

AXIS P1486-LE Kit License Plate Verifier

Global-Shutter-Kit für Nummernschilderkennung in fließendem Verkehr

Dieses robuste Komplettkit für die Nummernschilderkennung wurde für den fließenden Verkehr entwickelt und bietet eine 3-MP-Bullet-Kamera mit vorinstallierter AXIS License Plate Verifier-Software. Dank Global-Shutter-Technologie liefert es klare, verzerrungsarme Bilder von sich schnell bewegenden Objekten. Das Kit wurde speziell auf die äußerst zuverlässige Erfassung von Fahrzeugkennzeichen bis zu einer Geschwindigkeit von bis zu 130 km/h (81 mph) und über zwei Fahrspuren ausgelegt und erkennt unter optimalen Bedingungen zusätzlich Fahrzeugdetails wie Typ, Farbe, Marke und Modell. Es bietet die Bildschärfe und Bildrate, die für eine präzise und zuverlässige Nummernschilderkennung zu jeder Zeit erforderlich sind. Darüber hinaus lässt es sich einfach in Betrieb nehmen, während offene APIs die Systemerweiterung erleichtern.

- > Vorinstallierter AXIS License Plate Verifier
- > Für die Nummernschilderkennung optimiert
- > Äußerst zuverlässiges Nummernschilderkennungs-Kit für zwei Fahrspuren
- > Erkennung von Fahrzeugtyp, -farbe, -marke und -modell
- > Einfache Integration in VMS von Axis und Drittanbietern



AXIS License Plate Verifier

Anwendung

Rechenplattform

Edge

Lizenzen

Inklusive Lizenz für AXIS License Plate Verifier.

Konfiguration

Webkonfiguration enthalten

Einstellungen

Bestimmen Sie einen ausgewählten Bereich in der Szene.

Logik für Freigabe-, Sperr- und benutzerdefinierte Listen. Jede Liste kann 10.000 Kennzeichen enthalten, insgesamt also 30.000.

Erfassung eines fehlenden Kennzeichens.

Schrankenmodus: Freigabe für alle, Freigabe nur für Freigabeliste, Freigabe für alle außer Sperrliste

Mindestbreite: 130 Pixel für einreihige

Nummernschilder; 70 Pixel für zweireihige Nummernschilder.

FIFO-Ereignisprotokolleinträge einschließlich

Nummernschildvorschau Bis zu 1000 Einträge im Kameraspeicher. Bis zu 100.000 Einträge auf AXIS Surveillance Cards.

Konfigurierbare Vorhaltezeit von gespeicherten Ereignissen

Objekteigenschaften

Fahrzeugdaten: Kennzeichenerkennung, Typ des Fahrzeugkennzeichens (GCC), Marke, Modell, Farbe, Land, Region. Unterstützt 120 Marken und 5.000 Modelle, wobei im Laufe der Zeit weitere Modelle hinzugefügt werden.

Objektklassen

Fahrzeugtyp: Fahrrad, Pkw, SUV, Transporter, Pick-up, Lkw, Bus

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration

Ereignis-Streaming

Integrierbar in die Ereignisverwaltung der Kamera, um das Streamen von Ereignissen zur Videoverwaltungssoftware sowie Kameraaktionen wie E/A-Steuerung, Benachrichtigungen und Edge Storage zu ermöglichen.

Unterstützte Geräte

Direkte Kombination mit Netzwerk-Tür-Controllern und Relaismodulen von Axis.

Allgemeines

Unterstützte Länder

Eine vollständige Liste unterstützter Länder finden Sie auf der Produktseite von axis.com

Sprachen

Deutsch

AXIS P1486-LE Kit License Plate Verifier

Kamera

Bildsensor

1/1,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung
Global Shutter
Pixelgröße 3,45 µm

Objektiv

Vario-Fokus, 10 bis 40 mm, F1.3 bis 1.4
Horizontales Sichtfeld 42°–11°
Vertikales Sichtfeld 30° bis 6°
Minimaler Fokusabstand: 3 m (9,8 ft)
P-Iris-Steuerung, IR-korrigiert

Tag und Nacht

Automatischer Infrarot-Sperrfilter
Hybrider Infrarot-Filter

Minimale Ausleuchtung

0 Lux bei aktivierter IR-Beleuchtung
Farbe: 0,1 Lux bei 50 IRE F1.3
S/W: 0,02 Lux bei 50 IRE, F1.3

Verschlusszeit

Mit Forensic WDR: 1/9500 s bis 1/21 s
Ohne WDR: 1/21500 s bis 1/21 s
Binned-Modus: 1/200000 s bis 1/4 s

Kennzeichenerfassung

Erfassungsreichweite

7–30 m (23–98 ft)

Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen
850 nm-IR-LEDs mit einstellbarem Beleuchtungswinkel
und anpassbarer Stärke. Mindestens 60 m Reichweite
(szeneabhängig)
Dauer- und Blitz-Infrarotlicht

Fahrzeuggeschwindigkeit

Bis zu 130 km/h (81 mph) mit geräteinterner Analyse

Abdeckung

Zwei Fahrspuren mit geräteinterner Analyse

Installation

Montagehöhe: 2 m bis 8 m (7 ft bis 26 ft)
Der Neigungswinkel und der Rollwinkel werden von der
Kamera automatisch erfasst.
Der integrierte Assistent zum Erfassen von Kfz-
Kennzeichen optimiert die Videoeinstellungen basierend
auf der Montagehöhe, dem Abstand zum Fahrzeug und
der erwarteten Fahrzeuggeschwindigkeit

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-9

Speicher

2 GB RAM, 8 GB Flash

Rechenleistung

Deep Learning Processing Unit (DLPU)

Video

Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und
High-Profile
H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile
AV1
Motion JPEG

Auflösung

16:9: 1920x1080 bis 640x360
4:3: 2048x1536 bis 320x240

Bildfrequenz

Mit Forensic WDR: Bis zu
25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen
Auflösungen
Ohne WDR: Bis zu
50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen
Auflösungen
Zuschneidemodus: Bis zu
200 Bilder pro Sekunde (50/60Hz), 1280x720
Binned-Modus: Bis zu
270 Bilder pro Sekunde (50/60Hz), 1024x768

Video-Streaming

Bis zu 20 einzelne und konfigurierbare Videostreams¹
Axis Zipstream Technology in H.264, H.265 und AV1
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
Modus für geringe Verzögerung
Indikator für Video-Streaming

Signal-Rausch-Verhältnis

>55 dB

WDR

Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene

Streaming mit mehreren Ansichten

Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche

Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich,
Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus,
Belichtungszonen, Entnebelung, Komprimierung, Split-
Stream, Ausrichtung: Auto, 0°, 90°, 180°, 270°
einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung,
dynamisches Text- und Bild-Overlay, Polygon-
Privatzonenmasken, Korrektur der Tonnenverzeichnung
Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich,
Verkehrsübersicht, Kennzeichenerfassung
Elektronische Bildstabilisierung

Bildverarbeitung

Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, digitaler Zoom

Audio

Merkmale

Automatische Verstärkungsregelung (Automatic Gain Control, AGC)
Lautsprecherpaarung, Mikrofonpaarung

Streaming

Konfigurierbares Duplex:
Einweg (Simplex, half-duplex)
Zwei-Wege (half-duplex, full-duplex)

Eingang

10-Band-Grafik-Equalizer
Eingang für externes unsymmetrisches Mikrofon,
optional mit 5-V-Einspeisung
Digitaleingang, optional mit 12-V-Ringleistung
Unsymmetrischer Leitungseingang

Ausgang

Ausgang über Netzwerklautsprecher-Koppelung

Codierung

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
Konfigurierbare Bitrate

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/
2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,
SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-
II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, RTSP, RTP, SRTP/
RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/
v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog
(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale
Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich
VAPIX[®], Metadaten und AXIS Camera Application
Platform (ACAP). Technische Daten auf [axis.com/
developer-community](https://axis.com/developer-community).

One-Click Cloud Connect

ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S
und ONVIF[®] Profile T, technische Daten auf onvif.org
Unterstützung von Voice-over-IP (VoIP) über das
Session Initiation Protocol (SIP), mit Peer-to-Peer (P2P)
oder Private Branch Exchange (PBX).

Videoverwaltungssysteme

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.

- ¹ 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.
- ² Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Bildschirm-Bedienelemente

Autofokus
Bildstabilisierung
Wechsel Tag/Nacht
Entnebelung
Indikator für Video-Streaming
Wide Dynamic Range
Infrarot Beleuchtung
Privatzonenmasken
Medienclip

Edge-to-Edge

Mikrofonkopplung
Radarkopplung
Lautsprecherkopplung
Kopplung Sirene und Licht

Ereignisbedingungen

Anwendung
Gerätestatus: oberhalb/unterhalb/innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, Gehäuse offen, Lüfterausfall, IP-Adresse blockiert/entfernt, Livestream aktiv, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Ringstrom-Überstromschutz, Stoß erfasst, Systembereitschaft
Digital-Audio: digitales Signal enthält Axis Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal in Ordnung
Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt
Eingänge/Ausgänge: digitaler Eingang ist aktiv, digitaler Ausgang ist aktiv, manueller Auslöser, virtueller Eingang ist aktiv
MQTT: MQTT-Client verbunden, zustandslos
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan
Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation

Ereignisaktionen

Audioclips: Wiedergabe, Stopp
Tag-/Nachtmodus
E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist
Beleuchtung: Beleuchtung, Beleuchtung während die Regel aktiv ist
MQTT: MQTT-Meldung zu Veröffentlichung senden
Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
Overlay-Text
Aufzeichnungen: Video aufzeichnen, Video bei aktiver Regel aufzeichnen
SNMP-Trap-Meldungen: senden, senden während die Regel aktiv ist
Bilder oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
WDR-Modus

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Zoom - und Fokusfernsteuerung, Bild ausrichten, Nivellieraster, Assistent für die Installation von Verkehrskameras

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen
AXIS License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection

Unterstützt

AXIS Speed Monitor³
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap

AXIS Image Health Analytics

Detection settings (Erfassungseinstellungen):

Manipulation: blockiertes Bild, umgeleitetes Bild
Bildverschlechterung: unscharfes Bild, unterbelichtetes Bild

Weitere Merkmale: Empfindlichkeit, Validierungszeitraum

Zulassungen

Produktkennzeichnungen

CE, FCC, ICES, KC, RCM, VCCI, WEEE

Lieferkette

Entspricht TAA

EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japan: VCCI Klasse A
Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Bahnanwendungen: IEC 62236-4

Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 Risikogruppe, IS 13252

3. Erfordert außerdem AXIS D2110-VE Security Radar mit AXIS OS 10.12 oder später.

Umgebung

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27,
IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262, IK10,
ISO 21207 (Methode B), Typ 4X,
NEMA 250 TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Netzwerk

IPv6 USGv6, NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen,
FIPS-140

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 Stufe 1)

Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure keystore (Sicherer Schlüsselspeicher): Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)

Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Booten, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256bit)

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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/cybersecurity/resources zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Gehäuse

Gehäuse zertifiziert nach IP66/IP67, NEMA 4X und IK10
Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff

Farbe: Weiß NCS S 1002-B

Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der Supportseite des Produkts. Informationen über die Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty-implication-when-repainting.

Strom

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1
Klasse 3, max. 12,95 W, normal (Heizung aus, IR aus)
4,41 W

10-28 VDC, max. 13 W, normal (Heizung aus, IR aus)
4,41 W

Merkmale: dynamischer Leistungsmodus, Modus für geringe Leistung, Leistungsmesser

Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, geschirmt

Audio: Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm

Eingänge/Ausgänge: Anschlussblock für einen überwachten Alarmeingang und einen Ausgang (Ausgangsstrom 12 V DC, max. Stromstärke 25 mA)

Stromversorgung: Gleichstromeingang

Sync out (12 V Gleichstrom, Maximalstrom 25 mA)

Speicherung

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 axis.com

Betriebsbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)

Maximale Temperatur gemäß NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatur beim Start: -40 °C

Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

Windlast (nachhaltig): 60 m/s (134 mph)

Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

4. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.
Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,024 m² (0,26 ft²)

Inhalt des Kartons

Kamera, Wetterschutz, Installationsanleitung, Anschlussblock, Anschlussschutz, Kabeldichtungen, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

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, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

Software-Support

Entwicklung neuer Funktionen bis 2030 (AXIS OS 12, 13 und 14)
Unterstützung bis 31.12.2035 (AXIS OS LTS 2030–2035)
Mehr über den Lebenszyklus von AXIS OS lesen Sie auf help.axis.com/axis-os.

Artikelnummern

Abrufbar unter axis.com/products/axis-p1486-le-kit#part-numbers

Optionales Zubehör

Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Montage

AXIS T91B47 Mastbefestigung, AXIS T94F01P Kabelkanal-Backbox, AXIS TM4101 Pendant Kit

Speicherung

AXIS Surveillance Cards

Abrufbar unter axis.com/products/axis-p1486-le-kit#part-numbers

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle

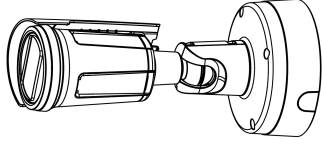
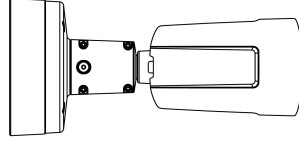
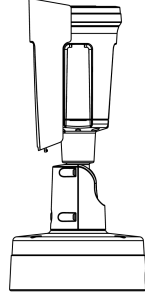
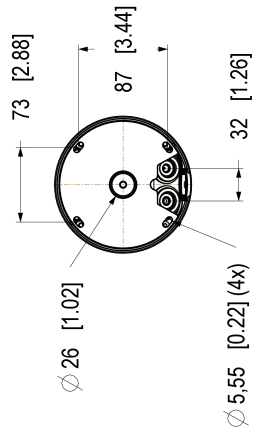
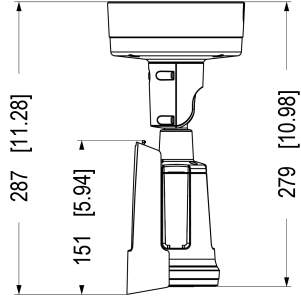
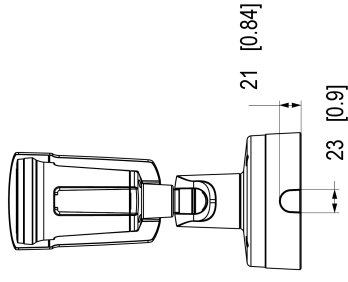
PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe axis.com/partner.

Material

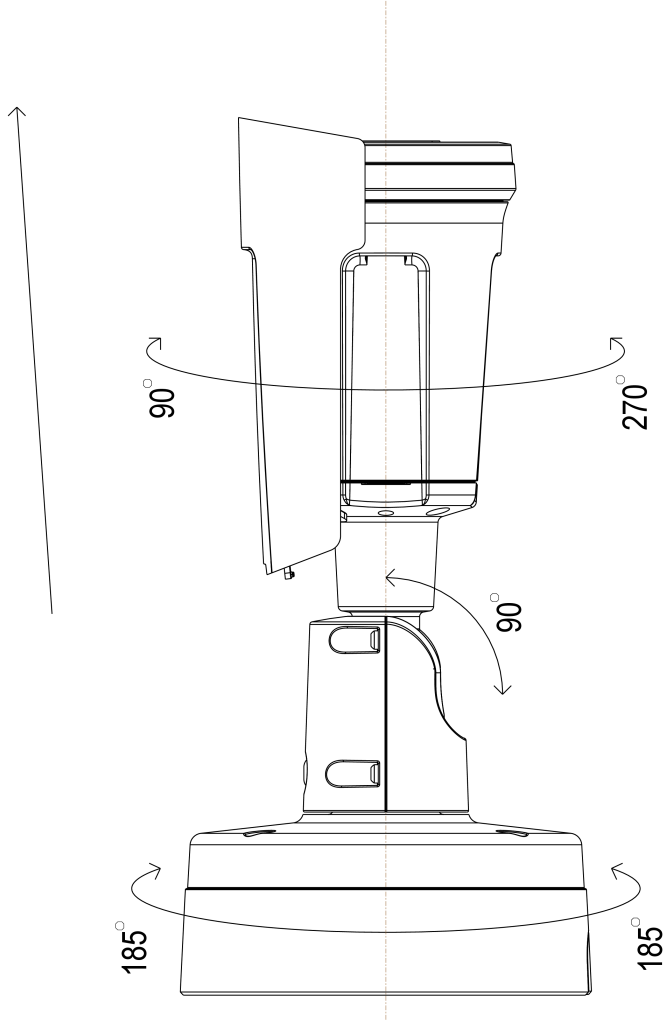
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability

Verantwortung für die Umwelt

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org



Weather Shield sliding direction: 15.5mm [6.10]



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.

AXIS License Plate Verifier

AXIS License Plate Verifier ermöglicht KI-gesteuerte Nummernschilderkennung in Echtzeit für ein breites Spektrum an Verkehrsanwendungen, darunter Fahrzeugzugriff, Fahrzeugsuche und Parklösungen. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche werden Ereignisprotokolleinträge mit Miniaturansichten von Fahrzeugkennzeichen unterstützt. Dies vereinfacht die Verwaltung und die Nachverfolgung. Dank unserer Edge-basierten Nummernschilderkennung verwaltet die Kamera die Verarbeitung und Speicherung der Daten, so dass keine kostspieligen Server benötigt werden und der Bandbreitenbedarf sinkt. Und last but not least ist die Einrichtung spielend leicht, vor allem, wenn Sie in unsere gebrauchsfertigen, speziell abgestimmten Ausrüstungen investieren.

Forensic WDR

Mit Kameras von Axis mit Wide Dynamic Range (WDR)-Technologie lassen sich auch unter schwierigen Bedingungen wichtige forensische Details klar erkennen statt unscharfer Konturen. Der Kontrast zwischen den dunkelsten und den hellsten Bildbereichen kann sich

negativ auf die Verwertbarkeit und Schärfe der Bilder auswirken. Forensic WDR sorgt für eine effektive Reduzierung des sichtbaren Rauschens und störender Artefakte und liefert so optimale Videobilder für forensische Auswertungen.

Lightfinder

Die Axis Lightfinder-Technologie liefert selbst bei nahezu vollständiger Dunkelheit hochauflösende, farbgetreue Videobilder mit nur minimaler Bewegungsunschärfe. Durch das Entfernen von Rauschen macht Lightfinder dunkle Bereiche in einer Szene sichtbar und erfasst auch bei sehr schwachem Licht Einzelheiten. Mit Lightfinder unterscheiden Kameras die Farbe 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 bietet eine einzigartige und leistungsstarke Kombination aus Kameraintelligenz und hoch entwickelter LED-Technologie, woraus sich unsere fortschrittlichsten kameraintegrierten IR-Lösungen für völlige Dunkelheit ergeben. Bei unseren Pan-Tilt-Zoom (PTZ)-Kameras mit OptimizedIR passt sich der IR-Strahl automatisch an und wird beim Herein- und Herauszoomen breiter oder schmaler, um sicherzustellen, dass das gesamte Sichtfeld immer gleichmäßig ausgeleuchtet wird.

Zipstream

Die Axis Zipstream Technology verringert den Bedarf an Bandbreite und Speicherplatz um teilweise mehr als 50 %. Kritische forensische Details bleiben dabei erhalten. Zipstream arbeitet darüber hinaus mit drei intelligenten Algorithmen, die sicherstellen, dass relevante forensische Informationen identifiziert, aufgezeichnet und mit voller Bildauflösung und Bildrate übertragen werden.