



## Características principales:

- Detección de fallas mecánicas para la identificación temprana de problemas de cojinetes, lo que evita costosos tiempos de inactividad.
- Cuantificación de la tasa de fuga y del costo de las fugas de gas industrial y aire comprimido, para priorizar la reparación y calcular los ahorros.
- Evaluación de la gravedad en la cámara y en el software y clasificación del tipo de problemas de descarga parcial (PD).
- Ajuste automático de frecuencia, zoom de 8x, cámara digital de 12 MP, clasificación IP54 y lector de código QR.
- Funcionalidad de gestión de flotillas para el uso y mantenimiento eficientes de herramientas en operaciones a gran escala.

## Aplicaciones principales:

- Ideal para inspecciones de rutina y mantenimiento preventivo en diversos entornos industriales.
- Garantiza el cumplimiento de las normas de seguridad mediante la identificación de posibles peligros en los cojinetes y sistemas de gas.
- Ayuda a gestionar y reducir los costos operativos a través de la detección y el análisis temprano de fugas.
- Modo de falla mecánica para detectar cojinetes defectuosos, ayudar a planificar reparaciones y evitar el tiempo de inactividad.

[www.flir.com/Si2-Pro](http://www.flir.com/Si2-Pro)

## ESPECIFICACIONES

| Medición acústica                   |   |
|-------------------------------------|---|
| Umbral de detección                 | 20 kHz: -7 dB SPL<br>35 kHz: 4 dB SPL<br>50 kHz: 10 dB SPL<br>80 kHz: 36 dB SPL<br>100 kHz: 51 dB SPL |
| Ancho de banda                      | 2-130 kHz   |
| Resolución direccional              | Desde 1° hasta 0,125°   |
| Distancia de funcionamiento         | Desde 0,3 m (1,0 ft) hasta 200 m (656 ft)   |
| Evaluación de gravedad              | Evaluación automática de la gravedad mediante IA, que incluye las acciones recomendadas               |
| Localización y detección de fugas   | Reconocimiento automático de fugas, incluido el tamaño estimado de la fuga y el costo anual           |
| Umbral de detección de tasa de fuga | 0,0032 l/min desde 2,5 m, 0,0044 l/min desde 6 m  |
| Gases compatibles                   | Aire comprimido, hidrógeno, CO <sub>2</sub> , metano, gas natural, helio, argón, amoníaco             |
| Otros modos de análisis acústico    | Detección de fallas mecánicas   |
| Imágenes y óptica                   |   |
| Cámara digital                      | Color de 12 MP  |
| Campo de visión de la cámara        | Diagonal de 75°   |

| Frecuencia de imagen de video           | Cámara: 60 cps/Imagen acústica: 30 cps/Pantalla: 70 cps  |
|---|--|
| Zoom                                    | Zoom digital de 8x   |
| Resolución de imagen de video           | 1280 x 720   |
| Interfaz de usuario                     |  |
| Pantalla                                | Tamaño: 5 in Pantalla táctil resistente de 1280 x 720, TFT LCD, MIPI DSI   |
| Linterna integrada                      | LED, tres modos apagados, normal y brillante   |
| Análisis e informes                     |  |
| En línea                                | Visor de cámara acústica FLIR (servicio en la nube) <a href="http://www.acousticviewer.flir.com">www.acousticviewer.flir.com</a> |
| Sin conexión                            | FLIR Thermal Studio (software de escritorio)   |
| Comunicación y almacenamiento de datos  |  |
| Transferencia de datos                  | Wi-Fi 2.4 GHz y 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac LAN inalámbrica Memoria USB   |
| Actualización del software de la cámara | Actualización inalámbrica automática por aire (OTA) o a través de conexión USB   |
| Formato de imagen fija                  | .nlz y .jpg  |
| Grabación y formato de video            | Hasta 5 minutos (formato .nlz)   |
| <b>(continúa)</b>                       |  |

Para obtener más información o para 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 01/22/24  
FLIR\_Si2-Pro\_datasheet-A4-24-0111



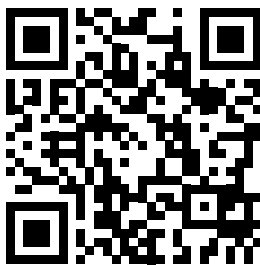
# FLIR Si2-Pro™

Cámara de imagen acústica industrial para la detección de descargas parciales  
Detección de fugas bajo presurización y detección de fallas mecánicas

## ESPECIFICACIONES (CONTINUACIÓN)

|  |  |
|--|--|
| Almacenamiento, interno                | 128 GB (tarjeta SD)  |
| Almacenamiento, externo                | USB 8 GB, la capacidad de almacenamiento en la nube es ilimitada   |
| Anotaciones en imágenes                | Etiquetas de imagen y comentarios  |
| <b>Fuente de alimentación</b>          |  |
| Entrada de alimentación de la cámara   | Voltaje de entrada nominal: Entrada máxima<br>12 V CC; 17 V CC, 3,3 A (limitado)   |
| Batería                                | Paquete de baterías recargables de iones de litio (RRC 2054): 14,4 V CC, 3,45 Ah, 49,68 Wh<br>Uso: Hasta 2,5 h (dependiendo de las condiciones ambientales y el uso, debe volver a probarse y confirmarse con el producto final)<br>Tiempo de carga: aprox. 2 h<br>Salida máxima: 16,8 V CC, 5 A |
| Cargador de batería                    | Entrada: 19-26 V CC, 2,8 A<br>Salida máxima: 17,4 V CC, 4,8 A  |
| <b>Datos ambientales</b>               |  |
| Rango de temperatura de funcionamiento | De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)  |
| Rango de temperatura de almacenamiento | -20 °C a 50 °C máx. -20 °C a 25 °C recomendado (determinado por la batería)  |
| Humedad relativa                       | 0-90 % recomendado   |
| EMC                                    | CFR47 FCC, Parte 15, Subparte B  |
| Radio                                  | CFR47 FCC, Parte 15, Subparte C/E, ETSI EN 301 489-1/-17/-19, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893   |
| Clase de protección                    | IP54   |
| Seguridad de los trabajadores          | IEC 62368-1  |
| Declaración de conformidad             | Consulte: <a href="https://support.flir.com/resources/DoC">https://support.flir.com/resources/DoC</a>  |
| <b>Datos físicos</b>                   |  |
| Tamaño de la cámara                    | 288 mm × 182 mm × 159 mm (11 in × 7 in × 6 in)   |
| Peso de la cámara                      | ~1,2 kg  |
| Tamaño de la batería                   | 85 mm × 77 mm (RRC2504)  |
| Peso de la batería                     | ~0,25 kg   |
| Peso total (cámara y batería)          | ~1,45 kg   |
| <b>Garantía y servicio</b>             |  |
| Garantía                               | <a href="http://www.flir.com/warranty/">http://www.flir.com/warranty/</a>  |

Las especificaciones están sujetas a cambios. Para conocer las especificaciones más actualizadas, visite [flir.com](http://flir.com).



| Información de envío  |  |
|-----------------------|--|
| Tipo de embalaje      | Caja de cartón   |
| Contenido del empaque | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cámara</li><li>• Batería (2 c/u)</li><li>• Cargador de baterías</li><li>• Cable de alimentación (4 c/u)</li><li>• Correa para el cuello</li><li>• Caja de transporte rígida</li><li>• Tarjeta de licencia: Complemento de la serie Si de FLIR para FLIR Thermal Studio, licencia perpetua</li><li>• Documentación impresa</li><li>• Tarjeta de memoria USB</li></ul> |
| Peso de embalaje      | 6 kg (13 lb)   |
| Tamaño del embalaje   | 490 mm × 365 mm × 190 mm (19,3 in × 14,4 in × 7,5 in)  |
| EAN-13                | 7332558033036  |
| UPC-12                | 845188030179   |
| N/P                   | T912340  |

Para obtener más información o para 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 01/22/24  
FLIR\_Si2-Pro\_datasheet-A4-24-0111