

The background of the slide is a composite image. On the left, there is an aerial view of a large concrete dam with a reservoir. On the right, there is an industrial facility with complex piping and machinery. A large, semi-transparent yellow diagonal shape cuts across the center of the image from the bottom-left to the top-right. The text is overlaid on the blue-tinted area of the dam and industrial facility.

# Physical Security

Actionable insights  
from video.

CRITICAL INFRASTRUCTURE AND INDUSTRIAL SITES

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Axis Ansprechpartner

---



**Oliver Brombey**  
Key Account Manager

Axis Communications GmbH



# Warum Physical Security?

## ▲ Schutz von Menschen

- Mitarbeiter
- Besucher
- Dienstleister

## ▲ Schutz kritischer Infrastruktur

- Produktionsanlagen
- Energieversorgung
- Logistikstandorte

## ▲ Betriebskontinuität

- Vermeidung von Stillständen
- Schnellere Reaktion auf Vorfälle

## ▲ Compliance & Regulierung

- KRITIS
- NIS2
- Audit-Anforderungen
- Dokumentationspflichten

## ▲ Effizienz & Transparenz

- Automatisierung
- Digitale Prozesse
- Datenbasierte Entscheidungen



# Bedrohungslage ändert sich

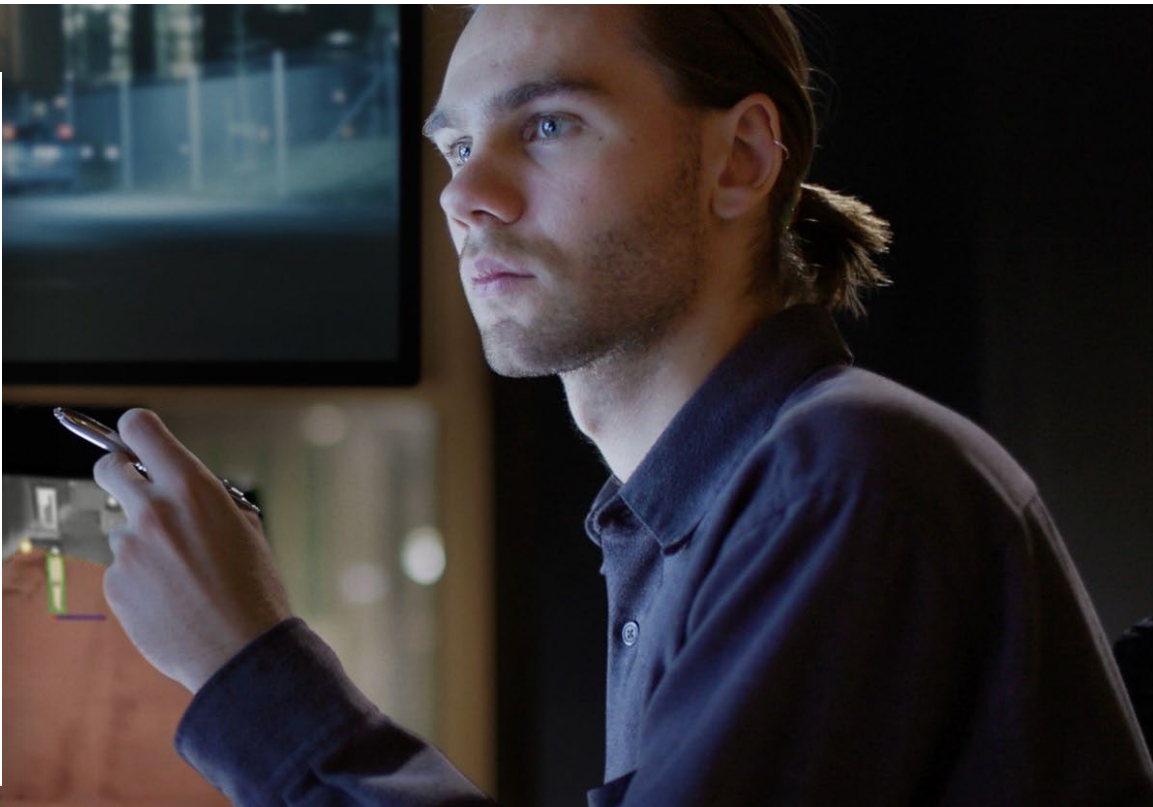
Die Herausforderungen nehmen zu

## Links:

- ▶ Unbefugter Zutritt
- ▶ Diebstahl
- ▶ Sabotage
- ▶ Vandalismus

## Rechts:

- ▶ Cyber-physische Angriffe
- ▶ KRITIS-Anforderungen
- ▶ Personalmangel
- ▶ Steigende Sicherheitsanforderungen



# Warum vertrauen Unternehmen weltweit auf Axis?

Axis Communications



# Axis at a glance

## #1

Industry leader  
in video surveillance

## 1984

Founded in Lund, Sweden

## Network solutions

Video surveillance, access control, intercoms and audio solutions

## 2.1B

USD

SEK 20.8B, EUR 1.9B  
Full year 2025

## Canon

Part of Canon Group  
since 2015

## 2N

Part of Axis Group  
since 2016

Committed to  
**UN Global Compact**

since 2007

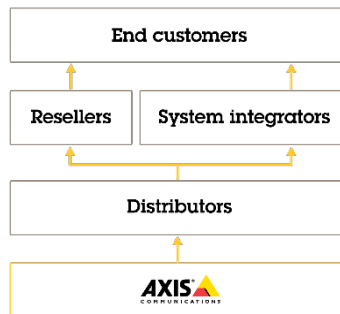
## ISO/IEC 27001

Certified

Trusted  
**ECO SYSTEM**  
of partners



**2-tier BUSINESS MODEL**



# Axis at a glance

**HQ**

Lund, Sweden



More than  
**5,000**  
employees in 50+  
countries



**69**

Offices around  
the world



**8**

Configuration  
and logistics  
centers



**39**

Experience  
centers



# Axis kompakt - Wichtige Momente von Axis



# Axis kompakt - Produkte und Lösungen



Netzwerk-  
Kameras



Analysen



Zutrittskontrolle



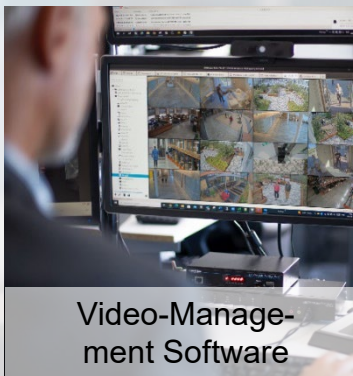
Netzwerk-  
intercoms



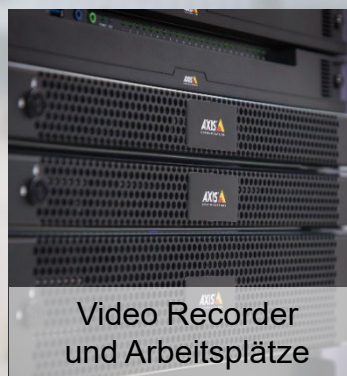
Netzwerk-Audio



Tragbare Geräte



Video-Management  
Software



Video Recorder  
und Arbeitsplätze



Radar Sensoren



Zubehör

# Axis kompakt – Netzwerk Kameras

## Innovation & Qualität

- > Netzwerkkameras für alle Ihre Überwachungsanforderungen - drinnen und draußen
- > Hervorragende Bildqualität, Tag und Nacht
- > Erweitern Sie die Funktionen Ihrer Netzwerkkamera mit Analysen



**Dome cameras**

Discreet and solid in any environment



**Box cameras**

Deterrence in any environment



**Bullet cameras**

For all purposes in any environment



**PTZ cameras**

Pan, tilt, and zoom capabilities for wide-area coverage



**Modular cameras**

Flexible system for a high level of discretion



**Panoramic cameras**

Complete situational awareness with just one camera



**Thermal cameras**

Temperature monitoring and heat-based detection - regardless of visibility



**Explosion-protected cameras**

Globally certified for hazardous areas



**Onboard cameras**

For use on vehicles and rolling stock



**Specialty cameras**

For unique needs and scenarios



**Positioning cameras**

Completely unobstructed views in all directions



**Canon network cameras**

Axis sells and supports Canon network cameras in EMEA, USA, Canada, Australia and New Zealand

# Axis kompakt – Vertikale Märkte



Städte



Einzelhandel



ÖPNV



Verkehr



Kritische  
Infrastruktur



Bildung



Gesundheitswesen



Gewerbeimmobilien



Industrie



Rechenzentren

# Axis benefits – for a smarter, safer world

## Nachhaltigkeit

Alle unsere Produkte, Verfahren und Prozesse tragen zu einer intelligenteren, sichereren Welt bei, und unser Ziel ist es, nachhaltige Arbeitsweisen in der gesamten Wertschöpfungskette zu fördern.

**Nachhaltigkeit**

## Cybersecurity

Bei der Cybersicherheit geht es um Produkte, Menschen, Technologie und laufende Prozesse. Bei Axis gehen wir die Cybersicherheit an, indem wir Bedrohungen und Folgen kontinuierlich überwachen und schnell und entschieden handeln.

**Cybersecurity**

## Produktqualität

Qualität ist das Herzstück der Kultur von Axis. Wir arbeiten daran, die beste Qualität bei unseren Produkten und Lösungen, unseren Geschäftsbeziehungen, Schulungen, technischem Support und Kundendienst zu bieten.

**Produktqualität**

# Nachhaltigkeit

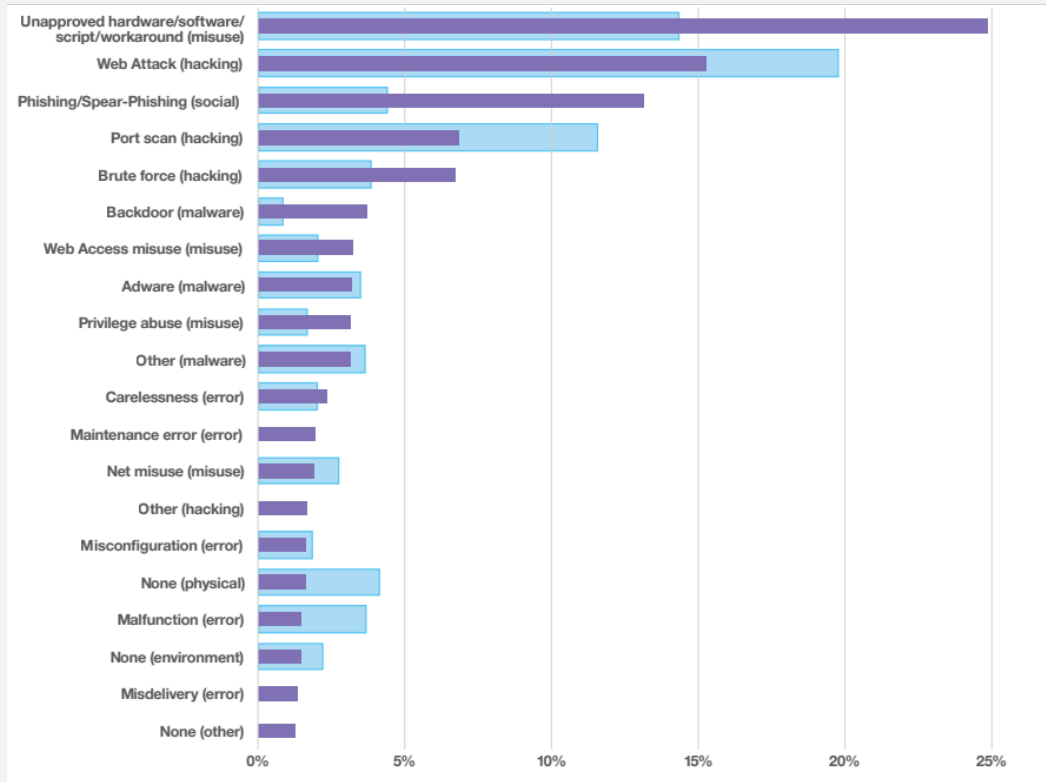
- ▲ **UN Global Compact (2007)**
- ▲ **EcoVadis Silver Ranking** - Axis liegt in Bezug auf Umwelt, Soziales und Unternehmensführung in den oberen 21 % aller bewerteten Unternehmen
  - ▲ Axis schneidet in der EcoVadis-Bewertung besser ab als die meisten anderen Unternehmen in ihrer Branche, aufgrund einer überdurchschnittlichen Leistung im Bereich Nachhaltigkeit und soziale Verantwortung
- ▲ **Treibhausgasemissionen** - Axis hat sich dazu verpflichtet, die Treibhausgasemissionen bis 2030 um 42% gegenüber dem Basisjahr 2022 zu reduzieren.
- ▲ **BFR/CFR-freie Kameras** - 83% der 2023 eingeführten Innenkameras und 74 % aller eingeführten Netzwerk-Kameras sind BFR/CFR-frei.
  - ▲ Das Ziel ist, dass bis 2024 alle Kameras und bis 2025 alle von Axis entworfenen Produkte PVC/BFR/CFR-frei sind.
- ▲ **Reduzierung von PVC** - Im Jahr 2023 waren etwa 85% der von Axis eingeführten Produkte PVC-frei.
  - ▲ Das Ziel von Axis ist es, 100% der neu eingeführten Produkte bis 2025 PVC-frei zu machen
- ▲ **Erneuerbare Kunststoffe** - 71% aller 2023 eingeführten Kameras enthalten recycelte und/oder biobasierte und/oder kohlenstoffersassende Kunststoffe.
- ▲ **Energieverbrauch** - Ganzheitlicher Ansatz: Axis betrachtet die Umweltauswirkungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette, einschließlich der Produktfertigung, des Lebenszyklusmanagements, des Energieverbrauchs, der Reparatur und des Austauschs sowie von Transport und Logistik.



# Warum Cybersecurity?

- ▲ Fast 63 % der Unternehmen weltweit wurden Opfer von Ransomware-Angriffen
- ▲ Die durchschnittlichen Kosten eines Ransomware-Angriffs belaufen sich auf mehrere Millionen
- ▲ Kein Sektor bleibt von Cyberangriffen verschont

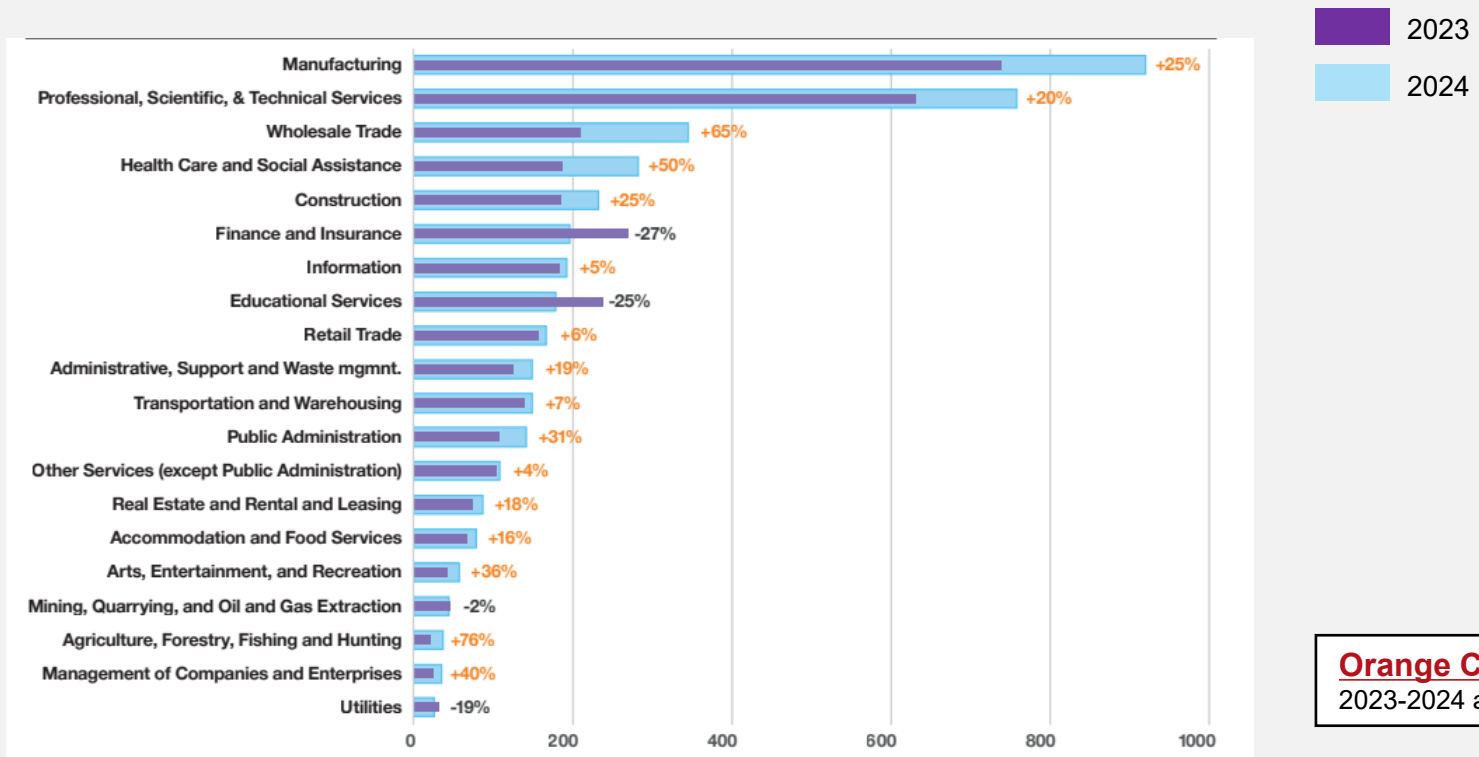
# Top 20 Bedrohungen



■ Last 12 months  
■ Prior 12 months

**Orange Cyberdefense**  
2023-2024 analysis

# Cyber-Erpressung – Opferzahlen in verschiedenen Branchen



**Orange Cyberdefense**  
2023-2024 analysis

# Cybersecurity

## Sicherheit in der Organisation

### Vorschriften und Zertifizierungen

- Erfüllt Vorschriften wie die Europäische Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und den Cybersecurity Resilience Act (CRA)
- ISO 27001-Zertifizierung
- SOC 2 Typ 2-Bescheinigung
- Unterstützung von Kunden, die NIS 2-Einrichtungen sind

### Prozesse

- Sicherheit in der Lieferkette
- Axis Security Development Model (ASDM)
- Vorfallmanagement

### Schwachstellen Management

- CVE-Nummerierungsstelle
- Penetrationstests
- Bug-Bounty-Programme
- Formular zur Meldung von Sicherheitslücken
- Sicherheitsmitteilung
- Sicherheitshinweis

## Produktsicherheit

*(Eine Aufschlüsselung finden Sie auf der nächsten Seite)*

### Produktsicherheit und Lebenszyklusmanagement

- Edge Vault
- Standard-Sicherheitseinstellungen
- Weitere unterstützte Sicherheitsprotokolle
- Lebenszyklusmanagement

### Anleitungen

- Leitfäden
- Whitepaper
- E-Broschüren
- Schulungen

### Zertifizierungen

- FIPS 140
- Common Criteria EAL 6+
- ETSI EN 303 645
- SOC 2 Type 2 Bescheinigung
- BSI IT Sicherheitskennzeichen

# Produktsicherheit

## Produktsicherheit und Lebenszyklusmanagement

### Built-in product security

- > Edge Vault
  - Cryptographic computing modules
    - Secure element
    - TPM 2.0
    - SoC security (TEE)
  - Secure boot
  - Signed OS
  - Axis device ID
  - Secure keystore
  - Signed video
  - Encrypted file system
- > Default security settings
  - No default password
  - Secure onboarding and communications with HTTPS, IEEE 802.1X, IEEE802.1AR and IEEE 802.1AE MACsec enabled
  - Less secure protocols disabled
- > Other supported security protocols
  - NTS protocol
  - SRTP/RTSPS protocol for secure video transmission
  - EST protocol for easier certificate management

### Lifecycle management

- Active and LTS AXIS OS tracks
- SBOM
- Transparent end-of-software support date
- Security notification service
- Axis device management software
- AXIS Optimizer for Milestone XProtect

## Anleitungen

### Guides

- > Cybersecurity reference guide
- > Hardening guides for AXIS OS, AXIS Camera Station Pro, Axis network switches
- > Cybersecurity guide for a Milestone-Axis system
- > AXIS OS Vulnerability Scanner Guide
- > AXIS OS Forensics Guide
- > Integration guide for HPE Aruba Networking

### White papers

- > NIS 2
- > Axis Edge Vault
- > Axis body worn cameras

### eBrochures

- > Cybersecurity
- > AXIS OS

### Trainings

- > Academy cybersecurity trainings

## Zertifizierungen

### FIPS 140

- > FIPS 140-2 Level 2
- > FIPS 140-3 Level 3

### Common criteria EAL 6+

- > Use product selector or review datasheets to see product overview

### ETSI EN 303 645

- > For products running AXIS OS 11 or higher

### SOC 2 Type 2 attestation

- > Axis Cloud Connect
- > AXIS Device Manager Extend
- > AXIS Device Manager Edge
- > AXIS Body Worn Live

# AXIS OS 11

# & 12

...über 240 Axis  
Netzwerk-Produkte

Jetzt mit BSI IT-Sicherheitskennzeichen!

## IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

**Der Hersteller versichert:**

Das Produkt entspricht den  
Anforderungen des BSI.

**Das BSI informiert:**

Aktuelles zum Produkt  
[bsi.bund.de/it-sik](https://bsi.bund.de/it-sik)



# BSI IT-Sicherheitskennzeichen | Info

- > Das IT-Sicherheitskennzeichen macht Cybersicherheit zum Kaufargument und steigert das Vertrauen in digitale Produkte.
- > Per QR-Code gelangen Verbraucherinnen und Verbraucher direkt auf eine individuelle Produktinformationsseite beim BSI. Dort können sie sich schnell und einfach über die Sicherheitseigenschaften eines Produkts informieren. Das schafft Transparenz und Orientierung.
- > Der Cyber Resilience Act der EU wird bis 2027 verpflichtende IT-Sicherheitsanforderungen durchsetzen. Mit dem IT-Sicherheitskennzeichen können sich Hersteller bereits heute vorbereiten und als Vorreiter für Cybersicherheit positionieren.



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

## IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

**Der Hersteller versichert:**  
Das Produkt entspricht den  
Anforderungen des BSI.

**Das BSI informiert:**  
Aktuelles zum Produkt  
[bsi.bund.de/it-sik](https://bsi.bund.de/it-sik)



# BSI IT-Sicherheitskennzeichen | Axis Produktdatenblatt (1)

## Deutsch

(Deutschland, Österreich, Schweiz)

### Zulassungen

EMC	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 Australia/New Zealand: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Class A Korea: KC KN35, KC KN32 Class A USA: FCC Part 15 Subpart B Class A Railway: IEC 62236-4
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersicherheit	ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

## Englisch

### Approvals

EMC	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 Australia/New Zealand: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Class A Korea: KC KN35, KC KN32 Class A USA: FCC Part 15 Subpart B Class A Railway: IEC 62236-4
Safety	CAN/CSA C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471, IS 13252
Environment	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 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Network	NIST SP500-267
Cybersecurity	ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

# BSI IT-Sicherheitskennzeichen | Axis Produktdatenblatt (2) - Entwurf

Datenblatt



## AXIS P3265-LVE Dome Camera

Dome-Kamera für den Außenbereich mit 2 MP, Infrarot und Deep Learning

Dank Lightfinder 2.0, Forensic WDR, und OptimizedIR bietet die AXIS P3265-LVE eine hervorragende Bildqualität und forensische Verwendbarkeit bei allen Lichtverhältnissen. Sie basiert auf dem neuesten Axis SoC (System-on-Chip) mit einer Deep-Learning-Verarbeitungseinheit und ermöglicht erweiterte Funktionen und leistungsstarke Analysen auf der Grundlage von Deep Learning am Edge. Und mit der vorinstallierten AXIS Object Analytics-Lösung bietet sie eine hochgradig differenzierte Objektklassifizierung und schnelle Suche im VMS. Diese robuste, für den Außenbereich geeignete Kamera verfügt über Audio- und E/A-Konnektivität, sodass Sie andere Peripheriegeräte wie z. B. ein Mikrofon integrieren können, um Audioanalysen zu ermöglichen. Darüber hinaus verhindert sie mit integrierten Cybersicherheitsfunktionen wie Axis Edge Vault unbefugten Zugriff und schützt Ihr System.

- > Herausragende Bildqualität mit 2 MP
- > Lightfinder 2.0, Forensic WDR, OptimizedIR
- > Analysefunktionen mit Deep Learning
- > Integrierte Cybersicherheitsfunktionen
- > Audio- und E/A-Konnektivität



ONVIF



Datenblatt



## AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

Dual-Sensor mit 360°-IR und Deep Learning

Diese multidirektionale Dual-Sensor-Kamera bietet 2x2 MP bei 30 Bildern pro Sekunde. Sie verfügt über Lightfinder und Forensic WDR für gestochen scharfe Bilder auch bei schwierigen oder schlechten Lichtverhältnissen. Die auf ARTPEC-8 aufsetzende Hochleistungskamera beinhaltet eine Deep Learning Processing Unit zur weiteren Erhöhung der Bildverarbeitungs- und Speicherkapazität. Damit lassen sich noch mehr Daten als bisher per Edge Storage erfassen und analysieren. Die zusätzlich bereitgestellten Metadaten ermöglichen darüber hinaus eine schnelle, einfache und effiziente forensische Suche in Live-Videos oder Videoaufzeichnungen. Die flexible Positionierung der Vario-Fokus-Kameraköpfe sowie die fernsteuerbare Zoom- und Fokussfunktion sorgen für eine schnelle und kostengünstige Installation.

- > 2x2-MP-Mehrrichtungskamera mit einer IP-Adresse
- > Unterstützt Analysefunktionen mit Deep Learning für beide Sensoren
- > 360°-IR-Beleuchtung
- > 2,5-facher Zoom
- > Axis Lightfinder und Forensic WDR

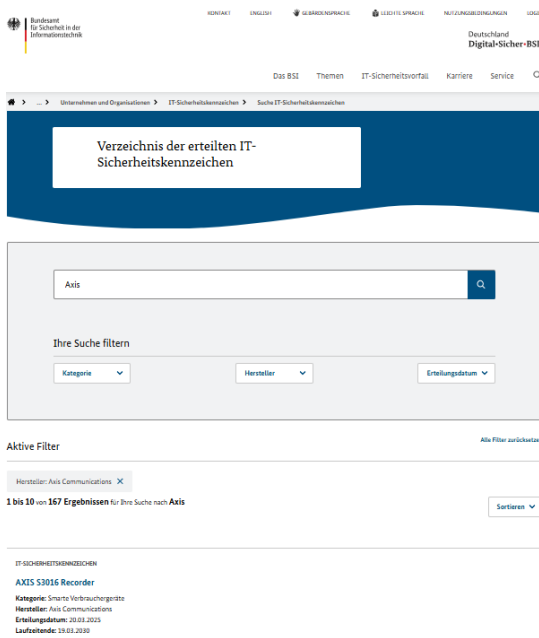


ONVIF

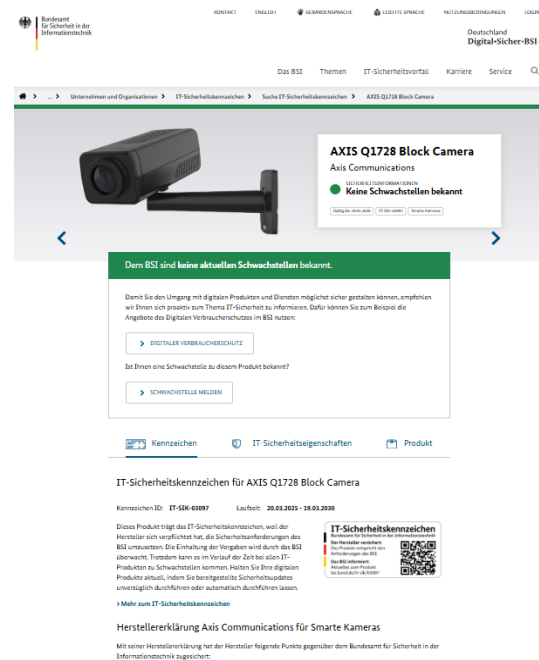


# BSI IT-Sicherheitskennzeichen | Produktsuche

Webseite des BSI, auf der nach Produkten gesucht werden kann.



Beispielprodukt, das über das Kennzeichen verfügt.



# BSI IT-Sicherheitskennzeichen | AXIS OS Trust Center



AXIS OS Network Products

Share

Subscribe

Search items

ctrl K

## Trust Center for AXIS OS products

This page provides compliance information and descriptions of the cybersecurity measures supported by AXIS OS-based network products, which include Axis cameras, speakers, intercoms, access control, body-worn and recorders. See the [complete list of Axis products](#) that this Trust Center applies to.

The products comply with various regulations, shown in the right-hand box. Click on each symbol to learn more about the regulation and how Axis supports it. You may also hop directly down to the Documents section to find what you are looking for. Further down, Axis describes various aspects of cybersecurity that are supported by the company and AXIS OS-based products. For more information, please visit the [Axis cybersecurity portal](#)

## Compliance and certifications



Common Criteria



ETSI EN 303 645



FIPS 140-2



FIPS 140-3



GDPR



German BSI



TTA



UK PSTI

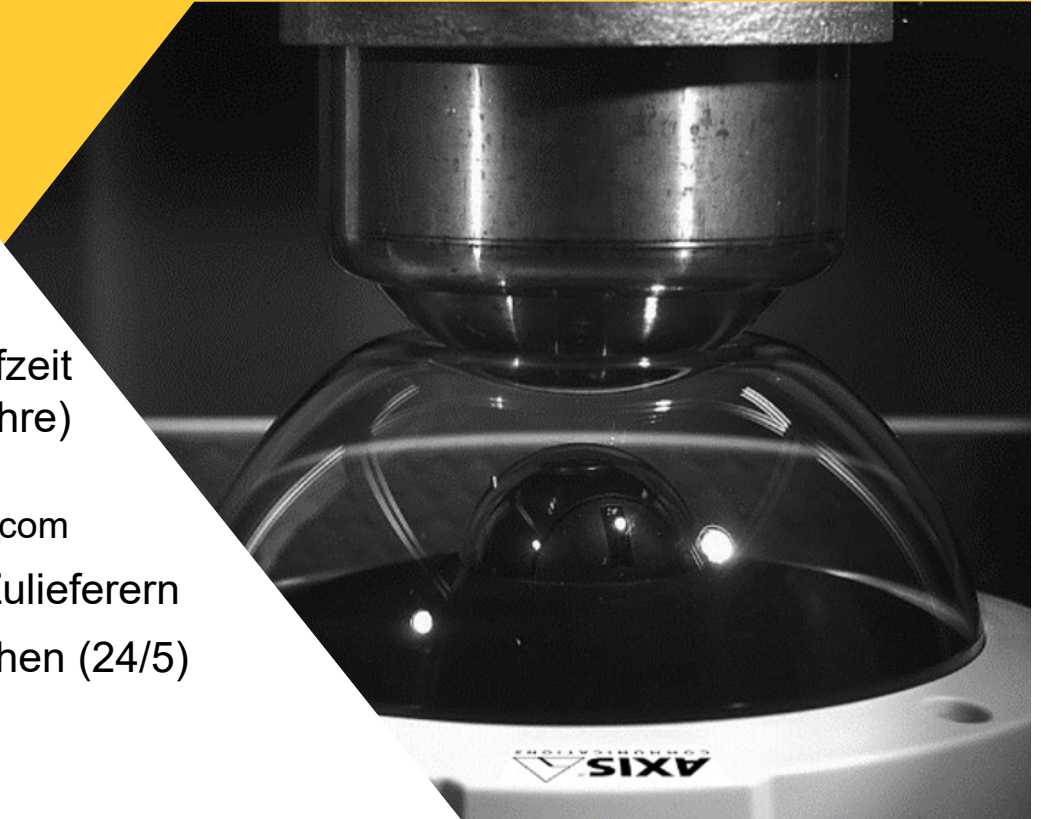
### German BSI

AXIS OS network products are provided with the IT Security Label (IT-Sicherheitskennzeichen) from the German Federal Office for Information Security (BSI - Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik).

Please refer to the complete list of Axis network products that received the label [on the official product directory page](#). More general information about the IT Security Label [can be found here](#).

# Qualität

- ▲ 5 Jahre Garantie
- ▲ 8-12 Jahre Software Updates
- ▲ Durchschnittlich >100.000h Laufzeit bis zum ersten Fehler (11,42 Jahre)
  - ▲ Das geben wird Ihnen schriftlich!  
– MTBF Dokumentation auf Axis.com
- ▲ Höchste Qualitätsstandards bei Zulieferern
- ▲ Exzellenter Support in 14 Sprachen (24/5)



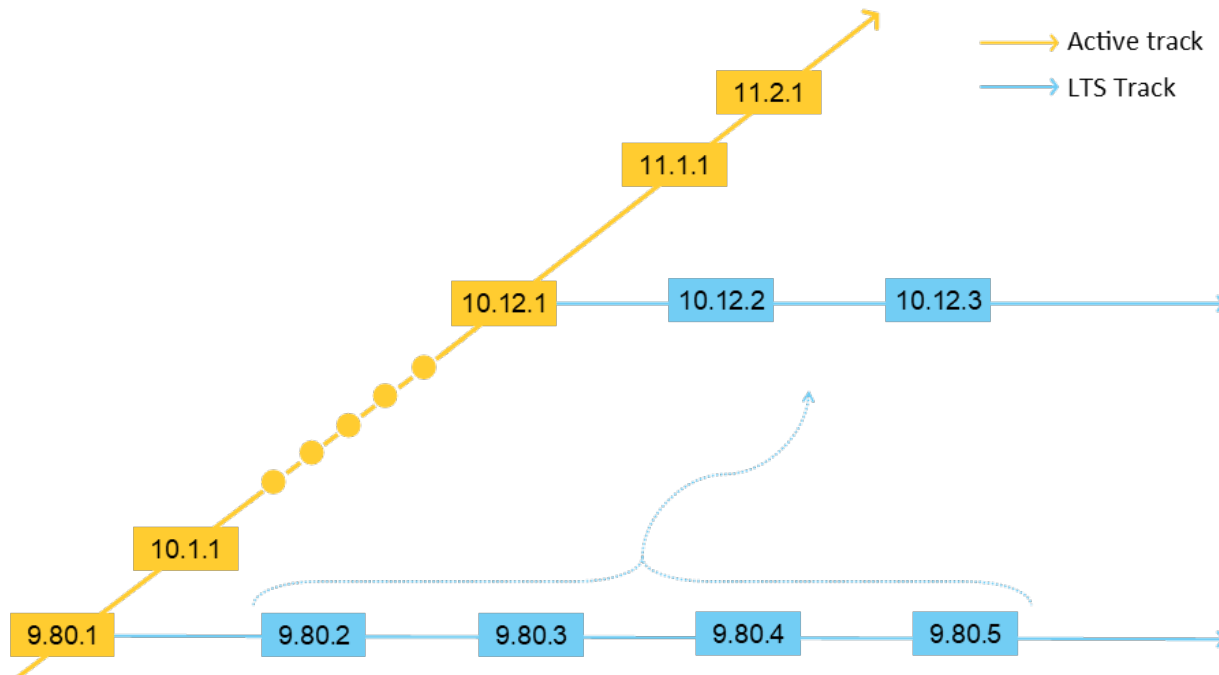


June 18, 2026

# Software Support.



# Firmware release tracks





**Guaranteed AXIS OS Support  
(Included in product cost)**

**8-12 Years**

### Active Track

New Features  
Bug Fixes  
Security Patches

### LTS Track

Bug Fixes  
Security Patches

Product launch

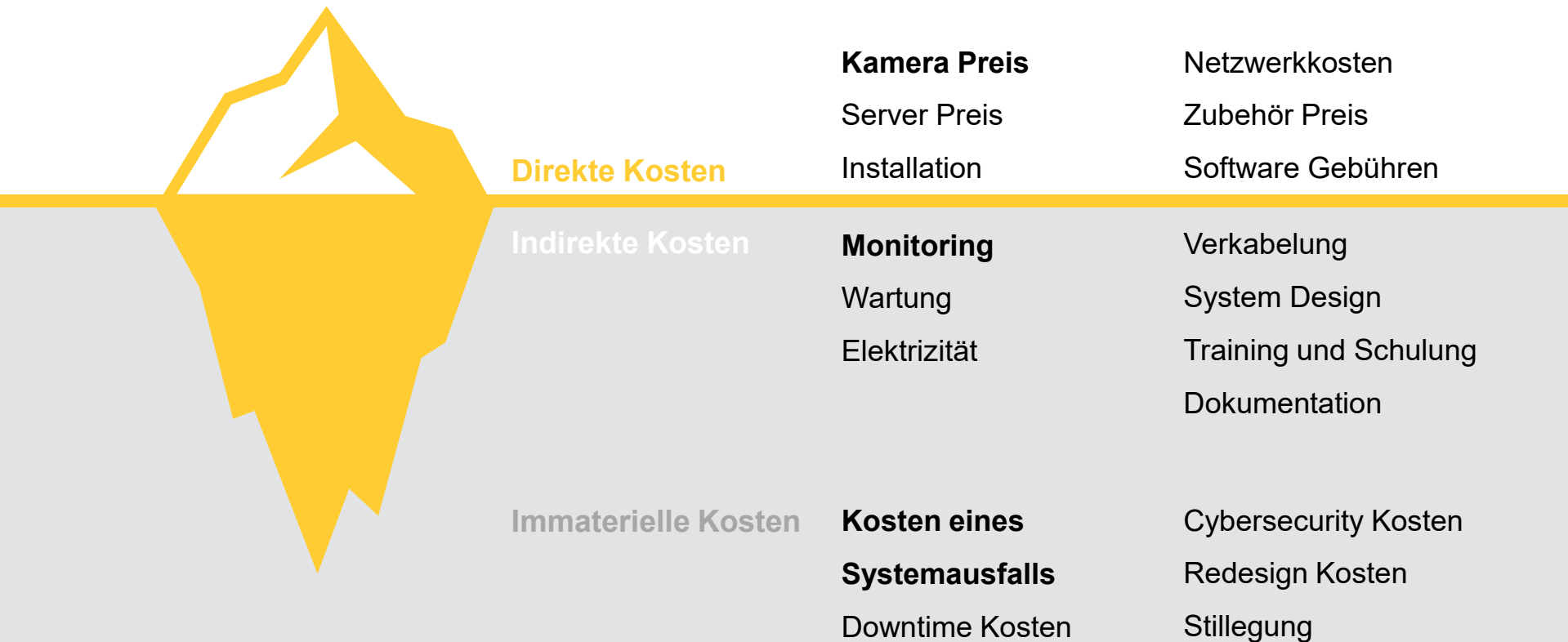
Product Discontinuation

Official end of support

**AXIS OS  
Lifecycle  
management.**

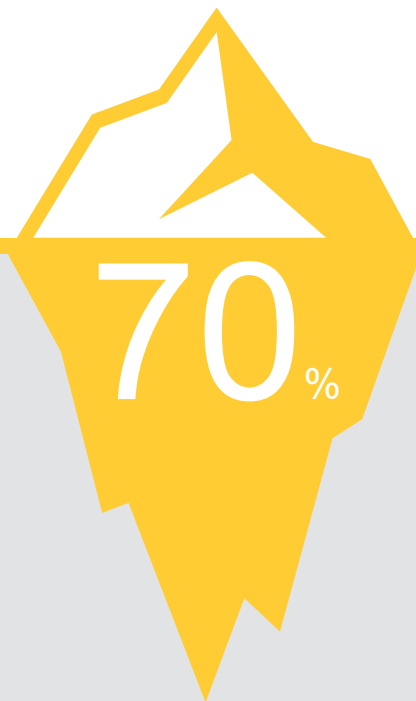


# Gesamtbetriebskosten - Total cost of ownership (TCO)





# Where money is spent



↑ BEFORE STARTING SYSTEM

↓ AFTER STARTING SYSTEM

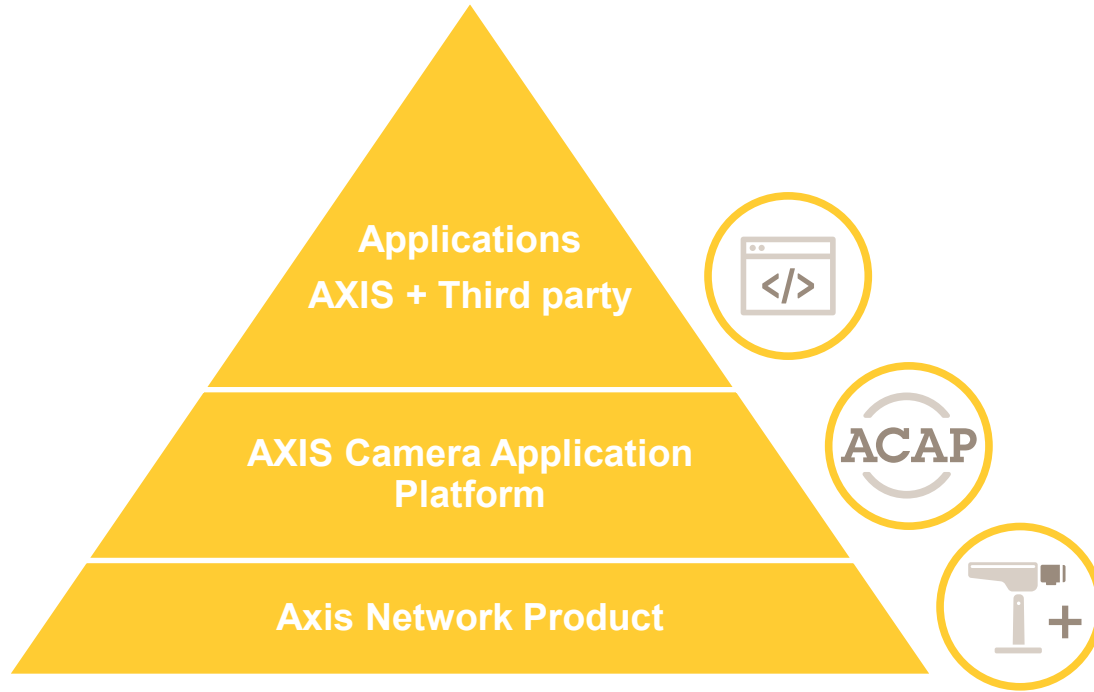
June 18, 2026

# AXIS Camera Application Platform

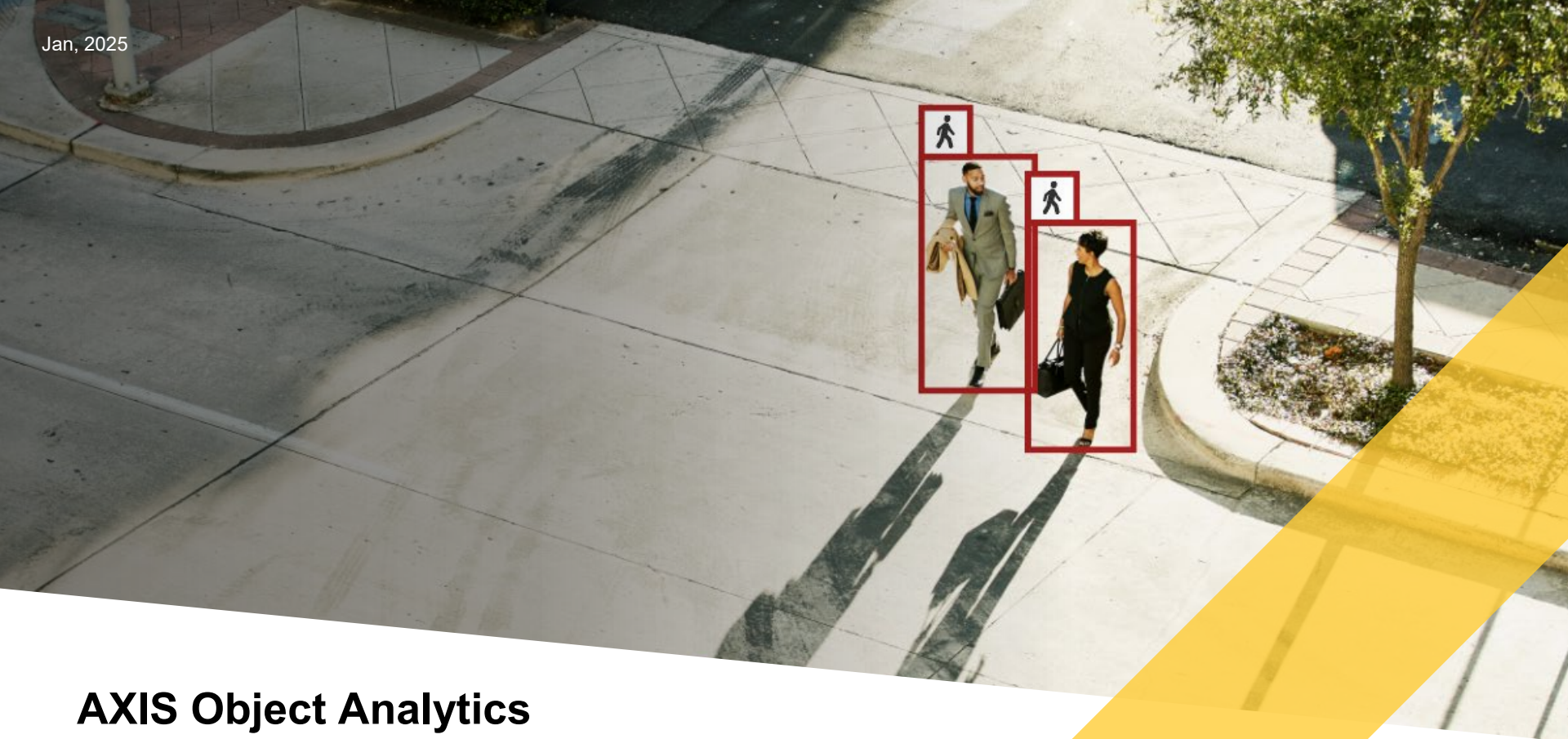


Take your innovation to the edge

# AXIS Camera Application Platform (ACAP)



Jan, 2025



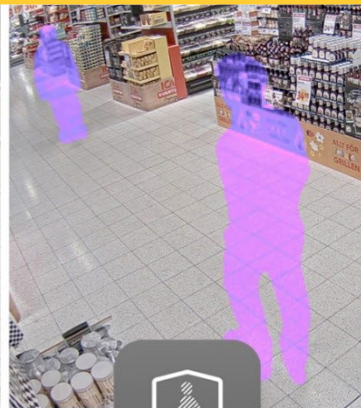
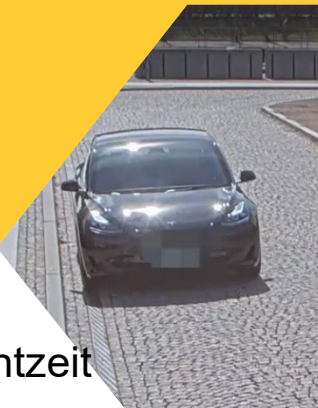
## AXIS Object Analytics

Suite of AI-based analytics  
for actionable insights

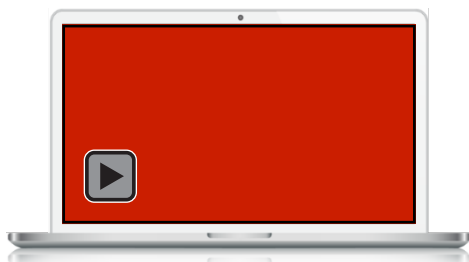


# AXIS Live Privacy Shield (ACAP)

- ▲ Ermöglicht Überwachung unter Wahrung der Privatsphäre
- ▲ Vielseitige, Edge-basierte Anwendung
- ▲ Dynamische Maskierung in Echtzeit
  - ▲ Personen, Nummernschilder oder Hintergründe
- ▲ Hilft bei der Einhaltung von Datenschutzbestimmungen
- ▲ Eliminiert das Sammeln persönlicher Daten
- ▲ Kostenloser Download



# AXIS Live Privacy Shield (ACAP)



Outdoor – Entire human  
and license plate



Indoor – Face blur



Indoor – Patient room in  
light to dark conditions



Background privacy

# Zusammenfassung – Warum Axis

- ▲ Innovation – Pionier damals und heute
- ▲ Qualität
- ▲ Nachhaltigkeit
- ▲ Cybersecurity
- ▲ Zuverlässigkeit
- ▲ Menschen & Kultur
- ▲ Partnerschaft
- ▲ Long-Term Fokus
- ▲ Offenheit



# THANK YOU

