



## V Series

# FD9383-HV (2.8 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	8GB
RAM	2GB

  

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	固定焦点
焦点距離	f = 2.8 mm
F値	F2.0
アイリスタイプ	固定焦点
画角	103.4° (水平) 75.3° (垂直) 135.2° (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 最大 30 メートル Smart IR 搭載, 赤外線LED*2
最低照度	0.055 lux @ F2.0 (カラー) 0.005 lux @ F2.0 (白黒) IR-LED オン のとき 0 ルクス
パン範囲	350°
チルト範囲	75°

回転範囲	350°
パン/チルト/ズーム機能	ePTZ: 48x デジタルズーム( 4x on IEプラグイン, 12x 内蔵)
ストレージ	シームレス録画 to MicroSD/SDHC/SDXC card (1TB capacity supported) and recording to network-attached storage (NAS)
設置補助機能	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
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) 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム2	30fps @ 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム3	30fps @ 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N比	58 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/smart IR</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</p> <p>露出 BLC、HLC、露出制御 (露出レベル、露出時間、ゲイン調節)、ブレ補正、AE速度調整、WDR</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>

## 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 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 (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	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。
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	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）、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	カメラリンク、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	10/100 Mbps ネットワーク/PoE接続用RJ-45ケーブルコネクタ
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	最大 8.5 W/ 6.0 W（IRオン/オフ）
外形寸法	ø 117.2 x 89.6 mm
質量	550 g
認証	EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A) 安全性: UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1)  環境 IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529)  IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, 安全性: CNS 15598-1)
動作温度	起動時温度: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F) 稼働時温度: -30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F) (IRオフ) -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F) (IRオン)
湿度	90%

## 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, アライメントステッカー, 取付ネジ一式, ケーブルバンド
---------	---

## DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF)	60.4 m (198.1 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	24.1 m (79.2 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	12 m (39.5 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	6.0 m (19.6 ft)