

## AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

### Nahtlose 180°-Abdeckung ohne tote Winkel

Die AXIS P3818-PVE liefert eine 180°-Panoramaübersicht für weitläufige Bereiche mit extrem hochauflösenden Bildern und einem unglaublichen Detailgrad mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde. Mit einer Auflösung von 13 MP und nahtloser Gesamtbildzusammensetzung bietet die Kamera eine horizontale Abdeckung von 180° und eine vertikale Abdeckung von 90° ohne tote Winkel. Dank verschiedener Montageoptionen können zwei Kameras für eine vollständige 360°-Übersicht mithilfe von AXIS T94V01C Dual Camera Mount Rückseite an Rückseite montiert werden. Mit der Edge-to-Edge-Technologie lässt sich problemlos eine Audiounterstützung hinzufügen, sodass Sie Transaktionen oder Vorfälle abhören können. Darüber hinaus verhindern integrierte Cybersicherheitsfunktionen den Zugriff durch Unbefugte und schützen Ihr System.

- > **13-MP-Multisensor-Kamera mit nur einer IP-Adresse**
- > **180° horizontale und 90° vertikale Abdeckung**
- > **Nahtlos zusammengefügte Bilder**
- > **Unterstützt Audioeingang**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**



# AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

<b>Kamera</b>		<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, externer Eingang, überwachter externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über API Audio: Audioerfassung Digitales Audio: digitales Signal enthält Axis Metadaten, digitales Signal hat ungültige Abtastrate, digitales Signal fehlt, digitales Signal OK Gerätestatus: oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur, Lüfterfehler, IP-Adresse entfernt, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, Stoßerkennung, Speicherfehler, Systembereitschaft, innerhalb des Betriebstemperaturbereichs, Gehäuse offen, Ringstrom-Überstromschutz Edge Storage: Ständige Aufzeichnung, Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt Ein- und Ausgänge: Digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang MQTT abonnieren Geplant und wiederkehrend: Geplantes Ereignis Video: Offener Livestream, durchschnittlicher Bitratenabfall, Tag-/Nacht-Modus, Manipulation	
<b>Bildsensor</b>	3 x 5 MP 1/2,8" CMOS RGB mit Vollbildverfahren			
<b>Objektiv</b>	Feste Blende, 3,2 mm, F2.0 Horizontales Sichtfeld: 180° Vertikales Sichtfeld: 90°			
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter			
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Mit Forensic WDR und Lightfinder: Farbe: 0,16 Lux, F2.0 S/W: 0,05 Lux, F2.0			
<b>Verschlusszeit</b>	1/91000 bis 1/25 s Mit WDR: 1/50000 bis 1/25 s	<b>Ereignisaktionen</b>	Tag-/Nacht-Modus, Overlay-Text, Videoaufzeichnung auf Edge Storage, Videopufferung vor und nach Alarm, SNMP-Trap senden, Abspielen von Audioclips, I/O-Ereignisse, Status-LED-Ereignisse Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe, E-Mail MQTT veröffentlichen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP	
<b>Einstellbarer Kamerawinkel</b>	Schwenken +/- 180° Neigen 0° bis 50° Drehen +/-5°			
<b>System-on-Chip (SoC)</b>				
<b>Modell</b>	ARTPEC-7 (x2)			
<b>Arbeitsspeicher</b>	2048 MB RAM (2x), 512 MB Flash			
<b>Video</b>		<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten	
<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>Auflösung</b>	5120 x 2560 (13,1 MP) bis 256 x 128			
<b>Bildrate</b>	13,1 MP bei 25/30 Bildern pro Sekunde (50/60 Hz) WDR			
<b>Videostreaming</b>	13,1 MP: Ein konfigurierbarer Stream in H.264, H.265 und Motion JPEG bei voller Bildrate Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus			
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Komprimierung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, nützliche Orientierung, Belichtungssteuerung, Rauschunterdrückung, Feineinstellung des Verhaltens bei dunklen Lichtbedingungen, polygone Privatzonen-Maskierung	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler, Nivellierhilfe	
<b>Audio</b>				
<b>Audiostreaming</b>	Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie			
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon, Audioeingang, digitaler Audioeingang, automatische Verstärkungsregelung, Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher			
<b>Audiocodierung</b>	24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, 44.1 kHz ACC-LC, LPCM Konfigurierbare Bitrate			
<b>Netzwerk</b>		<b>Analysefunktion</b>	<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, Active Tampering Alarm, Audioerfassung Unterstützt Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<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, signierte Videos, Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4), TPM (zertifiziert gemäß FIPS 140-2)			
<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>b</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)			
<b>Systemintegration</b>				
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration 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>Netzwerk-Sicherheit</b>		<b>Zulassungen</b>	<b>EMV</b>	EAC, CISPR 24, CISPR 35, EN 55024, EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Class A Korea: KC KN35, KC KN32 Klasse A USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A Bahnanwendungen: IEC 62236-4
<b>Sicherheit</b>				
<b>Umwelt</b>				
<b>Netzwerk</b>				
<b>Cybersecurity</b>				
<b>Cybersicherheit</b>		<b>Edge-Sicherheit</b>	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Cybersicherheitsplattform Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Start	
<b>Netzwerk-Sicherheit</b>				
<b>Sicherheit</b>				
<b>Umwelt</b>				
<b>Netzwerk</b>				
<b>Cybersecurity</b>		<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall	
<b>Sicherheit</b>				
<b>Umwelt</b>				
<b>Netzwerk</b>				
<b>Cybersecurity</b>				

<b>Dokumentation</b>	<p><i>AXIS OS Systemhartungsleitfaden</i>  <i>Richtlinie zu Axis Vulnerability Management</i>  <i>Axis Security Development Model</i>          AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)          Diese Dokumente stehen unter <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.          Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Betriebsbedingungen</b>	<p>-40 °C bis 50 °C          Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)          Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C          Temperatur beim Start: -40 °C</p>
<b>Allgemein</b>		<b>Lagerbedingungen</b>	<p>-40 °C bis 65 °C          Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)</p>
<b>Gehäuse</b>	<p>Schutzartausfuhungen IP66/IP67 und NEMA 4X, schlagfestes Gehäuse mit Stoßfestigkeitsgrad IK10, transparenter, hartbeschichteter Polycarbonat-Kuppel und Entfeuchtungsmembran          Farbe: Weiß NCS S 1002-B          Erfassung von geöffnetem Gehäuse          Eine Anleitung zum Umlackieren sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Vertriebspartner.</p>	<b>Abmessungen</b>	<p>Höhe: 170 mm          Breite (Durchmesser): 195 mm          Mit Wetterschutz:          Höhe 221 mm          Breite 206 mm</p>
<b>Montage</b>	<p>Vorgelochte Montagehalterung zur Anschlussdosenbefestigung (Einfach- und Doppelgeratedose, 4" rechteckig und 4" achteckig) sowie Wand- oder Deckenmontage          Seiteneingange für Kabelführung 3/4" (M25)</p>	<b>Gewicht</b>	2,2 kg
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei, 20 % Recyclingkunststoff	<b>Montagehöhe</b>	Empfohlen: 4 bis 15 m
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 Normal 11 W, max. 18 W	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	<p>Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Wetterschutz, RESITORX® T20-Bit, Anschlusschutz</p>
<b>Anschlusse</b>	<p>RJ45 1000BASE-T, geschirmt          Anschlussblock für zwei konfigurierbare, uberwachte Eingange/Digitalausgange (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstarke 50 mA), analoger/digitaler 3,5-mm-Eingang für Mikrofon/Audio</p>	<b>Optionales Zubehor</b>	<p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool          AXIS Surveillance Cards          AXIS TQ3102 Pendant Kit          AXIS TQ3101-E Pendant Kit          AXIS TQ3201-E Recessed Mount<sup>b</sup> funktioniert der Manipulationsalarm der Kamera nicht.          AXIS T94V01C Dual Camera Mount          Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>.</p>
<b>Speicher</b>	<p>Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC          Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)          Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network Attached Storage)</p>	<b>Sprachen</b>	<p>Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch</p>
		<b>Gewährleistung</b>	<p>Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a></p>

- a. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.*  
 b. *Bei Montage mittels Einbauhalterung AXIS TQ3201-E Recessed Mount*