

DATOS TÉCNICOS

Cámaras de infrarrojos RSE300 y RSE600



CALIDAD DE IMAGEN SUPERIOR **RESOLUCIÓN ESPACIAL** **RSE300**

1,85 mrad

RSE600

0,93 mrad

RESOLUCIÓN **RSE300**

320 x 240

RSE600

640 x 480

CAMPO DE VISIÓN **34°Hx24°V** **RSE300**

RSE600

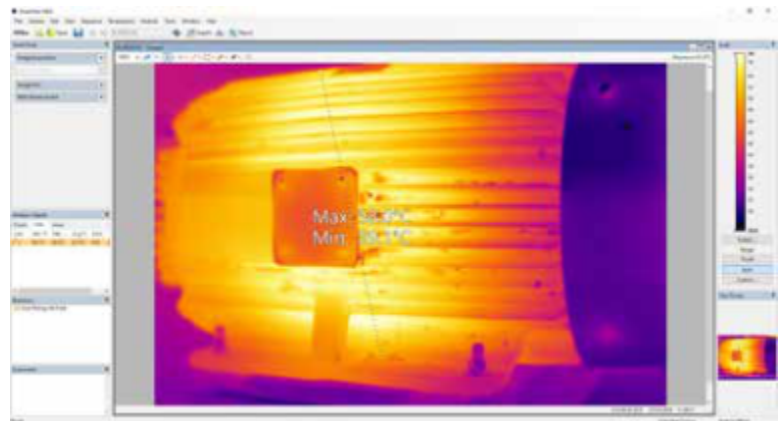
34°Hx24°V

Cámaras de infrarrojos instaladas para los ámbitos de la investigación, la ciencia y la ingeniería

- La compatibilidad con MATLAB y LabVIEW permite a los usuarios integrar datos de infrarrojos, imágenes y vídeos para análisis de I+D.
- Opciones de resolución de 320 x 240 y 640 x 480.
- Vea los detalles que necesita con las lentes inteligentes opcionales: lentes teleobjetivo, gran angular y macro de 2 y 4 aumentos.
- Optimice las imágenes, genere informes personalizables y exporte las imágenes al formato elegido con el software SmartView R&D™.

Software SmartView R&D incluido en todas las cámaras

- Analice datos de temperatura detallados con un software de termografía avanzado para aplicaciones de investigación y desarrollo.
- Transmisión de datos radiométricos en tiempo real desde la cámara al software del ordenador.
- Herramientas de análisis avanzadas para medir la temperatura que permiten colocar diversos marcadores personalizables y áreas de interés.
- Registre las tendencias de datos y los trazos a lo largo del tiempo de los marcadores y las áreas de interés.
- Capture imágenes radiométricas y registros manualmente o fuera de las condiciones preestablecidas.
- Informes con plantillas personalizables para presentar resultados y análisis.



Especificaciones

Principales características	RSE300	RSE600
Resolución de infrarrojos	320 x 240 (76.800 píxeles)	640 x 480 (307.200 píxeles)**
IFOV con lente estándar (resolución espacial)	1,85 mrad	0,93 mrad
Campo de visión	34 °H x 24 °V	34 °H x 24 °V
Distancia mínima de enfoque	15 cm (aprox. 6")	
Opciones de enfoque de cámara	El enfoque se ajusta en el software SmartView R&D™	
Tecnología IR-Fusion®	Sí, en el software SmartView R&D™. Cinco modos de fusión de imágenes (modo AutoBlend™, imagen en imagen "Picture-in-Picture" (PIP), alarma IR/luz visible, IR completa, luz visible completa) añaden los detalles visibles como contexto a la imagen infrarroja	
Interfaces para transferencia de imagen/datos	Compatible con los puertos de datos de cámara: GigE Vision	
Sensibilidad térmica (NETD)	≤0,030 °C con 30 °C de temp. del objetivo (30 mK)*	≤0,040 °C con 30 °C de temp. del objetivo (40 mK)*
Nivel y rango	Escala manual y automática progresiva, en el software SmartView®	
Cambio automático rápido entre modo manual y automático	Sí, en el software SmartView R&D™	
Reajuste rápido y automático en el modo manual	Sí, en el software SmartView R&D™	
Intervalo mínimo (en modo manual)	0,1 °C (0,18 °F), en el software SmartView R&D™	
Rango mínimo (en modo automático)	<1,0 °C (<1,8 °F), en el software SmartView R&D™	
Cámara digital integrada (luz visible)	Rendimiento de 5 megapíxeles industriales	
Fotogramas por segundo	Versiones de 60 Hz o 9 Hz	
Zoom digital	Variable de hasta 16x en el software SmartView R&D™	
Almacenamiento de datos y captura de imágenes		
Opciones de memoria	Transmita y capture datos directamente al ordenador	
Sistema de captura, revisión y almacenamiento de imágenes	Capture, guarde y analice las imágenes en el software SmartView R&D™	
Formatos de archivo de imagen	No radiométrico (.png o .jpeg) o totalmente radiométrico (.gtsi o .cltsg). No es necesario software de análisis para los archivos no radiométricos (.png, .jpg y .avi)	
Software	Software SmartView R&D™: software de análisis integral y generación de informes Compatible con el software MATLAB® y LabVIEW®	
Formatos de archivo de exportación con el software SmartView R&D™	png, jpeg, vídeo avi, texto ASCII, CSV, archivos binarios, formato MATLAB	
IR PhotoNotes™	Sí, en el software SmartView R&D™	
Anotaciones de texto	Sí, en el software SmartView R&D™	
Grabación de vídeo	Radiométrico, en el software SmartView R&D™ con exportaciones a formatos no radiométricos estándar	
Formatos de archivo de vídeo	No radiométrico (.AVI) y totalmente radiométrico (.cltsg), en el software SmartView R&D™	
Visualización remota	Sí, transmita en directo desde la pantalla de la cámara a su PC o monitor de TV mediante un cable Ethernet con el software SmartView R&D™	
Control remoto	Sí, a través del software SmartView R&D™	
Medida de temperatura		
Rangodemedida detemperatura (no calibrada por debajo de -10 °C)	-10 °C a +1200 °C (14 °F a +2192 °F)	
Exactitud	±2 °C o ±2%, la mayor de ambas	
Captura automática	Sí, en el software SmartView R&D™	
Compensación de temperatura reflejada de fondo	Sí, en el software SmartView R&D™	
Corrección de transmisión	Sí, en el software SmartView R&D™	
Paletas de colores		
Paletas estándar	11: Rainbow, Iron, Gray, RContrast, Rain900, Rain, Fire, Yellow, GrayRed, MidGray e Y-Glow 3:	
Paletas Ultra Contrast™	Ecuilización de histograma, ecuilización automática de meseta y ecuilización de meseta	

*La mejor posible

**Posibilidad de salida de datos infrarrojos con una resolución de 320x240 a través de GigE Vision

Especificaciones continuación

Principales características	RSE300	RSE600
Herramientas de análisis		
Marcadores personalizados	Punto, línea, cuadro y círculo	
Alarmas de color (alarmas de temperatura)	Sí, en el software SmartView R&D™: alta temperatura, baja temperatura e isotermas (dentro del rango)	
Herramientas de análisis de imágenes	Regla, línea de medición, ángulo de medición, nota y pines	
Tendencias en tiempo real	Tendencia de punto, tendencia de área, tendencia mixta, tendencia de perfil y tendencia de línea de cuadro	
Informes personalizables	Muestran la información que necesita en función de su aplicación	
Medida de temperatura en el punto central	Sí, en el software SmartView R&D™	
Temperatura en el punto	Sí, en el software SmartView R&D™: marcadores de frío y calor	
Marcadores de puntos configurables por el usuario	Marcadores de puntos ilimitados configurables por el usuario con el software SmartView R&D™	
Cuadro central	Cuadro de medida expandible y contraíble con visualización de temperatura MÍN-MÁX-MED, en el software	
Especificaciones adicionales		
Banda espectral infrarroja	8 µm a 14 µm (onda larga)	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +50 °C (-4 °F a 122 °F)	
Humedad relativa	10% a 95% sin condensación	
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013; (industrial)	
FCC de EE.UU.	CFR 47, parte 15, apartado B, clase A	
Vibraciones	IEC 60068-2-26 (vibración sinusoidal): 3G, 11–200 Hz, 3 ejes.	
Choques	IEC 60068-2-27 (impacto mecánico): 50G, 6 ms, 3 ejes.	
Dimensiones (Al x An x Pr)	8,3 cm x 8,3 cm x 16,5 cm (3,3 pulg. x 3,3 pulg. x 6,5 pulg.)	
Peso	1 kg (2,2 libras)	
Protección de la carcasa	IEC 60529: IP67 (protección contra polvo, entrada limitada; protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección)	
Garantía	Dos años (estándar), disponibles garantías ampliadas	
Ciclo de calibración recomendado	Dos años (con un funcionamiento normal y un desgaste normal)	
Idiomas admitidos	Inglés, francés, alemán, italiano, ruso, chino simplificado y español	

Información para pedidos

Cámara termográfica FLK-RSE300, 60 Hz, 320 x 240
 Cámara termográfica FLK-RSE300, 9 Hz, 320 x 240
 Cámara termográfica FLK-RSE300, 9 Hz/CH; 320 x 240; 9 Hz, China
 Cámara termográfica FLK-RSE600, 60 Hz, 640 x 480
 Cámara termográfica FLK-RSE600, 9 Hz, 640 x 480
 Cámara termográfica FLK-RSE600, 9 Hz/CH; 640 x 480; 9 Hz, China

Qué incluye:

Cámara de infrarrojos con lente de infrarrojos estándar, fuente de alimentación de CA, cable Ethernet, antena, clave de descarga del software SmartView R&D™, tapa para la lente y estuche rígido.

Siga las instrucciones incluidas en la caja para descargar una copia de SmartView R&D™.
 1 copia de SmartView R&D™ para cada cámara.

Accesorios opcionales

FLK 0.75X WIDE LENS Lente de infrarrojos de tipo gran angular
 FLK 2X LENS Lente de infrarrojos de tipo teleobjetivo (2 aumentos) FLK
 4X LENS Lente de infrarrojos de tipo teleobjetivo (4 aumentos) FLK
 MACRO LENS Lente macro de infrarrojos
 FLK-RSE-MB Soporte de montaje

Visite su sitio web local de Fluke o póngase en contacto con su representante de Fluke para obtener más información.