

Nueva!



V384

Cámara Infrarroja Profesional

Thermo
COM
Thermography
Solutions



Cámara Infrarroja

Cámara infrarroja V384

Desarrollada en el paquete más avanzado disponible, integrando tecnologías nunca antes pensadas en la industria, la cámara infrarroja V384, es otra ingeniosa solución para termógrafos profesionales alrededor del mundo. En una fuerte, compacta y duradera carcasa de magnalium. La V384 ofrece una amplia variedad de características inesperadas que permitirán a los termógrafos trabajar con eficiencia y productividad. Superando a todas las cámaras infrarrojas, impone un Nuevo estándar de productos de primera clase para la industria entera.

Características y Beneficios

- ✚ Detección IR de nueva generación de alto desempeño. (384x 288 píxeles, 35µm)
- ✚ Imagen térmica y visual nítida
- ✚ Alta sensibilidad térmica y medida precisa de la temperatura
- ✚ Análisis inteligente desde teclado
- ✚ Presentación de imagen flexible de alta resolución (pantalla LCD 640x 480, visor OLED 640x 480 & salida de video VGA)
- ✚ Grabación radiométrica en Tiempo Real y almacenamiento de imagen JPEG
- ✚ Gran capacidad en una tarjeta SD de memoria (2GB capacidad)
- ✚ Grabación de voz mediante tecnología Bluetooth
- ✚ Arquitectura compacta (carcasa de magnalium) y control intuitivo de pantalla de tacto
- ✚ Sistema inteligente de reconocimiento de voz
- ✚ Transferencia de datos de alta velocidad vía USB2.0
- ✚ Software de post proceso robusto
- ✚ Interfase USB OTG (para Ethernet, impresora, mouse, etc)
- ✚ Licencia libre y rápida

Detección IR de nueva generación de alto desempeño. (384x 288 píxeles, 35µm)

Utilizando la última generación de alto desempeño de detectores IR con más de 110000 píxeles (35µm x 35µm), la cámara ofrece extraordinaria alta resolución, alta sensibilidad y alta precisión presentada en tiempo real, imágenes térmicas libres de ruido de 16-bit.

Imagen térmica y visual nítida

Con una cámara infrarroja de 384x288 y una cámara visual incorporada en la misma unidad de 1280x 1024 a color, los operadores pueden simplemente localizar la escena que será inspeccionada, tomar una foto y obtener ambas imágenes de alta resolución salvadas en un mismo archivo con un mismo nombre. El localizador láser integrado también ayuda a los operadores a asociar con precisión los puntos calientes mostrados en las imágenes térmicas con un objetivo físico real. La documentación de inspecciones se obtiene más rápida y certera.

Alta sensibilidad térmica y medida precisa de la temperatura

Ofreciendo una sensibilidad térmica alta incomparable de 0.06°C y la exactitud de medida de temperatura alta de ±1° C or ±1%, la cámara permite al operador observar la diferencia de temperatura más pequeña rápida y claramente.

Audible and visible alarms

Audio alarm will automatically trigger for a spot with temperature exceeding the value preset by operators. For power insufficiency, both audio and video alarm will activate.

Múltiples Modos de media

8 sitios simultáneos & 8 áreas de análisis, línea de perfil, análisis isotérmico y función de zoom electrónico continuo de x1- x

Presentación flexible de imágenes de alta resolución (pantalla LCD 640x 480, visor OLED 640x 480 & salida de video VGA)

Dos opciones de visión de alto desempeño están disponibles e incorporados en la cámara, visor a color de 640x 480 OLED y pantalla desprendible a color de 640x480 (TFT). Los operadores pueden fácilmente escoger cualquiera de ellos para uso óptimo. Combinado con éstas dos opciones antes citadas, el modo de salida de video permite obtener salida de video clara para la inspección de la escena, la cual puede ser configurada para salida modo PAL o NTSC.

Grabación radiométrica en Tiempo Real y almacenamiento de imagen JPEG

La gran capacidad en su tarjeta SD permite la grabación en tiempo real. La captura dinámica de secuencias de imágenes radiométricas de objetivos en movimiento a diferente frecuencia de cuadros. Las Secuencias como también las imágenes que están almacenadas en formato JPEG, pueden ser reproducidas en la cámara o transferidas a una PC para análisis más profundo.

Grabación de voz mediante tecnología Bluetooth

30 segundos o más de clip digital de anotación de voz puede ser almacenado con cada imagen. Unos audífonos Bluetooth eliminan toda conexión por cables incrementando la seguridad del operador.

Gran capacidad en una tarjeta SD de memoria (2GB capacidad)

Tarjeta de memoria SD de 2GB almacena ambos, grabación radiométrica e imágenes radiométricas JPEG asociadas con la medida de la temperatura y la anotación de voz., Ambas pueden ser fácil y rápidamente descargadas de la cámara a la PC.

Compact architecture (magnalium casing) and intuitive touch screen control

Duradera y liviana la carcasa de magnalium permite una arquitectura robusta, compacta y transportable. Intuitiva pantalla de tacto y menus estilo Ventanas, permiten apuntar y fotografiar sin necesidad de memorizar, sin largos entrenamientos y sin botones redundantes.

Sistema inteligente de reconocimiento de voz

Control de la cámara por voz. Lo que permite que las manos de los operadores estén libres y listas para trabajar eficientemente

Transferencia de datos de alta velocidad vía USB2.0

Interfase Plug-and-play USB2.0 permite la descarga rápida de grabaciones radiométricas e imágenes, incluyendo medidas de temperatura y anotaciones de voz.

Interface USB OTG (for Ethernet, impresión, mouse, etc)

Posee la avanzada tecnología USB OTG nunca jamás usada en cámaras infrarrojas.

Robust post-processing software

Ofreciendo un amplio rango de medida de temperatura, procesamiento de imagen y función de generación de reportes, el software fácil de operar basado en Windows, aumenta la automatización de la generación de reportes y archivo de imágenes infrarrojas y visuales, videos y voz, aumentando la productividad y eficiencia de los termógrafos profesionales.



Cámara Infrarroja

Especificaciones Técnicas

Desempeño Imagen	
TÉRMICA	
Tipo de Detector:	Microbolometro Uncooled FPA (384×288 pixeles, 35µm)
Rango Espectral:	8-14µm
Sensibilidad térmica:	0.06°C a 30°C (average de cuadros)
Campo de visión/ Foco:	22°× 16°/ 35mm
Enfoque:	Automático
Zoom Electrónico:	1x a 8x zoom continuo

VISUAL	
Video Digital incorporado:	Sensor CMOS, 1280× 1024 pixeles, 2 ¹⁵ colores
Presentación de la imagen	
Pantalla externa:	LCD a color de 3.5" de alta resolución (TFT), 640× 480 pixeles
Visor	0.6" incorporado, alta resolución a color tipo OLED, 640× 480 pixeles
Salida Video:	VGA/PAL/ NTSC

Rango de temperatura:	Medición -20 °C ~ +800°C (hasta +2000°C opcional)
Accuracy:	±1°C o ±1% de lectura

Modes de Medida:	Spot / manual, spot / automático colocado al max, area, mostrando cualquiera max, min, o average, isotérmico, perfil de línea, auto hot spot, auto alarma
-------------------------	---

Corrección emisividad:	de Variable desde 0.01 a 1.00 (en incrementos de 0.01)
Características de la medición:	de la Corrección automática basada en al distancia, humedad relativa, transmisión atmosférica y optica externa.
Corrección de la transmission óptica:	Auto, basada en señales desde sensor

Almacenamiento de la Imagen	
Tipo:	Removable 2GB SD card

Formato imagen:	JPEG (un archive individual que consiste de imagen infrarroja, imagen visual y anotación de voz)
Anotación de voz:	Hasta 30 segundos por archive (más de 30 segundos opcional) Set Inalámbrico con Bluetooth.

Lentes Opcionales	
Campo de vision / Foco:	7.7°× 5.8°/ 100mm 45.6°× 35°/ 16mm

Localizador Laser	
Tipo de Clasificación:	Clase 2 semiconductor laser

Tipo de Batería:	Alimentación Recargable Li-ion, batería de cámara de video, reemplazable en campo
Sistema de carga:	En cámara o en cargador

Tiempo de operación:	Sobre 2.5 horas continuas de operación
Fuente de alimentación externa:	Adaptador de AC 110/220 VAC, 50/60Hz.

Especificaciones Medioambientales	
Temperatura operación:	de -20°C~+60°C
Temperature almacenamiento:	-20°C~+60°C
Humidad:	Operación y almacenamiento 10% a 95%, no condensado
Encapsulado:	IP54 IEC 529
Golpe:	Operacional: 25G, IEC 68-2-29
Vibración:	Operacional: 2G, IEC 68-2-6

Interfaces	
USB 2.0/ RS232:	Transferencia a PC: Imagen (térmica y visual), medición y voz,
USB OTG	Conección y control multiple de periféricos USB

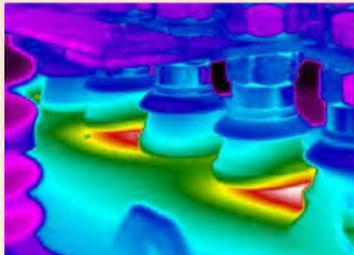
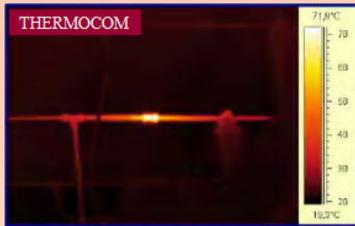
Pantalla de tacto:	Comunicación Hombre-Máquina Presenta y recibe comandos del operador dados por tacto
Auto Reconocimiento voz:	Automaticamente reconoce y reacciona a los comandos de voz del operador

Características físicas	
Carcaza:	Magnalium
Peso:	1.1kg (incluyendo batería)
Tamaño:	186mm×106mm× 83mm (modelo estandar)
Montaje p/ Tripode:	1/4" - 20



Thermoscala es un sistema de paleta de colores patentado por **Thermocom, Inc.** que le permite a el usuario aislar el problema. Permite visualizar perfectamente los sistemas monitoreados resaltando los elementos en los cuales se encuentra realmente el desperfecto. A continuaci'ón podr'a observar ejemplos utilizando las paletas de colores convencionales y la nueva Thermoscala.

Sin Thermoscala



Con Thermoscala

