

# MS9321-EHV-V2

## マルチセンサーパノラマネットワークカメラ

18MP 30fps • 180° ビュー • 30m IR • WDR Pro • Smart VCA

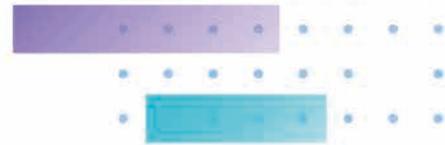
### 技術仕様

#### システム情報

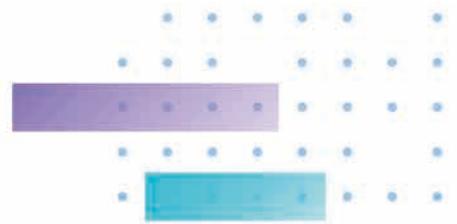
モデル名	MS9321-EHV-V2
CPU	マルチメディア SoC (System-on-Chip)
フラッシュ	8 GB
RAM	8 GB

#### カメラ機能

イメージセンサー	1/2.8" プログレッシブ CMOS (2560x1920 x4)
最大解像度	6912x2624 (18MP)
レンズタイプ	固定焦点
焦点距離	f = 3.5 mm
F値	F2.0
アイリスタイプ	固定アイリス
画角	180° (水平) 62.5° (垂直) 180° (対角線)
シャッター速度	1/30 秒~1/32,000 秒
WDRテクノロジー	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
IR-LED	最大30mまで有効なIR-LEDを搭載 (Smart IR対応、IR LED*4)
最低照度	0.055 ルクス @ F2.0 (カラー) 0.005 ルクス @ F2.0 (白黒) IR - LED オン のとき 0 ルクス
チルト範囲	±90°
回転範囲	90°



ストレージ	MicroSD/SDHC/SDXCカードスロットへのシームレスな録画とNAS (network-attached storage) への録画
<b>ビデオ</b>	
動画圧縮方式	H.265、H.264、MJPEG
最大解像度/フレームレート	30 fps @ 6912x2624 (ディープラーニング VCA オフ) 20 fps @ 6912x2624 (ディープラーニング VCA オン)
最大ストリーム数	4 ビデオストリーム (最大9つのプロファイルを設定可能)
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、制約付きビットレートを調整可能、Smart Stream III
画像設定	一般設定: ビデオのタイトルと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: IR、露出過多防止; 画像設定: ホワイトバランス (自動、定流量、手動、パノラマ、スノー-オート、スノーパノラマ)、画像調整 (輝度、コントラスト、彩度、シャープネス、ガンマ曲線)、デフォグ、ハイライトマスク、3DNR)、シーンモード (自動、ブレ除去); 露出: BLC、HLC、露出調整 (露出レベル、露出時間、ゲイン調節)、AE速度調整、WDR; プライバシーマスク; ピクセルカウンタ; レンズアライメント (自動調整); スケジュールされたプロファイル設定
<b>オーディオ</b>	
オーディオ機能	一方向オーディオ
オーディオ圧縮	G.711、G.726、MPEG-2 AAC-LC
オーディオインターフェース	内蔵マイク 外部マイク入力 外部ライン出力
有効範囲	5メートル (内蔵マイク)
<b>ネットワーク</b>	
ユーザー数	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セキュリティ (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 1.2/1.3、UDP、UPnP
インターフェース	10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T Ethernet (RJ-45) ※ 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
<b>AI映像解析</b>	
コンピュータキャパシティ	ハードウェア・ディープラーニング・アクセラレータを内蔵する SoC
ビジョンオブジェクト解析	オブジェクト検出: 人物、車両 (4輪、2輪); 属性抽出: 人 (性別、服装の色、カバン、帽子)、乗り物 (自転車、バス、車、バイク、トラック、車体の色); Re-Search抽出; 経路抽出
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) スマートモーション検知 (最大5つのウィンドウが設定可能なビデオ動体検知、人の検知、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、置き去り検知、持ち去り検知、顔検出、群衆検知)
ライセンスが必要なアプリケーション	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のサポートと無料トライアルについては、 <a href="http://vivotek.com/video-analytics">vivotek.com/video-analytics</a> をご覧ください。
<b>ソリューションインテグレーション</b>	
アプリケーション	トレンドマイクロ IoT セキュリティ (3年間の無償試用期間)
<b>アラームおよびイベント</b>	
イベントトリガー	オーディオ検出、タンパー検出、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、動体検知、定期トリガー、PIR検出、録画通知、SDカード寿命通知、衝撃検知、システムブート、ビデオロス、ビデオ復元
イベントアクション	オーディオクリップ、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、プッシュ通知経由のイベント通知 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	RJ-45コネクタ (10/100/1000Mbps ネットワーク/PoE 接続用) オーディオ入力 オーディオ出力 外部入力 外部出力 AC 24V電源入力
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 802.3at PoE Class 4 (同時冗長化電源対応)
消費電力	PoE:最大 18.81 W AC 24V:最大 26.4 W
外形寸法	308 x 167 x 130 mm
質量	2.4 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 / パート 15 Subpart B Class A)、RCM (AS) / NZS CISPR 32 Class A)、VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)、ICES-003 第 7 号; 安全性: UL (UL 62368-1)、CB (附属書 Y を含む IEC/EN 62368-1、IEC/EN 62471); 環境: IK10 (IEC 60529)、IP66 (IEC 60529)、IP6K9K (ISO 20653); 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)
<b>システム要件</b>	
OS	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (Chromeのみ)
ブラウザ	Chrome 58.0 以上 Internet Explorer 10/11
その他再生プレーヤー	VLC: 1.1.11 以上
<b>同梱付属品</b>	
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、取付ネジ一式、ジャンクションボックス
<b>DORI (EN 62676-4 基準)</b>	
検知 (25PPM/ 8PPF)	73.3 m (240.5 ft)
観察 (63PPM/ 19PPF)	29.3 m (96.2 ft)
認識 (125PPM/ 38PPF)	14.7 m (48.1 ft)
識別 (250PPM/ 76PPF)	7.3 m (24 ft)