Ficha técnica JM Distech

RP-CX20-PRO

Marca: RAYTHINK

Descripción

La serie CX20 revoluciona la inspección térmica profesional al combinar una precisión extrema con inteligencia artificial avanzada. Diseñada para maximizar la eficiencia en el campo, esta cámara destaca por su tecnología de super resolución en tiempo real, que mejora significativamente la claridad de las imágenes térmicas y revela hasta los detalles más sutiles gracias a su sensibilidad de 40mK. Es la herramienta definitiva para el mantenimiento industrial, eléctrico y de climatización, ofreciendo diagnósticos rápidos, fiables y precisos que reducen el tiempo de inactividad y optimizan los flujos de trabajo.

A nivel técnico y físico, el equipo presenta un chasis robusto con certificación IP54, diseñado para resistir caídas de hasta 2 metros y garantizar durabilidad en los entornos más exigentes. Su ergonomía tipo pistola integra una nítida pantalla HD de 3,5 pulgadas, asegurando un manejo cómodo incluso durante largas jornadas. La incorporación exclusiva de un telémetro láser en el modelo Ultra permite el posicionamiento espacial 3D de las anomalías, mientras que su fluida conectividad inalámbrica, transmisión UVC y batería de 6 horas aseguran una experiencia de usuario ininterrumpida y completamente moderna.

- Raythink
- Cámara termográfica de mano
- Sensor térmico 256x192 pixeles, 12µm
- Exactitud ±2ºC o ±2%, el que sea mayor
- Rango térmico: -20°C a +150°C / +100ºC a +550ºC
- Campo de visión térmico 56°x42°
- Sensor visible 2Mpx
- Puntero laser
- Memoria interna 32GB
- Conectividad vía USB y WIFI
- Modos de imagen fusión de espectro, PiP, infrarrojo y visible

Especificaciones

Tipo de sensor	Sensor infrarrojo no refrigerado de 12µm
Resolución infrarroja	256 x 192 pixeles
Súper-resolución IA en tiempo real	512 x 384 pixeles
Banda espectral	LWIR (7.5 - 14µm)
Sensibilidad NETD	< 40mK (25°C, F1.0)
Frecuencia de imagen	25Hz
Distancia focal de lente	3.2mm
Campo de visión	56° x 42°
IFOV (Resolución espacial)	3.8mrad
Modo enfoque	Foco fijo
Distancia mínima de imagen	0.3m
Rango de medición	-20°C a +150°C, +100°C a +550°C, conmutación automática
Precisión de medición	±2°C o ±2%, el que sea mayor
Pantalla visualización	
Pantalla	3.5", 480 x 640 pixeles
Cámara de luz visible	2 megapíxeles
Zoom digital	2X, 4X
Paletas de color	7 opciones
Modo de imagen	Infrarrojo, luz visible, PIP, fusión de doble espectro
Ajuste de ancho de temperatura	Automático / Manual
Medición y análisis	
Funciones de análisis en el dispositivo	Temperatura punto central / Punto temperatura más alta / Punto temperatura más baja / 3 puntos personalizados / Diferencia de temperatura
Puntero laser	Soportado
Software compatible	PC (Software de análisis) y Dispositivo móvil (APP iOS/Android)
Almacenamiento imágenes	
Soporte almacenamiento	Memoria interna de 32GB
Funciones del sistema	
Alarma de temperatura	Admite alarma de temperatura máxima/mínima en toda la imagen (full-frame) y captura automática de imágenes al activarse la alarma (con datos de temperatura)
Tipo de alarma	Ventana emergente en imagen, avisos flash
Transmisión de vídeo	UVC (incluyendo datos de temperatura en pantalla completa) y Wi-Fi (sin datos de temperatura)
Protocolo de comunicación	USB, WIFI
Gestión de energía	Configuración de apagado automático

Características adicionales	
Batería	Batería recargable de iones de litio integrada
Modo de carga	USB Type-C
Autonomía de la batería	6h
Conector de trípode	Soportado
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +50°C
Humedad de funcionamiento	10% a 95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +60°C
Índice de protección / protección caídas	IP54 7 2 metros
Choque y vibración	Choque: 25g (IEC 60068-2-27) Vibración: 2.5g (IEC60068-2-6)
Peso	500g
Dimensiones	246 x 101 x 85mm
Certificaciones	CB / CE / CMA

Contenido

- 1x Cámara térmica CX20 Pro
- 1x Cable USB
- 1x Manual de usuario
- 1x Certificado de calificación
- 1x Certificado de calibración
- 1x Cargador
- 1x Bolsa portátil