



Système de sonorisation / d'évacuation vocale

Série VX-3000



Solution haut de gamme combinant évacuation vocale et sonorisation :
sécurité renforcée et qualité audio exceptionnelle

Système intelligent d'évacuation vocale et de sonorisation : une solution tout-en-un pour une sécurité et une communication optimales

La sécurité est plus que jamais une question importante.

Notre VX-3000 est un système d'évacuation vocale fiable et économe en énergie, certifié conforme à la norme européenne EN54-16. Il combine de nombreuses fonctions pour les applications PA/VE/BGM dans un seul boîtier VX-3000. La réduction du nombre de composants nécessaires permet une conception simple et une installation beaucoup plus rapide et facile, tout en économisant de l'espace et en réduisant la longueur des câbles et la complexité. Cela permet une configuration rapide du système et fait du VX-3000 un système rentable.

Il comprend des amplificateurs modulaires de classe D à faible perte avec 3 puissances de sortie différentes. Ceux-ci peuvent être facilement retirés ou montés en les débranchant simplement, sans avoir besoin d'outils spéciaux. Grâce à l'utilisation d'amplificateurs modulaires de classe D à faible perte et d'une technologie moderne de commutation d'alimentation, le système devient beaucoup plus économe en énergie et permet de réduire les coûts d'exploitation.

Grâce à son architecture flexible et évolutive, le système VX-3000 peut être utilisé pour des applications de petite et grande envergure, avec jusqu'à 1 280 microphones distants, 1 920 entrées audio et 2 560 zones de haut-parleurs. Le système peut être installé de manière centralisée ou décentralisée, cette dernière option permettant de réduire considérablement les coûts de câblage.

Les annonces d'urgence automatiques (messages préenregistrés) peuvent être organisées en trois phases, par exemple en diffusant d'abord un message codé, puis un avertissement et enfin un message d'évacuation. Une diffusion simultanée des messages d'avertissement et d'évacuation est également possible et peut être déclenchée par une seule activation. Depuis la version 5, le système permet de configurer une évacuation séquentielle, parfois nécessaire dans les grands complexes immobiliers.

Les trois modèles de microphones à distance sont disponibles avec différentes fonctions pour répondre aux exigences de chaque projet et de chaque système à distance.

En mode d'urgence, les messages d'urgence peuvent être attribués manuellement à des zones de diffusion. Des carillons intégrés ou des carillons ou tonalités enregistrés individuellement peuvent être réglés avant et après la diffusion, et différentes tonalités peuvent être utilisées pour les diffusions normales et d'urgence.

Différents niveaux d'accès (depuis la version 5) limitent l'accès au logiciel de configuration en fonction du niveau de formation de l'opérateur. Ainsi, le niveau utilisateur avancé permet à l'utilisateur final de régler la minuterie intégrée (depuis la version 5) et de modifier les fichiers audio pour les diffusions générales, telles que les signaux sonores de pause dans les écoles et les usines, ou les annonces générales ou publicitaires dans les zones commerciales.

De plus, le système VX-3000 a passé avec succès le test EN 50121-4. Cette norme couvre les exigences élevées en matière de CEM pour les installations dans les gares ferroviaires.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre bureau de vente TOA le plus proche.



Les séries VX-3000, IP-3000 et NX-300 de TOA ont obtenu la certification EN 50121-4 (IEC62236-4), la norme électromagnétique qui s'applique aux appareils de signalisation et de télécommunication installés dans l'environnement ferroviaire. Ces systèmes peuvent être utilisés dans les applications ferroviaires où la norme EN 50121-4 est requise.



La norme EN 54-16 spécifie les exigences, les procédures d'essai et les caractéristiques de performance des panneaux de contrôle d'alarme vocale destinés à être utilisés dans les systèmes de détection d'incendie installés dans les bâtiments où le signal d'alarme est transmis sous forme de tonalités et/ou de message vocal. Numéro de certification : 1134-CPR-195

Caractéristiques

Diffusion flexible

Diffusion simultanée de nombreux signaux audio différents vers plusieurs zones, commande flexible des haut-parleurs

- | Modèles de déclenchement de la diffusion : commande à distance par microphone, commande par clé VX-3000CT, minuterie interne, activation vocale, etc.
- | Sources audio sélectionnables : annonce en direct, message préenregistré, musique, etc. Réglage de priorité en plusieurs phases

Haute qualité sonore et intelligibilité

- | Fonctions DSP complètes pour les entrées et les sorties, y compris un supprimeur automatique de rétroaction
- | Réglage automatique du volume en fonction du niveau de bruit ambiant (fonction Ambient Noise Control)



Idéal pour les applications à petite et grande échelle

- | Configuration minimisée - Toutes les fonctions, toutes les entrées et sorties sont intégrées dans un seul châssis VX-3000. Le nombre réduit de composants facilite la configuration du système.
- | Évolutivité - Un seul grand système pouvant compter jusqu'à 2 560 zones de haut-parleurs et 1 280 microphones à distance est possible.



Aéroport



Centre commercial



Gare ferroviaire



Salle de concert



Stade



Bureau



Usine



École

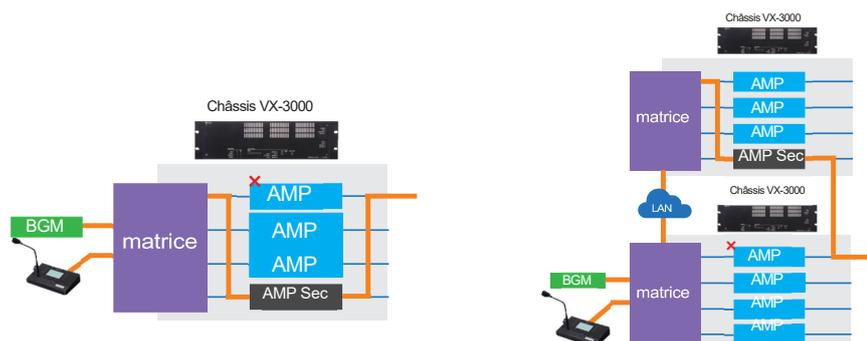
Caractéristiques

Fiabilité

- | Certifié selon la norme EN 54-16
- | Configuration redondante du système : connexion réseau, réglage de l'amplificateur de secours et alimentation de secours.
- | Détection avancée des pannes
- | Indications de défaut attribuables aux sorties de commande, touches de fonction du microphone à distance, voyants LED du châssis VX-3000, buzzers, notifications par e-mail, etc.

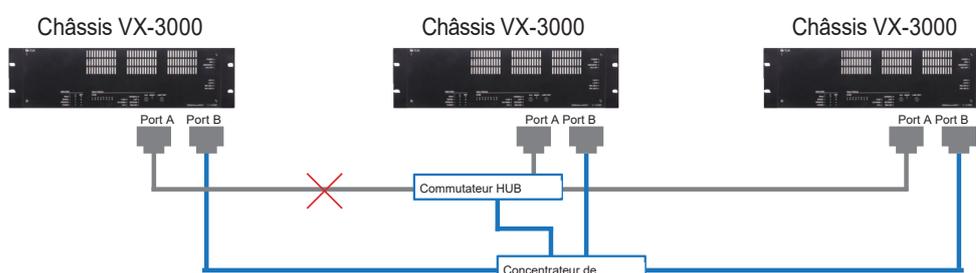
Amplificateur redondant

Un amplificateur de secours peut être partagé entre plusieurs châssis VX-3000.



Réseau redondant

Une connexion LAN redondante peut être configurée pour un système plus fiable.



Intégration

- | Compatible avec l'adaptateur audio réseau NX-300 et le système de sonorisation IP série IP-3000 de TOA. Le protocole distant permet de contrôler le VX-3000 à partir d'appareils externes.
- | De plus, le VX-3000 est compatible avec le protocole Modbus.

Écologique

- | Léger et économe en énergie - Technologie moderne de commutation d'alimentation et amplificateurs numériques à faible consommation d'énergie
- | Économie de batterie - La fonction de veille pour une faible consommation d'énergie pendant la secours batterie réduit la capacité de batterie requise

Logiciel de configuration intuitif et sophistiqué

- | Le logiciel de configuration propose différents modes en fonction du rôle ou du niveau de l'utilisateur.

Caractéristiques

Extrême flexibilité

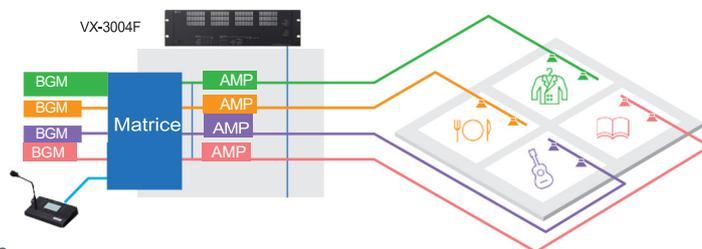
Les châssis VX-3000 sous-jacents du système peuvent être sélectionnés en fonction du modèle de diffusion requis.

Exigences

- Le niveau est divisé en quatre zones.
- Chaque zone nécessite une musique de fond individuelle
- Les annonces sont diffusées dans la ou les zones sélectionnées
- La musique d'ambiance est remplacée par l'annonce

VX-3004F

- | Jusqu'à 4 amplificateurs modulaires pouvant être intégrés
- | Architecture multi-zones
- | Chaque zone dispose d'un amplificateur exclusif
- | L'un des amplificateurs intégrés peut servir d'amplificateur de secours

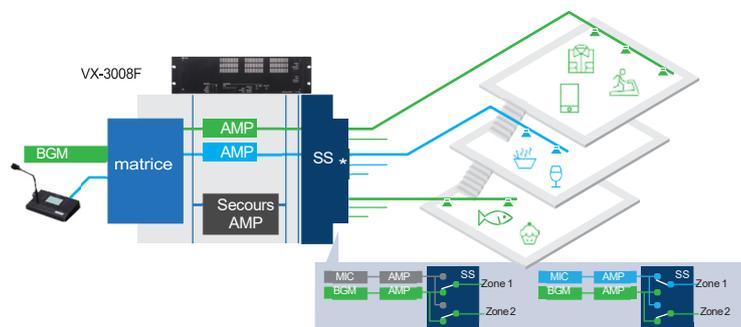


Exigences

- Le niveau est composé de plusieurs zones.
- Une musique de fond commune est diffusée dans toutes les zones.
- Les annonces sont diffusées dans la ou les zones sélectionnées sans perturber la musique d'ambiance dans les autres zones.
- La musique d'ambiance est remplacée par l'annonce.

VX-3008F

- | Jusqu'à 3 amplificateurs modulaires peuvent être intégrés, dont l'un sert d'amplificateur de secours 2
- | lignes de bus et 8 zones de commutation
- | Un amplificateur couvre plusieurs zones

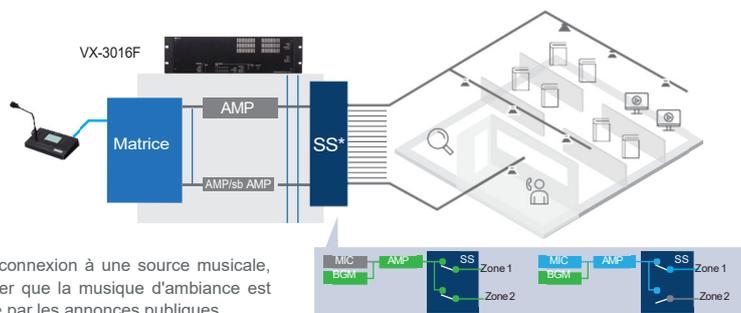


Exigences

- Le niveau est divisé en plusieurs zones avec atténuateur individuel
- Aucune musique de fond requise
- L'annonce est envoyée à la ou aux zones sélectionnées

VX-3016F

- | Possibilité d'installer jusqu'à 2 amplificateurs modulaires 16
- | zones de commutation Diffusion possible vers plusieurs zones avec un seul amplificateur

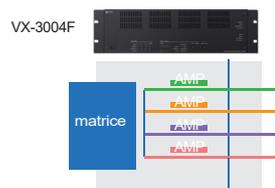


En cas de connexion à une source musicale, veuillez noter que la musique d'ambiance est interrompue par les annonces publiques.

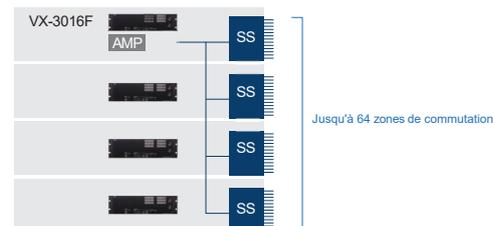
*SS signifie sélecteur de haut-parleur

Commande flexible des haut-parleurs, de 1 zone par amplificateur à 64 zones par amplificateur

1 zone par amplificateur



Extension du sélecteur d'enceintes



Caractéristiques

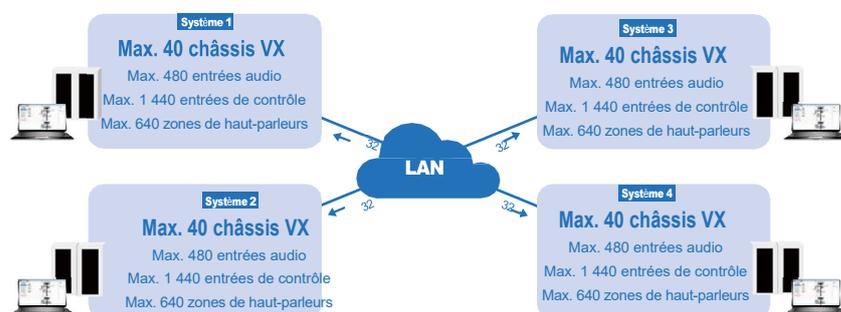
Évolutivité

Un système peut être configuré avec un maximum de 40 châssis VX, dont l'un est défini sur ID:0 et sert de châssis maître. Jusqu'à 4 systèmes peuvent être intégrés via LAN, ce qui permet de configurer un système à grande échelle avec un maximum de 1 920 entrées audio et un maximum de 2 560 zones de haut-parleurs.

Capacité maximale du système

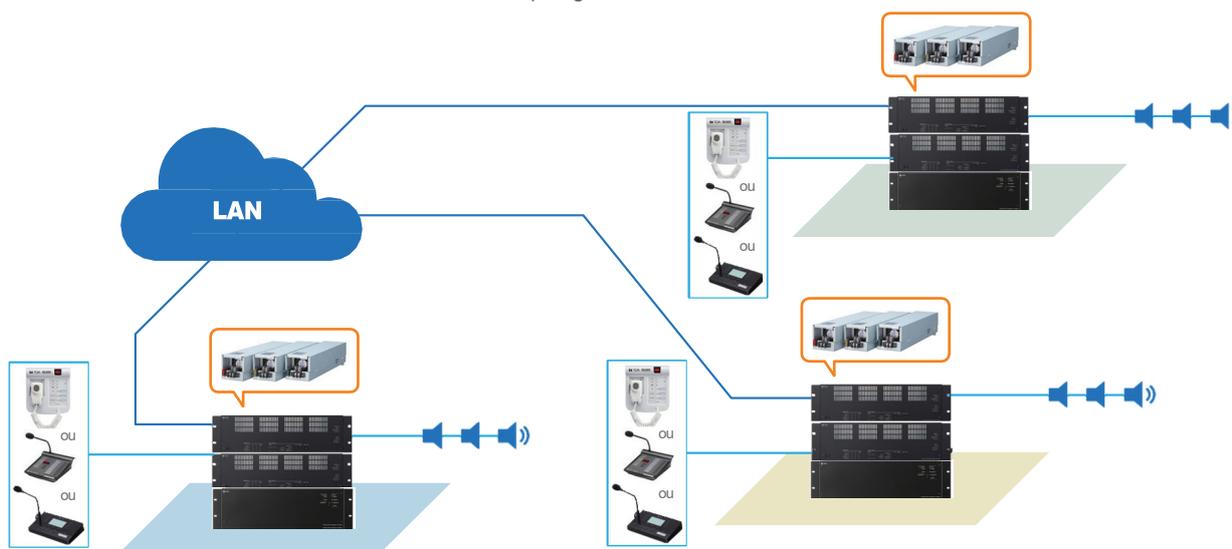
Puissance de sortie	320 000 W
Zones d'enceintes	2 560 *1
Micros à distance	1 280

*1 Lorsque des VX-3016F sont utilisés.



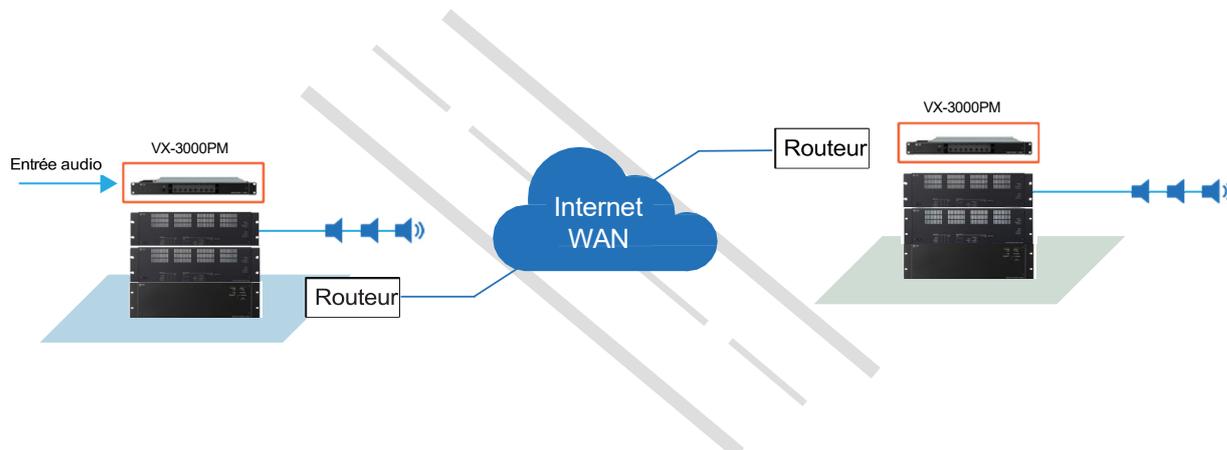
Décentralisé

Basé sur un réseau IP, sans concentrateur et avec une topologie en anneau.



Diffusion audio sur le réseau étendu

Le panneau matriciel de préamplification VX-3000PM permet la diffusion audio unicast via des routeurs, ce qui permet des diffusions longue distance, même entre des bâtiments séparés par des voies publiques.



Composants du système

Microphones programmables



RM-200SF



RM-320F



RM-300X



RM-210F



RM-500

Châssis VX



VX-3004F



VX-3008F



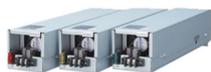
VX-3016F

Panneau préamplificateur matriciel



VX-3000PM

Modules d'amplification



VX-015DA / VX-030DA
VX-050DA

Module de sortie ligne



VX-300LO

Panneau de commande



VX-3000CT

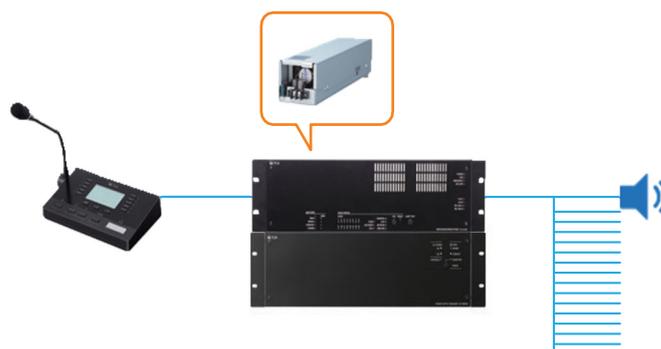
Alimentation AES

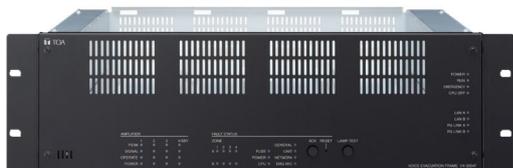


VX-3000DS / VX-3150DS

Composant système minimal

Toutes les fonctions importantes pour les systèmes de sonorisation et d'évacuation vocale sont intégrées dans un seul châssis VX-3000.

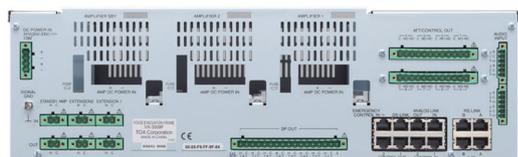




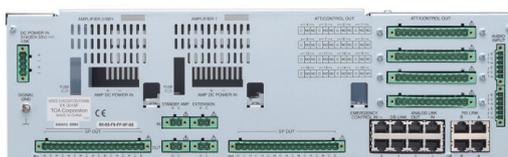
Face avant du VX-3004F



VX-3004F arrière (avec modules amplificateurs installés)



Arrière du VX-3008F



Arrière du VX-3016F

- Unités de commande principales intégrant les fonctionnalités du système d'évacuation vocale et de sonorisation
- VX-3004F : jusqu'à 4 amplis (1 zone - 1 ampli, 4 zones AB ou 3 zones AB + amplificateur de secours)
- VX-3008F : jusqu'à 3 amplis (8 zones commutables entre 2 amplis + amplificateur de secours ou 8 zones librement assignables à 1 des 2 amplis)
- VX-3016F : jusqu'à 2 ampères (16 zones commutées+ amplificateur de secours ou 2 x 8 zones commutées)
- Toutes les indications et commandes conformes à la norme EN54-16
- Indication du fonctionnement et de l'état du signal audio par amplificateur
- Indication de l'état de défaut pour chaque ligne de haut-parleur
- DSP d'entrée : filtres à 3 points (PEQ/HPF/LPF/High shelving/Low shelving), suppresseur de larsen, diffusion à commande vocale (VOX) et compresseur.
- DSP de sortie : filtres à 6 points (PEQ/HPF/LPF/High shelving/Low shelving/All pass/Notch/Horn EQ), compresseur et délai
- Contrôle automatique de gain (ANC)

Caractéristiques

	VX-3004F	VX-3008F	VX-3016F
Source d'alimentation	20 - 33 V CC, bornier amovible (4 broches)		
Ligne haut-parleur	4 canaux (avec sortie haut-parleur AB) 1 borne de terre	8 canaux 1 borne de terre	16 canaux 2 bornes de terre
	Tension/courant max. : 100 Vrms, 5 Arms ; connecteur : bornier amovible (17 broches) x 1 ; système de détection des défauts : court-circuit, circuit ouvert, défaut à la terre, méthode : impédance ou fin de ligne		
LAN A, B	Nombre de connecteurs : 2 (LAN A, LAN B) ; Interface réseau : 100BASE-TX ; Protocole réseau : TCP, UDP, ARP, ICMP, RTP, IGMP, FTP, HTTP, NTP ; Protocole Spanning Tree : RSTP ; Système de transmission audio : TOA Packet Audio(*1) ; Méthode d'encodage audio : PCM ; Fréquence d'échantillonnage audio : 48 kHz, Nombre de bits de quantification audio : 16 bits ; Périphérique de connexion : autre VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F, NX-300 et concentrateur de commutation, Connecteur : connecteur RJ45 ; Connexion ; Nombre d'étages de connexion en cascade : jusqu'à 7		
RS Link A, B	Nombre de connecteurs : 2 (RS LINK A, RS LINK B), niveau d'entrée audio : 0 dB (*2) ; connecteur : connecteur RJ45		
DS Link	Dispositif de connexion : DS LINK des blocs d'alimentation ; connecteur : connecteur RJ45		
Liaison analogique	Nombre de connecteurs : 1 entrée, 1 sortie ; dispositif de connexion : VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F ; connecteur : connecteur RJ45		
Entrée de commande 1,2	16 entrées, entrée à contact sans tension, tension ouverte : 24 V CC ; courant de court-circuit : 2 mA Système de détection des défauts : court-circuit, circuit ouvert ; méthode : détection de tension ; connecteur : connecteur RJ45		
Entrée de commande d'urgence	Entrée 2 : Entrée de tension isolée, -24 à +24 V ; Connecteur : connecteur RJ45		
Fonction VOX	Seuil : -60 à 0 dB (par paliers de 1 dB) ; Hystérésis : 0 à +10 dB ; Temps de maintien : 10 ms – 10 s, réglable pour chaque entrée audio		
Sortie de commande 1,2	Sorties générales : 8 avec SORTIE DE COMMANDE 1 ; Sorties exclusives : 3 avec SORTIE DE COMMANDE 2 ; DÉFAUT GÉNÉRAL, DÉFAUT CPU, CPU ÉTEINT Contact à fermeture sans tension, sortie à contact électrique, courant de commande : 10 mA ; tension de tenue : 28 V CC ; connecteur : connecteur RJ45		
ATT/Sortie de commande	8 sorties, contact sans tension, contact relais (NC, NO, C), courant de commande : 2 mA à 5 A ; tension de tenue : 125 V CA, 40 V CC ; connecteur : bornier amovible (12 broches) x 2	16 sorties, contact sans tension, contact relais (NC, NO, C), courant de commande : 2 mA à 5 A ; tension de tenue : 125 V CA, 40 V CC ; connecteur : bornier amovible (12 broches) x 4	
DSP	Suppression de rétroaction, égaliseur/filtre, compresseur, délai et contrôle du bruit ambiant (ANC)		
Entrées audio 1, 2, 3, 4	4 entrées (ligne : -20 dB(*2)/ MIC : -60 dB(*2) / capteur ANC (modifiable à l'aide du logiciel de configuration) ; contrôle du gain : volume réglable à l'aide du contrôle du volume (panneau avant interne) -∞ à 0 dB ; impédance d'entrée : 47 kΩ équilibrée électroniquement ; alimentation fantôme : 24 V CC, réglable à l'aide du logiciel de configuration ; connecteur : bornier amovible (6 broches x 2)		
Minuterie programmable	Méthode de programmation hebdomadaire ; programme quotidien : 50 événements, 10 types ; programme vacances : 50 types		
Amplificateur de veille	Entrée : 1, sortie : 1 ; tension/courant max. : 100 Vrms, 5 Arms ; connecteur : bornier amovible (2 broches) x 2		
Module(*3)	Nombre de modules : 4	Nombre de modules : 3	Nombre de modules : 2
Amplificateur d'extension	-	Entrée : 2, sortie : 2, tension/courant max. : 100 Vrms, 5 Arms, connecteur : bornier amovible (2 broches) x 4	Entrée : 1, sortie : 1 ; tension/courant max. : 100 Vrms, 5 Arms ; Connecteur : bornier amovible (2 broches) x 2
Dimensions (L x H x P)	483 x 132,6 x 345 mm		
Poids	7,6 kg	7,9 kg	8,1 kg

(*1) Technologie exclusive de TOA qui permet de transmettre en temps réel un signal audio de haute qualité sur un réseau IP. (*2) 0 dB = 1 V

(*3) Module : module amplificateur de puissance numérique. Module de sortie ligne



- Amplificateurs modulaires de classe D à faible perte
- Modules à monter dans le châssis VX-3000
- Trois niveaux de puissance différents : 150 W, 300 W ou 500 W
- Peuvent être facilement retirés ou remplacés en les débranchant ; aucun outil spécial n'est nécessaire
- Filtre à poussière, facile à nettoyer
- Sortie 100/70/50 V sans transformateur, ce qui rend les appareils légers
- Fusible facilement accessible à l'arrière

Caractéristiques

	VX-015DA	VX-030DA	VX-050DA
Modèle applicable	VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F		
Source d'alimentation	31 V CC (plage de fonctionnement : 20 à 33 V CC) ; alimentation CC : borne à vis M4, distance entre les barrières : 11 mm		
Système d'amplification	Classe D		
Consommation	1,3 W (mode veille), 14 W (sans entrée audio), 40 W (sortie nominale 1/8), 190 W (sortie nominale) à 31 V CC, Sélecteur de tension de sortie : 100 V	1,3 W (mode veille), 14 W (sans entrée audio), 65 W (sortie nominale 1/8), 375 W (sortie nominale) à 31 V CC, Sélecteur de tension de sortie : 100 V	1,3 W (mode veille), 16 W (sans entrée audio), 100 W (1/8 de la puissance nominale), 590 W (puissance nominale) à 31 V CC, Sélecteur de tension de sortie : 100 V
Puissance de sortie nominale	150 W (à 100 V) 105 W (à 70 V) 75 W (à 50 V ligne) (à impédance minimale et charge capacitive maximale) (sur secteur CA : 187 - 253 V)	300 W (sur une ligne de 100 V) 210 W (sur une ligne de 70 V) 150 W (à 50 V) (à impédance minimale et charge capacitive maximale) (sur secteur CA : 187 - 253 V)	500 W (à 100 V) 350 W (sur une ligne de 70 V) 250 W (à 50 V) (à impédance minimale et charge capacitive maximale) (sur secteur CA : 187 - 253 V)
Tension de sortie	100 V (70 V, 50 V : sélectionnable)		
Charge résistive min.	67 Ω (100 V), 47 Ω (70 V), 33 Ω (50 V)	33 Ω (100 V), 23 Ω (70 V), 17 Ω (50 V)	20 Ω (100 V), 14 Ω (70 V), 10 Ω (50 V)
Charge capacitive max.	0,5 µF		
Entrée	DA CONTROL LINK : connecteur en nylon (15 broches)		
Sortie	DA CONTROL LINK : connecteur en nylon (2 broches)		
Réponse en fréquence	40 Hz - 20 kHz : - 5 à +1 dB (à 100 V ligne, sortie 30 dB(*1))		
Distorsion	1 % ou moins (sur une ligne de 100 V, pondération A)		
Rapport signal/bruit	100 dB ou plus (à 100 V ligne, pondération A)		
Dimensions (L x H x P)	82,8 x 91 x 358,2 mm		
Poids	1,3 kg		1,4 kg

(*1) 0 dB= 1 V

VX-300LO Module de sortie ligne



- Module de sortie ligne à monter dans le châssis VX-3000
- Transmet les signaux audio au niveau ligne depuis le châssis VX-3000 vers un appareil externe

Spécifications

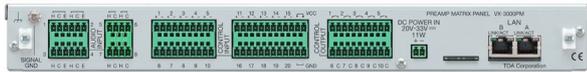
	VX-300LO
Modèle applicable	VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F
Source d'alimentation	Fournie par le châssis VX-3000 (DA CONTROL LINK)
Consommation électrique (*1)	Max. 2 mA (courant traversant DC POWER IN)
Entrée	DA CONTROL LINK : connecteur (15 broches)
Sortie audio (*1)	1 canal Niveau du signal de sortie : 0 dB (*2) Plage de réglage du contrôle du volume : -∞ à 0 dB Méthode de sortie : 10 kΩ, symétrique par transformateur Impédance de charge applicable : 2 kΩ ou plus Réponse en fréquence : 40 Hz - 20 kHz ±1 dB Distorsion : 1 % ou moins (sortie 0 dB (*2), 1 kHz) Rapport signal/bruit : 60 dB ou plus Bornier amovible (3 broches)
Finition	Tôle d'acier traitée en surface
Dimensions (L x H x P)	76 x 39 x 33,2 mm
Poids	56 g

(*1) Lorsqu'il est installé dans le châssis VX-3000. (*2) 0 dB = 1 V

VX-3000PM Panneau de préamplification matriciel



VX-3000PM avant



Arrière du VX-3000PM

- Panneau de préamplificateur matriciel permettant d'ajouter des entrées audio, des entrées de commande et des sorties de commande au système VX-3000
- Équipé de 8 entrées audio avec commandes de volume, 20 entrées de commande et 10 sorties de commande
- Offre une fonctionnalité de streaming audio unicast.
- Le streaming audio unicast est possible entre les VX-3000PM.
- 1 unité peut être connectée à un seul châssis VX-3000 et un maximum de 40 unités peuvent être configurées par système.

Spécifications

	VX-3000PM
Source d'alimentation	20 – 33 V CC, bornier amovible (2 broches)
Consommation	0,33 A à une entrée de 33 V CC, 0,35 A à une entrée de 24 V CC
LAN A, B	<p>Nombre de connecteurs : 2 (LAN A, LAN B) Interface réseau : 100BASE-TX Protocole réseau : TCP, UDP, ARP, ICMP, RTP, IGMP, HTTP Protocole Spanning Tree : RSTP Système de transmission audio : TOA Packet Audio (*1) Méthode de codage audio : PCM Fréquence d'échantillonnage audio : 48 kHz Nombre de bits de quantification audio : 16 bits</p> <p>Dispositif de connexion : VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F, NX-300, VX-3000CT, VX-3000PM, concentrateur de commutation Connecteur : connecteur RJ45 Câble de connexion : câble à paires torsadées de catégorie 5 (CAT5) ou supérieur Distance maximale du câble : 100 m</p>
Entrée audio	<p>8 entrées Niveau d'entrée : Entrées 1 à 4 : -60 dB (*2)/ -40 dB (*2)/ -20 dB (*2)/ 0 dB (*2) sélectionnable, impédance d'entrée 600 Ω, symétrique par transformateur Entrées 5 et 6 : -20 dB (*2), impédance d'entrée 10 kΩ, asymétrique Entrées 7 et 8 : 0 dB (*2), impédance d'entrée 10 kΩ, asymétrique Réponse en fréquence : -60 dB (*2) : 200 Hz - 10 kHz, -2 dB ±3 dB -40 dB (*2)/ -20 dB (*2)/ 0dB (*2) : 100 Hz - 15 kHz, -2 dB ±3 dB Distorsion : 1 % ou moins Rapport signal/bruit : 60 dB ou plus Bornier amovible (6 broches x 2, 4 broches x 2) Seule l'entrée 1 est utilisée en commun avec la prise jack ø6,3 mm montée à l'avant</p>
Entrée de commande	20 canaux, entrée à contact sans tension, tension ouverte : 30 V CC, courant de court-circuit : 2 - 10 mA Connecteur : bornier amovible (10 broches x 2, 12 broches x 2)
Sortie de commande	<p>Canaux 1 à 5, relais (un contact), tension de tenue : 30 V CC, courant de commande : 1 A Canaux 6 à 10, sortie à collecteur ouvert (polarisée), tension de tenue : 30 V CC, courant de commande 100 mA Connecteur : bornier amovible (10 broches) x 2</p>
Indicateurs	Indicateur de signal (vert) x 8, marche (vert) x 1, LINK/ACT (vert) x 2
Contrôle du volume	8 canaux
Fonctionnement	Commutateur de réglage du niveau d'entrée x 1, commutateur de réglage de l'adresse IP x 1
Dimensions (L x H x P)	482 x 44 x 292,4 mm
Poids	3,2 kg

(*1) Technologie exclusive de TOA qui permet de transmettre en temps réel un signal audio de haute qualité sur un réseau IP. (*2) 0 dB = 1 V

VX-3000CT Panneau de commande



VX-3000CT avant



Avec cache pour la section de contrôle du volume



Arrière du VX-3000CT

- Panneau de commande avec 9 touches de fonction et 8 boutons de contrôle du volume pour une utilisation facile
- Les touches de fonction sont utilisées pour les opérations de sonorisation, telles que l'activation de la diffusion générale.
- Les commandes de volume permettent de régler le niveau sonore de l'entrée ou de la sortie audio du châssis (assignable).
- Il est possible de connecter jusqu'à 2 unités à un seul boîtier.

Spécifications

	VX-3000CT
Source d'alimentation	20 – 33 V CC, bornier amovible (4 broches)
Consommation	0,09 A à une entrée de 33 V CC, 0,11 A à une entrée de 24 V CC
LAN A, B	Nombre de connecteurs : 2 (LAN A, LAN B) Interface réseau : 100BASE-TX Protocole réseau : TCP, ARP, ICMP, HTTP Périphérique de connexion : VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F, NX-300, VX-3000CT, VX-3000PM, concentrateur de commutation Connecteur : connecteur RJ45 Câble de connexion : câble à paires torsadées de catégorie 5 (CAT5) ou supérieur Distance maximale du câble : 100 m
Indicateur du panneau	Alimentation (vert) x 1, fonctionnement (vert) x 1, liaison/ACT (vert) x 2, signal (vert) x 8, défaut (jaune) x 1, état (vert/jaune) x 9, sélection (vert) x 9
Contrôle du volume	8 canaux
Fonctionnement	Touche de fonction x 9, touche de réinitialisation x 1, commutateur de réglage de l'adresse IP x 1
Dimensions (L x H x P)	482 x 44 x 315,2 mm
Poids	3 kg

VX-3000DS / VX-3150DS Alimentation chargeur AES



VX-3000DS avant



VX-3000DSarrière

- Alimentation chargeur AES pour tous les composants du système
- Commutation automatique vers l'alimentation par batterie auxiliaire en cas de panne secteur AC
- Combinaison de deux unités d'alimentation intégrées avec un chargeur haute performance (VX-3000DS uniquement)
- VX-3000DS (versions CE, CE-GB) : certifié EN 54-4, numéro de certificat : 1134-CPR-137

Spécifications

	VX-3000DS	VX-3150DS
Source d'alimentation	220 – 230 V CA, 50/60 Hz	
Consommation	2800 W max. au total (à la puissance nominale avec charge), 650 W max. au total, 350 W max. chacun (EN 60065)	1460 W max au total (à la puissance nominale avec charge), 460 W max au total
Puissance de sortie CC (mode CA)	Puissance nominale : 2300 W (puissance de sortie CC totale), puissance de crête : 2780 W (puissance de sortie CC totale)	Puissance nominale : 1140 W (puissance de sortie CC totale), puissance de crête : 1280 W (puissance de sortie CC totale)
Puissance de sortie CC	8 x 31 V (19 – 33 V) 25 A max. chacun, borne à vis M4, distance entre les barrières : 11 mm 3 x 31 V (19 – 33 V) 5 A max. chacun, bornier amovible (3 x 2 broches) 1 x 24 V (16 – 25 V) 0,3 A max., bornier amovible (1 x 2 broches)	
Méthode de charge	Charge d'entretien à compensation de température	
Tension de sortie de charge	27,3 V ± 0,3 V (à 25 °C), coefficient de correction de température : -40 mV/°C	
Connexion de la batterie	1 paire de bornes positive et négative ; diamètre de câble applicable : AWG 6 – AWG 0 (AWG 1/0) (16 mm 2 – 50 mm 2) Résistance de ligne inférieure à 4 mΩ/total	
Connecteur de commande DS LINK IN/OUT	Connecteur RJ45 femelle pour connecter le système et la connexion en cascade, câble droit à paires torsadées blindées (norme TIA/EIA-568A) Type de signal de commande : vérification de la batterie, état de l'alimentation CA, état de l'alimentation CC, défaillance du circuit de charge, défaillance de la batterie et communication	
Indicateur du panneau	Alimentation CA IN 1, IN 2 (vert)	Alimentation CA IN (vert)
	Charge (vert), alimentation par batterie (vert), connexion batterie (vert), état de la batterie (vert)	
Dimensions (L x H x P)	482 x 132,6 x 400,5 mm	
Poids	11,8 kg	

RM-200SF Microphone de sécurité à montage mural

RM-320F Extension



RM-200SF



Interrupteur d'alarme



Micro



RM-320F

- Microphone mural à distance pour diffusion générale et d'urgence
- Possibilité de diffuser simultanément vers toutes les zones ou uniquement vers certaines zones sélectionnées.
- Le logiciel de configuration VX-3000 permet d'attribuer les fonctions souhaitées à des touches de fonction individuelles (équipées de 2 voyants LED).
- Commutateur CPU pour la diffusion d'urgence vers toutes les zones, même en cas d'erreur CPU
- RM-320F : unité d'extension avec 20 touches supplémentaires
- Jusqu'à 4 unités d'extension RM-320F peuvent être utilisées avec chaque microphone à distance RM-200SF.

Spécifications

	RM-200SF	RM-320F
Source d'alimentation	24 V CC (plage de fonctionnement : 15 – 40 V CC), alimenté par l'unité d'entrée audio	-
Consommation électrique	240 mA ou moins	180 mA max. (en termes de RM-300MF)
Distorsion	1 % ou moins	-
Réponse en fréquence	200 Hz – 15 kHz	-
Rapport signal/bruit	55 dB ou plus	-
Sortie audio	0 dB V, symétrique par transformateur	-
Microphone	Microphone dynamique unidirectionnel avec touche de conversation, AGC (commutable ON/OFF), détection des défaillances de l'élément microphone à l'aide d'un petit oscillateur intégré	-
Contrôle du volume	Volume du microphone, volume du haut-parleur de contrôle	-
Câble de connexion	Câble CPEV blindé (une paire de fils audio, une paire de fils de données, une paire de fils de surveillance/commande et une paire de fils d'alimentation) ou câble blindé à paires torsadées de catégorie 5 (CAT5-STP) ou supérieur, borne à vis M3	Connexion au RM-200SF par câble dédié
Nombre de RM-320F connectables	4 unités maximum	-
Fonctionnement des touches	Touche d'urgence, touche Talk, 3 touches de fonction	20 touches de fonction
Finition	Résine ABS, gris bleuté (PANTONE 538 ou équivalent)	
Dimensions (L x H x P)	200 x 215 x 95 mm	175 x 215 x 70 mm
Poids	1,48 kg	700 g
Boîtier applicable	Boîtier mural : YS-11A	-

RM-300X Microphone d'appel de zone programmable

RM-210F Extension



RM-300X



RM-210F

- Microphone de bureau pour diffusion générale et d'urgence
- Possibilité de diffuser simultanément vers toutes les zones ou uniquement vers certaines zones sélectionnées.
- Le logiciel de configuration VX-3000 permet d'attribuer les fonctions souhaitées à des touches de fonction individuelles (équipées de 2 voyants LED).
- RM-210F : unité d'extension avec 10 touches supplémentaires
- Jusqu'à 7 unités d'extension de microphone à distance RM-210F peuvent être utilisées avec chaque microphone à distance RM-300X.
- Peut être fixé au mur à l'aide du support mural WB-RM200 en option.

Caractéristiques

	RM-300X	RM-210F
Source d'alimentation	24 V CC (plage de fonctionnement : 15 à 40 V CC, alimentation fournie par le châssis d'évacuation vocale) ou connecteur d'alimentation CC (lorsque le bloc d'alimentation AD-246 en option est utilisé).	Fourni avec le RM-300X en option
Consommation électrique	240 mA ou moins	80 mA ou moins
Sortie audio	0 dB(*1), 600 Ω, symétrique	-
Entrée microphone externe	-40 dB(*1), 2,2 kΩ, asymétrique, prise jack ø3,5 mm (2P) pour microphone à condensateur électret, (alimentation fantôme : 3 V CC) -20 dB(*1), 4,7 kΩ, asymétrique, prise jack ø3,5 mm (2P) (entrée AUX)	-
Réponse en fréquence	100 Hz – 20 kHz	-
Distorsion	1 % ou moins	-
Rapport signal/bruit	60 dB ou plus	-
Microphone	Microphone à condensateur électret unidirectionnel avec AGC (sélectionnable ON/OFF)	
Signal sonore	Intégré (source sonore PCM), surveillance possible à l'aide du haut-parleur intégré	
Contrôle de niveau	Contrôle de la sensibilité du microphone, contrôle du volume des haut-parleurs de surveillance, signal sonore (réglable à l'aide du logiciel)	-
Câbles de connexion	Ligne principale : câble CPEV blindé (1 paire de fils audio + 1 paire de fils de données + 1 paire de fils de contrôle/moniteur + 1 paire de fils d'alimentation) ou câble blindé à paires torsadées de catégorie 5 (-CAT5-STP) ou supérieur, Ligne secondaire : câble blindé à paires torsadées de catégorie 5 (CAT5-STP) ou supérieur, connecteur RJ45	
Nombre de RM-210F connectables	7 unités maximum	-
Fonctionnement	Commutateur de fonction, commutateur couvert, commutateur de diffusion	Touche de fonction x 10
Finition	Résine ABS, noir	
Dimensions (L x H x P)	190 x 76,5 x 215 mm (microphone à col de cygne non compris)	110 x 76,5 x 215 mm
Poids	880 g	350 g
Option	Extension microphone à distance : RM-210F, Support mural : WB-RM200 Microphone à condensateur électret : WH-4000A, YP-M101, YP-M301, etc.	Support mural : WB-RM200

VM-300SV Unité de fin de ligne



- Détection très précise des pannes de ligne haut-parleur
- Module à installer entre l'extrémité de la ligne de haut-parleurs et la borne d'entrée d'urgence du VX-3008F et du VX-3016F.

RM-200RJ Unité terminale



- Convertit le connecteur RJ45 en un bornier à vis
- Utilisé pour connecter un câble principal (tel qu'un câble CPEV) et un câble d'alimentation (tel qu'un câble CAT-5 ou CAT-6) lors du câblage d'un microphone à distance
- L'indicateur intégré affiche l'état de tension du câble d'alimentation CC lorsque le câble du microphone distant pour le système de la série VX-3000 est connecté.

RM-500 Microphone d'appel de zone programmable avec écran LCD



- Microphone de bureau pour diffusion générale
- Possibilité de diffuser simultanément vers toutes les zones ou uniquement vers certaines zones sélectionnées.
- Les noms des groupes peuvent être affichés sur l'écran LCD en tant que destinations de diffusion. De plus, des icônes visibles et compréhensibles sont utilisées pour indiquer l'état de la diffusion.
- Jusqu'à 80 zones préenregistrées peuvent être sélectionnées à l'aide des touches.
- Que des annonces soient faites au micro ou non, la touche AUX permet de contrôler les signaux audio externes.
- La fonction d'intelligibilité de la parole facilite l'écoute des annonces au microphone, même dans des environnements bruyants, et permet également au microphone de capter les signaux audio à un niveau approprié, même si l'on parle trop près ou trop loin.

WB-RM500 Support de fixation murale



- Équipé d'une borne de sortie de commande, cet microphone permet d'activer un équipement audio externe.
- Équipé d'une borne d'entrée de commande, il permet d'activer une diffusion arbitraire.
- Peut être monté au mur à l'aide d'un support mural en option (vendu séparément), l'orientation du microphone étant modifiée.

Caractéristiques

	RM-500
Source d'alimentation	24 V CC (plage de fonctionnement : 15 à 33 V CC, fournie par le châssis d'évacuation vocale) ou connecteur d'alimentation CC (lorsque le bloc d'alimentation AD-246 en option est utilisé). Fiche d'alimentation CC utilisable : diamètre extérieur de 5,5 mm (0,22"), 24,1 mm (0,95") de diamètre intérieur, 9,5 mm (0,37") de longueur, polarisé, centre positif
Consommation électrique	130 mA ou moins
Sortie audio	0 dB*, symétrique, connecteur RJ45
Entrée AUX	1 canal, asymétrique, LINE/MIC (sélectionnable à l'aide du commutateur DIP) LINE : -20 dB*, 10 k Ω , bornier enfichable MIC : -60 dB*, 2,2 k Ω , bornier enfichable
Entrée de commande	1 canal, entrées sans tension, tension ouverte : 33 V CC, courant de court-circuit : 10 mA, bornier enfichable
Sortie de commande	1 canal, sortie à collecteur ouvert, tension admissible : 30 V CC, courant de commande : 35 mA, bornier enfichable
Distorsion	1 % ou moins
Réponse en fréquence	100 Hz à 20 kHz
Rapport signal/bruit	60 dB ou plus
Micro	Microphone à condensateur électret unidirectionnel
Carillon	Utilise les sources sonores intégrées à l'unité principale du système (l'une d'entre elles pouvant être sélectionnée dans les paramètres principaux du système)
Contrôle du volume	Contrôle du volume du microphone, contrôle du volume AUX
Câble de connexion	Câble LAN blindé à paires torsadées de catégorie 5 (CAT5-STP), connecteur RJ45 Distance maximale du câble : 1 200 m (3 937,01 ft) (lorsqu'il est alimenté par l'adaptateur secteur AD-246 en option)
Câble de connexion pour équipement externe	Fil de cuivre massif : \varnothing 0,4 – \varnothing 1,1 mm (AWG 28 – 17)
Fonctionnement	Touche numérique x 10, touche de sélection gauche/droite x 2, touche F1/F2 x 2, touche ALL x 1, touche Clear x 1, touche Talk x 1, touche AUX x 1
Indicateur	Écran LCD : 3 pouces (255 x 160 pixels), avec rétroéclairage Indicateur : indicateur Talk (vert), indicateur Microphone (vert)
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Humidité de fonctionnement	90 % HR ou moins (sans condensation)
Finition	Résine ABS, noire, peinture
Dimensions (L x H x P)	224 (L) x 47,2 (H) x 136 (P) mm (8,82" x 1,86" x 5,35") (sans microphone)
Poids	620 g
Accessoires	Attache zip 2
Option	Support mural : WB-RM500, adaptateur secteur : AD-246