



## V Series

# SD9368-EHL

2MP AI PTZ 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	1/2.8" プログレッシブ CMOS
最大解像度	1920x1080 (2MP)
レンズタイプ	40 倍光学ズーム、オートフォーカス
焦点距離	4.25~170mm (40x ズーム)
F値	F1.6~4.95
アイリスタイプ	DC-Iris
画角	65.7° ~ 1.9° (水平) 39.4° ~ 1.1° (垂直) 73.0° ~ 2.1° (対角線)
シャッター速度	1 秒 to 1/100,000 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 250 メートル Smart IR 搭載, 赤外線LED*8
最低照度	0.04 Lux @ F1.6 (カラー) 0.005 Lux @ F1.6 (白黒) IR-LED オンのとき 0 ルクス
パン速度	0.05° ~ 450°/sec
パン範囲	360° エンドレス
チルト速度	0.05° ~ 450°/sec
チルト範囲	220°

プリセット位置	256箇所のロケーションプリセット 128種類の巡回プリセット
パン/チルト/ズーム機能	32x デジタルズーム (4x on IEプラグイン, 8x 内蔵) オートパンモード オートパトリールモード Mechanical 自動フリップ
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

ビデオ	
圧縮	H265, H264, MJPEG
最大フレームレート	30 fps @ 1920x1080 (WDR on) 60 fps @ 1920x1080 (WDR off)
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)
S/N比	60 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 ビデオ設定, ビデオの向き (反転、ミラー), デイナイト設定
	オーバーレイ設定 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, HLM, EIS(内蔵 gyro sensor), シーンモード (自動)
	露出 露出戦略 (測定ウィンドウ, 測光モード)
	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
ブライバシーマスク 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)
圧縮	MPEG-2 AAC-LC, G.711, G.726
インターフェース	External line input 外部ライン出力

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 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, NTCIP, 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	<p>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</p> <p>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)</p> <p>人物顔ベストショット, Re-Search抽出</p>
アプリケーション	<p>ディープラーニングVCA (Smart Tracking Advanced) Smart VCA - グループ1 Smart VCA (侵入検知, 徘徊検知, ライン跨ぎ検知, 顔検出)</p> <p>Smart VCA - グループ2 置き去り検知, 持ち去り検知</p>
ライセンスが必要なアプリケーション	<p>Smart VCA - グループ3 駐車検知, 条件付き侵入検知</p> <p>*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。</p>

ソリューションインテグレーション	
VADPパッケージ	Stratocast, トレンドマイクロ IOT Security (3年間無料トライアル)

アラームおよびイベント	
イベントトリガー	<p>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, スマートトラッキング高度トリガー, システム起動, プリセット到達</p> <p>*AO-008 ケーブルが必要です</p>
イベントアクション	<p>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, プッシュ通知 を経由したイベント通知</p> <p>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</p> <p>*Requires AO-008 ケーブル</p>

一般	
コネクタ	<p>RJ-45 ケーブル コネクタ for 10/100Mbps Network/PoE connection</p> <p>オーディオライン入力*</p> <p>オーディオライン出力*</p> <p>DC 48V 電源入力</p> <p>AC 24V 電源入力</p> <p>外部入力*2*</p> <p>外部出力*1*</p> <p>RS-485*1*</p> <p>* Requires AO-008 ケーブル</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, DC48V, IEEE 802.3 bt Class 6 PoE (同時電源バックアップ対応)
消費電力	<p>PoE Max: 51W/26W (IR on/off)</p> <p>DC 48V Max: 51W/26W (IR on/off)</p> <p>AC 24V Max: 51W/26W (IR on/off)</p> <p>IR ON: 51W/45W Heater and fan on/off</p> <p>IR OFF: 26/20W Heater and fan on/off</p>

外形寸法	256 x 336 mm
質量	7.1 kg
認証	EMC CE (EN 55032 Class A, EN55035, EN50121-4), UKCA (BS EN 55032: 2015 +A11: 2020 , BS EN 55035: 2017), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), IC (ICES-003:2020 Issue7, Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)  安全性 UKCA (BS EN 62368-1:2014+A11:2017), UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)  環境 IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X)  IA BIS (IS 13252), BSMI
動作温度	起動時温度: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) 稼働時温度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°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 10/11
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	壁取り付けブラケット, 取付ネジ一式, ネジとアンカー, T10 and T25 L形レンチ, Waterproof round cap, クイックインストールガイド, 端子台 (DI/DOオーディオ、AC/DC/GND線、RS485用) , 接地線。
---------	--

## DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF)	ワイド: 61.1 m (200.4 ft) テレ: 2239 m (7345.7 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	ワイド: 24.2 m (79.5 ft) テレ: 888.5 m (2914.9 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	ワイド: 12.2 m (40 ft) テレ: 447.8 m (1469.1 ft)
識別 (250PM/76PPF)	ワイド: 6.1 m (20 ft) テレ: 223.9 m (734.5 ft)