



S Series

IB9387-LPR-V3 (2.7-13.5 mm) (V)

5MP License Plate Recognition
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	1/2.8"プログレッシブ CMOS
最大解像度	2560x1920 (5MP)
レンズタイプ	電動バリフォーカル、リモートフォーカス
焦点距離	f = 2.7 ~ 13.5 mm
F値	F1.83(W) ~ F3.32(T)
アイリスタイプ	P-アイリス
画角	100.1° ~ 29.9° (水平) 71.8° ~ 22.4° (垂直) 135.2° ~ 37.4° (対角線)
シャッター速度	1/5秒~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、赤外線LED*4 (50IRE)
最低照度	0.04 lux @ F1.8 (カラー) <0.005 lux @ F1.8 (白黒) IR-LED オンするとき 0 ルクス
パン範囲	±180°

チルト範囲	90°
回転範囲	±180°
パン/チルト/ズーム機能	ePTZ: 48倍デジタルズーム (IEプラグイン4倍、内蔵12倍)
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	Remote フォーカス, リモートズーム, Micro USB*, ピクセルカウンタ *Wi-Fi ドングルおよびMicro Bコンバータが必要です

ビデオ

圧縮	H.265, H.264, MJPEG
最大フレームレート	30 fps @ 2560x1920 (WDR Proオン) 30 fps @ 2560x1440 (WDR Proオン) 60 fps @ 1920x1080 (WDR Proオフ)
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)
メインストリーム	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム2	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム3	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N比	70 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、回転)、デイナイト設定
	イルミネーター イルミネーター、露出オーバー防止、VCA (映像内容解析) ベース Smart IR III
	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、EIS (ジャイロセンサー内蔵)、シーンモード (LPC-駐車場)
	露出 BLC、HLC、露出制御 (露出レベル、アイリス調整、露出時間、ゲイン調節、アイリスモード)、AE速度調整、WDR
	フォーカス ズーム、フォーカス プライバシーマスク ピクセルカウンタ スケジュールされたプロファイル設定

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	外部マイク入力 外部ライン出力

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 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 イーサネット *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	プロファイルG、S、T対応、詳細はwww.onvif.orgを参照

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
ライセンスが必要なアプリケーション	VaxALPR

ソリューションインテグレーション	
組み込み型ソフトウェア	VaxALPR
VADPパッケージ	トレンドマイクロ IoT セキュリティ (デフォルト 3 年)

アラームおよびイベント	
イベントトリガー	カメラ: オーディオ検出、camera 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、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 VaxALPRソフトウェア: FTP、JSON、XML、TCPサーバー、TCPクライアント、Wiegandプロトコル対応
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カードを経由したイベント通知 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	デフォルトIO RJ-45コネクタ (10/100Mbps ネットワーク/PoE 接続用) オーディオライン入力 オーディオライン出力 DC 12V 電源入力 AC 24V 電源入力 外部入力*2 外部出力*2 (DO+: 12V, 50mA ; DO-: 30V, Open Drain, 1A) Micro USB
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*, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 0 (電源冗長)
消費電力	PoE: 最大 12.95W/ 10.55W (IRオン/オフ) DC 12V: 最大 14.4W/ 12.0W (IRオン/オフ) AC 24V*: 最大 12W/ 9.6W (IRオン/オフ)
外形寸法	ø 153 x 285.7 mm
質量	2.09 kg

認証	<p>EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7)</p> <p>安全性 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD, (EN 62368-1), UKCA (BS EN IEC 62368-1)</p> <p>環境 IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X), IEC 60068-2-11</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1)</p>
動作温度	<p>起動時温度: -30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)</p> <p>稼働時温度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IRオフ) -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F) (IRオン)</p>
湿度	98% 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ガイド, 製品ラベル, アライメントステッカー, L形レンチ, 取付ネジ一式, waterproof 付属品パック, 日除け, アダプタプレート, 導管用金具, I/O ケーブ
---------	--

DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF)	ワイド: 64.4 m (211.2 ft) テレ: 196.6 m (645.2 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	ワイド: 25.7 m (84.4 ft) テレ: 78.7 m (258.1 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	ワイド: 12.8 m (42.1 ft) テレ: 39.3 m (129.0 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	ワイド: 6.4 m (20.9 ft) テレ: 19.6 m (64.5 ft)