

## AXIS I8307-VE Network Intercom

### Multifunktionales Gerät mit interaktivem Display

AXIS I8307-VE bietet hochwertiges Zwei-Wege-Video für eine verbesserte Kommunikation. Eine voll ausgestattete 4K-Kamera liefert herausragende Details und der Displayhintergrund sowie Tasten lassen sich individuell anpassen. Die Türsprechanlage ist robust und vandalismusgeschützt, bietet eine flexible Installation und erlaubt die Wand-, Säulen-, Einbau- oder Rohrmontage. Sie lässt sich nahtlos in Ihr VMS integrieren und unterstützt sowohl SIP als auch offene Programmierschnittstellen wie VAPIX und ONVIF. Darüber hinaus ermöglicht der integrierte Kartenleser für die Zutrittskontrolle (RFID) eine einfache Kombination mit anderen Zutrittskontrollsystemen. Außerdem schützt Axis Edge Vault, eine hardwarebasierte Cybersicherheits-Plattform, das Gerät und bietet sichere Schlüsselspeicherung mit Zertifizierung nach FIPS 140-3 Stufe 3.

- > **Voll ausgestattete 4K-Kamera**
- > **Integrierter RFID-Kartenleser mit Eingabetastenfeld für Zugangsdaten**
- > **Anpassbarer Touchscreen**
- > **Vandalismusgeschütztes Gerät mit Schutzart IP66/IK08**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen dank Axis Edge Vault**



# SIP

# AXIS I8307-VE Network Intercom

## Kamera

### Bildsensor

1/1,8 Zoll RGB CMOS mit progressiver Abtastung  
Pixelgröße 2 µm

### Objektiv

2,2 mm, F1.8  
Horizontales Sichtfeld: 150°  
Vertikales Sichtfeld: 112°  
Fester Fokus, feste Blende

### Minimale Ausleuchtung

<0,01 Lux bei 50 IRE, F1.8

### Verschlusszeit

1/125000 s bis 2 s bei 50/60 Hz

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-8

### Speicher

4 GB RAM, 8 GB Flash

### Rechenleistung

Deep Learning Processing Unit (DLPU)

## 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: 3840 x 2160 bis 160 x 90  
16:10: 2560x1600 bis 160x100  
4:3: 2880 x 2160 bis 160 x 120

### Bildfrequenz

Mit Forensic WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen  
WDR aus: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen

## Video-Streaming

Bis zu 20 einzelne und konfigurierbare Videostreams<sup>1</sup>  
Axis Zipstream technology in H.264 und H.265  
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Indikator für Video-Streaming

## Signal-Rausch-Verhältnis

>55 dB

## WDR

Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene

## Bildeinstellungen

Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, lokaler Kontrast, Tone-Mapping, Belichtungsmodus, Belichtungsbereiche, Entnebelung, Komprimierung, Drehung, Spiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmasken.

## Bildverarbeitung

Axis Zipstream, Forensic WDR

## Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitales PTZ

## Audio

### Audiofunktionen

Echo- und Rauschunterdrückung, Beamforming

### Audio-Streaming

Bidirektional (Vollduplex)

### Audioeingang

Unsymmetrischer Line-Eingang, 2x integrierte Mikrofone (abschaltbar)

### Audio-Ausgang

Line-Ausgang, integrierter Lautsprecher  
T-Spule  
Max. 85 dBSPL (bei 1 m (39 in))

### Audiocodierung

LPCM 16 kHz, AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16 kHz  
Konfigurierbare Bitrate

1. Für eine optimale benutzerfreundliche Darstellung, Netzwerkbandbreite und Speicherausnutzung empfehlen wir maximal 3 einzelne Videostreams pro Kamera oder Kanal. Einzel-Videostreams können mittels Multicast- oder Unicast-Verfahren über die integrierte Reuse-Funktion zur mehrmaligen Nutzung an mehrere Video-Clients im Netzwerk übertragen werden.

## Verriegelungssteuerung

### Integrierte Verriegelung

Integration mit AXIS A9801 Security Relay: 350 mA bei 12 V DC

Integration mit Axis Netzwerk-Türsteuerungen:  
maximale Stromstärke/Spannung: 0,7 A bei 30 V

## RFID-Lesegerät

### Zutrittsauthentifizierung

Karte, Tag, PIN, Türcode

Integrierte Zugangsberechtigungsliste mit bis zu 50  
Zugangsdateneinträgen

### Alarmstatusanzeige

Benutzerfeedback für die Status: Zugang gewährt,  
Zugang verweigert, Tastenfeld, Armierung aktiviert und  
deaktiviert.

### Netzwerkprotokolle

RS485 (OSDP), Wiegand, Lesegerätschnittstelle VAPIX®

### Lesegerät-Technologie

Standard 13.56 MHz (MIFARE Classic®, MIFARE Plus®  
(Level 1), MIFARE DESFire® EV2 und EV3, HID® iCLASS®,  
HID® iCLASS SE®, HID® Seos®). Näherung 125 kHz  
(HID® Prox, EM-42xx, ISOProx II)

## Barrierefreiheit

### Induktive Höranlage

Verstärker (T-Spule 4 W Klasse D)

### Benutzer-Feedback

Interaktives 7"-Touch-Display mit beleuchtetem RFID-  
Symbol und akustischem Feedback

## Sabotage

### Erkennungsart

Manipulationsschalter, Accelerometer (Stoßerkennung),  
Videomanipulation

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/  
2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB,  
SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, 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, 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](http://axis.com/developer-community). ACAP umfasst Native SDK und  
Computer Vision SDK.

One-Click Cloud Connect

ONVIF®-Profile G, ONVIF®-Profile M, ONVIF®-Profile S  
und ONVIF®-Profile T, technische Daten auf [onvif.org](http://onvif.org)  
Unterstützung von Voice-over-IP (VoIP) über das  
Session Initiation Protocol (SIP), mit Peer-to-Peer (P2P)  
oder Private Branch Exchange (PBX).

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge,  
AXIS Camera Station Pro und Video Management  
Software von Axis Partnern, erhältlich unter [axis.com/  
vms](http://axis.com/vms).

### Bildschirm-Bedienelemente

Privatzonenmasken

Medienclip

2. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie  
kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Ereignisbedingungen

Anwendung

Audio: Audioerfassung, Audioclip-Wiedergabe

Anruf: DTMF, Status, Statusänderung

Gerätestatus: oberhalb/unterhalb/innerhalb der

Betriebstemperatur, Gehäuse offen, IP-Adresse gesperrt/

entfernt, Livestream aktiv, Netzwerk-Verlust, neue IP-

Adresse, PIR-Sensor, RFID-Tag-Erkennung,

Stoßerkennung, Systembereitschaft

Display: Schaltfläche berührt

Edge Storage: laufende Aufzeichnung,

Speicherunterbrechung, Speicherintegritätsprobleme erkannt

Zugangsberechtigungsliste: Zugriff gewährt/verweigert, benutzerdefiniert

E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang

MQTT: zustandslos

PTZ: PTZ-Steuerungswarteschlange, Fehlfunktion des

PTZ, PTZ-Bewegung, voreingestellte PTZ-Position

erreicht, PTZ bereit

Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Video: durchschnittlicher Bitratenabfall, Manipulation

---

## Ereignisaktionen

Audioclips: Wiedergabe, Stopp

Anrufe: Anruf annehmen, SIP-Anruf beenden, SIP-Anruf tätigen

Display: Seite schließen, Seite anzeigen

Rundgangüberwachung

E/A: I/O einmalig umschalten, I/O umschalten, während die Regel aktiv ist

LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel

MQTT: veröffentlichen

Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail

Overlay-Text

PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen

Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen

Aufzeichnungen: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe

Sicherheit: Löschen der Konfiguration

SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv ist

Bilder oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS,

Netzwerk-Freigabe und E-Mail

WDR-Modus

---

## Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Nivelliergitter, digitales Drehen

## Analysefunktionen

### Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu [axis.com/acap](http://axis.com/acap).

---

### AXIS Object Analytics

**Objektklassen:** Menschen, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder, Sonstiges)

**Szenarien:** Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Verweildauer im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen, Belegung im Bereich, Bewegung im Bereich, Bewegungslinienüberquerung  
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:** Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder),

Fahrzeugkennzeichen

**Objektattribute:** Fahrzeugfarbe, Farbe der Ober-/Unterbekleidung, Zuverlässigkeit, Position

---

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

UL/cUL, CE

---

### Lieferkette

Entspricht TAA

---

### EMV

CISPR 32 Klasse A, EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**Kanada:** ICES(A)/NMB(A)

**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

---

### Sicherheit

IEC/EN 62368-1 3. Aufl.

---

## 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 IK08, NEMA 250  
Typ 4X

## Wireless

EN 62311, EN 300330, EN 303348, EN 301489-1,  
EN 301489-3, FCC Part 15 Subpart C

## Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen,  
FIPS 140

## 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  
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform  
Sicherer Schlüsselspeicher: sicheres Element (CC EAL 6  
+, FIPS 140-3 Stufe 3), System-on-Chip-Sicherheit  
(TEE)  
Axis Geräte-ID, signiertes Video, sicheres Booten,  
verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256bit)

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>,  
TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, Network Time Security (NTS)

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*  
*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*  
*Axis Security Development Model*  
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)  
Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/  
cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.  
Weitere Informationen zum Axis  
Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/  
cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Anzeige

Kapazitives 7"-Touch-Display  
Auflösung: 800 x 480

## Gehäuse

Schutzart IP66, NEMA 4 X, schlag- und kratzfestes Glas  
gemäß IK08  
Aluminiumgehäuse  
Farbe: NCS S 9000-N in Schwarz  
Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der  
Supportseite des Produkts. Informationen über die  
Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf [axis.  
com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting)

## Montage

Wand-, Einbau-, Rohr- (mit Adapter) oder  
Säulenmontage

## Stromversorgung

### Stromeingang:

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1  
Klasse 3 oder Power over Ethernet Plus (PoE+)  
IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 oder min. 18–28 V DC 25 W  
**Leistungsaufnahme:** normal 7 W, max. 25 W

### Stromausgang:

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1  
Klasse 3: 24 V/0.05 A oder 12 V/0.1 A  
Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at Typ 2  
Klasse 4, oder 18–28 V DC: 24 V/0,3 A oder 12 V/0,6 A  
**Relay-Rating:** 30 V, 1 A

## Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE  
Eingänge/Ausgänge: 6-poliger Anschlussblock (2,5 mm)  
für 4 Alarmein- und ausgänge  
Audio: Line-in, Line-out, Anschlussblock  
Serielle Kommunikation: RS485/Wiegand,  
Anschlussblock  
Stromversorgung: Gleichstromeingang, Anschlussblock  
2 Relais

## Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD,  
microSDHC und microSDXC  
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)  
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-  
Speichern finden Sie auf [axis.com](https://axis.com).

## PIR-Sensor

Passiver Infrarotbewegungssensor (PIR-Sensor)

## Betriebsbedingungen

Temperatur: -30 °C bis 55 °C  
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 100 % rF (kondensierend)

## Lagerbedingungen

Temperatur: -40 °C bis 65 °C  
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

3. \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.  
Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,042 m<sup>2</sup> (0,45 ft<sup>2</sup>)

---

## Gewicht

2069 g (4,6 lb)

---

## Inhalt des Kartons

Gegensprechanlage, Installationsanleitung, Anschlussblock, Anschlusschutz, Erdungsschraube, Kabeldichtungen, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

---

## Optionales Zubehör

AXIS TI8205 Recessed Mount, AXIS TI8604 Conduit Adapter 3/4 NPS, AXIS TI8909 Protection Cover, AXIS A9801 Security Relay, AXIS 30 W Midspan  
Weiteres Zubehör finden Sie unter [axis.com/products/axis-i8307-ve#accessories](https://axis.com/products/axis-i8307-ve#accessories)

---

## System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe, Objektivrechner  
Erhältlich auf [axis.com](https://axis.com).

---

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

---

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

---

## Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-i8307-ve#part-numbers](https://axis.com/products/axis-i8307-ve#part-numbers)

---

## Nachhaltigkeit

### Substanzkontrolle

PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709  
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018  
REACH gemäß (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

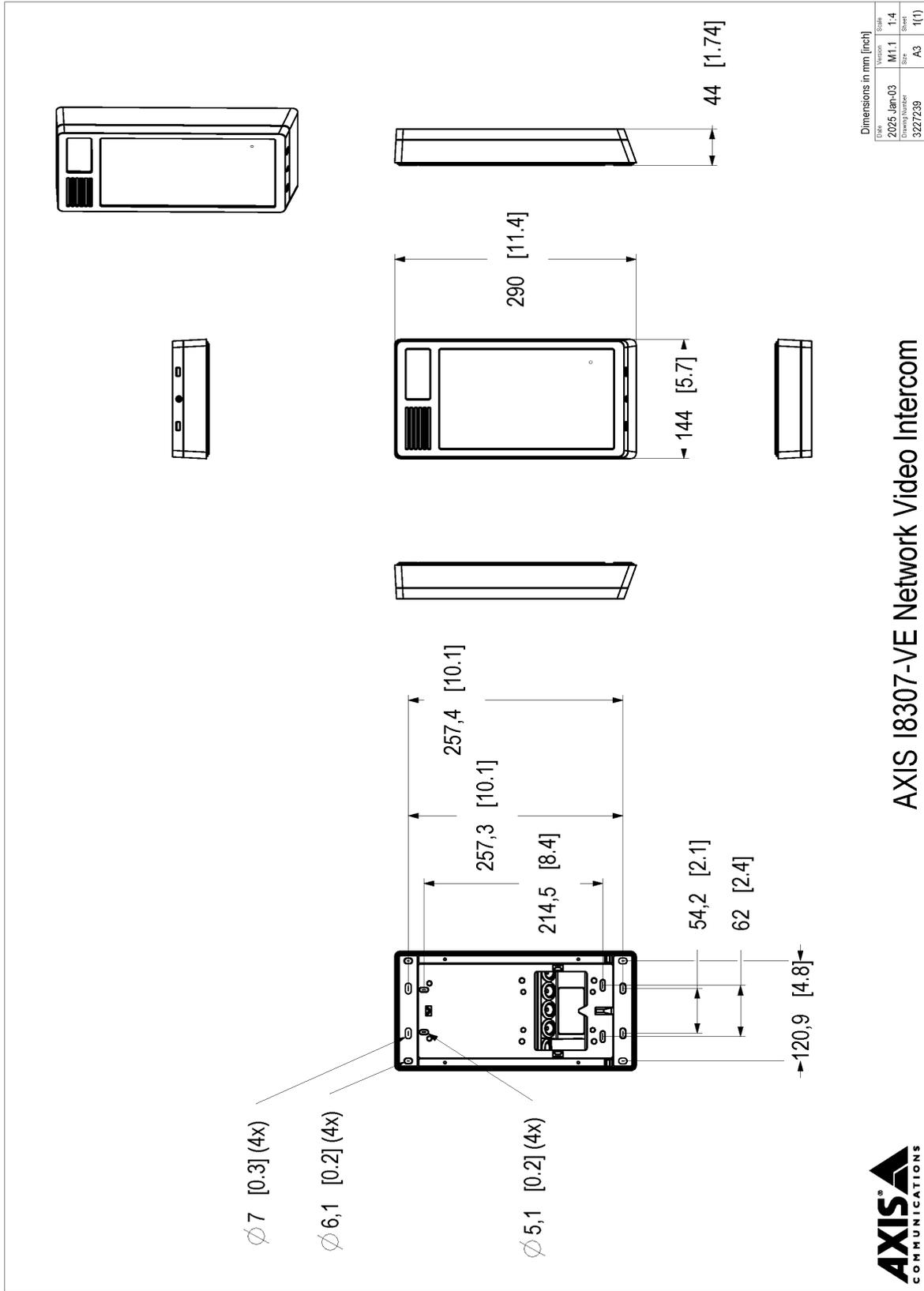
## Material

Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 53 % (recycelt: 31 % (bio-basiert: 22%))  
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft  
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## Verantwortung für die Umwelt

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)



| Dimensions in mm [inch] |         |       |       |
|-------------------------|---------|-------|-------|
| Date                    | Version | Scale | Sheet |
| 2025 Jan-03             | M1.1    | T1.4  | 1/4   |
| 3227239                 |         | A3    | 1(1)  |

# AXIS I8307-VE Network Video Intercom



© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.