



GUIDE

La Primera Cámara Térmica Portátil en el Mundo con Resolución Infrarroja de Nivel MP

Serie PT Cámara Térmica HD de Alto Rendimiento

Introducción

La serie PT es la primera cámara térmica portátil con resolución infrarroja de nivel MP del mundo. La cámara cuenta con el detector de infrarrojos de 1280 × 1024 auto desarrollado, el sistema de enfoque automático y manual A/M-Focus, que puede proporcionar imágenes más nítidas. El hardware y software avanzados y la experiencia excepcional garantizan que sea el producto estrella en la industria.

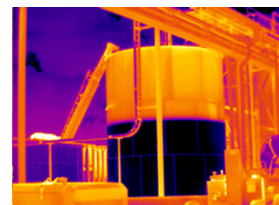
Características

- Resolución de hasta 1280 x 1024 IR
- Modelo de autofoque inteligente y continuo ContFocus
- Rango de temperatura opcional de hasta 2500 °C para más aplicaciones
- Observación de objetos de 36 µm a través de una lente macro
- Vídeo IR con información de temperatura a 20 Hz
- Tecnología de unión de imágenes PerIRVision

Aplicaciones



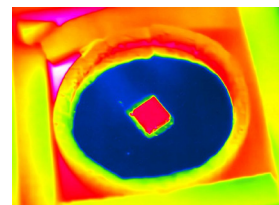
Energía



Mantenimiento de Petróleo y Gas



Inspecciones de Edificios



Investigación y Desarrollo

Especificaciones

Modelo del producto	PT650	PT850	PT870
Imagen y óptica			
Tipo de detector	VOx, 7,5 a 14 μm		
Resolución infrarroja	640×512@12μm	1024×768@12μm	1280×1024@12μm
Súper resolución	Sí, actualice a 1280×1024	Sí, actualice a 2048×1536	Sí, actualice a 2560×2048
NETD	30 mK	25 mK	
Velocidad de fotogramas	30 Hz/9 Hz		
Distancia focal	17 mm	28 mm	35 mm
Campo de visión	25°×19°		
IFOV	0,71 mrad	0,43 mrad	0,34 mrad
Distancia mín. de objeto	0,3 m		
D:S	1408:1	2325:1	2941:1
Modo de enfoque	Manual / Automático / Autoenfoco táctil / Autoenfoco continuo		
Zoom digital	1,1x a 40x	1,1x a 50x	
Medición y análisis			
Rango de medición	Admite cambio automático: -40 °C a 150 °C, 0 °C a 650 °C, opcional 400 °C a 2500 °C (se requiere lente de alta temperatura)	Admite cambio automático: -40 °C a 150 °C, 0 °C a 800 °C, opcional 400 °C a 2500 °C (se requiere lente de alta temperatura)	
Precisión de medición	±1°C o ±1%, lo que sea mayor		
Objetivo analizado	30 en total (Punto/Línea/Área)	35 en total (Punto/Línea/Área)	
Alarma	Alarma de umbral de temperatura en pantalla completa (imagen, voz y parpadeo)		
Configuración de parámetros	Emisividad, temperatura reflejada, distancia al objetivo, humedad, temperatura atmosférica, transmitancia óptica, punto de rocío		
Otros	Isoterma, Trazo inteligente, cálculo inteligente del área		
Visualización de imagen			
Pantalla de visualización	Pantalla táctil LCD de 5", 1920×1080 píxeles		
Ocular	Pantalla OLED de 1920×1.080		
Modo de imagen	IR, VIS, MIF, PIP		
Paletas de colores	15: Blanco Caliente, Rojo de Hierro, Ártico, Arco Iris 2, Hierro Caliente, Arco Iris 1, Fulgurita, Médico, Tinte, Negro Caliente, Azul Caliente, Sepia, Verde Caliente, Hielo y Fuego, Ámbar, Personalizado		
Ajuste de imagen	Modo de span de niveles: Automático, Semiautomático, Manual		
Cámara digital	Doble luz visible, hasta 13 MP	Doble luz visible, hasta 16 MP	
Funciones			
Láser	Láser (indicación, medición de distancia de 0,1 m a 35 m)		
Función de grabación	Foto (unión de imágenes) y vídeo (infrarroja y luz visible)		
Servicios en la nube	Disponible		
Otros	Botón físico personalizado, Diagnóstico inteligente, Conexión NFC, Actualización OTA		
Almacenamiento y transmisión			
Medios de almacenamiento	Tarjeta SD integrada (64 GB) y 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 sincrónica; Irgd (con información de temperatura), hasta 20 Hz (opcional) se puede utilizar para análisis de temperatura		
Interfaz externa	Tipo C, CC (12 V), ranura para tarjeta SD, Micro HDMI, UNC ¼"-20 (montaje en trípode)		
WIFI	Sí, se puede conectar al terminal móvil para la transmisión de imágenes y vídeo en tiempo real		
Red celular	Módulo 5G (opcional)		
Bluetooth	Bluetooth 5.0, admitir la transmisión de imágenes (solo para Android)		
Sistema de alimentación			
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio		
Tiempo de operación	4 horas		
Modo de carga	Se puede cargar el dispositivo a través del cargador de escritorio después de apagarlo.		
Tiempo de carga	90% de carga completa en 2,5 horas, que se puede ver en la pantalla de estado		
Parámetros ambientales			
Temperatura de trabajo	-20°C a 50°C		
Clasificación de IP	IP54		
Certificación	CE, FCC, ROHS, KCC, Anatel, Prueba de calor húmedo, Prueba de vibración, Prueba de choque, Prueba de impacto, UN38.3, MSDS		
Parámetros físicos			
Hardware	Iluminador, Micrófono, Altavoz, Brújula electrónica, GPS, Pantalla de estado		
Peso	1,86 kg (con batería)		
Tamaño	191×171×118 mm		
Paquete de software	PC: ThermoTools; Móvil: Termografía (iOS/Android)		
Estándar	Un dispositivo (con lente), Cubierta frontal y posterior de la lente, Batería de iones de litio (2 unidades), Cargador de escritorio, Adaptador de corriente, Enchufe del adaptador (5 unidades), Cable USB de TIPO-C, Cable Micro HDMI, Cable Tipo C a GE , Tarjeta SD (128 GB), Correa para muñeca, Correa para hombro, Caja de transporte, Caja de seguridad, Lista de embalaje, Guía de inicio rápido, Tarjeta de descarga de datos (software de análisis y manual de usuario), Certificado de aprobación, Certificado de fábrica		
Opciones	Batería, Lente opcional (45°, 15°, 7°, lente de alta temperatura, lente macro), Bolsa de transporte, Trípode, Auricular Bluetooth, Módulo 5G		

* Product performance is based on testing in a controlled environment. All specifications are subject to the actual product. Guide sensmart reserves the right to change the technical specifications without notice or liability to you.