

AFLS 10H CW

Le haut-parleur de plafond intelligent compatible IP.

IVC

Boîtier
robuste

Full
IP

16 kHz
eHD Voice



Efficace dans toutes les situations

Le haut-parleur IP AFLS 10H CW est conçu spécifiquement pour les plafonds pour fournir une transmission de signal vocal fiable dans des conditions à l'intérieur (par exemple les écoles, des salles de réunion et hôtels).

Comme il prend en charge les connexions IoIP et des solutions SIP (hybrides), le haut-parleur peut facilement être intégré dans un système de voix sur IP, ainsi que tout système Intercom Commend existant.

Grace à l' IVC (Intelligent Control Volume) fonction, il est possible de régler le volume automatiquement au bruit ambiant, même pendant la lecture.

Fonctions

- Chaque haut-parleur peut être réglé et configuré individuellement
- Surveillance de bout en bout de la fonctionnalité de connexion et haut-parleur
- Grande capacité de volume et grande qualité de parole (eHD), grâce à un amplificateur intégré 10 watt de classe D.
- IVC (Intelligent contrôle du volume) ajuste automatiquement le réglage de volume au niveau de bruit ambiant
- Surveillance audio permet la surveillance acoustique ambiant et le déclenchement automatique d'actions, telles que messages vocaux ou appels d'urgence
- Entrées intégrées et sorties, par exemple pour la surveillance et le contrôle des sous-sections de tiers ou déclencher des actions prédéfinies
- Alimentation par PoE (Power over Ethernet) - un seul câble Ethernet requis
- Pas besoin d'amplificateurs centraux - idéal également pour les zones de petite taille et à distance PA
- Les haut-parleurs peuvent être attribués à des groupes et des zones sans modifier le matériel ou le câblage
- Forward compatibles (contrairement aux systèmes classiques PA), en tant que de nouvelles fonctions peuvent facilement être ajoutées via le téléchargement du logiciel
- combinable avec des serveurs virtuels via VirtuoSIS – Cela apporte beaucoup d'avantages sans nécessiter de matériel supplémentaire.



Passion Audio

Commend

Qualité de parole ultime dans toutes les situations

<p>IVC</p> <p>Volume intelligent Contrôl</p>	<p>Volume élevé</p>	<p>suppression du bruit ambiant</p>	<p>surveillance haut-parleur / microphone</p>
---	-------------------------	---	---

l'audio // Basics

eHD voix (IoIP)	Voix HD améliorée. Commend transfère le signal audio à une bande passante de 16 kHz, capturant ainsi tout le spectre de fréquences de la voix humaine
HD Voice (SIP)	Voix HD par Commend transfère le signal audio à une bande passante de 7 kHz
STI	Indice de transmission vocale 0,96 - mesurée dans des laboratoires acoustiques ; STI est une mesure standard pour l'intelligibilité de la parole. Il a une valeur maximale de 1,00, ce qui correspond à l'intelligibilité parfaite
Amplificateur	Amplificateur haute fidélité de classe D avec 10 W
Microphone	Microphone omnidirectionnel électret pour max. 7 m de distance de conversation
Haut-parleur	haut-parleur 4 Ω avec membrane spécial résistante à l'humidité pour une qualité sonore optimale

Apprendre encore plus
audio.commend.com

l'audio // Les fonctions

	SIP	IoIP
Suppression du bruit de fond dynamique élimine la quasi-totalité du bruit ambiant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Surveillance haut-parleur / microphone - assure le bon fonctionnement régulier tout en réduisant la nécessité de vérification manuelle de ses fonctionnalités	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
surveillance audio - Appels d'urgence entièrement automatisés déclenchés par des niveaux de bruit définis pour plus de sécurité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Peer2Peer Audio - réduit le réseau et la charge serveur et assure une utilisation efficace des ressources	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enregistrement audio et synchronisation vidéo des conversations pour la documentation et la tenue des	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Détection d'activité vocale les appels sont terminés automatiquement lorsque plus aucun signal n'est détecté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IVC (Intelligent contrôle du volume) ajustement automatique du volume en fonction du bruit ambiant.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fonctions de sonorisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Exemples d'utilisation



Exemple - Les écoles et les cafétérias

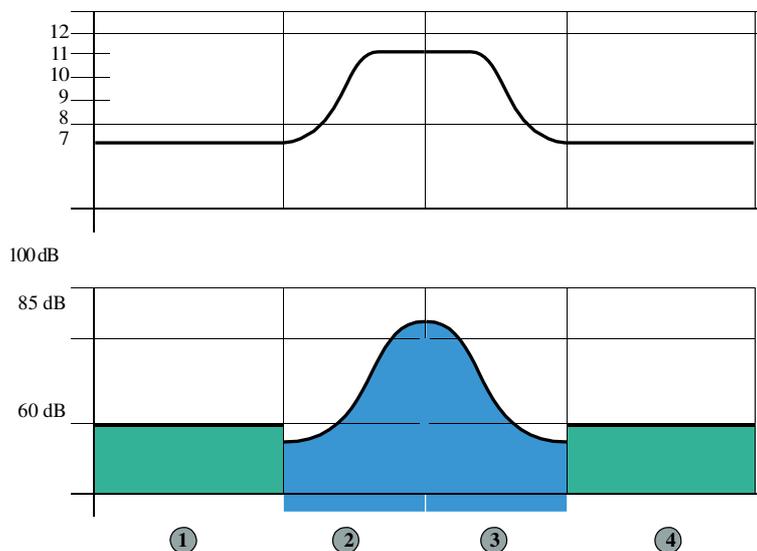
Les élèves et les enseignants utilisent quotidiennement de nombreuses écoles partout dans le monde et leurs font confiance pour être en lieu sûr et bien informé. Dans la pratique, cependant, ce n'est pas toujours le cas: des annonces importantes sont souvent étouffées par le bruit qui est causé par une grande quantité de personnes. En effet, les systèmes de sonorisation communes ne peuvent pas être adaptés au bruit ambiant. Si le niveau de bruit ambiant augmente soudainement, les annonces deviennent acoustiquement inaudibles.

La toute nouvelle fonction audio COMMEND IVC (Intelligent contrôle du volume) permet de régler le volume du haut-parleur dynamique au niveau de bruit ambiant lors des annonces de voix et lors de la lecture des messages pré-enregistrés. Le résultat est un niveau d'intelligibilité supérieure, même à des niveaux de bruit ambiant extrêmement élevés. Mais comment ça fonctionne?

Le processus technique derrière IVC (Intelligent de contrôle du volume):

IVC ajuste automatiquement le volume du haut-parleur pour les conditions de bruit ambiant en cours si le niveau de pression acoustique est supérieur à 60 dB. réglage du volume de base du haut-parleur définit le niveau minimum requis, qui dépend du niveau de pollution sonore local moyen. Dans le cas d'une forte augmentation du bruit ambiant (à la suite d'une rupture début), IVC augmente automatiquement le réglage du volume au besoin jusqu'à quatre niveaux. Les meilleurs résultats possibles d'ajustement sont atteints à des niveaux de bruit ambiant d'environ 85 dB.

Volume changement de niveau lors d'une annonce



① niveau de pression acoustique standard jusqu'à 60 dB \Rightarrow l'annonce est effectuée avec le niveau de volume prédéfini (dans cet exemple le niveau 7)

② Le niveau de pression acoustique augmente au-dessus 60 dB \Rightarrow lors de l'annonce, le niveau augmente de volume automatiquement (dans cet exemple par un maximum de 4 niveaux)

③ Le niveau de pression acoustique diminue de retour à 60 dB \Rightarrow lors de l'annonce le niveau du volume est réduit automatiquement (dans cet exemple au niveau par défaut)

④ Le niveau de pression acoustique standard est à nouveau à 60 dB \Rightarrow l'annonce est effectuée avec le niveau de volume prédéfini (Dans cet exemple le niveau 7)

AFLS 10H CW

Spécifications techniques

Données techniques

Indice de protection EN 60529:	IP54
impédance de haut-parleur:	4Ω
niveau de pression acoustique max:	105 dB
plage de fréquence de haut-parleur (-10 dB):	70 Hz à 19 kHz
largeur de bande de transmission IoIP:	16 kHz
largeur de bande de transmission SIP:	7 kHz
angle de transmission haut-parleur:	180 °
Amplificateur:	Amplificateur de classe D intégrée avec 10 W
Contribution:	2 entrées pour contacts secs (IoIP: détection des 5 états d'entrée)
Sortie:	2 sorties relais (1 contacts de commutation, 1 contact normalement ouvert) max. 60 VDC, 2 A, 60 W ¹⁾ durée de vie: min. 5x10 ⁴ (2 A), 10 ⁵ (1 A) bornes à vis enfichables
Connexion:	IP Uplink: prise RJ45 blindé modulaire
Source de courant:	PoE (Power over Ethernet): norme IEEE 802.3af consommation électrique: classe 0 (0.44W à 12,96 W)
câblage:	min. Cat. 5
Protocole (IoIP):	IPv4, UDP, DHCP, RTP, RTCP, SNMPv2c, SNTPv4
Protocoles (SIP):	IPv6 prêt, IPv4, TCP, UDP, HTTP (RFC 2617, RFC 3310), RTP (RFC 3550), RTCP, DHCP, SDP (RFC 2327), SIP (RFC 3261), SNMPv2, STUN, TFTP, URI (RFC 2396), Décodage DTMF (RFC 2876, RFC 2833), SIP User Agent (UDP RFC 3261)
Codecs (SIP):	G.711 a-Law G.711 μ-Law G.722
Débit de données:	10/100 MBit/s (Full/Half Duplex) Auto MDIX
Température d'exploitation:	-20 ° C à 70 ° C
température de stockage:	-20 ° C à 70 ° C
Couleur:	gris clair (RAL 7035)
Dimensions:	167 x 113 mm
Poids incl. paquet:	850 g (1,87 lbs)

Remarque:

¹⁾ La sortie de relais peut être connecté uniquement à un circuit TBTS! Un circuit SELV selon IEC / EN 60950-1 doit être séparé en toute sécurité à partir d'un circuit électrique dangereux (par exemple, 230 V ou 110 V alimentation secteur), par exemple au moyen d'une double isolation. Le circuit TBTS ne doit pas dépasser 60 VDC ou 42,4 VAC_{de pointe} (30 VAC_{eff})!



Longueur de la ligne LAN

La longueur maximale de la ligne de Cat. 5 câblage dans un réseau local est de 100 m (328 ft) - par exemple de commutateur pour le haut-parleur IP.

Extent of supply

- projecteur IP haut-parleur AFLS 10H PW
- couverture arrière métallique
- Référence à court

Remarque:

microphone électret pour la fonction audio supplémentaire non inclus dans la - plus - il est possible de Upgraderc avec le microphone MIC 480 si nécessaire.

Configuration requise

IoIP - Serveur d'interphonie

- GE 800 (min PRO 800 5.0 min licence de base PRO 1) Avec la G8-IP
- GE 300 (min PRO 800 5.0 min licence de base PRO 1) Avec la G3-IP
- IS 300 / G8-IP-32 (min License de base PRO 3)
- VirtuoSIS (Min PRO 800 5.0 , min licence de base PRO 3)
- Logiciel de configuration (min. CCT 800 5.0 build 1017)
- Logiciel de configuration IP station Config (included in setup of CCT 800 5.0)

SIP

- Compatible serveur SIP (voir TE | 2)
- VirtuoSIS (min. 800 PRO 5.0, licence de base min. PRO 4)
- G8-VOIPSERV
- Sans serveur

Exigences au réseau pour une utilisation en tant que dispositif SIP

ports

- La configuration via l'interface Web se fait via le port TCP 80 (ne peut pas être configuré).
- la communication de l'appareil de SIP au serveur SIP se fait via les ports suivants (tous les deux sont configurables):
 - SIP: port UDP 5060
 - RTP: le port UDP 16384 (entrant)

Exigences au réseau pour une utilisation en tant que dispositif VoIP

adresses IP et les ports

- Pour l'AFLS 10H CW, la fonctionnalité DHCP est disponible.
 - Si DHCP n'est pas utilisé, l'AFLS 10H CW doit avoir une adresse IP fixe.
- Dans le cas d'un changement de l'adresse IP publique, l'enregistrement dynamique d'un AFLS 10H CW est possible.
- Communication du programme IP Config station se fait via le port 16399 (ne peut pas être configuré).
- Notification de la AFLS 10H CW au serveur d'interphonie (protocole UDP) se fait via le port 16400 (configurable).

exigences de qualité de service

- délai d'un sens maximum de 100 ms
- Retard-Jitter ne dépasse pas 50 ms
- 0% de perte de paquets pour une qualité audio parfaite

Bande passante

- Pour plus d'informations, voir le guide « VoIP Technology ».

Compatibilité PBX SIP

Fondamentalement, le dispositif SIP peut être utilisé avec un serveur SIP.

Les types de serveurs suivants ont été testés explicitement par Commend et donc une fonctionnalité adéquate peuvent être confirmées:

Fabricant ¹	Type	Version
Cisco	Cisco Call Manager Cisco Unified Communication Manager	Versions 5, 6, 7, 8, 9
Digium	Astérisque	Versions 1.2, 1.4, 1.6
Avaya (ex: Nortel)	CS1000	version 6
Avaya	Avaya Aura™ (Avaya Communication Gestionnaire, Avaya Session Manager)	Version 6.1
innovaphone	Virtual Appliance IPVA	Version finale 9
Alcatel	OmniPCX Enterprise (OXE)	Version 9
Siemens	HiPath 4000 HiPath 3000 + HG 1500	version 5
3CX	3CX pour Windows	3CX PhoneSystem Versions 9, 10, 11
Starface	Starface gratuit	Versions 4.x, 5.x
Aastra (ex: Ericsson)	MX-ONE	Version 4.1 SP 1
Kamailio	Kamailio (OpenSER)	version 3.3.0
FreeSWITCH	FreeSWITCH	Version 1.1 Beta1
ELMEG	elmeg ICT880	version 7.67D
2N®	2N® NetStar IP	version 3.1.0.96
AVM	Fritz! Box Fon 7170 Fritz! Box Fon 7270	version 29/04/87 version 54.05.05
Sipgate	sipgate.at, sipgate.de	testé en décembre 2010
Vodafone Arcor	vodafone.de	testé janvier 2011
blueSIP	blueSIP.net	testé mai 2011
Mitel	3300ICP	12.0.0.49

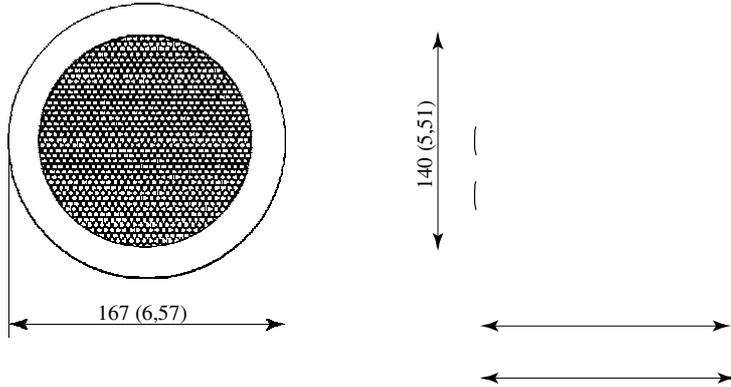
¹ Les produits répertoriés et noms de sociétés sont des noms de marque ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

AFLS 10H CW

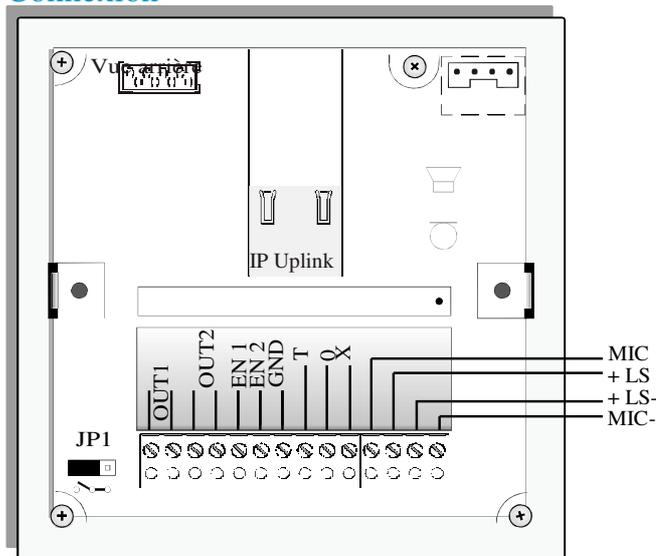
instructions d'installation

Dimensions

Unités de mesure en mm (pouces), pas à l'échelle!



Connexion



Remarque:

- OUT 1 réglé en usine comme contact normalement ouvert. Avec le cavalier JP1, il peut être transformé en un contact normalement fermé.
- OUT 2 réglé en usine comme contact normalement ouvert.
- PoE (« Power over Ethernet »):
norme IEEE 802.3af
La consommation électrique du dispositif terminal: Classe 0

testé la qualité. Fiable. Intelligent.

produits COMMEND sont développés et fabriqués par Commend international à Salzburg, en Autriche.

Les processus de développement et de fabrication sont certifiés selon la norme EN ISO 9001: 2008.

Les données techniques contenues dans ce document ont été fournies à titre informatif uniquement et ne sont pas juridiquement contraignantes. Sous réserve de modifications, techniques ou autres. IoIP®, OpenDuplex® et Commend® sont des marques déposées par Commend International GmbH. Toutes les autres marques ou noms de produits sont des marques ou des marques déposées de gissement propriétaires respectifs et ne sont pas spécifiquement réservés.

Un solide réseau dans le monde entier

COMMEND est représenté dans le monde entier par les partenaires Commend locaux et contribue à améliorer la sécurité et la communication avec des solutions sur mesure Intercom.

www.commend.com