



## S Series

# CD9381-HNVF2 (2.4 mm)

5MP Corner 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	1/2.7" プログレッシブ CMOS
最大解像度	2560*1920 (5MP)
レンズタイプ	固定焦点
焦点距離	f = 2.4 mm
F値	F2.1
アイリスタイプ	Fixed-iris
画角	124° (水平) 92° (垂直) 156° (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 940nm IRイルミネーター, effective 最大 10 メートル Smart IR 搭載, 赤外線LED*2 (50IRE)
最低照度	0.07 lux @ F2.1(カラー) (30IRE) 0.18 lux @ F2.1(カラー) (50IRE) <0.005 lux @ F2.1(白黒) IR-LED オンのとき 0 ルクス
チルト範囲	0°

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	Seamless Recording to MicroSD/SDHC/SDXC card slot (1TB Capacity Supported) and recording to network-attached storage (NAS)
設置補助機能	Micro USB* *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 @ 2560*1920 (WDRオン) 30 fps @ 2560*1440 (WDRオン) 60 fps @ 1920x1080 (WDR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	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  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、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、ちらつきなし、露出時間、ゲイン調節)、AE速度調整、WDR  プライバシーマスク Pixel calculator 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)
圧縮	G.711, G.726
インターフェース	内蔵マイク 外部オーディオ入力 外部オーディオ出力
有効範囲	10 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

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, 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対応、詳細は <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> 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 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, 顔検知)  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、 <a href="http://VIVOTEK.com">VIVOTEKウェブサイト</a> をご覧ください。
AI-powered Image Enhancement	Smart IR III

## 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 Security (デフォルト 3 years)
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, ケース開放検知
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

## 一般

コネクタ	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) Micro USB オーディオ出力 (オプション) Mic in (オプション) DC 12V 電源入力 (オプション) AC 24V 電源入力 (オプション) 外部入力*1 (オプション) 外部出力*1 (オプション) ((DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A))
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 (同時冗長化電源対応) *I/Oケーブル Required, and accessories I/Oケーブル inside of the Box

消費電力	PoE: Max. 10.36/8.36 W (IR on/off) DC 12V: Max. 9.96/7.96 W (IR on/off) AC 24V: Max. 18/16 W (IR on/off)
外形寸法	226 x 221 x 112 mm
質量	1.5 kg
認証	EMC CE (EN 55032 Class A, EN 55035), UKCA (BS EN 55032: 2015 +A11: 2020, BS EN 55035: 2017 +A11: 2020), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), ICES-003 Issue 7  安全性 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)  環境 IK10+ (IEC 60529), IP67 (IEC 60529), IP6K9K (ISO 20653)  IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1)
動作温度	起動時温度: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) 稼働時温度: -10°C ~ 55°C (14°F ~ 122°F) (IRオフ) -10°C ~ 40°C (14°F ~ 113°F) (IRオン)
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, L形レンチ, 取付ネジ一式, 防水付属品バック, I/Oケーブル, イーサネット ケーブ with RJ45 female コネクタ ケーブ, 取付ブラケット
---------	--

## DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF)	47.9 m (157.20 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	19.2m (62.80 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	9.5 m (31.30 ft)
識別 (250PM/76PPF)	4.7 m (15.50 ft)