



SONORISATION DE SÉCURITÉ TYPE SSS & ECS-AV

We supply sound, not equipment.
www.toa.fr

Le bruit des pas,
le brouhaha
des machines,
l'effervescence générale...

... et pourtant vous êtes toujours guidé
rapidement vers les issues de secours et
en toute sécurité en cas d'urgence.





TOUJOURS PRÊT POUR PROTÉGER

Qualité éprouvée de TOA.

Dans les lieux publics, chaque jour des personnes sont confrontées aux risques d'incendie, de violence, de cambriolage, ... L'installation de systèmes de sonorisation de sécurité est obligatoire. Nos systèmes certifiés EN54 contribuent à rendre votre quotidien plus sûr en vous orientant en toute sécurité et sans stress vers les issues de secours les plus proches.

De la diffusion du son professionnel à la surveillance de sites complexes, les SSS Systèmes de Sonorisation de Sécurité TOA offrent la polyvalence et la fiabilité intégrée. Les différentes séries sont extrêmement flexibles, faciles à étendre et en plus de leur fonction de surveillance permanente, vous offrent également une qualité audio exceptionnelle.

Table des matières

SONORISATION DE SÉCURITÉ EN 54 CERTIFIÉ

VX-3000 Series	05
VM-3000 Series	13
SX-2000 Series	21

HAUT-PARLEURS EN 54 CERTIFIÉ

Haut-parleurs plafonniers	34
Haut-parleurs muraux	36
Chambres de compression	40
Projecteurs de son	43
Haut-parleurs design	45
Line Array à dispersion variable	46



Sonorisation de sécurité / Aperçu des pupitre microphones

System	Pupitre microphone	Unité d'extension	Max. Unité d'extensions per Pupitre microphone	Diffusion générale	Diffusion d'urgence
VX-3000 Series	RM-300X	RM-210F	7	•	•
	RM-200SF	RM-320F	4	•	•
VM-3000 Series	RM-200M	RM-210	4	•	-
	RM-300MF	RM-320F	3	-	•
VX-2000 Series	RM-200X	RM-210	9	•	•
	RM-200XF	RM-210 RM-320F	10 5	• •	• •
SX-2000 Series	RM-200SA	RM-210	4	•	•
	RM-200SF	RM-210 RM-320F	5 2	• •	• •
	N-8610RM	RM-210	4	•	-

VX-3000 Séries

Intégrant les fonctions d'évacuation certifié EN 54 et toutes les fonctionnalités d'une sonorisation de confort.

La question de la sécurité est plus importante que jamais. Notre VX-3000 est une solution fiable qui combine les fonctions de confort et de sonorisation de sécurité dans une même unité. Le nombre limité de composants facilite la conception et l'installation et permet de réduire considérablement le volume de baie et de réduire le câblage. Cela permet une configuration rapide du système VX-3000 et un coût compétitif.

Le système dispose de 3 puissances d'amplificateurs de class D modulaire a faible consommation d'énergie. Ceux-ci peuvent être facilement enlevé ou remplacé simplement en les débranchant sans outils spécifique. L'utilisation de d'amplificateur de class D permet d'augmenter le rendement du système et de diminuer les consommations d'énergie.

Grace a son architecture flexible et évolutive le VX-3000 peut être utilisé pour de multiples applications avec un maximum de 256 pupitres microphones et 128 sources auxiliaires.



Certifié N°: 1134-CPR-195

Capacité maximale du système

Puissance de sortie	320,000 W
Zones	2560
Microphone connexion	1280

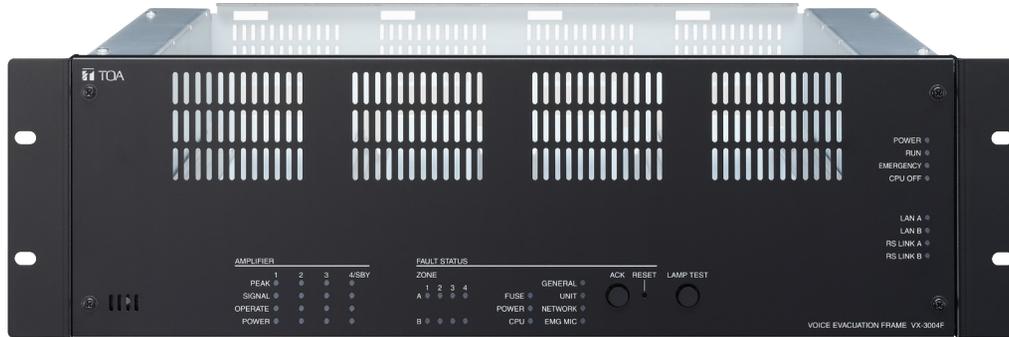
Fonctionnalités

- Compact: entrées et sorties dans une même unités
- Economique: configuration facile grâce au petit Nombre de composant du système
- Flexible: Diffusion de nombreux signaux audio Différents simultanés alimentation flexible des Haut-parleurs de 1 a 64 sorties par amplificateur
- Evolutif: jusqu'à 1280 microphones
- Léger: amplificateur numérique
- Économie d'énergie: fonction de veille a faible puissance
- Permet de sauvegardé la capacité des batteries
- Décentralisé: basé sur le réseau IP
- Contrôle automatique de gain ANC

Applications

- Bureaux
- Aéroports
- Hôtels
- Centre commercial
- Usines
- Écoles
- Tribunaux
- Hôpitaux
- Stade

VX-3000 Série/Châssis/**VX-3004F / VX-3008F / VX-3016F**



VX-3004F



Fonctionnalités

- VX-3004F: jusqu'à 4 amplificateurs (1 zone - 1 ampli. 4 A-B zones ou 3 A-B zones + ampli de secours)
- VX-3008F: jusqu'à 3 amplificateurs (8 zones commutable sur deux amplificateurs + ampli de secours)
- VX-3016F: jusqu'à 2 amplificateurs (16 zones commutable sur deux amplificateurs + ampli de secours)
- Toutes les indications obligatoires à l'EN-54-16
- Indication d'état des lignes Haut-parleurs
- DSP en entrées et en sorties, compresseurs, delay

Options

- Q-SX-200EL: Module de détection de signal pilote (VX-3004F)
- VM-300SV: Module de détection de signal pilote (VX-3008F/VX-3016F)

Spécifications

	VX-3004F	VX-3008F	VX-3016F
Source d'alimentation	31 VDC (fonctionnement: 20 – 40 VDC)		
Sortie du haut-parleur	4 AB Zones	8	16
Amplificateur de puissance	4	3	2
Entrée audio	4 (Line: -20 dBV / Mic: -60 dBV, alimentation fantôme sélectionnable)		
Lien RM	2 (max. 8 RM)		
LAN	2		
Entrée de commande	16 + 2 (FDS)		
Sortie de commande	8 + 3 (CPU OFF)		
ATT Sortie de commande	8	8	16
Finition	Panneau: Acier avec traitement de surface, noir, brillant 30%, peint		
Dimensions (L x H x P)	482 x 132.6 x 345 mm (19", 3U)		
Poids	7.6kg		7.9kg

VX-3000 Série / Amplificateurs / **VX-015DA / VX-030DA / VX-050DA / IES-2000**



VX-015DA

VX-030DA

VX-050DA



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

- Amplificateurs Classe D haut rendement
- Modules destinés à être montés dans les unités Châssis
- Trois puissances différentes: 150W ,300W, 500W
- Maintenance facile sans outils
- Filtre a poussière, facile à nettoyer

- Sortie 100V sans transformateur, bande passante plus large, faible poids
- Fusible accessible depuis l'arrière

IES 2000 Series

- Commutateurs Ethernet gérés
- Plusieurs modes de redondance : STP, RSTP, ring
- Montage sur rail DIN

Spécifications

	VX-015DA	VX-030DA	VX-050DA
Source d'alimentation	31 VDC (fonctionnement: 20 – 40VDC)		
Amplification System	Class D		
Sortie nominale Power	150W (100V)	300W (100V)	500W (100V)
Supported Loads	50V / 70V / 100V		
Réponse en fréquence	40Hz – 16kHz ± 3dB		
Distorsion harmonique	1 % ou moins (à Ligne 100V, A-Poidsed)		
Finition	Acier avec traitement de surface		
Dimensions (L x H x P)	79 x 91 x 358.2mm		
Poids	1.4kg		

Spécifications

	IES-2042FX-MM-SC	IES-2042FX-SS-SC	IES-2060
Tension d'alimentation	12 – 48VDC		
Consommation (typ.)	7W		5W
Ports réseau	4 x RJ45, 2 x SC		6 x RJ45
Fibre optique type de câble	Multi-mode; 62.5/125 µm 50/125 µm	Single-mode 9/125 µm	-
Max. longueur du câble	RJ45: 100m, SC: 2km	RJ45: 100m, SC: 30km	RJ45: 100m
Sortie défaut	Relay, 24 VDC, 1 A		
Dimensions (L x H x P)	54.2 x 154.4 x 106.1 mm		
Poids	0.67kg		0.66kg

VX-3000 Série/Alimentation de secours/**VX-3000DS/VX-3150DS-EB**



VX-3000DS



VX-3000DS/VX-3150DS-EB

- Fournis le courant continu à tous les composants du système
- Le combiné intègre deux unités de puissance avec un chargeur haute performance
- Si l'alimentation secteur est en panne, commutée automatiquement sur les batteries auxiliaires
- Certifié EN-54-24 N° 1134-CPR-137

Spécifications

	VX-3000DS	VX-3150DS-EB
Source d'alimentation	220 – 230VAC, 50 / 60Hz	
Consommation	2800W max in total (à Sortie nominale du temps de charge), 650W maxi. chaque (EN 60065)	Environ 1460 W max in total (à sortie nominale du temps de charge), 460 W maxi. chaque (EN 60065)
DC puissance de sortie (AC mode)	Sortie nominale: 2300W (31V, 72.5A, total DC puissance de sortie), Sortie de crête: 2780W (29V, 50A, total DC puissance de sortie)	Sortie nominale: 1140 W (31 V, 25 A, total DC puissance de sortie), Sortie de crête: 1280 W (29 V, 48 A, total DC puissance de sortie)
DC sorties de puissance DC	8 x 31V (19 – 33V) 25A maxi. chaque, Borne à vis M4, distance entre barrières: 11 mm 3 x 31V (19 – 33V) 5A maxi. chaque, (3 x 2 broches) 1 x 24V (16 – 25V) 0.3A max., Bornier démontable (1 x 2 broches)	
Méthode de charge	La charge à compensation de température en charge de maintien	
Tension de sortie de charge	27.3V ±0.3V (à 25°C), Coefficient de correction température: -40mV/°C	
Raccordement batterie	1 paire de bornes positive et négative, Diamètre de câble à utiliser : AWG 6 – AWG 0 (AWG 1/0) (16mm ² – 50mm ²) résistance de ligne dans 4mΩ/ total	
Connecteur de contrôle DS LINK IN/OUT	Connecteur femelle RJ45 pour connecter la connexion au système et en cascade Câble droit blindé à paire torsadée (TIA/EIA-568A standard) Type de signal de commande: contrôle batterie, état alimentation secteur, état alimentation continue, défaut circuit de charge et défaut batterie	
Indicateurs	AC power IN 1, IN 2 (Vert), Imputation (Vert), Battery power (Green), Battery connect (Vert), Battery condition (Vert)	AC power IN 1, Imputation (Vert), Battery power (Vert), Battery connect (Vert), Battery condition (Vert)
Finition	Panneau: Acier avec traitement de surface, noir, brillant 30 %, peint	
Dimensions (L x H x P)	482 x 132.6 x 400.5mm (19", 3U)	
Poids	11.8kg	9kg

VX-3000 Séries / Microphone Pompier / **RM-200SF / RM-320F**



RM-200SF



RM-320F



Fonctionnalités

- Exclusivement pour les émissions d'urgence faite par un officier pompier
- Pour l'activation manuel du mode d'urgence et d'évacuation
- CPU Switch commutateur permettant d'activer le mode dégradé sur toutes les zones en cas de défaillance du système.
- RM-320F extension 20 touches du pupitre pompier

Options

- RM-320F: Unité d'extension
- RM-210: Unité d'extension
- WB-RM200: Équerre de montage mural

Spécifications

	RM-200SF	RM-320F
Source d'alimentation	24 VDC (fonctionnement: 15 – 40 VDC)	Par RM-200SF
Distorsion harmonique	1 % ou moins	-
Réponse en fréquence	200 Hz – 15 kHz	-
Rapport signal / bruit	Plus de 55 dB	-
Audio Sortie	0 dBV, 600 Ω, symétrique	-
Microphone	Microphone dynamique unidirectionnel avec AGC	-
Commande du volume	Microphone, Commande du volume du haut-parleur de surveillance	-
Unité d'extension	Max. 4 RM-320F	20 touches, librement associées
Finition	Résine ABS, gris bleuté (PANTONE 538 ou son 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

VX-3000 Séries / Pupitre microphone / **RM-300X / RM-210F**



RM-300X



RM-210F



Fonctionnalités

- Pour l'utilisation d'urgence et diffusion de confort
- Sélection de zones ou groupe de zones
- Programmable par PC
- Touches programmables
- RM-210F extensions 10 touches pour RM-300X
- Jusqu'à 7 RM-210F par pupitre

Options

- AD-246: AC Adaptateur
- WB-RM200: Équerre de montage mural

Spécifications

	RM-300X	RM-210F
Source d'alimentation	24 VDC (fonctionnement: 15 - 40V DC), s'accumule depuis la Entrée audio unit ou connecteur d'alimentation d'entrée DC (lorsque l'unité d'alimentation optionnelle AD- 246 utilisé)	Par pupitre microphone
Consommation	Moins de 240mA	Moins de 80mA (par pupitre microphone)
Audio Sortie	0 dBV, 600Ω, symétrique	-
External Microphone Entrée	-40dB, 2.2kΩ, asymétrique, mini jack, alimentation fantômeing	-
Réponse en fréquence	100Hz – 20kHz	-
Distorsion harmonique	1 % ou moins	-
Rapport signal / bruit	Plus de 60dB	-
Commande du volume	Microphone Commande du volume, haut-parleur de contrôle commande du volume	-
Unité d'extension	Max. 7 RM-210F	10 touches, librement associées
Maximum Cable Distance	1,200m	-
Finition	Résine ABS, noir	
Dimensions (L x H x P)	190 x 76.5 x 215 mm (hors microphone col de cygne)	110 x 76.5 x 215 mm
Poids	850g	350g

VX-3000 Série / Adaptateur Réseau Audio / **NX-300W**



NX-300W



NX-300W

- Adaptateur réseau audio pour transmettre des signaux audio et de commande via LAN
- Capables de bi-directionnel (full-duplex) signaux dual mono bi-canaux
- Jusqu'à 500 NX-300 peuvent être reliés entre eux par LAN ou WAN
- Jusqu'à 1.000 liens peuvent être établis
- 1 signal audio entrée peut être diffusée au max. 16 NX-300W (unicast) ou max. 64 NX-300W (multicast) simultanée

Options

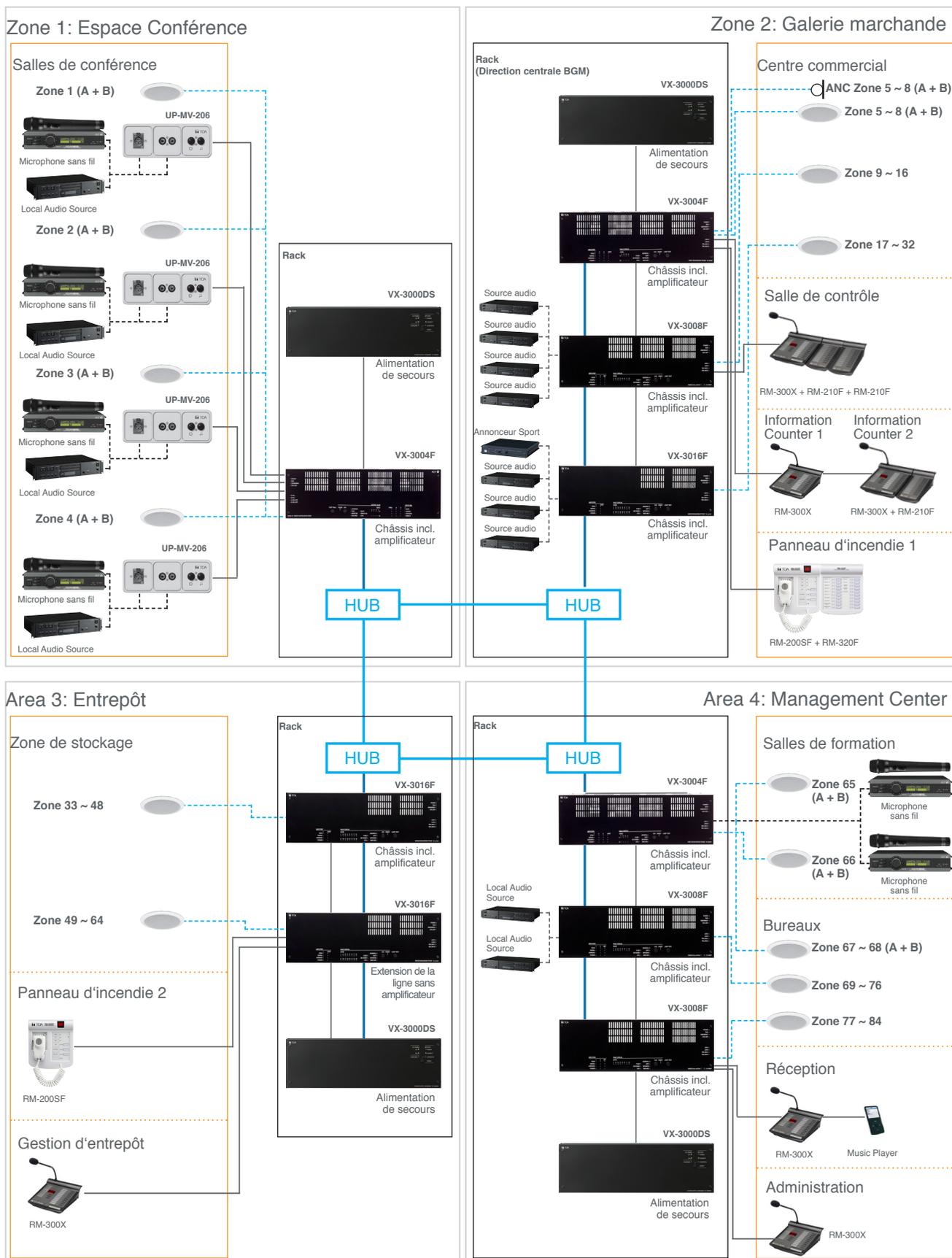
Pour l'installation dans des racks d'armoires:

- MB-15B-BK (l'installation d' une unité)
- MB-15B-J (l'installation de deux unités)

Spécifications

	NX-300W
Applicable avec	VX-3000 system
Tension d'alimentation	24 VDC
Consommation	310mA
Entrée audio	Symétrique, sensibilité -58/0 dBV sélectionnable
Audio Sortie	Symétrique, 0 dBV, mini. 600Ω
Entrée de commandes	8 (12 VDC, 10 mA)
Sortie de commandes	8 (sortie collecteur ouvert 30VDC, 50 mA), 2 relais
Connexion réseau	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX, Auto-négociation
Finition	Tôle acier, peinté noir
Dimensions (L x H x P)	210 x 44,7 x 188 mm (1/2 19", 1U)
Poids	1.2kg

VX-3000 Série/Exemple d'application



VM-3000 Séries

Une solution économique idéale pour les applications de petite à moyenne envergures.

Le VM-3000 est un système de sonorisation intégré économique conçu pour répondre à la norme EN54 réglementation européenne pour l'alarme vocale. Il intègre un puissant processeur de signal numérique (DSP), assurant une grande qualité audio nécessaire pour améliorer l'intelligibilité des messages diffusés.

La conception compacte permet au système de s'adapter au mieux aux contraintes de petites et moyennes application telles que écoles, centre commerciaux, parking, ...

- Système d'évacuation et de sonorisation vocale intégrée économique
- Facilité d'installation et design compact
- EN54 certifié, UL 2572 et CAN / ULC- S576 énumérés
- Configuration intuitive et conviviale grâce à PC -Software dédié
- Facilité d'intégration dans les systèmes de gestion des bâtiments existants
- Maintenance à distance pratique permet d'économiser du temps , des efforts et des coûts



Certifié N°: 1438-CPR-0180

Capacité maximale du système

Puissance de sortie	3,600W
Zones	60
Microphone connexion	8

Fonctionnalités

- 6 – 60 zones de diffusion
- 4 – 13 MIC/LINE entrée audios (possibilité de réglage du volume pour chaque zone)
- 8 pupitre microphones max. (4x général + 4x pompier; EN 54: max. 2x pompier or 4x général + 1x pompier)
- 2 sélectionnable entrée audios BGM
- 8 les niveaux de priorité
- 1,000 les événements du système peuvent être consignés
- 6 messages vocaux électroniques de haute qualité
- Afficheur LCD indique l'état en cours, des défauts et paramétrage du système
- Pupitre microphone intégré et microphones Pompier
- Diffusion d'alarme vocale 2 phases (alerte et évacuation)
- Contrôle des événements hors site via LAN
- Surveillance en continue de la ligne HP sans interruption des BGM et PA)
- Protocole Modbus prêt
- Détection et indication de tous les défauts

Applications

- Écoles
- Centres commerciaux
- Bars et restaurants
- Hôtels
- Gymnase

VM-3000 Série / Amplificateur Manager / VM-3240VA / VM-3360VA



VM-3240VA



Fonctionnalités

- 1 Amplificateur par système
- Puissance 240W et 360W
- Lecture en Playback de 6 messages généraux enregistrés et de 2 autres d'urgence
- 8 Pupitre Microphones max. (jusqu'à 4 Microphones Pompier)
- Afficheur LCD en façade indique les paramètres et état de fonctionnement automatique

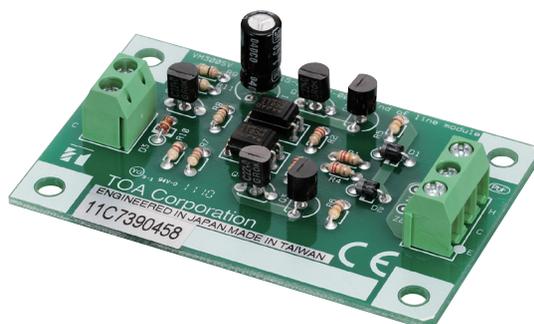
Options

- VM-3240E: 240W Amplificateur
- VM-3360E: 360W Amplificateur
- RM-300MF: Microphone Pompier
- RM-200M: Pupitre Microphone
- IT-450: Transformateur d'entrée
- VM-300SV: Module de détection de signal pilote

Spécifications

	VM-3240VA	VM-3360VA
Applicable avec	VM-3240E, VM-3360E, VP-2241, VP-2421, VX-2000DS	
Alimentation	230VAC, 50 / 60Hz	
Consommation (AC mains)	600W (avec signal de puissance nominale), 260W (selon EN 60065)	850W (avec signal de puissance nominale), 380W (selon EN 60065)
Sortie nominale	240W	360W
Réponse en fréquence	50Hz – 20kHz, ±3dB (à 1/3 sortie nominale)	
Distorsion harmonique	< 0.7% (à sortie nominale, 1kHz)	
Rapport signal / bruit	> 85dB	
Entrées	Entrée 1 – 3: -50dBV (MIC) / -10dB (LINE) (modifiable), 600Ω, symétrie électrique combinée, Connector XLR (femelle) / jack Entrée 4: -50dBV (MIC) / -10dB (LINE) (modifiable), 600Ω, symétrie électrique, bornier démontable (14 x 2 broches) BGM 1 – 2: -10dB, 10kΩ asymétrique, RCA jack (2 x 2) Entrée amplificateur externe: Ligne 100V bornier démontable (14 broches)	
Sorties	Sortie du haut-parleur 1 – 6: Total dans les sortie nominale, bornier démontable (14 broches) Sortie direct: de l'amplificateur interne ou externe, bornier démontable (16 broches) Sortie enregistrement BGM / Appel 0dBV, 10kΩ, asymétrique, RCA jack	
Commandes générales	Entrée 1 – 8: Pas de tension entrée de contact, tension en circuit ouvert: 24VDC, court-circuit: < 2mA, bornier démontable (14 x 2 broches) Sortie 1 – 8: Sortie à collecteur ouvert isolé, résistant à la tension: 30VDC, exploitation courant: < 10mA, bornier démontable (14 x 2 broches)	
Commandes d'urgence	Entrée 1 – 5: Pas de tension entrée de contact, tension en circuit ouvert : 24VDC, court-circuit: < 2mA, connecteur RJ45 femelle Entrée 6: Isolé tension d'entrée: Inactive: -24V ±20% / Active: +24V ±20%, connecteur RJ45 femelle Hors statut: sortie relais, résistant à la tension: 40VDC, exploitation courant: 2 – 300mA, connecteur RJ45 femelle	
DC-24 V-Sortie	24VDC, courant maximum d'alimentation 0.3A	
Finition	Panneau: Acier avec traitement de surface, noir, brillant 30%, peint	
Dimensions (L x H x P)	482 x 132.6 x 431.2mm (19", 3U)	
Poids	16.5kg	19kg

VM-3000 Série / Module de détection de signal pilote / **VM-300SV**



Fonctionnalités

- Défaillance de la ligne haut-parleur peut être détectée avec une grande précision
 - Module pour l'installation entre l'extrémité de la ligne de haut-parleur et le terminal Entrée d'urgence de la VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E, ou VM-3360E
-

Spécifications

	VM-300SV
Source d'alimentation	Fourni par VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E, VM-3360E
Consommation	0.2W
Entrée Ligne haut-parleur	Raccord fileté, Diamètre de câble à utiliser: AWG 24 - AWG 19, 0,5 – 1 mm (0,2 – 0,8 mm ²)
Contact de sortie	Connecté à la entrée par VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E, VM-3360E Câble à utiliser: Câble à paires torsadées (avec blindage recommandé)
Ligne haut-parleur	Longueur maximale du câble: 500 m Charge maximum: 100 W Applicable uniquement pour 100V ligne
Dimensions (L x H x P)	70 x 18 x 45 mm
Poids	0.02 kg

VM-3000 Série / Amplificateur / **VM-3240E / VM-3360E**



VM-3240E



Fonctionnalités

- Amplificateur d'extension
- Jusqu'à 9 amplificateur d'extension VM-3240E ou VM-3360E 240 W (VM-3240E) or 360 W (VM-3360E)
- 6 Lignes de sortie HP
- 8 Entrées de contrôle et 8 autres pour la diffusion générale

- 6 Entrées et 3 sorties pour les messages d'urgence
- Connexion au VM-3240VA ou VM-3360VA via le connecteur VM (CAT5)

Options

- VM-3240VA: 240 W System Amplificateur
- VM-3360VA: 360 W System Amplificateur
- IT-450: Transformateur d'entrée
- VM-300SV: Module de détection de signal pilote

Spécifications

	VM-3240E	VM-3360E
Applicable avec	VM-3240VA, VM-3360VA, VP-2241, VP-2421, VX-2000DS	
Alimentation	230 VAC, 50/60 Hz	
Consommation (AC mains)	600 W (avec signal de puissance nominale), 260 W (selon EN 60065)	850 W (avec signal de puissance nominale), 380 W (selon EN 60065)
Sortie nominale	240 W	360 W
Réponse en fréquence	50 Hz – 20 kHz ±3 dB (at 1/3 Sortie nominale)	
Distorsion harmonique	< 0.7 % (à sortie nominale, 1 kHz)	
Rapport signal / bruit	> 85 dB	
Entrées	Entrée amplificateur externe : Ligne 100V, bornier démontable (14 broches) Local Entrée -50 dB (Mic) / -10 dB (Line), 600 Ω / symétrie électrique, bornier démontable (14 x 2 broches)	
Sorties	Sortie du haut-parleur 1 – 6: Total dans la puissance nominale, bornier démontable (14 broches) Sortie directe de l'amplificateur interne ou externe, bornier démontable (16 broches)	
Commandes	Entrée 1 – 8: Pas de tension entrée de contact, tension en circuit ouvert: 24VDC, court-circuit: < 2 mA, bornier démontable (14 broches) Ouput 1– 8: Sortie à collecteur ouvert isolé, résistant à la tension: 30VDC, exploitation courant: < 10 mA, bornier démontable (14 broches)	
Commandes d'urgence	Entrée 1 – 5: Pas de tension entrée de contact, tension en circuit ouvert : 24VDC, court-circuit: < 2 mA, femelle connector RJ45 Entrée 6: Tension d'entrée isolée: Inactif: -24V ±20% / Actif: +24V ±20%, Connecteur RJ45 femelle Hors statut: sortie relais, résistant à la tension: 40VDC, exploitation courant: 2 - 300 mA, Connecteur RJ45 femelle	
Sortie DC-24 V	24VDC, courant maximum d'alimentation 0.3A	
Finition	Panneau: Acier avec traitement de surface, noir, brillant 30%, peint	
Dimensions (L x H x P)	482 x 132.6 x 407 mm (19", 3U)	
Poids	16.5 kg	19 kg

VM-3000 Série / Microphone Pompier / **RM-300MF / RM-320F**



RM-300MF



Interrupteur d'alarme



Microphone



Touches de fonction



RM-320F



RM-300MF

- Diffusion d'urgence opérée par les pompiers
- Pour activer, démarrez et arrêter les diffusions d'urgences ainsi qu'à réinitialiser les signaux d'urgence et les annonces micros
- L'interrupteur CPU OFF permet des appels toutes zones (mode dégradé)

RM-320F

- L'extention du RM-320F permet de sélectionner une zone ou accuser réception des défauts ou des indications de panne
- Possibilité de raccorder jusqu'à 3 extensions RM-320F au micro d'urgence, en étendant les touches disponibles jusqu'à 20 par unités
- 20 touches de fonction par unité
- Les fonctions de sélection de zones (1 à 20) et d'accusé de réception ou d'indication de panne peuvent être attribuées à chaque touche à l'aide d'un logiciel

Spécifications

	RM-300MF	RM-320F
Applicable avec	VM-3240VA, VM-3360VA, RM-320F	RM-300MF, RM-200XF, RM-200SF
Alimentation	24VDC (fonctionnement: 14 – 28VDC)	À partir d'un RM-300MF / RM-200M
Consommation	120mA (up to 660mA with 3x RM-320F)	180 mA max. (en terme d'entrée d'alimentation CC du RM-300MF)
Réponse en fréquence	200Hz – 15kHz	-
Distorsion harmonique	1 % ou moins	-
Rapport signal / bruit	Plus de 55 dB	-
Audio Sortie	0 dBV, 600Ω, symétrique	-
Microphone	Microphone dynamique unidirectionnel	-
Commande du volume	Microphone, buzzer	-
Unité d'extension	Max. 3 RM-320F	20 touches, librement associées
Câble de raccordement	Câble CPEF blindé ou câble STP de catégorie 5, borne fileté M3	Raccordement au par câble dédié
Finition	Résine ABS, gris bleuté (PANTONE 538 ou son équivalent)	
Dimensions (L x H x P)	200 x 215 x 82.5 mm	175 x 215 x 70 mm
Poids	1.1 kg	0.7 kg

VM-3000 Séries / Pupitre microphone / **RM-200M / RM-210**



RM-200M



RM-210

RM-200M

- Appel par zone, groupe de zones ou général, lancement de messages pré-enregistrés, indication de panne (système et lignes), zones occupées, etc.
- Clarté extraordinaire, exempt de distorsion grâce à un circuit de compression intégré
- Possibilité de raccorder 4 pupitres d'appel sur le VM-3000
- Jusqu'à 800 m de longueur du câble

RM-210

- Unité d'extension with 10 librement associées touches

Options

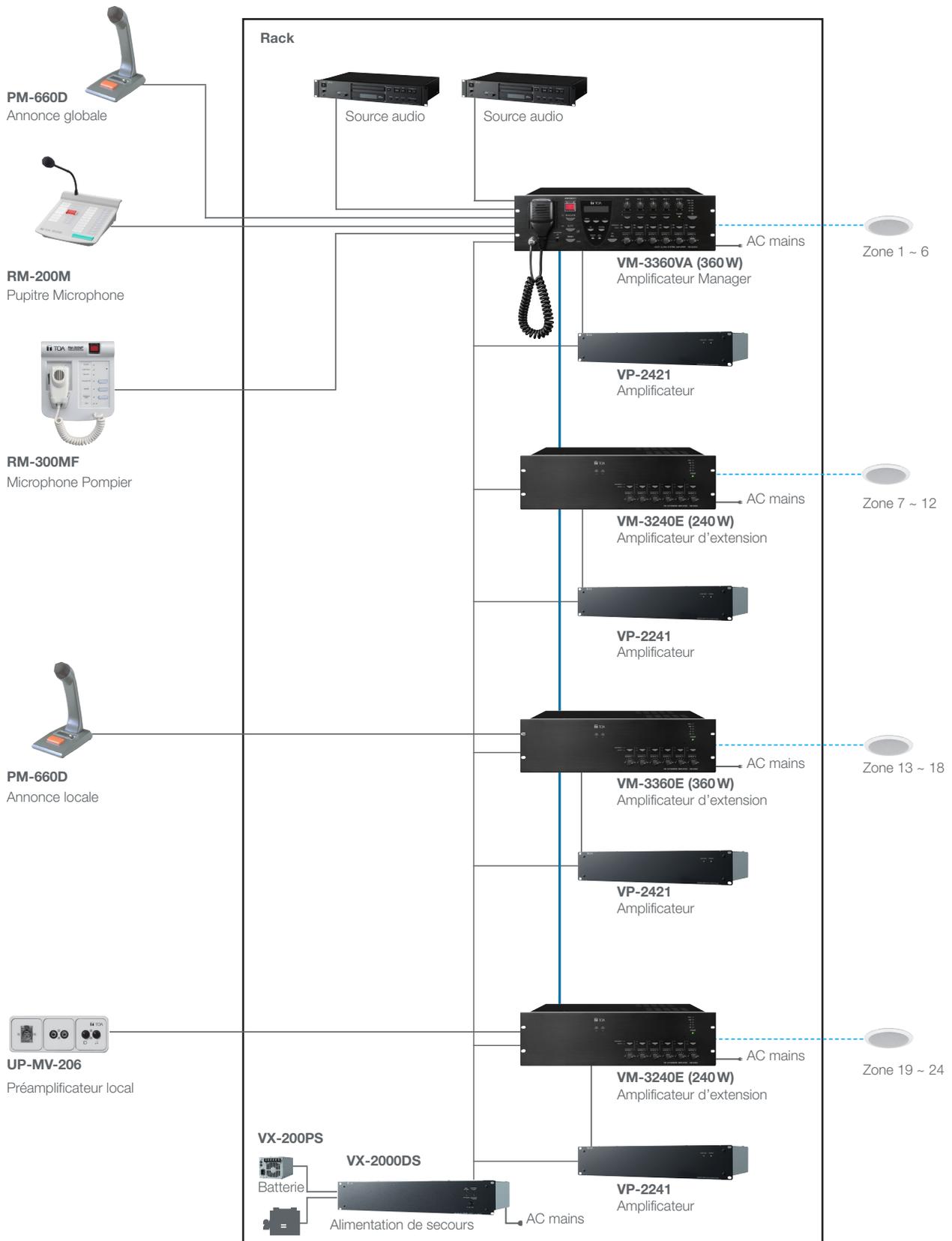
- WH-4000A: Casque
- WB-RM200: Equerre de fixation murale

Spécifications

	RM-200M	RM-210
Applicable avec	VM-3240VA, VM-3360VA, RM-210	RM-200M, RM-200X, RM-200XF, RM-200SA, RM-200SF
Alimentation	24 VDC (fonctionnement: 14 – 28 VDC)	From pupitre microphone
Consommation	100 mA maximum	20 mA max. (en terme d'alimentation CC du RM-200M)
Réponse en fréquence	100 Hz – 20 kHz	-
Distorsion harmonique	1 % ou moins	-
Rapport signal / bruit	Plus de 60 dB	-
Audio Sortie	0 dBV, 600 Ω, symétrique	-
Microphone	Microphone unidirectionnel à condensateur électret	-
Commandes de zones	Assignable par logiciel de paramétrage de PC, Zones, Groupes, Tout appel	
Commandes de message vocal	L'activation de 6 messages	
Unité d'extension	Max. 4 RM-210	10 touches, librement associées
Câble de raccordement and Connector	Câble STP de catégorie 5, connecteur RJ45	Raccordement au par câble dédié
Finition	Résine ABS, gris bleuté (PANTONE 538 ou son équivalent)	
Dimensions (L x H x P)	190 x 76.5 x 215 mm (hors microphone col de cygne)	110 x 76.5 x 215 mm
Poids	0.75 kg	0.35 kg

VM-3000 Série / Exemple d'application

Configuration BGM-Announcement: La musique de fond est conservée pendant les annonces dans d'autres zones



LES SERVICES DE TOA

Pour obtenir une sécurité maximale, il est non seulement nécessaire de configurer les systèmes de manière optimale, mais également de prendre en compte des sujets complémentaires tels que l'acoustique ou les éléments de sécurité. Que ce soit dans notre centre de formation à Hambourg ou dans vos propres locaux, nous offrons une combinaison réussie de connaissances et de pratiques en matière de système d'évacuation et de connaissance acoustique. Nous organisons régulièrement des séminaires et des ateliers sur nos produits de sonorisation. Non seulement tous cela, nos services pour vous incluent également:

- Fourniture de documentation technique (dessins, manuels, spécifications, etc.)
- Synoptique détaillé du Projet & TOA Faire valoir
- Simulation Acoustique et Conseils
- Montage câblage des produits en baie & pré paramétrage
- Assistance lors de l'installation et de la mise en service
- Réparation et service clientèle technique

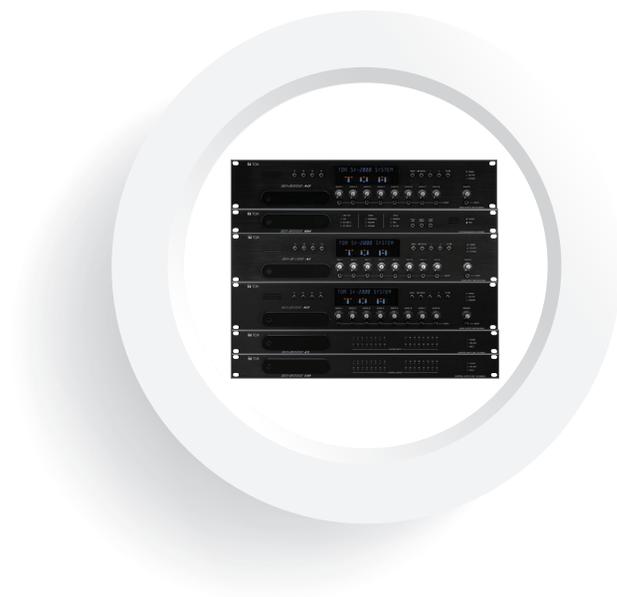


SX-2000 Série

Systeme de gestion numerique sur reseau.

Le SX-2000 offre une configuration aisée des systèmes de sonorisation modulaires et performants. La commande centralisée permet de répartir les composants du système série SX-2000 en différents lieux, ce qui en fait un système idéal pour les installations grande échelle, mais aussi en tant que système local d'une grande efficacité.

Tout système configuré SX-2000 peut être mis en réseau, il offre une grande fiabilité et permet à l'utilisateur de créer un système répondant parfaitement à des exigences précises, et ce pour un coût attractif.



Certifié N°: 1134-CPR-102

Fonctionnalités

- Réseau-base du système sonore
- Maxi. 64 entrées audio et 256 sorties avec 16 lignes de bus
- Maxi. 1,416 entrées de commande et sorties pour l'intégration du système
- Construit en fonction de DSP, enregistreur d'événements et de surveillance des amplificateurs et des lignes de haut-parleurs
- Maxi 1,536 zones en combinaison avec VM-3000
- Maxi 2,048 zones en combinaison avec TOA's N-8000 series IP Intercom System
- Utilisable avec Commutateurs Ethernet gérés: IES-3000 Series (voir page 34)

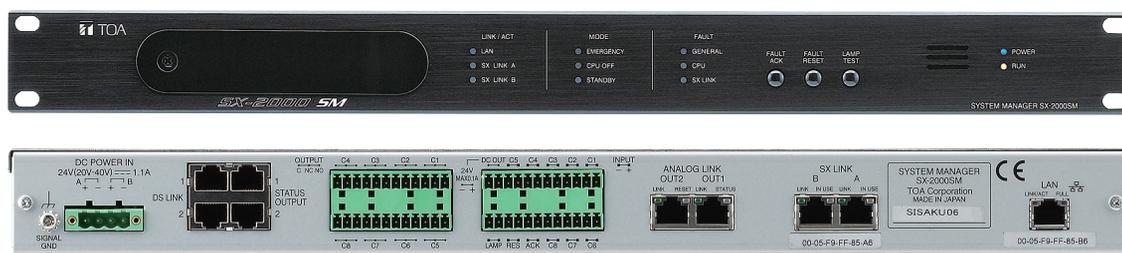
Capacité maximale du système

Puissance de sortie	128,000W
Zones	256
Microphone connexion	64

Applications

- Aéroports
- Gares ferroviaires
- Usines
- Centres commerciaux
- Les grands bureaux

SX-2000 Série/Manager/ **SX-2000SM**



Fonctionnalités

- Système de matrice combiné à une entrée audio et un pupitre d'appel
- Routage du signal audio et commande de priorité
- 8 entrées et 8 sorties de commande
- Entrées/Sorties de contacts sur les données de pannes et des défauts
- Voyants d'accès, voyants de mode et voyants de panne autorisant une large gamme de surveillance de l'état
- Emplacement pour carte CF
- Possibilités d'enregistrer toutes les opérations sur carte CF
- Système d'alimentation redondante
- Diffusion d'urgence automatique
- Paramétrage via connexion LAN

Options

- SX-2000AO: Unité de Sortie Audio
- SX-2100AI: Unité de Entrée Audio
- SX-2100AO: Unité de Sortie Audio
- VSX-2000OP-SW: VX-SX Kit d'utilisation du logiciel

Spécifications

	SX-2000SM
Applicable avec	VX-2000DS, VX-3000DS
Source d'alimentation	24 VDC; 2 power entrées
Consommation	< 0.8 A
Séseau SX Link I/F	2 x 100 Base-TX circuits
Réseau Local	Réseau I / F 1 circuit 10BASE-T/100BASE-TX. Protocole TCP / IP réseau. Câble de connexion blindé Catégorie 5 ; câble à paire torsadée pour le LAN (CAT5-STP)
Liaison Analogique	Entrée / sortie Connecteur de sortie: 2. Câble de connexion blindé catégorie 5; câble à paire torsadée pour le LAN (CAT5-STP)
Données de panne	3 Entrées (ACK/RESET/LAMP TEST) et 4 Sorties CPU FAULT / Défaut général / CPU OFF / BUZZER)
Carte Mémoire	1 (carte fournie FC (128 Mo))
Commandes	8 commandes de sorties, 8 commandes d'entrée
Finition	Panneau: Aluminium, noir, alumite / Boîtier: Acier avec traitement de surface
Dimensions (L x H x P)	482 x 44 x 333 mm (19", 1U)
Poids	3.8 kg

SX-2000 Série/Unité de Entrée Audio / **SX-2100AI**



Fonctionnalités

- Entrée audio modulaire
- 2 à 8 entrées par unité
- Possibilité de décentraliser plusieurs unités
- Transmission numérique des signaux audio vers l'unité de sortie audio
- Niveau d'entrée ajustable pour chaque canal

- Les volumes peuvent être réglés pour chaque canal en utilisant les commandes de volume en façade ou le logiciel SX-2000
- Les commandes de volume peuvent être verrouillées via le logiciel SX-2000
- HP interne de surveillance
- 2 Entrées d'alimentation

Options

- SX-200RM: Module pour pupitre d'appel
- RM-200SF: Pupitre d'appel
- RM-200SA: Pupitre d'appel
- RM-210: Unité d'extension
- D-921E: Module d'entrée Mic/Line
- D-921F: Module d'entrée Mic/Line
- D-922E: Module d'entrée Mic/Line
- D-922F: Module d'entrée Mic/Line
- D-936R: Module d'entrée stéréo

Spécifications

	SX-2100AI
Applicable avec	VX-2000DS, VX-3000DS
Source d'alimentation	24VDC (2 entrées d'alimentation indépendants)
Consommation	< 1.5 A (lorsqu'il est utilisé sur 24 VDC)
Entrée Audio	8 Entrées, pour un maximum de 4 modules
Caractéristiques d'entrée audio	Fréquence d'échantillonnage: 48 kHz
Lien analogique ; connecteur entrée/sortie	1 entrée, 1 sortie,
Dispositif de Raccordement câble	CAT5-STP, max. longueur de câble 800m, 2 connecteurs RJ45
Lien SX Réseau I/F	2 x 100 Base-TX circuits
Dispositif de raccordement câble	CAT5-STP, longueur maximum du câble 100m jusqu'au hub
Finition	Panneau : Aluminium, noir, aluimite / Boîtier : Acier avec traitement de surface
Dimensions (L x H x P)	482 x 88.4 x 349mm (19", 2U)
Poids	7kg

SX-2000 Séries/Entrée Modules for SX-2100AI

SX-200RM

Module pour pupitre d'appel



Fonctionnalités

- Module d'entrée pour SX-2100AI
- 2 Entrées indépendantes d'alimentation utilisé pour raccorder 2 pupitres microphones
- Connecteurs RJ45
- Sensibilité d'entrée réglable séparément



SX-200IP

Module d'interface IP



Fonctionnalités

- Connecteur RJ45
- Activation de la pagination annonce du N-8000 Series stations (N-8600MS et N-8610RM) sur la SX-2000 System

D-921E

Module d'entrée Mic/Line (24 bits monophonique)



Fonctionnalités

- Le D-921E est un module d'entrée 2 canaux conçu pour être utilisé avec le SX-2000AI. Il est équipé de connecteurs de type bornier amovible.

D-921F

Module d'entrée Mic/Line (24 bits monophonique)



Fonctionnalités

- Le D-921F est un module d'entrée 2 canaux conçu pour être utilisé avec le SX-2000AI. Il est équipé de connecteurs XLR.

D-922E

Module d'entrée Mic/Line (20 bits monophonique)



Fonctionnalités

- Le D-922E est un module d'entrée 2 canaux conçu pour être utilisé avec le SX-2000AI. Il est équipé de connecteurs de type bornier amovible.

D-922F

Module d'entrée Mic/Line (20 bits monophonique)



Fonctionnalités

- Le D-922F est un module d'entrée 2 canaux conçu pour être utilisé avec le SX-2000AI. Il est équipé de connecteurs XLR.

D-936R

Module d'entrée stéréo



Fonctionnalités

- Le D-936R est un module 4 entrées stéréo conçu pour être utilisé avec le SX-2000AI. Il est équipé d'une prise RCA standard.

Spécifications

	SX-200RM	SX-200IP
Source d'alimentation		Par SX-2100AI
Réponse en fréquence	20Hz – 20kHz, ± 1 dB	Par N-8000
Fréquence d'échantillonnage		48kHz
Plage dynamique	> 100 dB (IHF-A Poidsed)	-
Distorsion harmonique	< 0.05 %	-
Finition	Panneau: Plaque d'acier pré- revêtu, noir, brillant 30 %	
Section de réseau	-	Network I/F: 10BASE-T/100BASE-TX (Automatique - négociation) Network Protocol: TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, ARP, ICMP, IGMP Vocal fréquence d'échantillonnage: 16 kHz, 8 kHz (Commandable sur le logiciel) Vocal récupération de perte de paquets : insertion silence Temps de retard audio: 80 ms, 320 ms (Commandable sur le logiciel)
Indicator	-	Voyant de fonctionnement (RUN)
Dimensions (L x H x P)	35 x 119.5 x 178.4 mm	
Poids	190g	150g

SX-2000 Séries/Unité de Sortie Audio/**SX-2000AO**



Fonctionnalités

- Unité de sortie audio
- Possibilité de décentralisation de plusieurs unités dans un seul système
- Possibilité de mélanger 8 sorties et 2 entrées audio
- 8 Entrées et 8 sorties de commande
- Réception des signaux audio via LAN
- La fonction entrée audio analogique (1 channel) permet une diffusion d'urgence multi-zone
- Des vumètres pour chaque canal de sortie
- Touche de verrouillage pour les commandes de volume (également via logiciel)
- Volume réglable pour chaque canal aussi bien manuellement ou via le logiciel du SX-2000
- Haut-parleur interne de surveillance
- Entère audio d'urgence et entrée de coupure d'urgence 24V
- 2 entrées pour le système d'alimentation à double redondance

Options

- SX-2000CI: Unité de Entrée de commande
- SX-2000CO: Unité de Sortie de commande
- DA-250DH: Amplificateur Digital 2 canaux 100V
- DA-250FH: Amplificateur Digital 4 canaux 100V
- DA-550FH: Amplificateur Digital 4 canaux 100V
- DA-250D: Amplificateur Digital 2 canaux 4/8Ω
- DA-250F: Amplificateur Digital 4 canaux 4/8Ω
- DA-550F: Amplificateur Digital 4 canaux 4/8Ω

Spécifications

	SX-2000AO
Applicable avec	VX-2000DS, VX-3000DS
Source d'alimentation	24 VDC (fonctionnement: 20 – 40VDC from VX-200PS)
Consommation	< 0.79 A
Sortie Audio	8 Sorties, 0 dBV, charge: 600Ω ou plus
Caractéristiques de Sortie Audio	Réponse en fréquence: 20Hz – 20kHz , fréquence d'échantillonnage 48 kHz, D/A convertisseur 24 bit
Entrée de commande / Sortie de commande	8 Entrées / 8 Sorties, bornier démontables (6 broches)
Ligne d'Entrée d'Urgence	Signaux d'urgence sous tension et envoyé à l'entrée 1 (H, C, E) par relais, bornier amovible (3 broches)
Entrée d'Arrêt d'Urgence 24 V	1 entrée, courant d'entrée <5 mA, bornier amovible (2 broches)
Liaison Analogique	1 entrée, 1 sortie, connexion par câble CAT5-STP, longueur de câble max. 800m, 2 x connecteur RJ45
Liaison SX	2 x 100 Base TX avec connecteur RJ45. Connexion câble CAT5-STP, longueur maxi. 100m
Finition	Panneau: Aluminum, noir, alumite / Boîtier: Acier avec traitement de surface
Dimensions (L x H x P)	482 x 88.4 x 349 mm (19", 2U)
Poids	6.2 kg

SX-2000 Séries/Unité de Sortie Audio/**SX-2100AO**



Fonctionnalités

- Possibilité de décentralisation de plusieurs unités dans un seul système
- 8 Sorties audio
- 8 Entrées et 8 sorties de commande
- Possibilité de raccorder 1 entrée de commande SX-2000CI et 1 sortie de commande SX-2000CO
- 2 Entrées audio locales avec entrées de commande
- Commutation d'urgence vers un amplificateur de veille
- La transmission audio analogique (1 canal) permet une diffusion d'urgence multi-zone
- 2 Canaux de liaison pour raccorder 2 VX-2000DS ou 2 VX-3000DS
- 2 Entrées pour alimentation redondante
- Vumètre pour chaque canal permettant de surveiller les niveaux de sorties audio
- Volumes de sortie réglables sur le panneau avant
- Haut-parleur interne de surveillance
- Touche verouillage

Options

- SX-2000CI: Unité de Entrée de commande
- SX-2000CO: Unité de Sortie de commande
- VP-3154: 150W par ampli 4 canaux
- VP-3304: 300W par ampli 4 canaux
- VP-3504: 500W par ampli 4 canaux
- VP-2064: 60W par ampli 4 canaux
- VP-2122: 120W par ampli 2 canaux
- VP-2241: 240W par ampli 1 canal
- VP-2421: 420W par ampli 1 canal

Spécifications

	SX-2100AO
Applicable avec	VX-2000DS, VX-3000DS
Source d'alimentation	24VDC (2 entrées d'alimentation)
Consommation	< 1.2A
Sortie Audio	8 Sorties, 0dBV, charge: 600Ω ou plus
Caractéristiques de Sortie Audio	Réponse en fréquence: 20Hz – 20kHz , fréquence d'échantillonnage 48kHz, D/A convertisseur 24 bit
Liaison CI/CO	SX-2000CI / SX-2000CO: 1 interface, connexion câble CAT5-STP, connecteur RJ45
Entrée Audio Locale	2 entrées audio, 0 dB, 10 kohms, symétrie électronique, connecteur RJ45 Réponse en fréquence: 20 Hz – 20 kHz, fréquence d'échantillonnage 48 kHz, convertisseur D / A 24 bits 2 entrées de commande, Câble de connexion CAT5-STP
Liaison DS	VX-2000DS: 2 liaisons d'interface, connexion par câble CAT5-STP, connecteur RJ45
Liaison Analogique	1 entrée, 1 sortie, connexion par câble CAT5-STP, connecteur RJ45
Liaison SX	2 x 100 Base-TX with RJ 45 connector, Câble de raccordement CAT5-STP
Finition	Panneau: Aluminum, noir, alumite / Boîtier: Acier avec traitement de surface
Dimensions (L x H x P)	482 x 88.4 x 349mm (19", 2U)
Poids	7.1 kg

SX-2000 Série/Unité d'Entrée de Commande/ **SX-2000CI**



Fonctionnalités

- Possibilité d'installation décentralisée
- 32 Entrées de commande
- Détection des pannes de la ligne d'entrée de commande
- LED sur panneau avant pour surveiller l'état des lignes

- Apport de 24 V DC stabilisé
- 2 Entrées d'alimentation indépendante
- Connecteurs RJ45

Options

- SX-2100AO: Unité de Sortie Audio
- SX-2000AO: Unité de Sortie Audio

Spécifications

	SX-2000CI
Applicable avec	VX-2000DS, VX-3000DS
Source d'alimentation	24VDC (2 entrées d'alimentation)
Consommation	< 0.55 A (avec 24VDC)
Entrée de commande	32 Entrées
Entrée/Sortie Connecteur	Entrée: 1, Sortie: 1; Connecteur RJ45
Câble de raccordement	Câble catégorie 5 blindé à paire torsadée (CAT5-STP): Câble de connexion
Longueur maximale de câble	800m
Tension de sortie	24VDC \pm 10 % ou moins
Courant maximal d'alimentation	100mA
Connecteur	Bornier démontable (2 broches)
Finition	Panneau: Aluminum, noir, alumite / Boîtier: Acier avec traitement de surface
Dimensions (L x H x P)	482 x 44 x 331.5 mm (19", 1U)
Poids	3.6 kg

SX-2000 Série/Unité de Sortie de Commande/ **SX-2000CO**



Fonctionnalités

- Possibilité d'installation décentralisée
- 32 Sorties de commande
- Détection des pannes de la ligne d'entrée de commande
- LED sur panneau avant pour surveiller l'état des lignes

- Apport de 24 V DC stabilisé
- 2 Entrées indépendantes d'alimentation
- Connecteurs RJ45

Options

- SX-2100AO: Unité de Sortie Audio
- SX-2000AO: Unité de Sortie Audio

Spécifications

	SX-2000CO
Applicable avec	VX-2000DS, VX-3000DS
Source d'alimentation	24 VDC (2 entrées d'alimentation)
Consommation	< 0.29A (avec 24VDC)
Sortie de commande	32 Sorties, maxi. 40VDC, 2 – 300mA
Entrée/Sortie Connecteur	Entrée: 1, Sortie: 1, Connecteur RJ45
Câble de raccordement	Câble catégorie 5 blindé à paire torsadée (CAT5-STP): Câble de connexion
Longueur maximale de câble	800m
Finition	Panneau: Aluminum, noir, alumite / Boîtier: Acier avec traitement de surface
Dimensions (L x H x P)	482 x 44 x 331.5 mm (19", 1U)
Poids	3.6 kg

SX-2000 Série/Microphone Pompier & Terminal Unit/ **RM-200SF / RM-200RJ**



RM-200SF



RM-200RJ



RM-200SF

- Exclusivement pour les émissions d'urgence faite par un officier pompier
- Pour l'activation manuel du mode d'urgence et d'évacuation
- CPU Switch commutateur permettant d'activer le mode dégradé sur toutes les zones en cas de défaillance du système.
- RM-320F extension 20 touches du pupitre pompier

Options

- RM-320F: Unité d'extension
- RM-210: Unité d'extension
- WB-RM200: Équerre de montage mural

RM-200RJ

- Conçu pour convertir le connecteur RJ45 dans un bornier à vis
- Il est utilisé pour connecter entre un câble principal (tel que le câble CPEV) et un câble d'alimentation (comme CAT- 5 ou CAT- 6 câble) dans le câblage d'un microphone à distance .
- L'indicateur intégré indique l'état de tension du câble d'alimentation CC lorsque le câble de microphone à distance pour le système de la série SX -2000 est connecté

Spécifications

	RM-200SF	RM-200RJ
Applicable avec	SX-200RM in SX-2100A, VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F, RM-210, RM-320F	SX-2100AI, RM-200SA, RM-200SF
Source d'alimentation	24 VDC (fonctionnement: 15 – 40VDC)	-
Tension appliquée / Résistant à la tension	-	< 40V / 1 A
Distorsion harmonique	1 % ou moins	-
Réponse en fréquence	200Hz – 15kHz	-
Rapport signal / bruit	Plus de 55dB	-
Audio Sortie	0 dBV, 600Ω, symétrique	-
Microphone	Microphone dynamique unidirectionnel avec AGC	-
Commande du volume	Microphone, Commande du volume du haut-parleur de surveillance	-
Unité d'extension	Max. 4 RM-320F	-
Indicateur de tension	-	Bornes de moniteur: terminal No 7 (+) et terminal No 8 (-), éteindre la tension: 14V ou moins, tension d' éclairage: 21V ou plus, indicateur ON/OFF commutable
Connecteur / Terminal	-	RJ45: 1 / M3 Borne à vis (10 broches), distance entre barrières: 6.62 mm
Finition	Résine ABS, gris bleuté (PANTONE 538 ou son équivalent)	Acier avec traitement de surface, noir, peint
Dimensions (L x H x P)	200 x 215 x 95 mm	84 x 116 x 25.7 mm
Poids	1.48 kg	250g

SX-2000 Séries / Pupitre Microphone / **RM-200SA / RM-210**



RM-200SA / RM-210



RM-200SA

- 13 Commutateurs
- Appel par zone, groupe de zones ou multi-zone et diffusion de messages pré-enregistrés
- La séquence d'urgence peut être lancée avec le bouton d'alarme capoté
- Indication de panne du système, défaillance des lignes, les zones occupées, etc

- Clarté extraordinaire et reproduction sans distorsion grâce au circuit de compression intégré
- Possibilité de raccorder jusqu'à 64 pupitres microphones
- Commutateur protégé pour éviter toute utilisation accidentelle
- RM-210: Unité d'extension avec 10 touches

Options

- WH-4000A: Casque
- WB-RM200: Équerre de montage mural

Spécifications

	RM-200SA	RM-210
Applicable avec	SX-200RM in SX-2100AI, RM-210	RM-200M, RM-200X, RM-200XF, RM-200SA, RM-200SF
Alimentation	24VDC (fonctionnement: 15 – 40VDC)	Par pupitre microphone
Consommation	240mA max.	80mA max. (en terme d'entrée d'alimentation CC du RM-200SA)
Distorsion harmonique	1 % ou moins	-
Réponse en fréquence	100Hz – 20kHz	-
Rapport signal / bruit	Plus de 60dB	-
Sortie Audio	0dBV, 600Ω, symétrique	-
Microphone	Microphone unidirectionnel à condensateur électret	-
Commande du volume	Microphone, buzzer, monitor speaker	-
Diffusion d'Urgence	Activation of emergency broadcast (pre-recorded announcement or live microphone announcement) by emergency broadcast switch	-
Unité d'extension	Max. 4 RM-210	10 touches, librement associées
Câble de raccordement and Connector	Câble de catégorie 5 STP , connector RJ45	Raccordement au câble dédié
Finition	Résine ABS, gris bleuté (PANTONE 538 ou son équivalent)	Résine ABS, gris bleuté (PANTONE 538 ou son équivalent)
Dimensions (L x H x P)	190 x 76.5 x 215 mm (hors microphone col de cygne)	110 x 76.5 x 215 mm
Poids	880g	350g

SX-2000 Séries/IP Pupitre microphone/ **N-8610RM**



Fonctionnalités

- Connexion via LAN ou un concentrateur de commutation et SX- 200IP
- Peut faire un appel de radiomessagerie à une zone(s) sélectionnée
- Capacité de communication bidirectionnelle avec d'autres stations de N -8000 Système Intercom
- 14 touches de fonction
- Jusqu'à 4 RM-210 Unités d'extension
- Propulsé par concentrateur de commutation compatible PoE ou adaptateur secteur en option

Options

- RM-210: Unité d'extension
- WB-RM200: Équerre de montage mural
- AD-1210P: AC adaptateur
- SX-200IP: Module d'interface IP

Spécifications

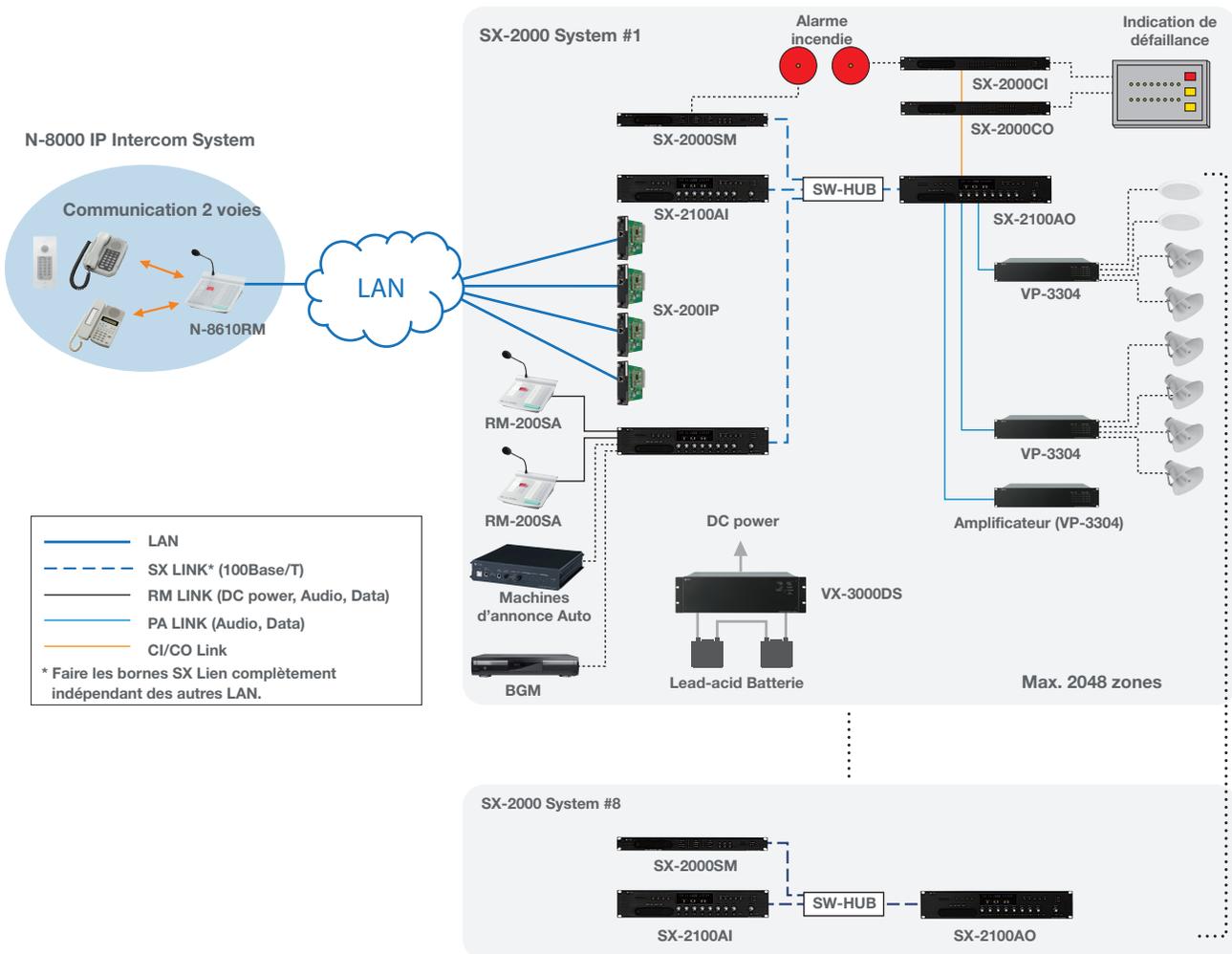
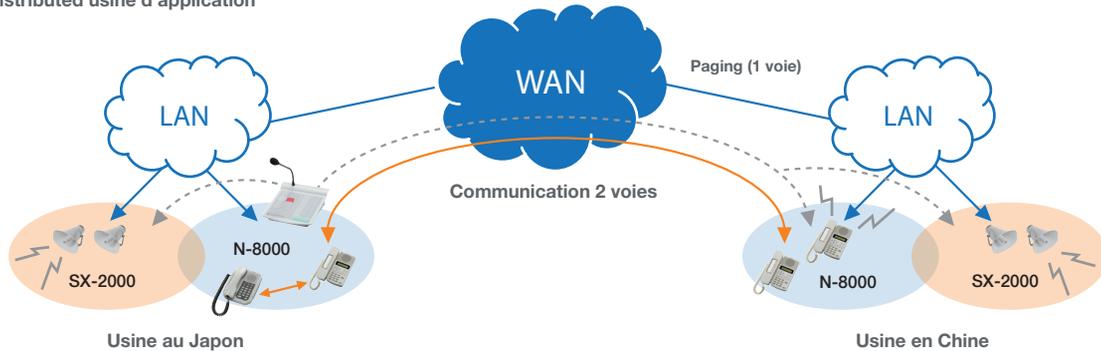
	N-8610RM
Applicable avec	SX-200IP in SX-2100AI
Source d'alimentation	Dispositif d'alimentation conforme aux IEEE802.3af standard ou 12VDC (alimenté par l'adaptateur secteur (option))
Consommation	4W (L'utilisation de l' adaptateur, 12VDC), 8,5W (avec 4 RM-210) 5.2W (L'utilisation de la PoE, 48VDC), 7.5 W (avec 4 RM-210)
Unité d'extension	Maxi. 4 RM-210 (maximum 2 unités à alimentation électrique PoE)
Section de réseau	
Réseau I / F	10BASE-T/100BASE-TX (Automatique-négociation)
Protocole réseau	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP
Packet Audio Système de transmission	Unicast, Multicast
Voix Packet Loss Recovery	Insertion silence
Audio Delay Time	80ms, 320 ms (Commandable sur le logiciel)
Finition	Résine ABS, gris bleuté (PANTONE 538 ou son équivalent)
Dimensions (L x H x P)	190 x 76.5 x 215 mm (hors microphone)
Poids	0.7 kg

SX-2000 Séries/ Exemple d'application

Intégration de la SX -2000 avec la N-8000 IP Intercom renforce les capacités du système .

Un grand système avec jusqu'à 2048 zones est réalisée sur le réseau IP. À distance , la station IP (N-8610RM et N-8600MS peuvent faire un appel de recherche à une zone (s) sélectionné.

Exemple: Distributed usine d'application



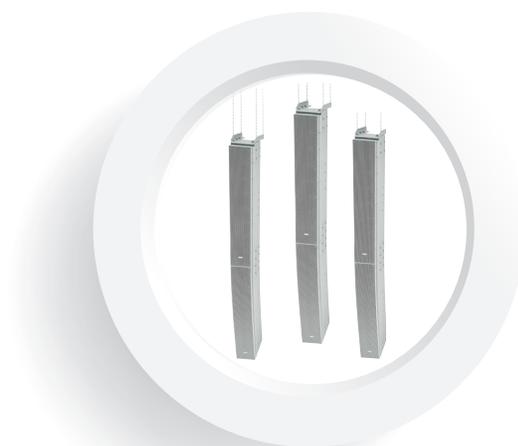
Haut-parleurs EN 54 certifiés

Vaste gamme de haut-parleurs certifiés pour une grande variété d'applications.

Dans de nombreux ERP, un système d'évacuation est obligatoire. A cet effet, nos haut-parleurs certifiés EN54 sont appropriés. Tous les produits estampillés EN54-24 ont passés des tests dans un organisme de contrôle indépendant pour être certifiés.

Notre vaste gamme de haut-parleurs certifiés comprend:

- Haut-parleurs plafonniers
- Haut-parleurs muraux
- Chambres de compression
- Projecteurs de son
- Haut-parleurs design
- Line Array à dispersion variable



Cette icône indique que le haut-parleur EN 54-24 certifié est donc légalisé pour une utilisation en conjonction avec les systèmes de détection d'incendie.



Cette icône indique que le haut-parleur est entièrement conforme à la norme BS5839 partie 8 code de pratique.



Cette icône indique que le haut-parleur est conforme à la norme de protection de l'entrée (IP). Ces icônes vous aideront à montrer comment le haut-parleur peut fonctionner dans différents types de conditions météorologiques.

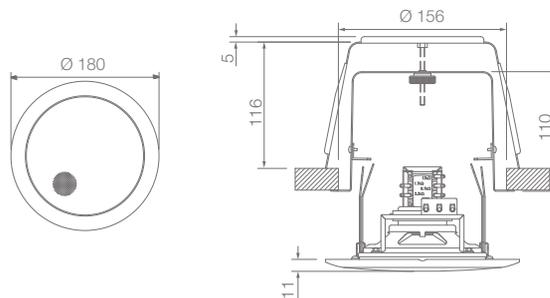


Cette icône indique que les données de la ease est disponible pour ce haut-parleur.

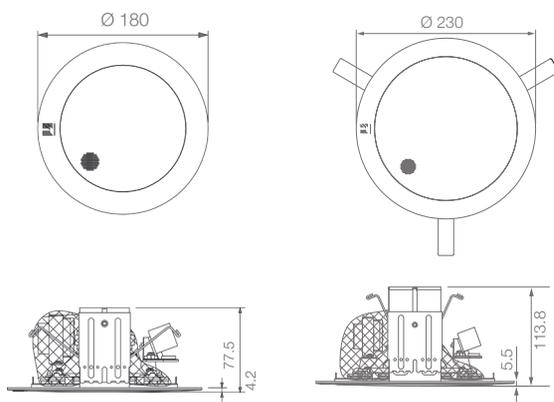
Haut-parleurs EN 54 certifiés/Haut-parleurs plafonniers/**PC-1867FC/PC-1869/2369EN**



PC-1867FC



PC-1869EN/PC-2369EN



PC-1869EN

PC-2369EN

PC-1869EN

PC-2369EN

PC-1867FC

- 9W programme continu
- Capot arrière en acier
- Installation facile par ressorts
- Haut-parleur 12 cm
- Pour montage avec perçage de 156 mm

PC-1869EN/PC-2369EN

- Design spécial pour la grille du plafond
- Pour le montage en 77,5 mm profondeur (PC-1869EN) ou 114 mm profondeur (PC-2369EN)
- Borniers à vice en céramique
- Installation facile et rapide

Applications

- Bâtiments publics
- Supermarchés
- Bâtiments de bureaux
- Hôtels
- Clubs de santé

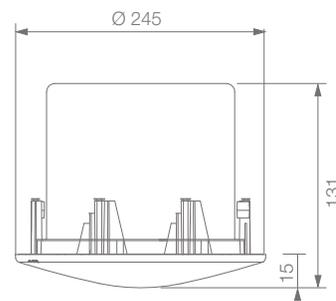
Spécifications

	PC-1867FC	PC-1869EN	PC-2369EN
Puissance nominale		6W (100V), 3W (70V)	
Impédances		6 / 3 / 1.5 / 0.8W (100V), 3 / 1.5 / 0.8 / 0.4W (70V)	
Pression acoustique (1 W, 1 m)	90 dB		94 dB
Réponse en fréquence	160 Hz – 13 kHz	100 Hz – 18 kHz	70 Hz – 18 kHz
Diamètre de perçage en plafond	156 mm ±3 mm	150 mm ±3 mm	200 mm ±3 mm
Composante de haut-parleur		5" type conique	
Connexion		Borniers à vis céramic, fusible thermique	
Couleur		Blanc trafic (RAL 9016 ou équivalent couleur)	
Dimensions (ø x P)	180 x 121 mm	180 x 77.5 mm	230 x 113.8 mm
Poids	1.4 kg	0.82 kg	1.1 kg

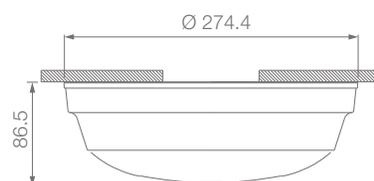
Haut-parleurs EN 54 certifiés / Haut-parleurs plafonniers / **PC-245AB-EB / PC-275AB-EB**



PC-245AB-EB



PC-275AB-EB



PC-245AB-EB

- A/B câblage
- Empêche la propagation des flammes dans le plafond
- 2 transformateur 100 V et 2 x 6 W haut-parleur séparé
- Installation facile

PC-275AB-EB

- A/B câblage
- Seulement profondeur 86 mm
- 2 transformateur 100 V et 2 x 6 W haut-parleur séparé
- Fixation Rapide

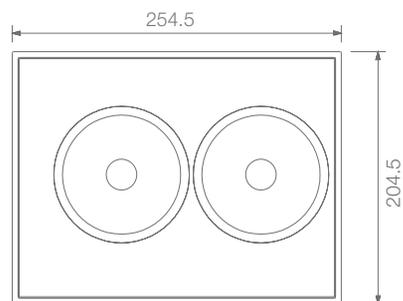
Applications

- Bâtiments publics
- Terminaux de la circulation
- Supermarchés
- Bâtiments de bureaux
- Hôtels
- Clubs de santé

Spécifications

	PC-245AB-EB	PC-275AB-EB
Puissance nominale	2 x 6W (100V)	
Impédances	6 / 3 / 1.5W (100V)	
Pression acoustique (1 W, 1 m)	91 dB	92 dB
Réponse en fréquence	150 Hz – 20 kHz (-10 dB de pression acoustique)	180 Hz – 20 kHz (-10 dB de pression acoustique)
Diamètre de perçage en plafond	220 mm	En fonction de boîte de retour
Composante de haut-parleur	2x5" gamme complète à double cône (A/B 2-lignes)	2 x 6" gamme complète à double cône (A/B 2-lignes)
Connexion	2 Borniers à vis céramic, fusible thermique	
Couleur	Blanc cassé (RAL 9010 ou équivalent couleur)	
Dimensions (ø x P)	245 x 131 mm	274.4 x 86.5 mm
Poids	2.05 kg	1.49 kg

Haut-parleurs EN 54 certifiés / Haut-parleurs muraux / **BS-250AB-EB**



BS-250AB-EB

- A/B câblage
- Pour les applications intérieures
- 2 transformateur 100 V et 2 x 6 W haut-parleur séparé
- Grand plage de température de -10 °C to +55 °C
- Résistant au feu selon UL 94-V0

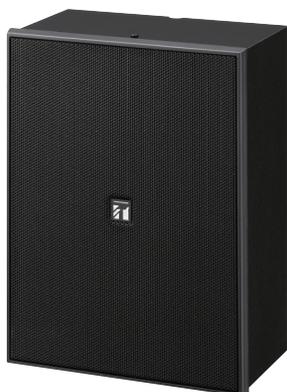
Applications

- Bâtiments publics
 - Terminaux de la circulation
 - Supermarchés
 - Bâtiments de bureaux
 - Hôtels
 - Clubs de santé
-

Spécifications

	BS-250AB-EB
Puissance nominale	2 x 6W (Ligne 100V)
Impédances	2 x 6 / 3 / 1.5W (100V), 2 x 3 / 1.5 / 0.8W (70V)
Pression acoustique (1W, 1 m)	89dB
Réponse en fréquence	150Hz – 20kHz
Diamètre de perçage en plafond	220mm
Composante de haut-parleur	2 x 4" gamme complète à double cône (A/B 2-lignes)
Connexion	Borniers à vis céramic, fusible thermique
Couleur	Blanc cassé (RAL 9010 ou équivalent couleur)
Dimensions (L x H x P)	254.5 x 204.5 x 87.5 mm
Poids	1.75kg

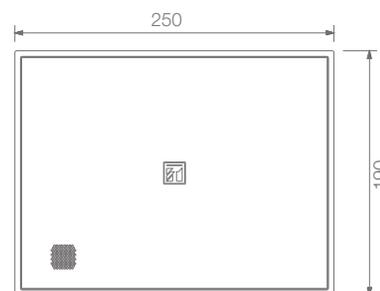
Haut-parleurs EN 54 certifiés / Haut-parleurs muraux / **BS-678BSB / BS-678BSW**



BS-678BSB



BS-678BSW



Fonctionnalités

- Design chic, compact et discret
- Pour installation mural
- Installation à l'horizontale / à la verticale
- Sélection d'impédance facile
- Possibilité de câblage bridgé

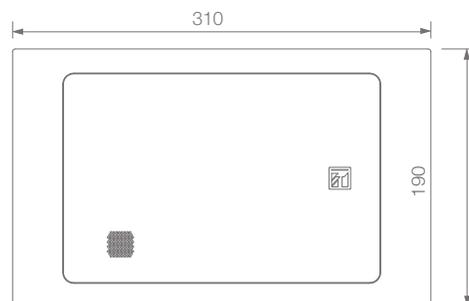
Applications

- Coffret polyvalent compatible avec tous systèmes de sonorisation de sécurité
- Correspond spécialement à l'extension d'un système PA déjà existant

Spécifications

	BS-678BSB	BS-678BSW
Puissance nominale		6W (100V)
Impédances	6 / 3 / 1.5 / 0.8W (100V), 3 / 1.5 / 0.8 / 0.4W (70V)	
Pression acoustique (1 W, 1 m)	94 dB	
Réponse en fréquence	150Hz – 18kHz	
Composante de haut-parleur	6" type conique	
Connexion	Borniers à vis céramic, fusible thermique	
Couleur	Noir (RAL 9011 ou équivalent couleur)	Blanc (RAL 9010 ou équivalent couleur)
Dimensions (L x H x P)	250 x 190 x 110mm	
Poids	1.7kg	

Haut-parleurs EN 54 certifiés / Haut-parleurs muraux / **BS-680FC**



Fonctionnalités

- Haut niveau de pression sonore
- Haut-parleur à double cône 16 cm de haute qualité sonore
- Montage en surface ou en encastré
- Installation à l'horizontale / à la verticale
- Possibilité de câblage bridé

Applications

- Coffret polyvalent compatible avec tous systèmes de sonorisation de sécurité
- Correspond spécialement à l'extension d'un système PA déjà existant

Spécifications

	BS-680FC
Puissance nominale	6W (100V), 3W (70V)
Impédances	6 / 3 / 1.5 / 0.8W (100V), 3 / 1.5 / 0.8 / 0.4W (70V)
Pression acoustique (1 W, 1 m)	94 dB
Réponse en fréquence	150Hz – 20kHz
Composante de haut-parleur	6" double type conique
Connexion	Borniers à vis céramic, fusible thermique
Couleur	Blanc cassé (RAL 9010 ou équivalent couleur)
Dimensions (L x H x P)	310 x 190 x 90 mm
Poids	2.6kg

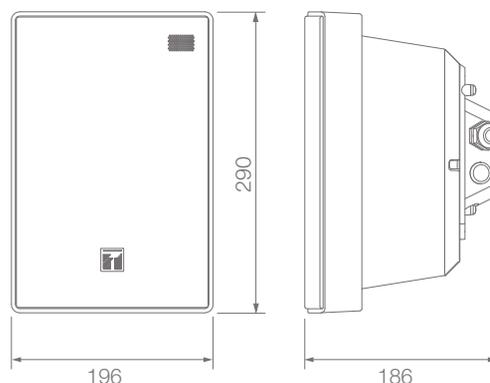
Haut-parleurs EN 54 certifiés/Haut-parleurs muraux/**BS-1015BSB/W/BS-1034EN**



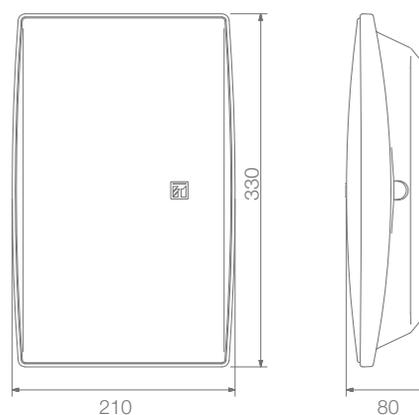
BS-1015BSB



BS-1015BSW



BS-1034EN



BS-1015BSB/BS-1015BSW

- Caractéristiques offrant un son d'excellente qualité et d'une grande intelligibilité
- Montage au mur sailli ou encastré
- Design esthétique
- Options pour une installation universelle: SP-410: Mur / plafond Support de fixation, SP-420: Châssis pour montage en encastré, ST-16A: Trépied

BS-1034EN

- Entrée nominale 10 W
- Coffret rectangulaire plat
- Reproduction sonore de haute qualité
- Montage vertical ou horizontal
- Installation murale
- Câblage bridgé disponible

Applications

- Bâtiments publics
- Terminaux de la circulation
- Supermarchés
- Bâtiments de bureaux
- Hôtels
- Clubs de santé

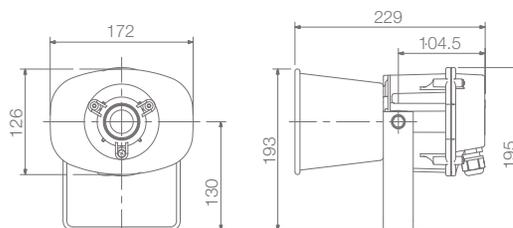
Spécifications

	BS-1015BSB	BS-1015BSW	BS-1034EN
Puissance nominale	15W (100V), 7.5W (70V)		10W (100V), 10W (70V)
Impédances	15 / 10 / 5W (100V), 7.5 / 5 / 2.5W (70V)		10 / 5 / 3 / 1W (100V), 10 / 5 / 2.5 / 1.5 / 0.5W (70V)
Pression acoustique (1 W, 1 m)	90 dB		89 dB
Réponse en fréquence	80Hz – 20kHz		120Hz – 20kHz
Composante de haut-parleur	Graves: 5" type conique, Aigus: symétrique tweeter à calotte		
Connexion	Borniers à vis céramic, fusible thermique		Borniers à vis céramic, fusible thermique
Couleur	Noir (RAL 9011 ou équivalent couleur)		Blanc (RAL 9010 ou équivalent couleur)
Dimensions (L x H x P)	196 x 290 x 186mm		210 x 330 x 80mm
Poids	2.4kg		1.4kg

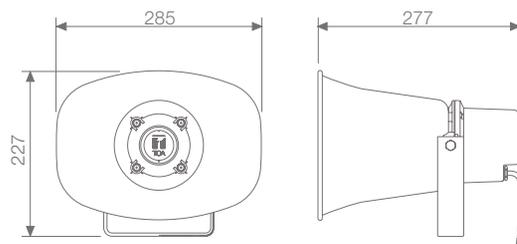
Haut-parleurs EN 54 certifiés /Chambres de compression/ **SC-615BS / SC-630M EB-Q**



SC-615BS



SC-630M EB-Q



SC-615BS

- Fiabilité de fonctionnement pendant des années
- Pavillon de forme ovale
- Excellente intelligibilité de la parole
- Haut niveau de compression acoustique
- Large bande passante
- Selection impédance facile

SC-630M EB-Q

- Résistant aux intempéries
- Pavillon de forme ovale
- Excellente intelligibilité de la parole
- Haut niveau de compression acoustique

Applications

- Locaux d'usine
- Navires
- Maisons du parc
- Stations
- Stades
- Piscines de plein air

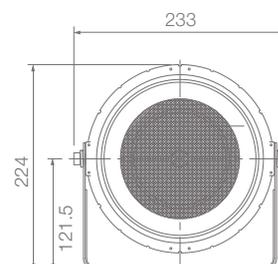
Spécifications

	SC-615BS	SC-630M EB-Q
Puissance nominale	15 W (100V)	30 W (100V)
Impédances	15 / 10 / 5 / 3W (100V), 15 / 7.5 / 5 / 2.5 / 1.5W (70V)	30 / 15 / 10 / 5W (100V), 30 / 15 / 7.5 / 5 / 2.5W (70V)
Pression acoustique (1 W, 1 m)	109dB	113dB
Réponse en fréquence	315Hz – 12.5kHz	250Hz – 10kHz
Connexion	Borniers à vis céramic, fusible thermique	
Couleur	Pavillon: Aluminium, Blanc cassé, revêtement / Capot arrière: Résine ABS, Blanc cassé / Support: Acier inoxydable	
Dimensions (L x H x P)	172 x 195 x 229mm	285 x 227 x 277 mm
Poids	1.5kg	2kg

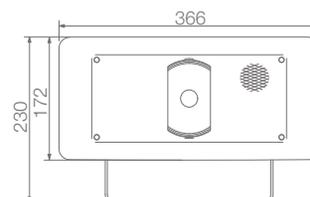
Haut-parleurs EN 54 certifiés /Chambres de compression/ **CS-64BS /CS-154BS**



CS-64BS



CS-154BS



CS-64BS

- Rond haut-parleur étanche aux projections pour utilisation en extérieur
- Construction légère et robuste
- Pavillon exponentiel pour une directivité renforcée
- Haut niveau de pression acoustique
- Complet avec support de fixation pour une installation facile

CS-154BS

- Carré haut-parleur étanche aux projections pour utilisation en extérieur
- Construction légère et robuste
- Pavillon exponentiel pour une directivité renforcée
- Haut niveau de pression acoustique
- Complet avec support de fixation pour une installation facile

Applications

- Plantes
- Maisons du parc
- Stations
- Stades
- Piscines
- Espaces extérieurs

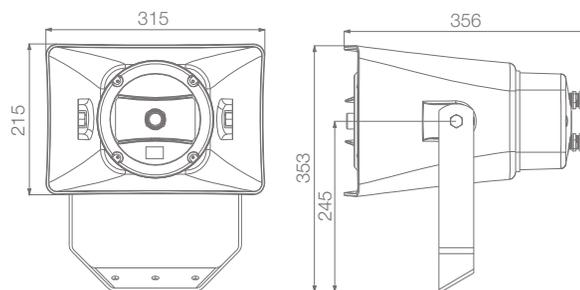
Spécifications

	CS-64BS	CS-154BS
Puissance nominale	6W (100V)	15W (100V)
Impédances	6 / 3 / 1W (100V), 6 / 3 / 1.5 / 0.5W (70V)	15 / 10 / 5W (100V), 15 / 7.5 / 5 / 2.5W (70V)
Pression acoustique (1 W, 1 m)	96 dB	97 dB
Réponse en fréquence	130Hz – 13kHz	150Hz – 15kHz
Connexion	Borniers à vis céramic, fusible thermique	
Couleur	Pavillon, couvrir: Blanc cassé / Grille: gris foncé	
Dimensions (L x H x P)	233 x 224 x 249mm	366 x 230 x 310mm
Poids	1.7kg	3kg

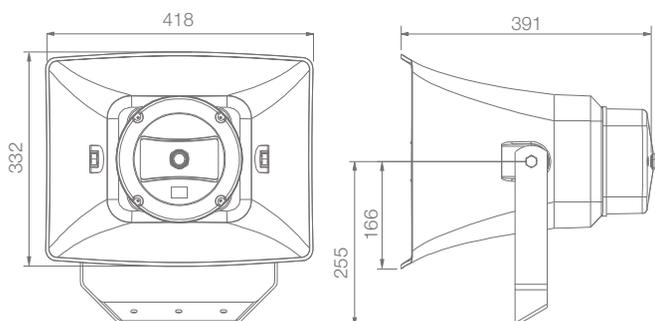
Haut-parleurs EN 54 certifiés/Chambres de compression/**CS-530BS-EB** / **CS-660BS-EB**



CS-530BS-EB



CS-660BS-EB



CS-530BS-EB / CS-660BS-EB

- Hautement intelligible par le système 2 voies
- Résiste aux intempéries, l'eau et la poussière
- Selection impédance facile

Applications

- Places de parking
- Gares ferroviaires
- Terrains de jeux en plein air
- Terrains de sport

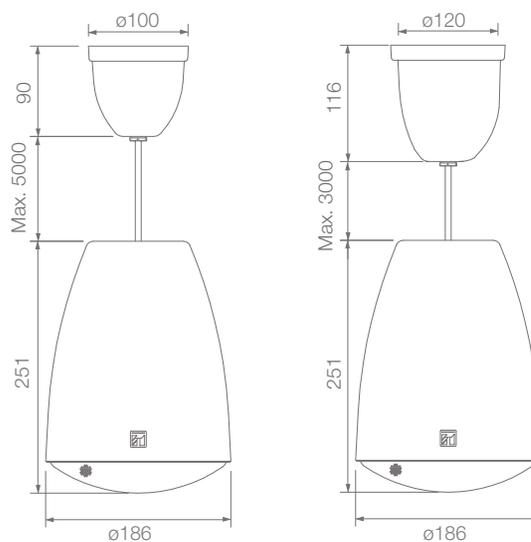
Spécifications

	CS-530BS-EB	CS-660BS-EB
Puissance nominale	30W (100V)	60W (100V)
Impédances	30 / 15 / 7.5 / 3.75W (100V)	60 / 30 / 15 / 7.5W (100V)
Pression acoustique (1W, 1m)	96dB	97dB
Réponse en fréquence	120Hz – 20kHz	100Hz – 20kHz
Connexion	Borne à vis	
Couleur	Pavillon et couver: Résine ABS, gris clair (RAL7035 ou équivalent couleur) / Supports: Acier inoxydable	
Dimensions (L x H x P)	315 x 215 x 356mm	418 x 332 x 391 mm
Poids	4.7kg	7.1kg

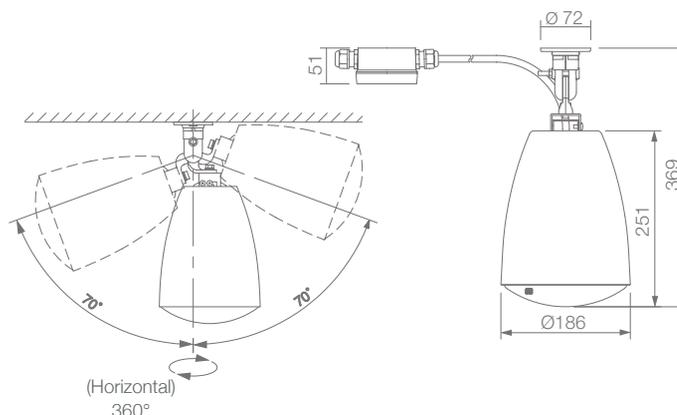
Haut-parleurs EN 54 certifiés/Projecteurs de son/**PE-154EN/PE-154 AN-BK Q/PE-154BS/PJ-154BS**



PE-154EN-BK Q/PE-154EN/PE-154BS



PJ-154BS



PE-154EN/PE-154EN-BKQ/PE-154BS

- Excellente qualité sonore
- Equipé d'un câble 5 m (PE-154EN) ou 3 m fire resistant câble (PE-154BS)
- PE-154BS: Deux borniers à vis en céramique fusible thermique
- Fire resistant câble 5-core, conforme BS

PJ-154BS

- Projecteur de son pour l'intérieur
- Large bande
- Montage aisé
- Pour les systèmes 100 V, 70 V
- Complet avec support de fixation pour une installation facile

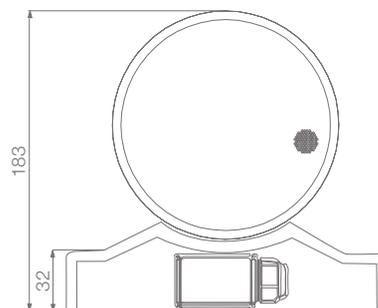
Applications

- Supermarchés
- Centres commerciaux
- Hall
- Chambres sans faux-plafond
- Restaurants, Bars

Spécifications

	PE-154EN-BKQ	PE-154EN	PE-154BS	PJ-154BS
Puissance nominale			15W (100V)	
Impédances			15 / 10 / 5W (100V), 7.5 / 5 / 2.5W (70V)	
Pression acoustique (1 W, 1 m)			91 dB	
Réponse en fréquence			70Hz – 20kHz	
Composante de haut-parleur			Graves: 5" type conique, Aigus: 1" symétrique tweeter à calotte	
Connexion		Borniers à vis céramic, fusible thermique		Borniers à vis céramic, fusible thermique, boîte de connexion externe, 5-câbler BS-conforme
Couleur	RAL 9011		Blanc cassé (RAL 9010 ou équivalent couleur)	
Dimensions (L x H)			186 x 251 mm	
Poids	2.1 kg		2.33kg	2.1 kg

Haut-parleurs EN 54 certifiés / Projecteurs de son / **PJ-202DL-EB**



PJ-202DL-EB

- Bi-directionnel
- 2 x 5" cône type + HC
- Borniers à vis céramique
- Support robuste inclus
- Grand plage de température de -25°C to +70°C

Applications

- Places de parking
- Gares ferroviaires
- Terrains de jeux en plein air
- Terrains de sport

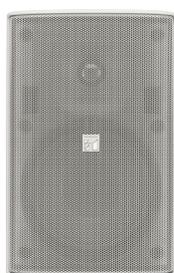
Spécifications

	PJ-202DL-EB
Puissance nominale	20W (100V)
Impédances	20 / 10 / 5 W (100V), 10 / 5 / 2.5W (70V)
Pression acoustique	76 dB (1W, 4 m, 100Hz – 10kHz bruit rose, 2 haut-parleurs), 88 dB (1W, 1 m, 100Hz – 10kHz bruit rose, 2 haut-parleurs)
Réponse en fréquence	120Hz – 20kHz
Composante de haut-parleur	5" P.P. cone + HC x 2
Connexion	Borniers à vis céramique, fusible thermique, boîte de connexion externe, 5-câbler BS-conforme
Couleur	Blanc cassé (RAL 9010 ou équivalent couleur)
Dimensions (ø x P)	146 x 186mm
Poids	3.2kg

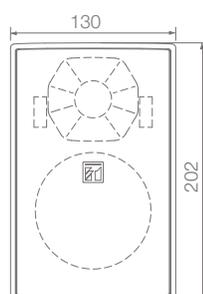
Haut-parleurs EN 54 certifiés / Haut-parleurs design / **F-1000 / F-1300 / F-2000**



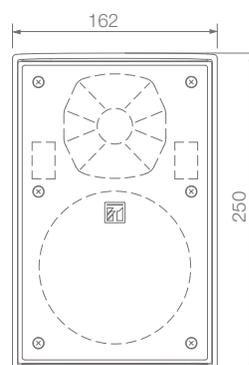
F-1000BTWP EB-Q



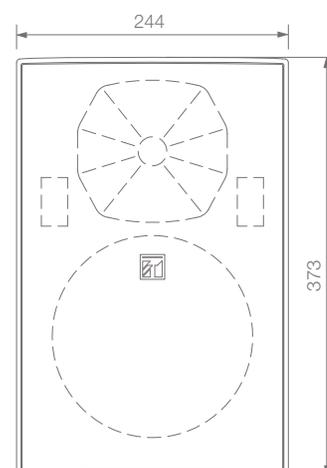
F-1000WTWP EB-Q



F-1000BTWP EB-Q/
F-1000WTWP EB-Q



F-1300BTWP EB-Q/
F-1300WTWP EB-Q



F-2000BTWP EB-Q/
F-2000WTWP EB-Q



Fonctionnalités

- 15W, 30W ou 60W / 4", 5" or 6"
- Résiste aux intempéries
- Baffle extrudé améliorant la performance des basses fréquences
- Pavillon octogonal offrant une couverture régulière
- Grande variété de supports de fixation disponible
- Dispersion des hautes fréquences réglable (modèles F-2000)
- Built-in speaker protection for low impedance models

Options

- S'il vous plaît trouver des options de montage à la page 204

Applications

- Supermarchés
- Centres commerciaux
- Restaurants & Bars
- Bâtiments publics & Écoles

Spécifications

	F-1000BTWP EB-Q / F-1000WTWP EB-Q	F-1300BTWP EB-Q / F-1300WTWP EB-Q	F-2000BTWP EB-Q / F-2000WTWP EB-Q
Puissance nominale	15 W (100 V)	30 W (100 V)	60 W (100 V)
Impédances	15 / 5 / 3 / 1 W (100 V), 15 / 7.5 / 2.5 / 1.5 / 0.5 W (70 V)	30 / 10 / 3 / 1 W (100 V), 30 / 15 / 5 / 1.5 / 0.5 W (70 V)	60 / 30 / 15 / 5 / 3 W (100 V), 15 / 7.5 / 2.5 / 1.5 W (70 V)
Pression acoustique (1 W, 1 m)	87 dB	90 dB	92 dB
Réponse en fréquence	85 Hz – 20 kHz	80 Hz – 20 kHz	65 Hz – 20 kHz
Composante de haut-parleur	Graves: 10 cm type conique Aigus: 2.5 cm tweeter à dôme symétrique	Graves: 13 cm type conique Aigus: 2.5 cm tweeter à dôme symétrique	Graves: 20 cm type conique Aigus: 2.5 cm tweeter à dôme symétrique
Connexion	Borne à viss		
Finition	Enceinte: polystyrène choc, blanc ou noir / grille perforée: tôle d'acier avec traitement de surface, noir ou blanc, peint		
Dimensions (L x H x P)	130 x 202 x 131 mm	162 x 250 x 161 mm	244 x 373 x 235 mm
Poids	2 kg	3.6 kg	7.4 kg

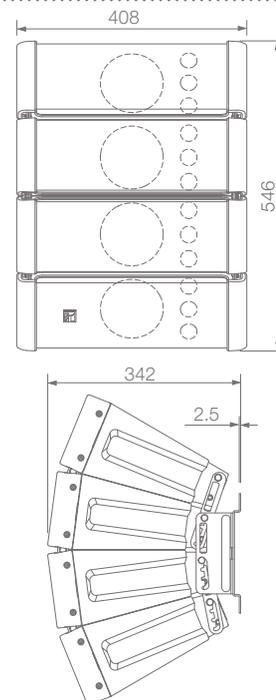
Haut-parleurs EN 54 certifiés/Line Array à dispersion variable/**HX-5B-WP**/**HX-5W-WP**



HX-5B-WP EB-Q



HX-5W-WP EB-Q



Fonctionnalités

- Conception modulaire innovante regroupant 4 modules préassemblés avec quatre moteurs BF et douze tweeters HF à dôme
- Angle de dispersion réglable de 60°, 45°, 30° ou 15°
- Intelligibilité accrue grâce à une couverture maîtrisée
- Moteurs agencés en ligne permettant un plus grand contrôle de la couverture verticale
- Baffle-guide d'ondes galbé permettant un contrôle de la couverture sans distorsion
- Grande variété de supports de fixation en option

Option

- MT-200: Transformateur adapté à la gamme (Impédances: 60/120/200 W)
- S'il vous plaît trouver des options de montage à la page 189

Applications

- Auditoriums
- Les lieux de culte
- Salles de banquets
- Les centres communautaires
- Barres de sport
- Centres commerciaux
- Gymnases et Clubs de santé

Spécifications

	HX-5B-WP EB-Q	HX-5W-WP EB-Q
Puissance nominale	Bruit rose: 200W, Programme continu: 600W	
Impédance nominale	8 Ω	
Pression acoustique (1 W, 1 m)	96 dB (60° mode), 97 dB (45° mode), 98 dB (30° mode), 99 dB (15° mode)*	
Réponse en fréquence	95 Hz – 20 kHz (-10 dB) (60° mode), 100 Hz – 20 kHz (-10 dB) (45° mode), 105 Hz – 20 kHz (-10 dB) (30° mode), 110 Hz – 20 kHz (-10 dB) (15° mode)	
Composante de haut-parleur	Graves: 5" type conique x 4, Aigus: tweeter à dôme symétrique x 12	
Connexion	Câble intégré	
Couleur	Noir	Blanc
Dimensions (L x H x P)	408 x 546 x 342 mm	
Poids	16 kg	

Line Arrays à dispersion variable / Séries HX-7 / **HX-7B** / **HX-7W** / **HX-7B-WP** / **HX-7W-WP**



HX-7B-WPEN



HX-7W-WPEN



Fonctionnalités

- Puissance élevée
- Le haut-parleur comprend quatre « cellules » jointes pouvant être ajustées afin de modifier l'angle de dispersion verticale
- Équipement en moteurs (chaque cellule) :
2 moteurs basse fréquence de 5" et 1 moteur à compression Manifold Waveguide haute fréquence de 1"
- Angle de dispersion verticale facilement réglable

Options

- FB-150B / FB-150W: Caissons de basse
- Des options de montage voir de la page 195

Applications

- Stades / arènes
- Lieux de culte
- Théâtres
- Salles de sport
- Auditoriums

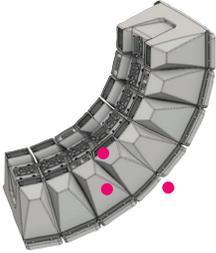
Spécifications

	HX-7B / HX-7W	HX-7B-WP / HX-7W-WP
Enceinte	Type Bass-reflex	Type clos
Puissance nominale	Bruit rose continu: 250W (IEC60268-5: 350W) / Programme continu: 750W	
Impédance nominale	8Ω	
Pression acoustique (1W, 1m)	100dB	
Réponse en fréquence	75 Hz – 20 kHz	105 Hz – 20 kHz
Fréquence de recouvrement	1.7 kHz	
Angle de directivité	Horizontal: 100°, Vertical: Selon le mode d'angle de directivité	
Composante de haut-parleur	Graves: 13 cm Type conique x 8 Aigus: Pavillons à contrôle du front d'onde avec chambres de compression x 4	
Entrée Terminal	Speakon NL4MP x 2 et Borne à vis M4, écartement 9 mm	Borne à vis M4, écartement 9 mm
Résistance à l'eau	-	IPX4 (installer avec modules haut-parleurs vers le bas)
Finition	Enceinte: Polypropylène, noir ou blanc (HX-7B/W) Grille perforée: Tôle d'acier avec traitement de surface, noir ou blanc (HX-7B/W), peint; Support de suspension: Acier, t3.0, noir ou blanc (HX-7B/W), peint	Enceinte: Polypropylène, noir ou blanc (HX-7B/W-WP), Grille perforée: Tôle d'acier avec traitement de surface, noir ou blanc (HX-7B/W-WP), revêtement anti-rouille
Dimensions (L x H x P)	497 x 664 x 274 mm	
Poids	30 kg	

Line Arrays à dispersion variable / Séries HX-7 / Options de montage

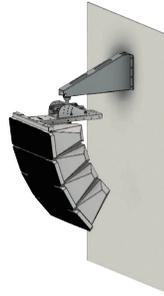
HY-CN7W / HY-CN7W-WP / HY-CN7B / HY-CN7B-WP

Barres de couplage pour 2 HP (livré par paire)



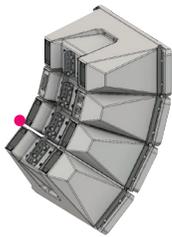
HY-WM7W / HY-WM7B

Suspension verticale avec accroche mural via potences , prévoir HY-VM7 en sus



HY-60DW / HY-60DW-WP / HY-60DB / HY-60DB-WP

Système de réglage de l'angle de dispersion de 60°, 45°, 30° ou 15 °.



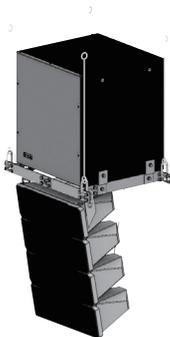
HY-TM7W-WP / HY-TM7B-WP

Suspension verticale par élingues (prévoir élingues en sus)



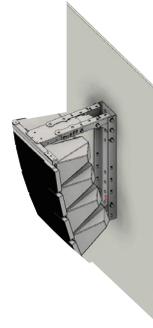
HY-PF7W / HY-PF7B

Suspension verticale par élingues avec Caissons de basse,(prévoir élingues en sus)



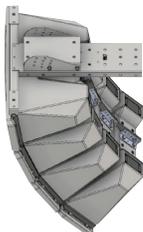
HY-MS7W-WP / HY-MS7B-WP

Suspension verticale murale



HY-VM7W / HY-VM7B

Suspension verticale par élingues (prévoir élingues en sus) , prévoir HY-WM7 en sus



HY-ST7

Suspension verticale Sur trépied



Line Arrays/Type S/ **SR-S4L EB-Q** / **SR-S4S EB-Q**



SR-S4L EB-Q



SR-S4S EB-Q



Fonctionnalités

- Haut-parleur 2 voies au format Line Array composé de 8 HP de basse 10 cm et 24 tweeters pour les hautes fréquences, installés à la verticale
- Technologie Sync-Drive créant une source sonore linéaire idéale
- Son clair avec atténuation réduite sur la distance
- Haut-parleurs sans réverbération et résistant à l'effet Larsen
- Configuration biamplification ou mono amplification traditionnel possible
- Grande variété de supports de fixation en option

Options

- MT-S0601: Transformateur adapté à la gamme
- SR-FB4: Support suspendu
- SR-EP4 / SR-EP4WP: Plaque d'extension
- SR-WB4 / SR-WB4WP: Support de fixation murale
- SR-TB4WP / SR-TB4: Support d'inclinaison
- SR-SA4: Adaptateur pied
- SR-PP4: Patin de protection

Applications

- Lieux de culte
- Halls d'exposition
- Salles polyvalentes
- Gymnases et d'autres installations sportives

Spécifications

	SR-S4LWP	SR-S4SWP
Puissance nominale	Programme continu: 600 W	
Impédance nominale	8 Ω	
Pression acoustique (1 W, 1 m)	94 dB	93 dB
Réponse en fréquence	70 Hz – 20 kHz	
Fréquence de recouvrement	3.5 kHz	
Angle de directivité	Horizontal: 90°, Vertical: 0° (dans la plage de la hauteur du HP)	Horizontal: 90°, Vertical: 10°
Composante de haut-parleur	Graves: 10 cm type conique x 8, Aigus: 2.5 cm type dôme symétrique x 24	
Connecteur d'entrée	-	
Câble	Sortie câble directe: ø8.6 mm, section du conducteur: 1.25 mm ² , câble 4 conducteurs, 3 m	
Protection (eau)	IPX4	
Finition	Enceinte: Contreplaqué, blanc, revêtement uréthane Façade grill: Acier inoxydable embouti (SUS304), blanc, peint	
Dimensions (L x H x P)	160 x 895 x 255 mm	160 x 892 x 303 mm
Poids	16 kg	

Certification selon EN 54

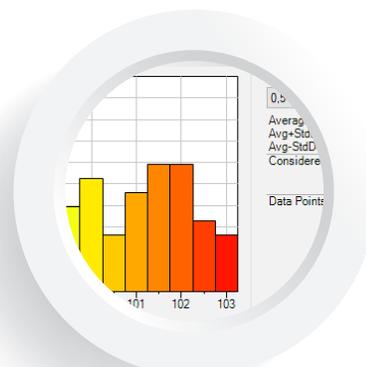
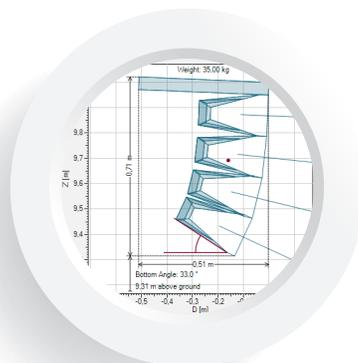
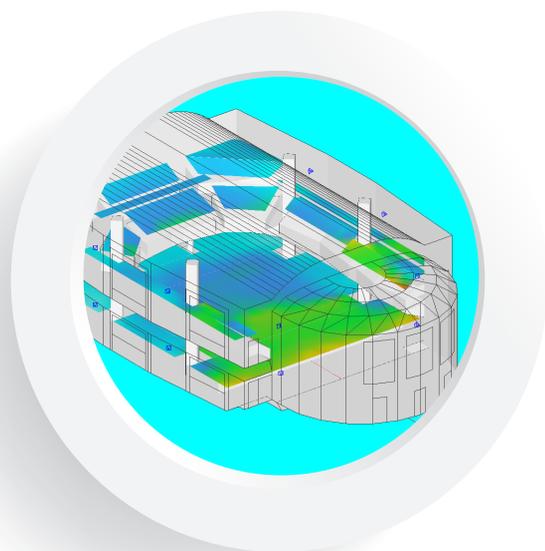
Les stratégies d'évacuation en cas d'incendie peuvent être améliorées avec l'intégration du système d'alarme incendie (SSI) et du système de sonorisation de sécurité (SSS, EC-SAV). La combinaison des deux pour l'alerte et l'évacuation permet une communication ciblée en cas d'incendie & grâce aux microphones des infos complémentaires peuvent être données sur la procédure à suivre pour l'évacuation ou le confinement. Dans ce domaine sensible, le législateur fixe des exigences permettant d'assurer la plus grande sécurité possible. Il a également complètement réglementé l'étude, l'installation, la maintenance et l'exploitation des projets. Une partie essentielle de ces exigences concerne les composants techniques du SSI et du SSS. Les normes EN-54, stipule qu'un système d'alarme vocale doit être installé avec des produits certifiés conformes à la réglementation EN-54. (Alimentations EN-54-4, Centrale EN-54-16, Haut-Parleurs EN-54-24)

Pourquoi une certification EN 54?

En choisissant des produits certifiés, vous optez activement pour la sécurité, tant dans la mise en service de votre SSS que dans son exploitation quotidienne et en cas d'urgence.

Quel soutien pouvez-vous attendre de TOA?

Avec TOA, vous avez le choix entre différents systèmes SSS entièrement certifiés EN-54, optimisés en fonction de votre projet et de votre application. Les systèmes SSS de TOA associent une sécurité maximale à une manipulation simple grâce à un fonctionnement entièrement automatique en cas d'urgence. En coopération avec votre installateur spécialisé, nous vous assistons dans la phase d'étude avec des simulations acoustiques de pièces (modélisation complète d'environnements difficiles) et la spécification technique des produits en fonction des exigences des utilisateurs finaux. Prenez-nous au mot!



Autres segments de produits proposé par TOA

Notre offre couvre une large gamme de produits pour trouver la solution acoustique idéale:

Systèmes d'interphone, numérique, IP & SIP

- > Temps de réponse courts en cas de risques et de situations d'urgence
- > Intégration avec les autocommutateurs téléphoniques & les systèmes d'appel d'urgence & SSS
- > Options de gestion complètes, par exemple portes, portails, éclairage et signaux
- > Haute flexibilité et évolutivité du système presque illimitée



Systèmes de son professionnel

- > Amplificateurs
- > Mélangeur et unités de contrôle
- > DSP
- > Enceintes Line Array
- > Enceintes design

Systèmes de microphone sans fil

- > Microphones sans fil pour toute les gammes d'applications: discours, chant, théâtre, installations d'aérobic ou fixes



Systèmes de conférence

- > Communication efficace pour tout type de conférence
- > Existe en version filaire ou sans fils à technologie infra rouge



Distribution

- > Plus de haut-parleurs pour toutes les applications de Public Adress "ligne 100 volts"
- > Microphones
- > Mégaphones
- > Impédancemètre
- > Bim (Boucle à Induction Magnétique)
- > PPMS, Sonneries de Fin de Cours



We supply sound, not equipment.
www.toa.fr



TOA France
www.toa.fr

Specifications are subject to change without notice.
Printed in Germany (1808) 833TEEC322 QJ