




1008131020


## TKIS-2 Audio-Sprechstellenmodul

VoIP-Intercom-Modul



- ✓ Konstruieren Sie Ihre eigene IP-Sprechstelle oder Ihren Help-Point
- ✓ Integrieren Sie Ihren eigenen 10-W-IP-Lautsprecher
- ✓ Steuerrelais und E/A über IP
- ✓ Unterstützt AlphaCom, IC-EDGE und SIP (zur Verwendung mit jedem IPBX)
- ✓ Unterstützt eine breite Palette von IP-Netzwerkstandards
- ✓ ONVIF-kompatibel
- ✓ Fügen Sie VoIP/CCoIP zu Ihrer Parklösung, Ihrem Geldautomaten, Verkaufsautomaten usw. hinzu
- ✓ Remote-Software-Upgrade, -Konfiguration und -Überwachung
- ✓ Stromversorgung über Ethernet (PoE)

 UL Certified Intercom
  ICX-AlphaCom
  Exigo
  Automatic Volume
  Automatic Gain Control
  Active Noise Cancelling

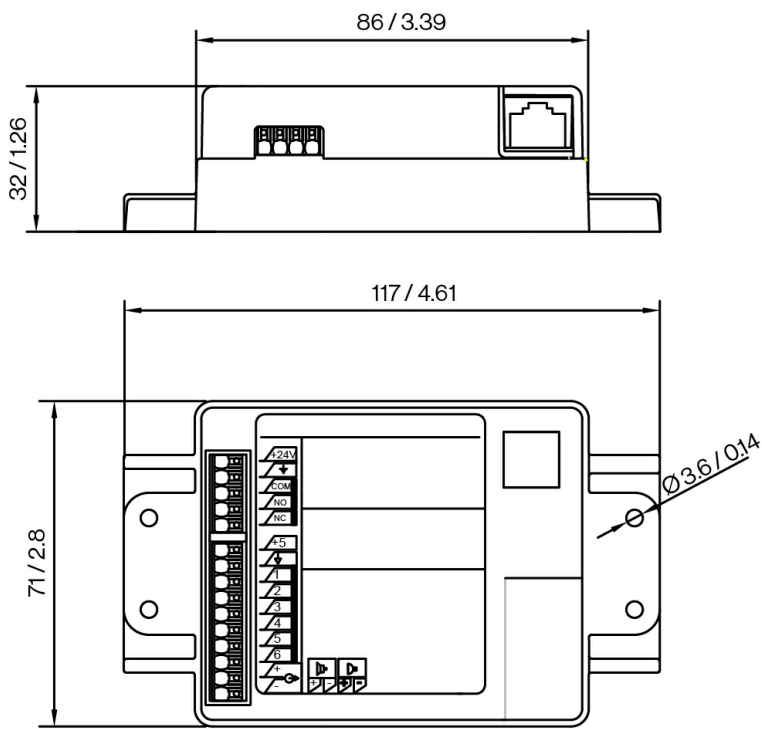
 Open Duplex

### Beschreibung

Das VoIP-Intercom-Modul nutzt modernste Technologie für eine unvergleichliche Audioqualität. Zu den zahlreichen Funktionen gehören unter anderem HD-Sprachqualität, Open Duplex, aktive Geräuscherdrückung, automatische Lautstärkeregelung, MEMS-Mikrofonunterstützung und ein 10-W-Class-D-Verstärker. Diese Funktionen und die 70-jährige Erfahrung von Vingtor-Stentofon in der Akustiktechnologie sind nur einige der vielen Faktoren, die unsere Audioqualität unübertroffen machen.

Siehe auch: [zusätzliche Dokumentation auf wiki.zenitel.com](https://wiki.zenitel.com)

### Technical Dimensions



All dimensions in mm / in

# Spezifikationen

## AUDIO

Noise Cancelling – Unterdrückung von Musikgeräuschen	JA
Noise Cancelling – Unterdrückung von Störgeräuschen	JA
Noise Cancelling – Unterdrückung schnell wechselnder Geräusche	JA
Codecs	G.711, G.722, G.729
Frequenzbereich, G.722 Codec	200 Hz – 7000 Hz
Audiotechnik	Modi: Full Open Duplex, Switched Open Duplex, Adaptiver Jitterfilter, Lokaler Tongenerator, Audiomischung – 3 Kanäle, Schallpegelerkennung (Schreialarm), Automatische Verstärkungsregelung (Mikrofon), Automatische Lautstärkeanpassung
Interner Lautsprecherverstärker	10 W Klasse D
Unterstützte Mikrofontechnologien	Digitales MEMS, omnidirektionales Mikrofon. Elektret-omnidirektionales Mikrofon
Empfohlene Lautsprecherimpedanz	8 Ohm

## HARDWARE

Ethernet-Anschluss	1 x RJ 45
Alle anderen Anschlüsse	Werkzeuglose, federbelastete, vibrationsfeste Anschlüsse
Allgemeine Ein- und Ausgänge	6 (konfigurierbar)
Ausgänge	12 mA als LED-Treiber
Umschaltrelais (NO+NC+COM)	Max: 250 V AC/220 V DC, 2 A, 60 W
Spannungsversorgung	PoE und/oder externe Stromversorgung
PoE (Stromversorgung über Ethernet)	IEEE 802.3af-Standard, Klasse 0 (0,44 W bis 12,95 W)
Externe Stromversorgung	24 VDC (16 – 48 V)
Stromverbrauch	Leerlauf 1,8W, max. 12W (je nach Lautstärke)
Audio-Line-Out / Induktionsschleifensignal	600 Ohm

## NETZWERKE UND PROTOKOLLE

Protokolle	IPv4 (mit DiffServ), SIP, TCP, UDP, HTTPS, TFTP, RTP, DHCP, SNMP, ONVIF, CCoIP®, NTP
LAN-Protokolle	Power over Ethernet (IEEE 802.3 af) Netzwerkzugriffskontrolle (IEEE 802.1x)
Management und Betrieb	HTTP/HTTPS (Webkonfiguration) DHCP und statische IP + IC-EDGE. Automatische Software-Upgrades per Fernzugriff. Zentralisierte Überwachung
Erweiterte Überwachungsfunktionen	Z.B. Netzwerktest, Tontest, Statusberichte
SIP-Unterstützung	RFC 3261 (SIP-Basisstandard), RFC 3515 (SIP-Referenz), RFC 2976 (SIP-Info)
DTMF-Unterstützung	RFC 2833, 2976 (SIP-Informationen)

## UMWELT UND KONFORMITÄT

Betriebstemperaturbereich	-40° bis 70° C / -40° bis 158 ° F
Lagertemperaturbereich	-40° bis 70° C / -40° bis 158 ° F
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend
EMV	CE und FCC Teil 15
Zertifikate	UL 60950-1, cUL 60950-1, CB nach IEC 60950-1

## WEITERE SPEZIFIKATIONEN

IP-Adressinformationen	Spricht die IP-Adresse nach dem Systemstart (erfordert angeschlossenen Lautsprecher)
Herstellungsland	Polen
Abmessungen (HxBxT)	32 x 117 x 71 mm
Gewicht	0,1 kg
Verkapselungsmaterial	ASA-Kunststoff
DIN-Schieneclips	Wago 209 (im Lieferumfang enthalten)
Garantie	2 Jahre Standardgarantie, verlängerbar auf insgesamt 5 Jahre (Aufpreis)

## Zubehör



TA-16



TA-17



IP-LCM-A

IP Line Expansion Module with  
Inputs/Outputs

### Used With



TKIA-2

Analog-über-IP-Gateway



TCIA-2

Analog over IP Intercom



TCIA-2-P

Paket mit TCIA-2, TKIA-2, TKIS-2