

Akoestische beeldvormingscamera voor gevaarlijke locaties voor detectie van gedeeltelijke ontlading, lekkage en lagerfouten



## Belangrijkste kenmerken:

- Detecteert, lokaliseert en meet snel en gemakkelijk persluchtlekken en mechanische problemen in explosieve omgevingen
- Biedt beoordeling van de conditie van mechanische problemen met drie meetwaarden voor vroege identificatie van lagerproblemen om kostbare uitvaltijd te voorkomen
- Bepaalt de leksnelheid en kosten van industriële gas- en persluchtlekken, om prioriteit te geven aan reparatie en besparingen te berekenen
- Inclusief beoordeling van de ernst op de camera en in de software en typeclassificatie van deelontladingsproblemen (PD)
- Met automatische frequentieafstemming, 8x zoom, 12 MP digitale camera en een QR-codelezer
- Biedt functionaliteit voor beheer voor efficiënt gebruik en onderhoud van gereedschap bij grootschalige werkzaamheden

## Belangrijkste toepassingen:

- Vroege lekdetectie voor het verbeteren van de veiligheid en voor inspecties van de dichtheid vóór de omslag, met minimale training
- Inspecteer snel gevaarlijke locaties met Zone 2-classificatie op deelontladingsproblemen, mechanische fouten of mogelijke lekken
- Spoor snel defecte lagers snel op, om reparaties te helpen plannen en uitvaltijd te voorkomen

[www.flir.com/Si2x-Pro](http://www.flir.com/Si2x-Pro)

## SPECIFICATIES

| FLIR Si2x-Pro                      |   |
|------------------------------------|---|
| Akoestische meting                 | 124 laag-geluid MEMS-microfoons, realtime geluidsvi-sualisatie  |
| Bandbreedte                        | 2 - 130 kHz   |
| Directionele resolutie             | Van 1° tot 0,125°   |
| Bedrijfsafstand                    | Van 0,3 m tot 200 m   |
| Beoordeling van de ernst van de PD | Automatische op AI gebaseerde beoordeling van de ernst, waaronder aanbevolen acties voor de geïntegreerde camera    |
| Lokalisatie en detectie van lekken | Automatische lekherkenning waaronder geschatte lekgrootte en jaarlijkse kosten                                      |
| Drempel leksnelheidsdetectie       | 0,0032 l/min vanaf 2,5 m, 0,0044 l/min vanaf 6 m  |
| Ondersteunde gassen                | Perslucht, waterstof, kooldioxide, methaan, aardgas, helium, argon, ammoniak, stikstof                              |
| Andere akoestische analysemodi     | Mechanische storingsdetectie, conditiebeoordeling en storingsmeting   |
| Analyse en rapportage              |   |
| Online                             | FLIR Acoustic Camera Viewer (cloudservice)*<br><a href="http://acousticviewer.flir.com">acousticviewer.flir.com</a> |
| Offline                            | FLIR Thermal Studio (desktopsoftware)*  |

\*Zie achterzijde voor vergelijking

| Afbeeldingen en optisch        |  |
|--------------------------------|--|
| Digitale camera                | 12 MP kleur  |
| Kijkhoek camera                | 75° diagonaal  |
| Beeldfrequentie video          | Camera: 60 fps / Akoestisch beeld: 30 fps / Scherm: 70 fps                     |
| Zoom                           | 8x digitale zoom   |
| Resolutie videobeeld           | 1280 × 720   |
| Gebruikersinterface            |  |
| Display                        | Maat: 5 inch 1280 × 720<br>Resistief touchscreen, TFT LCD, MIPI DSI            |
| Geïntegreerde zaklamp          | LED's, twee modi: AAN/UIT  |
| Communicatie en gegevensopslag |  |
| Gegevensoverdracht             | Wi-Fi 2,4 GHz en 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac draadloos<br>LAN USB-geheugenstick |
| Update van camera'software     | Automatische Over The Air (OTA) draadloze update of via USB-aansluiting        |
| Indeling stilstaand beeld      | .nlz en .jpg   |
| Video-opname en -indeling      | Maximaal 5 minuten (.nlz-indeling)   |
| Opslag, intern                 | 128 GB (SD-kaart)  |

Dit product valt onder de Amerikaanse exportregelgeving en voor export of herexport naar of overdracht aan niet-Amerikaanse personen of partijen kan toestemming van de Amerikaanse autoriteiten vereist zijn. Het niet-naleven van de Amerikaanse wet is verboden.

Neem voor hulp met betrekking tot de juridische aspecten en classificatie van Teledyne FLIR, LLC-producten contact op met [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Alle rechten voorbehouden.

Herzien 10/15/24

FLIR\_Si2x-Pro\_datasheet\_A4\_RH24-0637-INS-FLIR\_InDesign-n-NL

Ga voor meer informatie en het nummer van uw lokale ondersteuning naar: [FLIR.com/contact/instruments-support](http://FLIR.com/contact/instruments-support)

Akoestische beeldvormingscamera voor gevaarlijke locaties voor detectie van gedeeltelijke ontlading, lekkage en lagerfouten

## SPECIFICATIES, vervolg

|  |   |
|--|---|
| Opslag, extern   | USB 8 GB, cloudopslagcapaciteit is onbeperkt                            |
| Annotaties bij beelden   | Beeldtags, opmerkingen, QR-codegegevens                                 |
| Batterij   | Opladbare Li-ionbatterij<br>Gebruik: Tot 2,5 uur<br>Laadtijd: ca. 2 uur |
| Batterijoplader  | Input: 19-26 V DC, 2,8 A<br>Max. output: 17,4 V DC, 4,8 A               |
| <b>Omgevingsgegevens</b>   |   |
| Bedrijfstemperatuurbereik  | -10°C tot 50°C  |
| Bescherming tegen binnendringing   | IP54  |
| <b>Fysieke gegevens</b>  |   |
| Grootte camera   | 184 × 276 × 167 mm  |
| Gewicht camera   | ~1,2 kg   |
| Gewicht batterij   | ~0,25 kg  |
| Totaal gewicht (camera + batterij)   | ~1,45 kg  |
| <b>Garantie en service</b>   |   |
| Garantie   | support.flir.com/Si2  |
| <b>Verzendinformatie</b>   |   |
| Verpakking, gewicht  | 6 kg  |
| Verpakking, formaat  | 490 mm × 365 mm × 190 mm  |
| <b>Beoordelingen gevaarlijke locaties</b>  |   |
| Certificering door derden voor zone 2 gas en stof. Certificeringen beschikbaar op support.flir.com/Si2 |   |

De meest recente productspecificaties zijn te vinden op [support.flir.com/si2](https://support.flir.com/si2). Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## VERGELIJKING ANALYSESOFTWARE

| Functie                                | FLIR Acoustic Viewer  | FLIR Thermal Studio-plugin-in   |
|--|---|---|
| Markeren                               | Maakt schaalvergroting van zakelijke klanten mogelijk   | Maakt aangepaste rapportage mogelijk voor thermische en akoestische beeldvorming  |
| Werkruimte                             | Online  | Offline   |
| Foto's bewerken en annotatie           | Ja  | Ja  |
| Video afspelen                         | Ja  | Ja  |
| Ondersteuning voor IR-beeldvorming     | Nee   | Ja  |
| Organisatorische module                | Ja  | Nee   |
| API voor integratie                    | Ja  | Nee   |
| Overzicht van foto's exporteren (.xls) | Ja  | Nee   |
| Opslaglocatie                          | FLIR Acoustic Cloud   | Lokaal  |
| Kosten                                 | Gratis  | Gratis en betaalde opties   |
| Optimale gebruiker                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heeft meerdere camera's</li> <li>• Vereist beheer van het gereedschap, het delen van gegevens en organisatie</li> <li>• Vereist onbeperkte gegevensopslag</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vereist thermische en akoestische beelden in dezelfde rapportagesoftware</li> <li>• Vereist sterk aangepaste rapporten</li> <li>• Vereist offline analyse en rapportage</li> </ul> |



Ga voor meer informatie en het nummer van uw lokale ondersteuning naar: [FLIR.com/contact/instruments-support](https://flir.com/contact/instruments-support)

Dit product valt onder de Amerikaanse exportregelgeving en voor export of herexport naar of overdracht aan niet-Amerikaanse personen of partijen kan toestemming van de Amerikaanse autoriteiten vereist zijn. Het niet-naleven van de Amerikaanse wet is verboden.

Neem voor hulp met betrekking tot de juridische aspecten en classificatie van Teledyne FLIR, LLC-producten contact op met [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com). ©2024 Teledyne FLIR, LLC. Alle rechten voorbehouden.

Herzien 10/15/24

FLIR\_Si2x-Pro\_datasheet\_A4\_RH24-0637-INS-FLIR\_InDesign-nl-NL