

# Série IP-A1

Produits audio IP fonctionnant avec  
SIP, ONVIF\* et multidiffusion



\*ONVIF est une marque déposée d'ONVIF Inc.

Mettez à niveau votre système IP : **ajoutez #TOAsound.**



## Développez Votre Solution de Réseau IP avec des Produits Audio IP

La vaste expertise audio de TOA peut désormais être intégrée à votre solution de réseau IP. Combinez les possibilités et les avantages des systèmes de sécurité IP et des appareils audio pour aider à protéger les personnes et les biens. Transformez votre système téléphonique SIP en une solution de radiomessagerie réseau. Ou fournissez à votre installation de diffusion musical un équipement audio réseau flexible et riche en fonctionnalités. Les applications sont multiples.

# NVR / CAMERAS IP ET SYSTÈMES DE GESTION VIDÉO

## Systèmes de gestion vidéo (VMS)

Sécurité et fiabilité

Un système de gestion vidéo (VMS) organise l'interaction des caméras, des systèmes d'enregistrement et des logiciels d'analyse, en utilisant une grande variété de technologies d'IA. Le logiciel et les appareils communiquent via des protocoles selon la norme ouverte ONVIF\*.

## Enregistreur NVR / Caméras IP

Surveillance et réactivité

Les caméras vidéo IP numériques sont couramment utilisées pour la surveillance et l'envoi de données d'image et de données de contrôle via un réseau IP. Un enregistreur vidéo en réseau (NVR) stocke et traite les données reçues par les caméras.

## Systèmes de communication SIP

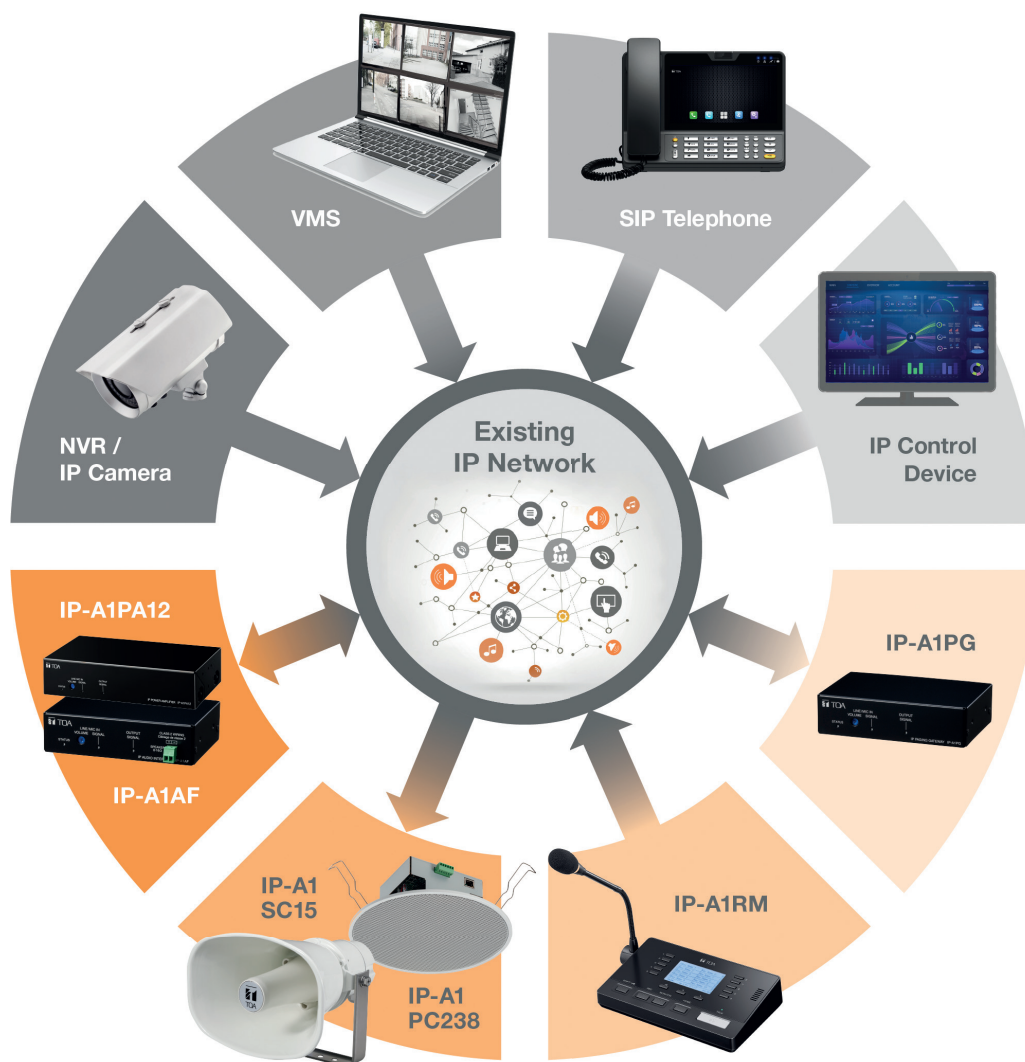
Accessibilité et évolutivité

SIP, abréviation de Session Initiation Protocol, est rapidement devenu la nouvelle norme pour les systèmes téléphoniques dans diverses applications. Un téléphone SIP peut effectuer des appels simples et souvent aussi des annonces à des groupes d'autres appareils.

## Périphériques de contrôle IP

Confort et flexibilité

Il peut y avoir un système de contrôle IP central ou des dispositifs de contrôle simples comme des panneaux muraux et d'autres contrôleurs à distance. L'utilisateur a facilement accès à une variété d'appareils dans la pièce ou le bâtiment.



La série TOA IP-A1 s'adapte parfaitement à votre configuration enregistreur NVR / Caméras IP, système téléphonique SIP, solution de contrôle VMS ou IP.



## Enregistreur NVR / Caméras IP Faites parler votre caméra pour une action efficace

Ajoutez un haut-parleur IP robuste et puissant pour diffuser des annonces audibles et intelligibles directement sur site.

Le haut-parleur **IP-A1SC15** étanche aux intempéries est parfaitement adapté aux installations sur les chantiers de construction ou dans les bâtiments industriels. Le haut-parleur intègre un stockage interne pour les messages préenregistrés qui peuvent facilement être déclenchés par l'enregistreur NVR sur le réseau. Le microphone à distance **IP IP-A1RM** ajoute une option flexible pour la diffusion de messages en direct et le contrôle manuel de la configuration du haut-parleur.

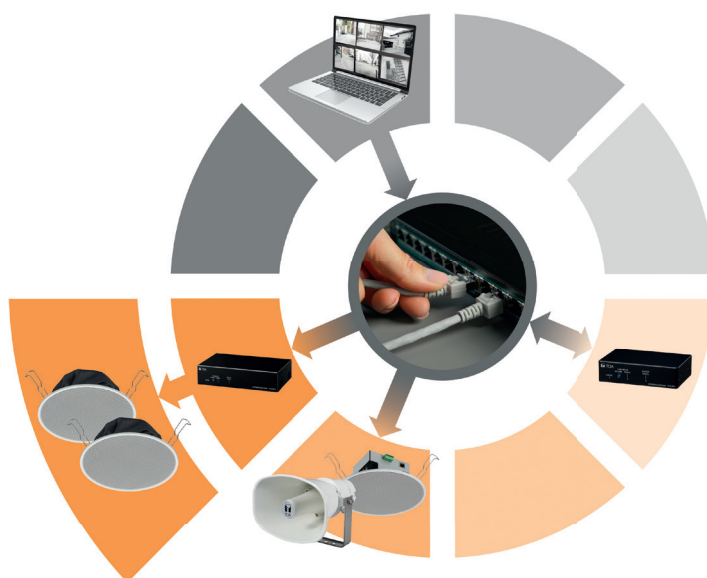


## Systèmes de gestion vidéo (VMS) Développez votre VMS avec une diffusion claire et forte

Réagissez immédiatement à une alerte ou à une urgence en faisant des diffusions audios en direct sur le site.

La passerelle de diffusion **IP-A1PG** convertit les appels un-à-un en flux audio multidiffusion pour adresser le nombre de haut-parleurs désiré en même temps.

Les **IP-A1SC15** et **IP-A1PC238** sont des haut-parleurs IP et s'intègrent facilement à votre système VMS via la diffusion audio ONVIF\*. L'amplificateur de puissance **IP-A1PA12** crée une petite zone de diffusion composée de plusieurs haut-parleurs en ligne 100 V comme le **PC-2360**.



# COMMUNICATION SIP ET DISPOSITIFS DE CONTRÔLE IP



## Systèmes de communication SIP Utilisez votre téléphone SIP pour des appels dans des zones dédiées

Transformez votre système de communication SIP en un système de diffusion flexible :

Le haut-parleur **IP-A1PC238**, IP encastré est idéal pour les espaces intérieurs comme les halls, les salles de réunion ou les couloirs.

Le haut-parleur **IP-A1SC15**, IP et étanche aux intempéries peut être utilisé dans les zones extérieures comme des parkings ou des cours.

L'interface audio IP **IP-A1AF** peut non seulement alimenter un haut-parleur en basse impédance comme le **F-1522SC**, il peut en même temps être connecté au panneau de microphone **IP-A1MP** et créer ainsi une combinaison flexible de poste d'interphone IP et de haut-parleur de diffusion.



## Périphériques de contrôle IP Contrôlez les haut-parleurs IP sur le réseau

Via des commandes HTTP, vous pouvez modifier le volume de chaque haut-parleur IP individuellement, démarrer et arrêter la lecture de musique ou activer des messages internes. La passerelle audio **IP-A1PG** peut distribuer simultanément des signaux audios analogiques à divers périphériques du réseau et offre des options de programmation flexibles. Le microphone à distance **IP-A1RM** combine la fonctionnalité d'appel et le contrôle du système dans un bureau visuellement discret. Le haut-parleur **IP-A1PC238** intelligible au plafond est idéal pour les espaces intérieurs comme les zones de vente, les salles de réunions ou les couloirs. L'interface audio **IP-A1AF** permet d'intégrer un système de sonorisation local dans votre solution IP.










### Un périphérique IP-A1 adapté à chaque application

Les produits de la série IP-A1 adoptent des protocoles standard industriels communs pour leurs communications audio et leurs contrôles, ce facilite leurs intégrations en communiquant non seulement entre les périphériques de la série IP-A1, mais aussi avec des périphériques et des plates-formes tiers.

Votre projet nécessite un système de vidéosurveillance avec lecture audio? Une solution de diffusion d'appels ? Une solution de diffusion musicale ? Ou un système d'interphone ? Ou un peu de tout ?

IP-A1 peut interagir avec plusieurs systèmes dans la même installation et offre une liberté totale pour la conception de votre système.

Haut-parleurs IP complets, interfaces vers des haut-parleurs analogiques ou des systèmes de sonorisations, microphones d'appel et platine d'appel : choisissez ce dont vous avez besoin pour amener votre solution réseau au niveau supérieur. Un seul câble réseau standard fournit l'alimentation et la connectivité pour tous les périphériques réseau IP-A1.

IP-A1	AF/PA12	PC238/SC15	RM	PG	MP
					
Source d'alimentation	PoE+ / PoE	PoE+ / PoE	PoE	PoE	Alimentation fantôme
Communication réseau SIP ONVIF MULTICAST HTTP	✓	✓	✓ SIP / multidiffusion / HTTP uniquement	✓	-
Stockage audio 20 files 80 MB MP3/WAV	✓	✓	✓	✓	-
Planification des événements	Horloge hebdomadaire	Horloge hebdomadaire	Calendrier programmable	Calendrier programmable	-
SIP/ONVIF* pour la conversion de diffusion de groupe	-	-	-	✓	-
conférencier	-	✓	-	-	-
Sortie haut-parleur	✓	-	-	-	-
Sortie audio (ligne)	✓	-	-	-	✓
Microphone	-	-	✓	-	✓
Entrée audio (ligne/micro)	✓ pour les appels SIP et les diffusions locales	-	✓	✓ pour l'appel multi zones	-
E/S de contact	✓	✓	✓	✓	✓
Bouton d'appel	-	-	-	-	✓

# Série IP-A1

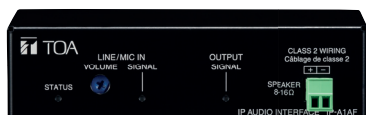
# APPAREILS DE RÉCEPTION

## Interface audio IP

### IP-A1AF

Connectez & recevez :

L'interface audio **IP-A1AF** peut intégrer des périphériques de réception analogiques dans votre réseau. Il peut être connecté à un système de sonorisation local et alimenter des haut-parleurs conventionnels à basse impédance avec son amplificateur intégré de 15 W. L'entrée audio peut être utilisée pour connecter des microphones pour des applications d'interphone ou une diffusion locale de lecture audio.



## Amplificateur de puissance IP

### IP-A1PA12

Connectez & diffusez :

L'amplificateur de puissance **IP-A1PA12** est la variante haute impédance de l'IP-A1AF. Il peut alimenter plusieurs haut-parleurs avec son amplificateur intégré de 12 W / 100V et comprend une entrée d'amplificateur externe, permettant aux haut-parleurs connectés d'être partagés avec un système de sonorisation local.



## Haut-parleur de plafond IP

### IP-A1PC238

Connectez & Diffusez :

Le haut-parleur **IP-A1PC238** IP intègre un amplificateur de puissance de 8 W, fixation par pinces à ressort pour une installation facile et rapide. Son poids léger et son diamètre universel offrent une grande variété d'applications intérieures.



## Haut-parleur IP à compression

### IP-A1SC15

Connectez & Diffusez :

Le haut-parleur **IP-A1SC15** IP est livré avec un amplificateur de puissance intégré de 15 W et des niveaux de pression acoustique élevés. Son boîtier étanche IP66 est parfaitement adapté aux applications extérieures.





## Microphone distant IP IP-A1RM

Connectez & parlez :

Le microphone pupitre **IP-A1RM** IP dispose d'un écran LCD avec jusqu'à 50 boutons virtuels. Effectuer un appel de groupe, appeler via SIP, transmettre des messages préenregistrés et contrôler le système via des ensembles de commandes HTTP. Divers réglages peuvent être exécutés manuellement par l'utilisateur, et l'enregistrement manuel de fichiers audio offre un confort supplémentaire.



## Panneau du microphone IP-A1MP

Connectez & parlez :

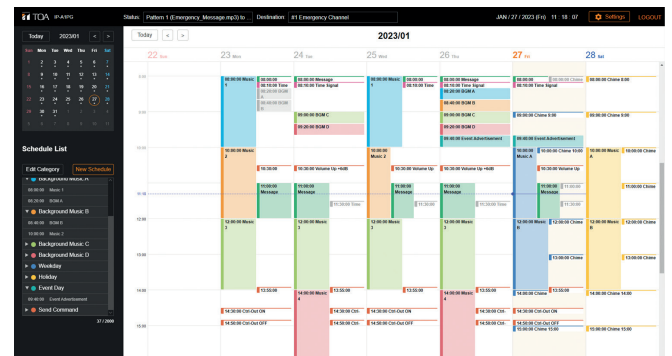
La platine microphone **IP-A1MP** est une discrète station d'appel analogique avec microphone et bouton d'appel. Il a été conçu pour être connecté à l'**IP-A1AF** ou à l'**IP-A1PA12**. L'ajout d'un haut-parleur à la configuration crée une station d'appel SIP complète.



## Passerelle de pagination IP IP-A1PG

Brancher & transmettre :

La passerelle d'appel **IP-A1PG** convertit les appels SIP/ONVIF\* en flux de multidiffusion et permet la diffusion par groupes de haut-parleurs. En outre, il dispose d'une entrée audio pour la multidiffusion et la possibilité d'envoyer des ensembles de commandes HTTP dans le réseau.



### Planificateur IP-A1

Le **planificateur IP-A1** est un calendrier Web avec une navigation fluide et intuitive. Vous pouvez programmer des diffusions de messages audio en direct ou préenregistrés. Ou planifiez la transmission de diverses commandes de contrôle du réseau, pas seulement pour les périphériques IP-A1. Profitez d'une flexibilité quasi illimitée avec jusqu'à 2000 programmes et choisissez entre des répétitions quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles ou personnalisées. Aucune installation logicielle n'est requise car le planificateur est déjà intégré dans **IP-A1PG** et **IP-A1RM**.

### Harmoniser tous les systèmes

Basés sur des interfaces ouvertes pour les commandes SIP, ONVIF\* audio, multicast audio et HTTP, les produits audio IP TOA se connectent directement aux réseaux IP standard et peuvent être facilement intégrés dans différents systèmes tels que les solutions téléphoniques VMS ou SIP en même temps.

Mais les systèmes peuvent interférer les uns avec les autres lorsqu'ils essaient de connecter à un haut-parleur. Par conséquent, la gestion des priorités est cruciale. IP-A1 fournit une hiérarchisation flexible de toutes les sources audio pour chaque périphérique afin d'éviter une utilisation non régulée du système.



### Contrôle total de votre diffusion audio

Les produits de la série IP-A1 peuvent être contrôlés, déclenchés et personnalisés individuellement. Intégrés à votre système, les produits audio IP ajoutent une voix forte partout où vous en avez besoin. Contrôlez votre diffusion à l'aide de la fonction de minuteur / planificateur hebdomadaire incluse, des entrées de contrôle, du muting individuel ou global pour offrir une manipulation pratique dans la vie quotidienne. Pour chaque source audio différente, le niveau de sortie peut être harmonisé pour permettre un niveau sonore de sortie uniforme assurant des annonces vocales claires et agréables à écouter avec une intelligibilité élevée.

### Diffusion de groupe flexible

Les haut-parleurs **IP-A1SC15** et **IP-A1PC238** ainsi que les interfaces IP-A1AF et **IP-A1PA12** peuvent être adressés par multidiffusion, ce qui permet de diffuser simultanément des messages audios dans des groupes d'appareils IP.

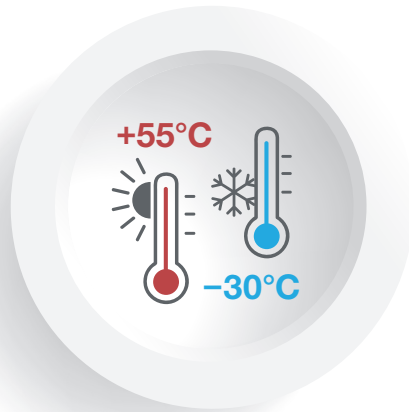
La platine microphone **IP-A1RM** peut envoyer de l'audio multicast de manière innée. Pour les systèmes et les périphériques qui ne sont pas prêts pour la multidiffusion, la passerelle de diffusion **IP-A1PG** dispose de la fonction d'appel de groupe souhaitée via sa conversion des appels SIP ou ONVIF\* en multidiffusion en continu.



### Facile à personnaliser via l'API

Pour des solutions personnalisées, vous pouvez utiliser l'API fournie pour contrôler chaque périphérique audio IP individuellement. En utilisant des commandes HTTP, les produits de la série IP-A1 peuvent être intégrés dans votre propre programme de contrôle d'une manière très simple. Adaptez le volume individuel au niveau de bruit ambiant et optimisez-le en fonction de l'heure, du degré d'urgence ou de la distance. En outre, l'activation, l'arrêt, le chargement ou le téléchargement de messages EV est facile à réaliser, et le contrôle de la transmission audio comme la musique ne pose aucune difficulté non plus.

Si vous avez besoin d'un dispositif de commande facile à utiliser pour une utilisation manuelle, le pupitre microphone **IP-A1RM** avec écran LCD optimisera votre flux de travail.



### La solution audio pour l'intérieur et l'extérieur

Le haut-parleur **IP-A1SC15** est idéal pour les applications extérieures grâce à son boîtier protégé IP66 (poussière/eau). Il combine la robustesse éprouvée de TOA avec la dernière technologie de réseau.

L'interface audio **IP-A1SC15**, l'interface audio **IP-A1AF** et l'amplificateur de puissance **IP-A1PA12** sont conçus pour fonctionner même à des températures extrêmes entre -30 °C et +55 °C.

### Technologie autonome tout-en-un

Les haut-parleurs **IP-A1SC15** et **IP-A1PC238** sont des systèmes audio avancés autonomes dans une seule unité. Les deux produits ont un stockage intégré pour 20 messages préenregistrés à déclencher via le réseau, l'entrée de contrôle ou sa propre fonction de minuteur.

Le haut-parleur **IP-A1SC15** dispose d'un amplificateur 15 W intégré et alimenté par PoE+ pour diffuser à un niveau de pression sonore très élevé (jusqu'à 124 dB).

Le haut-parleur de plafond **IP-A1PC238** est doté d'une puissance nominale de 8 W, un amplificateur intégré et alimenté par PoE ainsi qu'un design attrayant et une excellente intelligibilité.



### Simple à installer partout où vous avez besoin d'une diffusion élevée

Branchement et diffusion : un seul câble réseau standard fournit à la fois l'alimentation et la connectivité avec votre réseau.

Le haut-parleur **IP-A1SC15** comprend déjà un support de montage étanche et pour les installations de plafond, le haut-parleur **IP-A1PC238** IP comprend des pinces à ressort pour un montage rapide et facile.

### Transformez votre équipement analogique en périphériques IP

L'interface audio **IP-A1AF** et l'amplificateur de puissance **IP-A1PA12** peuvent alimenter une grande variété de haut-parleurs conventionnels et intégrer un système de sonorisation local entier dans votre solution IP. L'**IP-A1PA12** permet de partager les haut-parleurs connectés avec un système PA local.

La passerelle de diffusion **IP-A1PG** peut être connectée à des sources audio analogiques comme lecteurs audio musicaux ou microphones et distribuer le son à divers périphériques IP dans le réseau simultanément.



### IP-A1AF Interface audio IP Chaîne de magasins

#### Fonctionnalités

- Contrôle et gestion centralisés du stockage et de la lecture des fichiers audio
- Communication via internet à l'aide de commandes HTTP

#### Siège Social de l'enseigne



#### Avantages

- Contrôle facile de plusieurs systèmes audio à la fois
- Lecture unifiée d'une publicité par exemple

#### Boutique 1



#### Boutique 2



#### Boutique 3



### IP-A1PA12 Amplificateur de puissance IP Salles de séminaires

#### Fonctionnalités

- Diffusion audio locale individuelle pour chaque salle de séminaire
- Appel de personne depuis un pupitre microphone, téléphone SIP vers les salles de séminaire
- Les appareils communiquent en protocole

#### Accueil



#### Avantages

- Chaque salle est adressable individuellement par téléphone
- lecture audio individuelle pour chaque salle
- Solution hybride IP / 100V plus économique que les installations composées uniquement de haut-parleurs IP

#### Salle séminaire 1

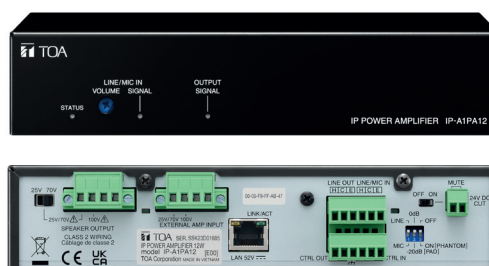
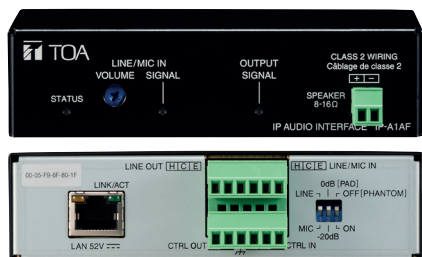


#### Salle séminaire 2



#### Salle séminaire 3





## Interface audio IP

- Réception de données audio SIP, ONVIF\* et multicast
- API pour la réception de commandes HTTP
- Diffusion locale à partir de fichiers audio internes ou d'une source audio locale
- Différents modes de lecture (répétition, durée, minuterie hebdomadaire)
- 15 W ( PoE+ ) / 8 W ( PoE ) amplificateur intégré
- 1 sortie haut-Parler (8-16 Ω), 1 sortie audio niveau ligne
- 1 entrée audio (ligne/micro et alimentation fantôme sélectionnable)
- 2 entrées de commande et 1 sortie de commande
- Alimentation PoE+ / PoE-

## Amplificateur de puissance IP

- Réception des données audio SIP, ONVIF\* et multidiffusion
- API pour la réception de commandes HTTP
- Diffusion locale à partir de fichiers audio internes ou une source audio locale
- Différents modes de lecture (répétition, durée, minuterie hebdomadaire)
- Amplificateur intégré de 12 W
- 1 sortie haut-parleur (100 / 70/25 V), 1 sortie audio niveau ligne
- 1 entrée d'amplificateur externe (100/70/25 V)
- 1 entrée audio (ligne/micro et alimentation fantôme sélectionnable)
- 2 entrées de contrôle, 1 entrée de contrôle muet et 1 sortie de contrôle
- Alimentation PoE+

Spécifications	IP-A1AF	IP-A1PA12
Source d'alimentation	PoE+ / PoE	PoE+
Consommation électrique	22 W (alimentation PoE+, sortie nominale) 12,95 W (alimentation PoE, sortie nominale) 5 W (IEC62368-1)	25 W (puissance nominale) 6 W (IEC62368-1)
Puissance nominale	15 W (alimentation PoE+), 8 W (alimentation PoE)	12 W
Réponse en fréquence	50 Hz – 20 kHz	100 Hz – 20 kHz
Codecs audio	PCM U (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	
Canaux de multidiffusion	20 ports	
Messages internes	Max. 20 messages (capacité d'enregistrement maximale : 80 Mo), formats de fichiers pris en charge : WAV/MP3	
Réseau I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, connecteur RJ-45	
Protocoles de réseau	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)	
Sortie haut-parleur	8 – 16 Ω	Ligne 100 V, ligne 70 V, ligne 25 V
Entrée de l'amplificateur externe	-	Ligne 100 V, ligne 70 V, ligne 25 V
Entrées audio	1 canal, équilibré électroniquement, sélection ligne/micro, fonction d'atténuation (-20 dBV), alimentation fantôme activée/désactivée (12 V CC), volume réglable	
Sorties audio	1 canal, 600 Ω ou moins, équilibré électroniquement	
Entrées de contrôle	2 canaux, entrées de contact à fermeture sans tension	
Entrées de contrôle de la sourdine	-	1 canal, signal de coupure 24 V DC
Sorties de contrôle	1 canal, sortie à collecteur ouvert	
Température de fonctionnement	De -30°C à +55°C (de -22 °F à 131 °F)	
Dimensions	126 x 33 x 80 mm (4,96" x 1,3" x 3,15") (L x H x P)	210 x 44 x 81,5 mm (8,27" x 1,73" x 3,21") (L x H x P)
Finition	Tôle d'acier, noire	
Poids	390 g (0.86 lb)	940 g (2.07 lb)

### IP-A1SC15 HP à Compression IP Zone Sécurisée

#### Fonctionnalités

- La caméra détecte un intrus et active la lecture des fichiers audio correspondants dans le haut-parleur à compression IP
- Parallèlement, un microphone peut être utilisé pour des annonces en direct.
- Les appareils communiquent par le biais de commandes http et de flux audio ONVIF\*

#### PC Sécurité



#### Avantages

- Facilité de mise en oeuvre sur l'emplacement souhaité
- Installation facile des haut-parleurs sans nécessité de poser des câbles dédiés à un système audio central

#### Zone de production



#### Zone extérieure



#### Parking



### IP-A1PC238 HP Encastré IP Maison Médicale

#### Fonctionnalités

- Appel des patients pour les orienter vers la salle d'examen
- Faire appel à des médecins en cas d'urgence
- Les appareils communiquent en SIP et multicast

#### Accueil



#### Avantages

- Chaque pièce est adressable individuellement
- Installation facile sans équipement central
- Pas de serveur nécessaire

#### Salle d'attente



#### Salle d'examen



#### Salle de soins





## Haut-parleur IP Compression

- 124 dB avec indice IP66 pour les installations extérieures
- Reception des données audio SIP, ONVIF\* et multicast
- API pour la réception de commandes HTTP
- Diffusion locale à l'aide de fichiers audio internes
- Plusieurs modes de lecture (répétition, durée, minuteur hebdomadaire)
- Amplificateur intégré de 15 W
- 2 entrées de commande et 1 sortie de commande
- PoE+/PoE

## Haut-parleur de plafond IP

- Haut-parleur à cône de 16 cm (6 pouces) pour installations au plafond
- Reception des données audio SIP, ONVIF\* et multicast
- API pour la réception de commandes HTTP
- Diffusion locale à l'aide de fichiers audio internes
- Plusieurs modes de lecture (répétition, durée, minuteur hebdomadaire)
- Amplificateur intégré de 8 W
- 2 entrées de commande et 1 sortie de commande
- Alimenté par PoE

Spécifications	IP-A1SC15	IP-A1PC238
Source d'alimentation	PoE+ / PoE	PoE
Consommation électrique	22 W (alimentation PoE+, sortie nominale) 13 W (alimentation PoE, sortie nominale) 5 W (IEC62368-1)	12,95 W (puissance nominale) 5 W (IEC62368-1)
Puissance nominale	15 W (alimentation PoE+), 8 W (alimentation PoE)	8 W
Sensibilité (1 W, 1 m)	112 dB	94 dB
Max. SPL (1 m)	124 dB (15 W), 121 dB (8 W)	103 dB (8 W)
Composant du haut-parleur	-	16 cm (6") de type conique
Méthode de montage du haut-parleur	-	Pince à ressort
Réponse en fréquence	280 Hz – 12.5 kHz	60 Hz – 20 kHz
Codecs audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	
Canaux de multidiffusion	20 ports	
Messages internes	Max. 20 messages (capacité d'enregistrement maximale : 80 Mo), formats de fichiers pris en charge : WAV/MP3	
Réseau I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, connecteur RJ-45	
Protocoles de réseau	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)	
Entrées de contrôle	2 canaux, entrées de contact à fermeture sans tension	
Sorties de contrôle	1 canal, sortie à collecteur ouvert	
Protection contre la poussière et l'eau	IP66	-
Température de fonctionnement	De -30 °C à +55 °C (de -22 °F à 131 °F)	0 °C à +50 °C (32 °F à 122 °F)
Dimensions	222 x 211 x 276 mm (8.74" x 8.31" x 10.87") (L x H x P)	230 x 89 mm (Ø x P)
Finition	Aluminium, résine ABS, résine PC, acier inoxydable, blanc cassé (RAL 9010 ou équivalent)	Tôle d'acier, filet d'acier, blanc trafic (RAL 9016 ou équivalent)
Poids	1.4 kg (3.09 lb)	880 g (1.94 lb)

## IP-A1RM Pupitre Microphone IP Musée

### Fonctionnalités

- Déclenchement automatique ou manuel de messages pré enregistrés
- Appel en direct vers des haut-parleurs individuel ou zones de haut-parleurs
- Les appareils communiquent via des commandes SIP, multicast et HTTP.

### Salle de supervision



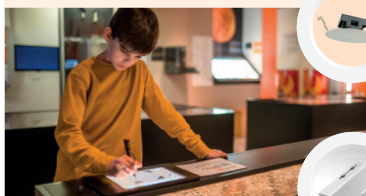
### Avantages

- Des options et scénarii flexibles pour diverses situations
- Contrôle facile du système
- Idéal pour les systèmes sans fonction d'appel intégré

### Salle exposition 1



### Salle exposition 3



### Parking



## IP-A1MP Platine Microphone Solution d'Interphonie

### Fonctionnalités

- Les salles de conférence peuvent appeler la salle du secrétaire et vice versa
- Appel du secrétariat vers des pièces individuelles ou des zones entières
- Les appareils communiquent via SIP et multicast

### Secrétariat



### Avantages

- Conversations naturelles entre le secrétariat et la salle de conférence
- Interphone & sonorisation combinés en un seul système

### Salle de reunion 1



### Salle de reunion 2



### Salle de reunion 3





## Pupitre Microphone IP

- Microphone à col de cygne avec indicateur LED
- Écran LCD avec 50 touches virtuelles
- Appel via SIP ou multicast
- API pour la réception de commandes HTTP
- Transmission d'ensembles entiers de commandes HTTP
- Fonction de planification
- Stockage des messages préenregistrés et enregistrés manuellement
- Fonction de mise en sourdine du système pour mettre en sourdine tous les appareils de la série IP-A1 dans le réseau
- 1 entrée audio AUX (ligne/mic) pour les sources audio locales
- 2 entrées et 1 sortie de contrôle
- Alimenté par le PoE



## Panneau du microphone

- Microphone avec préamplificateur
- Bouton d'appel
- LED d'indication
- Sortie audio 1 ligne
- 1 entrée de commande et 1 sortie de commande
- Alimenté par une alimentation fantôme



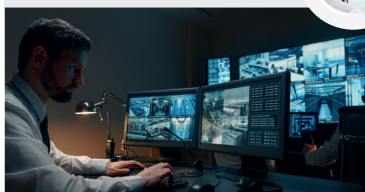
Spécifications	IP-A1RM	IP-A1MP
Source d'alimentation	PoE	Alimentation fantôme (9 V - 26 V DC)
Consommation électrique	3.5 W	8 mA ou moins (à 12 V DC)
Codec audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722	-
Canaux de multidiffusion	20	-
Messages internes	Max. 20 messages (capacité d'enregistrement maximale : 80 Mo), formats de fichiers pris en charge : WAV/MP3	-
Enregistrement audio	Max. 2 min, 1 message	-
Carillon	Tonalité prédéfinie x 5, tonalité modifiable x 2	-
Ensembles de commandes	20 commandes HTTP peuvent être enregistrées dans chacun des 10 jeux de commandes	-
Réseau I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, connecteur RJ-45	-
Protocoles de réseau	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, NTP, SIP (RFC3261)	-
Type de microphone	Microphone condensateur électret unidirectionnel	Microphone condensateur électret omnidirectionnel
Haut-parleur de contrôle	Type cône, volume réglable, puissance nominale : 1 W	-
Fonctionnement	5 touches de commande, 3 touches de fonction, 10 touches de sélection	1 interrupteur à poussoir, de type momentané
Affichage	LCD, 255 x 160 points avec rétro-éclairage	-
Entrées AUX	1 canal, asymétrique, sélection ligne/micro, fonction d'atténuation (-20 dBV), volume réglable, mini-jack 3,5 mm	-
Sorties audio	-	1 canal, 200 Ω, volume réglable, symétrique électronique
Entrées de contrôle	1 canal, entrée de contact à fermeture sans tension	
Entrées de contrôle de la sourdine	1 canal, signal de coupure 24 V DC	-
Sorties de contrôle	1 canal, sortie à collecteur ouvert	1 canal, sortie de contact à fermeture sans tension
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C (32 °F à 122 °F)	De -20 °C à +55 °C (-4 °F à 131 °F)
Dimensions	224 x 47,2 x 136 mm (8,82" x 1,86" x 5,35") (L x H x P)	44,6 x 107 x 29 mm (1,76" x 4,21" x 1,14") (L x H x P)
Finition	Résine ABS, noire	Tôle d'acier, résine ABS, blanc (RAL 9016 ou équivalent)
Poids	630 g (1.39 lb)	170 g (0.37 lb)

### IP-A1PG Passerelle de Transmission IP VMS pour Immeuble de Bureaux

#### Fonctionnalités

- Le système VMS peut surveiller et effectuer des appels dans chaque pièce
- IP-A1PG convertit les appels du VMS en multicast pour adresser des groupes de haut-parleurs.
- Les appareils communiquent via le flux audio ONVIF\* et la multidiffusion.

#### Salle de supervision



#### Avantages

- Plusieurs groupes de zones peuvent être réalisés : haut-parleurs individuels, pièces entières, étages entiers ou combinaisons personnalisées des éléments susmentionnés.
- Une plus grande flexibilité dans l'interaction avec un plus grand nombre de personnes

#### Espace Commun



#### Bureau 5ème étage



#### Patio Extérieur



### IP-A1PG Passerelle de Transmission IP Grand Magasin

#### Fonctionnalités

- Diffusion en continu de musique via le réseau
- Programmation de la lecture de musique et publicités préenregistrées
- Les appareils communiquent via multicast et par commandes HTTP.

#### Backoffice



#### Avantages

- Accès facile au programmeur via un navigateur web
- Les téléphones peuvent également être branchés sur le système de sonorisation

#### 1er étage du magasin

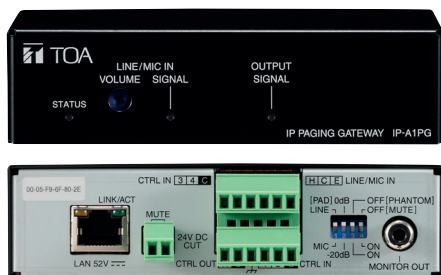


#### 2ème étage du magasin



#### 3ème étage du magasin





### Passerelle de Transmission IP

- Conversion de l'audio SIP, de l'audio ONVIF\*, des fichiers audio internes ou de la source audio locale en flux multicast
- API pour la réception de commandes HTTP
- Transmission de séries entières de commandes HTTP
- Fonction de planification
- Stockage de fichiers audio
- Fonction de mise en sourdine du système pour mettre en sourdine tous les appareils de la série IP-A1 dans le réseau
- 1 entrée audio (ligne/micro et alimentation fantôme sélectionnable)
- 4 entrées et 1 sortie de contrôle
- Alimenté par le PoE

Spécifications	IP-A1PG
Source d'alimentation	PoE
Consommation électrique	2.5 W
Codecs audio	PCMU (G.711u), PCMA (G.711a), G.722
Canaux de multidiffusion	20 ports
Messages internes	Max. 20 messages (capacité d'enregistrement maximale : 80 Mo), Formats de fichiers pris en charge : WAV/MP3
Ensembles de commandes	20 commandes HTTP peuvent être enregistrées dans chacun des 10 jeux de commandes
Réseau I/F	100BASE-TX, Auto MDI/MDI-X, connecteur RJ-45
Protocoles de réseau	TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, ARP, ICMP, IGMPv3, NTP, SIP (RFC3261)
Entrées audio	1 canal, symétrique électronique, sélection LINE/MIC, fonction pad (-20 dBV), alimentation fantôme ON/OFF (12 V DC), volume réglable
Sorties de contrôle	1 canal, 600 Ω ou moins, équilibré électroniquement, jack à broche RCA
Entrées de contrôle	4 canaux, entrées de contact à fermeture sans tension
Entrées de contrôle de la sourdine	1 canal, signal de coupure 24 V DC
Sorties de contrôle	1 canal, sortie à collecteur ouvert
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C (32 °F à 122 °F)
Dimensions	126 x 33 x 80 mm (4,96" x 1,3" x 3,15") (L x H x P)
Finition	Tôle d'acier, noire
Poids	390 g (0.86 lb)

