



V Series

FE9191-H-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
最低照度	0.1 lux @ F2.18 (カラー) <0.005 lux @ F2.18 (白黒)
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
	プライバシーマスク 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
表示モード	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
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>

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), 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*, 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カード経由のファイルアップロード

一般	
コネクタ	<p>RJ-45コネクタ (10/100Mbps ネットワーク/PoE 接続用)</p> <p>オーディオ入力*</p> <p>オーディオ出力*</p> <p>DC 12V 電源入力*</p> <p>外部入力*</p> <p>Digital ouput* (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A)</p> <p>* Requires オプション ケーブ</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	IEEE 802.3af PoE Class 0
消費電力	Max. 9.12 W
外形寸法	ø 150 x 68.4 mm
質量	701 g
認証	<p>EMC CE (EN 55032 Class B, EN 55035), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class B), RCM (AS/NZS CISPR32 Class B), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class B), UKCA (BS EN 55032:2015+A11: 2020, BS EN 55035:2017+A11:2020, BS EN IEC 62368-1:2020+A11:2020), ICES-003 Issue 7 BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1)</p> <p>安全性: UL (UL62368-1) CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)</p> <p>IA BIS (IS 13252) BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1) *IK10 (Metal Housing)</p>

動作温度	起動時温度: 0°C ~ 50°C (32°F ~122°F) 稼働時温度: -10°C ~ 50°C (14°F ~122°F)
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	クイックインストールレーションガイド, アライメントステッカー, 取付ネジ一式, 取付ブラケット

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)