

Netzwerk-Kameras der Serie AXIS P13

Videoüberwachung mit hervorragender Bildqualität für jede Umgebung



- > HDTV und 5 Megapixel
- > Lightfinder
- > P-Iris-Blendensteuerung
- > Digitaler PTZ und Streaming mit mehreren Ansichten
- > Geeignet für den Außeneinsatz

Die für den Innen- und Außenbereich geeigneten Netzwerk-Kameras der Serie AXIS P13 sind dank der hervorragenden Bildqualität ideal für eine leistungsstarke Überwachung in jeder Umgebung.

Die AXIS P13-Serie liefert mehrere H.264- und Motion JPEG-Videoströme. Die Kameras weisen eine Auflösung von SVGA bis hin zu 5 MP auf, einschließlich HDTV 720p und 1080p Video. Durch Merkmale wie den großen Dynamikbereich und die Tag- und Nachfunktionalität ist sowohl bei Tageslicht als auch in der Dunkelheit eine ausgezeichnete Bildqualität garantiert.

Die SVGA- und HDTV 720p-Modelle unterstützen die Axis Lightfinder-Technologie, die auch bei schlechten Lichtverhältnissen für eine hohe Empfindlichkeit dieser Kameras sorgt. Die P-Iris-Blendensteuerung der HDTV 1080p- und 5-MP-Kameras garantiert eine präzise Steuerung der Blendenposition und somit eine optimale Schärfentiefe und Bildschärfe.

Dank der Feineinstellung des Aufmaßes kann der Fokus von einem Computer aus genau eingestellt werden. Alle Modelle sind mit digitalen PTZ-Funktionen ausgestattet. Die HDTV 1080p- und 5-MP-Kameras verfügen zusätzlich über Streaming mit mehreren Ansichten. Alle Kameras verfügen über einen seriellen Port für die Kommunikation mit Zusatzgeräten wie einem Schwenk-Neige-Kopf zur Feineinstellung der Kameraausrichtung.

AXIS P13-Kameras unterstützen Power over Ethernet (PoE). Die für den Außenbereich geeigneten Modelle können über PoE und High PoE bei Temperaturen zwischen -40 °C und 50 °C betrieben werden.



Leistungsstarke Kameras für den Innen- und Außenbereich

Die unbeweglichen Netzwerk-Kameras der AXIS P13-Serie sind für ein breites Spektrum an Videoüberwachungsanwendungen geeignet, wie die Überwachung von Ämtern und Behörden, Industriegebäuden, Einzelhandelsbetrieben, Flughäfen, Bahnhöfen oder Schulen.

Einfache Installation mit Fokus-Assistent, fernsteuerbarer Fokussierung und Pixelzähler

Die Fokuseinstellung ist bei allen AXIS P13-Kameras dank des Fokus-Assistenten besonders einfach. Nach der manuellen Objektiv-einstellung zeigt eine grün blinkende LED an, dass das Bild fokussiert ist. Außerdem kann der Kamerafokus über die Ferneinstellung des Auflagemaßes vom Computer aus genau eingestellt werden. Mithilfe des Pixelzählers kann der Kameramonteur zudem sicherstellen, dass die Pixelauflösung eines Objekts den behördlichen Bestimmungen oder speziellen Kundenanforderungen, beispielsweise hinsichtlich der Gesichtsidentifizierung, entspricht.

Digitaler PTZ und Streaming mit mehreren Ansichten

Alle Kameramodelle unterstützen digitale PTZ-Funktionen, mit denen ein ausgewählter Bereich zur Ansicht oder Aufzeichnung aus der Vollansicht ausgeschnitten werden kann, wodurch sich auch Bitrate und Speicherbedarf minimieren lassen. Die HDTV 1080p- und 5-MP-Kameras unterstützen zudem das Streaming mit mehreren Ansichten, bei dem mehrere ausgeschnittene Sichtbereiche simultan gestreamt und so bis zu acht virtuelle Kameras simuliert werden.

Lightfinder-Technologie

Die AXIS P1353/-E- und P1354/-E-Netzwerk-Kameras sind mit der einzigartigen Lightfinder-Technologie von Axis ausgestattet. Dank der außerordentlichen Lichtempfindlichkeit werden selbst bei sehr schlechten Lichtverhältnissen Farben wiedergegeben. Diese Technologie beruht auf der langjährigen Erfahrung von Axis in der Bildbearbeitung, der Entwicklung eines leistungsfähigen Chips und der Auswahl der besten optischen Komponenten.

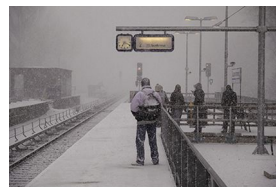
Weitere Informationen zur Lightfinder-Technologie finden Sie hier: www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm

P-Iris-Blendensteuerung

Die Modelle AXIS P1355/-E und P1357/-E sind mit einer innovativen und präzisen Blendensteuerung ausgestattet. Eine spezielle P-Iris-Blende wird mit spezifischer Software in der Kamera kombiniert, wodurch eine Blendenposition für optimale Schärfentiefe, Auflösung, Bildkontrast und Schärfe ausgewählt wird. 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

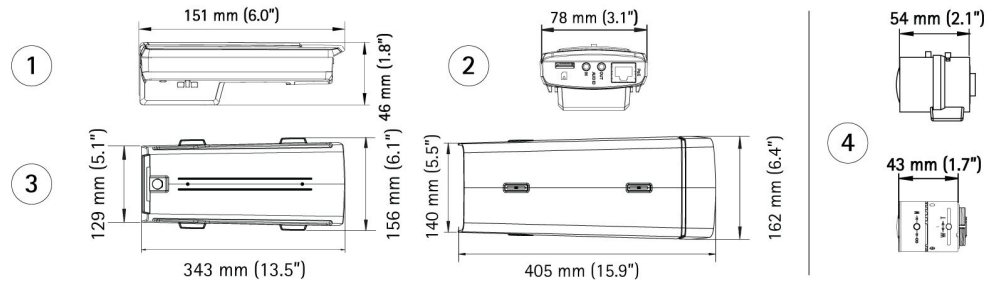
Für den Außenbereich geeignete Modelle



Die Netzwerk-Kameras der Serie AXIS P13-E lassen sich schnell und kostengünstig installieren, da sie wie geliefert im Außenbereich montiert werden können. Die gemäß IP66 zertifizierten Kameras sind gegen Staub, Regen, Schnee und Sonnenlicht geschützt und können selbst bei Tiefsttemperaturen bis zu $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ betrieben werden. Die Stromversorgung der Kameras über Power over Ethernet vereinfacht die Installation, da kein gesondertes Stromkabel erforderlich ist. Eine integrierte Entfeuchtungsmembran entfernt Feuchtigkeit, die u. U. während der Installation ins Kameragehäuse eindringt. Unter dem Kameragehäuse kann eine Infrarotleuchte einfach montiert werden. Wandhalterung, Sonnenschutz und Kabelverschraubungen sind im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen

1. AXIS P13 – Seitenansicht
2. AXIS P13 – Rückseite
3. AXIS P13-E
4. Oberes Objektiv: AXIS P1354/-E, AXIS P1355/-E, AXIS P1357/-E
Unteres Objektiv: AXIS P1353/-E



Optionales Zubehör

1. Axis-Montagesätze
2. Axis-Objektive
3. Axis-Midspans
4. Zum Anzeigen einer vollständigen Zubehörliste QR-Code scannen
www.axis.com/products/cam_acc



Technische Daten – Netzwerk-Kameras der Serie AXIS P13

Modelle	AXIS P1353/-E: SVGA, Lightfinder AXIS P1354/-E: 1 MP/HDTV 720p, Lightfinder AXIS P1355/-E: HDTV 1080p AXIS P1357/-E: 3 MP/5 MP	Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), H.264 Baseline- und Hauptprofil, Motion JPEG
Kamera		Auflösungen	AXIS P1353/-E: 800 x 600 (SVGA) bis 160 x 90 AXIS P1354/-E: 1280 x 960 ^b (ca. 1,3 MP) bis 160 x 90 AXIS P1355/-E: 1920 x 1080 (HDTV) bis 160 x 90 AXIS P1357/-E: 2592 x 1944 (5 MP) bis 160 x 90
Bildsensor	AXIS P1353/-E, P1354/-E: RGB CMOS 1/3"/progressive Abtastung AXIS P1355/-E: RGB CMOS 1/2.8"/progressive Abtastung AXIS P1357/-E: RGB CMOS 1/3.2"/progressive Abtastung	Bildrate	AXIS P1353/-E/P1354/-E/P1355/-E: 25/30 fps bei 50/60 Hz Netzfrequenz AXIS P1357/-E: 5 MP Aufnahmemodus 12,5/12 fps bei 50/60 Hz Netzfrequenz AXIS P1357/-E: 3 MP Aufnahmemodus 16/20 fps bei 50/60 Hz Netzfrequenz AXIS P1357/-E: 2 MP/HDTV 1080p Aufnahmemodus 25/30 fps bei 50/60 Hz Netzfrequenz
Objektiv	Alle AXIS P13-Kameras verwenden IR-korrigierte Objektive mit CS-Anschluss AXIS P1353/-E/P1354/-E: DC-Blende AXIS P1353: Vario-Fokus 3–8 mm: Sichtbereich 82°–34° ^a , F1.0 AXIS P1353-E: Vario-Fokus 3–8 mm: Sichtbereich 80°–34° ^a , F1.0 AXIS P1354: Vario-Fokus 2,8–8 mm: Sichtbereich 100°–34° ^a , F1.2 AXIS P1354-E: Vario-Fokus 2,8–8 mm: Sichtbereich 80°–34° ^a , F1.2 AXIS P1355/-E/P1357/-E: P-Iris AXIS P1355: Vario-Fokus 2,8–8 mm: Sichtbereich 109°–39° ^a , F1.2 AXIS P1355-E: Vario-Fokus 2,8–8 mm: Sichtbereich 80°–39° ^a , F1.2 AXIS P1357: Vario-Fokus 2,8–8 mm: Sichtbereich 92°–32° ^a , F1.2 AXIS P1357-E: Vario-Fokus 2,8–8 mm: Sichtbereich 80°–32° ^a , F1.2	Video-Streaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG, einstellbare Bildrate und Bandbreite, VBR/CBR H.264
Tag und Nacht	Automatisch schwenkbarer Infrarot-Sperrfilter	Streaming mit mehreren Ansichten	AXIS P1355/-E/P1357/-E: Bis zu 8 einzeln ausgeschnittene Sichtbereiche AXIS P1357/-E: Wenn vier Sichtbereiche und eine Übersicht in VGA-Auflösung dargestellt werden, beträgt die Bildrate 12 fps pro Videostrom (5-MP-Aufnahmemodus) bzw. 20 fps pro Videostrom (3-MP-Aufnahmemodus).
Mindestbeleuchtung	AXIS P1353/-E: Farbe: 0,1 Lux, F1.0, SW: 0,02 Lux, F1.0 AXIS P1354/-E: Farbe: 0,1 Lux, F1.2, SW: 0,02 Lux, F1.2 AXIS P1355/-E: Farbe: 0,2 Lux, F1.2, SW: 0,04 Lux, F1.2 AXIS P1357/-E: Farbe: 0,2 Lux, F1.2, SW: 0,04 Lux, F1.2	Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszone, Gegenlichtkorrektur, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, großer Dynamikbereich – dynamischer Kontrast Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Bildspiegelung AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: Drehung: 0°, 90°, 180°, 270°, einschließlich Corridor Format
Verschlusszeit	AXIS P1353/-E/P1354/-E: Netzfrequenz 50 Hz: 1/24500 s bis 2 s Netzfrequenz 60 Hz: 1/29500 s bis 2 s AXIS P1355/-E: Netzfrequenz 50 Hz: 1/28000 s bis 2 s Netzfrequenz 60 Hz: 1/33500 s bis 2 s AXIS P1357/-E: Netzfrequenz 50/60 Hz: 1/24000 s bis 2 s	Audio	
		Audio-Streaming	Zweiwege, Vollduplex
		Audiokomprimierung	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Konfigurierbare Bitrate
		Audioeingang/-ausgang	Eingang für externes Mikrofon oder Audio-Eingang, Audio-Ausgang AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: Integriertes Mikrofon (kann deaktiviert werden)
Video		Netzwerk	

Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS ^c Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ^c , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll	Anschlüsse	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE E/A: 4-poliger Anschlussblock (2,5 mm) für 1 Alarmeingang und 1 Ausgang RS485/RS422, 2 Stk., 2 Pos., Vollduplex, Anschlussblock Gleichstromeingang, Anschlussblock, 3,5 mm Mikro/Line-In, 3,5 mm Line-Out AXIS P1353/-E/P1354/-E: Gleichstrom-Blendenanschluss AXIS P1355/-E/P1357/-E: P-Iris-Anschluss (kompatibel mit Gleichstrom-Blende)
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^c , SSL/TLS ^c , 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	Edge Storage	MicroSD-/microSDHC-Steckplatz für Speicherkarten bis zu 64 GB (Karte nicht im Lieferumfang enthalten) Unterstützt die Aufzeichnung in ein zentrales Netzwerkverzeichnis (Netzwerk-Speicher oder Dateiserver)
Systemintegration		Betriebsbedingungen	AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: 0 °C bis 50 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10–85 % (nicht kondensierend) AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: -30 °C bis 50 °C mit PoE, bis zu -40 °C mit High PoE Relative Luftfeuchtigkeit 10–100 % (kondensierend)
Anwendungsprogrammierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform; Spezifikation unter www.axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) mit One-Click Camera Connection ONVIF Profile S, Spezifikation unter www.onvif.org Unterstützung für AXIS Camera Companion	Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Klasse B, KCC KN22 Klasse B, KN24, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: EN 50121-4/IEC 62236, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Typ 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10
Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung, AXIS Camera Application Platform zur Installation zusätzlicher Anwendungen	Gewicht	AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: 600 g AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: 3,1 kg
Alarmauslösung	Intelligentes Video, Edge Storage Events, externer Eingang, Geräuschpegel, Zeitpläne	Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Anschluss-Kit, Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer, CD-ROM mit Installations- und Verwaltungssoftware AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: Montagefuß AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: Wandhalterung, Sonnenschutz
Alarmereignisse	Datei-Upload: FTP, HTTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail Benachrichtigung über: E-Mail, HTTP und TCP Video- und Audioaufnahme mit Edge Storage Videopufferung vor und nach Alarm PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung Aktivierung externer Ausgänge Abspielen von Audio-Clips, Tag/Nacht-Umschaltung, Aktivierung der LED-Statusanzeige	Gewährleistung	Informationen zur 3-Jahres-Axis-Garantie und zur optionalen erweiterten Axis-Garantie finden Sie unter www.axis.com/warranty
Daten-Streaming	Ereignisdaten	Allgemeines	
Integrierte Installationshilfen	Fokus-Assistent, Pixelzähler, Feineinstellung des Auflagemaßes	Gehäuse	
Gehäuse		AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: Metall (Zink) AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: Schlagfestes Aluminiumgehäuse, zertifiziert gemäß IP66, NEMA 4X und IK10 Farbe: Weiß NCS S 1002-B	
Speicher	256 MB RAM, 128 MB Flash AXIS P1357/-E: 512 MB RAM, 128 MB Flash	Stromversorgung	
Stromversorgung		AXIS P1353/P1354/P1355/P1357: 8–28 V Gleichstrom oder Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af AXIS P1353/P1354: max. 7,2 W, PoE Klasse 3 AXIS P1355: Max. 7,1 W, PoE Klasse 3 AXIS P1357: Max. 7,9 W, PoE Klasse 3 AXIS P1353-E/P1354-E/P1355-E/P1357-E: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af max. 12,95 W oder High PoE max. 25,5 W	

- a. *Horizontaler Sichtwinkel*
b. *1400 x 1050 (1,4 MP) skalierte Auflösung per VAPIX® verfügbar*
c. *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 (leay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com