de alta temperatura)	
Precisión de medición	±1 °C o ±1 %, lo que sea mayor				
Objetivo analizado	25 en total (Punto/Línea/Área)	30 en total (Punto/Línea/Área)	35 en total (Punto/Línea/Área)		
Alarma	Alarma de umbral de temperatura de pantalla completa (imagen, voz, color y parpadeo)				
Otros	Isotermas, Trazo inteligente, Cálculo inteligente del área, Resaltado en color				
Visualización de imagen					
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 5,5", 1920×1080				
Ocular	Pantalla OLED, 1920×1080				
Modo de imagen	IR, VIS, MIF, PIP				
Paletas de colores	15: Blanco caliente, Rojo hierro, Ártico, Arcoíris 2, Hierro caliente, Arcoíris 1, Fulgurita, Médico, Tinte, Negro caliente, Azul caliente, Sepia, Verde caliente, Hielo y fuego, Ámbar; Personalizado				
Ajuste de imagen	Modo de rango de nivel: Automático, semiautomático, manual, atenuación local				
Cámara digital	Luz visible dual, hasta 13 MP			Luz visible dual, hasta 16 MP	
Funciones					
Láser	Indicación láser; telemetría láser de 0,1 m a 35 m				
Función de grabación	Foto (unión de imágenes) y vídeo (luz infrarroja y visible)				
Servicios en la nube	Disponible				
Otros	Botón físico personalizado, conexión NFC, actualización OTA				
Almacenamiento y transmisión					
Medios de almacenamiento	Integrado (64 GB) y tarjeta SD externa (128 GB y hasta 256 GB)				
Almacenamiento de imágenes	JPG con información de temperatura				
Almacenamiento de vídeo	El formato MP4 (sin información de temperatura) se puede utilizar para grabar audio de forma síncrona; Irgd (con información de temperatura)				
Interfaz externa	USB-C, CC (12 V), ranura para tarjeta SD, Micro HDMI, rosca para trípode				
Wi-Fi	Sí, se puede conectar al terminal móvil para transmisión de imágenes y vídeo en tiempo real				
Red móvil	Módulo 5G (opcional)				
Bluetooth	Bluetooth 5.0, compatible con transmisión de imágenes (solo para Android)				
Sistema de energía					
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio				
Tiempo de funcionamiento	4,5 horas	4 horas			3,5 horas
Parámetros ambientales					
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 50 °C				
Clasificación IP	IP54				
Parámetros físicos					
Hardware	Wi-Fi, iluminador, micrófono, altavoz, brújula electrónica, GPS, pantalla de estado				
Peso	1,73 kg (con lente estándar y batería)			1,84 kg (con lente estándar y batería)	
Tamaño	191×171×118 mm				
Kit de software	PC: ThermoTools; Móvil: FocusIR (iOS/Android)				
Estándar	Un dispositivo (con lente), tapas frontal y trasera de lente, batería de iones de litio (2 uds.), cargador de sobremesa, adaptador de corriente, enchufe adaptador, cable USB-A a USB-C, adaptador de USB-C a Ethernet, cable Ethernet, cable micro HDMI a HDMI, tarjeta SD (128 GB), correa para la muñeca, correa de hombro, maletín de seguridad, bolsa de transporte, guía de inicio rápido, tarjeta de garantía, informe de inspección, certificado de calibración				
Opciones	Lentes opcionales: Gran angular (45°), teleobjetivo medio (15°), teleobjetivo (7°), TwinView DFOV (25°+15° / 25°+45°), alta temperatura, macro; trípode, auriculares Bluetooth, módulo 5G				

* Product performance is based on testing in a controlled laboratory environment. Your test results may vary due to several external and environmental factors. All specifications are subject to the actual product. The manufacturer reserves the right to modify technical specifications without notice or liability to you.