

**ON EN PARLE :**

- [Article MEDIKWEST \(février 2021\)](#)
- [Article MEDIKWEST \(décembre 2020\)](#)

Alors que les systèmes actuels sur le marché offrent des produits uniquement analogiques, uniquement numériques, propriétaires ou non compatibles Dante, OMS incarne la philosophie RTS consistant à interconnecter TOUTES les normes et tous les formats !

OMS constitue un outil de communication versatile adapté à un large éventail de clients, tels que théâtres, lieux de culte, infrastructures broadcast, agences de location audiovisuelle, industries, lieux de divertissement / événement, etc. La station se présente sous la forme d'un boîtier compact 1RU embarquant 16 canaux audio, offrant ainsi une solution polyvalente et économique capable d'interconnecter des appareils filaires / sans-fil avec des matériels IP / numériques / analogiques. La connectivité TCP / IP est entièrement prise en charge.

5 configurations pour coller au budget et aux réels besoin de l'utilisateur :

- 3 versions numériques :
Advanced Digital, Intermediate Digital et Basic Digital (chacune avec OMNEO).
- 2 versions analogiques :
Analog Plus et Analog (versions concernant les systèmes partyline uniquement analogiques).

UN PONT ENTRE ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE / IP :

Permet aux utilisateurs de système partyline analogique d'entrer dans le monde des communications IP, tout en prolongeant la durée de vie de leurs anciens équipements.

ÉVOLUTIF :

Disponible en cinq configurations pour évoluer avec les besoins de l'utilisateur - Mises à jour avec licence logicielle.

VERSATILE :

Convertit jusqu'à quatre formats différents : OMNEO (Dante, AES70 et plus), RVON, quatre-fils AIO et deux-fils.

- Prend en charge jusqu'à 40 beltpacks OMNEO ou ROAMEO et jusqu'à 16 lignes de groupe.
- Connectivité Ethernet via des connexions cuivre ou fibre disponibles.
- Prend en charge 4 ports analogiques AIO 4-fils et 4 ports analogiques 2-fils (formats RTS / Audiocom / Clear-Com pris en charge).
- Capacité de suppression automatique (annulation d'écho) disponible sur les interfaces 2-fils.
- Prend en charge jusqu'à 8 keypanels (n'importe quel mélange analogique / OMNEO / RVON) en fonction de la licence produit. (Maximum 4 analogiques)
- Jusqu'à 4 canaux RVON disponibles avec la licence Advanced Digital pour la mise en réseau à distance avec d'autres équipements compatibles RVON.
- Prise en charge des codecs G.711, G.729ab et G.722.
- Comprend une sortie d'annonce scène et des ports audio d'extension OMNEO supplémentaires réservés pour la connexion et la mise en réseau avec d'autres unités OMS. Ces ports d'extension permettent une capacité système supplémentaire et une capacité partyline dans le cadre d'un système distribué.

SPÉCIFICATIONS :

Environnement :

- Température de fonctionnement : 0 ° C - 45 ° C
- Température de stockage : -20 ° C - 70 ° C
- Dimensions (L x H x P) : 483 mm avec oreilles rack (446 mm sans) x 44 mm x 196 mm (connecteurs compris)
- Poids Châssis OMS : 2,4 kg

AIO analogique 4 fils

- Connecteurs : 4 connecteurs RJ-45
- Format du signal : Audio RX / TX différentiel avec données de contrôle RS-485 différentielles
- Schéma de câblage : Prise en charge du 568B et de l'USOC
- Résolution A / N et N / A : 24 bits
- Niveau d'entrée max (symétrique) : +20 dBu sans écrêtage
- Gain d'entrée numérique : programmable (-20 dB - +20 dB)
- Réponse en fréquence d'entrée : +1 dB / -3 dB de 100 Hz à +20 kHz
- THD + N (entrée 8 dBu, gain unitaire) : 0,025% non pondéré à 1 kHz
- Impédance d'entrée nominale : > 22 kOhms
- Niveau de sortie nominal : 8 dBu
- Gain de sortie numérique : programmable (-20 dB - +20 dB)
- Niveau de sortie maximal (symétrique) : 20 dBu sans écrêtage
- Réponse en fréquence de sortie : +1 dB / -3 dB de 100 Hz à +20 kHz
- Niveau de bruit de sortie : - Isolation diaphonique : > 80 dB
- PGM1 et PGM2 XLR-F : 3 broches
- Format du signal audio : RX / TX différentiel
- Résolution A / N : 24 bits
- Niveau d'entrée max (symétrique) : +20 dBu sans écrêtage
- Gain d'entrée numérique : programmable (-20 dB - +20 dB)
- Réponse en fréquence d'entrée : +1 dB / -3 dB de 100 Hz à +20 kHz
- THD + N (entrée 8 dBu, gain unitaire) : 0,025% non pondéré à 1 kHz | - Impédance d'entrée nominale : > 22 k?
- Niveau de sortie nominal : 8 dBu
- Gain de sortie numérique : programmable (-20 dB - +20 dB)
- SA (Stage Announce) : XLR-M 3 broches
- Format du signal audio : RX / TX différentiel
- Résolution N / A : 24 bits
- Niveau d'entrée max (symétrique) : +20 dBu sans écrêtage
- Gain d'entrée numérique : programmable (-20 dB - +20 dB)
- Niveau de sortie maximal (symétrique) : 20 dBu sans écrêtage
- Réponse en fréquence de sortie : +1 dB / -3 dB de 100 Hz à +20 kHz
- Niveau de bruit de sortie : - Isolation diaphonique : > 80 dB

Analogique Party Line 2-fils

- Connecteurs : quatre connecteurs XLR femelles 3 broches
- Modes / Port pris en charge : RTS CH1, RTS CH2 | Audiocom (4 canaux) | Clear-Com (4 canaux)
- Perte de retour d'écho : 4W / 2W > 45 dB

Fonctionnement asymétrique (RTS / Clear-Com)

- Impédance de terminaison attendue : 200 Ohms
- Contribution du bruit : - THD + N (avec entrée nominale) : - Impédance de pontage : > 10 kOhms
- Signalisation CALL : 20 kHz (mode RTS) | 12 VDC (mode Clear-Com)

- Signalisation MIC KILL : 24 kHz (mode RTS)

Fonctionnement symétrique (Audiocom)

- Impédance de terminaison : attendue 300 Ohms
- Contribution du bruit : - THD + N (avec entrée nominale) : - Impédance de pontage : > 10 kOhms
- Signalisation CALL : 20 kHz (mode Audiocom)
- Signalisation MIC KILL : 24 kHz (mode Audiocom)

Ports d'entrée / sortie à usage général (GPIO)

- Relais : x4 relais | Type : SPDT
- Contacts : Communs (C) | Normalement fermé (NC) | Normalement ouvert (NO) | Capacité du contact : 1A à 48 VDC
- Entrées : x4 entrées | Type : couplage optiquement | Tension d'entrée : 5 VDC - 12 VDC sur A + (Remarque A + est tiré en interne à +5 VDC. Connectez la masse du châssis Kto pour l'activer).
- Port de contrôle : Connecteur RJ-45 | Format conforme IEEE 802.3 | Vitesse : 10/100/1000 Mbps | LED : Vitesse et activité
- Port OMNEO (principal et secondaire) : Capacité maximale 48 ports duplex intégral | Type de connecteur : cuivre RJ-45 | Format conforme IEEE 802.3 | Vitesse Ethernet cuivre : 100/1000 Mbps | LED : Vitesse et activité | Type de connecteur fibre : SFP | Multimode : Finisar FTLF8519P3BNL 500m / 2,125 Gbit/s | Single Mode : Finisar FTLF1421P1BTL 15 km / 2,67 Gbit/s | Vitesse fibre : 100 / 1000Mbps | LED : Vitesse et activité et Signal optique présent
- Remarque : Diagnostics fibre SFF-8472 pris en charge



OMS | Aperçu des I/O



