



## V Series

# IP9181-HT-V2 (2.8-8.5 mm)

5MP Box Network 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= 2.8~8.5mm
Blende	F1.2
Blendentyp	DC-iris, P-Blende, i-CS
Blickfeld	106.8°~36.4° (Horizontal) 77.4°~27.3° (Vertikal) 143.1°~45.6° (Diagonal)
Verschlusszeit	1/1~1/100000
WDR Technology	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Mindestbeleuchtung	0.01 lux @ F1.2 (Farbe) 0.005 lux @ F1.2 (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	Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln, Drehen), Tag/Nacht Einstellungen
	Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung
	Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, HLM,LDC, EIS*, Szenemodus (automatisch, Nachschärfen)
	Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR
	Fokus Zoom, Fokus  Privatsphärenmaske Bildprofileinstellungen nach Zeitplan

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, Kontosperrung, Audit Protokoll, Konfigurierbare Passwortstärke, CSRF Schutz, Digest Authentifizierung, HTTPS, IEEE 802.1x, Sicheres Booten, Sitzung abgelaufen, Signierte Firmware, Trend Micro IoT Security (Brute Force Angriffsergebnis, 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 Herumlungen, 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 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 Angriffsereignis, 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) 210 (D) x 70 (W) x 66 (H) mm (mit Objektiv)
Gewicht	680 g (ohne Objektiv) 790 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
--------------	--

### DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	Weitwinkel: 72.3 m (237.2 ft) Teleobjektiv: 174.7 m (573.1 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	Weitwinkel: 28.7 m (94.1 ft) Teleobjektiv: 69.3 m (227.3 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	Weitwinkel: 14.5 m (47.5 ft) Teleobjektiv: 34.9 m (114.5 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	Weitwinkel: 7.2 m (23.6 ft) Teleobjektiv: 17.5 m (57.4 ft)