

AXIS M4317-PLVE Panoramic Camera

6-MP-Dome mit 360°-Ansicht und Deep Learning

Mit einem 6-MP-Sensor bietet diese unauffällige kleine Dome-Kuppel hervorragende Bildqualität und eine vollständige 180°- oder 360°-Übersicht. Mit einem stereografischen Objektiv und Sharpdome 360 liefert sie eine verbesserte Bildschärfe an den Bildkanten. Die integrierte IR-Beleuchtung mit einzeln steuerbaren LEDs sorgt selbst bei schwachen Licht oder völliger Dunkelheit für klares, spiegelfreies Bildmaterial und hervorragende Bildqualität. Eine Deep Learning Processing Unit bietet einzigartige Analysefunktionen mittels mehrschichtigen Lernens. Dank AXIS Object Analytics erkennt und klassifiziert die Software Personen, Fahrzeuge und Fahrzeugtypen. Darüber hinaus schützt der Axis Edge Vault Ihre Axis Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von Axis Geräten in Ihrem Netzwerk.

- > Kompletter Überblick von 180° und 360°
- > Integriertes IR mit einzelnen Infrarot-LEDs
- > Unterstützt Deep Learning-Analysefunktionen
- > Integrierte Cybersicherheitsfunktionen
- > Einfache Installation durch digitales Drehen





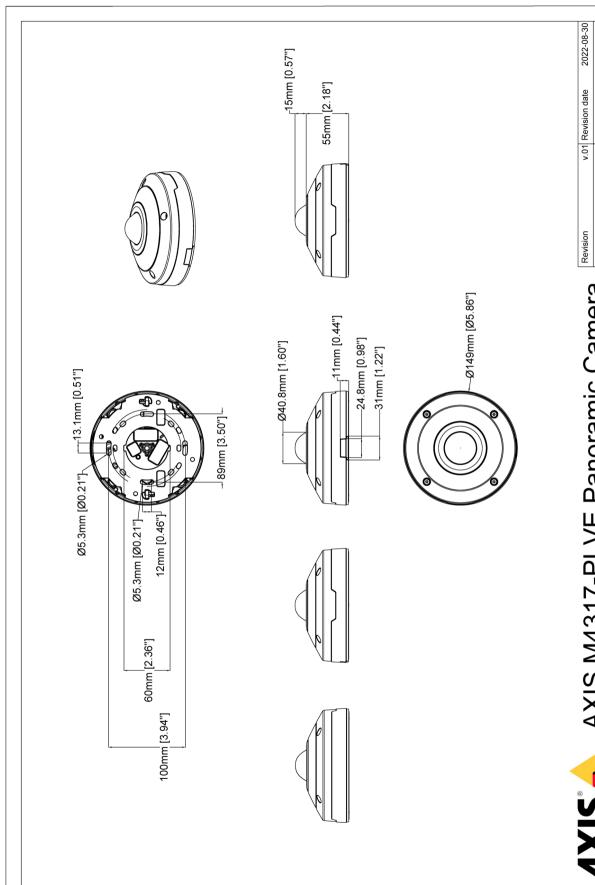
AXIS M4317-PLVE Panoramic Camera

Kamera		Systemintegrat	tion	
Bildsensor	1/1,8 Zoll RGB CMOS mit Vollbildverfahren	Programmier-	Offene API zur Integration von Software, einschließlich VAPIX®,	
Objektiv	Brennweite: 1,1 mm, F2.2 Horizontales Sichtfeld: 182° Vertikales Sichtfeld: 182° Feste Blende, IR-Korrektur, fester Fokus	schnittstelle	Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community. ACAP umfasst Native SDK und Computer Vision SDK. Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und	
Tag- und Nachtfunktion	Automatischer Infrarot-Sperrfilter		ONVIF® Profile T. Technische Daten auf <i>onvif.org</i> Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) für Integration in	
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,16 Lux bei 50 IRE, F2.2 S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE, F2.2 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung	Video Management	VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX. Kompatibel mit AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development	
Verschlusszeit	1/33500 s bis 0,2 s	Systeme	Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.	
Einstellbarer Kamerawinkel	Digitales Drehen: ± 180°	Bildschirm- Bedienelemente	Privatzonenmasken IR-Beleuchtung Medienclip	
System-on-Chip		Ereignisbedin-	Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, ober-	
Modell	ARTPEC-8	gungen	oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der	
Arbeitsspeicher	2.048 MB RAM, 8.192 MB Flash		Betriebstemperatur, Gehäuse offen, IP-Adresse entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse,	
Rechenfunktio- nen	Deep Learning Processing Unit (DLPU)		einsatzbereites System, innerhalb der Betriebstemperatur Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung,	
Videokomprim	LL 204 (MDFC 4 Tail 10/AVC) Pagaling Main and High Profile		Speicherintegritätsprobleme erkannt Ein- und Ausgänge: digitaler Eingang ist aktiv, digitaler Ausgang	
Videokomprim- ierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG		Ein- und Ausgange: digitaler Eingang ist aktiv, digitaler Ausgal ist aktiv, manueller Auslöser, virtueller Eingang ist aktiv MOTT: statuslos Geplant und wiederkehrend: Zeitplan	
	Übersicht: 2.160 x 2.160 bis 160 x 160 Panorama: 2.560 x 1.440 bis 192 x 72 Doppelpanorama: 2.560 x 1.920 bis 384 x 288 Vierfachansicht: 2.560 x 1.920 bis 384 x 288 Sichtbereich 1 bis 4: 1.920 x 1.440 bis 2.560 x 144 Eckenansicht nach links und rechts: 2.368 x 1.184 bis 192 x 72 Beide Ecken: 2.016 x 2.016 bis 384 x 288 Korridor: 2.560 x 1.920 bis 256 x 144	Ereignisaktionen	Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-Nacht-Modus, Manipulation Tag/Nacht-Modus: Bei aktivierter Regel verwenden	
		E/A: ein Beleuch ist Bilder: Netzwe MQTT: v Benach Overlay: Aufzeic aktiver	E/Ä: einmal umschalten, umschalten bei aktiver Regel Beleuchtung: Beleuchtung, Beleuchtung während die Regel aktiv	
Bildrate	Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen 360°-Übersicht bis zu 2.160 x 2.160 ohne WDR: 50/60 Bilder pro Sekunde bei(50/60 Hz) 360°-Übersicht und entzerrte Ansichten bis max. Auflösung mit WDR: bis zu 25/20 Bilder pro Sekunde bei(50/60 Hz)			
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Videostreaming-Anzeige			
WDR	Forensic WDR: Je nach Szene bis zu 120 dB	Integrierte In-	Pixelzähler, Pegelgitter, digitales Drehen	
Rauschre-	Raumfilter (2D-Rauschunterdrückung)	stallationshilfen		
duzierung	Zeitfilter (3D-Rauschunterdrückung)	Analysefunktio		
_	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Komprimierung, Spiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonen-Maskierung	AXIS Object Analytics	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder) Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Belegung im Bereich Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern	
Bildverarbeitung	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR		und Tabellen visualisiert	
Schwenken/Nei- gen/Zoomen	Digitaler PTZ von Sichtbereichen, digitales PT von Panorama-, Ecken-, Korridor- und Vierfachansichten, voreingestellte Positionen. Guard-Tours	Metadaten	Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche ONVIF Bewegungsalarmereignis Obieleberg Klassen, Devenag Gesieber Februage (Trans	
Audio		IVICIAUALCII	Objektdaten: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Pkw, Busse, Lkw, Fahrräder)	
	Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher		Eigenschaften: Fahrzeugfarbe, Sicherheit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen Enthalten	
Audioein- gang/Audioaus-	Audiofunktionen durch Portcast-Technologie: Zwei-Wege-Audioverbindung, Sprachverstärker	Anwendungen		
gang Netzwerk		-	AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, Active	
Netzwerk	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSa, HTTP/2,		Tampering Alarm Unterstützt AXIS People Counter Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installatio von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap	
tokolle	TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP*, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, verbindungslokale Adresse (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR			

Zulassungen	
Produktkennze- ichnungen	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC
Lieferkette	TAA-konform
EMV	EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61547 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Klasse A Korea: KS C 9835, KS C 9832 Klasse A USA: FCC Part 15 Subpart B Class A Bahnanwendungen: IEC 62236-4
Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ed. 3, IEC/EN 62471 (freie Gruppe), UN ECE R118, IS 13252
Umwelt	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 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Methode B)
Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersicherhe	it
Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) 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 256 bit)
Netzwerk- Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	AXIS OS Systemhärtungsanleitung Axis Vulnerability Management-Richtlinie Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecu- rity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
Allgemein	
Gehäuse	Zertifizierte Schutzarten: IP66, NEMA 4X und IK10 Dome aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung Aluminium Farbe: Weiß NCS S 1002-B Umlackierbarer Abdeckring
Montage	Vorgelochte Montagehalterung zur Anschlussdosenbefestigung (Einfach- und Doppelgerätedose, 4"-Achteckdose) UNC-Stativgewinde ¼ Zoll (M20)
Power	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 5,7 W, max. 12,95 W
Anschlüsse	Netzwerk: RJ45 für 10BASE-T/100BASE-TX POE, abgeschirmt E/A: Anschlussblock für einen überwachten Alarmeingang und einen Ausgang (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 25 mA) Audio: Audio und E/A-Konnektivität über Portcast-Technologie

microSDXC Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finde Sie auf axis.com. Betriebsbedingungen -40 °C bis +50 °C Temperatur beim Start: -30 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) -40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend) Abmessungen Höhe: 70 mm Ø 149 mm Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,0076 m² Gewicht 860 g Inhalt des Kamera, Installationsanleitung, Anschlussblock, Kartons Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Abdeckung für Kabelöffnung, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel Optionales Zubehör AXIS TM3814 Skin Cover Black, AXIS TM3204 Recessed Mount AXIS TM3206 Recessed Mount, AXIS Mounts and Cabinets, AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-m431 plve#accessories System-Tools AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhil Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Verfügbar auf axis.com Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch Gewährleistung Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty Teilenummern Erhältlich auf axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numb Nachhadligkeit Substanzkon- 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. Für SCIP UUII siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft	IR-Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen Infrarot-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite von 20 m (szenenabhängig)
Temperatur beim Start: -30 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Lagerbedingungen -40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend) Abmessungen Höhe: 70 mm Ø 149 mm Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,0076 m² Gewicht 860 g Inhalt des Kamera, Installationsanleitung, Anschlussblock, Kartons Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Abdeckung für Kabelöffnung, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel Optionales Zubehör AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T94T02D Pendant AXIS TM3206 Recessed Mount, AXIS TM3204 Recessed Moun AXIS TM3206 Recessed Mount, AXIS Mounts and Cabinets, AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-m43i plve#accessories System-Tools AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhil Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Verfügbar auf axis.com Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty Teilenummern Erhältlich auf axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numb Nachhaltigkeit Substanzkon- trolle REACH gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUlf siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft	Speicher	Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden
Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend) Abmessungen		Temperatur beim Start: -30 °C
Gewicht 860 g Inhalt des Kamera, Installationsanleitung, Anschlussblock, Kartons Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Abdeckung für Kabelöffnung, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel Optionales AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T94T02D Pendant AXIS TM3814 Skin Cover Black, AXIS TM3204 Recessed Moun AXIS TM3206 Recessed Mount, AXIS Mounts and Cabinets, AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-m43i plve#accessories System-Tools AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilf Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Verfügbar auf axis.com Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch Gewährleistung Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty Teilenummern Erhältlich auf axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numb Nachhaltigkeit Substanzkon- 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. Für SCIP UUII siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft		
Inhalt des Kamera, Installationsanleitung, Anschlussblock, Kartons	Abmessungen	ø 149 mm
Kartons Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Abdeckung für Kabelöffnung, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel Optionales Zubehör AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T94T02D Pendant AXIS TM3206 Recessed Mount, AXIS TM3204 Recessed Mount AXIS TM3206 Recessed Mount, AXIS Mounts and Cabinets, AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-m431 plve#accessories System-Tools AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhil Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Verfügbar auf axis.com Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch Gewährleistung Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty Teilenummern Erhältlich auf axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numb Nachhaltigkeit Substanzkon- 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. Für SCIP UUltsiehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft	Gewicht	860 g
Zubehör AXIS TM3814 Skin Cover Black, AXIS TM3204 Recessed Mount AXIS TM3206 Recessed Mount, AXIS Mounts and Cabinets, AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-m43iplve#accessories System-Tools AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhil Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Verfügbar auf axis.com Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch Gewährleistung Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty Teilenummern Prochhaltigkeit Substanzkontrolle 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. Für SCIP UUII siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft		Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Abdeckung für
Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Verfügbar auf axis.com Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty Teilenummern Erhältlich auf axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numb Nachhaltigkeit Substanzkon- 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. Für SCIP UUII siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft		AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-m4317-
Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch Gewährleistung Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty Teilenummern Erhältlich auf axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numb Nachhaltigkeit Substanzkon- 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. Für SCIP UUII siehe axis.com/partner. Materialien Kunstsoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft	System-Tools	
Teilenummern Erhältlich auf axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numb Nachhaltigkeit Substanzkon- 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. Für SCIP UUIE siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft	Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Nachhaltigkeit Substanzkon- 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. Für SCIP UUIG siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft	Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
Substanzkon- 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. Für SCIP UUIL siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft	Teilenummern	Erhältlich auf axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numbers
trolle RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUIE siehe axis.com/partner. Materialien Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 29,6 % (bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft	Nachhaltigkeit	
(bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft		RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID
Sie auf axis.com/about-axis/sustainability	Materialien	(bio-basiert) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden
Verantwortung für die Umwelt axis.com/environmental-responsibility Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weit Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung	für die Umwelt	Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf <i>unglobalcompact.org</i>

a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.



AXIS M4317-PLVE Panoramic Camera

2022-08-30 A4 Release date MF Scale Revision Paper size Created by

© 2022 Axis Communications

www.axis.com

www.axis.com T10175323/DE/M5.2/2311

Wesentliche Merkmale und Technologien

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics ist eine vorinstallierte, vielseitige Videoanalysefunktion zur Erfassung und Klassifizierung von Personen, Fahrzeugen und Fahrzeugtypen. Dank Kl-basierter Algorithmen und Verhaltensmuster analysiert sie die Szene und das räumliche Verhalten darin – individuell und ganz auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten. Skalierbar und Edge-basiert, erfordert die Software einen minimalen Einrichtungsaufwand und unterstützt verschiedene, gleichzeitig ablaufende Szenarien.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für alle sicheren Vorgänge und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität ab Werk und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff.

Die Herstellung der Root of Trust beginnt bereits beim Hochfahren des Geräts. Bei Axis Geräten wird das Betriebssystem (AXIS OS), von dem das Gerät hochgefahren wird, durch das hardwarebasierte sichere Hochfahren überprüft. AXIS OS wiederum wird beim Build-Prozess kryptografisch signiert (signierte Firmware). Das sichere Hochfahren und die signierte Firmware greifen ineinander und stellen sicher, dass die Firmware während des gesamten Lebenszyklus des Geräts nicht manipuliert wurde und das Gerät nur von autorisierter Firmware hochgefahren werden kann. Auf diese Weise erhält man eine ununterbrochene Kette von kryptografisch validierter Software für die Vertrauenskette, von der jedweder sicherer Betrieb abhängig ist.

Hinsichtlich der Sicherheit ist der sichere Schlüsselspeicher der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zugriffskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria und/oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt. Je nach Sicherheitsanforderungen kann ein Axis Gerät entweder über ein oder mehrere solcher Module verfügen, wie z. B. ein TPM 2.0 (Trusted Platform Module) oder ein sicheres Element, und/oder eine Trusted Execution Environment (TEE), die in ein System-on-Chip (SoC) integriert ist.

Signierte Videos stellen sicher, dass Videobeweise als fälschungssicher eingestuft werden können, ohne dass

die Überwachungskette für die Videodatei nachgewiesen werden muss. Jede Kamera verwendet ihren eindeutigen Schlüssel, der im sicheren Schlüsselspeicher gespeichert ist, um dem Videostream eine Signatur hinzuzufügen. Dadurch kann das Video zur Axis Kamera zurückverfolgt werden, von der es stammt, sodass überprüft werden kann, ob die Videodatei seit dem Verlassen der Kamera manipuliert wurde.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter axis.com/solutions/edge-vault.

Lightfinder

Die Axis Lightfinder-Technologie liefert selbst bei nahezu vollständiger Dunkelheit hochauflösende, farbgetreue Videobilder mit nur minimaler Bewegungsunschärfe. Dank Rauschunterdrückung macht Lightfinder auch dunkle Bereiche in einer Szene sichtbar und sorgt auch bei extrem schlechten Lichtverhältnissen für eine hohe Detailtiefe. Kameras mit Lightfinder erkennen Farben bei schwachem Licht besser als das menschliche Auge. Farben tragen bei der Videoüberwachung entscheidend zur Erkennung von Personen, Objekten oder Fahrzeugen bei.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR ist eine einzigartige und leistungsstarke Kombination aus Kamera-Intelligenz und hochentwickelter LED-Technologie und damit unsere innovativste kameraintegrierte Infrarot-Lösung für Anwendungen bei vollständiger Dunkelheit. Bei unseren PTZ-Kameras (Pan-Tilt-Zoom) mit OptimizedIR passt sich der Infrarot-Strahl beim Einund Auszoomen der Kamera automatisch an und wird breiter oder schmaler, um eine durchgehend gleichmäßige Ausleuchtung des gesamten Sichtfelds zu gewährleisten.

Zipstream

Die Axis Zipstream-Technologie sichert alle im Videostream enthaltenen wichtigen forensischen Daten bei gleichzeitiger Reduzierung des Bandbreiten- und Speicherplatzbedarfs um durchschnittlich 50 %. Zipstream arbeitet darüber hinaus mit drei intelligenten Algorithmen, die sicherstellen, dass relevante forensische Informationen identifiziert, aufgezeichnet und mit voller Bildauflösung und Bildrate übertragen werden.

Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/glossary

