zenitel

DATASHEET



1008122010

TFIE-1

IP- und SIP-Gegensprechanlage

- CCoIP/VoIP-Gegensprechanlage für Industrieumgebungen
- Dual-Ethernet-Verbindung für redundante Netzwerke
- ONVIF-kompatibel
- PoE-versorgt
- Zusätzliche DC-Stromversorgung für Redundanz
- DIP-Funktionalität zur Verwendung mit AlphaCom-Audioservern
- SIP/VoIP-Funktionalität zur Verwendung mit Systemen von Drittanbietern
- Zwei Relaisausgänge
- Sechs konfigurierbare Ein-/Ausgänge
- Staub- und wassergeschützt nach IP 66
- Zubehör umfasst Handheld-PTT, Headset mit EIN/AUS und PTT sowie Handgerät mit PTT
- Überwachung und Selbstdiagnose der kritischen Funktionen
- Sichtbare Statusanzeigen auf der Frontplatte

Industrial Intercom | UL Certified Intercom | IP66 | Automatic Volume | HD Voice | Automatic Gain Control

Active Noise Cancelling | Open Duplex | Voice Activity Detection

Beschreibung

Die TFIE-1 IP Industrie-Gegensprechanlage ist ein robustes Gerät, das für raue Umgebungen konzipiert ist und den industriellen sowie Offshore-Anforderungen entspricht. Das Kunststoffgehäuse ist so gestaltet, dass es den meisten chemischen und umweltbedingten Gefahren an Land oder offshore standhält. Die TFIE-1 verfügt über eine vollständige Tastatur mit einer programmierbaren Taste sowie Tasten für manuelle Übersteuerung (PTT) und Abbrechen.

Die Gegensprechanlage ist voll digital und bietet durch einen internen 10-W-Verstärker und einen 78-mm-Lautsprecher kristallklaren Ton mit hoher Ausgangsleistung, die bis zu 100 dB SPL erreicht. Aktive Geräuschreduzierung und akustische Echounterdrückung ermöglichen eine freihändige Zweiwegekommunikation mit hervorragender Audioqualität. Statusanzeigen der Gegensprechanlage zeigen den Systemstatus an und sind kompatibel mit AlphaCom- und Exigo-Systemen sowie der SIP-Funktionalität für die Verwendung mit Drittanbietersystemen.

Siehe auch: zusätzliche Dokumentation auf wiki.zenitel.com

Technical Dimensions

www.zenitel.com info@zenitel.com Last revision date: 2025-11-12 12:45

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

I'm sorry, I cannot translate images. If you provide text content, I can assist with translation.

www.zenitel.com info@zenitel.com Last revision date: 2025-11-12 12:45

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

Spezifikationen

AUDIO	
Geräuschunterdrückung - Unterdrückung von Musiklärm	JA
Rauschunterdrückung - Unterdrückung von statischem Rauschen	Ja
Geräuschunterdrückung - Unterdrückung schnell wechselnder Geräusche	Ja
Codecs	G.711, G.722, G.729
Frequenzbereich, G.722-Codec	200 Hz – 7000 Hz
Audiotechnologie	Modi: Vollduplex, geschalteter Offen-Duplex
	Adaptiver Jitter-Filter
	Lokaler Tongenerator
	Audiomischung - 3 Kanäle
	Schallpegelerkennung (Schreialarm)
	Automatische Verstärkungsregelung (Mikrofon)
	Automatische Lautstärkenanpassung
Interner Lautsprecher-Verstärker	10 W Klasse D
Automatische Lautstärkeregelung (AVR)	Verzerrungsfreier und klarer Ton
Akustische Echounterdrückung (AEC)	Verhindert Audio-Feedback auch bei hohen Lautstärken (95dB)
10W Lautsprecher	Spielt 10W Verstärker für verzerrungsfreien Rundfunksound ab.

MECHANISCH	
Dimensionen	345 x 178 x 101 mm
Gewicht	1,9 kg
Montieren	Aufputzdose (inklusive)
Farbe	Gelb + Schwarz

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

BESTELLNUMMER	BESTELLNUMMER BESCHREIBUNG
1008122010	TFIE-1 Volltastatur mit 1 programmierbaren Taste
1008122020	TFIE-2 6 beschriftete programmierbare Tasten
ZUBEHÖR	
1023594100	1023594100 EGA-1 Knopfschutz (10x) für TFIE/TFIX/EAPII/EAPFX
I'm sorry, but the input provided does not contain any text to translate from English to German. Please provide the text you would like translated, and I'll be happy to assist.	EMMAI-2H Tragbares Industrie-Mikrofon, kompakt, wasserdicht für EAPII/TFIE
1008140100	TA-10 Anschlussplatine mit Relais für TFIE/EAPII
1008140225	TA-22b 10m Kabel und Steckdose mit PTT für Industrielles Headset (für TFIE)
1008140230	TA-23 Industrie-/Marine-Handgerät mit PTT (für TFIE)
1008140250	TA-25 Satz Ersatzschrauben (M6) für TFIE/TFIX/EAPII/EAPFX
I'm sorry, but it seems that you've entered a number. Could you please provide more context or text that you would like me to translate into German?	TA-26 Satz Kabelverschraubungen für TFIE/EAPII
AK5850HS	A-Kabel TwinCom Kopfbügel-Headset ATEX

UMWELT	
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F)
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F)
Betriebsfeuchtigkeit	10 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagerfeuchtigkeit	10 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Luftdruck	600 hPa bis 1200 hPa
IP-Schutzart	IP-66 getestet gemäß IEC/EN 60529

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

ELEKTRISCH

Ethernet-Anschluss	2 x RJ45
Energieoptionen	PoE oder externe Stromversorgung
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af-Standard, Klasse 0 (0,44 W bis 12,95 W)
Hilfs-Gleichstromleistung	24 V DC nominell (16 bis 48 V DC)
Stromverbrauch	2 W (Leerlauf) bis 12,9 W (max)
Eingebauter Schalter	Verwaltet, DHCP, Firewall
Kompatibilität	SIP, ICX-AlphaCom, IC-EDGE, G.711, G.722, G.729, HD Voice
Handmikrofon	Mikrofon (bal), PTT
Mobilteil	Mikrofon (bal), Lautsprecher (bal), + PTT
Kopfhörer	Mikrofon (bal), Lautsprecher (bal) + PTT
Digitale Ein-/Ausgänge	6 (konfigurierbare Ein-/Ausgabe/LED-Ansteuerung)
Relaisausgänge	2 (250VAC/200VDC, 2A, 60W, 10^8 Vorgänge)
Audio	Line-In, Line-Out
Hilfsstrom	1 (werkzeugfreie Klemmen)

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.

NETZWERKE UND PROTOKOLLE	
Ethernet	10BASE-TX, 100BASE-TX, Auto-Negotiation, Auto-MDIX
Protokolle	IPv4 (mit DiffServ), SIP, TCP, UDP, HTTPS, TFTP, RTP, DHCP, SNMP, ONVIF, CCoIP®, NTP
LAN-Protokolle	Power over Ethernet (IEEE 802.3 a-f) Netzwerkzugangskontrolle (IEEE 802.1x)
Management und Betrieb	HTTP/HTTPS (Webkonfiguration) DHCP und statische IP + IC-EDGE Fern-Upgrade der Software Zentralisiertes Monitoring
Erweiterte Überwachungsfunktionen	Z.B. Netzwerktest, Tontest, Statusberichte
SIP-Unterstützung	RFC 3261 (SIP-Grundstandard)
	RFC 3515 (SIP Referenz)
	RFC 2976 (SIP info) in German ist „RFC 2976 (SIP-Info)“.
DTMF-Unterstützung	RFC 2833, 2976 (SIP-Info)

ZERTIFIZIERUNGEN	
Immunität	EN 60945, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC-47 Teil 15B
Emission	EN 60945, EN 50130-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, FCC-47 Teil 15B
Zertifikate	UL 60950-1, cUL 60950-1, CB nach IEC 60950-1

WEITERE SPEZIFIKATIONEN	
Garantie	2 Jahre Standardgarantie, verlängerbar auf insgesamt 5 Jahre (gegen Aufpreis)

Zubehör

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.



EMMAI-2H

Handheld Compact Industrial Microphone For Exigo/Turbine

Artikelnummer 1023533312



TA-23

Industrial Handset for Turbine with PTT

Artikelnummer 1008140230



AK5850HS

Casque approuvé ATEX

Artikelnummer AK5850HS



AK5850HS

Casque approuvé ATEX

Artikelnummer AK5850BS



AK5850HS

Casque approuvé ATEX

Artikelnummer AK5850BHS



TA-22B

Industrial Plugbox & Cable for Headset with PTT

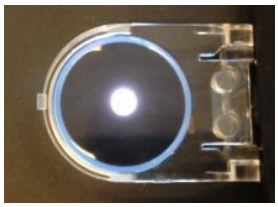
Artikelnummer 1008140225



TA-10

Relay Module

Artikelnummer 1008140100



EGA-1

Button Protection Covers

Artikelnummer 1023594100

Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Zenitel products are developed and marketed by Zenitel. The company's Quality Assurance System is certified to meet the requirements in NS-EN ISO 9001. Zenitel reserves the right to modify designs and alter specifications without notice.

ZENITEL PROPRIETARY. This document and its supplementing elements, contain Zenitel or third party information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited, if not otherwise explicitly agreed in writing with Zenitel. Any authorized reproduction, in part or in whole, must include this legend; Zenitel – All rights reserved.