

## AXIS P1455-LE Network Camera

Vielseitige, funktionsreiche Überwachung in 2 MP

Die AXIS P1455-LE bietet eine exzellente Bildqualität in HDTV 1080p. Ausgestattet mit Axis Lightfinder 2.0 und Axis Forensic WDR, liefert sie auch bei schwierigen Lichtverhältnissen oder fast völliger Dunkelheit echte Farben und eine hohe Detailgenauigkeit. Mit AXIS Object Analytics können Sie Menschen und Fahrzeuge erkennen und klassifizieren. Zusätzlich verfügt die Kamera dank Edge-to-Edge-Technologie intelligente Kopplungsfunktionen mit Netzwerk Lautsprechern von AXIS. Die bewegungsadaptive Belichtung verringert die Bewegungsunschärfe von sich nähernden bzw. nahen Objekten deutlich und OptimizedIR ermöglicht die Überwachung bei kompletter Dunkelheit. Darüber hinaus schützt Axis Edge Vault Ihre Axis Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von Axis Produkten in Ihrem Netzwerk.

- > [AXIS Lightfinder 2.0 und Forensic WDR](#)
- > [OptimizedIR](#)
- > [AXIS Object Analytics](#)
- > [Verbesserte Sicherheitsmerkmale](#)
- > [Schutz vor Stößen und Witterung](#)



# AXIS P1455-LE Network Camera

## Kamera

### Bildsensor

1/2,8 Zoll CMOS RGB mit progressiver Abtastung

### Objektiv

Variofokus, 3 bis 9 mm, F1.6-3.3  
Horizontales Sichtfeld 114° – 37°  
Vertikales Sichtfeld 58° bis 21°  
Vario-Fokus, Fokus- und Zoomfernsteuerung, P-Iris-Steuerung, IR-Korrektur

### Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

### Minimale Ausleuchtung

Farbe: 0,07 Lux, bei 50 IRE F1.6  
S/W: 0,01 Lux bei 50 IRE, F1.6  
0 Lux bei aktivierter IR-Beleuchtung

### Verschlusszeit

1/66500 s bis 2 s

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-7

### Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

### Rechenleistung

Machine Learning Processing Unit (MLPU)

## 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

1.920 x 1.080 bis 160 x 90

### 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

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG  
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265  
Steuerebare Bildfrequenz und Bandbreite  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Modus für geringe Verzögerung  
Indikator für Video-Streaming

### Streaming mit mehreren Ansichten

Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche

### Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Defogging, Komprimierung, Ausrichtung: Auto, 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken, bewegungsadaptive Belichtung, Korrektur der Tonnenverzeichnung  
Szenenprofile: forensisch relevant, anschaulich, Verkehrsübersicht

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitaler PTZ, digitaler Zoom

## Audio

### Audio-Streaming

Audioeingang, Simplex, Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie

### Audiocodierung

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

### Audio-Eingang/-Ausgang

Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, digitaler Audioeingang, Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher

## Netzwerk

### Schutz vor Bedrohungen

IP-Adressen-Filterung, HTTPS<sup>1</sup>-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>1</sup>, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrale Zertifikatsverwaltung, Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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)

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community). Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T, technische Daten auf [onvif.org](https://onvif.org)

### 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](https://axis.com/vms).

### Bildschirm-Bedienelemente

Wechsel Tag/Nacht  
Defogging  
Wide Dynamic Range  
Infrarot Beleuchtung

### Ereignisbedingungen

Analyse  
Detektoren: Zugriff auf Live-Stream, videobasierte Bewegungserkennung, Audioerkennung, Tag/Nacht-Modus, Stoßerkennung, Manipulation  
Hardware: Netzwerk, Temperatur  
Eingangssignal: Digitaler Eingangsport, manueller Auslöser, virtuelle Eingänge  
Speicherung: Unterbrechung, Aufzeichnung  
System: System bereit  
Zeit: Wiederholung, Nutzungszeitplan  
MQTT abonnieren

## Ereignisaktionen

Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe  
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail  
Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen  
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap  
PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen  
Overlay-Text, externe Ausgangsanschaltung, Tag-/Nacht-Modus  
MQTT veröffentlichen

## Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Remote-Zoom (3-fach optisch), Remote-Fokus, automatische Rotation

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, aktive Manipulationserkennung, Stoßerkennung

#### Unterstützt

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu [axis.com/acap](https://axis.com/acap).

### AXIS Object Analytics

**Objektklassen:** Menschen, Fahrzeuge

**Szenarien:** Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich

Bis zu 10 Szenarien

**Weitere Merkmale:** auslösende Objekte mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert

Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche

Konfiguration der Perspektive

ONVIF Bewegungsalarmereignis

### AXIS Scene Metadata

**Objektklassen:** Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder),

Fahrzeugkennzeichen

Zuverlässigkeit, Position

1. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Zulassungen

### EMV

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

### Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252,  
IEC 62471

### 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/IP67, 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

## 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, Verschlüsselung von  
SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)  
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform  
Secure Element (CC EAL 6+), sicherer Schlüsselspeicher,  
sicherer Systemstart

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.  
Weitere Informationen zum Axis  
Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Gehäuse zertifiziert nach IP66/IP67, NEMA 4X und IK10  
Polycarbonatmischung und Aluminium  
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](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting)

### Nachhaltigkeit

PVC-frei

### Stromversorgung

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1  
Klasse 3  
Normal: 7,7 W, max. 12,95 W

### Anschlüsse

RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, geschirmt  
Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm  
Anschlussblock für einen Alarmeingang und einen  
Ausgang (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke  
25 mA)

### 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](https://axis.com).

2. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Betriebsbedingungen

-40 °C bis 60 °C

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

Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

---

## Lagerbedingungen

-40 °C bis 65 °C

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

---

## Gewicht

Mit Wetterschild:

1 kg

---

## Abmessungen

Ø 132 x 260 mm

---

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für

einen Benutzer, Bohrschablone, Steckersatz,

Montagehalterung; Torx® L-Schlüssel

AXIS Weather Shield L

---

## Optionales Zubehör

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole

Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P

Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE

Midspans

Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](http://axis.com)

---

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch,

Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch,

Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell),

Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch,

Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

---

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie

auf [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)