



## S Series

# IB9387-LPR-V3 (7-22 mm) (N)

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= 7 ~ 22 mm   |
| Blende                      | F1.70(W) ~ F2.90(T)  |
| Blendentyp                  | P-Blende   |
| Blickfeld                   | 39.3° ~ 15.5° (Horizontal)<br>28.8° ~ 11.6° (Vertikal)<br>50.8° ~ 19.4° (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<br>(50IRE)                                       |
| Mindestbeleuchtung          | 0.035 lux @ F1.7 (Farbe)<br><0.005 lux @ F1.7 (S/W)<br>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<br>*Erfordert Wi-Fi Dongle und Micro B Konverter                                |

## Video

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Kompression           | H.265, H.264, MJPEG  |
| Maximale Bildrate     | 30 fps @ 2560x1920 (WDR Pro ein)<br>30 fps @ 2560x1440 (WDR Pro ein)<br>60 fps @ 1920x1080 (WDR Pro aus)   |
| Maximale Streams      | 3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile)  |
| Hauptstream           | 30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3);<br>30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720,1360x768, 640x360 (16:9)<br>60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)  |
| Zweiter Stream        | 30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3);<br>30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720,1360x768, 640x360 (16:9)<br>60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)  |
| Dritter Stream        | 30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3);<br>30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9);<br>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     | Allgemeine Einstellungen<br>Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln, Drehen), Tag/Nacht Einstellungen<br><br>Strahler<br>Strahler, Anti-Überbelichtung, VCA-basiertes Smart IR III<br><br>Bildeinstellungen<br>Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, EIS (integrierter Gyrosensor), Szenemodus (LPC-Parkplatz)<br><br>Belichtung<br>BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR<br><br>Fokus<br>Zoom, Fokus<br><br>Privatsphärenmaske<br>Pixelrechner<br>Bildprofileinstellungen nach Zeitplan |

## Audio

|                   |  |
|-------------------|--|
| Audio-Fähigkeiten | Zwei-Wege-Audio (Voll duplex)                          |
| Kompression       | G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC                            |
| Schnittstelle     | Externer Mikrofoneingang<br>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 Angriffsereignis, 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<br>*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 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>   |

| KI-Analyse                     |   |
|--------------------------------|---|
| Rechenleistung                 | SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger |
| Anwendung mit Lizenz verfügbar | VIVOTEK ANPR  |

| Integrationslösung    |  |
|-----------------------|--|
| Eingebettete Software | VIVOTEK ANPR Gen 2                               |
| VADP-Paket            | Trend Micro IoT Security (Standardmäßig 3 Jahre) |

| Alarm und Ereignis |   |
|--------------------|---|
| Ereignisauslöser   | Kamera:<br>Geräuscherkennung, camera Erkennung von Manipulation, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffsereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, Periodischer Auslöser, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, Stoßerkennung, Systemstart<br><br>ANPR Software:<br>Socket Client, Socket Server, onvif Ereignis, digitaler Ausgangsauslöser, HTTP, FTP, Wiegand-Protokoll unterstützt |
| Ereignisreaktion   | Ereignisbenachrichtigung über Audioclip, Kameralink, Digitaler Ausgang, E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte<br>Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte  |

| Allgemein         |  |
|-------------------|--|
| Anschlüsse        | Standard E/A<br>RJ-45 Kabelstecker für 10/100 Mbps PoE Netzwerkverbindung<br>Audio Line Eingang<br>Audio Line Ausgang<br>DC 12V Stromeingang<br>AC 24V Stromeingang<br>Digitaler Eingang*2<br>Digitaler Ausgang*2 (DO+: 12V, 50mA ; DO-: 30V, Open Drain, 1A)<br>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)<br>DC 12V: Max. 14.4W/ 12.0W (IR ein/aus)<br>AC 24V*: Max. 12W/ 9.6W (IR ein/aus)  |
| Abmessungen       | ø 153 x 285.7 mm   |
| Gewicht           | 2.20 kg  |

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

## Systemvoraussetzungen

|                |  |
|----------------|--|
| Betriebssystem | Microsoft Windows 10/8/7<br>Mac 10.12 (nur Chrome) |
| Webbrowser     | Chrome 58.0 oder darüber<br>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: 157.3 m (516.0 ft)<br>Teleobjektiv: 378.2 m (1240.6 ft) |
| Überwachung (63 PPM/19 PPF)     | Weitwinkel: 62.7 m (205.6 ft)<br>Teleobjektiv: 151.3 m (496.2 ft)   |
| Erkennung (125 PPM/38 PPF)      | Weitwinkel: 31.4 m (103.2 ft)<br>Teleobjektiv: 75.9 m (249.1 ft)    |
| Identifizierung (250 PM/76 PPF) | Weitwinkel: 15.7 m (51.4 ft)<br>Teleobjektiv: 37.9 m (124.3 ft)     |