

Systeme EVAMATRIX

**EVAMATRIX**

**Contrôleur matriciel 640 sources x 1024 zones**

**Dante™**

EN 54 16



EVAMATRIX est le premier système de sonorisation intégralement sur réseau codéveloppé par MAJORCOM et INTER-M pouvant équiper aussi bien des configurations de lieux centralisés que décentralisés.

EVAMATRIX est un système de sonorisation de sécurité VA (Voice Alarm) EN54-16 et de confort PA (Public Address) puissant et évolutif, permettant des configurations de sonorisation polyvalentes.

## FONCTIONNALITÉS

- Contrôle complet des éléments composant le système EVAMATRIX et du routage audio 640 sources / 1024 Zones / 2048 lignes haut-parleurs en A&B.
- Un large choix d'amplificateurs numériques de Class-D, Gamme DPN disponible en monocanal ou multicanal et sur réseau.
- Microphone d'urgence PTT surveillé sur la centrale, inclus.
- Stockage supervisé et intégré des fichiers de messages de sécurité ALARME & ALERTE sur 2 lecteurs.
- Prise en charge des flux d'entrée audio Dante® et analogique sur EVAMATRIX, DPN et RM-VA 1000.
- Un maximum de 128 pupitres microphones en réseau RM-VA1000 (sécurité et confort).
- Connexions IP redondées (Primaire et Secondaire) pour audio et commandes.
- Contrôle et supervision de toutes les fonctionnalités du système et des défauts. L'ensemble des données est centralisé, signalé et archivé.
- Puissant DSP sur la centrale EVAMATRIX et les amplificateurs DPN.
- Lecteur MP3 pour lire vos contenus audio sur la carte SD en face avant de l'EVAMATRIX.
- Annonces automatisées programmables par calendaires (journalier, hebdomadaire, annuel, vacances).
- Puissant moteur TTS multilingue et multivoie programmable par calendrier.
- La fonction BIRD EYE VIEW pour importer vos plans en PNG ou JPG afin de rendre votre expérience utilisation plus personnalisée.
- Un large choix de connexions et interfaces avec le CMSI (Entrées UGA et Contact sec surveillé en entrées et sorties).
- Interface utilisateur ergonomique et conviviale par écran tactile capacitif LCD 5" en face avant.
- Paramétrage, gestion et contrôle multiplateforme via page web (client léger) en fonction du niveau d'accès.
- Une sécurité réseau supplémentaire mise en oeuvre à l'aide d'un chiffrement en AES-256 bits, avec une authentification en temps réel et un cryptage audio sur IP contre les attaques malveillantes.
- Horloge temps réel interne pour le planificateur d'événements ; prise en charge du protocole NTP (Network Time) avec réglage automatique de l'heure d'été (DST).
- Journal interne des défauts et événements.
- Serveur web intégré pour la configuration, le paramétrage et l'utilisation client en fonction du niveau d'accès.
- Le système EVAMATRIX intègre le protocole SNMP V2c (Simple Network Management Protocol) qui permet à un logiciel de gestion et de surveillance de remonter tout type de défaut et d'état des équipements de sonorisation.
- Le système EVAMATRIX intègre une sécurité sans faille (HTTPS, TLS1.2, SHA256, SSL, Chiffrement en AES256 et cryptographie à courbe elliptique).

**FACE AVANT**



- 1 LED d'état et défauts
- 2 Emplacement de carte SD (confort)
- 3 Écran tactile capacitif 5"
- 4 Haut-parleur d'écoute (monitoring)

**FACE ARRIÈRE**



- 1 Prise secteur 220 V AC
- 2 Fusible 220 V AC (T 0,5 A/250 V AC)
- 3 Entrée alimentation 24V DC (secours EAE)
- 4 Sorties audio confort (1 ~ 8 & MONITOR)
- 5 Entrées audio confort (1 ~ 8)
- 6 Entrée du micro PTT situé en face avant
- 7 Entrées UGA (1 ~ 5) surveillées
- 8 Entrées contact sec (1 ~ 8) surveillées
- 9 Déclenchement REMOTE MESSAGE (1 ~ 8)
- 10 Sorties Synthèse de défaut (1 ~ 5)
- 11 Sorties contact sec (1 ~ 16)
- 12 Cartes mémoires (sécurité) surveillées
- 13 Ports réseau RJ-45 - Dante® (Primaire & Secondaire)
- 14 Ports réseau RJ45 pupitre micro RM-VA1000 VA/PA (Dante® Primaire)

**MICRO D'URGENCE PTT (PUSH TO TALK)**



- 1 Capsule microphone 600 Ω
- 2 Bouton-poussoir
- 3 Câble avec connecteur DIN 5 broches

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

MODÈLE	EVAMATRIX	
Alimentation	220 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 V DC	
Consommation	Moins de 38 W	
Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz (niveau relatif @ 1kHz ±3 dB)	
Rapport Signal sur Bruit	> 80 dB	
Taux de distorsion harmonique (THD)	< 0,02 %	
Ajustement du gain par canal	-75dB ~ -0dB, environ 0.4dB par PAS de 1	
Traitement audio DSP	Convertisseurs CAN/CNA 48 kHz, 32 bits - DSP (294 MIPS)	
MATRICE virtuelle	640 x 1024	
Entrées audio	MIC / PHANTOM MIC / LINE (1 ~ 8, Euroblock 3pins) Commutable 0 dBV 10 kΩ (LINE) / -60 dBV 600 Ω symétrique (MIC) (avec alimentation Phantom 24 VDC)	
Sorties audio	AUDIO OUT (1 ~ 8) +10 dBV (symétrique) Moniteur 0 dBV (symétrique)	
Ethernet (LAN)	RJ45, Protocole TCP/IP 10/100/1000 Base-T	
Extension (LAN)	Sortie à EVAMATRIX sur RJ45 (Dante®) - Entrée d'EVAMATRIX sur RJ45 (Dante®) Câble CAT5 Distance maximale : 100 m	
Microphone PTT	Supervisé, Connecteur DIN à 5 broches	
Entrées UGA	Entrées UGA 1 ~ 5: Déclenchement sur une tension Min/Max tension de déclenchement ALARME/ALERTE: 21VDC à 60VDC Supervision UGA: -3VDC + 3VDC	
Entrées contact sec	Entrées 1 ~ 8 10 kΩ : en déclenchement 20 kΩ : en supervision Ouvert ou en court-circuit : défaut de connexion	REMOTE MESSAGE : 1 ~ 8 déclenchable en court-circuit
Sorties contact sec	Sorties 1 ~ 16 : sorties relais	
Sortie de synthèse	Sorties contact sec 1 ~ 5 : sortie relais	
Protections	Protection en courant, protection en température, protection en tension...	
Disponibilité MTTF	Temps moyen de défaillance supérieur à 100 000 heures	
Disponibilité MTTR	Temps moyen de réparation inférieur à 20 minutes	
Alimentation d'entrée DC	24 V CC	
Écran tactile	LCD 5"	
Température d'utilisation	-10 °C ~ +40 °C - Humidité : 5 ~ 95%	
Poids	4,5 kg	
Dimensions (LxHxP)	482 x 88 x 280 mm (2U 19")	
Accessoires	2x Micro SD / 1x Carte SD / Connecteurs Euroblock / Cordon secteur AC / Micro PTT Câble Micro PTT / Vis / Manuel d'utilisation	
Protocole et cryptage	TCP/IP, Http, Htpps, SNMP V2c, IPv4, TLS1.2, SHA256, SSL, AES-256, Cryptographie en courbe elliptique	



- Microphone d'urgence type Push To Talk (appuyer pour parler) avec surveillance de la capsule microphone
- Directivité omnidirectionnelle

MODÈLE	SM-600
Micro	Capsule dynamique
Impédance	Omnidirectionnelle
Sensibilité	-74 dB @ 1 kHz
Réponse en fréquence	300 à 5 000 Hz
Dimensions (LxHxP)	50 x 90 x 45 mm
Connecteur	DIN 6 pôles verrouillable
Poids	210 g
Durabilité	100 000 cycles
Norme	EN 54-16