

## AXIS P3268-LVE Dome-Kamera

Dome-Kamera mit 8 MP für den Außenbereich mit Varifokalobjektiv, IR und Deep Learning

Dank Lightfinder 2.0, Forensic WDR, und OptimizedIR bietet die AXIS P3268-LVE eine hervorragende Bildqualität bei allen Lichtverhältnissen. Sie basiert auf dem neuesten Axis SoC (System-on-Chip) mit einer Deep-Learning-Verarbeitungseinheit und lässt sich um erweiterte Funktionen sowie leistungsstarke auf Edge-basiertem Deep Learning beruhende Analysen erweitern. Dank AXIS Object Analytics lassen sich Personen, Fahrzeuge und Fahrzeugtypen erkennen und klassifizieren – ganz nach eigenem Bedarf. Dank Audio- und I/O-Anschlüssen können Sie Geräte integrieren und mehr Nutzen aus Ihrem System ziehen. Darüber hinaus verfügt diese robuste IK10-zertifizierte Kamera für den Außenbereich über integrierte Cybersicherheit zur Vermeidung von unbefugtem Zugriff und zum Schutz Ihres Systems.

- > [Hervorragende Bildqualität in brillanter 4K-Auflösung](#)
- > [Lightfinder 2.0, Forensic WDR und OptimizedIR](#)
- > [Analysefunktionen mit Deep Learning](#)
- > [Audio- und E/A-Konnektivität](#)
- > [Integrierte Cybersicherheitsfunktionen](#)



# AXIS P3268-LVE Dome-Kamera

## Kamera

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Bildsensor</b>                 | 1/1,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung   |
| <b>Objektiv</b>                   | Variofokus, 4,3 bis 8,6 mm, F1.5<br>Horizontales Sichtfeld: 100° bis 53°<br>Vertikales Sichtfeld: 54° bis 30°<br>Minimaler Fokusabstand: 50 cm<br>Infrarotkorrektur, fernsteuerbare Zoom- und Fokussfunktion, P-Blendensteuerung |
| <b>Tag und Nacht</b>              | Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter  |
| <b>Minimale Ausleuchtung</b>      | Mit Forensic WDR und Lightfinder 2.0:<br>Farbe: 0,14 Lux bei 50 IRE, F1.5<br>S/W: 0 Lux bei 50 IRE, F1.5   |
| <b>Verschlusszeit</b>             | 1/8.500 s bis 1/5 s  |
| <b>Einstellbarer Kamerawinkel</b> | Schwenken ±190°, Neigen -10 bis +80°, Drehen ±190°   |

## System-on-Chip (SoC)

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>Modell</b>         | ARTPEC-8                             |
| <b>Speicher</b>       | 2048 MB RAM, 8192 MB Flash           |
| <b>Rechenleistung</b> | Deep Learning Processing Unit (DLPU) |

## Video

|   |   |
|---|---|
| <b>Videokomprimierung</b>               | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profile<br>H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile<br>Motion JPEG  |
| <b>Auflösung</b>                        | 3840 x 2160 bis 160 x 90  |
| <b>Bildfrequenz</b>                     | 25/30 Bilder pro Sekunde mit Netzfrequenz 50/60 Hz  |
| <b>Videostreaming</b>                   | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG<br>Axis Zipstream technology in H.264 und H.265<br>Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Modus für geringe Verzögerung<br>Indikator für Video-Streaming  |
| <b>Streaming mit mehreren Ansichten</b> | Bis zu zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate   |
| <b>Bildeinstellungen</b>                | Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungszone, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzerrung, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Korridorformat, Spiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmaske, Polygon-Privatzonenmaske |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b> | Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen |
|--------------------------------|--|

## Audio

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Audio-Streaming</b>           | Audioeingang, Simplex, Zweibege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie   |
| <b>Audiocodierung</b>            | 24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz<br>Konfigurierbare Bitrate  |
| <b>Audioeingang/Audioausgang</b> | Eingang für externes Mikrofon, Audioeingang, digitaler Digitaleingang mit Ringstromversorgung, automatische Verstärkungsregelung, Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher |

## Netzwerk

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Netzwerkprotokolle</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf) |
|---------------------------|--|

## Systemintegration

|   |  |
|---|--|
| <b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b> | Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>One-Click Cloud Connect<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a><br>Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.   |
| <b>Video Management Software</b>  | Mit AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern kompatibel, die auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> erhältlich ist.   |
| <b>Bildschirm-Bedienelemente</b>  | Wechsel Tag/Nacht<br>Defogging<br>Wide Dynamic Range<br>Indikator für Video-Streaming<br>Infrarot Beleuchtung  |
| <b>Ereignisbedingungen</b>  | Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, virtuelle Eingänge über API<br>Anruf: Status, Statusänderung<br>Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerk-Verlust, System bereit, Ringleistungs-Überstromschutz, Livestream aktiv, Gehäuse geöffnet<br>Digital-Audio: digitales Signal enthält Axis Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal in Ordnung<br>Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt<br>E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang<br>MQTT: Abonnieren<br>Geplant und wiederkehrend: Zeitplan<br>Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation |
| <b>Ereignisaktionen</b>   | Overlay-Text, externe Ausgangsanschaltung, Zoom-Voreinstellung, Tag-/Nacht-Modus, LED-Blinkstatus, Beleuchtung, Entnebelungsmodus festlegen, WDR-Modus festlegen<br>Anrufe: SIP-Anruf beenden, SIP-Anruf tätigen, Anruf annehmen<br>E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist<br>MQTT: veröffentlichen<br>Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap<br>Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen<br>Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe<br>Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail  |
| <b>Integrierte Installationshilfen</b>  | Fernsteuerbare Zoomfunktion und Remote-Fokus, Bildausrichtung, Pixelzähler, Nivellieraster   |
| <b>Analyse</b>  |  |
| <b>Anwendungen</b>  | <b>Eingeschlossen</b><br>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics<br>AXIS Live Privacy Shield <sup>a</sup> , AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung<br><b>Unterstützt</b><br>AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier<br>AXIS Camera Application Plattform zum Installieren von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  |
| <b>AXIS Object Analytics</b>  | <b>Objektklassen:</b> Menschen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder, sonstige)<br><b>Szenarien:</b> Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Bewegung im Bereich, Linienüberquerung in Bewegung<br>Bis zu 10 Szenarien<br><b>Weitere Merkmale:</b> Ausgelöste Objekte, visualisiert mit farblich codierten Umgrenzungsfeldern, Polygon-Ein- und Ausschlussbereichen, Perspektivenkonfiguration, ONVIF-Bewegungsalarmereignis   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>AXIS Image Health Analytics</b> | Detection settings (Erfassungseinstellungen):<br>Manipulation: blockiertes Bild, umgeleitetes Bild<br>Bildverschlechterung: unscharfes Bild, unterbelichtetes Bild<br>Weitere Merkmale: Empfindlichkeit, Validierungszeitraum  |
| <b>AXIS Scene Metadata</b>         | Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen<br>Objektattribute: Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterbekleidung, Zuverlässigkeitsstufe, Position   |
| <b>Zulassungen</b>                 |  |
| <b>EMV</b>                         | EN 50121-4, EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A<br>Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japan: VCCI Klasse A<br>Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35<br>USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A<br>Bahnanwendungen: IEC 62236-4  |
| <b>Sicherheit</b>                  | CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471, IS 13252   |
| <b>Umgebung</b>                    | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)  |
| <b>Netzwerk</b>                    | NIST SP500-267   |
| <b>Cybersicherheit</b>             | ETSI EN 303 645  |
| <b>Cybersicherheit</b>             |  |
| <b>Edge-Sicherheit</b>             | Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256bit) |
| <b>Netzwerk-Sicherheit</b>         | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall  |
| <b>Dokumentation</b>               | AXIS OS Hardening Guide<br>Axis Vulnerability Management-Richtlinie<br>Axis Security Development Model<br>AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)<br>Diese Dokumente stehen unter <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.<br>Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>   |
| <b>Allgemeines</b>                 |  |
| <b>Gehäuse</b>                     | Entspricht IP66, NEMA 4X und IK10<br>Kuppel aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung<br>Gehäuse und Wetterschutz aus Polycarbonat<br>Farbe: Weiß NCS S 1002-B<br>Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der Supportseite des Produkts. Informationen über die Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a>  |
| <b>Montage</b>                     | Montagehalterung mit Bohrungen zur Anschlussdosenbefestigung (Einfach- und Doppelgerätedose, 4"-Achteckdose) und zur Wand- oder Deckenmontage  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Power</b>                        | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3<br>Normal 5,5 W, max. 11,2 W  |
| <b>Anschlüsse</b>                   | Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE<br>Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für einen überwachten Digitaleingang und einen Digitalausgang (12-V-Gleichstromausgang, max. Last 25 mA)<br>Audio: Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm  |
| <b>Infrarot Beleuchtung</b>         | OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm<br>Reichweite mindestens 40 m (szeneabhängig)  |
| <b>Speicherung</b>                  | Unterstützt SD-Karten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC<br>Unterstützt SD-Kartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>    |
| <b>Betriebsbedingungen</b>          | Temperatur: -40 °C bis +50 °C<br>Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C<br>Temperatur beim Start: -30 °C bis +50 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)  |
| <b>Lagerbedingungen</b>             | Temperatur: -40 °C bis +65 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Abmessungen</b>                  | Ohne Wetterschild:<br>Höhe: 107 mm<br>Ø 149 mm  |
| <b>Gewichtung</b>                   | Mit Wetterschild:<br>900 g  |
| <b>Inhalt des Kartons</b>           | Kamera, Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows® Decoder, Bohrschablone, RESISTORX® T20-Schlüssel, Klemmenblockanschlüsse, Kabeldichtungen, Anschlussschutz, Wetterschutz  |
| <b>Optionales Zubehör</b>           | AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked, AXIS TP3821-E Casing Black/White, AXIS Surveillance Cards<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>                            |
| <b>Sprachen</b>                     | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch                                  |
| <b>Gewährleistung</b>               | Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |
| <b>Nachhaltigkeit</b>               |   |
| <b>Substanzkontrolle</b>            | PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709<br>RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018<br>REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>   |
| <b>Material</b>                     | Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 6,4 % (recycelt)<br>Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft<br>Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a> |
| <b>Verantwortung für die Umwelt</b> | <a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a><br>Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>                             |

a. Zum Herunterladen verfügbar