

FLIR X8580™-HS INSB

Cámara de alta definición de grado científico MWIR

Características principales:

- **Transmisión de frecuencia de imagen completa** Disfrute de una claridad y velocidad de imagen inigualables con interfaces de alta velocidad de 10 GigE, CXP 2.1 y CameraLink Full.
- **Grabación extendida de SSD** Capture más de dos horas de eventos térmicos detallados directamente en una SSD de 4 TB extraíble sin pérdida de cuadros.
- **Integración de datos perfecta** Transfiera sin esfuerzo grabaciones completas de la SSD a una computadora, asegurándose de que sus datos térmicos estén siempre listos para el análisis.
- **Sistema de sincronización preciso** Disparador patentado, sincronización y un sistema IRIG de sello de hora exacto que garantiza un registro preciso puntual.

Aplicaciones principales:

- Pruebas de tarjetas de circuitos impresos y componentes electrónicos
- Pruebas no destructivas
- Firma de objetivos
- Radiometría
- Asignación de tensión



ESPECIFICACIONES

www.FLIR.com/X8580HS

	X8580HS	X8581HS	X8582HS	X8583HS
N.º de pieza	29760-280	29760-281	29760-282	29760-283
Detector				
Tipo de detector	Antimonuro de indio FLIR (InSb)			
Rango espectral	1,5 a 5,0 µm	3,0 a 5,0 µm	1,5 a 5,0 µm	3,0 a 5,0 µm
f/# de la cámara	f/2,5	f/2,5	f/4,1	f/4,1
Resolución	1280 × 1024			
Tamaño del detector	12 µm			
Sensibilidad térmica/NETD, típico	30 mK típico			
Operabilidad	≥99,5 % (≥99,9 % típico)			
Enfriamiento de sensor	Enfriador lineal en libras			
Electrónica				
Tipo de lectura	Foto instantánea			
Modos de lectura	Se integra de manera asíncrona durante la lectura; se integra de manera asíncrona y después se lee			
Modos de sincronización	Sinc. de entrada, sinc. de salida, sinc. de tres niveles, sinc. de video			
Sello de hora de la imagen	Sello de hora de precisión interno Decodificador IRIG-B AM, TSPI preciso, rueda libre si se pierde la señal de sinc.			
Modos de activación	Encendido, generado por software, generado por tiempo			
Tiempo de integración	270 ns a casi cuadro completo			
Reloj de píxeles	355,2 MHz			
Frecuencia de imagen (ventana completa)	Programable, aprox. 0,5 Hz a 181 Hz			
Modo de subventana	Ajuste de ventana flexible hasta 64 × 4 (pasos de 64 columnas, 2 filas)			
Rango dinámico	14 bits			

Para obtener más información o para encontrar su número de asistencia local, visite: FLIR.com/contact/instruments-support
www.FLIR.com


©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.
 Revisado 03/21/24
 FLIR_FLIR X8580-HS_INSB_A4



FLIR X8580™-HS INSB

Cámara de alta definición de grado científico MWIR

ESPECIFICACIONES (CONTINUACIÓN)

X8580HS		X8581HS		X8582HS		X8583HS	
Electrónica continuación							
Grabación directa en SSD		Sí, SSD NVMe extraíble de 4 TB incluida, aprox. 2 horas de tiempo de grabación sin pérdida de cuadros					
Almacenamiento de imágenes en la cámara		RAM (volátil): 64 GB, hasta 23 000 cuadros de cuadro completo SSD NVMe U.2 (extraíble por el usuario/no volátil): SSD U.2 de 4 TB incluido, hasta 1,4 M cuadros de cuadro completo					
Descarga de RAM en cámara/ Grabaciones en SSD		Transferencia desde la SSD por medio de 10 GiGE, CXP o CL a Research Studio					
Transmisión radiométrica de datos		Simultáneamente 10 Gigabit Ethernet (GiGE Vision), Camera Link Full, CoaXPress (CXP 2.1) Single Link a 10 Gbps o Dual Link a 5 Gbps					
Video estándar		HDMI, SDI					
Comando y control		GiGE, USB, RS-232, Camera Link, CXP (protocolo GenICam compatible en GiGE o CXP)					
Medición de temperatura							
Intervalo de temperatura estándar (con óptica de banda coincidente)		-20 °C a 300 °C (-4 °F a 572 °F)		-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F), -10 °C para microscopios		-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F), -10 °C para microscopios	
Intervalo de temperatura opcional (con óptica de banda correspondiente)		45 °C a 600 °C (ND1) 250 °C a 2000 °C (ND2) 500 °C a 3000 °C (ND3)					
Precisión		≤100 °C ±2 °C (±1 °C típico), >100 °C ±2 % de la lectura (±1 % típico)					
Compensación de deriva ambiental (con cal de fábrica)		Sí					
Lente							
Lentes disponibles		Manual (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm Motorizada (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm		Manual (de 3,0 a 5,0 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, macro Motorizada (de 3,0 a 5,0 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm		Manual (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm Motorizada (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm	
Microscopios/Lentes de acercamiento		No hay microscopio disponible		1x, 3x		No hay microscopio disponible	
Interfaz del lente		FLIR FPO-M (bayoneta de 4 pestañas, motorizada)					
Enfoque		Con motor (compatible con manual)					
Filtrado		Rueda de filtros con motor de 4 posiciones, filtros estándares de 1 pulgada, intercambiable con usuarios					
Presentación de imagen/video		<div><div><div>1</div><div>Unidad de estado sólido (SSD) NVMe U.2</div></div><div><div>2</div><div>Visión de 10 GiGE (RJ45)</div></div><div><div>3</div><div>Camera Link Full (MDR doble)</div></div><div><div>4</div><div>Inicio de grabación (BNC)</div></div><div><div>5</div><div>CoaXpress 2.1 (BNC)</div></div><div><div>6</div><div>Sincronización de entrada (BNC)</div></div><div><div>7</div><div>Encendido (BNC)</div></div><div><div>8</div><div>Video SDI Out (BNC)</div></div><div><div>9</div><div>Salida de sincronización (BNC)</div></div><div><div>10</div><div>Sincronización de tres niveles (BNC)</div></div><div><div>11</div><div>Entrada de sincronización IRIG (BNC)</div></div><div><div>12</div><div>Auxiliar (DB-26)</div></div><div><div>13</div><div>Alimentación de CC</div></div></div> <div></div>					
Paletas de color							
Control de ganancia automático							
Superposición							
Modos de video							
Zoom digital							
Aspectos generales							
Rango de temperatura de funcionamiento							
Energizar							
Peso sin lente							
Tamaño (largo × ancho × alto) sin lente							
Instalación							

Las especificaciones están sujetas a cambios. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite flir.com.

Para obtener más información o para encontrar su número de asistencia local, visite: FLIR.com/contact/instruments-support
www.FLIR.com

Este producto está sujeto a las regulaciones de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los Estados Unidos antes de su exportación, reexportación o transferencia a personas o partes no estadounidenses. Queda prohibida toda desviación que contravenga a la ley estadounidense.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos de Teledyne FLIR, LLC, comuníquese con exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.
Revisado 03/21/24
FLIR_FLIR X8580-HS_INSB_A4
(24-0023-INS)