

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

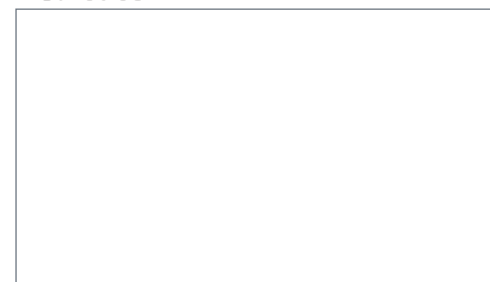
Prestaciones de imagen	
Térmica	
Campo de visión/distancia min. enfoque	24°x18° / 0.3m
Resolución espacial (IFOV)	0.65 mrad
Sensibilidad térmica	60mK a 30°C
Zoom electrónico / Función panorámica	1 - 8X, Continuo, incluye función panorámica
Enfoque	Automático o manual
Imagen digital mejorada	Normal y mejorada
Tipo de detector	Matriz de plano focal (FPA), microbolómetro no refrigerado de 640 x 480 píxeles
Rango espectral	7.5 a 13µm
Visual	
Vídeo digital integrado	1.3 Mpixeles, color/ iluminación integrada / lente intercambiable
Prestaciones de lentes	f=8mm / FOV 32°
Presentación de imagen	
Visor	Integrado, móvil, visor en color de alta resolución (800 x 480 píxeles)
Monitor externo	LCD Integrado de 5.6" (1024 x 600 píxeles)
Salida de vídeo	RS170 EIA/NTSC o CCIR/PAL vídeo compuesto, IEEE-1394 FireWire, USB
Medida	
Rango de temperatura	-40°C a 500°C, en 2 rangos; 2000°C, opcional
Modos de medición	Punteros/Áreas (Circulares, rectangulares), Isotermas (superior, inferior, intervalo), Delta T
Controles de menú	Paletas, caga de paletas diseñadas por el usuario, auto ajuste (manual/continuo/basado en ecualización de histograma), imagen en vivo y de referencia en pantalla (PoP), galería de imágenes, almacenamiento de secuencias, almacenamiento programable
Función de alarma	Alarma automática aplicable a cualquier función de medida seleccionada, alarma sonora/visual superior/inferior
Corrección de emisividad	Variable de 0.01 a 1.0 seleccionable de una lista de materiales predefinidos
Características de la medición	Automática basada en los datos de distancia, temperatura atmosférica y humedad relativa
Corrección de transmisión óptica	Automática, basada en la señal de sensores internos
Almacenamiento de imagen	
Tipo	Tarjeta extraíble SD 256 Mb. Memoria RAM integrada para almacenamiento a alta velocidad
Térmica - Formato de archive	JPEG estándar, datos de medida en 14 bits
Visual - Formato de archive	JPEG estándar, asociado con la imagen térmica correspondiente
Comentario de voz	30 seg. de voz almacenado junto a la imagen. Auriculares incluidos
Comentario de texto	Texto predefinido almacenado junto a la imagen
Almacenamiento de vídeo	
Tipo	Grabación de vídeo clips IR completamente radiométricos en la cámara y transferibles a tarjeta SD
Formato de vídeo	
Tipo	MPEG-4, Link IP usando salida FireWire o USB
Puntero Laser LocalIR	
Tipo de Clasificación	Clase 2, Diodo Láser Semiconductor de AlGaInP: 1mW/635nm rojo
Sistema de baterías	
Tipo	Li-Ion, recargable
Duración	3 horas de funcionamiento continuo
Sistema de carga	En la cámara (adaptador AC ó 12 V en el coche) o cargador inteligente de 2 compartimientos
Alimentación Externa	Adaptador AC de 110/220 V AC, 50/60 Hz ó 12V desde un coche (cable con conexión estándar: opcional)
Ahorro de energía	Apagado automático y modo suspender (seleccionable por el usuario)
Especificaciones ambientales	
Rango de temperatura de trabajo	-15°C a 50°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40°C a 70°C
Humedad	Operación y almacenamiento de 10% a 95%, sin condensación
Carcasa	IP 54 IEC 529
Choque	Operacional: 25G, IEC 68-2-29
Vibración	Operacional: 2G, IEC 68-2-6
Características físicas	
Peso	1.7 kg, con batería
Tamaño	120mm x 145mm x 220mm
Rosca Trípode	1/4" - 20



Acompañan a Cámara	
Cámara con lentes visual y infrarroja	
Fuente de alimentación	
Dos baterías (3 horas de funcionamiento cada una)	
Cargador con dos compartimientos	
Software QuickReport	
Manual e Guía Rápido de Operación	
Tarjeta-DS, incluyendo lector USB	
Auricular	
Cables	
Lentes (opcional)	
Identificación de lentes automática	
Campo de visión / distancia mínima de enfoque	
12° x 9° / 0.9m telelente	
45° x 34° / 0.1m gran angular	
Macro 50µm 32mm x 24mm / 75mm	
Interfaces	
USB / RS232	
Transferencia a PC de Imagen (térmica y visual), medidas, voz y texto	
IRDA	
Comunicación Wireless	
Tarjeta SD (2)	
Slot de E/S; slot de almacenamiento	
Salida FireWire	
IEEE-1394 - (vídeo no radiométrico en tiempo real y transferencia de archivos a PC)	

¡NUEVA!
CARCARA DE MAGNESIO.
¡LEVE Y ROBUSTA!

Distribuidor



FLIR SYSTEMS™
Lider Mundial en Cámaras Infrarrojas



Concesionarias y
Grandes Consumidoras
de Energía

Empresas
Prestadoras
de Servicios

Calidad y
Desarrollo
de Productos



FBR / P - CAT - P640 - A - E / 3000 - Abr.07 / XRX - STE

FLIR SYSTEMS™

Líder Mundial em Câmeras Infravermelhas

FLIR SYSTEMS BRASIL

Av. Antonio Bardella, 320 Sorocaba SP
Tel. 55 15 3238.8075 Fax 55 15 3238.8071

flir@flir.com.br

www2.flirthermography.com/lamerica

Infrarrojo de Alta Definición

www2.flirthermography.com/lamerica

¿Porqué comprar una P640?

¿Cuál es su beneficio?

Mejor calidad de las imágenes térmica y visual, alta resolución, precisión en la medición de la temperatura y una serie de características avanzadas le dan la garantía de ser la mejor cámara infrarroja actualmente en el mercado.

Si usted es responsable por el programa de inspecciones termográficas en una concesionaria o empresa grande consumidora de energía, la cámara P640 es la herramienta que usted necesita. Si usted está buscando obtener mayor productividad, volverse un consultor o destacarse en su profesión, la P640 le garantizará una ventaja competitiva excepcional.

Como la primera y la mayor fabricante de cámaras infrarrojas del mundo, gastamos decenas de millones de dólares todos los años para introducir en el mercado cámaras infrarrojas cada vez más sofisticadas.

Es un buen negocio. Es nuestro único negocio.

Como líder mundial en cámaras infrarrojas, podemos ofrecer grande ventaja en relación a nuestros concurrentes (¡Es por eso que somos los mayores!).

¿Cuál es su ventaja sobre la concurrencia? ¿Cuales son sus planos para mejorar su trabajo?

¡Le invitamos a ver lo que la P640 tiene a ofrecerle!



Mejor Resolución de la Imagen

¡El nuevo detector 640 x 480 de la P640 tiene 307.200 píxeles, contra 76.800 de una cámara infrarroja con un detector 320 x 240. Esto significa una resolución 4 veces mayor (16 veces mejor que una cámara con un detector de 160 x 120)!

Esta puede ser la diferencia entre ver o no ver una anomalía térmica, especialmente si usted está mirando para puntos muy pequeños o distantes. La calidad superior de la imagen de la P640 también permite al termografista profesional ver muchos más detalles en la imagen, para poder detectar y diagnosticar con precisión la naturaleza de un problema.

Mayor Precisión en la Medición

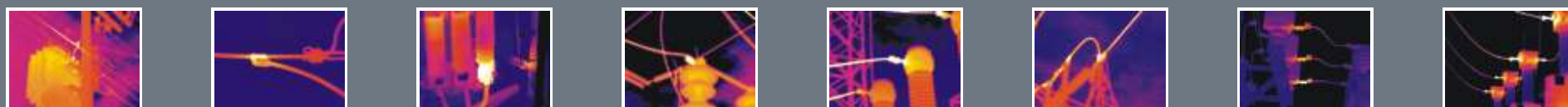
Más píxeles significa mayor precisión en la medición de la temperatura, particularmente en objetos pequeños. Para un termografista profesional, esto representa un evidente y práctico beneficio, además de una gran ventaja sobre la concurrencia. Con la P640, ahora usted puede visualizar objetos menores y más distantes y aún conseguir mediciones de temperatura con grande precisión.



La P640 es ideal para concesionarias y grandes consumidoras de energía, termografistas profesionales, consultores en levantamiento infrarrojo, profesionales que trabajan en la industria de base o cualquiera que precise visualizar en imágenes térmicas puntos pequeños o distantes, con mejor nivel de detalles y mayor precisión en la medición de temperatura.

Con certeza, ver es realmente acreditar, y un catálogo no es el mejor lugar para verse cómo diferentes detectores pueden presentar diferentes resultados.

Por este motivo, ¡Le invitamos a visitar el sitio www.bestinfrared.com y asistir a la presentación que muestra cómo un detector P640 supera a todos los otros!



¡Usted solo puede corregir los problemas que consigue detectar!

Infrarrojo de **Alta Definición** es el Futuro.

Un futuro que ya está presente en la nueva **ThermaCAM® P640**

1 ¡NUEVAS! Lentes Intercambiables y Zoom Digital 8:1

Lentes de germanio intercambiables, de gran diámetro, con ajuste de foco y tecnología ultrasónica para imágenes de alta definición. Zoom digital continuo 8-por-1 con función panorámica. Auto-foco, Foco Manual Automático o combinación de los dos.

2 ¡NUEVO! LCD Amplio y Colorido

El grande visor LCD colorido de 5.6" es giratorio, permitiendo, además de la visualización nítida y detallada de las imágenes generadas, compartirlas con otras personas.

3 Botones de Acceso Rápido

¡Botones de acceso directo personalizados por el usuario final garantizan el acceso instantáneo a las informaciones que usted considera más importantes!

4 Mira Laser LocatIR™

El LaserLocatIR embutido proyecta un rayo láser para mejor correlacionar los objetos físicos con sus imágenes infrarrojas.



5 ¡NUEVAS! Lentes intercambiables y cámara visual de 1.3 Mega píxeles

Usted también puede usar un Indicador de Puntos Sobrecalentados en cualquier imagen visual en cuanto esté en el campo.

6 Iluminador del Objeto

Iluminador del objeto integrado ofrece luz para la cámara visual cuando las condiciones lo exigieren.

7 ¡NUEVO! Visor Inclínadle

Visor de alta resolución 800x600 nítido, brillante e inclinadle. Es ideal para evitar reflejos e incidencia directa de luces.

8 Batería de Larga Durabilidad

La batería Li-Ion suministra al usuario más de 3 horas de inspecciones. Puede ser recargada dentro de la cámara, en un cargador de dos compartimentos, o en su coche.

9 ¡NUEVA! Conectividad con Tecnología de Punta

Acceso fácil para vídeo compuesto, conexiones USB y FireWire. Imágenes JPEG o filmes MPEG son almacenados en tarjetas SD removibles.

