

## **AXIS M3215-LVE Dome Camera**

## Erschwingliche Überwachung in 2 MP mit Deep Learning

Kostengünstige Dome-Kamera mit fester Brennweite, Lightfinder, Forensic WDR und OptimizedIR für Aufnahmen mit exzellenter Bildqualität bei allen Lichtverhältnissen. Dank integrierter DLPU (Deep Learning Processing Unit) ermöglicht diese auf ARTPEC-8 aufsetzende Kamera umfassende Funktionen und leistungsstarke Analysen mittels »Deep Learning on the Edge«. Die zusätzlich bereitgestellten Metadaten ermöglichen darüber hinaus schnelle, einfache und effiziente forensische Suchen. Und mittels AXIS Object Analytics lassen sich Personen, Fahrzeuge und Fahrzeugtypen ganz nach Ihren spezifischen Wünschen und Anforderungen erkennen und klassifizieren. Audio- und E/A-Schnittstellen ermöglichen beispielsweise die Integration eines Mikrofons und erweitern so die Einsatzmöglichkeiten Ihres Systems. Integrierte Cybersicherheitsfunktionen sorgen darüber hinaus für den Schutz Ihres Systems.

- > Ausgezeichnete Bildqualität mit 2 MP
- > Lightfinder, Forensic WDR, OptimizedIR
- > Analysefunktionen mit Deep Learning
- > Audio- und E/A-Konnektivität
- > Integrierte Cybersicherheitsfunktionen







## AXIS M3215-LVE Dome Camera

| Kamera                                 |  | Systemintegra   | tion  |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
| Bildsensor                             | 1/2,9 Zoll CMOS RGB mit Vollbildverfahren  | Anwendungspro-  | Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®   |  |  |
| Objektiv                               | 3,1 mm, F2.0<br>Horizontales Sichtfeld: 101°<br>Vertikales Sichtfeld: 55°<br>Minimaler Fokusabstand: 1,0 m<br>Feste Blende und IR-korrigiert   | grammier-<br>schnittstelle<br>(engl. Appli-<br>cation Program-<br>ming Interface) | und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com One-Click Cloud Connect 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  |  |  |
| Tag und Nacht                          | Automatischer Infrarot-Sperrfilter<br>Hybrider Infrarot-Filter   | Bildschirm-   | VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.  Wechsel Tag/Nacht   |  |  |
| Minimale<br>Ausleuchtung               | Mit WDR und Lightfinder: Farbe: 0,14 Lux bei 50 IRE, F2.0 S/W: 0 Lux bei 50 IRE, F2.0 0 Lux bei aktivierter IR-Beleuchtung   | Bedienelemente  | Defogging Wide Dynamic Range Indikator für Video-Streaming Infrarot Beleuchtung Gleichzeitige Aktivierung/Deaktivierung aller Privatzonenmasker   |  |  |
| Verschlusszeit                         | 1/37000 s bis 2 s  |   |   |  |  |
| Einstellbarer<br>Kamerawinkel          | Schwenken ±190°, Neigen -10 bis +80°, Drehen ±190°   | Ereignisbedin-  | Medienclip abspielen  Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, virtuelle Eingänge über API Digital-Audio: digitales Signal enthält Axis Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal in Ordnung E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, IP-Adress entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerk-Verlust, System bereit, Ringleistungs-Überstromschutz, Livestream aktiv, Gehäuse geöffnet Anruf: Status, Statusänderung Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation Audio: Audioerkennung, Audioclip-Wiedergabe, laufende Audioclip-Wiedergabe Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt Geplant und wiederkehrend: Zeitplan MQTT: zustandslos |  |  |
| System-on-Chip                         | o (SoC)  | gungen  |   |  |  |
| Modell                                 | ARTPEC-8   |   |   |  |  |
| Speicher                               | 1024 MB RAM, 8192 MB Flash   |   |   |  |  |
| Rechenleistung                         | Deep Learning Processing Unit (DLPU)   |   |   |  |  |
| Video                                  |  |   |   |  |  |
| Videokomprim-<br>ierung                | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile<br>H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile<br>Motion JPEG   |   |   |  |  |
| Auflösung                              | <b>16:9:</b> 1.920 x 1.080 bis 160 x 90  |   |   |  |  |
| Bildfrequenz                           | Bis zu 30/25 fps(60/50 Hz) in allen Auflösungen  |   |   |  |  |
| Videostreaming                         | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265<br>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   |   |   |  |  |
| Streaming<br>mit mehreren<br>Ansichten | Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche  | Ereignisaktionen  | Overlay-Text, Tag-/Nacht-Modus, blinkende Status-LED, Beleuchtung verwenden, Entnebelungsart einstellen, WDR-Modus einstellen E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Rege aktiv ist MOTT: veröffentlichen Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Audioclips: Wiedergabe, Stopp Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen   |  |  |
| Bildeinstellungen                      | Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB (szenenabhängig), Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, lokaler Kontrast, Farbtonzuordnung, Belichtungsart, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Korrektur der Tonnenverzeichnung, Komprimierung, Bilddrehung: 0°, 90°, 180°, 270°, inklusive Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Polygon-Privatzonenmasken |   |   |  |  |
| Schwenken/Nei-<br>gen/Zoomen           | Digitales PTZ  |   |   |  |  |
| Audio                                  |  |   | Anrufe: Anruf annehmen, SIP-Anruf beenden, SIP-Anruf tätig SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv ist   |  |  |
|  | Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie   | Datenstreaming  | Ereignisdaten   |  |  |
| Audiocodierung                         | AAC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 8 kHz, G.726 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz<br>Konfigurierbare Bitrate  | Integrierte In-<br>stallationshilfen  | Pixelzähler, Bildausrichtung, Rasterstufe   |  |  |
| Audioein-                              | Externer Mikrofon- oder Audioeingang, Ringleistung, digitaler  | Analyse   |   |  |  |
| gang/Audioaus-<br>gang                 | Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung<br>Netzwerklautsprecher-Kopplung   | Anwendungen   | Eingeschlossen<br>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health   |  |  |
| Netzwerk                               |  |   | Analytics, AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alai<br>Audioerkennung   |  |  |
| Netzwerkpro-<br>tokolle                | 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, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)                             |   | AXIS Live Privacy Shield Unterstützt Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap   |  |  |

WWW.CXIS.COM T10180176/DE/M14.2/2409

| AXIS Object<br>Analytics  | Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder) Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich, Verweildauer im Bereich Bis zu 10 Szenarien Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis | Montage                         | Montagehalterung mit Bohrungen zur Anschlussdosenbefestigung (Einfach- und Doppelgerätedose, 4"-Achteckdose) und zur Wand- oder Deckenmontage<br>Seitliche Kabeleinführung ½" (M20) oder ¾" (M25), mit Kabelführungsadapter  |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|
|                           |  | Power                           | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3<br>Normal 4,8 W, max. 10,4 W   |
|                           |  | Anschlüsse                      | Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE, geschirmt<br>Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für<br>einen überwachten Digitaleingang und einen Digitalausgang<br>(Stromausgang 12 V DC, max. Stromaufnahme 25 mA)<br>Audio: Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm |
| AXIS Same                 | Bildverschlechterung: unscharfes Bild, unterbelichtetes Bild<br>Weitere Merkmale: Empfindlichkeit, Validierungszeitraum  |                                 |  |
|                           |  | Infrarot<br>Beleuchtung         | OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite mindestens 30 m (szeneabhängig)  |
| AXIS Scene<br>Metadata    | Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos,<br>Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen<br>Objektattribute: Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-<br>/Unterbekleidung, Zuverlässigkeit, Position  | Speicherung                     | Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden  |
| Zulassungen               |  |                                 | Sie auf axis.com   |
| EMV                       | EN 55032 Klasse A, 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 KN35KC, KN32 Klasse A  | Betriebsbedin-<br>gungen        | -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 % (kondensierend)   |
|                           | USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A  | Lagerbedingun-<br>gen           | -40 °C bis +65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)   |
| Sicherheit                | IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 (freie Gruppe), IS 13252  | Abmessungen                     | Ohne Wetterschutz:<br>Höhe: 102 mm   |
| Umgebung                  | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-7, 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)   | Gewichtung                      | ø 149 mm  Mit Wetterschild:  |
| Netzwerk                  | NIST SP500-267   |                                 | 783 g  |
| Cybersicherheit           | ETSI EN 303 645  | Im Lieferumfang<br>enthaltenes  | Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®<br>Decoder, Bohrschablone, RESISTORX® TR20-Schlüssel,  |
| Cybersicherhe             |  | Zubehör                         | Anschlussklemmenblock, Kabeldichtungen, Anschlussschutz,<br>Wetterschutz   |
| Edge-Sicherheit           | Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen<br>Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth<br>2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale<br>ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz<br>Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform<br>Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE),  | Optionales<br>Zubehör           | AXIS TP3823-E Weathershield Black<br>AXIS TP3821-E Casing Black<br>AXIS TM3815-E Dome Smoked<br>AXIS Surveillance Cards<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <i>axis.com</i>   |
| Netzwerk-                 | Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)  IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2),  | Video<br>Management<br>Software | AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms  |
| Sicherheit  Dokumentation | 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  AXIS OS Hardening Guide   | Sprachen                        | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch               |
|                           | Axis Vulnerability Management-Richtlinie Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity  | Gewährleistung                  | Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty   |
|                           |  | Nachhaltigkeit                  | ·<br>•   |
|                           |  | Substanzkon-<br>trolle          | PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709  ROHS gemäß ROHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018  REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu   |
| Allgemeines               | E & CLUBOO NEMA (V. 111/42   | <br>Material                    | SCIP UUID finden Sie auf <i>echa.europa.eu</i> Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 12 %  |
| Gehäuse                   | Entspricht IP66, NEMA 4X und IK10 Dome aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung Kunststoffgehäuse, Sonnenblende (PC/ASA) Farbe: Weiß NCS S 1002-B Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der  |                                 | (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability  |
|                           | Supportseite des Produkts. Informationen über die Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty-implication-when-repainting Dieses Produkt kann umlackiert werden.  | Verantwortung<br>für die Umwelt | axis.com/environmental-responsibility Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org   |

