



## S Series

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

5MP License Plate Capture AI  
Camera



## Technische Daten

### Systeminformationen

CPU	Multimedia-SoC (System-on-Chip)
Flash	8GB eMMC
RAM	2GB

### Kameraspezifikation

Bildsensor	1/2.8" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	2560 x 1920 (4:3) 2880 x 1632 (16:9)
Objektivtyp	Varifokal, Fernfokus, i-CS
Brennweite	f= 9~50mm
Blende	F1.5
Blendentyp	DC-iris, P-Blende, i-CS
Blickfeld	30.7°~6° (Horizontal) 23.1°~4.5° (Vertikal) 38.2°~7.4° (Diagonal)
Verschlusszeit	1/1~1/100000
WDR Technology	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja (Scheinwerferfilter Design für Blendschutz)
Mindestbeleuchtung	0.02 lux @ F1.5 (Farbe) 0.005 lux @ F1.5 (S/W)
Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	ePTZ: 48x DigitalZoom (4x on IE Plug-in, 12x Integriert)

Lager	Nahtlose Aufzeichnung auf MicroSD/SDHC/SDXC-Karte und Aufzeichnung auf Network Attached Storage (NAS)
Integrierte Installationshilfen	Fernhinterfokussierung, BNC (CVBS)

Video	
Kompression	H.265,H.264, MJPEG
Maximale Bildrate	2560 x 1920 @ 30fps (WDR on) 2880 x 1632 @ 30fps (WDR on)
Maximale Streams	3 simultane Streams (bis zu 8 konfigurierbare Profile)
Hauptstream	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)
Zweiter Stream	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)
Dritter Stream	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
Signal-/Rauschabstand	60 db
Dynamischer Bereich	120 dB
Videostreaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und begrenzte Bitrate, Smart Stream III
Bildeinstellungen	<p>Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln, Drehen), Tag/Nacht Einstellungen</p> <p>Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung</p> <p>Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, HLM, LDC, EIS*, Szenemodus (Parkplatz, Straße, automatischbahn)</p> <p>Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR</p> <p>Fokus Zoom, Fokus</p> <p>Privatsphärenmaske Bildprofileinstellungen nach Zeitplan</p>

Audio	
Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio
Kompression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Schnittstelle	Externer Mikrofoneingang Externer Leitungsanschluss

Netzwerk	
Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Sicherheit	Zugangsliste, Kontosperre , Audit Protokoll, Konfigurierbare Passwortstärke, CSRF Schutz, Digest Authentifizierung, HTTPS , IEEE 802.1x, Sicheres Booten, Sitzung abgelaufen, Signierte Firmware, Trend Micro IoT Security (Brute Force Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung

Protokolle	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
Schnittstelle	10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T Ethernet (RJ-45) *Es wird dringend empfohlen Standard CAT5e und CAT6-Kabel zu verwenden, die dem 3P/ETL-Standard entsprechen.
ONVIF	Profile G, S, T, M supported, specification available at <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

KI-Analyse	
Rechenleistung	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger
Bildobjektanalyse	Objekterkennung Personen, Fahrzeug (4-rädrig, 2-rädrig), Beste Aufnahme – Person/Fahrzeug, Weg Extrahierung
	Merkmal Extrahierung Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut), Fahrzeug (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe)
	Beste Aufnahme – Gesicht, Erneute Suche Extrahierung
Einsatzbereich	Deep Learning VCA (Intelligente Bewegungserkennung, Intelligentes VCA) Intelligente VCA – Gruppe 1 Intelligente Bewegungserkennung (Bewegungserkennung in fünf Bereichen, Personenerkennung, Fahrzeugerkennung, Zeitfilter), Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungern, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung)
	Intelligentes VCA - Gruppe 2 Erkennung unbeaufsichtigter Objekte, Erkennung fehlender Objekte, Erkennung von Menschenmassen
Anwendung mit Lizenz verfügbar	Intelligente VCA – Gruppe 3 Erkennung von Rennen, Erkennung von Parkverstößen, Erkennung von eingeschränkten Zonen  *Weitere Analyseanwendungen und eine kostenlose Testversion finden Sie auf der VIVOTEK-Website.

Integrationslösung	
VADP-Paket	Trend Micro IoT Security (Standard 3 years)

Alarm und Ereignis	
Ereignisauslöser	Geräuscherkennung, Erkennung von Kameramanipulation, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, Bewegungserkennung, Periodischer Auslöser, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, Stoßerkennung, Systemstart, Gehäuse offen Erkennung
Ereignisreaktion	Ereignisbenachrichtigung über audio clip, Kameralink, Digitaler Ausgang, E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte

Allgemein	
Supported P/T/Z	DynaDome/SmartDome, Pelco D, Pelco P, Lilin, Samsung scc643 and customized
Anschlüsse	RJ-45 Kabel Anschluss for 10/100/1000Mbps Network/PoE connection Audioeingang Audioausgang AC 24V Stromeingang *1 DC 12V Stromeingang*1 Digitaler Eingang *2 Digitaler Ausgang *2 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A) RS485*1 BNC *1
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 0

Stromverbrauch	DC 12V: Max. 8,88 W AC 24V: Max. 17 W PoE: Max. 10 W
Abmessungen	155 (D) x 70 (W) x 61 (H) mm (ohne Objektiv) 263 (D) x 78 (W) x 84 (H) mm (mit Objektiv)
Gewicht	687 g (ohne Objektiv) 978 g (mit Objektiv)
Zertifikate	CE, LVD, FCC Class B, VCCI, C-Tick, UL/CUL, BIS, BSMI
Betriebstemperatur	Start Temperature: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) Betriebstemperatur: -10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)
Luftfeuchte	90% (nicht kondensierend)

### Systemvoraussetzungen

Betriebssystem	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (nur Chrome)
Webbrowser	Chrome 58.0 oder darüber Internet Explorer 10/11
Andere Player	VLC: 1.1.11 oder darüber

### Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	Kurzinstallationsanleitung, Schraubenpaket, Objektiv
--------------	--