

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 08
- 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 due pulsanti 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 Compability per ulteriori informazioni.
- STENTOFON Alphacom XE Audio server - CCoIP® (Critical Communication over IP).
Vedere www.stentofon.com per maggiori informazioni.
- STENTOFON Pulse – L'Interfonia per tutti. Vedere www.stentofon.com per maggiori informazioni.



STENTOFON ALPHACOM XE

STENTOFON PULSE

SIP PBX



| ORDER NUMBER | DESCRIPTION | SHIP WEIGHT |
|--------------|-------------------------------------|----------------|
| 1008111050 | TCS-5 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-5 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 |
| Rerile 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 |
| Retroilluminazione 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 | Polycarbonato (traslucido) |
| Materiale delle guarnizioni | Gomma siliconica |

| | |
|--|---|
| Materiale delle spallette di fissaggio | Acciaio SECC |
| Materiale dei pulsanti | 3 mm / 0.12" Polycarbonato (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 Apparatii 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

1008111050

DOC N.

A100K11216

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. PROPRIETA' ZENITEL. Questo documento e i suoi allegati, contengono informazioni di Zenitel e di parti terze, che sono proprietarie 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.