

## Netzwerk-Kameras der Serie AXIS P14

Kompakte und kostengünstige Überwachung für jede Umgebung



- > Vielfältiges Modellangebot
- > 4K Ultra HD
- > Einfache Installation
- > OptimizedIR-Technologie
- > Geeignet für den Außeneinsatz

AXIS P14 Netzwerk-Kameras sind sofort einsatzfähige Kameras im Bullet-Format für den Außenbereich. Sie eignen sich perfekt für die Videoüberwachung rund um die Uhr von gefährdeten Außenbereichen, wie z. B. Parkplätzen, Tankstellen und für allgemeine innerstädtische Überwachungszwecke, die eine kompakte Kamera erfordern.

Die AXIS P14-Serie bietet Modelle mit herausragender Bildqualität bei Auflösungen von 1080p bis zu 4K Ultra HD. Die Kameras unterstützen P-Iris-Blendensteuerung für eine optimale Bildschärfe und verfügen über integrierte Funktionen für eine effiziente und zuverlässige Videoüberwachung. Dazu gehören integriertes Infrarot, fernsteuerbarer Zoom und Fokus, ein eingebaute Steckplatz für MicroSD-/MicroSDHC-/MicroSDXC-Speicherkarten sowie E/A-Anschlüsse für externe Geräte.

AXIS P1428-E ist ein Modell mit 4K Ultra HD/8,3 MP und einer Auflösung von 3840 x 2160. Die Kamera kann sehr weitläufige Bereiche mit herausragender Detaildarstellung bei 30 Bildern/Sek. abdecken und eröffnet so neue Möglichkeiten für die Identifizierung mit hoher Qualität.

AXIS P1405-LE, AXIS P1425-LE und AXIS P1427-LE beinhalten eine neue langlebige LED-Technologie, die besonders energieeffizient ist. AXIS P1425-LE und AXIS P1427-LE bieten OptimizedIR für einen optimalen Beleuchtungswinkel sowie maximale Stärke und Belichtung für die Aufnahmen.

Alle Kameras der Serie AXIS P14 unterstützen PoE und verfügen über eine eingebaute Halterung für die Wand- oder Deckenmontage. Durch die fernsteuerbare Zoom- und Fokussierfunktion entfällt die manuelle Objektiveneinstellung.

Alle Kameras können in einem großen Temperaturbereich eingesetzt werden. Das gemäß IP66 wetterbeständige Gehäuse aus UV-beständigem Polymer ist mit einem anpassbaren Witterschutz ausgestattet, der die Kamera vor Regen, Schnee und direktem Sonnenlicht schützt.



# Netzwerk-Kameras der Serie AXIS P14

Die kompakten Netzwerk-Kameras der AXIS P14-Serie bieten integrierte Funktionen für eine kostengünstige und zuverlässige Überwachung rund um die Uhr – die perfekte Wahl für zahlreiche Anwendungen.

## Für den Außenbereich in jeder Umgebung

Die AXIS P14-Serie stellt ein vielseitiges Angebot an IP-Kameras für den Außenbereich zur Verfügung, perfekt für nahezu jede Umgebung, z. B. öffentliche Plätze, Parkplätze, Einkaufszentren und Büros. Die Kameras dieser Serie verfügen über integrierte Infrarot-Beleuchtung und OptimizedIR, Speicherkartensteckplätze, E/A-Anschlüsse und H.264 Hauptprofil.



## Einfache Installation

Die Kameras der AXIS P14-Serie sind mit einem kompakten, IP66-konformen und leichten Gehäuse sowie einer eingebauten Halterung für die Wand- oder Deckenmontage ausgestattet. Für die zusätzliche Vereinfachung der Installation ist ein breit gefächertes Sortiment an Montagezubehör erhältlich, wie z. B. eine Mast- und Eckhalterung. Netzwerk-Kameras der Serie AXIS P14 ermöglichen eine einfache Installation mit fernsteuerbarem Zoom und Fokus, sodass das Bild von einem Computer aus eingestellt werden kann. Darüber hinaus gewährleistet der Pixelzähler, dass die erforderliche Auflösung erfüllt wird.

## OptimizedIR

Wenn das Sichtfeld bei der Installation einer AXIS P14-Kamera mit fernsteuerbarem Zoom und OptimizedIR eingestellt wird, passt sich der Beleuchtungswinkel automatisch an die Zoomstärke an. Der Beleuchtungswinkel folgt den Zoombewegungen der Kamera, damit das Bild stets optimal ausgeleuchtet ist.



Wenn die Lichtstärke unter ein bestimmtes Level sinkt, kann die Kamera automatisch in den Nachtmodus wechseln und so qualitativ hochwertige Bilder in dunklen Umgebungen liefern.

## P-Iris-Blendensteuerung

Die AXIS P14-Serie bietet eine moderne präzise Blendensteuerung, die über eine spezielle P-Irisblende mit dedizierten Softwarealgorithmen in der Kamera die Blendenposition für optimale Schärfentiefe, Auflösung, Bildkontrast und Schärfe einstellt. Eine gute Schärfentiefe bedeutet, dass Objekte in unterschiedlichen Entfernungen gleichzeitig im Fokus der Kamera liegen.

Weitere Informationen zu P-Iris und Blendensteuerung finden Sie hier:

[www.axis.com/corporate/corp/tech\\_papers.htm](http://www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm)

## 4K-Überwachung für herausragende Detailgenauigkeit

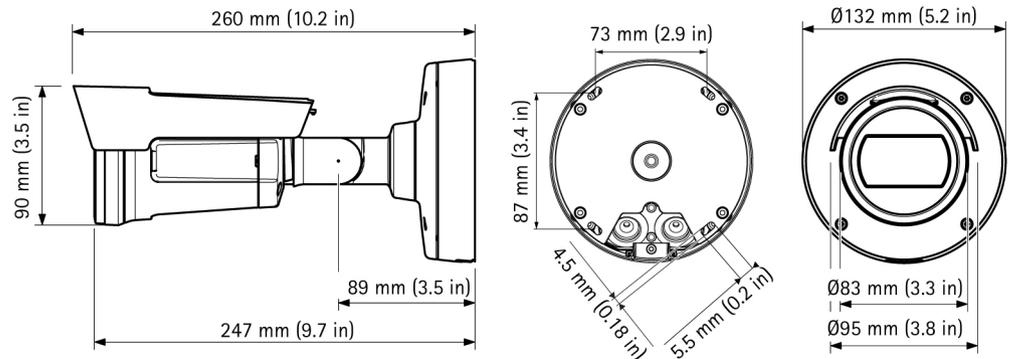
AXIS P1428-E bietet eine Auflösung von 8,3 MP/4K Ultra HD bei 30 Bilder/Sek. Auf einem Standard-HDTV- oder 4K-Monitor kann dank der hohen Auflösung ein beliebiger Teil der Szene so vergrößert werden, dass gestochen scharfe, forensische Videos von großen Bereichen gewonnen werden können. Dank der Unterstützung von AXIS Digital Autotracking können große Bereiche mit nur einer Kamera abgedeckt werden. Die Anwendung erfasst automatisch bewegliche Objekte, folgt ihnen und zoomt sie heran. Dies erleichtert die Live-Überwachung, da der Anwender Vorfälle effektiver erkennen und auf sie reagieren kann.



## Für die Überwachung schmaler Bereiche ausgelegt

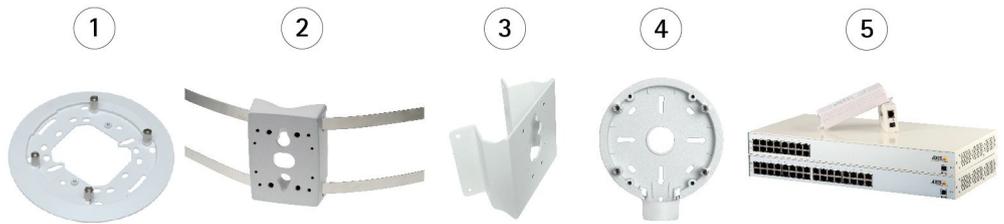
Alle Kameras der AXIS P14-Serie, mit Ausnahme des Modells AXIS P1428-E, verfügen über das Corridor Format von Axis. Mit dem Corridor Format von Axis liefern die Kameras einen vertikal ausgerichteten Videostrom im Hochformat. Dieses Videoformat ist perfekt auf den überwachten Bereich abgestimmt und ermöglicht maximale Bildqualität bei verringerter Bandbreiten- und Speichernutzung. Optimal für schmale Korridore, Gänge oder Flure.

## Abmessungen



## Zubehör

1. AXIS T94F01M Verteilerdose mit Abdeckung
2. AXIS T91A47 Masthalterung
3. AXIS T94P01B Eckhalterung (benötigt AXIS T94F01M Verteilerdose mit Abdeckung)
4. AXIS T94F01P Kabelführungsdose
5. Axis PoE Midspans  
Für AXIS P1428-E einen Gigabit-Midspan wie AXIS T8133 verwenden



## Technische Daten - Netzwerk-Kameras der Serie AXIS P14

<b>Modelle</b>	AXIS P1405-E: 2 MP/HDTV 1080p AXIS P1405-LE: 2 MP/HDTV 1080p, integriertes Infrarot AXIS P1425-E: 2 MP/HDTV 1080p AXIS P1425-LE: 2 MP/HDTV 1080p, OptimizedIR AXIS P1427-E: 5 MP AXIS P1427-LE: 5 MP, OptimizedIR AXIS P1428-E: 8,3 MP/4K Ultra HD	<b>Video</b>	
<b>Kamera</b>		<b>Videokomprimierung</b>	H.264 Haupt- und Baselineprofil (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG AXIS P1428-E: H.264 High-, Haupt- und Baselineprofil (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG
<b>Bildsensor</b>	AXIS P1405-E/-LE: 1/2.8" CMOS mit progressiver Abtastung AXIS P1425-E/-LE: 1/2.8" CMOS mit progressiver Abtastung AXIS P1427-E/-LE: 1/3.2" CMOS mit progressiver Abtastung AXIS P1428-E: 1/2.5" CMOS mit progressiver Abtastung	<b>Auflösungen</b>	Erfüllt die entsprechenden Abschnitte von SMPTE 274M (HDTV 1080p) AXIS P1405-E/-LE: 1920 x 1080 HDTV 1080p bis 320 x 240 AXIS P1425-E/-LE: 1920 x 1080 HDTV 1080p bis 320 x 240 AXIS P1427-E/-LE: 2592 x 1944 HDTV 1080p bis 320 x 240 AXIS P1428-E: 3840 x 2160 4K Ultra HD bis 320 x 240 Erfüllt die entsprechenden Abschnitte von SMPTE ST 2036-1 (UHDTV)
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, fernsteuerbarer Fokus und Zoom, P-Iris-Blendensteuerung, IR-korrigiert, Auflösungen im Megapixel-Bereich AXIS P1405-E/-LE: f = 2,8 bis 10 mm: 34° bis 93°-Sicht <sup>a</sup> , F1.6, Autofokus, automatische Tag- und Nachtfunktionalität AXIS P1425-E/-LE: f = 3 bis 10,5 mm: 33° bis 92°-Sicht <sup>a</sup> , F1.4, Autofokus, automatische Tag- und Nachtfunktionalität AXIS P1427-E/-LE: f = 2,8 bis 9,8 mm: 27° bis 92°-Sicht <sup>a</sup> , F1.6, Autofokus, automatische Tag- und Nachtfunktionalität AXIS P1428-E: f = 3,3 bis 9,8 mm: 35° bis 109°-Sicht <sup>a</sup> , F1.6, Autofokus, automatische Tag- und Nachtfunktionalität	<b>Bildrate</b>	AXIS P1405-E/-LE, AXIS P1425-E/-LE, AXIS P1428-E: Bis zu 25/30 Bilder/Sek. (50/60 Hz) bei allen Auflösungen AXIS P1427-E/-LE: Auflösungen von bis zu 1920 x 1080 (HDTV 1080p) und 1600 x 1200: Bis zu 25/30 Bilder/Sek. (50/60 Hz) 3 MP Aufnahme-Modus: Bis zu 16/20 Bilder/Sek. (50/60 Hz) 5 MP Aufnahme-Modus: Bis zu 12,5/12 Bilder/Sek. (50/60 Hz)
<b>Mindestbeleuchtung</b>	AXIS P1405-E/-LE: Farbe: 0,35 Lux bei F1.6, S/W: 0,07 Lux bei F1.6 AXIS P1425-E/-LE: Farbe: 0,25 Lux bei F1.4, S/W: 0,05 Lux bei F1.4 AXIS P1427-E/-LE: Farbe: 0,35 Lux bei F1.6, S/W: 0,07 Lux bei F1.6 AXIS P1428-E: Farbe: 1,4 Lux bei F1.6, S/W: 0,3 Lux bei F1.6 Für LE-Modelle 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung.	<b>Video-Streaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG, einstellbare Bildrate und Bandbreite, VBR/CBR H.264
<b>Verschlusszeit</b>	1/28.000 s bis 2 s (50 Hz), 1/33.500 s bis 2 s (60 Hz) AXIS P1428-E: 1/32.500 s bis 1/2 s (50/60 Hz)	<b>Bildeinstellungen</b>	Großer Dynamikbereich mit dynamischem Kontrast, manuelle Verschlusszeit, Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszone, Gegenlichtausgleich, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachen Lichtverhältnissen, Text- und Bild-Overlay, Privatzone-Maske AXIS P1405-E/-LE, AXIS P1425-E/-LE, AXIS P1427-E/-LE: Bilddrehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format AXIS P1428-E: Bilddrehung: 0°, 180°
		<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Digitales PTZ

Netzwerk	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS <sup>b</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X <sup>b</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , SSL/TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
Systemintegration	
<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform; Spezifikation unter <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) ermöglicht den Kameraanschluss mit einem Mausklick. ONVIF Profile S; Spezifikation unter <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>
<b>Intelligentes Video</b>	Videobewegungserkennung, unterstützt AXIS Camera Application Platform für die Installation zusätzlicher Anwendungen
<b>Alarmauslösung</b>	Melder: Tag/Nacht-Modus, Manipulationserkennung per Live-Videostrom Hardware: Netzwerk, Temperatur Eingangssignal: Manueller Auslöser, virtuelle Eingänge Speicher: Unterbrechung, Aufzeichnung System: Systembereitschaft Uhrzeit: Zeitplan, Wiederholungen
<b>Alarmereignisse</b>	Hochladen von Dateien über FTP, HTTP und E-Mail Benachrichtigung über E-Mail, HTTP und TCP Videoaufzeichnung mit Edge Storage, Tag/Nacht-Modus 40 MB Videopufferung vor und nach Alarm
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler, fernsteuerbarer Zoom (3- bis 3,5-fach, optisch), fernsteuerbarer Fokus
<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
Allgemeines	
<b>Gehäuse</b>	Gehäuse (Mischung aus Polyester und Polycarbonat) zertifiziert gemäß IP66 und NEMA 4X
<b>Speicher</b>	AXIS P1405-E/-LE, AXIS P1425-E/-LE: 256 MB RAM, 128 MB Flash AXIS P1427-E/-LE: 512 MB RAM, 128 MB Flash AXIS P1428-E: 1024 MB RAM, 256 MB Flash
<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 AXIS P1405-E: max. 3,7 W AXIS P1405-LE: max. 11,2 W AXIS P1425-E/-LE: max. 11,2 W AXIS P1427-E/-LE: max. 12,8 W AXIS P1428-E: max. 12,9 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE AXIS P1425-E/-LE, AXIS P1427-E/-LE, AXIS P1428-E: 1 Alarmeingang und 1 Ausgang AXIS P1428-E: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
<b>IR-Beleuchtung</b>	AXIS P1405-LE: Integriertes Infrarot, hoch effiziente LEDs mit Reichweite bis zu 10 m AXIS P1425-LE/AXIS P1427-LE: OptimizedIR, hoch effiziente LEDs mit einstellbarer Stärke und Beleuchtungswinkel. Reichweite bis zu 15 m

<b>Edge Storage</b>	Unterstützt microSD-Karten mit bis zu 64 GB Speicherplatz. Verwenden Sie eine microSDHC- oder microSDXC-Karte der Geschwindigkeitsklasse 10, um optimale Aufzeichnungsergebnisse zu erzielen (Karte nicht im Lieferumfang enthalten) Unterstützt die Aufzeichnung auf dediziertem NAS (Network-Attached Storage, Netzwerkspeicher)
<b>Betriebsbedingungen</b>	AXIS P1405-E/-LE: -10 °C bis 50 °C AXIS P1425-E/-LE, AXIS P1427-E/-LE, AXIS P1428-E: -30 °C bis 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % RH (kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC Teil 15, Abschnitt B, Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, C-tick AS/NZS CISPR 22 Klasse A, KCC KN22 Klasse B, KN24, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-2, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Typ 4x, IEC 60721-3-4 Klasse 4M3, IEC 60721-4-4 Klasse 4K1, IEC 60068-2 AXIS P1405-E, AXIS P1428-E: EN 55022 Klasse B AXIS P1405-LE, AXIS P1425-E/-LE, AXIS P1427-E/-LE: EN 55022 Klasse A
<b>Gewicht</b>	Mit Wetterschutz: AXIS P1405-E: 776 g AXIS P1405-LE: 787 g AXIS P1425-E: 796 g AXIS P1425-LE: 788 g AXIS P1427-E: 862 g AXIS P1427-LE: 871 g AXIS P1428-E: 854 g
<b>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b>	Montagehalterung, Wetterschutz, Bohrschablone, Installationsanleitung, CD mit Installations- und Verwaltungssoftware, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer
<b>Video-Management-Software</b>	AXIS Camera Companion (Software auf CD im Lieferumfang enthalten). Grundausstattung für kleine Unternehmen, bei denen Videos mit Edge Storage AXIS Camera Station aufgezeichnet werden (separat erhältlich). Volle Ausstattung für mittelgroße Installationen, bei denen Videos auf einem Systemserver aufgezeichnet werden. Weitere Informationen und Softwareanwendungen von Partnern finden Sie unter <a href="http://www.axis.com/products/video/software/">www.axis.com/products/video/software/</a> .
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 3-Jahres-Axis-Garantie und zur optionalen erweiterten Axis-Garantie finden Sie unter <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a> .

- a. *Horizontaler Sichtwinkel*  
b. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt (<http://www.openssl.org/>), sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.*

Weitere Informationen finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com)