

AXIS I8116-E Network Video Intercom

Piccola e flessibile con deep learning

Questo interfono con video di rete compatto e potente funziona come dispositivo di comunicazione e telecamera di sicurezza, e fornisce video 5MP, comunicazione bidirezionale e controllo remoto degli ingressi. Offre opportunità uniche di progettazione e integrazione del sistema grazie alla combinazione fra le dimensioni ridotte e gli standard aperti, come ONVIF e il protocollo SIP (Session Initiation Protocol). L'ampio intervallo dinamico (WDR) e l'efficiente cancellazione del rumore assicurano prestazioni nelle situazioni più difficili, come una forte retroilluminazione o rumori nell'ambiente circostante. È inoltre possibile collegare un lettore OSDP al connettore I/O per un controllo degli accessi senza problemi utilizzando le soluzioni di controllo degli accessi Axis. Inoltre, è dotato di AXIS Object Analytics di sicurezza informatica preinstallato e integrato per impedire l'accesso non autorizzato.

- > Fattore di forma a colonnina
- > Video di alta qualità da 5 MP con audio
- > Supporto SIP
- > Supporto per analitiche con deep learning
- > Integrazione di funzionalità cybersecurity









AXIS I8116-E Network Video Intercom

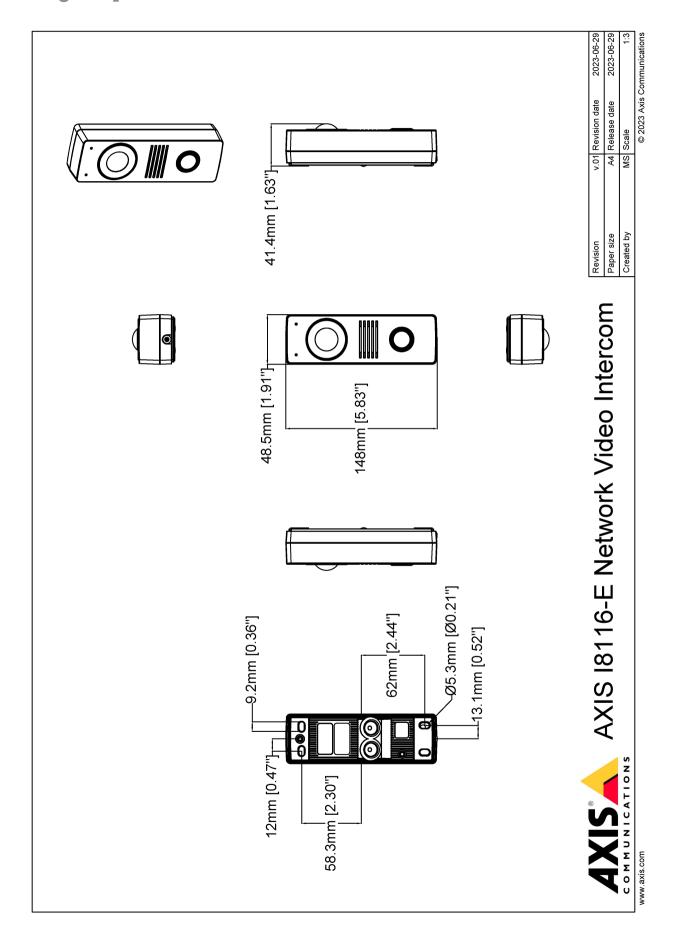
Telecamera		Integrazione di	sistemi	
Sensore immagini	RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7" Dimensioni pixel 2 µm	Application Programming	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibil	
Obiettivo	1,95 mm, F2.2 Campo visivo orizzontale: 162° Campo visivo verticale: 118° Configurazione di montaggio M12, diaframma fisso, messa a fuoco fissa	Interface	all'indirizzo axis.com/developer-community. Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF®, e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org	
Illuminazione minima	Colore: 0,15 lux a 50 IRE, F2.2 0 lux con LED acceso	VoIP	Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX. Testato con diversi software SIP come Cisco e Grandstream Testato con diversi software PBX come Cisco, Avaya e Asterisk	
Velocità otturatore	Da 1/38500 s a 1/5 s			
System-on-chip	(SoC)		AXIS Parallel Call Forking, AXIS Sequential Call Forking Funzioni SIP supportate: server SIP secondario, IPv6, SRTP, SIPS	
Modello	CV25		SIP TLS, DTMF (RFC2976 e RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN),	
Memoria	RAM da 2048 MB, Flash da 1024 MB		elenco contatti, call forking parallelo, call forking sequenziale	
Capacità di	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)		Codec supportati: PCMU, PCMA, Opus, L16/16000, L16/8000,	
calcolo	DLI O (Onita di ciaodiazione di deep learning)	Sistemi per la	speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722 Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video	
Video		gestione video	management software dei partner ADP/esperti nello sviluppo d	
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) profili principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG	Comandi su schermo	applicazioni Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms Privacy mask Clip multimediale	
Risoluzione	4:3: Da 2592x1944 a 640x480		Controlli personalizzati	
Velocità in fotogrammi	Fino a 30/25 fps (60/50 Hz) con H.264 e H.265a in tutte le risoluzioni	Condizioni degli eventi	Applicazione Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio Chiamata: stato, cambiamento dello stato	
Streaming video	Possibilità di trasmettere più flussi video H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR H.264/H.265	Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, interruzione della connessione di rete, pronto all'uso, flusso dal vivo attivo,		
WDR	WDR		alloggiamento aperto, urti rilevati, etichetta RFID rilevata Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso,	
Impostazioni immagini	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask poligono		interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, attivazione manuale, relè o input digitale, output virtuale	
Elaborazione delle immagini	Axis Zipstream, WDR, Lightfinder		MQTT: sottoscrizione Pianificato e ricorrente: pianificazione Vidao: destruccione media della valenità in hit managissione	
Audio		Azioni eventi	Video: degradazione media della velocità in bit, manomissione Clip audio: riproduzione, arresto	
Caratteristiche audio	Riduzione del rumore e annullamento dell'eco, beamforming	Azioni eventi	Chiamate: rispondi a chiamata, termina chiamata, effettua chiamata	
Flussi audio	Bidirezionale (full-duplex)		I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva	
Ingresso audio	2 microfoni incorporati (possono essere disabilitati)		MQTT: pubblicazione	
Output audio	Altoparlante integrato 85 dB a 1 kHz (a 0,5 m) 79 dB a 1 kHz (a 1 m)		Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Testo sovrapposto Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento	
Codifica audio	16 kHz LPCM, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz		Registrazione di Caricaliento Registrazioni: scheda di memoria e condivisione di rete Sicurezza: cancellazione della configurazione Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva	
Comando bloc	Velocità di trasmissione configurabile		LED di stato: lampeggio, lampeggio mentre la regola è attiva	
Integrazione blocco	Integrazione con AXIS A9801 Security Relay: 350 mA a 12 V CC Integrazione con i door controller di rete Axis: corrente/tensione		Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail	
0.000	Integrazione con lettore OSDP Elenco delle voci integrato con un massimo di 50 credenziali	Supporti di installazione	Modalità WDR Contatore di pixel, griglia livello	
Doto	Liches dene voer integrate con un massimo di 50 credenziali	incorporati		
Rete Protocolli di rete	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSb, HTTP/2,	Analitiche		
	(Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTP, STP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, STP, STP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR	AXIS Object Analytics	Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette) Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area, tempo nell'area, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area fino a 10 scenari Metadati visualizzati con caselle di delimitazione con codice colore Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF	

Metadati	Dati oggetto: Classi: persone, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe Attributi: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione Dati eventi: Riferimento produttore, scenari, condizioni di attivazione
Applicazioni	Area inclusa AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap
Approvazioni	
Marcature del prodotto	CSA, UL/cUL, UKCA, CE, KC, ANATEL
Catena logistica	Conformità a TAA
EMC	EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Giappone: VCCI Classe A Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A
Sicurezza	IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, NOM-001
Ambiente	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 IP65, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Tipo 4X
Cyber security	ETSI EN 303 645
Cyber security	
Sicurezza edge	Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure Element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)
Protezione della rete	autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure Element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio
Protezione della	autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure Element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit) IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1AE (MACSec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509
Protezione della rete	autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure Element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit) IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1X (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HST5 ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host AXIS OS Hardening Guide policy di gestione delle vulnerabilità Axis Axis Security Development Model Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cyber-security/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la
Protezione della rete Documentazione	autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure Element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit) IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^b , IEEE 802.1X (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HST5 ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host AXIS OS Hardening Guide policy di gestione delle vulnerabilità Axis Axis Security Development Model Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cyber-security/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la
Protezione della rete Documentazione Generale	autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure Element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit) IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)b, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HST5b, TLS v1.2/v1.3b, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host AXIS OS Hardening Guide policy di gestione delle vulnerabilità Axis Axis Security Development Model Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cyber-security/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity IP65, NEMA 4X e IK08 (classificato IK10 se montato con AXIS T18605 Protection Cover). L'altoparlante è classificato IK07. Rivestimento a polvere, struttura in alluminio cromato e zinco, cupola in policarbonato (PC)

	T : 14W 400W
	Typical 4 W, max 10,8 W Alimentazione in uscita: 1x12 V CC, uscita massima: 350 mA a
	12 V CC Relè: consultare comando blocco
Connettori	Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: Morsettiera con due ingressi configurabili/uscite digitali ^c Comunicazione seriale: RS485, half duplex/2-wire ^c
Archiviazione	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)) Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage) Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com
Condizioni d'esercizio	Da -30 °C a 60 °C Temperatura di avvio: -25 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
	Da 40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
Dimensioni	Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.
Peso	400 g
Contenuto della scatola	Interfono, guida all'installazione, connettore morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, chiave di autenticazione proprietario
Accessori opzionali	AXIS TI8204 Recessed Mount, AXIS A9801 Security Relay, AXIS TI8605 Protection Cover, AXIS TI8606 Wedge Mount AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-i8116- e#accessories
Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita
Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty
Codici	Disponibile presso axis.com/products/axis-i8116-e#part-numbers
Sostenibilità	
Controllo sostanza	Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709 RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018 REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. Per SCIP UUID, visitare axis.com/partner.
Materiali	Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability
Responsabilità ambientale	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org
a. Riduzione della ve	elocità in fotogrammi in Motion JPEG

- a. Riduzione della velocità in fotogrammi in Motion JPEG
 b. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).
 c. Un connettore per I/O o per l'utilizzo di RS485

Disegno quotato



www.cxis.com T10183827/IT/M12.2/2410

Funzionalità evidenziate

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics è un'analisi video preinstallata con più funzionalità che rileva e classifica persone, veicoli e tipi di veicoli. Gli algoritmi basati sull'IA e le condizioni di comportamento consentono di analizzare la scena e il comportamento spaziale all'interno, il tutto pensato su misura per le tue necessità specifiche. Scalabile ed edge- based, è necessario un minimo sforzo per impostare e supportare vari scenari in esecuzione simultaneamente.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersicurezza basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'avvio sicuro assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con SO firmato, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il keystore sicuro è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Inoltre, il video firmato assicura che le prove video possano essere verificate come non garantite. Ogni telecamera uti-

lizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nel keystore sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video consentendo di tracciare il video sulla telecamera Axis da dove è nato.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare axis.com/solutions/edge-vault.

Lightfinder

La tecnologia Axis Lightfinder consente un'elevata risoluzione video a colori con un minimo di sfocatura da movimento anche nella completa oscurità. Eliminando il rumore, Lightfinder rende le aree scure visibili in una scena e acquisisce dettagli in condizioni di bassa luminosità. Le telecamere dotate di tecnologia Lightfinder distinguono i colori in condizioni di bassa luminosità meglio rispetto all'occhio umano. Nella sorveglianza, il colore può essere il fattore critico per identificare una persona, un oggetto o un veicolo.

Zipstream

La tecnologia Axis Zipstream conserva tutti i dettagli forensi importanti nel flusso video e allo stesso tempo riduce i requisiti di archiviazione e di larghezza di banda mediamente del 50%. Zipstream comprende inoltre tre algoritmi intelligenti che assicurano l'identificazione, registrazione e invio delle informazioni forensi rilevanti alla massima risoluzione e velocità in fotogrammi.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary

