AXIS P5676-LE PTZ Camera

Leistungsstarke PTZ-Kamera mit 4 MP und IR

Leistungsstarke PTZ-Kamera mit einer Bildqualität von 4 MP, 30-fachem optischem Zoom und IR. Forensic WDR und Lightfinder 2.0 gewährleisten selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen oder nahezu völliger Dunkelheit gestochen scharfe Farbbilder sich bewegender Objekte. Sie unterstützt Analysefunktionen und umfasst AXIS Object Analytics zur Erfassung und Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen. Darüber hinaus bietet diese kostengünstige Kamera integrierte Cybersicherheitsfunktionen, die ihr System zuverlässig vor Angriffen und unbefugten Zugriffen schützen. Axis Zipstream mit H.264/H.265 sorgt für einen deutlich geringeren Bandbreiten- und Speicherplatzbedarf. Für eine komplette 360°-Überwachungssicht lässt sich die Kamera mit der Adapterhalterung AXIS TP6901-E zudem ganz einfach an eine AXIS Q6100-E anklicken.

- > 4 MP mit 30-fachem optischem Zoom
- > Forensic WDR, Lightfinder 2.0 und IR-Beleuchtung
- > Unterstützung erweiterter Analysefunktionen
- > Integrierte Cybersicherheitsfunktionen
- > Zipstream mit Unterstützung für H.264/H.265

AXIS P5676-LE PTZ Camera

Modelle	AXIS P5676-LE 50 Hz AXIS P5676-LE 60 Hz

Kamera

Bildsensor	1/2,9" RGB CMOS mit Vollbildverfahren
Objektiv	Vario-Fokus, 4,5 bis 135 mm, F1.6 bis 4.6 Horizontales Sichtfeld: 57.1°- 2.1° Vertikales Sichtfeld: 34.4°- 1.2° Minimaler Fokusabstand: 1,3 m P-Blendensteuerung
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter
Minimale Ausleuchtung	**Farbe:** 0,1 Lux bei 30 IRE, F1.6 **S/W:** 0,01 Lux bei 30 IRE, F1.6 0 Lux mit aktivierter Infrarot-Beleuchtung **Farbe:** 0,11 lx bei 50 IRE, F1.6 **S/W:** 0,03 lx bei 50 IRE, F1.6 0 Lux mit aktivierter Infrarot-Beleuchtung
Verschlusszeit	1/50000 s bis 1/5 s bei 50 Hz 1/62500 s bis 1/5 s bei 60 Hz
Schwenken/Neigen/Zoomen	Schwenken: 360° endlos, 0,1°–350°/s Neigung: 0-90°, 0,1° bis 350°/s Zoom: 30-facher optischer und 12-facher digitaler Zoom, Gesamtzoom 360x 256 voreingestellte Positionen, Nadir-Flip, eingeschränkte Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige, neuer 0°-Schwenkwinkel, Fokusabruf, Spot-Fokussierung

System-on-Chip (SoC)

Modell	ARTPEC-7
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Rechenfunktionen	MLPU (Machine Learning Processing Unit)

Video

Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
Auflösung	(16:9) 2688 x 1512 bis 320 x 180
Bildrate	Bis zu 60/50 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Steuerbare Bildrate und Bandbreite Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modus mit geringer Latenz Videostreaming-Anzeige
Bildeinstellungen	Komprimierung, Sättigung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, lokaler Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Entnebelung, Tag/Nacht-Umschaltung, Tonwert Zuordnung, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, Drehung: 0°, 180°, Text- und Bild-Overlay, PTZ-Standbild, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungskorrektur, 20 individuelle polygone und Mosaik-Privatzonen-Maskierungen, PTZ-Orientierungshilfe, Zielblende Szenenprofile: Forensisch, Innenbereich, Außenbereich, Verkehrsübersicht

Audio

Audiostreaming	Zwei-Wege-Audio über Netzwerklautsprecherkopplung
Audiocodierung	24bit 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
Audioeingang/Audioausgang	Externer Mikrofon- oder Audioeingang (10-poliger Axis Push-Pull-Systemstecker oder AXIS Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m erforderlich, nicht enthalten), automatische Verstärkungsregelung

Netzwerk

Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS[a] Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS)[a] Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[a], HTTP/2, TLS[a], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf *axis.com/developer-community*. ACAP enthält Native SDK. Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf *onvif.org*
Ereignisbedingungen	Audio: Wiedergabe von Audio-Clips, Audioerfassung Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, PTZ-Stromausfall, Speicherfehler, Systembereitschaft, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt I/O: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT: abonnieren PTZ: Fehlfunktion des PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte Position des PTZ erreicht, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: Zeitplan Video: Durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation
Ereignisaktionen	Audioclips: Wiedergabe, Stopp Tag-/Nacht-Modus Rundgangüberwachung Ein- und Ausgänge: einmalige I/O-Umschaltung, I/O-Umschaltung bei aktiver Regel Infrarot-Beleuchtung: einschalten, beleuchten bei aktiver Regel MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text Voreingestellte Positionen PTZ-Objektverfolgung: vorübergehende Erfassung starten, umschalten, Profil umschalten Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Trap-Nachrichten: Senden, Senden bei aktiver Regel Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail WDR-Modus
Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, Nivellierhilfe

Analysefunktion

AXIS Object Analytics	**Objektklassen**: Personen, Fahrzeuge **Auslösebedingungen**: Überqueren einer Auslöselinie, Objekt im Erfassungsbereich, Verweilzeit[BETA] Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
Metadaten	**Objektdaten**: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge, Fahrzeugkennzeichen, Zuverlässigkeit, Position **Ereignisdaten**: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen
Anwendungen	**Enthalten** AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection Audioerfassung, Active Gatekeeper Autotracker 2 Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu *axis.com/acap*.

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	**Software:** Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) **Hardware:** Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+ für kryptografische Verfahren und Schlüssel)
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS)[a], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[a], TLS v1.2/v1.3[a], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	*AXIS OS Systemhärtungsanleitung* *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 unter *axis.com/cybersecurity*

Allgemein

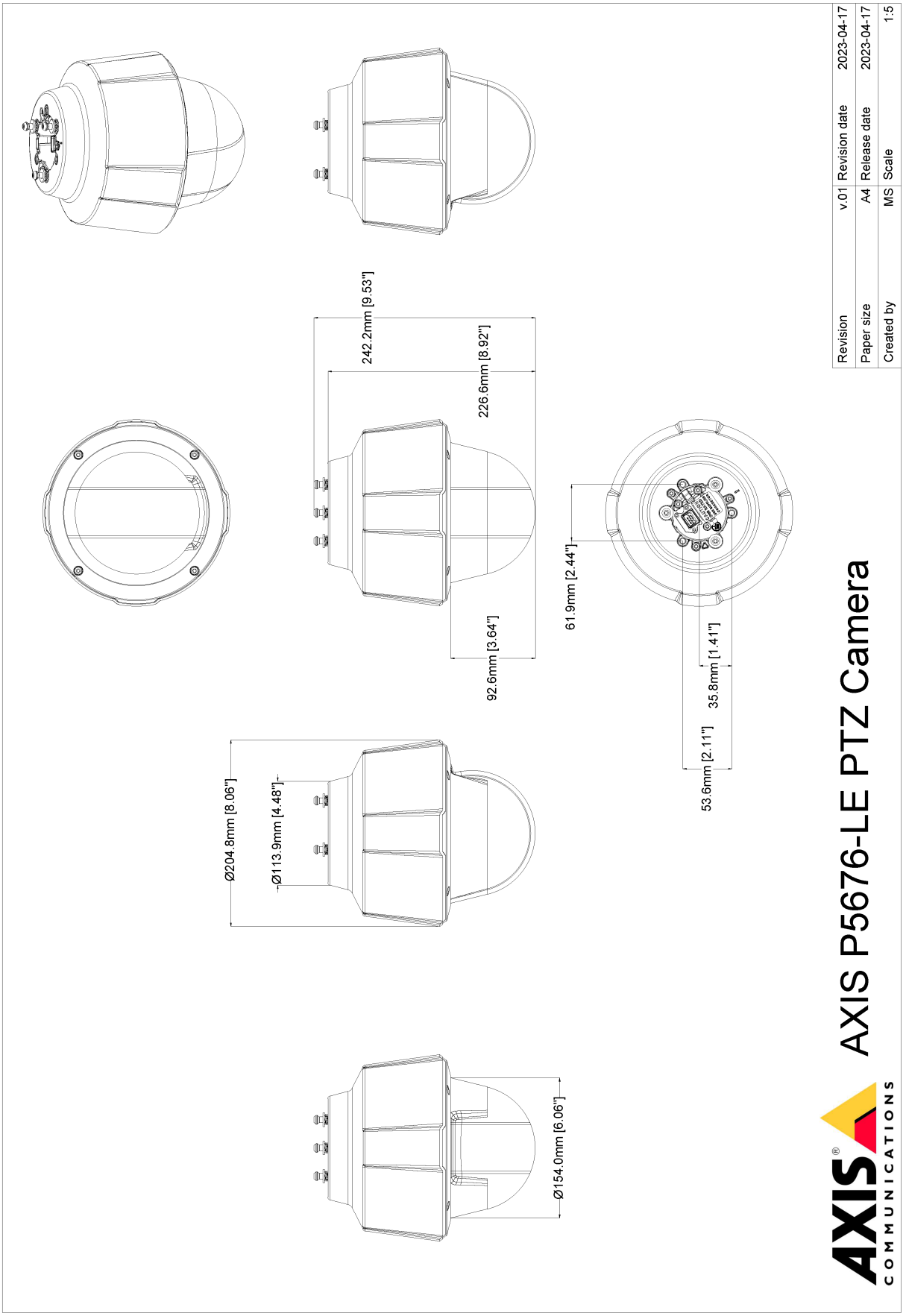
Gehäuse	Zertifizierte Schutzarten: IP66, NEMA 4X und IK10 Polycarbonatgehäuse Farbe: Weiß NCS S 1002-B, Abdeckringe umlackierbar Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.
Power	Stromverbrauch der Kamera: normal 13 W (kein IR), max. 25,5 W IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 Stromverbrauch der Kamera: normal 13 W (kein IR), max. 29 W IEEE 802.3bt Typ 3 Klasse 6 **Mehrfachanschluss:** 20 bis 28 V DC, normal 13 W, max. 30 W 20 bis 24 V AC, normal 20 VA, max. 43 VA (High PoE-Midspan oder Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)
Anschlüsse	RJ45 mit PoE über 10BASE-T/100BASE-TX Push-Pull-Steckverbinder RJ-45 (IP66) inbegriffen **Mit 10-poligem Axis Push-Pull-Systemsteckverbinder oder Axis Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m (nicht im Lieferumfang enthalten):** E/A-Anschluss für DC- oder AC-Eingang, 4 konfigurierbare Alarme Ein- und Ausgänge: Mikrofoneingang/Audio-Ein- und -Ausgang
IR-Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen Infrarot-LEDs, Wellenlänge 850 nm **Mit Midspan 30 W:** Mindestens 200 m Reichweite (szenenabhängig). Die Reichweite wird bei PTZ-Bewegungen vorübergehend verringert.
Speicher	Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf *axis.com*.
Betriebsbedingungen	–30 °C bis 50 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Temperatur beim Start: –30 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis 65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Zulassungen	**EMV** CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 **Kanada:** ICES-3(A)/NMB-3(A) **Japan:** VCCI Class A **Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Class A **USA:** FCC Part 15 Subpart B Class A **Sicherheit** IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ed. 3, IEC 62471 Risikogruppe 2 **Umweltbedingungen** 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), ISO 21207 (Method B) **Netzwerk** NIST SP500-267
Abmessungen	Höhe: 242 mm ø 205 mm
Gewicht	2,5 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	RJ-45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66), Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer
Optionales Zubehör	AXIS TP6901-E Adapter Bracket, AXIS T91B Montagehalterungen, AXIS T8154 60 W SFP Midspan, RJ-45-Kabel für den Einsatz im Außenbereich, 10-poliger Axis Push-Pull-Systemsteckverbinder, Axis Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com*.
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf *axis.com/vms*.
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*.

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle	PVC-frei 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*.
Materialien	Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 22 % (recycelt) Überprüft auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden 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*

a. *Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.*

Maßbild



©2022 - 2023 Axis Communications AB AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind unter diversen Rechtssystemen eingetragene Marken der Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung ist vorbehalten.

AXIS COMMUNICATIONS