



V Series

FD9399-EHTV

8MP Outdoor Fixed Dome Camera



技術仕様

システム情報

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

カメラ仕様

イメージセンサー	1/1.8" プログレッシブ CMOS
最大解像度	3840x2160 (8MP)
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 = 4.3~9.8mm
F値	F1.6 ~ F2.6
アイリスタイプ	P-アイリス
画角	110.4° ~ 45.1° (水平) 57.9° ~ 25.4° (垂直) 133.9° ~ 51.8° (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	0.02 lux @ F1.6 (カラー) <0.005 lux @ F1.6 (白黒) 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 @ 3840x2160 (8MP)
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 @3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム2	30fps @1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム3	30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N比	54 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	一般設定 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
	イルミネーター イルミネーター、露出オーバー防止、Smart IR III
	画像設定 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）
	露出 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
	フォーカス ズーム、フォーカス プライバシーマスク ピクセルカウンタ スケジュールされたプロファイル設定

オーディオ	
オーディオ能力	双方向オーディオ（全二重）* * 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 外部マイク入力* 外部ライン出力* * 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) ※ 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	Profile G, S, T, M supported, specification available at www.onvif.org

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 人物, 車両 (4輪, 2輪), 人物/車両ベストショット, パス抽出 属性抽出 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) 人物顔ベストショット, Re-Search抽出
アプリケーション	ディープラーニングVCA (スマートモーション検知, Smart VCA) Smart VCA - グループ1 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, 顔検出) Smart VCA - グループ2 置き去り検知, 持ち去り検知, 群集検知
ライセンスが必要なアプリケーション	Smart VCA - グループ3 逃走検知, 駐車検知, 条件付き侵入検知 *その他の分析アプリケーションと無料トライアルについては、VIVOTEKウェブサイトをご覧ください。
リアルサイトエンジン	Smart IR III, ブレ除去, WDR, ホワイトバランス, 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 * 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 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 *Requires AO-015 ケーブ

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 オーディオライン入力* オーディオライン出力* 外部入力: 1* 外部出力: 1* * Requires AO-015 ケーブ
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 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 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 NEMA (NEMA 250 Type 4X), IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1)</p>
動作温度	<p>起動時温度: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)</p> <p>稼働時温度: -35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (IRオフ) -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 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	クイックインストレーションガイド, 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)	
検知 (25PPM/8PPF)	ワイド: 88.1 m (289.2 ft) テレ: 197.6 m (648.2 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	ワイド: 35.0 m (114.9 ft) テレ: 77.9 m (255.7 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	ワイド: 17.5 m (57.4 ft) テレ: 39.0 m (127.8 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	ワイド: 8.7 m (28.6 ft) テレ: 19.5 m (63.9 ft)