

DATOS TÉCNICOS

Cámaras infrarrojas RSE300 y RSE600



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

- La compatibilidad con el software **MATLAB®** y **LabVIEW®** permite a los usuarios integrar datos infrarrojos, imágenes y vídeos para respaldar el análisis de I+D
- Resoluciones de 320x240 y 640x480
- Vea los detalles que necesita con las **lentes opcionales inteligentes**: 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 de sobremesa **SmartView®**
- Elimine el peligro potencial de emitir diagnósticos equivocados con imágenes enfocadas automáticamente a lo largo de todo el campo de visión con el enfoque **MultiSharp™**

CALIDAD DE IMAGEN SUPERIOR

RESOLUCIÓN ESPACIAL

RSE300
1,85 mrad
RSE600
0,93 mrad

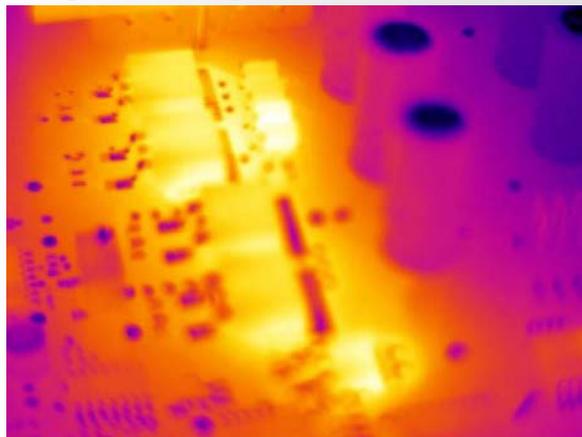
RESOLUCIÓN

RSE300
320x240
RSE600
640x480

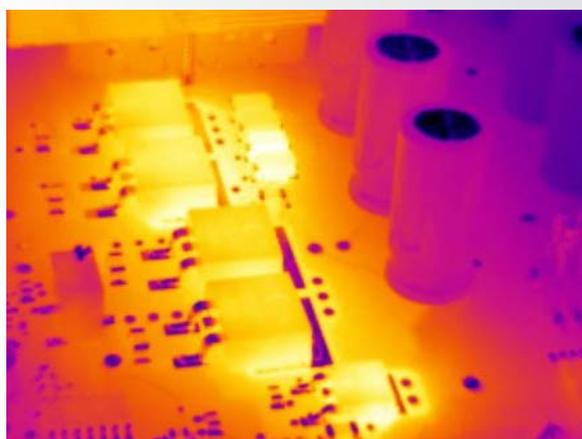
CAMPO DE VISIÓN

RSE300
34 °H x 25,5 °V
RSE600
34 °H x 25,5 °V

Todos los objetos 100 % enfocados. Cercanos y lejanos. Enfoque MultiSharp™.



Enfoque manual



El enfoque MultiSharp, disponible en las cámaras infrarrojas RSE300 y RSE600

Especificaciones detalladas

| | RSE300 | RSE600 |
|--|---|---|
| Principales características | | |
| Resolución de infrarrojos [*] | 320x240 (76 800 píxeles) | 640x480 (307 200 píxeles)** |
| IFOV con lentes estándar (resolución espacial) | 1,85 mrad | 0,93 mrad |
| Campo de visión | 34 °H x 25,5 °V | 34 °H x 25,5 °V |
| Distancia focal mínima | 15 cm (aprox. 6 pulgadas) | |
| Opciones de enfoque de cámara | El enfoque se ajusta en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Enfoque MultiSharp™ | Sí, enfoca desde cerca y desde lejos en todo el campo de visión. | |
| Tecnología IR-Fusion [®] | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] . 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 a una temp. del objeto de 30 °C (30 mK)* | ≤ 0,040 °C a una temp. del objeto de 30 °C (40 mK)* |
| Modo de filtro (mejora de NETD) | Sí | |
| Nivel y rango | Escala manual y automática progresiva, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Cambio automático rápido entre modo manual y automático | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Reajuste rápido y automático en modo manual | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Rango mínimo (en modo manual) | 0,1 °C (0,18 °F), en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Rango mínimo (en modo automático) | < 1,0 °C (< 1,8 °F), en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Cámara digital integrada (luz visible) | Rendimiento de 5 megapíxeles industriales | |
| Frecuencia de refresco | Versiones de 60 Hz o 9 Hz | |
| Zoom digital | Variable hasta 16x en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Almacenamiento de datos y captura de imágenes | | |
| Opciones de memoria | Conéctese al software de sobremesa SmartView [®] para almacenamiento en el dispositivo | |
| Sistema de captura, revisión y almacenamiento de imágenes | Capture, guarde y analice las imágenes en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Formatos de archivo de imagen | No radiométrico (.bmp o .jpeg) o totalmente radiométrico (.is2). No es necesario software de análisis para los archivos no radiométricos (.bmp, .jpg y .avi) | |
| Descarga de | Software de sobremesa SmartView [®] : software de análisis integral y elaboración de informes Compatible con el software MATLAB [®] y LabVIEW [®] | |
| Formatos de archivo de exportación con el software de sobremesa SmartView [®] | Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF | |
| Anotaciones de voz | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| IR PhotoNotes™ | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Anotaciones de texto | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Grabación de vídeo | Radiométrico, en el software de sobremesa SmartView [®] , con exportaciones a formatos no radiométricos estándar | |
| Formatos de archivo de vídeo | No radiométrico (codificado con MPEG .AVI) y totalmente radiométrico (.IS3), en el software SmartView [®] | |
| Visualización remota | Sí, transmita en directo desde la pantalla de la cámara a su PC o monitor de TV, a través del cable de Ethernet al software de escritorio SmartView [®] | |
| Uso de control remoto | Sí, a través del software de sobremesa SmartView [®] | |
| Medida de temperatura | | |
| Rango de medida de temperatura (no calibrada por debajo de -10 °C) | -10 °C a +1200 °C (14 °F - +2192 °F) | |
| Precisión | ± 2 °C o ± 2 %, la mayor de ambas | |
| Captura automática | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Compensación de la temperatura reflejada de fondo | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Corrección de la transmitancia | Sí, en el software de sobremesa SmartView [®] | |
| Paletas de colores | Disponible a través de la tecnología IR-Fusion [®] en el software de sobremesa | |
| Paletas estándar | 8: Hierro, azul-rojo, alto contraste, ámbar, ámbar invertido, metal caliente, escala de grises, escala de grises invertida | |
| Paletas Ultra Contrast™ | 8: Hierro ultra, azul-rojo ultra, alto contraste ultra, ámbar ultra, ámbar invertido ultra, metal caliente ultra, escala de grises ultra, escala de grises invertida ultra | |

*La mejor posible

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

Estos productos cumplen la normativa ECCN 6A003.B.4.B y se necesita una licencia de exportación para algunos países destinatarios. Le rogamos que consulte los controles RS1 para conocer los requisitos de licencia.

Especificaciones detalladas (continuación)

| | RSE300 | RSE600 |
|---|--|--------|
| Principales características | | |
| Alarmas de color (alarmas de temperatura) | Sí, en el software de sobremesa SmartView®: alta temperatura, baja temperatura e isotermas (dentro de rango) | |
| Banda espectral infrarroja | 8 µm a 14 µm (onda larga) | |
| Temperatura de trabajo | -10 °C a +50 °C (14 °F - 122 °F) | |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C a +50 °C (-4 °F - 122 °F) | |
| Humedad relativa | 10 % a 95 % sin condensación | |
| Medida de temperatura en el punto central | Sí, en el software de sobremesa SmartView® | |
| Temperatura puntual | Sí, en el software de sobremesa SmartView®: marcadores de frío y calor | |
| Marcadores de puntos configurables por el usuario | Marcadores de puntos ilimitados configurables por el usuario, en el software de sobremesa SmartView® | |
| Recuadro central | Recuadro de medida expandible y contraíble con visualización de temperatura MIN-MAX-MED, en el software | |
| 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. | |
| Impactos | IEC 60068-2-27 (impacto mecánico): 50G, 6 ms, 3 ejes. | |
| Dimensiones (A x F x L) | 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) | |
| Grado de protección | 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 | Español, portugués, checo, holandés, inglés, finlandés, francés, alemán, húngaro, italiano, japonés, coreano, polaco, ruso, chino simplificado, sueco, chino tradicional y turco | |

Información para pedidos

FLK-RSE300 60Hz Cámara termográfica; 320x240

FLK-RSE300 9Hz Cámara termográfica; 320x240

FLK-RSE300 9 Hz/CH Cámara termográfica; 320x240;
9 Hz, China

FLK-RSE300 60 Hz/JP Cámara termográfica; 320x240;
60 Hz, Japón

FLK-RSE600 60 Hz Cámara termográfica; 640x480

FLK-RSE600 9Hz Cámara termográfica; 640x480

FLK-RSE600 9 Hz/CH Cámara termográfica; 640x480;
9 Hz, China

FLK-RSE600 60 Hz/JP Cámara termográfica; 640x480;
60 Hz, Japón

Qué incluye:

Cámara infrarroja con lente infrarroja estándar; fuente de alimentación de CA; cable de Ethernet; antena

Disponible para descarga gratuita: Software de sobremesa SmartView® y manual del usuario

El software puede descargarse en

www.fluke.com/smartviewdownload

Accesorios opcionales

FLK 0.75X WIDE LENS Lente de infrarrojos tipo gran angular

FLK 2X LENS Lente de infrarrojos tipo teleobjetivo (2 aumentos)

FLK 4X LENS Lente de infrarrojos tipo teleobjetivo (4 aumentos)

FLK MACRO LENS Lente macro de infrarrojos

BOOK-ITP Libro introductorio sobre los principios de la termografía

FLK-RSE-MB Soporte de montaje

FLK-RSE-STAND Soporte para RSE

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
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Acceso a Internet: www.fluke.es

©2018 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
5/2018 6009950d-spa

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