



Características principales:

- Supervisión ininterrumpida de fugas de gas presurizado y descarga parcial para una detección temprana de fallos, una seguridad mejorada y un tiempo de inactividad reducido.
- Detecta, localiza y evalúa con precisión la actividad de PD a la vez que identifica y cuantifica fugas de aire comprimido y gas y el impacto de costes asociado.
- Diseño IP66 resistente con montaje flexible para un funcionamiento fiable en entornos industriales y de servicios públicos hostiles.
- Análisis en tiempo real impulsado por IA con entrada manual mínima, integración empresarial perfecta y compatibilidad con Flir Assetlink para una supervisión centralizada y gestión de activos.

Principales aplicaciones:

- Supervisión continua de los activos de transmisión, distribución y subestación para detectar fallos de aislamiento y evitar interrupciones.
- Detección de fugas de aire comprimido y gas industrial en tuberías, válvulas y conexiones para reducir la pérdida de energía y las emisiones.
- Supervisión de las condiciones de los conmutadores y los equipos con aislamiento de gas para identificar problemas eléctricos y relacionados con el gas de forma temprana.
- Mejora de la fiabilidad en toda la planta al combinar la detección eléctrica y de fugas en una única solución de supervisión.

Especificaciones

Especificaciones acústicas	
Mediciones acústicas	124 micrófonos MEMS de bajo ruido y visualización de sonido en tiempo real
Umbral de detección	20 kHz: -19,5 dB 35 kHz: -11,2 dB 50 kHz: -9,8 dB 80 kHz: 12,2 dB 100 kHz: 22,8 dB
Ancho de banda	2-130 kHz
Resolución direccional	Desde 1° hasta 0,125°
Distancia operativa	De 0,3 m (1,0 pies) a 200 m (656 pies)
Localización y detección de fugas	Reconocimiento automático de fugas, incluido el tamaño estimado de la fuga y el coste anual
Umbral de detección de tasa de fuga	0,0032 l/min desde 2,5 m, 0,0044 l/min desde 6 m
Gases detectados	Detecta todos los gases siempre que estén bajo presión suficiente. Cuantifica los costes de tasa de fuga para aire comprimido, amoníaco, argón, dióxido de carbono, helio, hidrógeno, metano, gas natural y nitrógeno.
Reconocimiento de tipo PD	Descarga superficial o interna, Corona positiva y negativa, Corona negativa, Descarga flotante
Reconocimiento de patrones PRPD	Automática
Evaluación de la gravedad	Evaluación automática de la gravedad basada en IA, incluidas las acciones recomendadas

Información gráfica y óptica	
Cámara digital	Color de 12 MP
Campo de visión de la cámara	75° diagonal
Frecuencia de fotogramas de vídeo	Transmisión: 15 fps Instantáneas: 30 fps
Resolución de imagen de vídeo	Transmisión de 960 × 540
Relación de aspecto	16:9
Comunicación y conectividad	
Interfaces de red	Ethernet de 8 pines con código x M12, PoE IEEE 802.3at
Conectividad inalámbrica	Wi-Fi 2,4 GHz / 5 GHz, IEEE 802.11 b/g/n/ac
Protocolos admitidos	TCP/IP, RTSP MQTT, SMTP, FTP
Transferencia de datos	Ancho de banda de transmisión de vídeo: 7,5 Mbps (típico)
actualizaciones de firmware;	A través de la interfaz web de la herramienta de configuración
E/S digitales	Salida de 2 clavijas / entrada de 2 clavijas
Salida de lazo de corriente	4-20 mA, 8 niveles discretos (resolución de 2 mA)
Integración del sistema y gestión de eventos	
API	HTTP, REST (documentación en la herramienta de configuración acústica)

Especificaciones sujetas a cambios. Visite flir.com para conocer las especificaciones más recientes.

Para solicitar asistencia técnica o comercial, visite:

flir.custhelp.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 para confirmar la jurisdicción y clasificación de los productos de Teledyne Flir, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com. ©2026 Teledyne Flir, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 08/24/26

Flir Si2a-Pro Datasheet (es-ES LTR) 26-0183-INS



Especificaciones, continuación

Activación de eventos	Detección de fugas y tamaño mínimo de fuga / Detección de fugas y estimación de costes / Umbral de dB SPL
Formatos de datos	
Exportar archivo	.nlz (compatible con Flir Thermal Studio)
Mensajes de datos	.json
Análisis y creación de informes	
Sin conexión	Flir Thermal Studio (software de escritorio)
Interfaz web	Herramienta de configuración acústica
Alimentación	
Fuente de alimentación principal	PoE+ tipo 2 (30 W)
Consumo de energía	18 W típico, 25,5 W máximo
Rango de tensión CC	42,5–57 V CC
Datos ambientales	
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
Humedad relativa	0–90 % recomendado
EMC (compatibilidad electromagnética)	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Clase B, FCC CFR47 Parte 15 Subparte C/E, Norma FCC §15.207, §15.247(d), §15.407(b) EN 55032, EN 55035, EN 301 489-1/-17, EN 300 328, EN 301 893
Protección contra entrada	IP66
Seguridad	IEC 62368-1
Declaración de conformidad	Consulte: https://support.flir.com/resources/DoC
Datos físicos	
Tamaño de la cámara	182 × 171 × 79 mm (7,2 × 6,8 × 3,1")
Peso de la cámara	~ 1,4 kg (3,1 lb)
Dimensiones de montaje	Montaje VESA: 100 × 100 4 × M4, rosca 10 mm
Garantía y servicio	
Garantía	http://www.flir.com/warranty/

Especificaciones sujetas a cambios. Visite flir.com para conocer las especificaciones más recientes.

Información de envío	
Tipo de embalaje	Caja de cartón
Paquete, contenido	cámara Antena Wi-Fi (incluida con modelos compatibles con Wi-Fi) Documentación impresa que incluye el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en la interfaz web de la cámara Tarjeta de licencia: Complemento de la serie Flir Si para Flir Thermal Studio, licencia perpetua
Peso del embalaje	1,8 kg (4 lb)
Tamaño del embalaje	362 × 230 × 109 mm (14,2 × 9,1 × 4,3")
EAN-13	Si2a-Pro: 7332558037522 Si2a-Pro Sin Wi-Fi: 7332558037539
UPC-12	Si2a-Pro: 845188035556 Si2a-Pro Sin Wi-Fi: 845188035563
Número de pieza	Si2a-Pro: T912770 Si2a-Pro Sin Wi-Fi: T912798

Para solicitar asistencia técnica o comercial, visite:

flir.custhelp.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 para confirmar la jurisdicción y clasificación de los productos de Teledyne Flir, LLC, póngase en contacto con exportquestions@flir.com. ©2026 Teledyne Flir, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 08/24/26

Flir Si2a-Pro Datasheet (es-ES LTR) 26-0183-INS