

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

RSE300  
34 °H x 24 °V

RSE600  
34 °H x 24 °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		
Rango de medida de temperatura (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	
Paletas Ultra Contrast™	3: 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
<b>Herramientas de análisis</b>		
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 isothermas (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	
<b>Especificaciones adicionales</b>		
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.**

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Ibérica, S.L.**  
Avda de la Industria, 32  
Edificio Payma  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Spain  
Tel: +34 91 414 0100  
E-mail: cs.es@fluke.com  
www.fluke.es

©2021 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 06/2021 210582-6009950-es

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.