

CCSD-CU Unidade de controle

CCS 1000D



- ▶ Funcionalidade plug-and-play para uma ligação rápida e simples de até 80 Dispositivos de debate
- ▶ Controlo da interface de browser intuitivo para configuração e controlo avançados
- ▶ Suporte integrado para controlo automático de câmaras HD

A Unidade de controlo é o principal componente do Sistema de debate digital CCS 1000 D. Fornece alimentação CC a todos os Dispositivos de debate (CCSD-DS/ CCSD-DL) e monitores ligados e controla o sistema de debate.

- É possível ligar até 80 Dispositivos de debate a uma única Unidade de controlo e expandir o sistema até um máximo de 245 Dispositivos de debate utilizando as Unidades de extensão (CCSD-EXU).
- O controlo de botão tátil permite uma configuração e utilização fáceis da unidade, enquanto os indicadores LED intuitivos dão uma indicação clara das definições do sistema.
- As ligações convenientemente posicionadas na parte posterior da unidade permitem a ligação de equipamento periférico ao sistema de debate, nomeadamente equipamento de áudio, computadores Ethernet, comutadores de vídeo, Domes HD para conferências da Bosch e um PC ou portátil.
- Um controlo da interface de browser intuitivo permite a visualização e a alteração de definições de sistema básicas e avançadas, conforme necessário.

Funções

Funcionalidade plug-and-play

A funcionalidade plug-and-play da Unidade de controlo permite que os Dispositivos de debate e as câmaras do sistema sejam facilmente ligadas e removidas do sistema, conforme necessário. Não é

necessário desligar ou reiniciar o sistema, o que assegura tempos de instalação e reconfiguração rápidos.

Controlo por Web browser

As definições de sistema básicas e avançadas, incluindo gestão do microfone, podem ser facilmente visualizadas e configuradas utilizando uma interface de browser juntamente com um tablet, portátil ou PC.

- As alterações efetuadas na interface de browser são atualizadas automaticamente na Unidade de controlo e vice-versa.
- Um modo de poupança de energia na interface de browser permite que a Unidade de controlo e os dispositivos ligados sejam automaticamente desligados se não forem utilizados durante duas horas.
- O modo de espera pode ser usado durante intervalos de reuniões. Quando ele é selecionado, a Unidade de controlo é definida como "em repouso" e todos os Dispositivos de discussão são desligados.
- A interface de browser tem também a opção de selecionar um endereço IP fixo.

É possível utilizar uma API RESTful (Interface de programação de aplicações) para:

- controlar o microfone do orador.
- controlar os modos de debate e as listas de espera.
- colocar ou retirar o sistema do modo de espera.
- recuperar e definir a sensibilidade do microfone de um Dispositivo de debate individual.

- facilitar as soluções de Webcast e de gravador que necessitem de informações relacionadas com o microfone, sistemas de câmaras PTZ (Rotação Vertical/Horizontal/Zoom) de terceiros e esquemas sinópticos para ativação e desativação de microfones.

Gestão de microfones

O número máximo de microfones que podem ser ativados em simultâneo premindo os botões de microfone nos Dispositivos de debate pode ser selecionado com o botão "Número de Microfones Abertos" (NOM) existente na Unidade de controlo.

- É possível selecionar um máximo de quatro microfones na Unidade de controlo.
- Este número pode ser aumentado para 25 microfones na interface de browser.

Opção de microfone de interrupção

Um Dispositivo de debate pode ser configurado como um microfone de interrupção que pode sempre ganhar a palavra independentemente do número de microfones abertos. Normalmente, um microfone de interrupção está posicionado num pódio para ser utilizado pelos oradores convidados. A interface de browser permite a configuração de 25 Dispositivos de debate no total, como microfones de interrupção ou dispositivos de presidente.

Modos de debate

É possível selecionar um dos seguintes modos de microfone premindo o botão 'Modo de microfone' na parte frontal da Unidade de controlo:

- **Modo aberto** – os participantes podem falar pressionando seus botões de microfone. Quando o número máximo de microfones abertos for atingido, o próximo participante que pressionar o botão do microfone será adicionado a uma lista de espera. O primeiro participante na "lista de espera" poderá falar quando um dos microfones ativados for desativado.
- **Modo de substituição** – os participantes podem sobrepor uns aos outros ao pressionar os botões do microfone. Quando a quantidade máxima de microfones for atingida, o próximo participante que pressionar o botão do microfone desativará o microfone que estava ativado por mais tempo (o microfone do anfitrião não está incluído no número de microfones abertos e, portanto, não pode ser sobreposto por um participante).
- **Modo de ativação de voz** – os participantes podem ativar seus microfones ao falar neles. Um microfone pode ficar mudo temporariamente ao manter o botão do microfone pressionado.
- **Modo pressione para falar (PTT)** – os participantes podem falar ao manter os botões do microfone pressionados. O microfone será desativado ao soltar o botão. O número máximo de participantes que pode falar é determinado pela quantidade de microfones abertos.

Controle de câmeras

Todas as câmeras em conformidade com Onvif Profile-S são automaticamente descobertas.

O Controle de câmera oferece:

- Câmeras compatíveis com controle de Onvif Profile-S com nome de usuário e senha.
- Compatibilidade com câmeras Panasonic através de seu protocolo IP:
 - AW-HE40, AW-HE50, AW-HE60, AW-HE120, AW-HE130, AW-UE70.
- Compatibilidade com câmeras Sony através de seu protocolo IP:
 - SRG-300SE e SRG 360SHE.
- Controle dos comutadores de vídeo TvOne CORIOmatrix e Kramer MV-6.
- A ativação da comutação de vídeo HD-SDI para que os sinais de vídeo HD SDI possam ser automaticamente comutados e exibidos com baixa latência em uma ou mais telas da sala.

Interface para conectar equipamentos periféricos

A Unidade de controle permite que os seguintes equipamentos sejam conectados ao Sistema de discussão digital:

- Câmeras do sistema – para oferecer uma visão geral clara dos procedimentos. Até seis câmeras dome de conferência HD Bosch podem ser conectadas ao sistema com suporte nativo (as predefinições da câmera podem ser configuradas na interface do navegador web). O Sistema de discussão digital CCS 1000 D oferece suporte aos comutadores de vídeo tvONE CORIOmaster mini C3-510 e Kramer MV-6 3G HD-SDI Multiviewer.
- Microfone externo com ou sem fio – para permitir que um participante ativo convidado ou o público participe de uma discussão.
- Sistema de reforço de som – para transmitir os procedimentos ao público na mesma sala ou em uma sala adjacente.
- Equipamento de áudio – para transmitir música pelos alto-falantes do sistema de discussão.
- Processador de áudio externo – para modificar o sinal do ambiente distribuído para os alto-falantes e fones de ouvido dos participantes (equalização).
- Acoplador de telefone – para permitir que um participante remoto ingresse em uma discussão por conexão via telefone/vídeo.
- Gravador externo – para gravar e reproduzir discussões.

Controles e indicadores

- Botão liga/desliga de alimentação com indicador LED vermelho/verde. Vermelho indica que o sistema está desligado (sem energia disponível na fonte externa). Verde indica que o sistema está ativo (Unidade de controle e todos os dispositivos conectados acionados).

- Botões mais/menos para definir o nível de volume de todos os Dispositivos para discussão conectados – usado em conjunto com indicadores LED para mostrar o volume selecionado.
- Botão de modo microfone para selecionar um dos modos de operação do microfone – usado em conjunto com os indicadores LED para mostrar o modo selecionado.
- Botão de microfone aberto para selecionar a quantidade de microfones que pode ser ativada ao mesmo tempo – usado em conjunto com indicadores LED para mostrar o número de microfones ativados.

Conexões

Parte posterior da unidade:

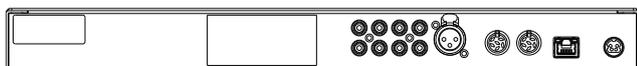


Fig. 1: Vista posterior de CCSD-CU

- 1 x conector de entrada fêmea de corrente de 24 V CC, circular, de 4 polos.
- 2 x conectores fêmea circulares de 6 polos para ligação em cadeia de 40 Dispositivos de debate por barramento.
- 1 x conector Ethernet RJ45 para comunicação com a aplicação da interface de browser.
- 1 x conector de entrada de microfone fêmea XLR de 3 polos com alimentação fantasma.
- 1 x entrada RCA para a "Sala" (ou seja, fonte de áudio externa, por exemplo, um leitor de CDs ou DVDs).
- 1 x saída RCA para um "sistema de reforço sonoro".
- 1 x entrada/saída RCA para um dos seguintes elementos:
 - "Gravador", para ligar um gravador externo.
 - "Inserção", para ligar um processador externo de áudio.
 - "Telefone/mix minus", para permitir que um participante remoto se junte ao debate através de uma ligação telefónica/de vídeo.
 - "Altifalante do participante", para distribuir o sinal do altifalante do participante para um sistema de reforço sonoro. Só é possível ligar uma unidade de equipamento de áudio a esta entrada/saída RCA de cada vez. A entrada/saída RCA tem de ser configurada selecionando a opção adequada na interface de browser.

Notas de instalação/configuração

Este é um produto profissional que deve ser instalado, usado e mantido somente por profissionais treinados.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	CCSD-CU Unidade de controle
1	Cabo de alimentação de rede elétrica
1	Fonte de alimentação de 24 Vcc
2	Conjuntos de botões do presidente para um Dispositivo de debate
1	Ferramenta para troca de botões
1	Conjunto de pés para utilização sobre a mesa
1	Conjunto de suportes para montagem (19 pol., 1U)
1	Instruções de segurança
1	Nota de instalação
1	DVD com o manual de utilização e as ferramentas de suporte

Especificações técnicas

Elétrica

Tensão de entrada (VCA)	100 VAC – 240 VAC
Frequência de potência	50 Hz; 60 Hz
Tensão de CC (V)	24 V (6,0 A)
Número máximo de dispositivos para discussão por unidade de controle (sem unidade de extensão)	40 dispositivos para discussão por tronco 80 dispositivos para discussão no total 24 V, máx. 5,2 A (protegido contra curto-circuito)
Controle de volume dos alto-falantes do dispositivo para discussão	15 níveis de 1,5 dB (a partir de -10,5 dB)
Nível limiar do limite para a unidade	12 dB acima do nível nominal
Redução do ganho devido ao número de microfones abertos (NOM)	1/SQRT (NOM)
Taxa de amostragem (kHz)	44.10 kHz
Resposta de frequência (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Velocidade Ethernet	1 Gb/s

Distorção harmónica total (THD)

Entrada nominal (85 dB SPL)	<0,5 %
-----------------------------	--------

Entrada máxima (110 dB SPL)	<0,5 %
Entradas de áudio	
Nível de entrada nominal (dBV) (XLR)	-56 dBV
Nível de entrada máximo (dBV) (XLR)	-26 dBV
Nível de entrada nominal (dBV) (RCA)	-24 dBV (+/- 6 dB)
Nível de entrada máximo (dBV) (RCA)	6 dBV
Relação sinal-ruído (> valor indicado) (dBA)	93 dBA
Resposta de frequência (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Distorção harmônica total + ruído (%)	0.1%
Saídas de áudio	
Nível de saída nominal (dBV) (RCA)	-24 dBV
Nível de saída máximo (dBV) (RCA)	6 dBV
Relação sinal-ruído (> valor indicado) (dBA)	93 dBA
Resposta de frequência (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
Distorção harmônica total + ruído (%)	0.1%
Mechanical	
Dimensões (A x L x P) (mm) (incluindo os pés)	45 mm x 440 mm x 200 mm
Dimensões (A x L x P) (pol) (incluindo os pés)	1.80 in x 17.30 in x 7.90 in
Altura dos pés (mm)	5,5 mm
Altura dos pés (pol.)	0,2 pol.
Tipo de montagem	Montado no rack; Tampo de mesa
Material (topo e base)	Pintado Metal
Cor (RAL) (topo e base)	RAL 9017 preto tráfego

Cor (RAL) (Painel frontal anel)	RAL 9022 Cinzento claro nacarado
Peso (g)	3,200 g
Peso (lb)	7.10 lb

Environmental

Temperatura de funcionamento (°C)	5 °C – 45 °C
Temperatura de funcionamento (°F)	41 °F – 113 °F
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura de armazenamento (°F)	-40 °F – 158 °F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 98%

Informações sobre pedidos**CCSD-CU Unidade de controle**

A Unidade de controle do Sistema de debate digital CCS 1000 D fornece alimentação CC a um máximo de 80 Dispositivos de debate e permite ligar equipamento periférico ao sistema.

Número do pedido **CCSD-CU | F.01U.298.806**
F.01U.400.590 F.01U.429.670

Acessórios**CCSD-EXU Unidade de extensão do sistema**

Unidade de extensão para o Sistema de debate digital CCS 1000 D, fornece alimentação CC para um máximo de 85 Dispositivos de debate adicionais.

Número do pedido **CCSD-EXU | F.01U.307.207**

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

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-CCS1DC-IW**



<https://www.boschsecurity.com>