

UNITE CENTRALE DIS-CCU



Description et fonctionnalités

L'unité centrale DIS-CCU est le contrôleur principal des systèmes de discussion numérique DDS5900 et de conférence numérique DCS 6000. Elle distribue l'audio au format numérique, les données de contrôle et l'alimentation aux unités président, délégué, et interprète en utilisant le protocole propriétaire DCS-LAN et une topologie en chaîne avec du câble standard CAT5e blindé (ou supérieur).

- Compatibilité avec les unités de discussion de la série DDS 5900 ou les unités de conférence de la série DCS 6000 lorsque la licence de fonctionnalités FL6000 est installée
- Transmission audio entièrement numérique avec fonction de cryptage pour prévenir les écoutes indésirables
- Prise en charge de quatre modes de fonctionnement des microphones: Automatique, FIFO, Manuel et VOX (commande vocale)
- Jusqu'à 8 micros ouverts en simultanés avec fonction de coupure automatique
- Alimente directement jusqu'à 60 unités de discussion ou de conférence sans la nécessité d'une alimentation supplémentaire
- Contrôle jusqu'à 250 unités de microphone, 2 langues, et 32 unités d'interprètes en mode DDS 5900
- Contrôle jusqu'à 3800 unités de microphone, 31 langues et 200 unités d'interprétation avec les licences de fonctionnalités optionnelles en mode DCS 6000
- Deux entrées audio analogiques pour la connexion à des sources audio externes
- Huit sorties audio analogiques pour la connexion à un système de vidéo-conférence, un enregistreur audio/vidéo, un système de sonorisation, ou un système de distribution sans fil de l'interprétation
- Topologie de bus DCS-LAN en série de type "daisy-chain" utilisant un câblage CAT5e (ou supérieur) blindé F/UTP ou U/FTP
- Interface utilisateur via navigateur Web pour le contrôle des microphones, la liste de demandes de parole et la configuration du système à l'aide d'un ordinateur ou une tablette
- Adresses Web distinctes pour l'administrateur, le président et les fonctions d'affichage
- Table d'allocation des sièges intégrée pour l'attribution des noms des participants et/ou des numéros de sièges aux unités

APPLICATIONS

Systemes d'interprétation

Hôtels, centres de conférence

Ecoles, universités, centres de formation

Entreprises, salles de réunion

Tribunaux

POINTS CLÉS

Contrôle jusqu'à 250 unités de discussion DDS 5900

Contrôle jusqu'à 3800 unités de conférence DCS 6000 (avec licence optionnelle FL6000)

4 sorties de bus DCS-LAN

2 entrées audio analogiques

8 sorties audio analogiques configurables

Interface Web intégrée

Caractéristiques

L'unité centrale DIS-CCU intègre 2 entrées audio analogiques pour les sources audio externes et 8 sorties audio analogiques pour la connexion à un système de visioconférence, un enregistreur audio, un système de sonorisation ou la distribution des langues interprétées via un système sans fil.

L'unité centrale DIS-CCU distribue le canal audio principal (Floor) ainsi que les canaux interprétés à chaque unité de discussion ou de conférence. Jusqu'à 8 microphones peuvent être activés simultanément. Quatre modes de fonctionnement différents sont pris en charge: Automatique, First In / First-Out (FIFO), VOX (commande vocale) et Manuel.

L'interface Web intégrée permet la configuration du système et le contrôle des microphones à l'aide d'un navigateur sur un ordinateur ou une tablette (routeur WiFi requis). Des adresses Web distinctes sont fournies pour l'administrateur, le président, et les fonctions d'affichage. Une connexion TCP / IP est disponible pour le raccordement à un système de contrôle tiers.

Mode de fonctionnement DCS 6000

Tel que livrée, la centrale DIS-CCU peut contrôler jusqu'à 250 unités de discussion de la série DDS 5900 et 32 unités d'interprétation. Lorsqu'une licence de fonctionnalité FL6000 est installée, la centrale DIS-CCU peut être utilisée soit avec des unités de discussion DDS 5900 ou des unités de conférence DCS 6000 (mais pas les deux en même temps). Le vote et l'activation à la voix sont intégrés en standard et des licences de fonctionnalités sont disponibles pour étendre les capacités du système :

Licence	Fonctionnalité
FL6000-3800	Permet d'augmenter le nombre d'unités de conférence jusqu'à 3800 participants et 200 interprètes (avec matériel en option)
FL6000-INT-8 FL6000-INT-16 FL6000-INT-31	Permet d'augmenter le nombre de canaux d'interprétation à 8, 16 ou 31 langues

Le bus DCS-LAN peut être ramifié en utilisant un répéteur RP 6004 ou une unité d'extension EX 6010. Le kit d'alimentation DCS-LAN PI-6000-XX ou l'unité d'extension EX 6010 permettent aussi d'ajouter des unités de conférence supplémentaires. L'insertion de boîtiers de jonction JB 6104 dans la chaîne DCS-LAN permet de connecter à chaud jusqu'à 4 unités de discussion ou de conférence.

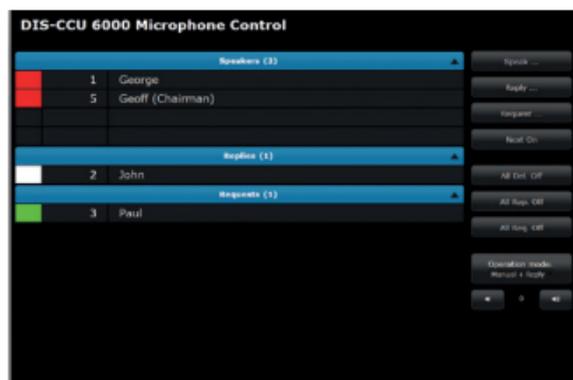
Comparaison des systèmes

	Avec des composants DDS 5900	Avec des composants DCS 6000 et la licence de fonctionnalités FL 6000
Nombre max. d'unités de microphone	250	250 3800 avec licence FL6000-3800
Nombre max. d'unités de microphone alimentées	60	60
Nombre max. de micros ouverts en simultané	8	8
Nombre max. de langues (canaux interprète)	2	4 8 avec licence FL6000-INT-8 16 avec licence FL6000-INT-16 31 avec licence FL6000-INT-31
Nombre max. d'unités d'interprétation	32	200

Interface Web Intégrée



Configuration du système



Contrôle des microphones

Caractéristiques

Techniques

Consommation électrique	22 W / 48 V (150 W max.)
Alimentation des unités	122 W / 48 V
Qualité d'échantillonnage audio	24 bit @ 32kHz
Réponse en fréquence	65 Hz – 16 kHz
Distorsion harmonique totale	< 0,1%
Rapport signal/bruit	> 85 dBA

Entrées Audio

Entrée audio analogique 1	connecteur XLR 3 pin femelle (symétrie électronique)
Niveau d'entrée nominal (entrée 1)	Commutable : 0 dBm (0.775V RMS) - 10 dBm (0.245V RMS)
Impédance d'entrée	50-100 kQ
Entrée audio analogique 2 (entrée audio ou entrée évacuation d'urgence - EEM)	connecteur XLR 3 pin femelle (symétrie électronique) avec contact à fermeture

Sorties Audio

Sorties audio analogiques (A, B, C, D, E, F, G et H)	8 connecteurs XLR 3 pin mâles (symétrie électronique)
Charge max.	> 1 kQ
Niveau de sortie nominal	0 dBm à valeur nominale
Niveau de sortie max.	4,9 V RMS ~ +16 dBm

Connectivité

Sorties DCS-LAN	Quatre (4) prises RJ45 femelle
TCP / IP	Une (1) prise RJ45 femelle

Mécaniques

Montage	– à poser – montage rack 19" 1U
Couleur	Noir
Dimensions sans les pieds (H x L x P)	44.4 x 426 x 186 mm
Poids	2.8 Kg
Température de stockage	- 20° à 60° C, taux d'humidité 10-80%
Température de fonctionnement optimale	5° à 40° C, taux d'humidité 35-80%

Alimentation externe PS-CCU (SUR-A15T)

Alimentation principale	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consommation	175 W
Puissance totale fournie	144 W (facteur de puissance : > 0,95)
Consommation en veille	< 0,15 W (sans charge)
Tension fournie	48 V / 3 A @ 40°C [1]
Efficacité	89%, typique
Courant d'appel	– 230 V : < 80 A – 115 V : < 40 A

[1] Décroissance linéaire jusqu'à 50% à 60 ° C



Certifications

Le système DCS 6000 est conforme à la norme IEC 60914. Homologation pour PS-CCU : CE, KC, CCC, cULus, TÜV.

Accessoires Inclus

- Alimentation externe PS-CCU avec câble d'alimentation (connecteur EU)
- Connecteur Euroblock pour entrée EEM
- Kit de mise en rack 19"
- Clé USB avec le mode d'emploi
- Outils de fixation des microphones sur embase XLR

Licences de fonctionnalités

Modèle	Description
FL6000	Active le mode de fonctionnement DCS 6000
FL6000-3800	Augmente la capacité à 3800 participants et 200 interprètes
FL6000-INT-8	Augmente la capacité à 8 canaux d'interprétation
FL6000-INT-16	Augmente la capacité à 16 canaux d'interprétation
FL6000-INT-31	Augmente la capacité à 31 canaux d'interprétation

Câbles de connexion pour DCS-LAN

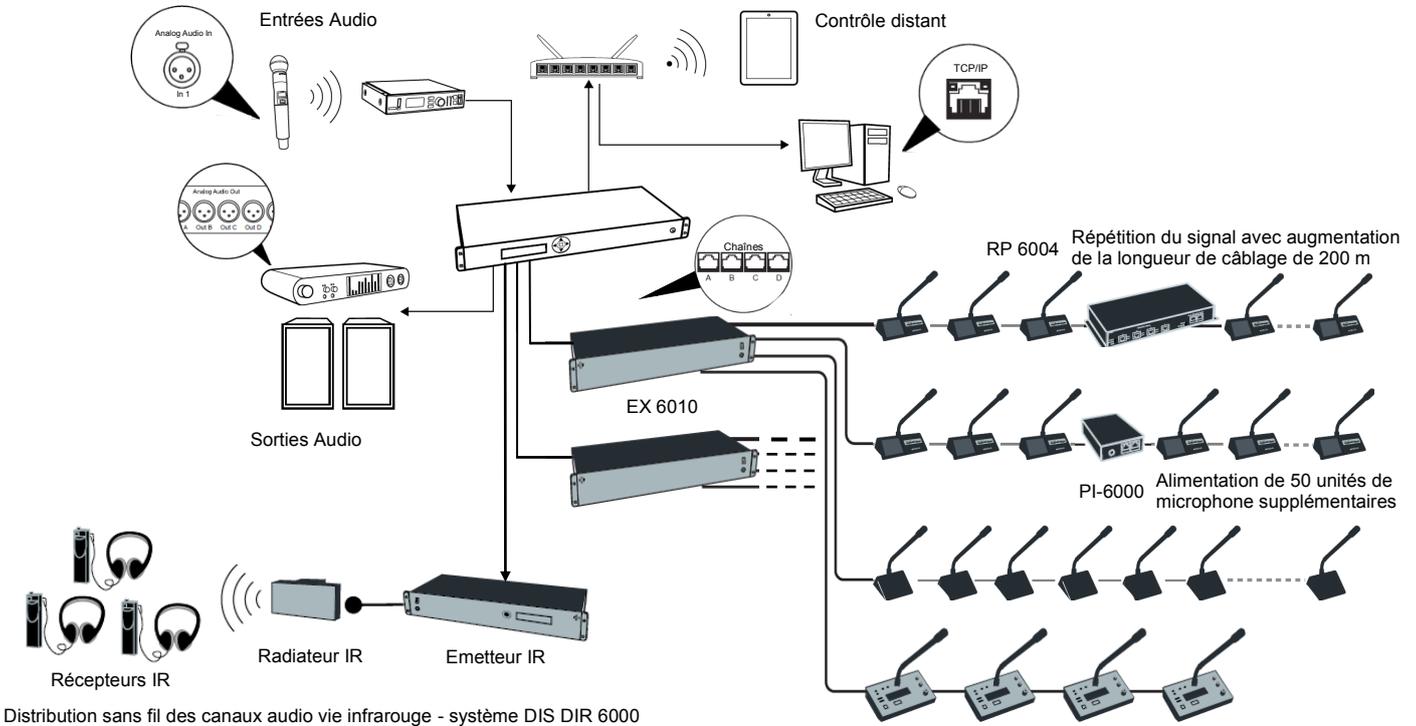
EC6001-0.5	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 50 cm
EC6001-01	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 1 m
EC6001-02	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 2 m
EC6001-03	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 3 m
EC6001-05	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 5 m
EC6001-10	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 10 m
EC6001-20	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 20 m
EC6001-30	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 30 m
EC6001-50	Câble noir blindé Cat5e U/FTP (RJ45), 50 m

Caractéristiques

Topologies avancées

JB 6104	Boîtier de jonction avec 4 sorties. Systèmes DDS 5900 et DCS 6000
RP 6004	Répéteur/commutateur de bus DCS-LAN

EX 6010	Unité d'extension d'alimentation DCS-LAN pour 160 unités de microphone
PI-6000-E	Kit alimentation sup. DCS-LAN



Dimensions

