

# CCS CU コントロールユニット

www.boschsecuritysystems.jp



**BOSCH**

独創を、みんなのものに



- ▶ グラフィカルディスプレイ付きの MP3 録音／再生機能内蔵
- ▶ 特許申請中の録音バッファ機能
- ▶ デジタル式ハウリング抑制機能
- ▶ オペレータの介入なしでの会議のコントロール
- ▶ 最大 150 台のコントリビューション機器をコントロール可能

コントロールユニット (CU) は、CCS Ultro ディスカッションシステムの核となるユニットで、システム内のすべてのデレゲートユニットとチェアマンユニットに電力を供給します。また、チェアマンユニットとデレゲートユニットのマイクコントロール機能とオーディオ入出力接続機能を備えています。

## 機能

グラフィカルディスプレイ付きの **MP3 録音／再生機能内蔵 (CCS-CURD)**

CCS CU には、会議の内容を SD カードにデジタル録音することが可能なレコーダが内蔵されています。グラフィカルディスプレイにはレコーダの状態が表示され、対応するボタンを使用してレコーダを設定することができます。マイクが作動中の時にだけ録音するように設定することもできます。

CCS CU から SD カードを取り出して PC に挿入して、議事内容を転記することができます。また、PC を CCS CU の USB に接続して録音内容を PC に取り込むこともできます。録音内容は、モニター用のラウドスピーカーまたは参加者のラウドスピーカーで再生できます。SD カードの記憶容量が残り少なくなり、カードを交換する必要がある場合は、ブープ音と LED の点滅で警告されます。

特許申請中の録音バッファ機能 (CCS-CURD)

カードは録音中でも交換することができます。カードの容量をすべて使い切り、取り出した後でも、議事内容は録音バッファ (特許申請中) に録音され続けます。新しいカードを CU に挿入すると、バッファに記録された録音内容が新しいカードに書き込まれ、通常どおり録音が続行されます。この機能により、SD カードの交換時に音声が行き止まることは一切ありません。

デジタル式ハウリング抑制機能 (CCS-CUD、CCS-CURD)

デジタル式ハウリング抑制機能は、自動的にハウリング (「音響フィードバック」または「ラーソン効果」ともいいます) の発生を防止します。この機能により、ハウリングを発生させずに必要なだけスピーカーの音量を上げることができるため、明瞭な音声を聴くことができます。

オペレータの介入なしでの会議のコントロール

CCS CU は、オペレータの介入なしで単独で動作するようにセットアップできます。ユニットの上部パネルにあるロータリーコントロールを使用して次の 5 つのモードから選択できます。

- オープンモード - 同時に動作させることができるマイクの台数 (1 ~ 4 台、ただし議長マイクを除く) を選択できます。

- ・ オープンモード、自動オフ機能あり - 同時に動作することができるマイクの台数 (1 ~ 4 台、ただし議長マイクを除く) を選択できます。参加者が 30 秒以上発言しなかった場合、マイクが自動的にオフになります。
- ・ オーバーライドモード - 参加者は、各自のマイクを動作させるだけで、他の参加者の発言に割り込むことができます。一度に動作することができるマイクは、常に 1 台のみです (注意: オーバーライドモードで、参加者が議長の発言に割り込むことはできません)。
- ・ 議長専用モード - 議長のみが発言することができます。議長が発言していない場合でも、参加者のマイクを動作させることはできません。
- ・ テストモード - システムが正しく接続されているかどうかを確認します。ユニットが適切に接続されている場合は、すべてのマイクのライトリングとユニットの LED が点灯します。

#### 最大 50 台のユニットへの電力供給

CCS CU には、ユニットのループスルー接続用の 2 つのトランク出力があります。最大 100 m (109.3 yards) の長さのシステムケーブルを使って、各トランク出力に 25 台のユニットを接続できます。

#### 最大 150 台のユニットをコントロール

1 つのディスカッションシステムで最大 3 台の CCS CU を使用して、最大 150 台のユニットの電力供給およびコントロールを行うことができます。この構成では、1 台の CCS CU がシステム全体のマスターコントローラとして機能します。

#### モニター用の内蔵スピーカー

モニター用の内蔵スピーカーとヘッドホンソケットを使用して、会議をモニターすることができます。

#### システムと外部装置の接続

CCS CU を使用して、次の装置を CCS Ultra ディスカッションシステムに接続することができます。

- ・ 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用 (注意: デレゲートユニットの優先ボタンが押された場合やシステムが「議長専用」モードで動作している場合は、外部マイクはミュートされます)
- ・ 外部 PA システム - 同じ会議室または隣接する会議室の聴衆への議事内容の伝送
- ・ テープレコーダ - 外部装置への議事内容の録音および外部装置からの再生用
- ・ オーディオ機器 - バックグラウンドミュージックの再生用
- ・ 電話カプラー - 電話を使用した遠隔地からの会議参加用
- ・ 外部オーディオ処理 - 入力コネクタを装備

#### コントロールおよびインジケータ

##### パネル上部

- ・ 電源オン/オフスイッチ
- ・ ステータス情報表示用のグラフィカルディスプレイ (CCS-CURD)
- ・ 内蔵 MP3 レコーダの設定およびコントロール用の 5 つのソフトボタン (CCS-CURD)
- ・ ユニットのスピーカー出力レベル設定用のスピーカー音量コントロール。このコントロールは、ユニットと CCS CU のヘッドホンの最大出力レベルを設定するためにも使用します。
- ・ 同時に動作させるマイクの数の設定や 4 つの動作モード (およびテストモード) のいずれかを選択するためのマイクモードロータリスイッチ
- ・ 電源オン LED

##### 背面

- ・ デジタル式ハウリング抑制機能用のオン/オフスイッチ (CCS-CUD、CCS-CURD)
- ・ マイク入力ゲイン調整
- ・ 外部レコーダ入力ゲイン調整
- ・ バイパススイッチ挿入コネクタ

##### 相互接続

##### パネル上部

- ・ 3.5 mm (0.14 in) ステレオヘッドホンソケット × 1

##### 背面

- ・ AC 入力 × 1
- ・ 7 ピン丸型メスコネクタ × 2 (トランクイン/アウトループスルー接続用)
- ・ 3 ピンメス XLR コネクタ × 1 (マイク入力用、付属の 50dB アッテネータを使用してライン入力として使用可能)
- ・ シンチコネクタペア × 1 (ライン入出力用)
- ・ シンチコネクタペア × 1 (電話入出力用)
- ・ シンチコネクタペア × 1 (インサーション入出力用)
- ・ レコーダ入出力用シンチコネクタペア (R/L チャンネル) × 2、外部レコーダ入出力
- ・ USB インターフェイス (CCS-CURD)



1	CCS-CUD、CCS-CURD
2	CCS-CURD

#### 標準装備部品

数量	コンポーネント
1	コントロールユニット
1	50 dB アッテネータ
1	ユーザーマニュアル
1	電源コード

#### 技術仕様

##### 電氣的仕様

電源電圧	AC 100 ~ 240 V ± 10 %
消費電流	最大 0.9 A (AC 100V) ~ 0.3 A (240 V)
ユニットへの DC 電源供給	24 V ± 1 V (電流制限あり)
スピーカー音量コントロール	ミュート (50 dB att)、1.9 dB 単位で 10 段階
ユニットへのリミッタしきい値レベル	スピーカー/ヘッドホンの公称レベルよりも 10 dB 高い値

動作させるマイクの数 (NOM) によるゲインリダクション	± NOM ±1 dB
総合高調波	
公称入力 (85 dB SPL)	0.5 未満
最大入力 (110 dB SPL)	0.5 未満

#### サンプル周波数 (CCS-CURD)

録音	32 kHz
再生	32、44.1、48 kHz

#### ビットレート (CCS-CURD)

録音	64、96、128、192、256 KBit/秒
再生	任意のビットレート

#### ID3V2 mp3 タグへの対応 (CCS-CURD)

メモリカード	最大 2 GB の任意の SD カード (高速カードを推奨)
--------	--------------------------------

#### 録音容量 (CCS-CURD)

	内蔵メモリ	カードサイズ		
ビットレート	225 MB	512 MB	1 GB	2 GB
64	07 時間 41 分	17 時間 14 分	34 時間 28 分	64 時間 56 分
96	05 時間 07 分	11 時間 29 分	22 時間 59 分	45 時間 58 分
128	03 時間 50 分	08 時間 37 分	17 時間 14 分	34 時間 28 分
192	02 時間 33 分	05 時間 44 分	11 時間 29 分	22 時間 58 分
256	01 時間 55 分	04 時間 18 分	08 時間 37 分	17 時間 14 分

#### 機械的仕様

脚部を含む寸法 (H x W x D)	84 x 361 x 143 mm (3.4 x 14.2 x 5.6 in)
脚の高さ	5.5 mm (0.22 in)
取り付け	テーブルトップ (ポータブルまたは固定) 19 インチラック フラッシュマウント
重量	1.5 kg (3.3 lb)
材質 (上部)	ポリマー
材質 (ベース部)	金属、塗装仕上げ

色 (上部)	ダークグレー (PH10736)
色 (ベース部)	ブラック (PH80007)

#### オーダー情報

##### CCS-CU コントロールユニット

CCS 900 コントロールユニット、システム内のデレゲートユニットおよび議長ユニットすべてとユニットマイクに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。オーダー番号 **CCS-CU**

##### CCS-CUD コントロールユニット DAFS 機能付き

CCS 900 コントロールユニット DAFS (デジタル式ハウリング抑制機能) 付き、システム内のデレゲートユニットおよび議長ユニットすべてとユニットマイクに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。オーダー番号 **CCS-CUD**

##### CCS-CURD コントロールユニット レコーダ/ DAFS 機能付き

CCS 900 コントロールユニット、レコーダおよび DAFS、レコーダ内蔵、グラフィカルディスプレイ、録音バッファ機能、およびハウリング抑制機能付き、ユニットすべてに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。オーダー番号 **CCS-CURD**

##### CCS-CU-JP コントロールユニット (日本仕様)

CCS 900 コントロールユニット、システム内のデレゲートユニットおよび議長ユニットすべてとユニットマイクに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。日本仕様。オーダー番号 **CCS-CU-JP**

##### CCS-CUD-JP コントロールユニット DAFS 機能付き (日本仕様)

CCS 900 コントロールユニット DAFS (デジタル式ハウリング抑制機能) 機能付き、システム内のユニットすべてとユニットマイクに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。日本仕様。オーダー番号 **CCS-CUD-JP**

##### CCS-CURD-JP コントロールユニット レコーダ/ DAFS (日本仕様)

CCS 900 コントロールユニット、レコーダおよび DAFS、レコーダ内蔵、グラフィカルディスプレイ、録音バッファ機能、およびハウリング抑制機能付き、ユニットすべてに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。日本仕様。オーダー番号 **CCS-CURD-JP**

##### CCS-CU-US コントロールユニット (米国仕様)

CCS 900 コントロールユニット、システム内のデレゲートユニットおよび議長ユニットすべてとユニットマイクに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。米国仕様。オーダー番号 **CCS-CU-US**

**CCS-CUD-US** コントロールユニット、**DAFS** 機能付き（米国仕様）

CCS 900 コントロールユニット DAFS（デジタル式ハウリング抑制機能）機能付き、システム内のユニットすべてとユニットマイクに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。米国仕様。

オーダー番号 **CCS-CUD-US**

---

**CCS-CURD-US**、レコーダおよび **DAFS** 機能付き（米国仕様）

CCS 900 コントロールユニット、レコーダおよび DAFS、レコーダ内蔵、グラフィカルディスプレイ、録音バッファ機能、およびハウリング抑制機能付き、ユニットすべてに電力を供給、オーディオ入力および出力用のコネクタを提供。米国仕様。

オーダー番号 **CCS-CURD-US**

---

代表者:

**Bosch Security Systems:**

株式会社イーブイアイオーディオジャパン  
〒100-0014  
東京都千代田区永田町2丁目13番地1号  
ボッシュビル赤坂9F  
Phone: 03-5485 4427  
Fax: 03 3507 4422

EVI Audio Japan, Ltd.,  
Bosch Bldg Akasaka 9F,  
2-13-1 Nagata-cho,  
Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0014  
Japan  
Phone: +81 3 5485 4427  
Fax: +81 3 3507 4422