



V Series

MA9322-EHTV-V2

5MP x 4CH Multi-Directional
Panoramic 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 | 4GB |

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) x 4 |
| 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 = 3.2~7.7 mm |
| F値 | F1.85~F2.4 |
| アイリスタイプ | 固定焦点 |
| 画角 | 94° ~ 43° (水平) 67° ~ 33° (垂直) 129° ~ 54° (対角線) |
| シャッター速度 | 1/30 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IRイルミネーター 最大 30 メートル Smart IR 搭載, 赤外線LED*8 |
| 最低照度 | 0.07 lux @F1.85 (カラー) 0.005 lux @F1.85 (白黒) 0 lux with IR illuminaton on |
| チルト範囲 | 0° ~ 105° 各レンズ |
| 回転範囲 | ±90° 各レンズ |
| 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 | Seamless Recording to MicroSD/SDHC/SDXC card (1T capacity supported) and recording to network-attached storage (NAS) |
| 設置補助機能 | リモートフォーカス, 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 | H.265 & H.264: 30 fps @ (2560x1920) x 4 MJPEG: 15 fps @ (2560x1920) x 4 |
| 最大ストリーム数 | 3 streams each channel; (最大 total 26 profiles) |
| S/N比 | 64 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 |
| 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、Smart IR III |
| | 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、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、露出時間、ゲイン調節）、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（車体の色、Mosaic） 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）* * Requires AO-006 ケーブ |
| 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* * Requires AO-006 ケーブ. |
| 有効範囲 | 5 メートル |

| ネットワーク | |
|----------|---|
| ユーザー | 最大20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、certificate management、内蔵 FIPS 140-2 Level 2 certified Trusted Platform Module (TPM) |
| 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 BaseTX/1000 Base-T 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 | Profile G, S, T ,M supported, specification available at www.onvif.org |
|-------|---|

| 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, 顔検出) |
| | 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、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 | 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 * AO-006 ケーブルが必要です |
| 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 *Requires AO-006 ケーブル |

| 一般 | |
|-----------|--|
| コネクタ | RJ-45 ケーブ コネクタ for 10/100/1000 Mbps Network/PoE connectionn オーディオライン入力* オーディオライン出力* AC 24V 電源入力* 外部入力* Digital ouput (DO+: 12V, 10mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A)* * Requires AO-006 ケーブル. |
| 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*, IEEE 802.3 at PoE Class 4 * AO-006 ケーブルが必要です. |
| 消費電力 | Max 25.5W |
| 外形寸法 | ø 275 x 118 mm |
| 質量 | 2.7 kg |

| | |
|------|--|
| 認証 | <p>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</p> <p>安全性 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1 including annex Y, IEC/EN 62471)</p> <p>環境 NEMA (NEMA 250 Type 4X) , IK10 (IEC 60529), IP66 (IEC 60529)</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, 安全性: CNS 15598-1)</p> |
| 動作温度 | <p>起動時温度: -30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F)</p> <p>稼働時温度: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°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レーションガイド, アライメントステッカー, 乾燥剤袋, ドライバー, ネジ pack |

| DORI (EN 62676-4規格) | |
|---------------------|--|
| 検知 (25PPM/8PPF) | ワイド: 68.5m (224.8 ft) テレ: 136.9 m (449.1 ft) |
| 観察 (63PPM/19PPF) | ワイド: 27.4m (89.9 ft) テレ: 54.8m (179.6 ft) |
| 認識 (125PPM/38PPF) | ワイド: 13.7m (44.9 ft) テレ: 27.4m (89.8 ft) |
| 識別 (250PM/76PPF) | ワイド: 6.8m (22.3 ft) テレ: 13.7m (44.8 ft) |