

VINGTOR  STENTOFON



# turbine

L'interphone qui va vous  
faire changer d'avis sur  
l'interphonie



 quand la communication devient cruciale



## POURQUOI TURBINE?

La série Turbine est conçue pour les environnements les plus exigeants dans lesquels la communication est essentielle.

Les postes sont extrêmement robustes - ils sont résistants à la poussière, à l'eau et au vandalisme. Toute l'électronique est protégée par un cadre moulé en aluminium d'une épaisseur de 3 mm. Cette base est encore renforcée par une façade avant en acier inoxydable ou thermoplastique.

Cette fiabilité, en plus de sa qualité audio supérieure et de son design exclusif, font de la série Turbine, une gamme de postes d'interphonie UNIQUE dans son approche de la communication audio.

## L'interphone qui va vous faire changer d'avis sur l'interphonie!



Analogique IP/SIP



**ALPHACOM XE**



**PULSE**



**IPBX**



**TCIS-1** 1008111010

TCAS-1 (Analogique) 1008114010

- Face avant en thermoplastique jaune avec un bouton d'appel, une touche M & une touche C
- Idéal pour applications industrielle



**TCIS-2** 1008111020

TCAS-2 (Analogique) 1008114020

- Face avant en inox avec un bouton d'appel
- Idéal pour environnements Publics & Sécurité des Bâtiments

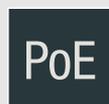
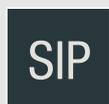
## AUDIO EXCEPTIONNELLE

- Une première mondiale - Capacités Open Duplex avec des niveaux de sortie jusqu'à 95 dB
- Niveaux de pression acoustique extrêmes jusqu'à 105 dB
- Ajustement automatique du volume
- Suppression active du bruit, capable d'extraire les niveaux de bruit ambiants plus forts que la voix de l'interlocuteur, pour ne laisser qu'un signal vocal extrêmement clair
- Contrôle automatique du gain : niveaux de volume constants, maintenus quelque soit la distance entre l'interlocuteur et le poste

## ROBUSTESSE EXTRÊME

- Indices IP66 et IK 08 à 10 selon le modèle
- Toute l'électronique est protégée par un cadre en aluminium injecté de 3 mm d'épaisseur
- Ce cadre est lui-même renforcé par une façade en acier inoxydable, ou thermoplastique
- Touches anti-vandales rétro-éclairées par LED
- Immunité du microphone numérique MEMS contre les interférences électromagnétiques
- Fonctionne quelque soit la température, même aux 2 extrêmes du spectre, soit -40°C à 60°C \*

\*Les températures au-dessous de -20°C peuvent affecter la qualité audio car la membrane se durcit



## DESIGN UNIQUE

- Design scandinave minimal et sophistiqué
- Utilisation simple, facile et compréhensible
- Grille de haut-parleur circulaire permettant un niveau acoustique inégalé

## DIVERSITÉ

- Gamme complète
- Idéal pour bon nombre d'environnements et de situations
- Postes disponibles avec façades en acier inoxydable ou thermoplastiques
- Disponibles en version SIP, IP ou analogique

## ACCESSIBILITÉ

- Gamme adaptée aux PHMR
- Guidage vocal
- Touches rétro-éclairées par LED
- Icônes standardisées
- Boucle inductive possible
- Suppression active du bruit
- Ajustement automatique de l'amplification



### TCIS-3

1008111030

TCAS-3 (Analog)

1008114030

- Face avant en thermoplastique noir avec un bouton d'appel
- Idéal pour environnements Publics & Sécurité des Bâtiments



### TCIS-4

1008111040

- Face avant en thermoplastique noir avec un bouton et afficheur numérique
- Solution unique d'étiquetage avec afficheur PMOLED
- Idéal pour environnements Publics & Sécurité des Bâtiments

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES IP

## AUDIO

Qualité Audio - distorsion totale des harmoniques + bruit, sans réduction de bruit (THD+N) - à 70 dB	< 2%*
Puissance de niveau de pression acoustique (SPL) à 1 m en mode open duplex	95 dB*
SPL à 1 m en demi-duplex	105 dB*
SPL à 1 m en distribution de programme et annonce	105 dB*
Annulation du bruit - Suppression de bruit musical	OUI
Annulation du bruit - Suppression de bruit statique	OUI
Annulation du bruit - Suppression de bruit changeant rapidement	OUI
Codecs	G.711, G.722
Gamme de fréquence, G.722 Codec	200 Hz – 7000 Hz
Technologie audio	Modes : Full open duplex, open duplex par commutateur Adaptive jitter filter Générateur local de tonalité Audio mixing - 3 canaux Détection de niveau du son (alarme au cri) Contrôle automatique du gain (microphone)
Amplificateur interne	10 W classe D
Technologie du microphone	MEMS numérique, microphone omnidirectionnel

## CONSTRUCTION

Dimensions (HxLxP)	180 x 120 x 70 mm / 7.1" x 4.7" x 2.8"
Dimensions avec montage encastré	180 x 120 x 20 mm / 7.1" x 4.7" x 0.8"
Dimensions avec montage en applique	180 x 120 x 82 mm / 7.1" x 4.7" x 3.3"
Poids	0.8 - 1 kg / 1.8 - 2.2 lbs.
Face avant	3 mm / 0.12" PMMA, anti reflective coating, color printed on back side
Base / cadre	3 mm / 0.12" Aluminum alloy - A413.0, AlSi12Fe, anodized and painted
Couverture électronique	Polycarbonate (transparent)

Joint	Caoutchouc de silicone
Support de fixation	Acier SECC
Touche	3 mm / 0.12" PMMA
Longueur d'enfoncement du bouton	1.25 mm
Force d'activation de la touche	350 gf
Cycles de pression avant défaut	300 000
Vis anti-vandales	Acier inoxydable, sécurité TORX (avec pin), T25
Protection du HP contre la pénétration d'objet de large diamètre	Grille HP 3D aluminium moulé
Protection du HP contre la pénétration d'objet de petit diamètre	Acier inoxydable, transparent acoustiquement

## MATÉRIEL

Connecteur Ethernet 1 x RJ-45	1 x RJ 45
Autres connecteurs	Sans outil, chargé sur ressort, terminaux anti-vibration
Entrées et sorties générales	6 (configurables)
Sorties	12mA en tant que driver de LED
Passage de relais (NO+NC+COM)	Max: 250VAC/220VDC, 2A, 60W
Options de puissance	PPoE et/ou alimentation externe
PoE (power over Ethernet)	IEEE 802.3af standard, Classe 0 (0.44W à 12.95 W)
Alimentation externe	24 VDC (16 – 48 V)
Consommation de puissance	IAu repos 3,5W, max 12W (selon le volume)
Sortie de ligne audio/ Signal de boucle inductive	600 Ohm
Rétro-éclairage de touche	LED
Indication d'appel	Icônes / couleurs selon la réglementation concernant les malentendants
Pour les postes TCix-4, TCix-5, TCix-6	
Indication d'ouverture de porte	Icônes / couleurs selon la réglementation concernant les malentendants
Technologie d'affichage	PMOLED
Contraste d'affichage	20000:1
Angle de vue	160 degrés
Luminosité	120 cd/m2
Durée de vie de l'affichage	100 000 heures (11.5 ans)



## TCIS-5 1008111050

- Face avant en thermoplastique noir avec deux boutons et étiquettes
- Solution Unique d'étiquetage avec afficheur PMOLED
- Idéal pour environnements Publics & Sécurité des Bâtiments



## TCIS-6 1008111060

- Face avant en thermoplastique noir avec afficheur à défilement numérique pour appeler un nombre illimité de personnes/lieux
- Afficheur PMOLED
- Idéal pour environnements Publics & Sécurité des Bâtiments

## INTERPHONES IP/SIP VIDÉO

- Vidéo HD jusqu'à 30 FPS (720p)
- Objectif grand angle (90°) et LED pour éclairage de faible intensité
- MJPEG et H.264 pour intégration avec la majorité des solutions Vidéo

### VIDÉO

Résolution	320x240 / 640x480 / 1280x720 pixels
Fréquence d'images	Jusqu'à 30 images par seconde en 720p
Codecs supportés	MJPEG, H.264
PTZ numérique	Oui
Zoom numérique	Jusqu'à 4x (320x240 pixels)
Eclairage faible intensité	LED blanche
Angle de champ (FoV)	90 degrés*
Capacités de double streaming	Oui
Support VMS	ONVIF Profile S
Fonction "instantané"	Non

\* FoV dépend du mode vidéo (peut être sujet à changement)



**TCIV-2** 1008115020

- Objectif grand angle et LED
- Face avant en inox avec un bouton d'appel rouge
- Idéal pour environnements Publics & Sécurité des Bâtiments



**TCIV-3** 1008115030

- Objectif grand angle et LED
- Face avant en thermoplastique noir avec un bouton d'appel
- Idéal pour environnements Publics & Sécurité des Bâtiments



**TCIV-6** 1008115060

- Objectif grand angle et LED
- Face avant en thermoplastique noir avec afficheur à défilement numérique pour appeler un nombre illimité de personnes/lieux
- Afficheur PMOLED
- Idéal pour environnements Publics & Sécurité des Bâtiments

# turbine



## TFIE-2

1008122020

- 6 touches programmables, avec étiquettes et capot de protection des touches pour panneau d'alarme (option).
- 170 x 340 x 100 mm
- Idéal pour les environnements industriels

Les interphones industriels et ATEX IP/SIP de la gamme Turbine, sont des appareils robustes, conçus pour les environnements difficiles. Ils répondent aux exigences industrielles et offshore. Leur boîtier en plastique est conçu pour résister à la plupart des risques chimiques et environnementaux terrestres et off-shores.

## INTERPHONES IP/SIP INDUSTRIELS

- Interphone CCoIP / VoIP / SIP destiné aux environnements industriels
- Double connectivité Ethernet pour réseaux redondants
- Alimenté en PoE
- Redondance d'alimentation DC
- Fonctionnalité DIP pour une utilisation avec les serveurs audio AlphaCom
- Fonctionnalité SIP/VoIP pour une utilisation avec les systèmes tierce partie
- Deux sorties de relais
- 6 E/S configurables
- Protection IP 66 contre la poussière et l'eau
- Les accessoires industriels comprennent un combiné PTT, un casque avec ON/OFF et PTT, un microphone à main PTT
- Surveillance & diagnostic automatique du poste
- Indicateurs d'état visibles sur le panneau avant



## TFIE-1

1008122010

- Clavier complet avec une touche programmable + touches pour commande manuelle (PTT), et Annulation
- 170 x 340 x 100 mm
- Idéal pour les environnements industriels



# INTERPHONES IP/SIP POUR ZONES ATEX



## TFIX-3

1008123030

- Bouton d'appel, commande manuelle (PTT) et Annulation
- 170 x 340 x 100 mm
- Parfait pour les environnements Offshore et Industriels

- Interphone CCoIP/VoIP pour environnements explosifs (ATEX / IECEx)
- EX: II 2(2)G Ex e ib mb [ib] IIC T4 Gb
- Interface Ethernet compatible 2 fils
- Fonctionnalité DIP pour une utilisation avec les serveurs audio AlphaCom
- Fonctionnalité SIP/VoIP pour une utilisation avec les systèmes tierce partie
- Protection IP 64 contre la poussière et l'eau
- Surveillance & diagnostic automatique du poste
- Indicateurs d'état visibles sur le panneau avant
- Les accessoires comprennent un combiné PTT, un casque avec PTT, un microphone à main PTT



## TFIX-1

1008123010

- Clavier complet avec une touche programmable + touches pour commande manuelle (PTT), et Annulation
- 170 x 340 x 100 mm
- Parfait pour les environnements Offshore et Industriels



## TFIX-2

1008123020

- 6 touches programmables, avec étiquettes et capot de protection des touches pour panneau d'alarme (option).
- 170 x 340 x 100 mm
- Parfait pour environnements Offshore et Industriels

## LA FAMILLE TURBINE



TCIS-1  
TCAS-1



TCIS-2  
TCAS-2



TCIS-3  
TCAS-3



TCIS-4



TCIS-5



TCIS-6



TCIV-2



TCIV-3



TCIV-6



TFIE-1



TFIE-2



TFIX-1



TFIX-2



TFIX-3

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