

CCSD-CU Besturingseenheid

CCS 1000D



- ▶ Plug-and-play functionaliteit om maximaal 80 vergaderposten snel en eenvoudig aan te sluiten
- ▶ Intuïtieve besturing via webbrowserinterface voor geavanceerde configuratie en besturing
- ▶ On-board ondersteuning voor automatische HD-camerabesturing

De besturingseenheid is de hoofdcomponent van het CCS 1000 D Digitaal discussiesysteem. De eenheid levert de DC-voeding voor alle aangesloten vergaderposten (CCSD-DS/ CCSD-DL) en bewaakt en bestuurt het discussiesysteem.

- Er kunnen maximaal 80 vergaderposten worden aangesloten op één besturingseenheid; het systeem kan met uitbreidingseenheden worden uitgebreid tot een maximum van 245 vergaderposten (CCSD-EXU).
- Met aanraakknoppen voor eenvoudige configuratie en bediening van de unit en intuïtieve LED-indicatoren die duidelijk de systeeminstellingen aangeven.
- Via gemakkelijk bereikbare aansluitingen aan de achterkant van de eenheid kan randapparatuur worden aangesloten op het discussiesysteem, zoals audioapparatuur, Ethernet-switches, videoswitches, Bosch HD Conference Domes en een pc of laptop.
- Met de intuïtieve besturing via de webbrowserinterface kunnen basis- en geavanceerde systeeminstellingen gemakkelijk worden bekeken en gewijzigd.

Functies

Plug-and-play functionaliteit

Door de plug-and-play functionaliteit van de besturingseenheid kunnen vergaderposten en systeemcamera's gemakkelijk worden aangesloten op en ontkoppeld worden van het systeem. Het systeem

hoeft niet te worden uitgeschakeld of opnieuw te worden gestart, zodat het snel kan worden geïnstalleerd en opnieuw geconfigureerd.

Besturing via webbrowser

Basis- en geavanceerde systeeminstellingen, inclusief microfoonbeheer, kunnen eenvoudig worden bekeken en geconfigureerd via een webbrowserinterface op een tablet, laptop of pc.

- Wijzigingen die worden aangebracht in de webbrowserinterface, worden automatisch bijgewerkt in de besturingseenheid en andersom.
- Een energiebesparende modus in de webbrowserinterface zorgt ervoor dat de besturingseenheid en hierop aangesloten apparaten automatisch worden afgesloten wanneer ze twee uur niet worden gebruikt.
- De stand-bymodus kan worden gebruikt tijdens de pauze van een vergadering. Wanneer deze modus is geselecteerd, wordt de besturingseenheid op stand-by gezet en worden alle vergaderposten uitgeschakeld.
- De webbrowserinterface biedt tevens een optie om een vast IP-adres te selecteren.

Met een RESTful API (Application Program Interface) kan de volgende functionaliteit worden geboden:

- controle over de microfoon van de spreker;
- controle over de vergadermodi en wachtlijsten;
- het systeem instellen op stand-by en uit stand-by halen;
- het gevoeligheidsniveau van de microfoons van afzonderlijke vergaderposten ophalen en instellen;

- mogelijkheden voor webcasting- en recorderoplossingen die microfooninformatie, PTZ-camerasystemen (Pan Tilt Zoom) van derden en synoptic indelingen voor in- en uitschakelen van microfoons vereisen.

Microfoonbeheer

Het maximale aantal microfoons dat tegelijk kan worden geactiveerd door op de microfoonknoppen op de vergaderposten te drukken, kan worden geselecteerd met de knop 'Number of Open Microphones' (NOM) op de besturingseenheid.

- Er kunnen maximaal vier microfoons worden geselecteerd op de besturingseenheid.
- Dit kan verder worden uitgebreid tot 25 microfoons in de webbrowserinterface.

Optie voor onderbrekingsmicrofoon

Een vergaderpost kan worden geconfigureerd als een onderbrekingsmicrofoon die altijd het woord krijgt, ongeacht het aantal open microfoons. Doorgaans worden onderbrekingsmicrofoons op een podium geplaatst, waar ze kunnen worden gebruikt door gastsprekers. Met de webbrowserinterface kunnen in totaal 25 vergaderposten worden geconfigureerd als onderbrekingsmicrofoons of voorzittersposten.

Vergadermodi

U kunt een van de volgende microfoonmodi selecteren door op de knop 'Microfoonmodus' op de voorkant van de besturingseenheid te drukken:

- **Open modus:** deelnemers kunnen spreken door op hun microfoonknop te drukken. Wanneer het maximale aantal open microfoons is bereikt, wordt de volgende deelnemer die op zijn microfoonknop drukt, toegevoegd aan een wachtlijst. De eerste deelnemer in de wachtlijst kan spreken wanneer een geactiveerde microfoon wordt uitgeschakeld.
- **Interruptiemodus:** deelnemers kunnen elkaar onderbreken door op hun microfoonknop te drukken. Wanneer het maximum aantal open microfoons is bereikt, deactiveert de volgende deelnemer die op de microfoonknop drukt, de microfoon die het langst actief is. (De microfoon van de voorzitter maakt geen deel uit van het aantal open microfoons en kan daarom niet worden onderbroken door een deelnemer.)
- **Spraakactivering:** deelnemers kunnen hun microfoon activeren door erin te spreken. Een microfoon kan tijdelijk worden gedempt door de microfoonknop ingedrukt te houden.
- **Push-To-Talk-modus (PTT):** deelnemers kunnen spreken wanneer ze hun microfoonknop ingedrukt houden. De microfoon wordt gedeactiveerd wanneer de knop wordt losgelaten. Het maximale aantal deelnemers dat kan spreken, wordt bepaald door het aantal open microfoons.

Camerabesturing

Alle met Onvif profiel-S compatibele camera's worden automatisch gedetecteerd. De camerabesturing biedt:

- Bediening van met camera's die compatibel zijn met Onvif Profile-S met gebruikersnaam en wachtwoord.
- Ondersteuning van Panasonic-camera via het IP-protocol:
 - AW-HE40, AW-HE50, AW-HE60, AW-HE120, AW-HE130, AW-UE70.
- Ondersteuning van Sony-camera via het IP-protocol:
 - SRG-300SE en SRG 360SHE.
- Bediening van de TvOne CORIOmatrix- en de Kramer MV-6-videoswitches;
- De inschakeling van HD-SDI-videoswitching, zodat HD SDI-videosignalen automatisch kunnen worden gewisseld en met geringe vertraging kunnen worden weergegeven op een of meer grote beeldschermen.

Interface voor het aansluiten van randapparatuur

Via de besturingseenheid kan de volgende apparatuur worden aangesloten op het Digitale discussiesysteem:

- Systeemcamera's: voor een duidelijk overzicht van de procedures. Met de ingebouwde ondersteuning kunnen er zes Bosch HD Conference Dome-camera's op het systeem worden aangesloten (de voorinstellingen van de camera kunnen worden geconfigureerd in de webbrowserinterface). Het CCS 1000 D Digitale discussiesysteem ondersteunt de tvONE CORIOmaster mini C3-510 en de Kramer MV-6 3G HD-SDI Multiviewer-videoswitchers.
- Externe bekabelde of draadloze microfoon: hiermee kan een gastspreker of het publiek deelnemen aan een discussie.
- Geluidsversterkingssysteem: zorgt ervoor dat het publiek in dezelfde of een aangrenzende ruimte de procedures kan volgen.
- Audioapparatuur: voor het uitzenden van muziek via de luidsprekers van het discussiesysteem.
- Externe audioprocessor: voor het wijzigen van het vloersignaal dat wordt gedistribueerd naar de luidsprekers en de hoofdtelefoons van de deelnemers (equalizing)
- Telefooninterface: hiermee kan een externe deelnemer via een telefoon-/videoverbinding deelnemen aan een discussie.
- Externe recorder: voor het opnemen en afspelen van discussies.

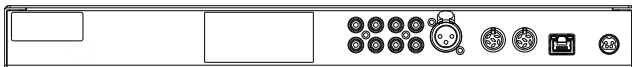
Bedieningselementen en indicatoren

- Aan-/uitknop voor netvoeding met rode/groene LED-indicator. Rood geeft aan dat het systeem is uitgeschakeld (geen voeding beschikbaar vanuit externe voeding). Groen geeft aan dat het systeem actief is (besturingseenheid en alle aangesloten apparaten zijn ingeschakeld).

- Plus/min-knoppen voor het instellen van het volumebereik van alle aangesloten vergaderposten, waarbij de LED-indicatoren het geselecteerde volume aangeven.
- Knop voor het selecteren van de microfoonmodus, waarbij de LED-indicatoren de geselecteerde modus aangeven.
- Knop om te selecteren hoeveel microfoons tegelijk actief kunnen zijn, waarbij de LED-indicatoren het aantal geactiveerde microfoons aangeven.

Aansluitingen

Achterzijde van eenheid:



Afb. 1: Achteraanzicht van CCSD-CU

- 1 x 4-polige ronde female 24 VDC voedingsingang.
- 2 x 6-polige ronde female connectoren, voor doorlusverbinding van 40 vergaderposten per trunk.
- 1 x RJ45-ethernetconnector voor communicatie met de browserinterface-toepassing.
- 1 x 3-polige XLR female microfooningang met fantoomvoeding.
- 1 x RCA-ingang voor 'Vloer' (bijv. een externe audiobron zoals een cd- of dvd-speler).
- 1 x RC-uitgang voor een geluidsversterkingssysteem.
- 1 x RCA-ingang/-uitgang voor:
 - Aansluiten van een externe recorder;
 - 'Invoegen' voor het aansluiten van een externe audioprocessor;
 - 'Telefoon/mix minus' om een externe deelnemer de mogelijkheid te bieden deel te nemen aan een discussie via een telefoon-/videoverbinding;
 - Distributie van het luidsprekersignaal van een deelnemer naar een geluidsversterkingssysteem.
 Er kan slechts een audioapparaat tegelijk worden aangesloten op deze RCA-ingang/-uitgang. De RCA-ingang/-uitgang moet worden geconfigureerd door in de webbrowserinterface de gewenste optie te selecteren.

Opmerkingen over installatie/configuratie

Dit is een professioneel product dat alleen door daartoe opgeleide professionals geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden mag worden.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	CCSD-CU Besturingseenheid
1	Netspanningssnoer
1	24 VDC-voeding
2	Sets met voorzitterknoppen voor vergaderposten
1	Gereedschap voor vervangen van knoppen
1	Set voetjes voor gebruik op tabelblad
1	Set met 19-inch 1U-rekmontagebeugels
1	Veiligheidsinstructies
1	Installatievoorschrift
1	Dvd met bedieningshandleiding en hulpprogramma's

Technische specificaties

Elektrisch

Ingangsspanning (VAC)	100 VAC – 240 VAC
Voedingsfrequentie	50 Hz; 60 Hz
DC-spanning (V)	24 V (6,0 A)
Maximum aantal vergaderposten voor besturingseenheid (zonder uitbreidingseenheid)	40 vergaderposten per trunk 80 vergaderposten in totaal 24 V, max. 5,2 A (beschermd tegen kortsluiting)
Volumeregeling voor luidsprekers van vergaderposten	15 stappen van 1,5 dB (begint met -10,5 dB)
Begrenzingsdrempel naar eenheid	12 dB boven nominaal niveau
Versterkingsafname door aantal geopende microfoons (NOM)	1/SQRT (NOM)
Bemonsteringsfrequentie (kHz)	44.10 kHz
Frequentierespons (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Ethernet-snelheid	1 Gb/s

Totale harmonische vervorming (THD)

Nominaal ingangsniveau (85 dB SPL)	< 0,5 %
Maximum ingangsniveau (110 dB SPL)	< 0,5 %

Audio-ingangen

Nominaal ingangsniveau (dBV) (XLR)	-56 dBV
Maximaal ingangsniveau (dBV) (XLR)	-26 dBV
Nominaal ingangsniveau (dBV) (RCA)	-24 dBV (+/- 6 dB)
Maximaal ingangsniveau (dBV) (RCA)	6 dBV
Signaal/ruis-verhouding (> vermelde waarde) (dBA)	93 dBA
Frequentierespons (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Totale harmonische vervorming + ruis (%)	0.1%

Audio-uitgangen

Nominaal uitgangsniveau (dBV) (RCA)	-24 dBV
Maximaal uitgangsniveau (dBV) (RCA)	6 dBV
Signaal/ruis-verhouding (> vermelde waarde) (dBA)	93 dBA
Frequentierespons (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Totale harmonische vervorming + ruis (%)	0.1%

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D) (mm) (inclusief voetjes)	45 mm x 440 mm x 200 mm
Afmetingen (H x B x D) (in) (inclusief voetjes)	1.80 in x 17.30 in x 7.90 in
Hoogte van voetje (mm)	5,5 mm
Hoogte voetjes (in)	0,2 inch
Montagetype	Rekmontage; Tafelblad
Materiaal (bovendeel en voet)	Beschilderd Metaal
Kleur (RAL) (bovendeel en voet)	RAL 9017 Verkeerszwart
Kleur (RAL) (rand frontpaneel)	RAL 9022 Parelmoer lichtgrijs

Gewicht (g)	3,200 g
Gewicht (lb)	7.10 lb

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	5 °C – 45 °C
Bedrijfstemperatuur (°F)	41 °F – 113 °F
Opslagtemperatuur (°C)	-40 °C – 70 °C
Opslagtemperatuur (°F)	-40 °F – 158 °F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 98%

Bestelinformatie**CCSD-CU Besturingseenheid**

Besturingseenheid voor het CCS 1000 Digitaal discussiesysteem, levert voeding voor de vergaderposten, maakt aansluiting van randapparatuur op het discussiesysteem mogelijk.
Bestelnummer **CCSD-CU | F.01U.298.806**
F.01U.400.590 F.01U.429.670

Accessoires**CCSD-EXU Extentie unit**

Uitbreidingseenheid voor het CCS 1000 D Digitale discussiesysteem, biedt DC-voeding voor maximaal 85 extra vergaderposten.
Bestelnummer **CCSD-EXU | F.01U.307.207**

Services**EWE-CCS1DC-IW 12 mths wrty ext CCS 1000D control unit**

12 maanden garantieverlenging
Bestelnummer **EWE-CCS1DC-IW**



<https://www.boschsecurity.com>