

## Bullet-Kamera AXIS M2035-LE

### Kostengünstige Kamera mit Deep Learning

Die AXIS M2035-LE mit 1080p HDTV eignet sich perfekt für anspruchsvolle Einsatzumgebungen und raue Witterungsbedingungen. Mit einer Deep Learning Processing Unit bietet sie einzigartige Analysemöglichkeiten mittels Deep Learning on the Edge. AXIS Object Analytics ermöglicht die Erkennung und Klassifizierung von Personen, Fahrzeugen und Fahrzeugtypen. Und das AXIS Edge Vault schützt Ihre AXIS Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von AXIS Geräten in Ihrem Netzwerk. Diese IK08-klassifizierte Kamera ist mit zwei unterschiedlichen Objektiven erhältlich und bietet eine flexible und kostengünstige Installation einschließlich PoE-Unterstützung. Edge-to-Edge-Technologie ermöglicht die intelligente Koppelung mit AXIS Lautsprechern. Außerdem sorgt eine geräumige gekapselte Backbox für die sichere Verkabelung.

- > **HDTV 1080p**
- > **Leichtgewicht in kompaktem Design**
- > **Analysefunktionen mit Deep Learning**
- > **Zipstream mit Unterstützung von H.264 / H.265**
- > **Für den Außenbereich geeignet, mit Infrarotbeleuchtung**



# Bullet-Kamera AXIS M2035-LE

<b>Modell</b>	AXIS M2035-LE AXIS M2035-LE Schwarz AXIS M2035-LE 8 mm AXIS M2035-LE 8 mm Schwarz
<b>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	1/2,9 Zoll CMOS RGB mit Vollbildverfahren
<b>Objektiv</b>	Feste Blende, fester Fokus, IR-Korrektur 3,2 mm, F1.4 Horizontales Sichtfeld: 101° Vertikales Sichtfeld: 54° Minimaler Fokusabstand: 1,2 m <b>8 mm:</b> 7,5 mm, F1.6 Horizontales Sichtfeld: 39° Vertikales Sichtfeld: 22° Minimaler Fokusabstand: 3 m
<b>Tag und Nacht</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	<b>Mit Lightfinder:</b> Farbe: 0,16 Lux bei 50 IRE, F1.4 S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE, F1.4 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung <b>8 mm:</b> Farbe: 0,17 Lux bei 50 IRE, F1.6 S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE, F1.6 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung
<b>Verschlusszeit</b>	1/19000 s bis 1/5 s
<b>System-on-Chip (SoC)</b>	
<b>Modell</b>	CV25
<b>Speicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Rechenleistung</b>	Deep Learning Processing Unit (DLPU)
<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Profile Main und High H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	1280 x 960 bis 320 x 240 (4:3) 1920 x 1080 bis 640 x 360 (16:9)
<b>Bildfrequenz</b>	Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde bei einer Netzfrequenz von 50/60 Hz in H.264 und H.265 <sup>a</sup>
<b>Video-Streaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265
<b>Streaming mit mehreren Ansichten</b>	Bis zu zwei einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche mit voller Bildrate
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, bewegungsadaptive Belichtung, WDR: bis zu 115 dB je nach Szene, Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Bildspiegelung Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitales PTZ
<b>Audio</b>	
<b>Audio-Ausgang</b>	Audio-Funktionen durch Portcast-Technologie: Zwei-Wege-Audio-Konnektivität, Sprachanhebung Intelligente Koppelung mit Axis Lautsprechern über Edge-to-Edge-Technologie
<b>Netzwerk</b>	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1
<b>Systemintegration</b>	
<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> One-Click Cloud Connect ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T, technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Ereignisbedingungen</b>	Eingänge/Ausgänge: Manueller Auslöser Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, System bereit Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Manipulation, Tag-/Nacht-Modus Bewegung: Bewegungsalarm, VMD 4, VMD3 Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt MQTT abonnieren
<b>Ereignisaktionen</b>	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: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap Text-Overlay, Tag/Nacht-Modus MQTT veröffentlichen
<b>Eingebaute Installationshilfen</b>	Pixelzähler Pegelraster
<b>Analysefunktionen</b>	
<b>Anwendungen</b>	Eingeschlossen AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acpp">axis.com/acpp</a>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Objektklassen:</b> Menschen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder) <b>Szenarien:</b> Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich, Verweildauer im Bereich Bis zu 10 Szenarien <b>Weitere Merkmale:</b> auslösende Objekte mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<b>Objektklassen:</b> Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen <b>Objektattribute:</b> Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterbekleidung, Zuverlässigkeit, Position
<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> 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) <b>Hardware:</b> 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>Netzwerksicherheit</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>	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

Allgemeines	
<b>Gehäuse</b>	Schutzart IP66/IP67, NEMA 4X, Stoßfestigkeitsgrad IK08 Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff Weiß: Weiß (NCS S 1002-B) Schwarz: Schwarz (NCS S 9000-N)
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei, BFR-/CFR-frei
<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 5 W, max. 12,95 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE
<b>Infrarot- Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs, Wellenlänge 855 nm Reichweite mindestens 20 m (szenenabhängig)
<b>Speicherung</b>	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Betriebsbedin- gungen</b>	-30 °C bis +50 °C Temperatur beim Start: -30 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)
<b>Lagerbedingun- gen</b>	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	EMV CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 Class A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA c 22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, IEC 62471, IS 13252 Umgebung 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/IP67, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Netzwerk NIST SP500-267

<b>Cybersicherheit</b>	ETSI EN 303 645
<b>Abmessungen</b>	Dauer: 170 mm ø 101 mm
<b>Gewicht</b>	491 g
<b>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Torx®-L-Schlüssel, Durchführungshilfe für Netzwerk-Kabel
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T94B03L Recessed Mount AXIS T94B02D Pendant Kit AXIS T94B01P Conduit Back Box AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate AXIS T94 Halterungen für verschiedene Installationsarten AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Videoverwal- tungssysteme</b>	Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</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="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Reduzierte Bildrate in Motion JPEG