

BO-APAS

Serveur système de sonorisation avancé PRAESENSA



PRA-APAS est un PC industriel avec logiciel préinstallé, faisant office de serveur pour PRAESENSA. Il offre des fonctionnalités de sonorisation professionnelle avancée sans compromis et ne prend donc pas en charge les fonctions d'urgence. PRA-APAS permet de se connecter à deux réseaux locaux distincts, le réseau sécurisé PRAESENSA et le réseau public avec accès à Internet, avec un pare-feu entre les deux. Sur le réseau public, il se connecte à Internet et à un ou plusieurs postes opérateur sous licence, comme une tablette sans fil ou un PC standard. Sur le réseau sécurisé PRAESENSA, il est relié au contrôleur système pour le contrôle et le transfert de plusieurs canaux audio simultanés. Les postes opérateur utilisent leur propre navigateur Web pour contrôler la musique d'ambiance, les diffusions provenant de la mémoire interne de PRA-APAS ou de portails musicaux externes et des stations de radio Internet. Le serveur permet à l'opérateur de disposer de fonctions de création et de contrôle des annonces, notamment la programmation des messages, d'enregistrer des appels en temps réel avec réécoute et lecture, et même de diffuser des appels multilingues grâce à un service de conversion text-to-speech en ligne. Le Manuel de configuration contient un lien vers le site Web du fournisseur de services pour obtenir des informations sur les langues disponibles.

- ▶ Serveur pour la licence logicielle de sonorisation avancée
- ▶ Interface pour tablettes et PC tiers vers le réseau IP de PRAESENSA
- ▶ Connexion au réseau IP sur les réseaux locaux existants
- ▶ Connexion Internet sécurisée au réseau local (LAN) du bâtiment, à une radio Internet, à un flux de musique en ligne et à un service text-to-speech
- ▶ Mémoire interne pour les messages de confort et les listes de lecture

Fonctions

Serveur de sonorisation

- PC industriel avec logiciel préinstallé sous licence faisant office de serveur pour un ou plusieurs postes de commande opérateur et d'interface entre ces postes et un système PRAESENSA unique.
- Pour des raisons de sécurité, le serveur comprend deux ports permettant de se connecter à deux réseaux locaux différents. Un port est connecté au réseau PRAESENSA sécurisé, et l'autre au réseau d'entreprise avec accès aux postes opérateur et l'accès à Internet (protection par pare-feu).
- Gestion des licences des postes opérateur. Chaque poste opérateur nécessite une licence PRA-APAL pour accéder au serveur de sonorisation avancé.
- Serveur Web intégré pour maintenir l'indépendance des plates-formes de postes opérateur. Chaque poste opérateur utilise son propre navigateur Web comme interface opérateur.
- Stockage des messages et de la musique dans la mémoire interne, prise en charge de plusieurs formats audio.

Fonctions de l'opérateur

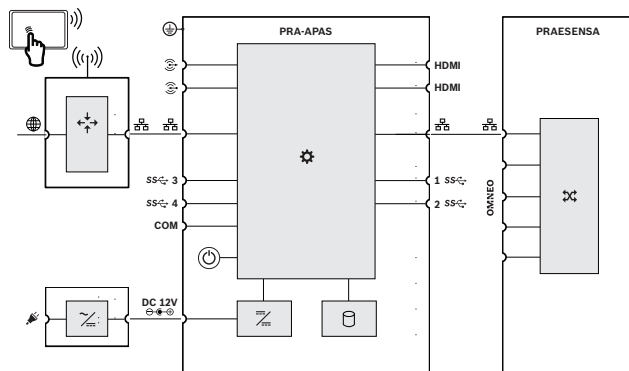
- Sélection de zone aisée avec une représentation graphique des zones.
- Contrôle des sources de musique d'ambiance et des niveaux de volume dans les zones sélectionnées. La musique peut être diffusée à partir de la mémoire interne, mais également à partir de portails musicaux sur Internet.

- Enregistrement en temps réel des annonces avec réécoute et lecture vers des zones sélectionnées.
- Lecture en temps réel et planifiée des messages enregistrés.
- Diffusion des annonces textuelles (multilingues) avec conversion automatique en annonces vocales (text-to-speech).

Connexion à PRAESENSA

- Le serveur se connecte au contrôleur du système PRAESENSA à l'aide de l'interface de commande personnalisée de PRAESENSA pour contrôler les fonctions d'entreprise. Les fonctions d'urgence et de haute priorité sont toujours gérées par le contrôleur du système et sont toujours prioritaires par rapport aux activités de PRA-APAS.
- Le serveur peut transmettre jusqu'à 10 canaux audio haute qualité au contrôleur système à l'aide du protocole AES67. Le contrôleur système convertit les flux audio AES67 statiques en flux OMNEO dynamiques.

Schéma des connexions et des opérations



	Routeur		Convertisseur CC vers CC
	Convertisseur secteur vers CC		Stockage
	Contrôleur		Commutateur réseau OMNEO

Vue avant



Commande et voyants du panneau avant

	Stockage	Rouge
	Mise sous tension	Vert
	État d'activité/liaison État vitesse	Vert Jaune

Connexions du panneau avant

	Entrée de ligne	
	Sortie de ligne	
	Port réseau	
	USB 3 et 4 ultrarapide	
	Port série	

Face arrière



Voyants du panneau arrière

	État d'activité/liaison	Vert
	État vitesse	Jaune

Connexions du panneau arrière

	Entrée 12 VDC	
	Mise à la terre du châssis	
	Interface d'affichage HDMI	
	USB 1 et 2 ultrarapide	
	Port réseau	
	Interface d'affichage HDMI	

Cahier des charges pour les architectes et les ingénieurs

Le serveur de sonorisation avancé doit être un PC industriel faisant office de serveur pour le système de sonorisation, pour l'ajout de fonctions de sonorisation

de confort avancées au moyen de postes opérateur connectés. Son logiciel préinstallé et sous licence doit permettre aux postes opérateur connectés de contrôler les annonces et la musique d'ambiance dans les zones sélectionnées, de les diffuser en continu depuis sa propre mémoire interne ou depuis des portails de musique externes et des stations de radio Internet. Il doit proposer des fonctions de création et de contrôle des annonces pour que l'opérateur puisse gérer des zones sélectionnées, notamment la programmation des messages, l'enregistrement des appels en temps réel avec réécoute et lecture, ainsi que les annonces en synthèse vocale text-to-speech multilingues, utilisant des services de conversion en ligne. Pour des raisons de sécurité, le serveur doit disposer de deux ports Ethernet pour se connecter à deux réseaux locaux différents, un réseau sécurisé pour le système de sonorisation et un réseau d'entreprise avec accès aux postes opérateur et à Internet. Il doit comporter un serveur Web intégré qui permet aux postes opérateur d'être indépendants de la plate-forme et d'utiliser un navigateur pour accéder au serveur. Le serveur doit pouvoir transmettre jusqu'à 10 canaux audio de haute qualité au sein du système de sonorisation, à l'aide du protocole AES67. Le serveur doit être marqué UL et CE et être conforme à la directive RoHS. La garantie doit être au minimum de trois ans. Il doit être optimisé pour une utilisation avec un système Bosch PRAESENSA à des fins de sonorisation. Le serveur de sonorisation avancé doit être un PRA-APAS Bosch.

Certifications et homologations

Zones de réglementation	
Sécurité	IEC/UL/CSA 60950-1 EN 62368-1
Immunité	EN55024 / CISPR 24 EN 61000-6-1 EN/IEC 61000-3-2 EN/IEC 61000-3-3 EN/IEC 61000-4-2 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 EN/IEC 61000-4-8 EN/IEC 61000-4-11
Émissions	EN 55011 EN 55022 / CISPR 22 EN 55032 / CISPR 32 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 ANSI C63.4 ICES 003 FCC 47 partie 15B classe A

Zones de réglementation

Conditions ambiantes	EN 50581 EN 50563
----------------------	----------------------

Déclarations de conformité

Europe	CE
États-Unis/Canada	FCC/c-UL/CSA
Chine	CCC
Taiwan	BSMI
Fédération de Russie	EAC

Composants

Quantité	Éléments inclus
1	Serveur système de sonorisation avancé
1	Adaptateur d'alimentation
1	CD des utilitaires
1	Manuel d'utilisation (en chinois simplifié)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

PC serveur	
Modèle	ARK-1124H-S6A1E (OEM Advantech)
Chipset du processeur	Intel Atom™ E3940 Quad Core SoC
Vitesse du processeur	1,6 GHz
Cache L2	2 Mo
BIOS	AMI EFI 64 bits
Mémoire	DDR3L 1866 MHz, 8 Go
Système d'exploitation	Linux
Chipset graphiques	Intel® HD Graphics 500
Interface vidéo	HDMI 1.4b, double affichage
Jeu de puces Ethernet	Intel i210 GbE
LAN1/2	100BASE TX, 1000BASE T
Chipset audio	Realtek ALC888S,
Entrée/sortie audio (inactive)	2 mini-jacks analogiques

PC serveur	
Interface série	RS-232/422/485
Interface USB	4 USB 3.0
Protection	Temporisateur chien de garde
Batterie de secours	Pile au lithium CR2032
Consommation type	6 W
Consommation maximale	16 W
Adaptateur d'alimentation externe	12 Vcc, 5 A
Connecteur d'alimentation	Jack cc verrouillable
Refroidissement	Convection sans ventilateur

Adaptateur d'alimentation	
Modèle	ADP-60KD B (Delta)
Plage de tension d'entrée	100—240 Vca
Tolérance de tension d'entrée	90—264 Vca
Plage de fréquences	47—63 Hz
Entrée type socket	C14
Tension de sortie	12 V cc
Courant de sortie maximal	5 A
Sortie type connecteur	Jack cc verrouillable
Niveau d'efficacité (DOE)	VI
Protection	Sur tension Surcharge Surchauffe

Caractéristiques mécaniques

PC serveur - boîtier	
Dimensions (H x l x P)	46,4 x 133 x 94,2 mm
Boîtier	
Matériau	Aluminium
Couleur	noir

PC serveur - boîtier	
Poids	0,7 kg

Adaptateur d'alimentation du boîtier	
Dimensions (l x H x P)	110 x 62 x 31,5 mm

Caractéristiques environnementales

PC serveur conditions climatiques	
Température de fonctionnement	-20—60 °C avec circulation de l'air de 0,7 m/s
Température de stockage et de transport	-40—85 °C
Humidité (sans condensation)	5—95%
Vibration (en fonctionnement, sans disque dur)	3 Grms, IEC 60068-2-64, aléatoire, 5 à 500 Hz, 1 hr/axe
Chocs (en fonctionnement, sans disque dur)	30 G, IEC 60068-2-27, demi sinusoïdal, durée 11 ms

Adaptateur d'alimentation conditions climatiques	
Température de fonctionnement	0 °C—40 °C
Température de stockage et de transport	-30 °C—60 °C
Altitude	-500—5 000 m

Informations de commande

Serveur système de sonorisation avancée PRA-APAS

Serveur avec logiciel préinstallé sous licence offrant des fonctionnalités de sonorisation professionnelle avancée pour PRAESENSA.

Numéro de commande **PRA-APAS | F.01U.354.303**

Accessoires

Kit support de montage en rack ARNI RM GEN-2 ARNI G2

Support de montage en rack 19" pour deux OMN-ARNIx.
Numéro de commande **ARNI RM GEN-2 | F.01U.311.606**

Options logicielles

PRA-APAL Licence de sonorisation avancée

Licence pour un poste opérateur connecté au serveur de sonorisation avancée PRA-APAS.

Numéro de commande **PRA-APAL | F.01U.359.544**