



S Series

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

5MP License Plate Recognition
Camera



Technische Daten

Systeminformationen

| | |
|-------|---------------------------------|
| CPU | Multimedia-SoC (System-on-Chip) |
| Flash | eMMC 8 GB |
| RAM | DDR4 2 GB |

Kameraspezifikation

| | |
|-----------------------------|--|
| Bildsensor | 1/2.8" Progressive CMOS |
| Höchste Auflösung | 2560x1920 (5MP) |
| Objektivtyp | Motorisiert, Varifokal, Fernfokus |
| Brennweite | f = 2.7 ~ 13.5 mm |
| Blende | F1.83(W) ~ F3.32(T) |
| Blendentyp | P-Blende |
| Blickfeld | 100.1° ~ 29.9° (Horizontal) 71.8° ~ 22.4° (Vertikal) 135.2° ~ 37.4° (Diagonal) |
| Verschlusszeit | 1/5 Sekunde bis 1/10.000 Sekunde |
| WDR Technology | WDR Pro |
| Tag/Nacht | Ja |
| Entfernbarer IR-Sperrfilter | Ja |
| Strahler | Integrierte IR-Strahler, IR-LED*4 (50IRE) |

| | |
|---------------------------------|---|
| Mindestbeleuchtung | 0.04 lux @ F1.8 (Farbe) <0.005 lux @ F1.8 (S/W) 0 Lux mit IR-Beleuchtung an |
| Schwenkbereich | ±180° |
| Neigebereich | 90° |
| Rotationsbereich | ±180° |
| Pan/Tilt/Zoom-Funktionen | ePTZ: 48x DigitalZoom (4x bei IE Plug-in, 12x intern) |
| Lager | Nahtlose Aufzeichnung auf MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (1TB Kapazität unterstützt) und Aufzeichnung auf Network Attached Storage (NAS) |
| Integrierte Installationshilfen | Remote Fokus, FernZoom, Micro USB* , Pixelrechner *Erfordert Wi-Fi Dongle und Micro B Konverter |

| Video | |
|-----------------------|--|
| Kompression | H.265, H.264, MJPEG |
| Maximale Bildrate | 30 fps @ 2560x1920 (WDR Pro ein) 30 fps @ 2560x1440 (WDR Pro ein) 60 fps @ 1920x1080 (WDR Pro aus) |
| Maximale Streams | 3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile) |
| Hauptstream | 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) |
| Zweiter Stream | 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) |
| Dritter Stream | 30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9) |
| Signal-/Rauschabstand | 70 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, VCA-basiertes Smart IR III</p> <p>Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, EIS (integrierter Gyrosensor), Szenemodus (LPC-Parkplatz)</p> <p>Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR</p> <p>Fokus Zoom, Fokus</p> <p>Privatsphärenmaske Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan</p> |

| Audio | |
|-------------------|------------------------------|
| Audio-Fähigkeiten | Zwei-Wege-Audio (Vollduplex) |
| 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 Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung |
| Protokolle | 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 |
| Schnittstelle | 10 Base-T/100 Base-TX Ethernet *Es wird dringend empfohlen Standard CAT5e und CAT6-Kabel zu verwenden, die dem 3P/ETL-Standard entsprechen. |
| ONVIF | Profil G, S, T unterstützt, Spezifikationen verfügbar auf www.onvif.org |

KI-Analyse

| | |
|--------------------------------|---|
| Rechenleistung | SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger |
| Anwendung mit Lizenz verfügbar | VaxALPR |

Integrationslösung

| | |
|-----------------------|--|
| Eingebettete Software | VaxALPR |
| VADP-Paket | Trend Micro IoT Security (Standardmäßig 3 Jahre) |

Alarm und Ereignis

| | |
|------------------|--|
| Ereignisauslöser | Kamera: Geräuscherkennung, camera Erkennung von Manipulation, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, Periodischer Auslöser, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, Stoßerkennung, Systemstart VaxALPR Software: FTP, JSON, XML, TCP Server, TCP Client, Wiegand-Protokoll unterstützt |
| Ereignisreaktion | Ereignisbenachrichtigung über Audioclip, 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

| | |
|-------------------|--|
| Anschlüsse | Standard E/A RJ-45 Kabelstecker für 10/100 Mbps PoE Netzwerkverbindung Audio Line Eingang Audio Line Ausgang DC 12V Stromeingang AC 24V Stromeingang Digitaler Eingang*2 Digitaler Ausgang*2 (DO+: 12V, 50mA ; DO-: 30V, Open Drain, 1A) Micro USB |
| LED-Anzeige | Anzeigen für Strom und Status |
| Leistungsaufnahme | AC 24V*, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 0 (Redundanzversorgung) |
| Stromverbrauch | PoE: Max. 12.95W/ 10.55W (IR ein/aus) DC 12V: Max. 14.4W/ 12.0W (IR ein/aus) AC 24V*: Max. 12W/ 9.6W (IR ein/aus) |
| Abmessungen | ø 153 x 285.7 mm |

| | |
|--------------------|--|
| Gewicht | 2.09 kg |
| Zertifikate | <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>Sicherheit 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>Umgebung IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Typ 4X), IEC 60068-2-11</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, Sicherheit: CNS 14336-1)</p> |
| Betriebstemperatur | <p>Starttemperatur: -30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)</p> <p>Betriebstemperatur: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IR aus) -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F) (IR ein)</p> |
| Luftfeuchte | 98% RH (nicht kondensierend) |

Systemvoraussetzungen

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

Enthaltenes Zubehör

| | |
|--------------|--|
| Lieferumfang | Kurzinstallationsanleitung, Produktetiketten, Ausrichtungsaufkleber, L-förmiger Schlüssel, Schraubenpaket, waterproof Zubehörpaket, Sonnenblende, Anpassungsplatte, Leiterhalterung, I/O Kabel |
|--------------|--|

DORI (EN 62676-4 Standard)

| | |
|---------------------------------|---|
| Erfassung (25 PPM/8 PPF) | Weitwinkel: 64.4 m (211.2 ft) Teleobjektiv: 196.6 m (645.2 ft) |
| Überwachung (63 PPM/19 PPF) | Weitwinkel: 25.7 m (84.4 ft) Teleobjektiv: 78.7 m (258.1 ft) |
| Erkennung (125 PPM/38 PPF) | Weitwinkel: 12.8 m (42.1 ft) Teleobjektiv: 39.3 m (129.0 ft) |
| Identifizierung (250 PM/76 PPF) | Weitwinkel: 6.4 m (20.9 ft) Teleobjektiv: 19.6 m (64.5 ft) |