

CCSD-CU コントロールユニット CCS 1000D



- ▶ 最大 80 台のディスカッションデバイスを迅速かつ 簡単に接続できるプラグアンドプレイ機能
- ▶ 高度な構成と制御を行う直観的な Web ブラウザインターフェイスコントロール
- ▶ 自動 HD カメラコントロールのオンボードサポート

コントロールユニットは、CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムの主要なコンポーネントです。接続されたすべてのディスカッションデバイス (CCSD-DS/CCSD-DL) に DC 電源を供給し、ディスカッションシステムを監視および制御します。

- 1 つのコントロールユニットに対して、最大 80 台の ディスカッションデバイスを接続できます。拡張ユニット (CCSD-EXU) を使用することで、システムを最大 245 台のディスカッションデバイスに拡張できます。
- タッチボタンコントロールで簡単にユニットを構成および操作できるようになり、直観的な LED インジケータによりシステム設定が一目でわかります。
- ユニットの背面に接続部が適切に配置されているため、 オーディオ機器、イーサネットスイッチ、ビデオスイッチ、Bosch HD Conference Domes、PC やラップトップのような周辺装置をディスカッションシステムに接続することができます。
- 直観的な Web ブラウザインターフェイスコントロール により、必要に応じて、システムの基本設定と詳細設定 を簡単に表示して変更できます。

機能

プラグアンドプレイ機能

コントロールユニットのプラグアンドプレイ機能により、必要に応じて、システムのディスカッションデバイスおよびシステムカメラの接続と取り外しを簡単に行うことができます。システムの電源をオフにしたり、システムを再起動したりする必要がないため、インストールおよび構成の時間が短縮されます。

Web ブラウザコントロール

マイク管理など、システムの基本設定および詳細設定の表示や構成は、タブレット、ラップトップ、または PC と Web ブラウザインターフェイスを組み合わせて使用すると簡単に行うことができます。

- Web ブラウザインターフェイスとコントロールユニットの一方で行った変更は、他方で自動的に更新されます。
- Web ブラウザインターフェイスの節電モードにより、 コントロールユニットおよび接続デバイスは、2 時間使 用されなかった場合に自動的にシャットダウンします。
- スタンバイモードは会議の休憩中にも使用できます。このモードが選択されている場合、コントロールユニットはスタンバイに設定され、すべてのディスカッションデバイスの電源はオフになります。
- Web ブラウザインターフェイスでは、固定 IP アドレス を選択するオプションもあります。

RESTful API(アプリケーションプログラミングインターフェイス)は次のように使用できます。

- スピーカーのマイクを制御。
- ディスカッションモードおよび待機リストを制御。
- システムをスタンバイ状態に設定、またはスタンバイ状態から回復。
- 個々のディスカッションデバイスのマイク感度を取得および設定。
- マイク情報、サードパーティのパン / チルト / ズーム (PTZ) カメラシステム、およびマイクを有効または無 効にするためのシノプティックレイアウトを必要とす る、Web キャスティングおよびレコーダソリューショ ンを容易にする。

マイク管理

ディスカッションデバイスのマイクボタンを押して同時にアクティブにできるマイクの最大数は、コントロールユニットの「オープンマイク数」(NOM)ボタンを使用して選択できます。

- コントロールユニットでは、最大4個のマイクを選択できます。
- Web ブラウザインターフェイスでは、マイクを最大 25 個まで拡張できます。

割り込みマイクのオプション

ディスカッションデバイスは、オープンマイクの数にかかわらず常に発言できる割り込みマイクとして構成することができます。通常、割り込みマイクは演壇に配置され、ゲストスピーカーが使用します。Web ブラウザインターフェイスでは、合計 25 台のディスカッションデバイスを割り込みマイクまたは議長用デバイスとして構成できます。

ディスカッションモード

コントロールユニット前面の「マイクモード」ボタンを押すと、次のマイクモードから 1 つを選択することができます。

- オープンモード 参加者は、マイクボタンを押して発言することができます。オープンマイクの最大数に達すると、次にマイクボタンを押す参加者が待機リストに追加されます。オンになっているマイクがオフになると、「待機リスト」にある最初の参加者が発言できるようになります。
- ・オーバーライドモード 参加者は、マイクボタンを押して他の参加者の発言に割り込むことができます。オープンマイクの最大数に達すると、次にマイクボタンを押す参加者は、最も長い時間有効になっていたマイクをオフにします(議長のマイクはオープンマイクの数に含まれないため、参加者がオーバーライドすることはできません)。
- 音声アクティベーションモード 参加者がマイクに向かって発言すると、マイクがオンになります。マイクボタンを押し続けると、マイクは一時的にミュートされます。
- プッシュトゥートーク (PTT) モード 参加者は、マイクボタンを押し続けると発言できます。マイクボタンを解放すると、マイクはオフになります。発言できる参加者の最大人数は、オープンマイクの数で決まります。

カメラコントロール

Onvif Profile-S 適合型カメラはすべて自動的に検出されます。

このカメラコントロールは以下の機能を提供します。

- ユーザー名とパスワードを使用して Onvif Profile-S 適合型カメラを制御する。
- IP プロトコル経由でサポートされる Panasonic カメラ:
 - AW-HE40、AW-HE50、AW-HE60、AW-HE120、 AW-HE130、AW-UE70。
- IP プロトコル経由でサポートされる Sony カメラ:
 - SRG-300SE および SRG 360SHE。
- TvOne CORIOmatrix および Kramer MV-6 ビデオス イッチを制御する。

• HD-SDI ビデオ信号が自動的に切り替えられ、1 つまた は複数のホールディスプレイに低遅延で表示されるよう に、HD-SDI ビデオスイッチングを有効化する。

周辺装置の接続のためのインターフェイス

コントロールユニットは、次の装置をデジタルディスカッションシステムに接続できます。

- システムカメラ 会議の進行状況をクリアに表示します。最大 6 台の Bosch HD Conference Dome カメラをネイティブサポートのシステムに接続できます(カメラのプリセットは Web ブラウザインターフェイスで構成可能)。CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムは、tvONE CORIOmaster mini C3-510 と Kramer MV-6 3G HD-SDI Multiviewer ビデオスイッチャーをサポートします。
- 外部のワイヤードまたはワイヤレスマイク ゲストス ピーカーまたは聴衆がディスカッションに参加できるよ うにします。
- 音声補強システム 同じ会議室または隣接する会議室 の聴衆に進行状況を伝送します。
- オーディオ機器 ディスカッションシステムのスピーカーを通して音楽を放送します。
- 外部オーディオ処理装置 参加者のスピーカーおよび ヘッドホン (イコライズ機能など) に配信されるフロア 信号を変更します。
- 電話カプラ 遠隔地の参加者が電話/ビデオ接続を使用 してディスカッションに参加できるようにします。
- 外部レコーダ 議事内容を録音および再生します。

コントロールおよびインジケータ

- ・ 電源は、赤色/緑色の LED インジケータの付いたボタンによりオンとオフが切り替わります。赤色は、システムがオフである(外部電源から電力供給がない) ことを示します。緑色は、システムがアクティブ(コントロールユニットと接続されたすべてのデバイスの電源が入った状態)であることを示します。
- 接続されたすべてのディスカッションデバイスの音量を 設定するためのプラス/マイナスボタン – LED インジ ケータと組み合わせて選択した音量を示します。
- マイク操作モードから1つを選択するマイクモードボタン-LEDインジケータと組み合わせて選択したモードを示します。
- 同時にアクティブにできるマイク数を選択するための オープンマイクボタン - LED インジケータと組み合わ せて使用し、アクティブなマイクの数を示します。

接続

ユニット背面:

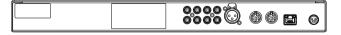


図. 1: CCSD-CU 背面

- 4 ピン丸型メスコネクタ (DC 24 V 電源入力) × 1。
- トランクあたり 40 個のディスカッションデバイスを ループスルー接続するための 6 ピン丸型メスコネクタ× 2。

- Web ブラウザインターフェイスアプリケーションを使用した通信用 RJ45 イーサネットコネクタ× 1。
- 3ピン XLR メスマイク入力コネクタ(ファントム電源 供給)×1。
- 「フロア」用 RCA 入力(つまり、CD または DVD プレーヤなどの外部音声ソース)×1。
- 「音声補強システム」用 RCA 出力× 1。
- 以下の用途向け RCA 入力 / 出力× 1:
 - 外部レコーダを接続するための「レコーダ」。
 - 外部オーディオ処理装置を接続するための「インサーション」。
 - 遠隔地の参加者が電話 / ビデオを使用してディスカッションに参加できる「電話 / ミックスマイナス」。
 - 音声補強システムに参加者用ラウドスピーカー信号を配信するための「参加者用スピーカー」。 この RCA 入力 / 出力に一度に接続できるオーディオ機器は 1 台のみです。RCA 入力/出力は、Web ブラウザインターフェイスで必要なオプションを選択して構成する必要があります。

設置/設定メモ

この製品はプロ仕様の製品であり、訓練を受けた専門家の みが設置、使用、メンテナンスを行えます。

付属部品

数量	コンポーネント
1	CCSD-CU コントロールユニット
1	電源コード
1	DC 24 V 電源
2	ディスカッションデバイスの議長用ボタン セット
1	ボタンの交換ツール
1	テーブルトップ用脚セット
1	19インチ 1U 取り付けブラケットセット
1	安全に関する説明
1	設置に関する注記
1	操作マニュアルとサポートツールが含まれる DVD

技術仕様

電気的仕様

入力電圧 (VAC)	100 VAC - 240 VAC
電力周波数	50 Hz; 60 Hz

DC 電圧 (V)	24 V (6.0 A)
コントロールユニット (拡張 ユニットなし) ごとのディス カッションデバイスの最大数	トランクごとに 40 台のディス カッションデバイス 合計 80 台のディスカッション デバイス 24 V、最大 5.2 A(短絡保護回 路付き)
ディスカッションデバイスの スピーカー音量コントロール	1.5 dB 単位で 15 段階 (開始音量は -10.5 dB)
ユニットへの制限しきい値レ ベル	公称レベルより 12 dB 上の値
オープンマイクの数(NOM)に よるゲインリダクション	1/SQRT (NOM)
サンプリングレート (kHz)	44.10 kHz
周波数応答 (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
イーサネット速度	1 GB / 秒

総高調波歪み (THD)

公称入力 (85 dB SPL)	< 0.5 %
最大入力 (110 dB SPL)	< 0.5 %

音声入力

公称入力レベル (dBV) (XLR)	-56 dBV
最大入力レベル (dBV) (XLR)	-26 dBV
公称入力レベル(dBV) (RCA)	-24 dBV (+/- 6 dB)
最大入力レベル(dBV) (RCA)	6 dBV
SN比 (表示値を超える) (dBA)	93 dBA
周波数応答 (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
全高調波歪 + ノイズ (%)	0.1%

音声出力

公称出力レベル (dBV) (RCA)	-24 dBV
最大出力レベル (dBV) (RCA)	6 dBV
SN比 (表示値を超える) (dBA)	93 dBA
周波数応答 (-3 dB) (Hz)	30 Hz – 20,000 Hz
全高調波歪 + ノイズ (%)	0.1%

機械的仕様

寸法 (高さ x 幅 x 奥行) (mm) (足 を含む)	45 mm x 440 mm x 200 mm
寸法 (高さ x 幅 x 奥行) (in) (足 を含む)	1.80 in x 17.30 in x 7.90 in
脚の高さ (mm)	5.5 mm
脚の高さ (インチ)	0.2 in
取り付けタイプ	ラックマウント型; テーブル トップ
材質 (上面とベース部)	塗装済み金属
色 (RAL) (上面とベース部)	RAL 9017 トラフィックブラック
色 (RAL) (リムフロントパネ ル)	RAL 9022パールライトグレー
重量 (g)	3,200 g
重量 (ポンド)	7.10 lb

環境仕様

使用温度範囲 (℃)	5 °C - 45 °C
使用温度範囲 (℉)	41 °F – 113 °F
保管温度範囲 (℃)	-40 °C – 70 °C
保管温度範囲 (℉)	-40 °F – 158 °F
使用相対湿度(結露なきこ と)(%)	5% - 98%

オーダー情報

CCSD-CU コントロールユニット

CCS 1000 デジタルディスカッションシステムのコントロールユニットは、ディスカッションデバイスに電力を提供するため、周辺装置を接続できます。

オーダー番号 CCSD-CU | F.01U.298.806 F.01U.400.590 F.01U.429.670

アクセサリ

CCSD-EXU 拡張ユニット

CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムの拡張ユニットは、最大 85 台の追加のディスカッションデバイスに DC 電力を供給します。

オーダー番号 CCSD-EXU | F.01U.307.207

サービス

EWE-CCS1DC-IW 12 か月保証延長 CCS 1000D コントロールユニット 12カ月保証延長

オーダー番号 EWE-CCS1DC-IW

