



S Series

FE9391-EV-V2-M12 (M)

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	eMMC 8 GB
RAM	DDR4 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° ± 5° (水平) 180° ± 5° (垂直)
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 940nm IRイルミネーター, effective 最大 5 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 オンするとき 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
	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 * プラグイン不要のブラウザでのみ適用
	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
表示解像度	10 : 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536, 1280x1280, 1024x1024, 768x768
	Local Dewarp Mode 1P: 2816x704, 2560x640, 2048x512, 1920x480, 1536x384 2P: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536 1R: 1408x1408, 1280x1280, 1024x1024, 960x960, 768x768 4R: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536

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 (M12, Female, 4pin D-coded)
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
-------------	----------------------------------

ソリューションインテグレーション

VADPパッケージ	ディープラーニングVCA (スマートモーション検知, トレンドマイクロ IoT Security (3年間無料トライアル), Stratocast
ビデオモーション検知	5ウィンドウビデオ動体検知, 人物検知

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	Single HL3 ケーブ with M12 4pin D-coded, Female コネクタ for 10/100 Mbps PoE network connection Eearth/grounding point hole x1 Venting holes with water-proof breathable membrane x1
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. 18 W/9.55 W (IR on/off)
外形寸法	ø 160 x 61.7 mm
質量	Approx. 930g
認証	EMC CE(EN 55032, EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), ICES-003 Issue 07, RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), EMV06 安全性 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471) 環境 IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X) Railway EN 50155:2021(OT4/ST1), EN 50121-3-2, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 61373, EN 45545-2, IEC 60571 Ed 3.0, IEC 62236-3-2 Ed 3.0, EN50121-4 車両 ECE R118, E-Mark(ECE R10) BI BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1)

動作温度	起動時温度: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
	稼働時温度: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) (IRオフ) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IRオン)
湿度	98% RH (結露なきこと)
保管温度	-40°C ~ 70°C (14°F ~ 158°F)

システム要件

オペレーティングシステム	Microsoft Windows 11/10/8/7 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, 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)