



S Series

IB9387-LPR-V3 (7-22 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 = 7 ~ 22 mm
F値	F1.70(W) ~ F2.90(T)
アイリスタイプ	P-アイリス
画角	39.3° ~ 15.5° (水平) 28.8° ~ 11.6° (垂直) 50.8° ~ 19.4° (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	0.035 lux @ F1.7 (カラー) <0.005 lux @ F1.7 (白黒) IR-LED オンのとき 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	<p>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</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>フォーカス ズーム、フォーカス</p> <p>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</p>

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
イベントアクション	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 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	2.20 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: 157.3 m (516.0 ft) テレ: 378.2 m (1240.6 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	ワイド: 62.7 m (205.6 ft) テレ: 151.3 m (496.2 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	ワイド: 31.4 m (103.2 ft) テレ: 75.9 m (249.1 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	ワイド: 15.7 m (51.4 ft) テレ: 37.9 m (124.3 ft)