

V640

Cámaras Termográficas Profesionales

Con Tecnología Thermoscala

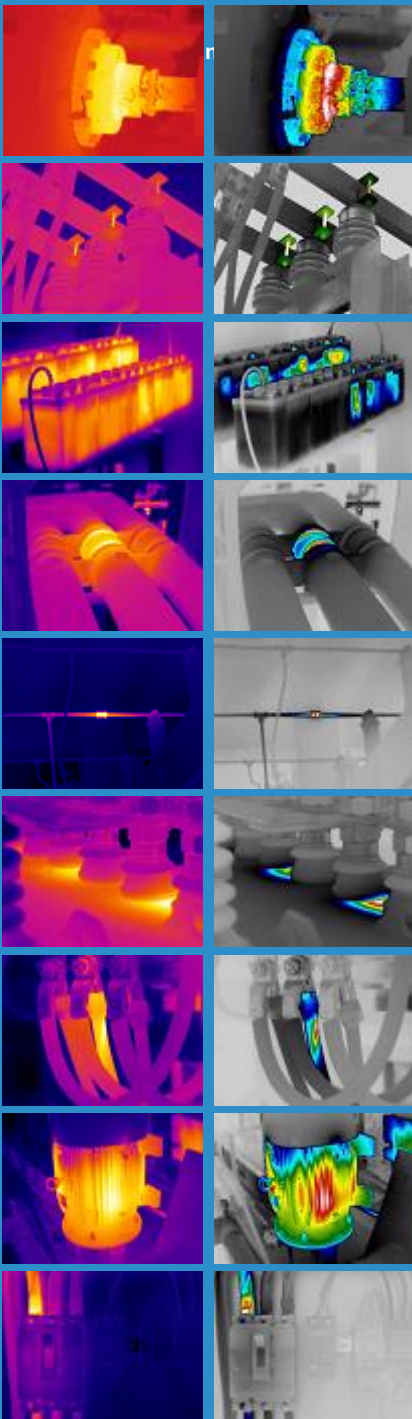


Thermoscala

Es un sistema de paleta de colores patentado por **Thermocom, Inc.** que le permite al usuario aislar el problema.

Permite visualizar perfectamente los sistemas monitoreados resaltando los elementos en los cuales se encuentra realmente el desperfecto.

A continuación podrá observar ejemplos utilizando las paletas de colores convencionales y la nueva Thermoscala.



Características:

- Detector IR de nueva generación de alto desempeño. 640 X 480 *pixeles*, 25 μ m.
- Imagen térmica y visual nítida.
- Alta sensibilidad térmica y medida precisa de la temperatura.
- Presentación de imagen flexible de alta resolución (pantalla LCD de 5.6" con toque táctil (1024x600 pixeles) & salida de video VGA).
- Grabación radiométrica en Tiempo Real y almacenamiento de imagen JPEG.
- Gran capacidad en una tarjeta SD de memoria (4GB capacidad hasta 16 GB).
- Grabación de voz mediante tecnología Bluetooth.
- Arquitectura compacta (carcaza de magnalium) y control intuitivo de pantalla de tacto.

Detector IR de nueva generación de alto desempeño (640 x 480 pixeles, 25 μ m)

Utilizando la última generación de alto desempeño de detector IR con más de 307,200 pixeles (25 μ m x 25 μ m), 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 640 x 480 y una cámara visual incorporada en la misma unidad de 5.0 Megapíxeles 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.

Alta sensibilidad térmica y medida precisa de la temperatura

Ofreciendo una sensibilidad térmica alta incomparable de 0.03°C y la exactitud de medida de temperatura alta de $\pm 2^\circ$ C o $\pm 2\%$, la cámara permite al operador observar la diferencia de temperatura más pequeña rápida y claramente.

Alarmas Auditivas y visibles

Una alarma auditiva le indicará, automáticamente, donde se encuentra el punto caliente que excede el valor predefinido por el operador. Cuando no haya energía suficiente de baterías, ambas alarmas visual y auditiva serán activadas.

Múltiples Modos de media

10 sitios simultáneos & 6 áreas de análisis, línea de perfil, análisis isotérmico y función de zoom electrónico continuo de 1- 10x

Presentación flexible de imágenes de alta resolución (pantalla LCD 1024 x 600, 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 640x480 OLED y pantalla desprendible a color de 1024 x 600 (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

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



Gran capacidad de almacenamiento de Imágenes en MEMORIA INTERNA y en una tarjeta SD de memoria (4GB capacidad)

Memoria Interna de 1 GB (800 imágenes) y Tarjeta de memoria SD de 4GB almacena ambos, grabación radiométrica e imágenes radiométricas JPEG asociadas con la medida de la temperatura y la anotación de voz para un mínimo de 2000 imágenes que pueden ser fácil y rápidamente descargadas de la cámara a la PC.

Arquitectura compacta (carcaza de magnalium) y pantalla de control de tacto intuitiva

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

Transferencia de datos de alta velocidad vía USB2.0

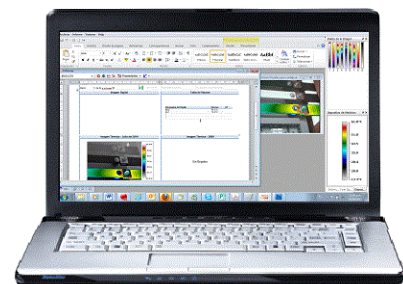
Interface Plug-and-play USB2.0 permite la descarga rápida de grabaciones radiométricas e imágenes, incluyendo medidas de temperatura y anotaciones de voz.

Interface USB OTG (para Ethernet, impresión, mouse, etc.)

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

Software para procesar imágenes

Ofreciendo un amplio rango de medida de temperatura, procesamiento de imagen y función de generación de reportes, el software fácil de operar basado en el sistema operativo Windows y Microsoft Word 2010, 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.



Center of Infrared Training CIT GROUP

Lleva al máximo el potencial de las cámaras termográficas Thermocom en el Centro de Capacitación Infrarroja (CIT por su siglas en inglés)

El entrenamiento que ofrece el CIT GROUP, tiene como objetivo:

Generar y reforzar los conocimientos, habilidades y capacidades del participante en el uso de la cámara termográfica junto con las áreas de aplicación de la misma.

La principal fortaleza del CIT GROUP es el valor (capital) intelectual de las personas que lo integran; y siendo esta una de las ventajas que caracteriza en el mercado poniendo a su disposición cursos certificados, los cuales fueron creados con el fin de cubrir las necesidades de cada cliente.

Visite el sitio web del CIT para más información:

www.centerirt.com/espanol/

Email: contacto@centerirt.com



Síguenos en:



CARACTERISTICAS	V640	V640
Rendimiento de Imagen	Especificaciones Técnicas	
Tipo de Detector:	Microbolometro No-refrigerado FPA (640 x 480 pixeles, 25µm) de 16 Bits	
Rango de espectro	8-14µm	
Frecuencia de Imagen	60 Hz	
Sensibilidad térmica	0.03°C a 30°C	
Enfoque	Automático y manual	
Zoom electrónico	1x a 10x zoom continuo	
Presentación de imagen		
Pantalla externa	5.6" a color de alta resolución VGA LCD, 1034 x 600 pixel	
Visor	0.6" incorporado, alta resolución a color tipo OLED, 640× 480 pixeles	
Imagen de pantalla	Solo imagen térmica/ solo imagen visual/ Fusión de imagen	
Medición		
Rango de temperatura	-20°C a 500°C (hasta +2000°C opcional)	
Precisión	±2°C o ±2% de lectura	
Modos de medición	Punto caliente / manual, punto caliente automático colocado al Max, área, mostrando cualquiera Max, min, o promedio, isotérmico, perfil de línea, punto caliente automático, auto alarma	
Corrección de emisividad	Variable desde 0.01 a 1.00 (en incrementos de 0.01)	
Características de la medición	Corrección automática basada en al distancia, humedad relativa, transmisión atmosférica y óptica externa.	
Corrección de la transmisión óptica:	Automático, basada en señales desde sensor	
Almacenamiento de imágenes		
Tipo	Memoria Interna (800 imágenes) y Removible 4GB SD tarjeta con capacidad para mínimo 2000 imágenes	
Formato imagen	JPEG (un archive individual que consiste de imagen infrarroja, imagen visual y anotación de voz)	
Anotación de voz	Hasta 60 segundos por archivo	
Lentes opcionales		
Campo de Visión (FOV) Versión A	Lente estándar 24°x18 Opcional Lente de grado más ancho 48°x 36° Opcional tele lente 8°x 6°	
Campo de Visión (FOV) Versión B	Opcional Lente de grado más ancho 60°x 45° Opcional tele lente 12°x 9°	
Laser Localizador		
Tipo de clasificación	Clase 2 semiconductor laser	
Sistema de Energía		
Tipo de batería	Recargable Li-ion, batería de cámara de video, reemplazable en campo	
Sistema de carga:	En cámara o en cargador	
Fuente de alimentación externa:	Adaptador de AC 110/220 VAC, 50/ 60Hz.	
Tiempo de operación	Sobre 3 horas continuas de operación	
Especificaciones Medioambientales		
Temperatura de operación:	-15°C a 50°C	
Temperatura almacenamiento:	-40°C a 70°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	

Síguenos en:

Interface		
USB 2.0/ RS232:	Transferencia a PC: Imagen y video en tiempo real. Control remoto en tiempo real con la PC	Transferencia a PC: Imagen y video en tiempo real.
USB OTG	Conexión y control múltiple de periféricos USB	...
Comunicación Hombre-Máquina		
Pantalla de tacto:	Presenta y recibe comandos del operador dados por tacto	
Características físicas		
Carcaza:	Magnalium	
Tamaño	270mm×112mm×120mm (modelo estándar)	
Peso	1.7kg (incluyendo batería)	
Montaje para Trípode	1/4" - 20	

Todas las características descritas en este documento están sujetas a cambios sin previo

Consulte con nuestro representante local:

New Hampshire

17 Topaz Drive, Nashua, NH 03062

Teléfono: 1-603-888-6806

Fax: 1-603-888-6806

Florida

11979 SW 81 Lane, Miami, Florida 33183

Teléfono: 1-305-275-5763

www.thermocom1.com



Síguenos en:

