

## 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 Camera Link Full.
- **Grabación SSD ampliada** Capture más de 1,5 Full de eventos térmicos detallados directamente en una SSD de 4 TB sin que se caigan los fotogramas.
- **Integración de datos sin problemas** Transfiera sin esfuerzo grabaciones completas de SSD al ordenador, garantizando que sus datos térmicos estén siempre listos para el análisis.
- **Sistema de temporización preciso** Disparo, sincronización y sistema de sello de hora IRIG patentados que garantizan una grabación precisa y a tiempo.

## Aplicaciones principales:

- Pruebas balísticas y de municiones
- Prueba de airbags
- Firma de destino
- Ensayos no destructivos
- Radiometría

[www.FLIR.com/X6980HS](http://www.FLIR.com/X6980HS)

## ESPECIFICACIONES

	X6980HS	X6981HS	X6982HS	X6983HS
N.º de pieza	29447-280	29447-281	29447-282	29447-283
<b>Detector</b>				
Tipo de detector	FLIR Antimoniuro de indio (InSb)			
Rango espectral	De 1,5 a 5,0 µm	De 3 a 5 µm	De 1,5 a 5,0 µm	De 3 a 5 µm
Relación focal de la cámara	f/2,5	f/2,5	f/4,1	f/4,1
Resolución	640 × 512			
Detector de pitch	25 µm			
Sensibilidad térmica/NETD, típica	20 mK (valor típico)			
Operabilidad	≥99,5 % (≥99,95 % típico)			
Refrigeración de sensor	Rotatorio de ciclo cerrado			
<b>Sistemas electrónicos</b>				
Tipo de lectura	Instantánea			
Modos de lectura	Integración asíncrona al leer; integración asíncrona después leer			
Modos de sincronización	Sincronización de entrada, sincronización de salida, sincronización de tres niveles, sincronización de vídeo			
Marca de hora en imagen	Sello de tiempo de precisión interno. Decodificador IRIG-B AM, TSPI preciso, rueda libre si se pierde la señal de sincronización			
Modos de activación	Activación, software generado, tiempo generado			
Tiempo de integración	De 270 ns a aproximadamente fotograma completo			
Reloj de píxeles	355,2 MHz			
Frecuencia de imágenes (ventana completa)	Programable, de 0,0015 Hz a 1004 Hz			
Modo de subventana	Modo de ventanas flexible de hasta 32 × 4 (pasos de 32 columnas, 4 filas)			
Rango dinámico	14 bits			

Para obtener más información y encontrar su número de asistencia local, visite: [FLIR.com/contact/instruments-support](http://FLIR.com/contact/instruments-support)  
[www.FLIR.com](http://www.FLIR.com)

©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 03/21/24  
FLIR X6980-HS\_INSB\_a4

## ESPECIFICACIONES, CONT.

	X6980HS	X6981HS	X6982HS	X6983HS
<b>Electrónica continuación</b>				
Grabación directa en SSD	Sí, SSD NVMe de 4 TB extraíble incluida, aprox. 2 horas de tiempo de grabación de cero fotogramas perdidos			
Almacenamiento de imágenes en la cámara	RAM (volátil): 64 GB, hasta 95 000 fotogramas en fotograma completo SSD NVMe U.2 (extraíble por el usuario/no volátil): SSD U.2 de 4 TB incluida, hasta 6 millones de fotogramas en fotograma completo			
Descarga de grabaciones en la RAM/SSD de la cámara	Transferencia desde SSD a través de 10 GigE, CXP o CL a Research Studio			
Transmisión de datos radiométricos	Ethernet simultánea de 10 Gigabits (GigE Vision), Camera Link Full, CoaXPress (CXP 2.1) enlace único a 10 GBPS o enlace doble a 5 GBPS			
Vídeo estándar	HDMI, SDI			
Mando y control	GigE, USB, RS-232, Camera Link, CXP (Protocolo de GenICam compatible a través de GigE o CXP)			
<b>Medición de la temperatura</b>				
Intervalo de temperaturas estándar (con ópticas combinadas por bandas)	De -20 °C a 300 °C (de -4 °F a 572 °F)	De -20 °C a 350 °C (de -4 °F a 662 °F), -10 °C para microscopios	De -20 °C a 350 °C (de -4 °F a 662 °F)	De -20 °C a 350 °C (de -4 °F a 662 °F), -10 °C para microscopios
Intervalo de temperaturas opcional (con ópticas combinadas por bandas)	De 45 °C a 600 °C (ND1) De 250 °C a 2000 °C (ND2) De 500 °C a 3000 °C (ND3)			
Precisión	≤100 °C ±2 °C (±1 °C típico), >100 °C ±2 % de la lectura (±1 % típico)			
Compensación de desviación de ambiente (con calibración de fábrica)	Sí			
<b>Óptica</b>				
Lentes disponibles	Manual (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm Motorizado (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm	Manual (3,0 - 5,0 μm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, Macro Motorizado (3,0 - 5,0 μm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm	Manual (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm Motorizado (banda ancha): 25 mm, 50 mm, 100 mm	Manual (3,0 - 5,0 μm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 50 mm Macro Motorizado (3,0 - 5,0 μm): 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm
Lentes de aproximación/microscopios	No hay microscopios disponibles	1x, 3x	No hay microscopios disponibles	1x, 3x, 5x, 1 × 20 cm LWD
Interfaz de la lente	FLIR FPO-M (con bayonetas de 4 pestañas, motorizada)			
Enfoque	Motorizado (compatible con manual)			
Filtrado	Rueda de filtros motorizada con 4 posiciones, filtros estándar de 1 pulgada, intercambiable por el usuario			
<b>Presentación de imagen/vídeo</b>				
Paletas	8 bits seleccionables			
Control de ganancia automático	Manual, lineal, ecualización de meseta, DDE			
Superposición	Se puede personalizar con la capacidad de desactivar			
Modos de vídeo	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, Automático (mejor ajuste)			
<b>General</b>				
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 a 122 °F)			
Alimentación	24 VCC (<50 W régimen estable)			
Peso (sin lente)	6,35 kg (14 lb)			
Tamaño (Largo × Ancho × Alto) sin lente	249 mm × 157 mm × 147 mm (9,8 pulgadas × 6,2 pulgadas × 5,8 pulgadas)			
Montaje	2 de ¼-20 pulgadas, 1 de 3/8-1 pulgadas, 4 de n.º 10-24, lateral: 3 de ¼-20 pulgadas (en cada lado)			

- 1 Unidad de estado sólido (SSD) NVMe U.2
- 2 10 GigE Vision (RJ45)
- 3 Camera Link Full (Dual MDR)
- 4 Inicio de registro (BNC)
- 5 CoaXpress 2.1 (BNC)
- 6 Sincronizar entrada (BNC)
- 7 Entrada de disparo (BNC)
- 8 SDI Video Out (BNC)
- 9 Sincronizar salida (BNC)
- 10 Sincronización trinivel (BNC)
- 11 Entrada de sincronización IRIG (BNC)
- 12 Auxiliar (DB-26)
- 13 Alimentación de CC



Especificaciones sujetas a cambios. Visite [flir.com](http://flir.com) para conocer las especificaciones más recientes.

Para obtener más información y encontrar su número de asistencia local, visite: [FLIR.com/contact/instruments-support](http://FLIR.com/contact/instruments-support)  
[www.FLIR.com](http://www.FLIR.com)

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.  
Revisado 03/21/24  
FLIR X6980-HS\_INSB\_a4  
(24-0023-INS)