



## CÁMARA MWIR DE ALTA VELOCIDAD PARA APLICACIONES A LARGA DISTANCIA Y CIENTÍFICAS

# FLIR RS8500™



La cámara FLIR RS8500 MWIR es una combinación de una cámara termográfica y científica de alto rendimiento y un telescopio infrarrojo, ambos integrados en una única carcasa resistente a las inclemencias climatológicas que está especialmente diseñada para aplicaciones de seguimiento y medición a largo alcance. Diseñada en torno a un detector de antimonio de indio de onda media y alta resolución (1280 × 1024), tiene la capacidad de proporcionar datos hasta a 180 fotogramas por segundo. La RS8500 ofrece un 24 % más de píxeles y un 46 % más de velocidad de fotogramas que el modelo anterior. Las múltiples salidas simultáneas de datos y vídeos permiten a los usuarios integrar fácilmente la cámara en sistemas de adquisición de datos ya existentes. La lente de zoom métrico continuo de 120 a 1200 mm de la cámara proporciona datos sobre la distancia focal y la posición del enfoque en cualquier ubicación de la lente. Esta información se puede insertar, junto con otros metadatos críticos de la cámara, en el encabezado de cada fotograma con el registro de tiempo preciso TSPI. Todo esto hace que la RS8500 sea una cámara termográfica ideal para aplicaciones de rango militar, aeroespacial y de investigación de campo.

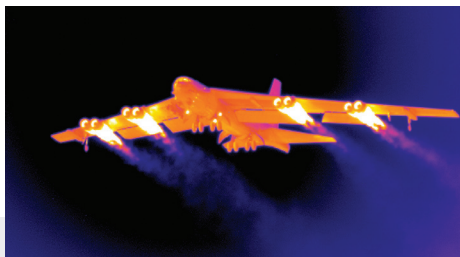
[www.flir.com/rs8500](http://www.flir.com/rs8500)



### FUNCIONES AVANZADAS PARA MAYOR FLEXIBILIDAD

Cámara y telescopio de alto rendimiento combinados en una única carcasa resistente a las inclemencias climatológicas.

- Maximice el número de píxeles obtenido de cualquier objeto y a cualquier distancia gracias a las lentes telescópicas 10x, que ofrecen amplios campos de visión y largas distancias focales.
- Inserte el registro de tiempo TSPI de los datos de la lente y la cámara en el encabezado de las imágenes mediante la sincronización automática para las entradas de señal de tiempo analógicas IRIG-B estándar.
- Proteja la cámara en los entornos más duros con la carcasa resistente a la intemperie y la cubierta motorizada opcional para lentes.



### RESOLUCIÓN SUPERIOR Y MEDICIONES PRECISAS

Adquiera datos térmicos significativos sobre objetos lejanos y de alta temperatura.

- Registre termografías nítidas y de gran formato SXGA (1280 × 1024) con el detector de antimonio de indio MWIR de 1,3 megapíxeles.
- Capture eventos a alta velocidad en resolución Full HD y con una tasa de hasta 180 fotogramas por segundo, o más de 6000 fps en modo de ventana secundaria.
- Registre imágenes de forma precisa de objetos a alta temperatura utilizando los filtros de densidad neutra y la rueda de filtros cálidos integrada de cuatro posiciones.



### ANÁLISIS, COLABORACIÓN Y USO COMPARTIDO DE LOS DATOS DE FORMA SIMPLIFICADA

Conéctese, recopile datos y comparta los análisis fácilmente gracias a sus sencillas conexiones y al software más reciente de FLIR.

- Obtenga los datos que necesita, cuando los necesite, con las funciones avanzadas de activación y sincronización.
- Utilice el sencillo flujo de trabajo de FLIR Research Studio, Conectarse–Ver–Grabar–Analizar, para obtener y analizar de forma rápida los resultados termográficos.
- Trabaje con el sistema operativo que prefiera y comparta globalmente los datos con sus compañeros y en su idioma preferido.

## ESPECIFICACIONES

Datos de imagen	RS8513	RS8523
Detector	Antimoniuro de indio	
Rango espectral	De 3,0 a 5,0 $\mu$ m	
Resolución	1280 x 1024	
Detector pitch	12 $\mu$ m	
Sensibilidad térmica/ NETD	25 mK (valor típico)	
Operabilidad	>99,5 % (99,9% valor típico)	
Refrigeración del sensor	Lineal de ciclo cerrado	
Datos ópticos		
Relación focal de la cámara	f/5	
Lente	Zoom de 120a 1200 mm (metadatos de baja latencia, métrico)	
Enfoque	Campo de visión/enfoque motorizado	
Cubierta de la lente	Opcional, motorizada	
Rueda de filtros ND	Rueda de filtros motorizada con cuatro posiciones; los filtros estándar ND de 1 pulgada deben instalarse en fábrica	
Sistemas electrónicos		
Tipo de lectura	Instantánea	
Modos de lectura	Integración asíncrona al leer Integración asíncrona después leer	
Modos de sincronización	Entrada de sincronización, salida de sincronización, entrada de activación	
Marca de hora en imagen	Reloj interno con registro del tiempo IRIG-B, TSPI preciso	
Tiempo de integración	De 270 ns a fotograma completo	
Reloj de píxeles	355 mHz	
Frecuencia de imágenes (ventana completa)	Programable, de 0,0015 Hz a 181 Hz	
Modo de subventana	Flexible	
Rango dinámico	14 bits	
Transmisión de datos radiométricos	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CXP (5 Gb dual link)	Gigabit Ethernet (GigE Vision), Camera Link Full Fiber, CXP (5 Gb dual link)
Vídeo estándar	HD-SDI	
Mando y control	Gigabit Ethernet, serie RS-232, CoaXPress	Gigabit Ethernet, serie RS-232, CoaXPress (CameraLink Full opcional sobre fibra)

Presentación de imagen	RS8513	RS8523
Paletas de color	8 bits seleccionables	
Control de ganancia automático	Ecuilibración manual, lineal y meseta, ROI y DDE	
Superposición analógica	Opciones de	
Modos de vídeo	HD: 720p/59,9/50 Hz, 1080p/29,9/25 Hz	
Zoom digital	1x, 4x y 4:3	
Datos adicionales		
Rango de temperatura operativa	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)	
Choque/vibración	40 g, pulso de 11 ms y ½ seno/4,3 g vibración aleatoria RMS, en los 3 ejes	
Clasificación IP del chasis	IP65	
Alimentación	24 V nominal, de 20 a 28 V aceptable	
Peso (sin cubierta de lente motorizada)	43,2 kg (95 lbs) aproximadamente	
Montaje	15 x orificios roscados de 3/8"-16	
Tamaño (L x An x Al)	889 x 308 x 312 mm (35" x 12,125" x 12,3")	

### CORPORATE HEADQUARTERS

Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
Tel.: +1 886.477.3687

### SPAIN

FLIR Commercial Systems  
Avenida de Bruselas, 15- 3º  
28108 Alcobendas (Madrid)  
España  
Tel.: +34 91 573 48 27  
Fax.: +34 91 662 97 48  
E-mail : flir@flir.com

### EUROPE

FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax : +32 (0) 3303 5624  
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Los equipos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2020 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 19/03/2020

20-0103-INS-SCL\_RS8500 - A4



The World's Sixth Sense®