

Unités de contrôle CCS 1000 D

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Fonctionnalité Plug-and-play pour une connexion rapide et facile de 80 Postes de discussion au maximum
- ▶ Contrôle de navigateur Web intuitif pour une configuration et un contrôle avancés
- ▶ Enregistreur MP3 intégré avec mémoire et enregistrement USB internes
- ▶ Suppression numérique de l'effet Larsen intégrée pour la garantie d'une intelligibilité de la parole supérieure.
- ▶ Support natif du contrôle caméra HD automatique

L'Unité de contrôle est le principal composant du Système de discussion numérique CCS 1000. Elle fournit l'alimentation CC à tous les Postes de discussion connectés ; elle surveille et contrôle le système de discussion.

Un bouton tactile facilite la configuration et le fonctionnement du poste, tandis que des voyants DEL donnent une indication claire des paramètres système. Des connexions idéalement situées à l'arrière du poste permettent la connexion d'équipements périphériques au système de discussion, par exemple du matériel audio et les dômes de conférence HD Bosch.

Un contrôle de navigateur Web intuitif permet d'afficher et de modifier facilement, si besoin, les paramètres système de base et avancés.

Deux types d'unité de contrôle sont disponibles :

- l'unité CCSD-CU, et
- l'unité CCSD-CURD qui comporte des fonctions supplémentaires comme l'enregistrement MP3 et la suppression numérique de l'effet Larsen. Les quatre sorties RCA situées à l'arrière de l'unité CCSD-CURD garantissent que l'unité est optimisée pour une utilisation dans les prétoires, c'est-à-dire pour l'enregistrement des intervenants individuels.

Fonctions de base

Fonctionnalité plug-and-play

Pratique, la fonctionnalité plug-and-play de l'Unité de contrôle permet le retrait et la connexion des Postes de discussion et des caméras système, si nécessaire. Aucune mise hors tension ni redémarrage du système n'est nécessaire, ce qui garantit des temps d'installation et de reconfiguration rapides.

Contrôle de navigateur Web

La configuration des paramètres système de base et avancés, y compris des options de gestion du microphone et d'enregistrement, peut s'effectuer facilement à l'aide d'un navigateur Web en association avec une tablette, un ordinateur portable ou un PC. Les modifications effectuées dans le navigateur Web sont automatiquement mises à jour dans l'Unité de contrôle et inversement. Une option du navigateur Web permet une mise hors tension automatique de l'Unité de contrôle et des unités connectées à des fins d'économie d'énergie. Pour empêcher tout accès non autorisé aux paramètres système, des droits de connexion distincts sont disponibles pour les opérateurs et les techniciens.

Contrôle des microphones ouverts

Le choix du nombre maximum de microphones pouvant être activés d'une simple pression sur les boutons de microphone des Postes de discussion s'effectue à l'aide du bouton « Nombre de Micro Ouverts » (NOM) sur l'Unité de contrôle. Quatre microphones au maximum peuvent être choisis sur l'Unité de contrôle. Ce choix peut être étendu à 10 microphones dans le navigateur Web.

Contrôle de discussion

Il est possible de sélectionner l'un des modes de microphone suivants en appuyant sur le bouton « Mode Microphone » à l'avant de l'Unité de contrôle :

- **Mode ouvert** – Les participants peuvent parler en appuyant sur les boutons du microphone. Lorsque le nombre maximum de microphones ouverts est atteint, le participant suivant qui appuie sur le bouton de son microphone est ajouté à une liste d'attente. Le premier participant dans la « liste d'attente » est autorisé à parler lorsqu'un microphone activé est désactivé.
- **Mode de remplacement** – Les participants peuvent se remplacer entre eux en appuyant sur les boutons du microphone. Lorsque le nombre maximum de microphones ouverts est atteint, le participant suivant qui appuie sur le bouton de son microphone désactive le microphone qui est activé depuis le plus longtemps (le microphone du président n'est pas inclus dans le nombre de microphones ouverts et, par conséquent, ne peut pas être remplacé par un participant).
- **Mode d'activation vocale** – Les participants peuvent activer leurs microphones en parlant simplement dans ces derniers. Il est possible de couper provisoirement le son d'un microphone en maintenant enfoncé le bouton du microphone.
- **Mode PTT (activation parole)** – Les participants peuvent parler en maintenant enfoncés les boutons de leur microphone. Le microphone est désactivé lorsque le bouton de microphone est relâché. Le nombre maximum de participants pouvant parler simultanément est déterminé par le nombre de microphones ouverts

Interface pour équipements périphériques

L'Unité de contrôle permet la connexion des équipements suivants au Système de discussion numérique CCS 1000 :

- Caméras système – Donne une présentation visuelle claire des débats. Au maximum six caméras dôme de conférence HD Bosch peuvent être connectées au système avec support natif (les paramètres prédéfinis des caméras peuvent être configurés dans le navigateur Web).
- Microphone câblé ou sans fil externe – Autorise un conférencier ou un public à participer à une discussion
- Système de renforcement sonore – Permet de diffuser les échanges à l'intention du public dans la salle ou dans une autre pièce
- Équipement audio – Pour la diffusion de musique via les haut-parleurs du système de discussion

- Processeur audio externe – Modification du signal de parole réparti entre les haut-parleurs et les casques du participant (égalisation)
- Coupleur téléphonique – Permet à un participant distant de rejoindre une discussion via une connexion téléphonique/vidéo
- Enregistreur externe – Pour l'enregistrement et la lecture des débats
- Ordinateur (connecté via un connecteur micro USB à l'arrière de l'Unité de contrôle) – Pour le transfert des enregistrements (discussions) depuis la mémoire interne de l'Unité de contrôle

Enregistreur MP3 intégré

(CCSD-CURD uniquement)

L'enregistreur intégré peut enregistrer les discussions au format MP3 dans la mémoire interne ou sur une clé USB avec une capacité maximum de 128 Go, avec la possibilité de stocker jusqu'à 4 000 heures de discussion. Pour que les discussions soient gérables, les enregistrements sont divisés en fichiers d'une durée d'une heure et contenant la date et l'heure de l'enregistrement.

- **Mémoire interne** – Les enregistrements sont automatiquement enregistrés dans la mémoire interne sauf si une clé USB est branchée sur le connecteur USB à l'avant de l'Unité de contrôle. La mémoire interne peut enregistrer jusqu'à 8 heures de discussion.
- **Clé USB** – Les enregistrements sont automatiquement enregistrés sur une clé USB si celle-ci est connectée à l'Unité de contrôle. Une clé USB de 128 Go peut enregistrer jusqu'à 4 000 heures de discussion.

Les indicateurs DEL informent les utilisateurs lorsque des données sont en cours d'enregistrement dans la mémoire interne ou sur une clé USB. Trois signaux brefs et un voyant DEL rouge clignotant indiquent qu'il reste 5 minutes d'enregistrement. Un long signal et un voyant DEL rouge/vert clignotant indiquent qu'il n'est pas possible d'enregistrer une discussion (la mémoire interne est saturée, aucune clé USB n'est connectée à l'Unité de contrôle, la clé USB est pleine ou endommagée).

Haut-parleur de supervision intégré

(CCSD-CURD uniquement)

La prise haut-parleur et casque intégrée permet :

- la surveillance en temps réel depuis l'Unité de contrôle CCSD-CURD
- la pré-écoute des fichiers audio avant une nouvelle lecture de l'intervenant.

Suppression numérique de l'effet Larsen intégrée

(CCSD-CURD uniquement)

La fonction intégrée de suppression numérique de l'effet Larsen élimine automatiquement ce phénomène acoustique. Elle contribue à une meilleure intelligibilité de la parole en permettant d'augmenter le volume du haut-parleur autant que nécessaire sans risquer d'effet Larsen.

Commandes et voyants

- Bouton « marche/arrêt » de l'alimentation secteur avec voyant DEL rouge/vert. Rouge indique que le système est hors tension (aucune alimentation disponible depuis l'alimentation externe). Vert indique que le système est actif (Unité de contrôle et ensemble des unités connectées sous tension).
- Boutons plus/moins permettant de régler le volume de tous les Postes de discussion connectés – Utilisés en association avec des voyants DEL pour l'affichage du volume sélectionné
- Bouton Mode Microphone pour la sélection de l'un des modes de fonctionnement du microphone – Utilisé avec des voyants DEL pour l'affichage du mode sélectionné
- Bouton de microphone Ouvert pour la sélection du nombre de microphones pouvant être activés en même temps – Utilisé avec des voyants DEL pour l'affichage du nombre de microphones activés

(CCSD-CURD uniquement)

- Boutons plus/moins permettant de régler le volume du haut-parleur et des casques intégrés, si connectés – Utilisés en association avec des voyants DEL pour l'affichage du volume sélectionné
- Bouton Pause/Enregistrement pour le démarrage et la mise en pause d'une session d'enregistrement
- Bouton Arrêter l'enregistrement pour l'arrêt d'une session d'enregistrement
- Voyant DEL d'enregistrement interne et voyant DEL d'enregistrement USB

Connexions

Face avant de l'unité (CCSD-CURD uniquement) :

- 1 prise pour casque stéréo 3,5 mm
- 1 connecteur USB

Arrière de l'unité :

- 1 connecteur micro USB (CCSD-CURD uniquement)
- 4 sorties RCA pour enregistrement microphone individuel, par exemple pour l'enregistrement d'intervenants individuels dans un prétoire (CCSD-CURD uniquement)
- 1 connecteur d'alimentation 24 Vcc femelle circulaire à 4 pôles
- 2 connecteurs femelles circulaires à 6 pôles pour connexion en boucle de 40 Postes de discussion par ligne principale
- 1 connecteur Ethernet RJ45 pour la communication avec l'application de navigateur Web
- 1 connecteur d'entrée microphone femelle XLR à 3 pôles avec alimentation fantôme
- 1 entrée RCA pour « Orateur » (c'est-à-dire une source audio externe, comme un lecteur CD ou DVD)
- 1 sortie RCA pour un « renforcement sonore »
- 1 entrée/sortie RCA pour :
 - « Enregistreur » pour la connexion d'un enregistreur externe
 - « Insertion » pour la connexion d'un processeur audio externe
 - « Téléphone/mix minus » pour autoriser un participant distant à rejoindre une discussion via une connexion téléphonique/vidéo

- « Haut-parleur participant » pour la distribution du signal haut-parleur participant sur un système de renforcement sonore

Un seul élément de matériel audio à la fois peut être connecté à cette entrée/sortie RCA. L'entrée/sortie RCA doit être configurée en sélectionnant l'option requise dans le navigateur Web.

Certifications et accréditations

| | |
|----------|--|
| EU | CE, WEEE ¹ |
| US | UL, FCC |
| CA | CSA, ICES-003, EPS ¹ |
| KR | KCC, KC ¹ , K-MEPS ¹ |
| AU/NZ | RCM, MEPS ¹ |
| RU/KZ/BY | EAC |
| JP | PSE ¹ |
| CN | Chine RoHS, CCC ¹ |
| TW | BSMI ¹ |
| SA | SASO |

Remarque : ¹ Cela s'applique uniquement à l'adaptateur secteur.

| Région | Certification |
|--------|---------------|
| Europe | CE |

Composants inclus

| Quantité | Composant |
|----------|--|
| 1 | CCSD-CU Unité de contrôle ou CCSD-CURD Unité de contrôle |
| 1 | Cordon d'alimentation secteur |
| 1 | Alimentation 24 Vcc |
| 2 | Jeu de boutons président pour le Poste de discussion |
| 1 | Outil d'échange pour les boutons |
| 1 | Jeu de pieds pour utilisation sur table |
| 1 | Jeu de supports de montage de 19" 1U |
| 1 | Instructions de sécurité |
| 1 | DVD avec manuel d'utilisation et outils connexes |

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|--|---|
| Tension secteur | 100 to 240 Vca ± 10% |
| Consommation | 0,6 A (100 Vca) - 0,2 A (240 Vca) maximum |
| Alimentation CC des Postes de discussion | 24 V ± 1 V (limite de courant) |

| | |
|--|--|
| Nombre de Postes de discussion par Unité de contrôle | 40 postes maximum par connecteur de ligne principale |
| Contrôle de volume des haut-parleurs du Poste de discussion | 15 incréments de 1,5 dB (à partir de -10,5 dB) |
| Niveau seuil limite vers l'unité | 12 dB au-dessus du niveau nominal |
| Réduction du gain due au nombre de microphones ouverts (NMO) | 1/SQRT (NOM) |
| Fréquence d'échantillonnage | 44,1 kHz |

Harmoniques totales

| | |
|-----------------------------|---------|
| Entrée nominale (85 dB NPA) | < 0,5 % |
| Entrée max. (110 dB NPA) | < 0,5 % |

Entrées audio

| | |
|---|--------------------|
| Niveau d'entrée nominal XLR du microphone | -56 dBV |
| Niveau d'entrée maximal XLR du microphone | -26 dBV |
| Entrée nominale RCA | -24 dBV (+/- 6 dB) |
| Entrée maximale RCA | +6 dBV |
| S/B | > 94 dBA |
| Réponse en fréquence | 30 Hz à 20 kHz |

Sorties audio

| | |
|----------------------|----------------------|
| Sortie nominale RCA | -24 dBV (+6/- 24 dB) |
| Sortie maximale RCA | +6 dBV |
| S/B | > 102 dBA |
| Réponse en fréquence | 30 Hz à 20 kHz |

Enregistreur (CCSD-CURD)

| | |
|--|-------------------------|
| Enregistrement / Lecteur (débit binaire) | 64, 96, 128, 256 Kbit/s |
| Enregistrement/Lecture (fréquence d'échantillonnage) | 44,1 kHz |

Contrôle des haut-parleurs (CCSD-CURD)

| | |
|----------------------|-------------------|
| Sortie nominale | 72 dB NPA |
| Réponse en fréquence | 200 Hz à 12,5 kHz |
| Plage gains muette | -10,5 à +12 |

Compatibilité de clé USB (CCSD-CURD)

| | |
|-----------------|---|
| Clé USB SanDisk | Formaté avec système de fichiers FAT32. Taille maximum : 128 Go. |
|-----------------|---|

Capacité d'enregistrement en heures (CCSD-CURD)

| Débit binaire | Heures de mémoire interne | Heures de clé USB | | | |
|---------------|---------------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| | | 16 Go | 32 Go | 64 Go | 128 Go |
| 64 | 8 heures | 500 | 1 000 | 2 000 | 4 000 |
| 96 | 5 heures | 350 | 700 | 1 400 | 2 800 |
| 128 | 4 heures | 250 | 500 | 1 000 | 2 000 |
| 256 * | 2 heures | 125 | 250 | 500 | 1 000 |

* Pris en charge lors d'un enregistrement orateur uniquement.

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dimensions pieds compris (H x l x P) | 45 x 440 x 200 mm (1,8 x 17,3 x 7,9 po) Largeur : 19", hauteur : 1 RU |
| Hauteur des pieds | 5,5 mm (0,2 po) |
| Montage | De bureau rack 19 pouces |
| Poids (CCSD-CU) | Env. 3,2 kg |
| Poids (CCSD-CURD) | Env. 3,4 kg |
| Matériau (partie supérieure) | Métal peint |
| Matériau (base) | Métal peint |
| Couleur de la partie supérieure | Noir trafic (RAL 9017) éclat mât |
| Couleur de la base | Noir trafic (RAL 9017) éclat mât |
| Rim | Gris perle clair (RAL 9022) éclat mât |

Caractéristiques environnementales

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Température de fonctionnement | 5 à +45 °C (+41 à +113 °F) |
| Température de stockage | -40 à +70 °C (-40 à +158 °F) |
| Humidité relative | 5 % à 98 % sans condensation |

Informations de commande**Unité de contrôle CCS 1000 D**

L'unité de contrôle pour système de discussion numérique CCS 1000 alimente les postes de discussion ; elle permet aussi la connexion d'équipements périphériques au système de discussion.

Numéro de commande **CCSD-CU**

CCS 1000 D - Enregistreur d'unité de contrôle DAFS

L'unité de contrôle pour système de discussion numérique CCS 1000, avec enregistrement MP3 et DAFS, alimente les postes de discussion ; elle permet aussi la connexion d'équipements périphériques au système de discussion.

Numéro de commande **CCSD-CURD**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us