

AXIS P5676-LE PTZ Camera

Leistungsstarke 4 MP PTZ mit 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 TP6902-E zudem ganz einfach an eine AXIS Q6100-E anklicken.

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



AXIS P5676-LE PTZ Camera

Varianten	AXIS P5676-LE 50 Hz AXIS P5676-LE 60 Hz
Kamera	
Bildsensor	1/2,9 Zoll CMOS RGB mit Vollbildverfahren
Objektiv	Vario-Fokus, 4,5 bis 135 mm, F1.6 bis 4.6 Horizontales Sichtfeld: 57,1° bis 2,1° Vertikales Sichtfeld: 34,4° bis 1,2° Minimaler Fokusabstand: 1,3 m P-Iris-Steuerung
Tag und Nacht	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 IR-Beleuchtung Farbe: 0,11 Lux bei 50 IRE, F1.6 S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE F1.6 0 Lux mit aktivierter IR-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 Neigen: 0–90°, 0,1° bis 350°/s Zoom: 30-facher optischer und 12-facher digitaler Zoom, Gesamtzoom 360x 256 voreingestellte Positionen, Nadir-Flip, begrenzte Guard-Tour, Steuerungswarteschlange, On-Screen-Richtungsanzeige, neuer Nullsetzen der Schwenkkoordinaten, Fokusabruf, Spot-Fokussierung
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	(16:9) 2688 x 1512 bis 320 x 180
Bildfrequenz	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 Bildfrequenz und Bandbreite Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modus für geringe Verzögerung Indikator für Video-Streaming
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, Korrektur der Tonnenverzeichnung, 20 individuelle Polygon- und Mosaik-Privatzonenmasken, PTZ-Orientierungshilfe, Zielblende Szenenprofile: forensisch, innen, außen, Verkehrsübersicht
Audio	
Audio-Streaming	Zwei-Wege-Audio über Netzwerklautsprecherkopplung
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
Audioeingang/Audioausgang	Externer Mikrofoneingang oder Audio-E/A (erforderliches AXIS Zubehör: 10-poliger Stecker mit Schnelltrennverriegelung oder Mehrfachkabel C I/O Audio Power 1 m/5 m, nicht enthalten), automatische Verstärkungsregelung
Netzwerk	
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement

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

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX [®] , Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community ACAP enthält Native SDK . One-Click Cloud Connect ONVIF [®] -Profile G, ONVIF [®] -Profile M, ONVIF [®] -Profile S und ONVIF [®] -Profile T, technische Daten auf onvif.org
Ereignisbedingungen	Audio: Audioclip-Wiedergabe, Audioerkennung Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stromausfall PTZ, Speicherfehler, System bereit, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt E/A: 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-/Nachtmodus Rundgangüberwachung E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist IR-Beleuchtung: einschalten, Beleuchtung bei aktiver Regel verwenden MQTT: veröffentlichen Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail Overlay-Text Positionen voreinstellbar PTZ-Autotracking: vorübergehende Erfassung starten, umschalten, Profil umschalten Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe SNMP-Trap-Meldungen: senden, senden während die Regel aktiv ist Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail WDR-Modus
-------------------------	--

Integrierte Installationshilfen	Pixelzähler, Nivellierhilfe
--	-----------------------------

Analyse

Anwendungen	Eingeschlossen AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata AXIS Video Motion Detection Audioerfassung, Active Gatekeeper Autotracker 2 Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap
AXIS Object Analytics	Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, 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

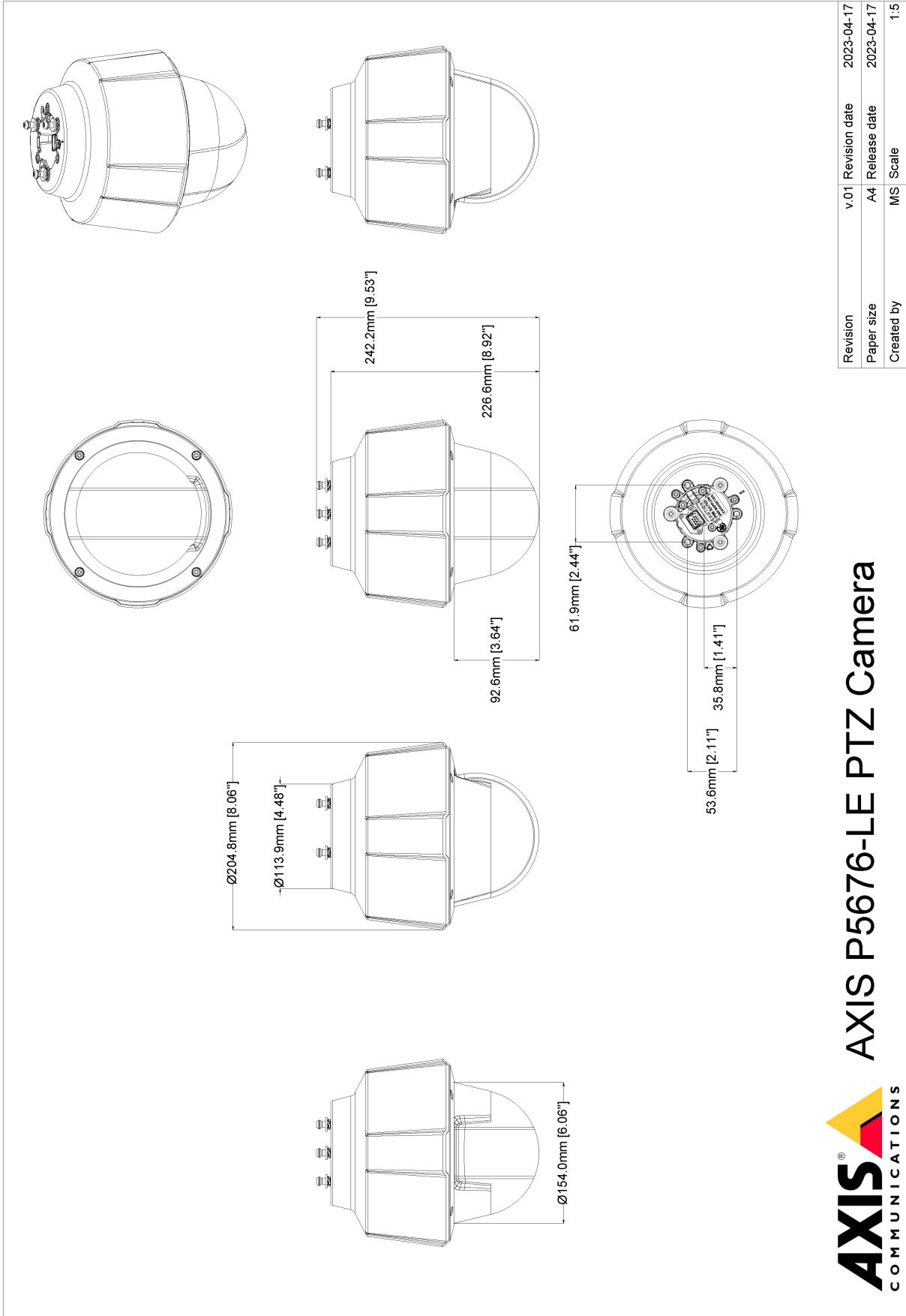
AXIS Scene Metadata	Objektklassen: Klassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen Zuverlässigkeit, Position
----------------------------	--

Zulassungen	
EMV	CISPR 35, CISPR 32 Klasse A, EN 55032 Klasse 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 Klasse A Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Sicherheit	IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC 62471 Risikogruppe 2, 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 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Methode B)
Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersicherheit	ETSI EN 303 645
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+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
Dokumentation	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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 auf axis.com/cybersecurity
Allgemeines	
Gehäuse	Entspricht IP66, NEMA 4X und IK10 Polycarbonatgehäuse Farbe: NCS S 1002-B in Weiß, Abdeckringe umlackierbar Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.
Power	Leistungsaufnahme Kamera: normal 13 W, max. 25,5 W IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 Leistungsaufnahme Kamera: normal 13 W, max. 29 W IEEE 802.3bt Typ 3 Klasse 6 Mehrfachanschluss: 20 bis 28 V Gleichstrom, 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	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE RJ-45-Anschluss mit Schnelltrennverriegelung (IP66), Teil des Lieferumfangs 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 Gleichstrom oder Wechselstrom, vier konfigurierbare Alarmfunktionen Eingänge/Ausgänge: Mikroeingang, Audioeingang, Audioausgang

Infrarot Beleuchtung	OptimizedIR mit energieeffizienten IR-LEDs, Wellenlänge 850 nm Mit 30 W Midspan: Mindestens 200 m Reichweite (szenenabhängig). Die Reichweite wird bei PTZ-Bewegungen vorübergehend verringert.
Speicherung	Unterstützt Karten des Typs SD, SDHC und SDXC 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
Betriebsbedingungen	-30 °C bis +50 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Temperatur beim Start: -30 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	Höhe: 242 mm ø 205 mm
Gewichtung	2,5 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	RJ-45 Push-Pull-Steckverbinder (IP66), Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer
Optionales Zubehör	AXIS TP6902-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), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
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
Material	Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 22 % (recycelt) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft 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 (ey@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.

Maßbild



Revision	v.01	Revision date	2023-04-17
Paper size	A4	Release date	2023-04-17
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

AXIS[®] COMMUNICATIONS
 www.axis.com
AXIS P5676-LE PTZ Camera