

AXIS P3228-LV Network Camera

Optimierte, fest ausgerichtete Kuppelkamera und 4K für alle Lichtverhältnisse

Die AXIS P3228-LV ist eine optimierte unbewegliche Dome-Kamera mit 4K Auflösung sowie Variofokusobjektiv mit Remote-Zoom und Remote-Fokus, die keine manuelle Feineinstellung mehr erfordert. Diese vielseitige Kamera bietet unter allen Lichtverhältnissen eine überragende Videoqualität, denn sie ist ausgestattet mit Forensic WDR zur Überwachung von Bereichen mit starken Helligkeitsschwankungen, Lightfinder-Technologie sowie integrierter Infrarot-Beleuchtung mit OptimizedIR. Die Kamera unterstützt die Axis Zipstream technology, die den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz deutlich reduziert.

- > [Video in 4K bei voller Bildrate](#)
- > [Forensic WDR und Lightfinder](#)
- > [Beleuchtungstyp OptimizedIR](#)
- > [Remote-Zoom und Remote-Fokus](#)
- > [Zipstream für reduzierten Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz](#)



AXIS P3228-LV Network Camera

Kamera

| | |
|-----------------------------------|--|
| Bildsensor | RGB CMOS 1/2,5 Zoll mit Vollbildverfahren |
| Objektiv | Vario-Fokus, 3,5 bis 10 mm, F1.7 Horizontales Sichtfeld: 100°-38° Vertikales Sichtfeld: 51°-22° Remote-Zoom und -Fokus, P-Blendensteuerung, IR korrigiert |
| Tag- und Nachtfunktion | Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter |
| Minimale Ausleuchtung | Farbe: 0,19 lx bei 50 IRE, F1.7 SW: 0,04 lx bei 50 IRE, F1.7, 0 lx bei eingeschalteter IR-Beleuchtung |
| Verschlusszeit | 1/62.500 s bis 2 s |
| Einstellbarer Kamerawinkel | Schwenken ±180°, Neigung -40 bis +75°, Drehung ±95° |

System-on-Chip (SoC)

| | |
|------------------------|------------------------|
| Modell | ARTPEC-6 |
| Arbeitsspeicher | 1 GB RAM, 512 MB Flash |

Video

| | |
|--------------------------------|---|
| Videokomprimierung | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG |
| Auflösung | 3840 x 2160 bis 160 x 90 |
| Bildrate | 25/30 Bilder pro Sekunde bei Netzfrequenz 50/60 Hz |
| Videostreaming | Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264 |
| Multi-View Streaming | Acht einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche. |
| Schwenken/Neigen/Zoomen | Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen |
| Bildeinstellungen | Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung (einschließlich automatischer Verstärkungssteuerung), Belichtungsgebiete, Feineinstellung des Verhaltens bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen, Forensic WDR: Szenenabhängig bis zu 120 dB, Text- und Bild-Overlay, Spiegelung von Bildern, Privatzenenmasken Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format |

Audio

| | |
|----------------------------------|---|
| Audioeingang/Audioausgang | Zweiwege-Audioverbindung über Axis T61 Audio- und E/A-Schnittstellen mit Portcast-Technologie |
|----------------------------------|---|

Netzwerk

| | |
|---------------------------|--|
| Sicherheit | Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware |
| Netzwerkprotokolle | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SIP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf) |

Systemintegration

| | |
|---------------------------------|---|
| Programmierschnittstelle | Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S und ONVIF [®] Profile T. Technische Daten auf onvif.org Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX |
|---------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Ereignisauslöser | Analysefunktionen, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über programmierbare Schnittstelle MQTT abonnieren |
| Ereignisaktionen | Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap Overlay-Text, IR-Leuchten an/aus MQTT veröffentlichen |
| Datenstreaming | Ereignisdaten |
| Integrierte Installationshilfen | Remote-Zoom und Remote-Fokus, Pixelzähler |

Analysefunktion

| | |
|--------------------|--|
| Anwendungen | Enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm Unterstützt AXIS Digital Autotracking, AXIS Demographic Identifier Unterstützt zusätzliche Anwendungen, wenn das Gerät mit kompatibelem Zubehör verwendet wird. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner. Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap |
|--------------------|--|

Allgemein

| | |
|----------------------------|--|
| Gehäuse | IP52-zertifiziertes Polycarbonatgehäuse mit Stoßfestigkeitsgrad IK08, hartbeschichteter Kuppel sowie Entfeuchtungsmembran Verkapselte Elektronik und unverlierbare Schrauben Farbe: Weiß NCS S 1002-B Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner. |
| Montage | Halterung mit Löchern für Anschlussdosen (Doppelverteiler, Einzelverteiler und Achteck, 4") sowie für Wand- oder Deckenhalterung UNC-Stativgewinde 1/4" (M20) |
| Nachhaltigkeit | PVC-frei |
| Power | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, max 11,5 W, normal 8,6 W |
| Anschlüsse | RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE Audio- und E/A-Konnektivität über AXIS T61 Audio and I/O Interfaces mit Portcast-Technologie |
| IR-Beleuchtung | OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm. Reichweite mindestens 30 m (szenenabhängig) |
| Speicher | Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256 Bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com |
| Betriebsbedingungen | 0 °C bis +50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend) |
| Lagerbedingungen | -40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|---|
| Zulassungen | <p>EMV EN 55032 Klasse B, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, FCC Abschnitt 15 Teil B Klassen A und B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, RCM AS/NZS CISPR 22 Klasse B, KCC KN32 Klasse B, KN35</p> <p>Sicherheit IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN 62471, IS 13252</p> <p>Umgebung IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-6 (Vibration), IEC 60068-2-27 (Stoß), IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP52, IEC/EN 62262 IK08</p> <p>Netzwerk NIST SP500-267</p> | Optionales Zubehör | <p>AXIS T6101 Audio and I/O Interface AXIS T6112 Audio and I/O Interface AXIS ACI Conduit Bracket B AXIS ACI Conduit Adapters AXIS T94K01L Recessed Mount Kit AXIS T94S01L Recessed Mount Kit AXIS T94K01D Pendant Mount Kit AXIS Skin Cover C, Black Axis Halterungen AXIS P32-V Smoked Dome A</p> |
| Abmessungen | Höhe: 101 mm ø 149 mm | Video Management Software | AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Entwicklungspartnern für Anwendungen sind verfügbar auf axis.com/vms . |
| Gewicht | 550 g | Sprachen | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell) |
| Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör | Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Montagehalterung, Kabeldichtung, Schlüssel Resistorx®T20 L, Bohrschablone, Anschlusschutz | Gewährleistung | Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty |

- a. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (www.openssl.org), sowie von Eric Young (ey@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.*