



V Series

FD9387-EHTV-V3
(7-22 mm)

5MP Outdoor Dome AI 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	eMMC 8 GB
RAM	DDR4 2 GB

カメラ仕様	
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 = 7 ~ 22 mm
F値	F1.7(W) ~ F2.9(T)
アイリスタイプ	P-アイリス
画角	39.3° ~ 15.5° (水平) 28.8° ~ 11.6° (垂直) 50.8° ~ 19.4° (対角線)
シャッター速度	1/5秒~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, Smart IR III搭載で最大50メートルまで有効, 赤外線LED*4 (50IRE)
最低照度	0.035 lux @ F1.7 (カラー) <0.005 lux @ F1.7 (白黒) IR-LED オンするとき 0 ルクス

パン範囲	±175°
チルト範囲	80°
回転範囲	±175°
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	Remote フォーカス, リモートズーム, Micro USB*, ピクセルカウンタ *Wi-Fi ドングルおよびMicro Bコンバータが必要です

ビデオ	
圧縮	H.265, H.264, MJPEG
最大フレームレート	30 fps @ 2560x1920 (WDR Proオン) 30 fps @ 2560x1440 (WDR Proオン) 60 fps @ 1920x1080 (WDR Proオフ)
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, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム2	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム3	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N比	70 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 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 イルミネーター、露出オーバー防止、VCA (映像内容解析) ベース Smart IR III</p> <p>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)</p> <p>露出 BLC、HLC、露出制御 (露出レベル、アイリス調整、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 ズーム、フォーカス</p> <p>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</p>

オーディオ	
オーディオ能力	双方向オーディオ (全二重)
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
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、アカウントブロック、監査ログ、設定可能なパスワード強度保護、CSRF保護、ダイジェスト認証、HTTPS、IEEE 802.1x、セキュアブート、セッションタイムアウト、署名付きファームウェア、トレンドマイクロ IoT セキュリティ (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
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 *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、M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	オブジェクト検知：人物、車両 (4輪、2輪)、人物/車両ベストショット、経路抽出； 属性抽出：人 (性別、服装の色、カバン、帽子)、乗り物 (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 (最大5つのウィンドウが設定可能なビデオ動体検知、人の検知、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 Unattended オブジェクト検出、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。
AI-powered Image Enhancement	Smart IR III
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 IoT セキュリティ (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、camera 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
イベントアクション	オーディオクリップ、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

一般

コネクタ	<p>デフォルトI/O RJ-45コネクタ (10/100Mbps ネットワーク/PoE 接続用) オーディオライン入力 オーディオライン出力 DC 12V 電源入力 外部入力*1 外部出力*1 (12V, 50mA) Micro USB</p> <p>モジュール I/O (AO-011)* 外部入力 *1 外部出力 *1 (12V, 50mA) AC 24V 電源入力 *拡張I/Oモジュールキットが必要です (ドーム型カメラ用AO-011 I/Oキット)</p>
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	AC 24V*, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 0 (電源冗長) *拡張I/Oモジュールキットが必要です (AO-011)
消費電力	PoE: 最大 12.95W/ 10.05W (IRオン/オフ) DC 12V: 最大 14.4W/ 11.5W (IRオン/オフ) AC 24V*: 最大 12W/ 9.1W (IRオン/オフ)
外形寸法	ø 173.6 x 122.6 mm
質量	1.30 kg
認証	<p>EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class B), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class B), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class B), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class B), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class B), IC (ICES-003 Issue 7)</p> <p>安全性 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD, (EN 62368-1), UKCA (BS EN IEC 62368-1)</p> <p>環境 IK10+ (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X), IEC 60068-2-11, IP6K9K (ISO 20653)</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: -30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) 稼働時温度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IRオフ) -40°C ~ 50°C (-40°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 Internet Explorer 11
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, 製品ラベル, アライメントステッカー, L形レンチ, 取付ネジ一式, waterproof 付属品パック, 日除け, 導管用金具, I/O ケーブ
---------	--

DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF)	ワイド: 157.3 m (516.0 ft) テレ: 378.2 m (1240.6 ft)
-----------------	--

観察 (63PPM/19PPF)	ワイド: 62.7 m (205.6 ft) テレ: 151.3 m (496.2 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	ワイド: 31.4 m (103.2 ft) テレ: 75.9 m (249.1 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	ワイド: 15.7 m (51.4 ft) テレ: 37.9 m (124.3 ft)