



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 μ m	3,0 a 5,0 μ m	1,5 a 5,0 μ m	3,0 a 5,0 μ m
f/# de la cámara	f/2,5	f/2,5	f/4,1	f/4,1
Resolución		1280 x 1024		
Tamaño del detector		12 μ m		
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 x 4 (pasos de 64 columnas, 2 filas)			
Rango dinámico	14 bits			

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)	-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	Manual (de 3,0 a 5,0 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, macro 50 mm Motorizada (de 3,0 a 5,0 µm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm
Microscopios/Lentes de acercamiento	No hay microscopio disponible	1x, 3x	No hay microscopio disponible	1x, 3x, 5x, 1 × 20 cm de distancia de trabajo (LWD)
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				
Paletas de color	8 bits seleccionables			
Control de ganancia automática	Manual, lineal, ecualización de meseta, DDE			
Superposición	Se puede personalizar con capacidad de desactivar			
Modos de video	HD-SDI: 720p a 50/59,9 Hz, 1080p a 25/29,9 Hz, 1080p a 60 Hz SD-SDI: 480i a 60 Hz, 576i a 50 Hz			
Zoom digital	1x, Auto (mejor ajuste)			
Aspectos generales				
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)			
Energizar	24 VCC (<50 W en estado estacionario)			
Peso sin lente	6,35 kg (14 lb)			
Tamaño (largo × ancho × alto) sin lente	249 mm × 157 mm × 147 mm (9,8 in × 6,2 in × 5,8 in)			
Instalación	2 × 1/4 in -20, 1 × 3/8 in -16, 4 × #10 -24, Lado: 3x 1/4 in -20 (cada lado)			
<i>Las especificaciones están sujetas a cambios. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite flir.com.</i>				

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)

