



V Series

MS9390-EHV-V2

8MP Multi-sensor 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 | 1/2.7" プログレッシブ CMOS |
| 最大解像度 | 4864x1632 (8MP) |
| レンズタイプ | 固定焦点 |
| 焦点距離 | f = 2.8 mm |
| F値 | F1.2 |
| アイリスタイプ | 固定焦点 |
| 画角 | 180° (水平) 50° (垂直) 180° (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 20 メートル Smart IR 搭載, 赤外線LED*8 |
| 最低照度 | 0.018 lux @ F1.2 (カラー) 0.01 lux @ F1.2 (白黒) IR-LED オンのとき 0 ルクス |
| チルト範囲 | 20° |
| 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 | 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 @ 4864x1632 |
| 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 | 57.9 dB |
| ダイナミックレンジ | 120dB |
| 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、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（オート、パノラマ、スノー）、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、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 |
| | プライバシーマスク ピクセルカウンタ レンズ alignment 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 | 一方向オーディオ |
| 圧縮 | G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC |
| インターフェース | 内蔵マイク |
| 有効範囲 | 5 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, 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 BaseTX 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 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。 |

| 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 | 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), 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 | 電子メール, カメラリンク, HTTP, FTP, 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 電子メール, HTTP, FTP, 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 | RJ-45コネクタ (10/100Mbps ネットワーク/PoE 接続用) |
| 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 802.3at PoE Class 4 |
| 消費電力 | PoE: Max. 20 W/13.5W (IR on/off) |
| 外形寸法 | 165 x 112 x 119 mm |
| 質量 | 1.2 kg |
| 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: -30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F) 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) |
| 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 クイックインストールガイド, アライメントステッカー, 乾燥剤袋, ドライバー, ネジ pack, 日除け

DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF) 58.1 m (190.6 ft)

観察 (63PPM/19PPF) 23.2 m (76.1 ft)

認識 (125PPM/38PPF) 11.6 m (38.1 ft)

識別 (250PM/76PPF) 5.7 m (18.7 ft)

