

when communication is **critical**

## CARATTERISTICHE

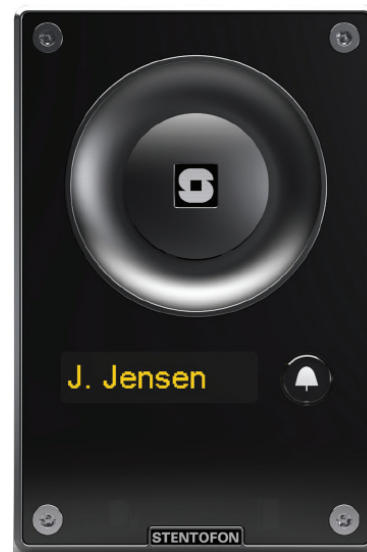
- STENTOFON Audio Presence - audio chiaro e cristallino
- Incredibile livello di pressione acustica quando necessario
- Cancellazione della rumorosità di fondo
- Resistenti a polvere, sporco e acqua - Classe IP 66
- Realizzata in pressofusione di alluminio - Classe IK 10
- Progettata in accordo alle normative per i portatori di disabilità uditiva
- Compatibile con un ampio set di standard di rete IP
- Frontale in plaxi-glass nero con un pulsante con etichetta
- Display PMOLED per visualizzare il nome
- Ideale per l'impiego nella Building Security e Luoghi Pubblici

## DESCRIZIONE

Tutte le stazioni IP della serie STENTOFON Turbine utilizzano la più moderna tecnologia per fornire una qualità audio ineguagliabile. Alcune delle principali caratteristiche sono: Qualità voce in HD, Open Duplex, Active Noise Cancellation, microfono MEMS, amplificatore 10W Classe D e l'esclusivo altoparlante di nostra progettazione. Queste caratteristiche unite a oltre 65 anni di esperienza STENTOFON nella tecnologia audio, sono alcuni dei fattori che contribuiscono alla nostra superiore qualità audio.

## TURBINE IP E' COMPATIBILE CON I SEGUENTI SISTEMI

- SIP PBX – Questo apparecchio può essere impiegato con qualsiasi Server SIP. Sono stati testati vari tipi di server direttamente da STENTOFON e pertanto sono confermate le funzionalità – vedi SIP PBX Compatibility per ulteriori informazioni.
- STENTOFON Alhacom XE Audio server - CCoIP® (Critical Communication over IP). Vedere [www.stentofon.com](http://www.stentofon.com) per maggiori informazioni.
- STENTOFON Pulse – L'Interfonia per tutti. Vedere [www.stentofon.com](http://www.stentofon.com) per maggiori informazioni.



- STENTOFON ALPHACOM XE
- STENTOFON PULSE
- SIP PBX



ORDER NUMBER	DESCRIPTION	SHIP WEIGHT
1008111040	TCS-4 Turbine IP Compact	1 kg / 2.2 lbs
Accessories		
1008140010	TA-1 Turbine Compact On wall Box	-
1008140020	TA-2 Turbine Compact Flush Back box	-

## TCS-4 SPECIFICHE TECNICHE

## AUDIO

Qualità audio - Indice trasmissione del parlato (STI) - a 70 dB	> 0.8*
Qualità audio - Perdita in percentuale di articolazione delle consonanti (Alcons) - a 70 dB	< 5%*
Qualità audio - Distorsione totale armonica + disturbo, senza riduzione del disturbo (THD+N) - a 70 dB	< 2%*
Potenza nominale SPL a 1m in open duplex	95 dB*
Potenza nominale SPL a 1m in half duplex	105 dB*
Potenza nominale SPL a 1m in canale musica e annunci	105 dB*
Cancellazione del disturbo - Soppressione del disturbo musicale	SI
Cancellazione del disturbo - Soppressione del disturbo statico	SI
Cancellazione del disturbo - Soppressione del cambio rapido del disturbo	SI
Codec	G.711, G.722
Range frequenza, G.722 Codec	200 Hz – 7000 Hz
Tecnologia audio	Modalità: Full open duplex, switched open duplex Adaptive jitter filter Local tone generator Audio mixing - 3 canali Rilevazione livello sonoro (scream alarm) Controllo automatico del guadagno (microfono)
Amplificatore altoparlante interno	10 W class D
Tecnologia del microfono	Digital MEMS, microfono omnidirezionale

\*Testato con apparato Audio Precision SYS 2722

## HARDWARE

Connessione Ethernet	1 x RJ 45
Tutti gli altri connettori	Tool less, molle, cuscinetti anti vibrazione
Input e output	6 (configurabili)
Output	12mA come controllo LED
Rerle Change-over (NO+NC+COM)	Max: 250VAC/220VDC, 2A, 60W
Opzioni alimentatore	PoE e/o alimentatore esterno
PoE (power over Ethernet)	IEEE 802.3af standard, Class 0 (0.44W to 12.95 W)
Alimentatore esterno	24 VDC (16 – 48 V)
Consumo di corrente	Idle 1W, max 12W (in base al volume)
Uscita linea audio / segnale Induction loop	600 Ohm
Retrolluminazione pulsanti	LED
Segnalazione chiamata	Icone / colori secondo le norme per i portatori di handicap uditivo
Segnalazione porta aperta	Icone / colori secondo le norme per i portatori di handicap uditivo
Tecnologia del display	PMOLED
Contrasto Display	20000:1
Angolo di visuale	160 gradi
Contrasto del Display	120 cd/m2
Durata operativa del Display	100 000 ore (11.5 anni)

## COSTRUZIONE

Dimensioni (AxLxP)	180 x 120 x 70 mm / 7.1" x 4.7" x 2.8"
Dimensioni dopo l'incasso	180 x 120 x 20 mm / 7.1" x 4.7" x 0.8"
Dimensioni montaggio a muro	180 x 120 x 82 mm / 7.1" x 4.7" x 3.3"
Peso	0.8 kg / 1.8 lbs.
Materiale superficie frontale	3 mm / 0.12" PMMA, rivestimento anti riflesso, colore stampato sul retro
Materiale Base / Telaio	3 mm / 0.12" Lega d'alluminio - A413.0, AISI12Se, anodizzato e verniciato
Materiale di copertura dell'elettronica	Policarbonato (traslucido)
Materiale delle guarnizioni	Gomma siliconica

Materiale delle spallette di fissaggio	Acciaio SECC
Materiale dei pulsanti	3 mm / 0.12" Policarbonato (trasparente)
Corsa del pulsante	1.25 mm
Pressione per attivazione pulsante	350 gf
Cicli di pressioni prima del guasto	300 000
Fissaggi anti vandalismo	Acciaio, Security TORX (con pin), T25
Protezione altoparlante dai colpi, oggetti di grosso diametro	3D griglia altoparlante in fusione di alluminio
Protezione altoparlante dai colpi, oggetti di piccolo diametro	Maglia di acciaio, trasparente acusticamente

## NETWORKING E PROTOCOLLI

Protocolli	IPv4 (con DiffServ), SIP, TCP, UDP, HTTPS, TFTP, RTP, DHCP, SNMP, STENTOFON CCoIP®, NTP
Protocollo LAN	Power over Ethernet (IEEE 802.3 a-f), Network Access Control (IEEE 802.1x),
Gestione e operatività	HTTP/HTTPS (configurazione Web) DHCP e IP statico + STENTOFON Pulse™ Aggiornamento software da remoto in automatico Centralized monitoring
Funzioni avanzate di supervisione	Es. test di rete, tono di test, status report
Supporto SIP	RFC 3261 (SIP base standard) RFC 3215 (SIP refer) RFC 2976 (SIP info)
Supporto DTMF	RFC 2833, 2976 (SIP info)

## AMBIENTE E CONFORMITA'

IP Code	IP 66, testato secondo le EN 60529
IK Code	IK 08, testato secondo le EN 62262
Range temperatura operativa	-25° a 70° C / -13° to 158 ° F
Range temperatura di stoccaggio	-25° a 70° C / -13° to 158 ° F
Umidità relativa	< 95% non condensante
Corrosione	Nebbia salina, testato secondo le EN60945
Vibrazioni	Testato secondo le EN60945
Resistenza UV	SI
EMC	CE and FCC Part 15 EN 50121-3-2 Applicazioni ferroviarie EN 50121-4 Applicazioni ferroviarie UN Regulation 10, revision 4 + Corr. 1 + Amend. 1
Conformità	IEC/EN 60945 apparati navali IEC/EN 61000-6 Industria leggera e pesante IEC/EN 50155 Applicazioni settore ferroviario* IEC/EN 50486 Apparati impiegati in sistemi audio e video a controllo degli ingressi

\* Con rivestimento conforme  
Richiede l'utilizzo di switch PoE secondo le EN 50155

## ALTRE SPECIFICHE

Tempo di boot del sistema	Inferiore a 10 secondi
Informazioni indirizzo IP	Riproduzione audio dell'indirizzo IP dopo il boot del sistema
MTBF (mean time between failure)	Valore da calcolo finale
Paese di produzione	Norvegia

CODICE PRODOTTO

1008111040

DOC N.

A100K11215

05.02.2015

sales.italy@stentofon.com



Zenitel e le sue filiali non si assumono alcuna responsabilità per ogni errore che potrebbe apparire in questa presentazione, o per danni avvenuti per causa delle informazioni qui contenute. I prodotti VINGTOR & STENTOFON sono sviluppati e commercializzati da Zenitel. Il Sistema di Assicurazione della Qualità è certificato per rispondere ai requisiti contenuti nelle NS-EN ISO 9001. Zenitel si riserva il diritto di modificare e alterare specifiche e design senza preavviso. PROPRIETÀ ZENITEL. Questo documento e i suoi allegati, contengono informazioni di Zenitel e di parti terze, che sono proprietari e confidenziali. E' vietata qualsiasi divulgazione, copia, distribuzione o l'uso, se non altrimenti esplicitamente concordato per iscritto con Zenitel. Qualsiasi riproduzione autorizzata, in tutto o in parte, deve includere questa leggenda. Zenitel Group - Tutti i diritti riservati.