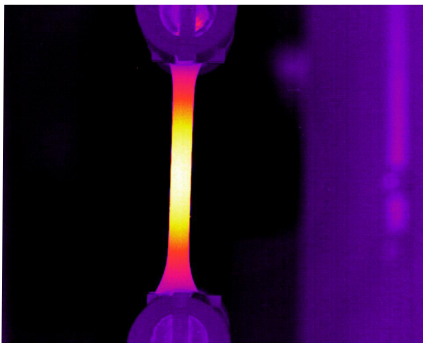
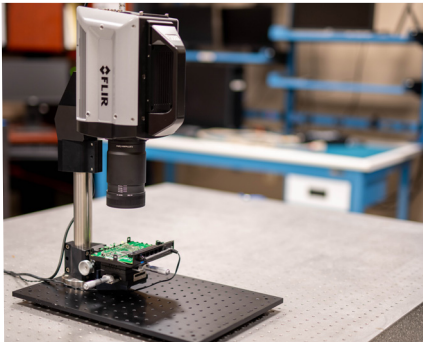
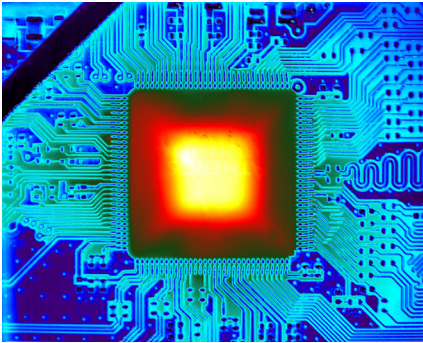


FLIR X8580™

Cámara de ciencia MWIR de alta definición

La FLIR X8580 es una cámara IR con resolución de 1280 x 1024 de alta definición, alta velocidad de onda media diseñada para científicos e ingenieros. Permite a los usuarios capturar imágenes detalladas de eventos rápidos para un análisis térmico preciso, realizar mediciones radiométricas personalizadas o detectar puntos de fallo en compuestos, celdas solares y componentes electrónicos. También es una gran herramienta para el mapeo térmico del estrés en pruebas de impacto de hipervelocidad y en la investigación de otros materiales.



APLICACIONES CLAVE

TERMOGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN

PRUEBAS DE PCB

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

FIRMA DE DESTINO

RADIOMETRÍA

MAPEO DE ESTRÉS

Al igual que con toda la línea de cámaras de la serie X de FLIR, la X8580 ofrece capacidades avanzadas de grabación, activación y sincronización, lo que facilita la configuración e integración para adquisiciones exitosas en las aplicaciones más exigentes. Con una rueda de filtros motorizada de cuatro posiciones y soporte para lentes de enfoque motorizadas FLIR, la X8580 proporcionará grabaciones de mayor calidad, ahorrará tiempo y mitigará la frustración en entornos de adquisición dinámica. Además, al combinar la resolución HD con altas velocidades de fotogramas, esta cámara permite a los investigadores capturar imágenes detalladas de la escena y detener el movimiento en eventos a alta velocidad, ya sea en el laboratorio o en el rango de prueba.

ALTA RESOLUCIÓN, ALTA SENSIBILIDAD

Obtenga imágenes térmicas nítidas, incluso a altas velocidades

- Detecte diferencias de temperatura mínima con muy bajo ruido
- Capture datos completos con una resolución de 1280 x 1024 píxeles en hasta 181 Hz o hasta 6000 Hz en modo de subventana
- Consiga imágenes nítidas enfocando la cámara de forma remota con las lentes motorizadas FLIR
- Transmita datos de 14 bits de alta velocidad simultáneamente a través de Gigabit Ethernet, Camera Link y CoaXPress®

GRABACIÓN EN SSD/RAM DE LA CÁMARA

Grabe datos térmicos críticos directamente en la memoria en la cámara

- Guarde hasta 34 segundos de datos de resolución full HD en la RAM de la cámara con cero fotogramas perdidos
- Grabe hasta 15 minutos de datos en resolución de 1280 x 1024 a 181 Hz directamente en la SSD de 512 GB incluida
- Reproduzca y transfiera datos grabados de forma remota directamente desde la SSD a través de GiGE, Camera Link o CXP
- Retire rápidamente los datos confidenciales de la cámara con una unidad SSD intercambiable

SINCRONIZACIÓN Y ACTIVACIÓN

Capture imágenes esenciales sincronizándolas con eventos externos o instrumentación

- Inicialice grabaciones de datos en la cámara utilizando un disparador de registro externo o un tiempo IRIG-B específico
- Controle con precisión cuándo se genera un fotograma de imagen o sincronícelo con otro equipo
- Alinee los tiempos de captura de imágenes con otros datos mediante la marca de tiempo de IRIG-B con precisión TSPI

VARIAS INTERFACES DE SOFTWARE

Vea, registre, analice y comparta datos térmicos importantes

- Transmita datos térmicos directamente a un ordenador con Windows®, MacOS® o Linux®
- Tome decisiones críticas rápidamente con las capacidades de análisis avanzado de FLIR Research Studio
- Integre la funcionalidad de la cámara y la grabación en software de terceros a través de FLIR Science Camera SDK
- Colabore con colegas habilitando el análisis local de datos compartidos con el reproductor gratuito de estudios de investigación de FLIR

OPCIONES DE FILTROS AVANZADAS

Maximice las imágenes de la cámara para satisfacer requisitos específicos

- Cambie rápidamente entre diferentes filtros con la rueda de filtros motorizada de cuatro posiciones y fácil acceso
- Instale o elimine fácilmente filtros de densidad espectral o neutra sobre el terreno para una flexibilidad óptima de la cámara
- Asegúrese de que los filtros y la asociación de calibración son correctos con el reconocimiento automático de filtros
- Optimice el sistema de cámara para aplicaciones únicas con opciones de filtro en frío personalizadas

Para obtener más información, visite: flir.com/X8580

www.teledyneflir.com

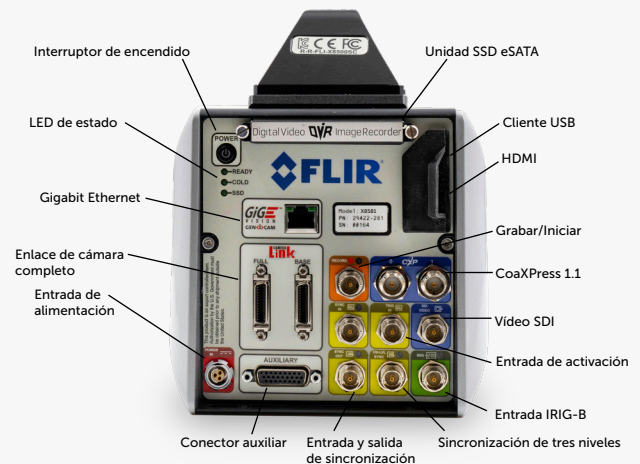
Las imágenes usadas tienen una función meramente informativa. Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. ©2021 Teledyne FLIR LLC, Inc. Todos los derechos reservados. 12/2021

ESPECIFICACIONES

| | |
|---|--|
| Información general del sistema | X8580 MWIR |
| Tipo de detector | FLIR Antimoniuro de indio (InSb) |
| Rango espectral | De 3,0 a 5,0 μm o de 1,5 a 5,0 μm |
| Resolución | 1280 x 1024 |
| Paso del detector | 12 μm |
| Sensibilidad térmica/NETD | 30 mK (valor típico) |
| Operabilidad | $\geq 99,95\%$ (valor típico) |
| Refrigeración del sensor | Refrigerador Linear Sterling |
| Sistemas electrónicos | |
| Tipo de lectura | Instantánea |
| Modos de lectura | Integración asíncrona al leer, integración asíncrona después leer |
| Modos de sincronización | Sincronización de entrada, sincronización de tres niveles, sincronización de salida |
| Marca de hora en imagen | Reloj interno decodificador IRIG-B Marca horaria precisa TSPI |
| Modos de activación | Entrada activador, Inicio de registro, Basado en encabezado |
| Tiempo de integración mínimo | 270 ns |
| Reloj de píxeles | 355 MHz |
| Frecuencia de imágenes (ventana completa) | Programable, de -0,5 Hz a 181 Hz |
| Modo de subventana | Modo de ventanas flexible de hasta 64 x 4 (pasos de 64 columnas, 4 filas) |
| Rango dinámico | 14 bits |
| Almacenamiento de imágenes en la cámara | RAM (volátil): 16 GB de RAM incluidos Unidad de estado sólido (no volátil): 512 GB incluidos (compatible con 4 TB) Transferencia de datos: De SSD a Research Studio mediante buses de transmisión de datos |
| Transmisión de datos radiométricos | Gigabit Ethernet (GigE Vision) simultánea, Camera Link, CoaXPress [®] 1.1, enlaces dobles de 5 Gb |
| Vídeo estándar | HDMI, SDI |
| Mando y control | GigE, USB, RS-232, Camera Link, CXP (Protocolo de GenICam compatible a través de GigE o CXP) |
| Medida de la temperatura. | |
| Rango de temperatura estándar | De -20 a 350 °C (de -4 a 662 °F) |
| Intervalo de temperatura opcional | Hasta 3000 °C (5432 °F) |
| Precisión | $\leq 100\text{ °C}/212\text{ °F}$: $\pm 2\text{ °C}$ ($\pm 1\text{ °C}$ típica) $> 100\text{ °C}/212\text{ °F}$: $\pm 2\%$ de lectura ($\pm 1\%$ valor típico) |

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Visite www.teledyneflir.com para conocer las especificaciones más actualizadas.

| | |
|---|--|
| Óptica | |
| Relación focal de la cámara | f/2,5 o f/4,1 |
| Lentes motorizadas | 3,0-5,0 μm : 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm |
| Lentes manuales | 3,0-5,0 μm : 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm Ancho de banda (1,0 - 5,0 μm): 25 mm, 50 mm, 100 mm |
| Lentes micro/macro | 3,0-5,0 μm : 1x, 3x, 50 mm de enfoque cercano solo f/4,1: 1x20 cm de distancia de trabajo (LWD) |
| Interfaz de la lente | FLIR FPO-M (con bayonetas de 4 pestañas, motorizada) |
| Enfoque | Motorizado (compatible con manual) |
| Filtrado | Rueda de filtros caliente de 4 posiciones, filtros estándar de 1 pulgada |
| Presentación de imagen/vídeo | |
| Paletas | 8 bits seleccionables |
| Control de ganancia automático | Manual, lineal, equalización de meseta, ROI, DDE |
| Superposición | Se puede personalizar (capacidad de desactivar) |
| Modos de vídeo | SDI: 720p a 50/59,9, 1080p a 25/29,97 |
| Zoom digital | 1x, Automático (mejor ajuste) |
| General | |
| Rango de temperatura operativa | De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F) |
| Alimentación | 24 VCC (<50 W régimen estable) |
| Peso con mango y sin lente | 6,35 kg (14 lb) |
| Tamaño (Largo x Ancho x Alto) sin lente y mango | 249 x 157 x 147 mm (9,8" x 6,2" x 5,8") |
| Montaje | 2 de ¼" -20, 1 de 3/8" -16, 4 de 10/24 Lado: 3 x 1/4" -20 (cada lado) |



AMÉRICA

Estados Unidos
27700 Southwest Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
Oficina: +1 877.773.3547

Canadá
920 Sheldon Court
Burlington, ON L7L 5K6
Tel.: +1 800.613.0507

Latinoamérica
Av. Antonio Bardella,
320 Sorocaba, SP 18085-852
Brasil
Tel.: +55 15 3238-7080

EUROPA

Bélgica
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Tel.: +32 (0) 3665 5100

ASIA

Hong Kong
Rm 1613-16, Tower II
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Rd.
Shatin, New Territories
Hong Kong
Tel.: +852 2792 8955

Para obtener más información, visite: flir.com/X8580

www.teledyneflir.com

Las imágenes usadas tienen una función meramente informativa. Los equipamientos 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. ©2021 Teledyne FLIR LLC, Inc. Todos los derechos reservados. 12/2021