



## V Series

# FD9389-EHTV-V3

5MP Outdoor Fixed Dome Camera



## 技術仕様

| System Information |                              |
|--------------------|------------------------------|
| CPU                | マルチメディア SoC (System-on-Chip) |
| フラッシュ              | 8 GB                         |
| RAM                | 2 GB                         |

  

| Camera Specifications |   |
|-----------------------|---|
| イメージセンサー              | 1/2.8" プログレッシブ CMOS   |
| 最大解像度                 | 2560x1920 (5MP)   |
| レンズタイプ                | 電動バリフォーカル、リモートフォーカス   |
| 焦点距離                  | f = 2.8~12 mm   |
| F値                    | F1.6 ~ F3.3   |
| アイリスタイプ               | P-アイリス  |
| 画角                    | 95.4° ~ 28.7° (水平)<br>68.8° ~ 21.5° (垂直)<br>129.6° ~ 35.9° (対角線)      |
| シャッター速度               | 1/5 秒 to 1/32,000 秒   |
| WDR Technology        | WDR Pro   |
| デイナイト機能               | あり  |
| 取り外し可能なIRカットフィルター     | あり  |
| イルミネーター               | 内蔵IRイルミネーター, effective 最大 40 メートル Smart IR 搭載, 赤外線LED*4               |
| 最低照度                  | 0.04 lux @ F1.6 (カラー)<br>0.005 lux @ F1.6 (白黒)<br>IR-LED オン のとき 0 ルクス |
| パン範囲                  | 350°  |
| チルト範囲                 | 80°   |
| 回転範囲                  | 350°  |
| パン/チルト/ズーム機能          | ePTZ: 48倍デジタルズーム (IEプラグイン4倍、内蔵12倍)                                    |

|        |   |
|--------|---|
| ストレージ  | MicroSD/SDHC/SDXCカード（1TB対応）へのシームレスな録画とNAS（network-attached storage）への録画 |
| 設置補助機能 | リモートフォーカス, リモートズーム, ピクセルカウンタ  |

## ビデオ

|            |  |
|------------|--|
| 圧縮         | H.265, H.264, MJPEG  |
| 最大フレームレート  | 30 fps @ 2560x1920 (5MP)   |
| 最大ストリーム数   | 3ビデオストリーム（最大8つの設定可能なプロファイル）  |
| メインストリーム   | 30fps @ 2560x1920, 2048x1536, 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3)<br>30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)<br>60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)   |
| ストリーム2     | 30fps @ 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3);<br>30fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)<br>60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)  |
| ストリーム3     | 30fps @ 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3);<br>30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9);<br>60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)   |
| S/N比       | 55 dB  |
| ダイナミックレンジ  | 120 dB   |
| ビデオストリーミング | 解像度、画質、ビットレート一定制御が可能、Smart Stream III  |
| 画像設定       | <p>一般設定<br/>ビデオタイトル、タイムスタンプオーバーレイ、ビデオの向き（反転、ミラー、回転）、デイナイト設定</p> <p>イルミネーター<br/>イルミネーター、露出オーバー防止、Smart IR III</p> <p>画像設定<br/>ホワイトバランス、画像調整（明るさ、コントラスト、彩度、シャープネス、ガンマ曲線）、曇り除去、3DNR、EIS（ジャイロセンサー内蔵）、シーンモード（自動、ブレ除去）</p> <p>露出<br/>BLC、HLC、露出制御（露出レベル、絞り調整、露出時間、ゲイン調節、アイリスモード）、AE速度調整、WDR</p> <p>フォーカス<br/>ズーム、フォーカス</p> <p>プライバシーマスク<br/>ピクセルカウンタ<br/>スケジュールされたプロファイル設定</p> |

## オーディオ

|          |  |
|----------|--|
| オーディオ能力  | 双方向オーディオ（全二重）*<br>* Requires AO-015 ケーブ                |
| 圧縮       | G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC                            |
| インターフェース | 内蔵マイク<br>外部マイク入力*<br>外部ライン出力*<br>* Requires AO-015 ケーブ |
| 有効範囲     | 5 メートル   |

## ネットワーク

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ユーザー | 最大10クライアントまでライブビューが可能 |
|------|-----------------------|

|          |  |
|----------|--|
| セキュリティ   | アクセスリスト, CSRF保護, ダイジェスト認証, HTTPS, IEEE 802.1x, パスワード保護, セキュアブート, 署名付きファームウェア, トレンドマイクロ IoT Security (ブルートフォース攻撃イベント, サイバー攻撃イベント, 不正接続隔離イベント), ユーザーアクセスログ, ユーザーアカウント管理, 内蔵 FIPS 140-2 Level 2 certified Trusted Platform Module (TPM) |
| プロトコル    | 802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, , NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP                                       |
| インターフェース | 10 Base-T/100 Base-TX イーサネット (RJ-45)<br>※ 3P/ETL 規格に準拠した標準CAT5e およびCAT6 ケーブルの利用を推奨。  |
| ONVIF    | プロファイルG、S、T対応、詳細はwww.onvif.orgを参照  |

| AI映像解析            |  |
|-------------------|--|
| コンピューティング能力       | ハードウェア内蔵のディープラーニングアクセラレータを備えたSoC   |
| ビジョンオブジェクト分析      | オブジェクト検出<br>人物, 車両 (4輪, 2輪)<br><br>属性抽出<br>人物 (性別, 服装の色, カバン, 帽子), 車両 (自転車, バス, 車, バイク, トラック, 車体の色)<br><br>Re-Search抽出<br>パス抽出                       |
| Application       | ディープラーニングVCA (スマートモーション検知, Smart VCA)<br>スマートモーション検知 (5ウィンドウビデオ動体検知, 人物検知, 車両検知, 時刻フィルタ), Smart VCA (侵入検知, 徘徊検知, ライン跨ぎ検知, 置き去り検知, 持ち去り検知, 顔検出, 群集検知) |
| ライセンスが必要なアプリケーション | 逃走検知, 駐車検知, 条件付き侵入検知<br>その他の分析アプリケーションのサポートと無料トライアルについては、vivotek.com/video-analyticsをご覧ください。   |
| リアルサイトエンジン        | Smart IR III, ブレ除去, WDR, ホワイต์バランス, 露出制御   |

| ソリューションインテグレーション |                              |
|------------------|------------------------------|
| VADPパッケージ        | トレンドマイクロ (デフォルト, 3年間無料トライアル) |
| ビデオモーション検知       | モーション検知 (5ウィンドウビデオ動体検知)      |

| アラームおよびイベント |   |
|-------------|---|
| イベントトリガー    | オーディオ検出*, カメラ妨害検知, サイバーセキュリティイベント (ブルートフォース攻撃イベント, サイバー攻撃イベント, 不正接続隔離イベント), 外部入力*, 手動トリガー, モーション検知, 定期トリガー, 録画通知, SDカード寿命, 衝撃検知, システム起動<br>* AO-015 ケーブルが必要です |
| イベントアクション   | audio clip*, カメラリンク, 外部出力*, 電子メール, HTTP, FTP/SFTP, NASサーバー, SDカード を経由したイベント通知<br>電子メール, HTTP, FTP/SFTP, NASサーバー, SDカード経由のファイルアップロード<br>*Requires AO-015 ケーブル  |

| 一般        |  |
|-----------|--|
| コネクタ      | 10/100 Mbps ネットワーク/PoE接続用RJ-45ケーブルコネクタ<br>オーディオライン入力*<br>オーディオライン出力*<br>外部入力: 1*<br>外部出力: 1*<br>* Requires AO-015 ケーブル |
| LEDインジケータ | システム電源および動作状態の表示   |
| 電源入力      | IEEE 802.3af PoE Class 3   |
| 消費電力      | Max. 12.4W/ 9.6W (IR on/off)   |
| 外形寸法      | ø 134 x 116 mm   |

|      |  |
|------|--|
| 質量   | 990 g  |
| 認証   | <p>EMC<br/>CE (EN55032, EN55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)</p> <p>IC (ICES-003 Issue 7, Class A) 安全性<br/>UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)</p> <p>UKCA (BS EN IEC 62368-1) 環境<br/>NEMA (NEMA 250 Type 4X), IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)</p> <p>IA<br/>BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1)</p> |
| 動作温度 | <p>起動時温度:<br/>-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)</p> <p>稼働時温度:<br/>-35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (IRオフ)<br/>-35°C ~ 50°C (-31°F ~ 122°F) (IRオン)</p>  |
| 湿度   | 98% RH (結露なきこと)  |

## システム要件

|              |  |
|--------------|--|
| オペレーティングシステム | Microsoft Windows 10/8/7<br>Mac 10.12 (Chromeのみ) |
| ウェブブラウザ      | Chrome 58.0 以上                                   |
| その他の再生プレーヤー  | VLC: 1.1.11 以上                                   |

## 同梱付属品

|         |   |
|---------|---|
| パッケージ内容 | クイックインストールガイド, アライメントステッカー, 取付ネジ一式, L形レンチ |
|---------|---|

## DORI (EN 62676-4規格)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Detection (25PPM/ 8PPF)        | ワイド: 67.0 m (219.9 ft)<br>テレ: 205.7 m (674.8 ft) |
| Observation (63PPM/ 19PPF)     | ワイド: 26.7 m (87.5 ft)<br>テレ: 81.6 m (267.8 ft)   |
| Recognition (125PPM/ 38PPF)    | ワイド: 13.3 m (43.7 ft)<br>テレ: 41.0 m (134.4 ft)   |
| Identification (250PPM/ 76PPF) | ワイド: 6.6 m (21.7 ft)<br>テレ: 20.5 m (67.1 ft)     |