



## S Series

# IP9181-LPC-V2 (9-50 mm)

5MP License Plate Capture 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	8GB eMMC
RAM	2GB

### 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	2560 x 1920 (4:3) 2880 x 1632 (16:9)
レンズタイプ	バリアフォーカル, リモートフォーカス, i-CS
焦点距離	f= 9~50mm
F値	F1.5
アイリスタイプ	DC-iris, P-アイリス, i-CS
画角	30.7°~6° (水平) 23.1°~4.5° (垂直) 38.2°~7.4° (対角線)
シャッター速度	1/1~1/100000
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 (ヘッドライトのグレア対策用フィルター設計)
最低照度	0.02 lux @ F1.5 (カラー) 0.005 lux @ F1.5 (白黒)
パン/チルト/ズーム機能	ePTZ: 48x デジタルズーム (4x on IEプラグイン, 12x 内蔵)

ストレージ	MicroSD/SDHC/SDXCカード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	リモートバックフォーカス, BNC (CVBS)

ビデオ	
圧縮	H.265,H.264, MJPEG
最大フレームレート	2560 x 1920 @ 30fps (WDR on) 2880 x 1632 @ 30fps (WDR on)
最大ストリーム数	3つ同時ストリーム (最大 8 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 @ 2880x1632, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720,1360x768, 640x360 (16:9) 60fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム2	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2880x1632, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720,1360x768, 640x360 (16:9) 60fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム3	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N比	60 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
	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, HLM, LDC, EIS*, シーンモード（駐車場、街道、高速道路）
	露出 BLC, HLC, 露出制御（露出レベル、絞り調整、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 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
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 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, SFTP, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnP
インターフェース	10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T 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, 顔検出)  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	トレンドマイクロ IoT Security (デフォルト 3 years)

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, ケース開放検知
イベントアクション	audio clip, 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	
Supported P/T/Z	DynaDome/SmartDome, Pelco D, Pelco P, Lilin, Samsung scc643 and customized
コネクタ	RJ-45 ケーブ コネクタ for 10/100/1000Mbps Network/PoE connection オーディオ入力 オーディオ出力 AC 24V 電源入力 *1 DC 12V 電源入力*1 外部入力 *2 外部出力 *2 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A) RS485*1 BNC *1
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
消費電力	DC 12V: Max. 8.88 W AC 24V: Max. 17 W PoE: Max. 10 W

外形寸法	155 (D) x 70 (W) x 61 (H) mm (なし レンズ) 263 (D) x 78 (W) x 84 (H) mm (付き レンズ)
質量	687 g (なし レンズ) 978 g (付き レンズ)
認証	CE, LVD, FCC Class B, VCCI, C-Tick, UL/CUL, BIS, BSMI
動作温度	Start Temperature: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) 稼働時温度: -10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)
湿度	90% (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 10/11
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, 取付ネジ一式, レンズ
---------	-------------------------------