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**

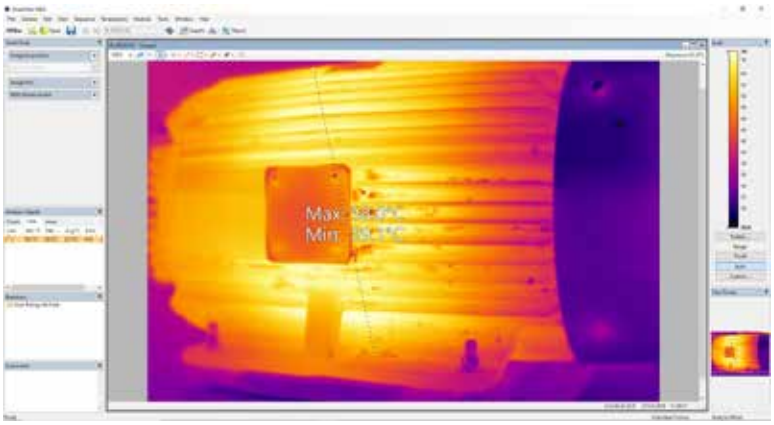
**34 °H x 24 °V**

### 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 .cltsq). 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<br>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 (.cltsq), 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: Ecualización de histograma, ecualización automática de meseta y ecualización 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.**

**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.**