Flir Si2a-PD

Cámara de imagen acústica fija industrial para la detección de descargas parciales









Características principales:

- Proporciona una supervisión continua de las condiciones las 24 horas del día, los 7 días de la semana, lo que permite la detección temprana de descargas parciales (PD), coronas, arcos eléctricos y otras anomalías eléctricas para ayudar a evitar interrupciones no planificadas y mejorar la seguridad operativa.
- Detecta, localiza, evalúa y clasifica descargas parciales, apoyando inspecciones seguras, se integra en Assetlink donde los datos de múltiples sensores se pueden etiquetar con activos para proporcionar un resumen holístico sobre el estado de los activos.
- Detección y análisis mejorados con IA que ofrecen resultados precisos con una intervención mínima del operador y permiten la integración de sistemas listos para la empresa y la gestión de datos.

Principales aplicaciones:

- Detección temprana de fallos en activos de transmisión, distribución y subestaciones en entornos de servicios eléctricos para reducir interrupciones, mantenimiento de emergencia y fallos de alto coste.
- Supervisión continua y permanente de conmutadores de media y alta tensión en instalaciones industriales para identificar descargas parciales tempranas y evitar interrupciones no planificadas, riesgos de seguridad y costosos tiempos de inactividad.
- Supervisión temprana de las condiciones de los conmutadores con aislamiento de gas (GIS) para detectar la degradación del aislamiento, la entrada de humedad o la contaminación y evitar fallos catastróficos y reparaciones costosas.

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)
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)
Activación de eventos	Gravedad PD / Tipo PD / Umbral 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	Plataforma Flir Assetlink, con configurador incorporado
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

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

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 05/15/26

Flir Si2a-PD Datasheet (en-GB A4)_es-ES 26-0339-INS

Especificaciones, continuación

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/

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	Wifi: 7332558036402 Sin Wi-Fi: 7332558036426
UPC-12	Wifi: 845188034337 Sin Wi-Fi: 845188034351
Número de pieza	Wifi: T912643 Sin Wi-Fi: T912645

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 05/15/26

Flir Si2a-PD Datasheet (en-GB A4)_es-ES 26-0339-INS