

# 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 Zutrittskontrollsystmen. 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

ONVIF<sup>®</sup> | GMST

# 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

0,04 lx 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, Privatzonenmasken.

### Bildverarbeitung

Axis Zipstream, Forensic WDR

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitales PTZ

## Audio

### Merkmale

Echo- und Rauschunterdrückung, Beamforming

### Streaming

Bidirektional (Vollduplex)

### Eingang

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

### Ausgang

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

### Codierung

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, Netzwerkanwendung 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, PTP, 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 Bitratенabfall, Manipulation

## Ereignisktionen

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, Nivellierraster, digitales Drehen

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Barcode Reader  
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**

RSS-247, RSS-Gen, EN 300422-4, EN 300330,  
EN 303348, EN 301489-1, EN 301489-3,  
FCC Teil 15 Abschnitt C

## **Cybersicherheit**

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen,  
FIPS 140, EN 18031-1

## **Cybersicherheit**

### **Edge-Sicherheit**

**Software:** Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1)  
**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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## **Allgemeines**

### **Anzeige**

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

## **Gehäuse**

Schutztart 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](http://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

## **Montage**

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

## **Strom**

### **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](http://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 (-40 °F bis +149 °F)

Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

3. 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.

## **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, Anschlussenschutz, Erdungsschraube,  
Kabeldichtungen, Eigentümer-  
Authentifizierungsschlüssel

## **Optionales Zubehör**

AXIS T18205 Recessed Mount, AXIS T18604 Conduit  
Adapter 3/4 NPS, AXIS T18909 Protection Cover,  
AXIS A9801 Security Relay, AXIS 30 W Midspan  
Weiteres Zubehör finden Sie unter [axis.com/products/axis-i8307-ve#accessories](http://axis.com/products/axis-i8307-ve#accessories)

## **System-Tools**

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

## **Artikelnummern**

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-i8307-ve#part-numbers](http://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 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

## **Material**

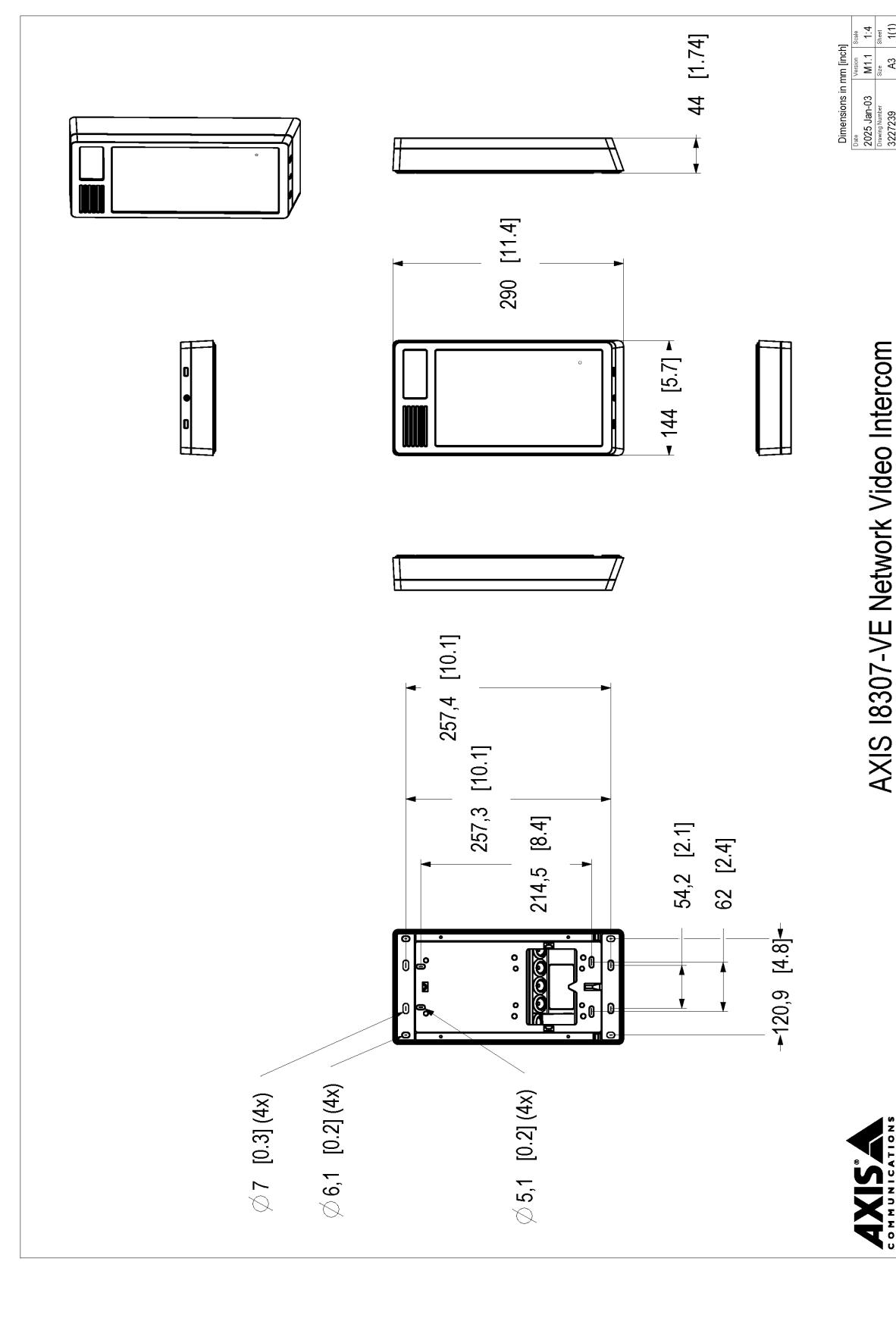
Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 53 %  
(recycelt: 31 % (bio-basiert: 22%))  
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden  
überprüft

Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei  
Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

## **Verantwortung für die Umwelt**

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications nimmt am UN Global Compact  
teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf  
[unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)



AXIS I8307-VE Network Video Intercom

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.