

AXIS M4218-V Dome Camera

Dome-Kamera mit 8 MP-Vario-Fokusobjektiv und Deep Learning

Diese kompakte und unauffällige Kuppel bietet hervorragende Bildqualität in hervorragender 4K-Qualität. Dank WDR kann sie auch mit schwierigen Lichtverhältnissen umgehen. Dank einer Deep-Learning-Verarbeitungseinheit (DLPU) können Sie intelligente auf Deep Learning basierte Analysefunktionen am Edge nutzen. Die Kamera lässt sich in jede Umgebung integrieren, kann umlackiert werden und bietet eine Auswahl an Zubehör für unauffällige Überwachungsaufgaben. Zusätzlich verfügt sie über einen HDMI-Port und lässt sich mithilfe der AXIS T61 Series um Audio- und I/O-Anschlüsse erweitern. Darüber hinaus stellt Axis Edge Vault eine hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts bereit.

- > Großartige Bildqualität in hervorragendem 4K
- > Vario-Fokus-Objektiv mit Zoom und Fokusfernsteuerung
- > WDR für schwierige Lichtverhältnisse
- > Analysefunktionen mit Deep Learning
- > HDMI-Ausgang für Monitore zur öffentlichen Ansicht









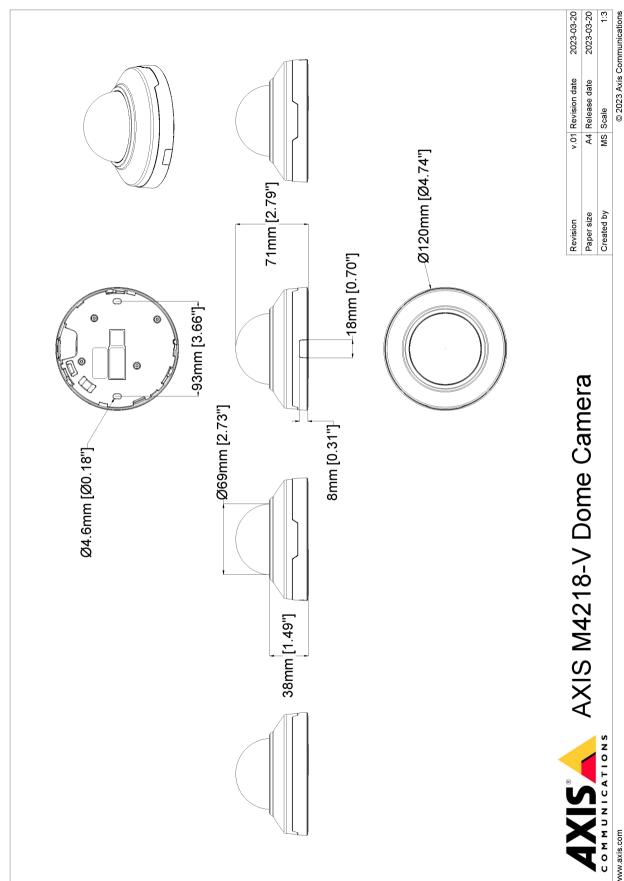
AXIS M4218-V Dome Camera

Kamera		Bildschirm-	Privatzonenmasken	
ildsensor 1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung		Bedienelemente	Medienclip	
Objektiv	Vario-Fokus, 3,5 bis 6,6 mm, F1.7 bis 2.6 Horizontales Sichtfeld: 93°-47° Vertikales Sichtfeld: 50°-26° Minimaler Fokusabstand: 1,5 m	Ereignisbedin- gungen	Anwendung Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adress	
Tag und Nacht	Automatischer Infrarot-Sperrfilter		entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerk-Verlust, System bereit, Livestream aktiv	
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,24 Lux bei 50 IRE, F1.7 S/W: 0,04 Lux bei 50 IRE, F1.7		Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt E/A: manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: abonnieren Geplant und wiederkehrend: Zeitplan Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, Manipulation	
Verschlusszeit	1/71500 s bis 1/5 s			
Ausrichtung der Kamera	Schwenken ±180°, Neigen -40 bis +65°, Drehen ±105° Kamera kann in jede beliebige Richtung an Wand/Decke ausgerichtet werden			
System-on-Chip	o (SoC)	Ereignisaktionen		
Modell	CV25		MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail	
Speicher	2048 MB RAM, 512 MB Flash		Overlay-Text	
Rechenleistung	Deep Learning Processing Unit (DLPU)		Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen	
Video Videokomprim- ierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Profile Main und High H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG		Aufzeichnungen: SD-Speicherkarte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv ist Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail WDR-Modus	
Auflösung	3840 x 2160 bis 320 x 240	Eingebaute In-	Pixelzähler, fernsteuerbare Zoomfunktion und Remote-Fokus,	
Bildfrequenz	Bis zu 12,5/15 Bilder pro Sekunde bei einer Netzfrequenz von 50/60 Hz in H.264 und H.265 ^a	stallationshilfen Analysefunktio	Nivellierraster	
Video-Streaming	Mehrere einzeln konfigurierbare Streams ^b	Anwendungen	Eingeschlossen	
	Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265	Anwendungen	AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Live Privacy Shield Unterstützt	
Streaming mit mehreren Ansichten	Zwei individuell zuschneidbare Sichtbereiche	AVIS OL: 1	AXIS Camera Application Platform zum Installieren von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap	
HDMI-Ausgang	HDMI™ 1080p (16:9) bei 25/30 Hz Aktualisierungsrate HDMI™ 720p (16:9) bei 50/60 Hz Aktualisierungsrate	AXIS Object Analytics	Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder) Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Belegung im	
Rauschunter- drückung	Raumfilter (2D-Geräuschreduktion) Zeitfilter (3D-Rauschunterdrückung)		Bereich, Verweildauer im Bereich Bis zu 10 Szenarien Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Konfiguration der Perspektive ONVIF Bewegungsalarmereignis	
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, bewegungsadaptive Belichtung, WDR: bis zu 110 dB je nach Szene, Text- und Bild-Overlay, Bildspiegelung, Privatzonenmaske Drehen: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format	AVIS		
Schwenken/Nei- gen/Zoomen	Digitales PTZ	AXIS Scene Metadata	Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen Objektattribute: Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterbekleidung, Zuverlässigkeit, Position	
Audio				
J J.	Audio-Funktionen durch Portcast-Technologie: Zwei-Wege-Audio-Konnektivität, Sprachanhebung	Zulassungen		
Ausgang Netzwerk		Produktkennze- ichnungen	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM	
Netzwerkpro- tokolle Systemintegrat	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, 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, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, verbindungslokale Adresse (ZeroConf)	EMV	CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Japan: VCCI Klasse A	
	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com	Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA c 22.2 Nr. 62368-1, IS 13252	
grammier- schnittstelle		Umgebung	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-7, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08	
(engl. Appli- cation Program-	One-Click Cloud Connect ONVIF® Profile G, M, S und T Technische Daten auf <i>onvif.org</i>	Netzwerk	NIST SP500-267	
ming Interface)	Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.			
Videoverwal- tungssysteme	Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.			

Cybersicherheit	ETSI EN 303 645						
Cybersicherheit							
Edge-Sicherheit							
Netzwerksicher- heit	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						
Dokumentation	AXIS OS Hardening Guide 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						
Allgemeines							
Gehäuse	Schutzart IP42, Polycarbonat- und Aluminiumgehäuse mit hartbeschichteter Kuppel und Stoßfestigkeitsgrad gemäß IK08 Verkapselte Elektronik 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.						
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 2 Normal 3 W, max. 4,8 W						
Anschlüsse	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE HDMI Typ D Audio: Audio und E/A-Konnektivität über Portcast-Technologie						
Speicherung	Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSDHC und microSDXC Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und Rekordern finden Sie auf axis.com						
Betriebsbedin-	0 °C bis +40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)						
gungen							
Lagerbedingun- gen	-30 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)						
Lagerbedingun-	-30 °C bis +65 °C						

Inhalt des Kartons	Kamera, Installationsanleitung, Authentifizierungsschlüssel für den Eigentümer, virtuelle Clientlizenz für H.264/H.265			
Optionales Zubehör	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS TM4201 Recessed Mount AXIS TM3207 Recessed Mount AXIS T94C01L Recessed Mount AXIS T94C01U Universal Mount AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate AXIS M42 Casing A Black 4P AXIS M42 Casing A Black 4P AXIS M42 Smoked Dome A 4P AXIS T91A33 Lighting Track Mount AXIS T91A33 Tile Grid Ceiling Mount AXIS TM4101 Pendant Kit AXIS TM3101 Pendant Wall Mount AXIS Surveillance Cards Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-m4218-v#accessories			
System-Tools	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner Erhältlich auf axis.com			
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch			
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty			
Artikelnummern	Verfügbar auf axis.com/products/axis-m4218-lv#part-numbers			
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. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf echa.europa.eu			
Material	Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 38,9 % (recycelt) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability			
Verantwortung für die Umwelt	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org			

a. Reduzierte Bildrate in Motion JPEG b. Für eine optimale benutzerfreundliche Darstellung, Netzwerkbandbreite und Speicherausnutzung empfehlen wir maximal 3 einzelne Videostreams pro Kamera oder Kanal. Einzel-Videostreams können mittels Multicast- oder Unicast-Verfahren über die integrierte Reuse-Funktion zur mehrmaligen Nutzung an mehrere Video-Clients im Netzwerk übertragen werden.



www.axis.com

Erfassen, Beobachten, Erkennen, Identifizieren (Detect, Observe, Recognize, Identify – DORI)

	DORI-Definition	Entfernung (Weitwinkel)	Entfernung (Tele)
Erfassen	25 px/m	97,57 m	184,48 m
Beobachten	63 px/m	38,71 m	73,20 m
Wiedererkennen	125 px/m	19,50 m	36,89 m
Identifizieren	250 px/m	9,72 m	18,43 m

Die Berechnung der DORI-Werte erfolgt nach der Norm EN-62676-4 anhand der Pixeldichte für verschiedene Anwendungsfälle. Bei der Berechnung wird die Bildmitte als Bezugspunkt verwendet, um die Objektivverzeichnung zu berücksichtigen. Die Möglichkeit, Personen oder Objekte zu erkennen oder zu identifizieren, hängt von Faktoren wie Objektbewegung, Videokomprimierung, Lichtverhältnissen und Kamerafokus ab. Verwenden Sie bei der Planung Ränder. Die Pixeldichte variiert im Bild. Die berechneten Werte können sich von den Entfernungen in der realen Welt unterscheiden.

WWW.CXIS.COM T10192997/DE/M15.2/2501

Hervorgehobene Funktionen

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 jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen
zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner
Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der sichere Systemstart
dafür, dass ein Gerät nur mit signiertem Betriebssystem gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und 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 Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Darüber hinaus stellen signierte Videos sicher, dass Videobeweise als fälschungssicher eingestuft werden können. Jede Kamera fügt dem Videostream mithilfe einer Signatur einen eindeutigen, im sicheren Schlüsselspeicher gespeicherten Schlüssel hinzu. Dadurch kann das Video zur Axis Kamera zurückverfolgt werden, von der es stammt.

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

Zipstream

Die Axis Zipstream-Technologie verringert unter Beibehaltung kritischer forensischer Details den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz um teilweise mehr als 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

