

## MAGELLAN COMPACT

Interphonie de Guichet Numérique Full-Duplex



© Sophie Turrel

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

Full Duplex

Entièrement numérique

Niveaux de sortie programmables

Augmentation temporaire du volume

Limiteur

Annulation d'écho acoustique haute performance

Réduction du bruit de fond

Mise en veille automatique

Sortie de veille sur détection d'activité vocale

Sortie auxiliaire 0 dB pour appel extérieur

Sortie relais

Emission d'un signal d'appel sur le pupitre agent commandé par la fermeture d'un contact.

MAGELLAN COMPACT est un interphone numérique de guichet Full Duplex équipant tout type de billetteries et guichets, où la communication est perturbée par une vitre de séparation.

Le système MAGELLAN COMPACT assure une liaison Full Duplex, d'un excellent niveau de qualité obtenu par traitement numérique du signal audio.



Le système MAGELLAN COMPACT se compose des éléments suivants :

#### Côté agent :

- Un pupitre de guichet avec micro, haut-parleur et unité central intégrée (PMUC). Elément principal du système, l'unité centrale contient le traitement numérique de la parole par DSP (Processeur de Signal Numérique).

#### Côté client :

- Un microphone client : micro anti-vandale (MC ou MCU).
- Un ou deux haut-parleurs (HPU).
- En option, une boucle magnétique pour malentendants (BME cadre) permettant l'accessibilité aux personnes malentendantes appareillées, conformément à la norme EN 60118-4 de Mars 2009.



## MAGELLAN COMPACT

Interphonie de Guichet Numérique Full-Duplex



### FONCTIONNALITÉS

Le processeur de signal numérique (DSP) assure, par divers algorithmes complexes, la réalisation de toutes les fonctions de l'interphonie :

- **Fonction annulation d'écho** : de manière à éviter les phénomènes d'écho et de larsen provoqués par l'utilisation de l'interphone en Full-Duplex, on a recouru à un procédé d'annulation d'écho haute performance par lequel le programme analyse et définit les paramètres du signal perturbateur et le soustrait au signal utile.
- **Réduction de bruit sans altération de la parole** : l'algorithme utilisé permet d'atténuer jusqu'à 20 dB un bruit stationnaire ou quasi stationnaire (vent, ...)
- **Fonction limitation** : elle permet de limiter le niveau sonore dans les haut-parleurs dans le cas où l'agent ou le client parlerait trop fort ou trop près du microphone.
- **Sortie de veille par détection d'activité vocale** : le système distingue la parole du bruit.

**PMUC** / Pupitre Micro avec Unité Centrale Intégrée



Le PMUC est un pupitre micro qui se pose sur le bureau de l'agent. Il est livré avec les câbles de raccordement micro et haut-parleurs, et une alimentation externe.

Le PMUC a également une sortie audio pour microphone 0 dB et une sortie relai pour un équipement de contrôle externe.

La liaison à un PC pour la configuration du système se fait via la connectique Ethernet, située en face avant du PMUC.

**MC & MCU** / Microphones client



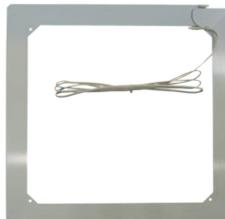
Les MC et MCU sont des microphones anti-vandales avec cellule électret unidirectionnelle.

**HPU** / Haut-Parleur Universel pour client



Le HPU est un haut-parleur client, de conception anti-vandale dont la façade avant est en acier peint.

**BME Cadre** / Boucle magnétique pour Malentendants



Le BME cadre est une boucle magnétique permettant l'accessibilité des personnes à déficience auditive appareillées d'une aide compatible (position T).

Cette nouvelle boucle haute performance sous forme de cadre, permet d'atteindre les exigences de la nouvelle norme malentendants EN 60118-4 de Mars 2009.

En option, le BME cadre pour Malentendants permet d'accueillir les personnes à déficience auditive appareillées d'une aide compatible (position T).

Cette nouvelle boucle haute performance sous forme de cadre rend l'installation conforme aux exigences de la dernière norme en vigueur (EN 60118-4 de Mars 2009) et permet de répondre à la mise en place de la réglementation concernant l'accueil des personnes handicapées (loi d'égalité des droits et des chances, N° 2005-102).

### Configuration du système

Tous les réglages du système se font par l'intermédiaire du logiciel livré avec le PMUC.

