



## V Series

# FE9192-H

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	2944x2944
レンズタイプ	固定焦点
焦点距離	f = 1.22mm
F値	F2.0
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 @ F2.0 (カラー) <0.005 lux @ F2.0 (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 @ 2944x2944 (WDR off) 20fps @ 2944x2944 (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
	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
	表示モード

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、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 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

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)
	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	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, 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)
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 W
外形寸法	ø 82 x 122 mm
質量	353 g
認証	EMC CE (EN 55032 Class B, EN 55035, EN 50121-4), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class B), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class B), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class B)
	安全性 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)
	環境 IP54 (IEC 60529)
動作温度	IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1)
	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	クイックインストレーションガイド, 乾燥剤袋
---------	------------------------

#### DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF)	31.5 m (103.3 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	12.5 m (41 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	6.3 m (20.7 ft)
識別 (250PM/76PPF)	3.1 m (10.2 ft)