



### 主な特長

- 堅牢なCNNビデオ解析機能により、人と車両を高い精度で検知が可能
- 状況認識とPTZカメラへの正確な切替えてターゲットを追跡
- 視野角8°～90°の8種類の高性能レンズから選択可能
- FLIR UVMSやサードパーティ製のビデオ管理システムとシームレスでサイバー対策をされた統合が可能

### 主な用途

- 周辺保護
- 遠隔地の監視

### 製品仕様

| 概要                     |   |
|------------------------|---|
| アレイフォーマット              | 640×512   |
| 検出器タイプ                 | ロングライフ、非冷却VOxマイクロボロメーター                           |
| スペクトル範囲                | 7.5μm～13.5μm                                      |
| 有効解像度                  | 327,680ピクセル                                       |
| ピクセルピッチ                | 17μm  |
| サーマルフレームレート            | NTSC:30Hz-PAL:25Hz 8.3Hz                          |
| 電子ズーム                  | 4倍連続電子ズーム   |
| 焦点                     | アサーマル、フォーカスフリー                                    |
| 感度                     | <25mK @25°C F1.0                                  |
| 概要                     |   |
| コンボジットビデオ (NTSCまたはPAL) | IPとアナログビデオを含むハイブリッドシステム、ダイナミックNTSCまたはPAL設定        |
| アナログビデオ出力コンボジット        | 1Vp-p (PALまたはNTSC)、1×BNC 75Ω                      |
| ビデオ圧縮                  | H.264/H.265またはMJPEGの2つの独立したチャンネル                  |
| ストリーミング解像度             | 640×512   |
| サーマルAGCモードの機能          | 輝度、コントラスト、鮮明度、グレースケード圧縮、ガンマ、スマートスクリーンバランス         |
| サーマルAGCの関心領域           | デフォルト、プリセット、ユーザー定義 (関心領域の画質最適化用)                  |
| 解析管理                   | ウェブベースの設定と管理、解析検知エリアのマスキング、調整可能な感度、自動応答、リモート入出力制御 |
| 解析機能                   | 侵入検知、フェンス侵入、CNN分類                                 |
| 画像均一性の最適化              | オートフラットフィールド補正 (FFC)、温度および時間トリガ                   |
| SDカードスナップショットキャプチャ     | 32GB SDカード (別売) をサポート                             |

| システム統合              |  |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
|---------------------|--|-------|----------------|------------|-------|------------|----------|-----|------|-----|------|-----------------|------|------|------|------|
| イーサネット              | 10/100Mbps   |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| 外部解析互換性             | あり   |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| 制御入力/出力             | ドライ入力接点1個、リレー出力接点1個 (定格負荷0.025 A@5VDC)   |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| API                 | NEXUS SDK、NEXUS CGI、ONVIF Profile S、G、T  |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| ネットワーク              |  |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| 対応プロトコル             | IPv4、HTTP、HTTPS、UPnP、DNS、NTP、RTCP、TCP、UDP、ICMP、IGMP、DHCP、ARP、TCP/IP、IEEE 802.1X  |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| 一般仕様                |  |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| 重量 (サンシールド付き)       | 7.5/9/13/19/25/35mm 2.2kg、60mm 2.4kg、75mm 2.5kg  |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| 重量 (サンシールドなし)       | 7.5/9/13/19/25/35mm 1.8kg、60mm 2.0kg、75mm 2.2kg  |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| 寸法 (L×W×H)          | サンシールドなし: 259×114×106mm<br>サンシールド付き: 282×129×115mm   |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| 入力電圧                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ソース</th> <th>POE+ (802.3at)</th> <th>12VDC</th> <th>24VDC</th> <th>24VAC (VA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ヒーター未使用時</td> <td>&lt;9W</td> <td>&lt;10W</td> <td>&lt;9W</td> <td>&lt;15W</td> </tr> <tr> <td>ヒーター使用時 (@100%)</td> <td>&lt;25W</td> <td>&lt;28W</td> <td>&lt;25W</td> <td>&lt;32W</td> </tr> </tbody> </table> | ソース   | POE+ (802.3at) | 12VDC      | 24VDC | 24VAC (VA) | ヒーター未使用時 | <9W | <10W | <9W | <15W | ヒーター使用時 (@100%) | <25W | <28W | <25W | <32W |
| ソース                 | POE+ (802.3at)   | 12VDC | 24VDC          | 24VAC (VA) |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| ヒーター未使用時            | <9W  | <10W  | <9W            | <15W       |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| ヒーター使用時 (@100%)     | <25W   | <28W  | <25W           | <32W       |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| サージイミュニティ (AC電源ライン) | CE: EN55032 Class A; FCC 47 CFR Part 15, Subpart B, Class A (CISPR 22:2008 Class A制限内)   |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |
| サージイミュニティ (シグナルライン) | EN 55024:2010、55032:2010～4.0 kV (AC補助電源ライン)、EN 50130-4:2011、IEC 62599-2:2010   |       |                |            |       |            |          |     |      |     |      |                 |      |      |      |      |

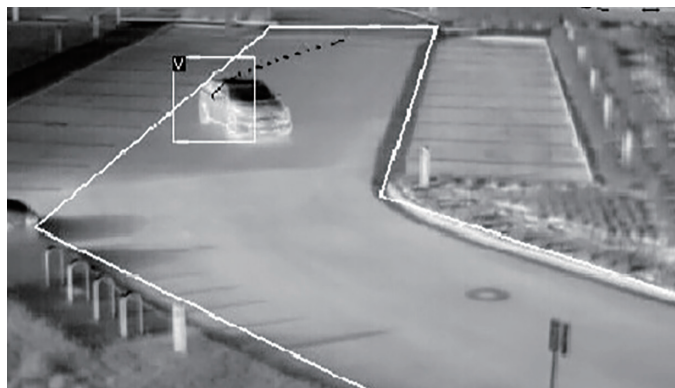
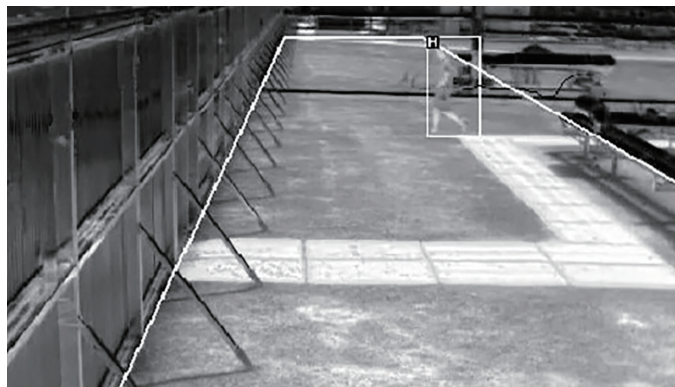
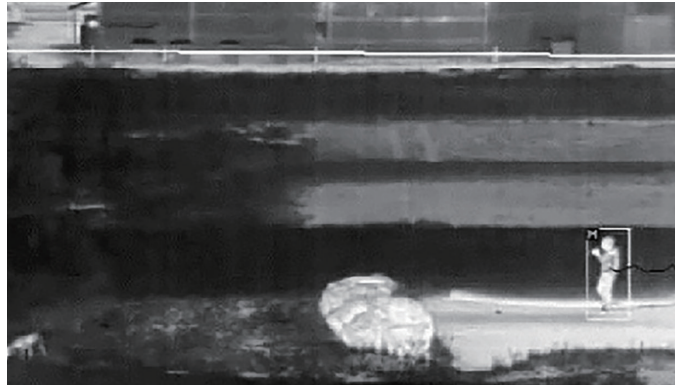
仕様は変更されることがあります。最新の仕様については、[www.teledyneflir.jp](http://www.teledyneflir.jp)をご覧ください。

### 製品仕様 (続き)

|               |   |
|---------------|---|
| サイバーセキュリティ    | IEEE 802.1x、TLS/HTTPS、ファイアウォール経由のアクセス制御、ユーザー認証、ポリシー実施によるユーザー認証、Digest 認証            |
| 環境            |   |
| IP等級 (埃、水の侵入) | IP66およびIP67   |
| 動作保証温度範囲      | -50℃～70℃ (連続運転)<br>-40℃～70℃ (コールドスタート)  |
| 保存温度範囲        | -50℃～85℃  |
| 湿度            | 相対湿度0～95%   |
| 衝撃            | MIL-STD-810G "Transportation"   |
| 振動            | IEC 60068-2-27  |
| 耐衝撃性          | IK10 (ウィンドウを除く)   |
| 除氷/防水         | MIL-STD-810 F、Method 521.2 - 120分POE+ FC-610 AI 使用時に6mmの水                           |
| 保証と規制         |   |
| 承認            | CE: EN55032 Class A、FCC 47 CFR Part 15、Subpart B、Class A (CISPR 22:2008 Class A制限内) |
| 認証            | IEC 60068-2-1:2007、IEC 60068-2-2:2007、ISTA-1A (輸送 handling)                         |
| コンプライアンス      | RoHS指令2011/65/EU、WEEE 2012/19/EU  |
| 保証            | 代理店へお問い合わせ下さい   |

| 光学レンズ     |             |      |       |
|-----------|-------------|------|-------|
| モデル       | FOV         | F値   | 焦点距離  |
| FC-690 AI | 90° × 69°   | F1.2 | 7.5mm |
| FC-669 AI | 69° × 56°   | F1.4 | 9mm   |
| FC-644 AI | 44° × 36°   | F1.0 | 13mm  |
| FC-632 AI | 32° × 26°   | F1.0 | 19mm  |
| FC-625 AI | 25° × 18°   | F1.1 | 25mm  |
| FC-617 AI | 17° × 14°   | F1.1 | 35mm  |
| FC-610 AI | 10° × 8.2°  | F1.2 | 60mm  |
| FC-608 AI | 8.6° × 6.6° | F1.1 | 75mm  |

仕様は変更されることがあります。最新の仕様については、[www.teledyneflir.jp](http://www.teledyneflir.jp)をご覧ください。



詳細は、[info@flir.jp](mailto:info@flir.jp)までメールにてお問合せください。

[www.teledyneflir.jp](http://www.teledyneflir.jp)

フリーアシステムズジャパン株式会社

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5階 E-mail [info@flir.jp](mailto:info@flir.jp) [www.teledyneflir.jp](http://www.teledyneflir.jp)

本製品は米国輸出規制の対象であり、米国外の個人または団体に輸出、再輸出、または譲渡する前に、米国の承認が必要な場合があります。米国法に反する流用は禁止されています。Teledyne FLIR, LLC製品の管轄・分類の確認については、[exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com)までお問合せください。©2023 Teledyne FLIR, LLC.無断転載を禁じます。10/23改訂 FLIR FC-Series AI\_Datasheet\_A4