

CÓDIGO	PC02-IM-2
--------	-----------

EQUIPO	Cámara Termográfica FLIR X6801.
--------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Características generales:

Rango opcional de temperatura: de 45°C a 600°C/113°F a 1112°F (ND1); 250°C a 2000°C/482°F a 3632°F (ND2); 500°C a 3000°C/932°F a 5432°F (ND3).

Rango de temperatura estándar: de -20 a 300 °C (de -4 a 572 °F).

Rango dinámico: 14 bits

Resolución: 640 × 512

Tamaño sin lente [L. × An. × Al.]: 249 × 157 × 147 mm (9.8 × 6.2 × 5.8 in)

Tiempo de integración mínimo: 70 ns to ~full frame

Especificaciones técnicas:

Zoom digital: 1×, 4×, 4:3

Cámara de luz visible: Paso del detector 25 μm

Comunicación: Modos de sincronización cd Entrada y Salida.

Generación de imágenes y óptica:

Almacenamiento de imágenes en cámara: RAM (volátil): 16 GB, hasta 26 000 fotogramas, fotograma completo, SSD (no volátil): 512 GB (admite >4 TB).

Frecuencia de imagen: Programable, de 0,0015 Hz a 502 Hz.

Interfaz de la lente: HDC de FLIR (con bayonetas de 4 pestañas)

Lectura: Instantánea.

Lentes de aproximación/microscopios: NA.

Lentes disponibles: 25 mm, 50 mm, 100 mm

Marca de hora en imagen: Marca de hora en alta resolución, sincronización con reloj interno.

Modos de lectura: Integración asíncrona al leer Integración asíncrona, después leer.

Modos de subventana: Modo de ventanas flexible de hasta 64 × 4 (pasos de 32 columnas, 4 filas).

Modos de vídeo: HD: 720p/50/59,9 Hz, 1080p/25/29,9 Hz.

Número F de la cámara: f/2,5

Operabilidad: > 99,8 % (>99,95 % valor típico).

Paleta: 8 bits seleccionables.

Rango espectral: 1,5 - 5,0 μm.

Reloj de píxeles: 355 MHz.

	<p>Superposición: Personalizable (marca de hora, fecha, tiempo de integración, temperatura interna, velocidad de fotogramas, modo de sincronización, horas de refrigerador).</p> <p>Tiempo de integración mínimo: 270 ns.</p> <p>Tipo de detector: FLIR Antimoniuro de indio (InSb).</p> <p>Tipo de lectura: Snapshot.</p> <p>Transmisión de datos radiométricos: Gigabit Ethernet (GigE Vision®) simultáneo, Camera Link Full.</p> <p>Vídeo estándar: HDMI.</p> <p>General</p> <p>Alimentación: 24 VCC (<50 W régimen estable)</p> <p>Montaje: 2 x 1/4" -20 / 1 x 3/8" -16 / 4 x #10 -24 / Lado: 3x 1/4" -20 (cada lado).</p> <p>Información de envío</p> <p>Peso: 6,35 kg (14 lb) (sin lente y con mango)</p> <p>Medición y análisis</p> <p>Ambient Drift Compensation [with factory cal]: Sí</p> <p>Medición y análisis</p> <p>Control de ganancia automático: Manual, lineal, ecualización de meseta, ROI, DDE</p> <p>Medioambiental y aprobaciones</p> <p>Rango de temperatura de almacenamiento: de -40 a 80 °C (de -40 a 176 °F).</p> <p>Rango de temperatura operativa: de -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F).</p> <p>Otros</p> <p>Filtros: Rueda de filtros, filtros estándar de 1 pulgada.</p> <p>Sensor Cooling: Rotatorio de ciclo cerrado</p> <p>Shock vibration: 40 g, pulso de 11 ms y 1/2 pulso sinusoidal / 4,3 g vibración aleatoria RMS, en los 3 ejes</p> <p>Rendimiento</p> <p>Precisión: ±1 °C o ±1 % de lectura</p> <p>Termografía</p> <p>Enfoque: Manual.</p> <p>NETD: <20 mK típico.</p> <p>Resolución del detector: 640 x 512.</p>
--	--







CUALIFICACIÓN DEL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO	Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.
---	--








CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO	Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El Responsable Científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.
--	--

UTILIDAD	La cámara FLIR X6800sc es un dispositivo termográfico MWIR rápido y de alta sensibilidad diseñada para científicos, investigadores e ingenieros. Con activación
-----------------	---

	<p>avanzada y grabación en la RAM de la cámara o en la SSD, esta cámara ofrece la posibilidad de realizar grabaciones foto a foto en eventos de alta velocidad tanto en el laboratorio como sobre el terreno. La X6800sc incluye un detector de antimonio de indio FLIR (InSb) y captura imágenes completas de 640 × 512 a 520 fotogramas por segundo, o hasta 23.077 Hz con modo de ventanas.</p>
GUÍA DE USO	<p>Para la utilización de la Cámara Termográfica FLIR x6801 se atenderá al protocolo de uso recogido en el siguiente enlace:</p> <p>http://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2022/07/Protocolo_Uso_PC02-IM-2.pdf</p> <p>Una vez finalizado el uso debe quedar el equipo correctamente apagado.</p>
MANTENIMIENTO	<p>Las tareas de limpieza, calibración y actualización de software serán llevadas a cabo por el técnico especialista encargado o por el responsable de la gestión del equipo.</p>
VERIFICACIONES	<p>La verificación será llevada a cabo por el técnico de apoyo correspondiente o por el responsable científico del equipo, que las registrarán en LIMS en su correspondiente apartado.</p> <p>Procedimiento:</p> <p>Por recomendación del fabricante se realizarán capturas de comprobación de rango de adquisición (por ejemplo, medida de temperatura corporal)</p> <p>Se verificará el correcto funcionamiento de los módulos de adquisición de fotografía y adquisición de vídeo, realizando una muestra de cada uno.</p>

Equipo: Cámara termográfica FLIR X6801	Código: PC02 IM - 2
RELACIÓN DE COMPONENTES	

Número	Uds.	Equipo	✓
1	1	 Cámara FLIR X6801	
2	1	 Trípode con Quick-Release	
3	1	 Adaptador de corriente	
4	1	 Cable AC	
5	1	 Adaptador AC E/F	
6	1	 Objetivo 17mm	

Número	Uds.		Equipo	✓
7	1		Objetivo 50mm	
8	1		Cable adaptador a VGA	
9	1		Cable HDMI	
10	1		Cable de red RJ45	
11	1		Cable coaxial	
12	1		USB A – SATA3	
13	1		USB A – USB C	

Número	Uds.		Equipo	✓
14	1		USB A – Micro USB	
15	1		Placa de aluminio / cuerpo negro	

Equipo: Cámara termográfica FLIR X6801

Código: PC02 IM - 2

UBICACIÓN

