

AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Einfache und kosteneffektive Zufahrtskontrolle für Fahrzeuge

AXIS P3265-LVE-3 verfügt über eine optimierte Dome Kamera mit 2 MP und wird mit AXIS License Plate Verifier ausgeliefert. Dieses einfach zu installierende Set gleicht Fahrzeugkennzeichen mit einer Liste berechtigter oder unberechtigter Kennzeichen ab, die in der Kamera gespeichert sind. Sowohl Verarbeitung als auch Speicherung erfolgen in der Kamera, sodass keine teuren Server und weniger Bandbreite benötigt werden. Diese vandalismussichere Kamera verfügt über eine Stoßerkennung, sodass sie auch bei Installationen auf niedrigeren, zugänglicheren Höhen sicher zu bedienen ist. Zusätzlich sorgt Axis OptimizedIR rund um die Uhr für die idealen Bildeinstellungen zum Erkennen von Fahrzeugkennzeichen. Darüber hinaus lässt sie sich für komplexe Anforderungen in Videomanagementsystemen (VMS) integrieren.

- > Vorinstallierter AXIS License Plate Verifier
- > Für die Nummernschilderkennung optimiert
- > Unterstützt Liste mit zugelassenen und blockierten Fahrzeugen
- > Unauffällig, vandalismusgeschützt und witterungsbeständig
- > Integrierte Unterstützung für Axis Network Door Controller



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

Erfassungsreichweite

2,0 bis 7,0 m (6.6 bis 23 ft)

Fahrzeuggeschwindigkeit

Erkennt Fahrzeugkennzeichen abhängig vom Kameramodell bis zu einer Geschwindigkeit von 200 km/h (124 mph).

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.

Szenarien

Typische Einsatzgebiete

Effiziente Zufahrtskontrolle für Fahrzeuge

Automatisiert effizient die sichere Ein- und Ausfahrt autorisierter Fahrzeuge an Depots, Servicezentren, Grundstücken, Vorfahrtsstraßen, Parkplätzen und vielen anderen Standorten.

Überprüft Fahrzeugkennzeichen anhand von Freigabe-, Sperr- und benutzerdefinierten Listen für eine effiziente und direkte Zufahrtskontrolle.

Weitere Funktionen hinzufügen

Bei Kombination mit Axis Netzwerk-Tür-Controller und in Verbindung mit AXIS Camera Station Secure Entry werden erweiterte Zufahrtregeln, Zeitpläne und detaillierte Ereignisprotokolle unterstützt.

Fügen Sie IP-Türsprechanlagen für Besucher und Leser als Reservelösung für den Fall hinzu, dass Zufahrtsdaten von Fahrzeugen nicht gelesen werden können.

Kompatibilität mit Software verschiedener Partner bietet vielfältige Optionen für Zufahrtsdaten und maßgeschneiderten Funktionen.

Kennzeichenerkennung

Die Installation in Stadtzentren und abgeschlossenen Bereichen wie öffentlichen Einrichtungen, Häfen oder Flughäfen ermöglicht die forensische Suche und Auslösung von Ereignissen mithilfe der Kennzeichenerkennung (License Plate Recognition, LPR) in einem VMS wie AXIS Camera Station.

Allgemeines

Unterstützte Länder

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

Sprachen
Deutsch

AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Kamera

Bildsensor

1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung

Objektiv

Variofokus, 3,4 bis 8,9 mm, F1.8
Horizontales Sichtfeld: 100°-36°
Vertikales Sichtfeld: 53°-20°
Minimaler Fokusabstand: 0,5 m (1,6 ft)
Infrarotkorrektur, Zoom- und Fokusfernsteuerung, P-Iris-Steuerung

Tag und Nacht

Automatischer Infrarot-Sperrfilter
Hybrider Infrarot-Filter

Minimale Ausleuchtung

Mit Lightfinder 2.0:
Farbe: 0,1 Lux bei 50 IRE, F1.8/1.6
S/W: 0,02 Lux bei 50 IRE, F1.8/1.6
0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung

Verschlusszeit

1/66500 s bis 2 s

Ausrichtung der Kamera

Schwenken $\pm 180^\circ$, Neigen $+75^\circ$, Drehen $\pm 175^\circ$

System-on-Chip (SoC)

Modell

ARTPEC-8

Speicher

1024 MB RAM, 8192 MB 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
Motion JPEG

Auflösung

16:9: 1.920 x 1.080 bis 160 x 90
16:10: 1.440 x 900 bis 160 x 100
4:3: 1.440 x 1.080 bis 160 x 120

Bildfrequenz

Mit WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde(60/50 Hz) in allen Auflösungen
Ohne WDR: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde(60/50 Hz) in allen Auflösungen

Video-Streaming

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

Signal-Rausch-Verhältnis

>55 dB

WDR

Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene
WDR Forensic Capture

Streaming mit mehreren Ansichten

Zwei individuell zuschneidbare Sichtbereiche

Rauschunterdrückung

Raumfilter (2D-Geräuschreduktion)
Zeitfilter (3D-Rauschunterdrückung)

Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Tag-Nacht-Grenzschtaltung, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsart, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Komprimierung, Bilddrehung: 0°, 180°, einschließlich Bildspiegelung, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmasken, polygone Privatzonen-Maskierung, Ziel-Blendenöffnung

Bildverarbeitung

Axis Zipstream, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen

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.

Audio

Merkmale

Automatische Verstärkungsregelung AGC
Lautsprecherkopplung

Streaming

Konfigurierbares 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
Audio-Ausgang

Codierung

24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 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, 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)
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
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 VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX.

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter axis.com/vms.

Bildschirm-Bedienelemente

Wechsel Tag/Nacht
Defogging
Wide Dynamic Range
Indikator für Video-Streaming
Infrarot Beleuchtung
Heizung

Edge-to-Edge

Radarkopplung
Lautsprecherkopplung

Ereignisbedingungen

Anwendung
Audio: Audioclip-Wiedergabe
Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerk-Verlust, System bereit, Ringleistungs-Überstromschutz, Livestream aktiv
Signalzustand digitaler Audioeingang
Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt
E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang, digitaler Ausgang
MQTT: zustandslos
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan
Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, Manipulation

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 (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Ereignisaktionen

Audioclips: Wiedergabe, Stopp

Tag-/Nachtmodus

Entnebelung

E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist

Beleuchtung: Beleuchtung, Beleuchtung während die Regel aktiv ist

MQTT: veröffentlichen

Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail

Overlay-Text

Aufzeichnungen: SD-Karte 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

Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Zoom- und Fokusfernsteuerung,

Bildausrichtung, Nivellieraster

Analysefunktionen

Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS License Plate Verifier, AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield³

AXIS Video Motion Detection, aktiver

Manipulationsalarm, Audioerfassung

Unterstützt

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

AXIS Scene Metadata

Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen:

Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder),

Fahrzeugkennzeichen

Objektattribute: Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/

Unterbekleidung, Zuverlässigkeit, Position

Zulassungen

Produktkennzeichnungen

CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM

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 (freie Gruppe),

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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250

Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Netzwerk

NIST SP500-267

Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen,

FIPS 140

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz

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)

Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1)

Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform
Sicherer Schlüsselspeicher: sicheres Element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Stufe 3), System-on-Chip-Sicherheit (TEE)

Axis Geräte-ID, 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

Entspricht IP66, NEMA 4X und IK10

Dome aus Polycarbonat mit Hartbeschichtung

Gehäuse und Wetterschutz aus Polycarbonat (PC)

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.

Montage

Montagehalterung mit Löchern für Anschlussdosen (doppelt, einfach, viereckig 4 Zoll, und achteckig 4 Zoll)
UNC-Schraubgewinde für Stativ, 1/4 Zoll M20

Strom

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3

Normal 4,8 W, max. 10,7 W

Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

Eingänge/Ausgänge: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für einen Digitaleingang und einen Ausgang (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 25 mA)

Audio: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für Audioein- und -ausgang

Infrarot-Beleuchtung

OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs,

Wellenlänge 850 nm

Reichweite mindestens 40 m (szeneabhängig)

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

-40 °C bis +50 °C

Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatur beim Start: -30 °C bis +50 °C (-22 °F bis 122 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (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 (eyay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Lagerbedingungen

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

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

Ohne Wetterschutz:

Höhe: 104 mm

Ø 149 mm

Gewicht

Mit Wetterschild:

800 g (1,8 lb)

Inhalt des Kartons

Kamera, Wetterschutz, Installationsanleitung, Bohrschablone, RESISTORX® TR20-Schraubendreher, Klemmenblockanschluss, Anschlusschutz, Kabeldichtungen, Einzellizenz für Windows® Decoder, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

Optionales Zubehör

AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E Pendant Kit, AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, AXIS Surveillance Cards
Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-p3265-lve-3/support#compatible-products

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

Abrufbar unter axis.com/products/axis-p3265-lve-3#how-to-buy

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle

PVC-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

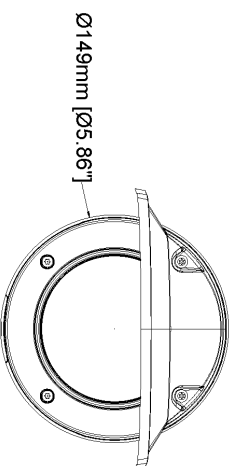
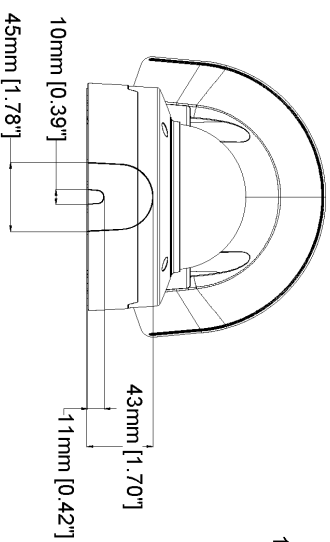
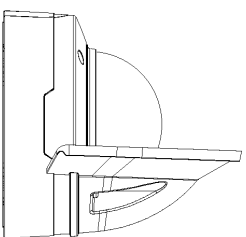
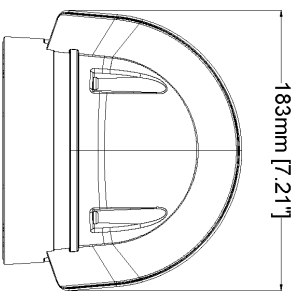
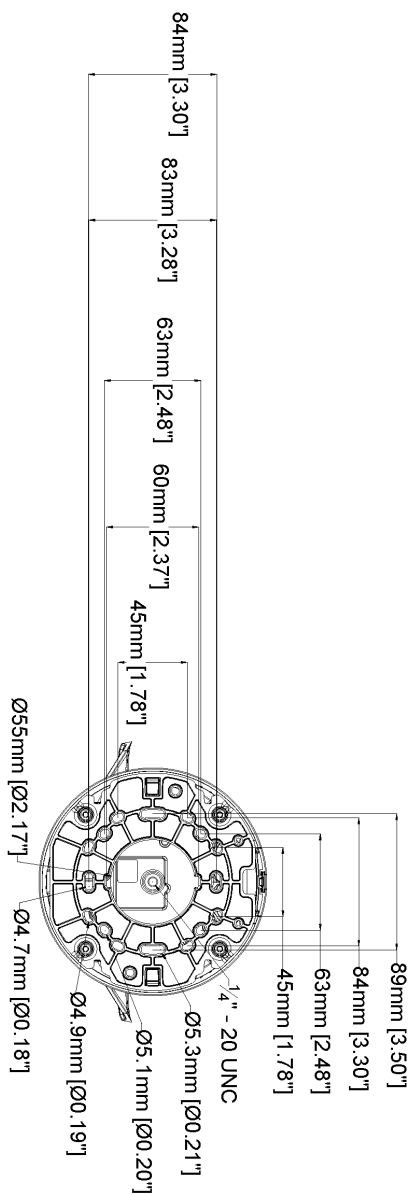
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft

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



AXIS
COMMUNICATIONS

AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier Kit

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2023-04-05
Paper size	A4	Release date	2023-04-05
Created by	MS	Scale	1:4

© 2023 Axis Communications

Maßbild

Hervorgehobene Funktionen

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.

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.

Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/glossary