CCSD-CU Unità di controllo
CCS 1000D

- Funzionalità plug-and-play per la connessione semplice e rapida di un massimo di 80 dispositivi per dibattiti.
- Controllo interfaccia browser web intuitivo per un controllo e una configurazione avanzati
- Supporto integrato per controllo telecamera HD automatico.

L'Unità di controllo è il componente principale del sistema per dibattiti digitale CCS 1000 D. Fornisce alimentazione DC a tutti i dispositivi per dibattiti (CCSD-DS/CCSD-DL) collegati ed esegue il monitoraggio e i controlli del sistema per dibattiti.

- Fino a 80 dispositivi per dibattiti possono essere collegati a una singola unità di controllo; è possibile espandere il sistema a un massimo di 245 dispositivi per dibattiti utilizzando unità di estensione (CCSD-EXU).
- Il controllo con pulsante consente di configurare e utilizzare con facilità il sistema; gli intuitivi indicatori LED forniscono una chiara indicazione delle impostazioni del sistema.
- Le connessioni comodamente posizionate sulla parte posteriore dell'unità consentono di collegare le periferiche al sistema per dibattiti, ad esempio apparecchiature audio, switch Ethernet, interruttori video, telecamere Bosch HD Conference Dome e un PC o un laptop.
- Un intuitivo controllo interfaccia browser web consente di visualizzare e modificare con facilità le impostazioni di base e avanzate del sistema.

Funzioni

Funzionalità Plug-and-play
La funzionalità plug-and-play dell'unità di controllo consente di collegare e scollegare con comodità i dispositivi per dibattiti e le telecamere di sistema come necessario. Non è necessario arrestare o riavviare il sistema, con i tempi rapidi di installazione e riconfigurazione.

Controllo del browser Web
Le impostazioni di base e avanzate del sistema, inclusa la gestione dei microfoni, possono essere visualizzate e configurate con facilità utilizzando un'interfaccia browser web in combinazione con tablet, laptop o PC.

- Le modifiche apportate all'interfaccia browser web sono automaticamente aggiornate nell'unità di controllo e viceversa.
- Una modalità risparmio energetico nell'interfaccia browser web consente all'unità di controllo e ai dispositivi collegati di arrestarsi automaticamente se non vengono utilizzati per due ore.
- La modalità standby può essere utilizzata durante una pausa della riunione. Quando viene selezionata questa modalità, l'unità di controllo è impostata su standby e tutti i dispositivi per dibattiti sono spenti.
- L'interfaccia browser web dispone inoltre di un'opzione per selezionare un indirizzo IP fisso.

Una RESTful API (Application Program Interface) può essere utilizzata per:

- controllare il microfono del relatore.
- controllare la modalità di dibattito e le liste d'attesa.
- impostare il sistema su e ripristinarlo dallo standby.
- recuperare e impostare la sensibilità del microfono di un singolo dispositivo per dibattiti.
- facilitare soluzioni di web casting e registrazione che richiedono informazioni sul microfono, sistemi di telecamere Pan Tilt Zoom (PTZ) di terze parti e layout sinottici per l'attivazione e disattivazione dei microfoni.

Gestione dei microfoni
Il numero massimo di microfoni che è possibile attivare contemporaneamente premendo i pulsanti dei microfoni sui dispositivi per dibattiti è selezionabile con il pulsante del numero di microfoni aperti (NOM) sull'unità di controllo.

- È possibile selezionare un numero massimo di quattro microfoni sull'unità di controllo.
- Il numero di microfoni può essere esteso a 25 nell'interfaccia browser web.

Opzione microfono di interruzione
Un dispositivo per dibattiti può essere configurato come microfono di interruzione che è sempre in grado di ottenere la parola indipendentemente dal numero di microfoni aperti. In genere un microfono di interruzione viene posizionato in un podio per l'utilizzo da parte dei relatori ospiti. L'interfaccia a browser web consente la configurazione di un totale di 25 dispositivi per dibattiti come microfoni di interruzione o dispositivi del presidente.

Modalità di dibattito
Una delle seguenti modalità microfoni è selezionabile premendo il pulsante di modalità microfono sulla parte anteriore dell'unità di controllo:

- **Modalità "Open"**: i partecipanti possono parlare premendo i pulsanti dei microfoni. Quando viene raggiunto il numero massimo di microfoni aperti, il partecipante successivo che preme il pulsante del microfono viene aggiunto a una lista di attesa. Al primo partecipante nella lista di attesa è consentito parlare quando un microfono attivato viene disattivato.
- **Modalità di sostituzione**: i partecipanti possono sostituirsi vicendevolmente premendo i rispettivi pulsanti dei microfoni. Quando viene raggiunto il numero massimo di microfoni aperti, il successivo partecipante che preme il pulsante del proprio microfono disattiverà il microfono che è stato attivo più a lungo (il microfono del presidente non è incluso nel numero di microfoni aperti e pertanto non può essere sostituito da un partecipante).
- **Modalità di attivazione vocale**: i partecipanti possono attivare i propri microfoni parlandovi. È possibile silenziare temporaneamente un microfono premendo senza rilasciare il pulsante del microfono.
- **Modalità Push-To-Talk (PTT)**: i partecipanti possono parlare premendo senza rilasciare i pulsanti dei microfoni. Il microfono viene disattivato quando si rilascia il pulsante del microfono. Il numero massimo di partecipanti è determinato dal numero di microfoni aperti.

Controllo telecamera
Tutte le telecamere conformi a Onvif Profile-S vengono rilevate automaticamente.
Il controllo telecamera offre:

- Controllo delle telecamere Onvif Profile-S compatibili con nome utente e password.
- Supporto per telecamere Panasonic tramite il relativo protocollo IP:
  - AW-HE40, AW-HE50, AW-HE60, AW-HE120, AWHE130, AW-UE70.
- Supporto per telecamere Sony tramite il relativo protocollo IP:
  - SRG-300SE e SRG 360SHE.
- Controllo degli switch video TvOne CORIOmatrix e Kramer MV-6.
- L'abilitazione della funzione di commutazione video HD-SDI, per commutare e visualizzare i segnali video HD-SDI con bassa latenza su uno o più display della sala conferenze.

Interfaccia per il collegamento delle periferiche
L'unità di controllo consente di collegare le seguenti apparecchiature al sistema per dibattiti digitale:

- Telecamere di sistema: per fornire una chiara visione panoramica del dibattito. È possibile collegare un numero massimo di sei telecamere HD Conference Dome di Bosch al sistema con supporto nativo (le preimpostazioni delle telecamere sono configurabili nell'interfaccia browser web). Il sistema per dibattiti digitale CCS 1000 D supporta gli switch video tvONE CORIOmaster mini C3-510 e Kramer MV-6 3G HD-SDI Multiviewer.
- Microfoni cablati o wireless esterni: per consentire a un oratore ospite o al pubblico di partecipare al dibattito.
- Sistema di amplificazione audio: per la trasmissione delle sedute ad un pubblico presente nella stessa sala o in una sala adiacente.
- Apparecchiatura audio: per trasmettere musica attraverso gli altoparlanti del sistema per dibattiti.
- Processore audio esterno: per modificare il segnale lingua di base distribuito agli altoparlanti e alle cuffie dei partecipanti (equalizzazione).
- Accoppiatore telefonico: per consentire a un partecipante in remoto di partecipare al dibattito tramite un collegamento telefonico/video.
- Registratore esterno: per la registrazione e riproduzione di dibattiti.

Controlli e indicatori

- Pulsante on/off dell'alimentazione di rete con indicatore LED rosso/verde. Il colore rosso indica che il sistema è spento (nessuna alimentazione disponibile dall'alimentatore esterno. Il colore verde indica che il sistema è attivo (l'unità di controllo e tutte le periferiche collegate sono alimentate).
- Pulsanti +/- per impostare il volume di tutti i dispositivi per dibattiti collegati: utilizzati in combinazione con gli indicatori LED per mostrare il volume selezionato.

- Pulsante modalità microfono per selezionare una delle modalità operative microfono: utilizzato in combinazione con gli indicatori LED per mostrare la modalità selezionata.
- Pulsante microfoni aperti per selezionare il numero di microfoni che è possibile attivare contemporaneamente: utilizzato in combinazione con gli indicatori LED per mostrare il numero di microfoni attivati.

Connessioni
Parte posteriore dell'unità:

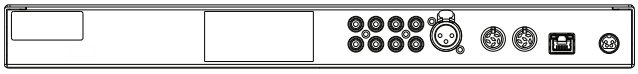

Fig. 1: Vista posteriore CCSD-CU

- 1x connettore di ingresso alimentazione da 24 VDC femmina circolare a 4 poli.
- 2x connettori femmina circolari a 6 poli, per la connessione in cascata di 40 dispositivi per dibattiti per dorsale.
- 1x connettore RJ45 Ethernet per la comunicazione con l'applicazione interfaccia browser Web.
- 1x connettore XLR femmina a 3 poli, ingresso microfono, con alimentazione phantom.
- 1 ingresso RCA per la lingua di base (ad es. una sorgente audio esterna, come lettore CD o DVD).
- 1 uscita RCA per il sistema di amplificazione dell'audio.
- 1 ingresso/uscita RCA per:
  - "Registratore", per collegare un registratore esterno.
  - "Inserzione", per collegare un processore audio esterno.
  - "Telefono/mix minus", per consentire a un partecipante in remoto di unirsi al dibattito tramite un collegamento telefonico/video.
  - "Altoparlante partecipante", per distribuire il segnale degli altoparlanti dei partecipanti a un sistema di amplificazione audio.
    A questo ingresso/uscita RCA è possibile collegare una sola periferica audio per volta. Per configurare l'ingresso/uscita RCA selezionare l'opzione richiesta nell'interfaccia browser web.

Note di installazione/configurazione

È un prodotto professionale le cui attività di installazione, utilizzo e manutenzione devono essere eseguire esclusivamente da professionisti qualificati.

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Unità di controllo CCSD-CU
1	Cavo di alimentazione di rete
1	Alimentatore 24 VDC
2	Gruppi di pulsanti del presidente per un dispositivo per dibattiti
1	Strumento di cambio per i pulsanti
1	Serie di piedini per uso da tavolo
1	Set di staffe per montaggio (1U) da 19"
1	Istruzioni per la sicurezza
1	Nota di installazione
1	DVD con manuale d'uso e strumenti di supporto

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione (VAC)	100 VAC – 240 VAC
Frequenza di alimentazione	50 Hz; 60 Hz
Tensione CC (V)	24 V (6,0 A)
Numero massimo di dispositivi per dibattiti per unità di controllo (senza unità di estensione)	40 dispositivi per dibattiti per dorsale 80 dispositivi per dibattiti in totale 24 V, max 5,2 A (protezione da cortocircuito)
Controllo volume altoparlanti dei dispositivi per dibattiti	15 intervalli di 1,5 dB (a partire da -10,5 dB)
Livello soglia di limitazione dell'unità	12 dB sopra il livello nominale
Riduzione del guadagno dovuta ai microfoni aperti (NOM)	1/SQRT (NOM)
Velocità di campionamento (kHz)	44.10 kHz
Risposta in frequenza (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Velocità Ethernet	1 Gb/s

Distorsione armonica totale (THD)

Ingresso nominale (85 dB SPL)	< 0,5%
Massima in ingresso (110 dB SPL)	< 0,5%

Ingressi audio

Livello ingresso nominale (dBV) (XLR)	-56 dBV
Livello massimo ingresso (dBV) (XLR)	-26 dBV
Livello ingresso nominale (dBV) (RCA)	-24 dBV (+/-6 dB)
Livello minimo di ingresso (dBV) (RCA)	6 dBV
Rapporto segnale/rumore (> valore dichiarato) (dBA)	93 dBA
Risposta in frequenza (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Distorsione armonica totale + rumore (%)	0.1%

Uscite audio

Livello uscita nominale (dBV) (RCA)	-24 dBV
Livello massimo uscita (dBV) (RCA)	6 dBV
Rapporto segnale/rumore (> valore dichiarato) (dBA)	93 dBA
Risposta in frequenza (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Distorsione armonica totale + rumore (%)	0.1%

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P) (mm) (inclusi i piedini)	45 mm x 440 mm x 200 mm
Dimensioni (A x L x P) (in) (inclusi i piedini)	1.80 in x 17.30 in x 7.90 in
Altezza piedini (mm)	5,5 mm
Altezza piedini (in)	0,2 pollici
Tipo di montaggio	montaggio in rack; Da tavolo
Materiale (parte superiore e base)	Verniciatura Metallo
Colore (RAL) (parte superiore e base)	RAL 9017 (nero)
Colore (RAL) (bordo pannello anteriore)	RAL 9022 Grigio chiaro perlato
Peso (g)	3,200 g
Peso (lb)	7.10 lb

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	5 °C – 45 °C
Temperatura di esercizio (°F)	41 °F – 113 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-40 °F – 158 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	5% – 98%

Informazioni per l'ordinazione

CCSD-CU Unità di controllo
Unità di controllo del sistema per dibattiti digitale CCS 1000, fornisce alimentazione ai dispositivi per dibattiti e consente il collegamento di periferiche al sistema per dibattiti.
Numero ordine **CCSD-CU | F.01U.298.806 F.01U.400.590 F.01U.429.670**

Accessori

CCSD-EXU Unità di estensione sistema
Unità di estensione per sistema per dibattiti digitale CCS 1000 D, fornisce alimentazione DC per un massimo di 85 dispositivi per dibattiti aggiuntivi.
Numero ordine **CCSD-EXU | F.01U.307.207**

Servizi

EWE-CCS1DC-IW 12 mths wrty ext CCS 1000D control unit
Estensione della garanzia di 12 mesi
Numero ordine **EWE-CCS1DC-IW**

https://www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2025