

# Netzwerkfähige Videosprechanlage AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

## Kompakte und robuste Videosprechanlage

Die netzwerkfähige Videosprechanlage AXIS I8016-LVE Network Video Intercom ist eine kompakte und äußerst robuste netzwerkfähige Gegensprechanlage für 2-Wege-Kommunikation, Videoidentifizierung und Zutrittskontrolle aus der Ferne. Mit einer Auflösung von 5 MP, unsichtbarer IR-Nachtsicht und außergewöhnlicher Audiolautstärke mit Echo- und Rauschunterdrückung, damit auch unter erschwerten Bedingungen rund um die Uhr eine zuverlässige Identifizierung sichergestellt ist. Diese netzwerkfähige Gegensprechanlage basiert auf offenen IP-Standards und Schnittstellen, lässt sich vielseitig integrieren und ist die perfekte Ergänzung für jedes Videoüberwachungssystem. Darüber hinaus verfügt sie über zahlreiche Ein- und Ausgänge zur Remote-Steuerung von Türschlössern und anderen Geräten.

- > **Hervorragende Audio- und Videoqualität**
- > **Einfache Installation dank PoE**
- > **Offene Schnittstelle mit Integration in IP-Telefon, SIP-Unterstützung**
- > **Anti-Ligatur, gegen Vandalismus gesichert gemäß IK10V**
- > **IP66/IP69-zertifiziert mit Wandhalterung**



# Netzwerkfähige Videosprechanlage AXIS I8016-LVE Network Video Intercom

<b>Kamera</b>		
Bildsensor	1/2,7" CMOS RGB mit Vollbildverfahren	
Objektiv	1,95 mm, F2.2 Horizontales Sichtfeld: 140° Vertikales Sichtfeld: 114° M12-Anschluss, feste Blende	
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch abnehmbarer Infrarot-Sperrfilter	
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,16 Lux bei 50 IRE, F2.2 S/W: 0,00 lx bei 50 IRE, F2.2 (mit eingeschaltetem Infrarot-Strahler)	
Verschlusszeit	1/50000 s bis 1/5 s	
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		
Modell	ARTPEC-7	
Arbeitsspeicher	2.048 MB RAM, 512 MB Flash	
<b>Video</b>		
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG	
Auflösung	2592 x 1944 240 x 160	
Bildrate	Bis zu 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz) in allen Auflösungen	
Videostreaming	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream-Technologie in H.264 und H.265 Einstellbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Videostreaming-Anzeige	
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Antibeschlag, Komprimierung, Text- und Bild-Overlay, polygone Privatzonen-Maskierung	
<b>Audio</b>		
Audiostreaming	Zweiwege, full-duplex Echo- und Rauschunterdrückung	
Audiocodierung	24-bit LPCM, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz Konfigurierbare Bitraten	
Audioeingang/Audioausgang	Audioeingang, Audioausgang, integriertes Mikrofon (deaktivierbar), integrierter Lautsprecher, automatische Verstärkungssteuerung Integrierter Lautsprecher Schalldruckpegel 78 dB bei 1 kHz in 1 m Entfernung (84 dB bei 0,5 m)	
<b>Netzwerk</b>		
Sicherheit	IP-Adressen-Filterung, HTTPS <sup>a</sup> Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4)	
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, 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, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, SIP, LLDP, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)	
<b>Systemintegration</b>		
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>	
VoIP		
		Unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) zur Integration in VoIP-Anlagen (Voice over IP), Peer-to-Peer oder SIP/PBX Getestet mit unterschiedlichen SIP-Anwendungen wie Cisco, Bria und Grandstream Getestet mit unterschiedlichen PBX-Anwendungen wie Cisco, Avaya und Asterisk Unterstützte SIP-Merkmale: sekundärer SIP-Server, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 und RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN), Kontaktliste, paralleles Call Forking, sequenzielles Call Forking Unterstützte Codecs: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722
Ereignisauslöser		Analysefunktionen, externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über API Anruf: DTMF, Status, Statusänderungen Detektoren: Audioerkennung, Zugriff per Livestream, Stoßerkennung, Manipulation und Bewegungsalarm Hardware: Offenes Gehäuse, Temperatur, Relais und Ausgänge, Netzwerk Eingangssignal: digitaler Eingangsport, manueller Auslöser, virtuelle Eingänge MQTT abonnieren Speicher: Unterbrechung, Aufzeichnung System: Systembereitschaftszeit Zeit: Wiederholung, Nutzungsplan PTZ: Bewegung, Voreinstellung erreicht
Ereignisaktionen		Axis Tür-Steuerung Anruf tätigen: SIP, API Anruf beenden: SIP, API Video und Audio aufzeichnen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Externe Ausgangsanschaltung, Wiedergabe von Audioclips, Overlay-Text, PTZ-Steuerung, Status-LED, WDR-Modus MQTT veröffentlichen
Datenstreaming		Ereignisdaten
<b>Analysefunktion</b>		
Anwendungen		Enthalten AXIS Video Motion Detection 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>Cybersicherheit</b>		
Edge-Sicherheit		Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Axis Edge Vault-Cybersicherheitsplattform TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), sicheres Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Keystore, signiertes Video, sicherer Start
Netzwerk-Sicherheit		IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/1.3 <sup>a</sup> , 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 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

<b>Allgemein</b>		<b>Zulassungen</b>
<b>Gehäuse</b>	Nicht-Ligatur, IP66/IP69-, NEMA 4X- und IK10-zertifiziert Gehäuse aus rostfreiem Stahl, Zink und Kunststoff Farbe: Schwarz NCS S 9000-N Eine Anleitung zum Umlackieren der Abdeckringe oder des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie bei Ihrem Axis Partner. Dieses Produkt kann umlackiert werden	<b>EMV</b> EN 50121-4, EN 55032 Klasse A, EN 55035, 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 Class A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A <b>Sicherheit</b> CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471 <b>Umgebung</b> IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP66/IP69, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X <b>Netzwerk</b> NIST SP500-267
<b>Montage</b>	Unterputzmontage mithilfe von US 2-Gang-, 4-Zoll-Montageboxen oder AXIS T18202 Recessed Mount Wandmontage mithilfe des AXIS T18602 Wall Mount Wandmontage mit Kabelführungsrohr mithilfe von AXIS T18602 Wall Mount und AXIS T18603 Conduit Adapter	
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Normal 4,7 W, max. 12,7 W Relay-Rating: 30 V, 0,7 A	<b>Abmessungen</b> Höhe: 124 mm (4,9 Zoll) Breite: 124 mm (4,9 Zoll)
<b>Anschlüsse</b>	RJ45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE, abgeschirmt Eingänge/Ausgänge: 6-poliger Anschlussblock für 2 Ein- und Ausgänge, +12-V- 400-mA- Netzteil und 1 Relais Vierpolige Klemmleiste für Audioeingang und -ausgang	<b>Gewicht</b> 900 g (2,0 lb)
<b>IR-Beleuchtung</b>	Energieeffiziente langlebige Infrarot-LED 940 nm Reichweite 5 m (16 ft) oder weiter je nach Szene	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b> Installationsanleitung, Windows® Decoderlizenz für einen Benutzer, Klemmenleistenanschluss, Inbusschlüssel (Resistorx 10)
<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung Unterstützt Aufzeichnungen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Optionales Zubehör</b> AXIS T18202 Recessed Mount AXIS T18602 Wall Mount AXIS T18603 Conduit Adapter AXIS T18902 Glass Replacement Kit AXIS T18901 Face Plate Replacement AXIS A9801 Security Relay Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Betriebsbedingungen</b>	-40 °C bis +60 °C Einschalttemperatur: -40 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)	<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>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis 65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)	<b>Sprachen</b> Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch
		<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](https://openssl.org)), sowie von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) erstellte Verschlüsselungssoftware.