

## AXIS P5654-E PTZ Network Camera

### Weitwinkel-PTZ mit HDTV 720p und 21x Zoom

Die AXIS P5654-E PTZ Network Camera ist eine kostengünstige, leistungsstarke PTZ-Kamera, die mit einem Sichtfeld von 77° eine große Flächenabdeckung bietet. Sie verfügt über Lightfinder 2.0, um bei schwachem Licht schärfere Bilder mit gesättigten Farben von beweglichen Objekten zu liefern. Außerdem sorgt die Funktion Forensic WDR auch in kontrastreichen Szene für klare Bilder. Die elektronische Bildstabilisierung sorgt für gleichmäßige Bilder und erweiterte Sicherheitsfunktionen, darunter signierte Firmware und sicheres Hochfahren, sind ebenfalls vorhanden. Diese vielseitige Kamera ist gemäß Schutzklasse IP66, NEMA 4X und IK10 gegen raues Wetter und Stöße geschützt. Darüber hinaus erhalten Sie verbesserte Funktionen für erweiterte Analysen.

- > **HDTV 720p mit 21-fachem optischem Zoom**
- > **Lightfinder 2.0 und Forensic WDR**
- > **Signierte Firmware und sicheres Hochfahren**
- > **Elektronische Bildstabilisierung**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265**



# AXIS P5654-E PTZ Network Camera

<b>Modelle</b>	AXIS P5654-E 50 Hz AXIS P5654-E 60 Hz	<b>Ereignisbedingungen</b>	Gerätestatus: Oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Stoß erfasst, Speicherfehler, Systembereitschaft, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, Edge Storage, laufende Aufzeichnung, Speicherstörung Ein- und Ausgänge: manueller Auslöser, virtueller Eingang PTZ: PTZ-Fehlfunktion, PTZ-Stellbewegung: Kamera 1, voreingestellte Position des PTZ erreicht: Kamera 1, PTZ bereit Geplant und wiederkehrend: Geplantes Ereignis Video: Tag/Nacht-Modus, offener Livestream
<b>Kamera</b>			
<b>Bildsensor</b>	1/2,8" RGB CMOS mit progressiver Abtastung	<b>Ereignisaktionen</b>	Tag/Nacht-Modus, Wiedergabe von Audioclips, Positionsvoreinstellung, Guard-Tour, Hochladen von Bildern oder Videoclips über FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail, Benachrichtigung per E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap, Overlay-Text, priorisierter Text, Videoaufzeichnung auf SD-Karte und Netzwerk-Freigabe, WDR-Modus
<b>Objektiv</b>	Vario-Fokus, 4,0 bis 84,6 mm, F1.6 bis 4.5 Horizontales Sichtfeld: 77,0° - 3,6° Vertikales Sichtfeld: 43,1° - 2,0° Autofokus und automatische Blende	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter	<b>Analysefunktion</b>	
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,11 lx bei 50 IRE, F1.6 Farbe: 0,1 lx bei 30 IRE, F1.6 SW: 0,03 lx bei 50 IRE, F1.6 SW: 0,01 lx bei 30 IRE, F1.6	<b>AXIS Object Analytics</b>	Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Funktionen: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen <sup>BETA</sup> , Zeit im Bereich <sup>BETA</sup> Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis
<b>Verschlusszeit</b>	1/66.500 s bis 2 s	<b>Metadaten</b>	Objektdateien: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge, Fahrzeugkennzeichen Zuverlässigkeit, Position
<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	Schwenken: 360° endlos, 0,1°-350°/s Neigen: 180°, 0,1°-350°/s Zoom: 21-fach optisch und 12-fach digital, insgesamt 252-fach 256 voreingestellte Positionen, E-Flip, eingeschränkte Rundgangüberwachung, Steuerungswarteschlange, Richtungsanzeige auf dem Bildschirm, neue Schwenkeinstellung 0°, Fokusfenster, Fokusabruf	<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Advanced Gatekeeper, Objektverfolger 2 Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>System-on-Chip (SoC)</b>			
<b>Modell</b>	ARTPEC-7	<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Arbeitsspeicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash	<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) <b>Hardware:</b> Sicherer Systemstart
<b>Rechenfunktionen</b>	Machine Learning Processing Unit (MLPU)	<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
<b>Video</b>			
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	<b>Dokumentation</b>	<i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Auflösung</b>	1280 x 720 HDTV 720p bis 320 x 180	<b>Allgemein</b>	
<b>Bildrate</b>	Bis zu 60/50 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen	<b>Gehäuse</b>	Zertifizierte Schutzarten: IP66, NEMA 4X und IK10 Aluminiumgehäuse, Kuppel aus Polycarbonat Farbe: Weiß NCS S 1002-B, Abdeckringe umlackierbar Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner.
<b>Videostreaming</b>	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 Low-Latency-Modus	<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Bildeinstellungen</b>	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, Standbild in PTZ, Elektronische Bildstabilisierung, Szenenprofile, 20 individuelle vieleckige Privatzenenmasken	<b>Power</b>	Axis PoE+ Midspan 1-Port: 100 bis 240 V Wechselstrom, max. 37 W IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4 Leistungsaufnahme der Kamera: normal 8 W, max. 16 W (PoE+ Midspan nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>Netzwerk</b>			
<b>Sicherheit</b>	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement		
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)		
<b>Systemintegration</b>			
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S und ONVIF <sup>®</sup> Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .		

<b>Anschlüsse</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE RJ45-Anschluss mit Schnelltrennverriegelung (IP66) im Lieferumfang enthalten
<b>Speicher</b>	Unterstützt SD-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 finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Betriebsbedingungen</b>	-30 °C bis 50 °C Maximale Temperatur (kurzzeitig): 55 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Zulassungen</b>	EMV EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KC KN32 Klasse A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252 Umgebung IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, EC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X Netzwerk NIST SP500-267, IPv6 USGv6

<b>Abmessungen</b>	Höhe: 217 mm ø 188 mm
<b>Gewicht</b>	2,5 kg
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	RJ-45-Stecker mit Schnelltrennverriegelung (IP66), Halterung für Deckenmontage, Federadapter, U-Profil-Adapter, Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für 1 Benutzer, getönte Kuppel
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T91B Mount, AXIS T94A02L Recessed Mount, RJ-45-Kabel für den Außenbereich mit vorbelegtem Stecker, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, umlackierbare Abdeckringe Weiteres Zubehör finden Sie unter <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde ([openssl.org](http://openssl.org)), sowie von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) erstellte Verschlüsselungssoftware.*