



V Series

FE9391-EHV-V2 (1.18 mm)

12MP Fisheye 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	8 GB
RAM	2 GB

カメラ仕様	
イメージセンサー	1/2.3" プログレッシブ CMOS in 4056x3040
最大解像度	2816x2816
レンズタイプ	固定焦点
焦点距離	f = 1.18mm
F値	F2.18
アイリスタイプ	固定焦点
画角	180° (水平) 180° (垂直) 180° (対角線)
シャッター速度	1/5 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, effective 最大 20 メートル (50IRE) Smart IR II搭載, 赤外線LED*4
最低照度	0.1 lux @ F2.18 (カラー) <0.005 lux @ F2.18 (白黒) IR-LED オンのとき 0 ルクス
パン/チルト/ズーム機能	ePTZ: 12x デジタルズーム (12x on IEプラグイン)

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	30fps @ 2816x2816 (WDR off) 20fps @ 2816x2816 (WDR on)
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	56.9 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）、デイナイト設定
	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
	露出 BLC、露出制御、AE速度調整、WDR
表示モード	ブライバシーマスク スケジュールされたプロファイル設定 ピクセルカウンタ
	クライアントデワープ 天井設置: 全方位画面×1、パノラマ画面×1、パノラマ画面×2、領域画面×1、領域画面×4、103R One Fisheye Three Regions, 108R One Fisheye Eight Regions 壁面設置: 全方位画面×1、パノラマ画面×1、領域画面×1、領域画面×4、1P2R One Panoramic Two Regions, 1P3R One Panoramic Three Regions, 103R, One Fisheye Three Regions
	ローカルデワープ 天井設置: 全方位画面×1、パノラマ画面×1、パノラマ画面×2、領域画面×1、領域画面×4 壁面設置: 全方位画面×1、パノラマ画面×1、領域画面×1、領域画面×4

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	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* * オプションケーブルが必要
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、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, 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 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	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	<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 (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)</p> <p>Smart VCA - グループ2 置き去り検知, 持ち去り検知, 群集検知</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 逃走検知, 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>
AI-powered Image Enhancement	Smart IR III

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 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), 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
イベントアクション	audio clip*, 外部出力, 電子メール, HTTP, FTP, 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, NASサーバー, SDカード, カメラリンク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) オーディオ入力* オーディオ出力* DC 12V 電源入力* 外部入力* Digital ouput* (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A) * ordering
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	Max.22.8W/10.75 W
外形寸法	ø 150 x 68.4 mm
質量	701 g

認証	EMC CE (EN 55032 Class A, EN 55024), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)
	安全性 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22)
	環境 IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X)
	IA BIS (IS 13252) *IK10 (Metal Housing)
動作温度	起動時温度: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°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	90% 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	クイックインストレーションガイド, アライメントステッカー, 取付ネジ一式, 乾燥剤袋
---------	---

DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF)	30.3 m (99.4 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	12.0 m (39.4 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	6.1 m (20.0 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	3.0 m (9.8 ft)