



## V Series

# SD9161-H-V2

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            | 10 倍光学ズーム、オートフォーカス   |
| 焦点距離              | 5.1~51mm (10x ズーム)   |
| F値                | F1.6~1.8   |
| アイリスタイプ           | DC-Iris  |
| 画角                | 55.2° ~ 7.1° (水平)<br>31.8° ~ 4.1° (垂直)<br>62.4° ~ 8.1° (対角線) |
| シャッター速度           | 1/8 秒 to 1/30,000 秒  |
| WDR Technology    | WDR Pro  |
| 取り外し可能なIRカットフィルター | あり   |
| 最低照度              | 0.14 Lux @ F1.6 (カラー)<br>0.005 Lux @ F1.6 (白黒)               |
| パン速度              | 0.05° ~ 360° /sec  |
| パン範囲              | 360° エンドレス   |
| チルト速度             | 0.05° ~ 360° /sec  |
| チルト範囲             | 180°   |
| プリセット位置           | 256箇所のロケーションプリセット<br>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)<br>オートパンモード<br>オートパトリールモード               |
| 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)<br>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       | 73 dB   |
| ダイナミックレンジ  | 100 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       | <div>一般設定<br/>ビデオ設定, ビデオの向き (反転、ミラー) , デイナイト設定</div> <div>オーバーレイ設定<br/>イルミネーター<br/>イルミネーター, 露出オーバー防止</div> <div>画像設定<br/>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)</div> <div>露出<br/>露出戦略 (測定ウィンドウ, 測光モード)</div> <div>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<br/>フォーカス<br/>ズーム, フォーカス</div> <div>プライバシーマスク<br/>ピクセルカウンタ<br/>スケジュールされたプロファイル設定</div> |

| 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<br>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)<br>※ 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<br/>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<br/>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)<br/>Smart VCA - グループ1<br/>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<br/>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<br/>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、VIVOTEKウェブサイトをご覧ください。</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-009 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-009 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>AC/DC 24V 電源入力</p> <p>外部入力*2*</p> <p>外部出力*1*</p> <p>* Requires AO-009 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, DC 24V, IEEE 802.3at PoE Class 4 (同時電源バックアップ対応)  |
| 消費電力      | <p>PoE</p> <p>Max: 17W</p> <p>AC/DC 24V</p> <p>Max: 17W</p>  |
| 外形寸法      | ø 172 x 157 mm   |
| 質量        | 1 kg   |

|      |  |
|------|--|
| 認証   | <p>EMC<br/>CE (EN 55032 Class A, EN55035), UKCA (BS EN 55032 Class A, BS EN 55035), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), IC (ICES-003 Issue7:2020 Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)</p> <p>安全性<br/>UKCA (BS EN 62368-1:2020+A11:2020), UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1)</p> <p>IA<br/>BIS (IS 13252), BSMI</p> |
| 動作温度 | <p>起動時温度:<br/>-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)</p> <p>稼働時温度:<br/>-10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)</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<br>Mac 10.12 (Chromeのみ) |
| ウェブブラウザ      | Chrome 58.0 以上<br>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 | Mounting Adapter, クイックインストールレーションガイド, アライメントステッカー, L形レンチ,Torx driver, 電源ケーブル |
|---------|--|

## DORI (EN 62676-4規格)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 検知 (25PPM/8PPF)   | ワイド: 76.9 m (252.2 ft)<br>テレ: 587.7 m (1928.1 ft) |
| 観察 (63PPM/19PPF)  | ワイド: 30.5 m (100 ft)<br>テレ: 233.2 m (765.1 ft)    |
| 認識 (125PPM/38PPF) | ワイド: 15.8 m (51.8 ft)<br>テレ: 117.5 m (385.5 ft)   |
| 識別 (250PM/76PPF)  | ワイド: 7.9 m (25.9 ft)<br>テレ: 58.0 m (190.3 ft)     |