

# HOJA DE DATOS

## 1008111040: TCIS-4 - INTERFONO IP Y SIP

### DESCRIPCIÓN

- Diseñado de acuerdo con los requisitos de la ley de discapacidad
- Audio cristalino HD
- Potente tecnología de audio que incluye alta presión de sonido, control automático de ganancia de volumen y cancelación activa de eco.
- Resistente a la suciedad, el polvo y el agua - clasificación IP-66
- Construido para durar con un robusto marco de aluminio fundido a presión - clasificación IK 08
- Diseño resistente al vandalismo
- Solución de etiquetado con pantalla PMOLED
- Soporta un amplio conjunto de estándares de IP y de redes
- Ideal para la seguridad de los edificios y los entornos públicos
- Puede operar en modo SIP, IC-EDGE y ICX-AlphaCom

Todas las estaciones IP de la serie Turbine utilizan la última tecnología para crear una calidad de audio incomparable. Algunas de sus muchas características incluyen: Calidad de voz HD, Open Duplex, Cancelación Activa de ruido, micrófono MEMS, amplificador de 10W clase D y nuestro exclusivo diseño de rejilla de altavoz.

Estas características, junto con los más de 70 años de experiencia de la compañía con la tecnología acústica, son sólo algunos de los muchos factores que contribuyen a nuestra calidad de audio superior.

Ver también : documentación adicional en [www.zenitel.com](http://www.zenitel.com).



**INTERFONO DE PUERTA**



**CERTIFICADO POR CISCO**



**CERTIFICADO POR AVAYA**



**CERTIFICADO POR NEC**



**TURBINE**



**CERTIFICADO POR UL**



**CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA**



**IP-66**



**IK-08**



**VOLUMEN AUTOMÁTICO**



**CANCELACIÓN ACTIVA DE RUIDO**



**VOZ HD**



**DETECCIÓN ACTIVA DE VOZ**

**BECAUSE**

when communication is critical

## ESPECIFICACIONES

### AUDIO

Calidad de audio – porcentaje de pérdida de consonantes en la articulación (alcons) a 70dB	<5%*
Calidad de audio – distorsión armónica total + ruido, sin reducción de ruido (THD+N) – a 70 dB	<2%*
Potencia máxima de SPL a 1m en dúplex abierto	95 dB*
Potencia máxima de SPL a 1m en semidúplex	105 dB*
SPL potencia máxima a 1m en distribución de programas y anuncios	105 dB*
Cancelación de ruido – supresión de ruido musical	Sí
Cancelación de ruido – supresión de ruido estático	Sí
Cancelación de ruido – supresión de ruido rápidamente cambiante	Sí
Códecs	G.711, G.722, G.729
Gama de frecuencias, códec G.722	200 Hz – 7000 Hz
Tecnología de audio:	Modos: Dúplex abierto, dúplex abierto conmutado Buffer de fluctuación adaptativa Tono de llamada personalizado Mezcla de audio – Conversación y llamada de grupo Control automático de ganancia (micrófono) Detección del nivel de sonido / alarma de grito (en modo AlphaCom)
Amplificador de altavoz interno	10 W clase D
Tecnología del micrófono	MEMS digital, micrófono omnidireccional
Control automático de volumen (CVA)	Sí. Audio claro y sin distorsiones
Cancelación de eco acústico (AEC)	Sí Evita realimentación a altos volúmenes (95 dB)
Altavoz de 10W	Corresponde al amplificador de 10W para un nivel de sonido de difusión sin distorsión.
	*Probado con equipos Audio Precision SYS 2722

### HARDWARE

Conector Ethernet	1 x RJ-45
Todos los demás conectores	Sin herramientas, con resortes, terminales a prueba de vibraciones
Contactos de entradas y salidas	6 (configurables)
Salidas	12mA conductores LED
Relé (NO+NC+COM)	Max: 250VAC/220VDC, 2A, 60W
Opciones de alimentación	PoE, PoE+, fuente de alimentación externa
PoE (Powerover Ethernet)	IEEE 802.3af estándar, Class 0 (0.44W to 12.95 W)
Fuente de alimentación externa	24VDC (16 – 48VDC)
Consumo de energía	En descanso 1,8W, máximo 12W (según 2ovolume)
Salida de línea de audio / señal de bucle de inducción	600 Ohm
Retroiluminación del botón	LED
Indicación de llamada	Iconos/colores para los discapacitados auditivos

Indicación de puerta abierta	Iconos/colores para los discapacitados auditivos
Tecnología de la pantalla	PMOLED
Contraste de la pantalla	20000 :1
Ángulo de visión	160 grados
Brillo de la pantalla	120 cd/m2
Vida útil de la pantalla	50.000/ 5 años

## CONSTRUCCIÓN

Dimensiones (Al x An x Pr)	180 x 120 x 73 mm / 7,1" x 4,7" x 2,9".
Dimensiones en montaje empotrado	180 x 120 x 24 mm / 7,1" x 4,7" x 0,9"
Dimensiones con caja en la pared	180 x 120 x 86 mm / 7,1" x 4,7" x 3,4"
Peso	1 kg / 2.2 lbs
Material de la placa frontal	2 mm / 0.08" PMMA, con impresión de color en cara posterior
Material de la base / marco	Aleación de aluminio - A413.0, AlSi12Fe, pintado 3 mm / 0.12"
Material cubierta de la electrónica	Polycarbonato (semitransparente)
Material de la junta	Goma silicona
Material del soporte de fijación	Acero SECC
Material del botón	Polycarbonato (transparente) 3 mm / 0.12"
Longitud del recorrido del botón	1,25 mm
Fuerza de activación del botón	350 gf
Ciclos de pulsación de botones antes de fallo	300 000
Protección contra golpes de altavoz, objetos grandes	Rejilla de altavoz de aluminio fundido 3D
Protección contra golpes de altavoz, objetos de pequeño diámetro	Malla de acero inoxidable, acústicamente transparente
Diseño anecoico	El diseño anecoico de flujo abierto elimina las "ondas estacionarias"

## REDES Y PROTOCOLOS

Protocolos	IPv4 (con DiffServ), SIP, TCP, UDP, HTTPS, TFTP, RTP, RTSP, RTCP, SRTP, DHCP, SNMP, Vingtor-StentofonCCoIP®, NTP,
Protocolos LAN	Power over Ethernet (IEEE 802.3 a-f), Network Access control (IEEE802 1x)
Gestión y funcionamiento	HTTP/HTTPS (configuración web) DHCP e IP estática. Actualización remota automática de software. Control de fallos centralizado
Funciones de supervisión avanzadas	ej. prueba de red, prueba de tono, informes de estado
Soporte SIP	RFC 3261 (SIP estándar de base) RFC 3515 (SIP referido) RFC 2976 (SIP info), SIP usando TLS, RFC 5630 SIPS URI
Soporte DTMF	RFC 2833, 2976 (SIP info)

## MEDIO AMBIENTE Y CONFORMIDAD

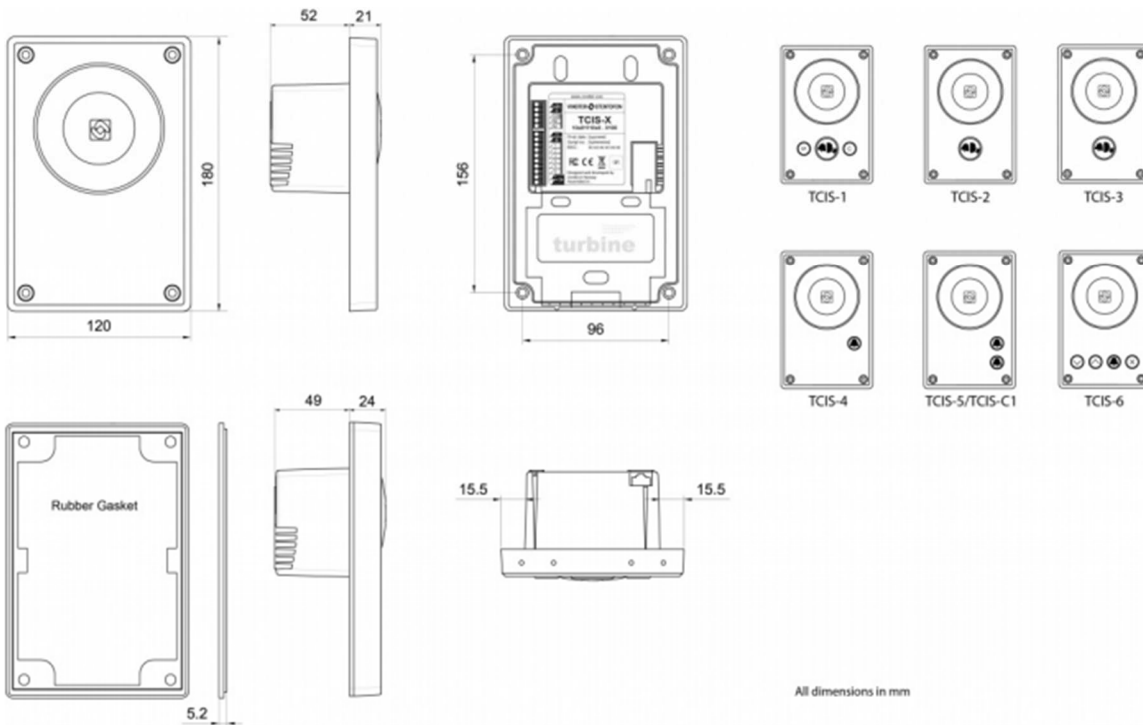
Grado de protección IP	IP-66, probado según EN 60529 (se aplica cuando se monta en la caja trasera TA-1)
Grado de protección antivandálica	IK 08, probado según EN 62262
Rango de temperatura de funcionamiento	-40° a 70° C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40° a 70° C
Humedad relativa	< 95% no condensación
Corrosión	Probado contra bruma salina, según EN60945
Vibraciones	Probado según EN 60945

Resistente a los rayos ultravioleta	Sí
EMC	CE y FCC Parte 15 EN 50121-3-2 Aplicación ferroviaria EN 50121-4 Aplicación ferroviaria Regulación UN 10, revisión 4 + Corr.1 + Amend.1
Conformidades	IEC/EN 60945 Equipos marinos IEC/EN61000-6-1 y IEC/EN61000-6-3 (industria ligera) IEC/EN 50155 Aplicación ferroviaria * IEC/EN 50486 Equipos para uso en sistemas de entrada de audio y video * Con revestimiento de conformidad adicional Requiere el uso de un interruptor PoE aprobado por la norma EN 50155
Certificaciones	UL 60950-1, cUL 60950-1, CB a IEC 60950-1

**OTRAS ESPECIFICACIONES**

Información de la dirección IP	“Dice” su dirección IP tras el arranque del sistema
Vida útil de los botones	> 1 000 000 de ciclos
País de fabricación	Polonia

**DIMENSIONES TÉCNICAS**



**ACCESORIOS**



TA-1 Número de artículo:  
1008140010



TA-2 Número de artículo:  
1008140020



TA-5 Número de artículo:  
1008140050



TA-14 Cubierta micro  
Nº de artículo: 1008140140



Sensor de llamada sin contacto  
Nº de artículo: 2390020100



Caja empotrar TA-18  
Nº artículo:008140180

[www.zenitel.com](http://www.zenitel.com)

 <p>COINTEL Aureliano Valle 1, 48010 Bilbao (Spain) Tel. +34944445704 MOV. +34656782928 Fax. +34944439956 Web. <a href="http://www.cointel.es">www.cointel.es</a></p>	 <p>zenitel CENTER OF EXCELLENCE</p> <p>Zenitel is the world leading provider of intelligent communication solutions. Building on over 30 years of breakthrough innovations, today's technology allows secure, intelligible solutions such as IP intercom, Video Intercom, IP Telephony and Public Address using VoIP.</p>
--	---

DOC. NO.

[www.zenitel.com](http://www.zenitel.com)



Zenitel and its subsidiaries assume no responsibility for any errors that may appear in this publication, or for damages arising from the information therein. Vingtor-Stentofon 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.