

## Cámara de imagen acústica industrial para detección de descargas parciales

### FLIR Si124-PD™



La cámara Si124-PD de FLIR cuenta con un sistema autónomo y fácil de utilizar para la detección de problemas de descargas parciales en sistemas eléctricos de alto voltaje. Esta solución ligera que se puede usar con una sola mano se ha diseñado para ayudar a los profesionales de mantenimiento, fabricación e ingeniería a identificar problemas hasta 10 veces más rápido que con los métodos tradicionales. Con 124 micrófonos, la cámara Si124-PD genera una imagen acústica precisa que muestra de forma visual información ultrasónica, incluso en entornos industriales con mucho ruido. La imagen acústica se superpone en tiempo real a la imagen de una cámara digital, lo que permite al usuario identificar con precisión la fuente del sonido. Equipada con el servicio en la nube FLIR Acoustic Camera Viewer, esta herramienta inteligente guarda automáticamente las imágenes en la nube después de capturarlas. Los usuarios pueden utilizar el análisis Advanced Severity Assessment de FLIR para clasificar la gravedad del problema y proporcionar orientación sobre las medidas recomendadas para resolver el problema. Mediante una rutina de mantenimiento regular, la cámara Si124-PD de FLIR ayuda a las instalaciones a ahorrar dinero en las reparaciones de servicios públicos.

[www.flir.com/si124](http://www.flir.com/si124)



### ENCUENTRE CON MAYOR RAPIDEZ LOS PROBLEMAS DE DESCARGAS PARCIALES

Detecte descargas parciales y coronas hasta 10 veces más rápido con imágenes ultrasónicas que con los métodos tradicionales

- Localice problemas con precisión, incluso en entornos industriales ruidosos, gracias a imágenes acústicas de alta resolución y 124 micrófonos integrados
- Optimice el tiempo del personal, ya que apenas se precisa formación para usar la cámara Si124-PD
- Vea imágenes visuales y acústicas de forma simultánea
- Maneje la cámara ligera con una sola mano y revise fácilmente las imágenes en pantalla incluso al aire libre y en entornos con mucha luz.



### AUMENTE LA FIABILIDAD

Minimice los fallos del equipo y el tiempo de inactividad provocados por problemas de descargas parciales

- Analice el patrón de descarga parcial y clasifique los problemas para mejorar la fiabilidad de los sistemas eléctricos
- Clasifique el tipo de descarga parcial, incluida la descarga superficial, la descarga flotante y la descarga en el aire
- Evalúe la frecuencia para determinar el tipo y la gravedad de la descarga, lo que permitirá programar el mantenimiento



### INSPECCION CON FACILIDAD

Localice, analice y clasifique de forma sencilla las descargas con esta cómoda herramienta inteligente

- Detecte problemas de forma segura desde distancias de hasta 130 m (430 pies)
- Cargue y almacene datos, y realice copias de seguridad de estos; elabore informes, y lleve a cabo análisis exhaustivos mediante el servicio en la nube FLIR Acoustic Camera Viewer
- Vea las imágenes en la nube un instante después de tomarlas gracias a la función de carga automática
- Determine el nivel de amenaza de descarga parcial con el análisis de software Advanced Severity Assessment

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones acústicas		Si124-PD
Medición acústica	124 micrófonos MEMS de bajo ruido y visualización de sonido en tiempo real	
Sensibilidad, precisión	<15 dB	
Rango dinámico	>120 dB (depende de la frecuencia)	
Ancho de banda	De 2 a 35 kHz, rango ajustable	
Distancia	de 0,3 m (1,0 pies) a 130 m (430 pies)	
Clasificación de descargas eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corona negativa</li> <li>• Corona positiva y negativa</li> <li>• Descarga flotante</li> <li>• Descarga superficial o interna</li> </ul> Patrón PRPD proporcionado en el servicio en la nube FLIR Acoustic Camera Viewer	
Interfaz de usuario		
Pantalla	Tamaño: 5 pulgadas, 800 × 480 Color: RGB de 24 bits Brillo: 1000 cd/m <sup>2</sup> (ajustable)	
Dispositivo de entrada	Pantalla táctil resistente	
Indicador de encendido	LED rojo	
Resolución de imagen de vídeo	800 × 480	
Frecuencia de fotogramas de vídeo	25 fps	
Frecuencia de fotogramas de la imagen acústica	30 fps	
Zoom	Zoom digital de 2x	
Comunicación y almacenamiento de datos		
Transferencia inalámbrica de datos	Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz, LAN inalámbrica IEEE 802.11.b/g/n/ac	
Almacenamiento interno	Tarjeta SD de 32 GB/2000 instantáneas (valor típico), no extraíble	
Almacenamiento externo	Almacenamiento masivo USB de 8 GB/500 instantáneas (valor típico), proporcionado con el dispositivo	
Fuente de alimentación		
Voltaje de entrada nominal	12 V Entrada máx.: 15 V, 2,5 A	
Batería externa	LiFePO 12 V, 7 Ah, 84 Wh Uso: hasta 7 horas (en función de las condiciones ambientales) Tiempo de carga: de 4 a 6 horas Salida máx.: 13,8 V, 4,0 A	
Cargador de batería	Entrada: 100-240 V, 50/60 Hz, 1,5 A Salida máx.: 14,6 V, 4,0 A	
Batería interna (solo para uso auxiliar de la cámara)	Ion de litio, 6 Wh	

Información ambiental	
Intervalo de temperatura de funcionamiento y almacenamiento	Recomendado: De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)
Humedad de funcionamiento y almacenamiento	Recomendado: de 0 a 90 %
Datos físicos	
Tamaño de la cámara	273 × 170 × 125 mm (10,7" × 6,7" × 4,9")
Peso de la cámara	Cámara: 980 g (2,2 lb)
Tamaño de la batería	90 × 145 × 65 mm (3,5" × 5,7" × 2,6")
Peso de la batería	985 g (2,2 lbs)
Peso total (incluidos todos los accesorios)	2,9 kg (6,4 lbs)
Longitud del cable de la batería	0,75 m (2,46 pies), extendido 1,5 m (4,92 pies)
Incluido en la caja	
Contenido	Cámara, estuche para la cámara, correa de mano, memoria USB y batería con cable, cargador y estuche

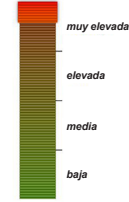
**Parámetros de análisis**

Distancia:  m

Tensión:  kV

Ubicación:

**Gravedad**



muy elevada

elevada

media

baja

**Descripción:**  
 Probablemente se trata de una descarga interna o superficial muy fuerte. Las descargas superficiales o internas en cables, terminaciones y uniones aumentarán con el paso del tiempo y podrían intensificarse rápidamente hasta la ruptura del aislamiento.

**Recomendación:**  
 Acción inmediata. Inspección visual. Limpieza de superficies contaminadas. Reparación o sustitución de componentes.

Detecte problemas de EP y determine su gravedad con Severity Assessment, el cual se incluye en el software de análisis

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para consultar las especificaciones más recientes, visite [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

**WILSONVILLE**  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 EE. UU.  
 Tel.: +1 866.477.3687

**EUROPA**  
 Luxemburgstraat 2  
 2321 Meer  
 Bélgica  
 Tel.: +32 (0) 3665 5100

**LATINOAMÉRICA**  
 Av. Antonio Bardella, 320  
 Sorocaba, SP 18085-852  
 Brasil  
 Tel.: +55 15 3238 8070

**CANADÁ**  
 3430 South Service Road, Suite 103  
 Burlington, ON L7N 3J5  
 Canadá  
 Tel.: +1 800.613.0507

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)  
 NASDAQ: TDY

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes usadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2021 Teledyne FLIR, LLC  
 Todos los derechos reservados. Fecha de creación 06/21/21  
 21-0617-INS

