

# CCS 1000 D デジタルディスカッションシステム コンパクトでしかも多用途



**BOSCH**

独創を、みんなのものに



# プラグアンドプレイ対応で使いやすく、 生産性の高い会議を実現

- ▶ 内蔵の Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) により非常にクリアな音声を実現
- ▶ 内部メモリと USB メモリスティックによる音声録音機能搭載
- ▶ 自動 HD カメラコントロールをオンボードでサポート
- ▶ 内蔵の Web ブラウザを使用した高度な設定と制御
- ▶ 非アクティブ状態が 2 時間続くと自動的にスイッチがオフになる「節電モード」
- ▶ 最大 245 台まで接続可能なディスカッションデバイス

## コンパクトでしかも多用途

世界最高の会議システムソリューションを提供している Bosch が、コンパクトでありながら非常に多用途な CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムを発表しました。Bosch のヨーロッパ専任チームが設計、開発したこのシステムは、会議の管理を大幅に単純化します。タウンホール、地域のビジネスセンター、裁判所など小規模から大規模の会議室に最適なシステムです。CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムは、簡単に設置できて使いやすく、会議の生産性が向上する設計になっています。

## 極めてクリアな音声

高性能なマイクとスピーカーおよび高度なデジタル音声処理により、音声は極めてクリアです。また、スピーカーとマイクは同時にオンにされるため、より自然な、対面会議のような感覚が得られ、参加者が会議に参加しやすいようになっています。また、システムには Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) が内蔵されているため、より大きい音量までハウリングを制御します。その結果、発言の一言一句をすべての参加者がはっきりと聞き取ることができ、各会議で最適な生産性を実現することができます。



このシステムは非常に使いやすく、初めて使用するユーザーにとって理想的です。オペレーターも、追加の機器も、トレーニングも必要ありません。



CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムは、タウンホール、地域のビジネスセンター、裁判所など、小規模から大規模の会議室に最適です。非常に多用途な機能セットにより、議長は会議を簡単に制御できます。また、参加者は操作性を気にすることなくスムーズに発言することができ、会議の生産性が向上します。



# ディスカッションデバイス

## 優れたデザインと確かな信頼性

CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムは、業界トップクラスの製品設計チームによりヨーロッパで設計されました。このシステムを登録しているのは Bosch だけです。また、魅力的で美しいデザインは、どのような内装にもマッチするため、モダンなオフィスにも、歴史のある重厚な建物にも、違和感なく設置できます。さらに、ディスカッションデバイスは、高品質な材料が使用されているため頑丈で壊れにくく、Bosch のシステムの代名詞とも言える「高い信頼性」を実現しています。



Bosch が独自に設計したマイクで極めてクリアな音声を実現。

スピーカーが内蔵されたエレガントで安定したケースにより、優れた音響性能を実現。

クリアな LED インジケータにより、通話可能になったこと(白色)、「発言リクエスト」リストに入ったこと(緑色)、マイクがオンになったこと(赤色)が参加者に通知されます。

音量コントロール内蔵のヘッドホンソケット。

会議の参加者用のディスカッションデバイスには、大きなボタンが 1 つ付いています。必要な場合は数秒で、2 つのボタンが付いた議長用のデバイスに交換可能です。このような互換性のおかげで、別の種類の機器を揃える必要がありません。

# コントロールユニット



タブレットおよびシステム内蔵の Web ブラウザから、高度な設定をしたり、会議を制御したりすることができます。また、自動カメラコントロールがオンボードでサポートされているため、誰が話しているのかを全員が確認可能です。



自動カメラコントロールをオンボードでサポート。

タブレットから高度な設定をしたり、会議を制御したりするための Web ブラウザを内蔵。

言語非依存のタッチボタンコントロール。

Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) を内蔵。

内部/外部録音のための録音機能を内蔵。



## コンパクトなディスカッション管理システム

コントロールユニットは、このシステムの心臓部です。ディスカッションデバイスに電源を供給したり、カメラを制御したり、音声補強システムや音響拡声システムなどの外部装置と接続したりします。コンパクトなデザインとスタイリッシュなタッチボタンコントロールは、テーブルトップでの使用に最適ですが、ラックマウントデバイスとしても簡単に使用することができます。

## シンプルなコントロールで簡単に録音

コントロールユニットのフロントパネルには、会議のセットアップに必要なコントロールがすべて搭載されています。議長は、このフロントパネルから、動作させるマイクの数やマイクモードを選択し、システムの音量を設定することができます。コントロールユニットでは、USB スティック 1 本で最長 4,000 時間の議論を録音可能です。また、内部メモリでも最長 8 時間の議論を録音できるため、USB スティックがない場合でも問題はありません。

## 生産性の高い会議

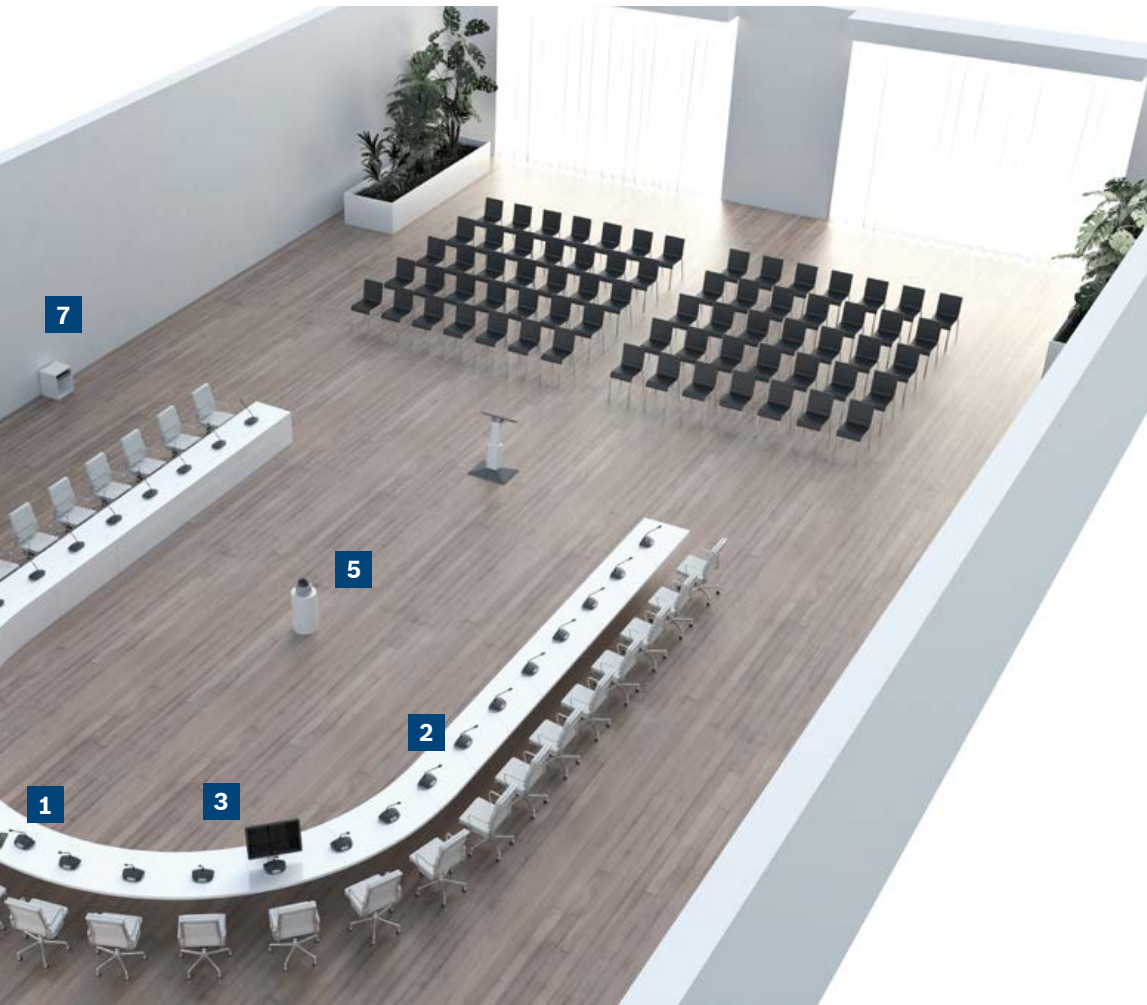
CCS1000 D デジタルディスカッションシステムは、タウンホールなどの小規模から大規模の会場に最適です。議長は、参加者を 1 人ずつ話させることも、同時に複数の参加者のマイクをオンにすることもできるため、議論を主導することができます。

会議でより高度な制御を行いたい場合、議長は、ラップトップやタブレットから、参加者のマイクのオン/オフをリモートで切り替えたり、参加者を待機リストから発言者リストに移動させたりして、議論を管理することができます。

自動カメラコントロールがオンボードでサポートされているため、アクティブな発言者のライブ映像を大きなスクリーンに映し出すことができます。最大 6 台の HD カメラを、ソフトウェアを追加することなく、システムに接続可能です。さらに、会議の全音声を内蔵の MP3 レコーダで簡単に録音できるため、会議の内容を電子的にアーカイブすることができ、会議の議事録を手動で記録する必要がありません。



このシステムは、非常に簡単かつ迅速に設置することができます。トレーニングも追加の機器も必要ありません。ディスカッションデバイスは、シンプルな「デジチェーン」でコントロールユニットに直接接続可能です。



1. 議長のデバイス
2. 参加者のデバイス
3. モニタ
4. タブレット
5. HD Conference Dome
6. XLA 3200 ラインアレイ  
スピーカー
7. コントロールユニット



# 現状と将来

## 簡単に拡張可能

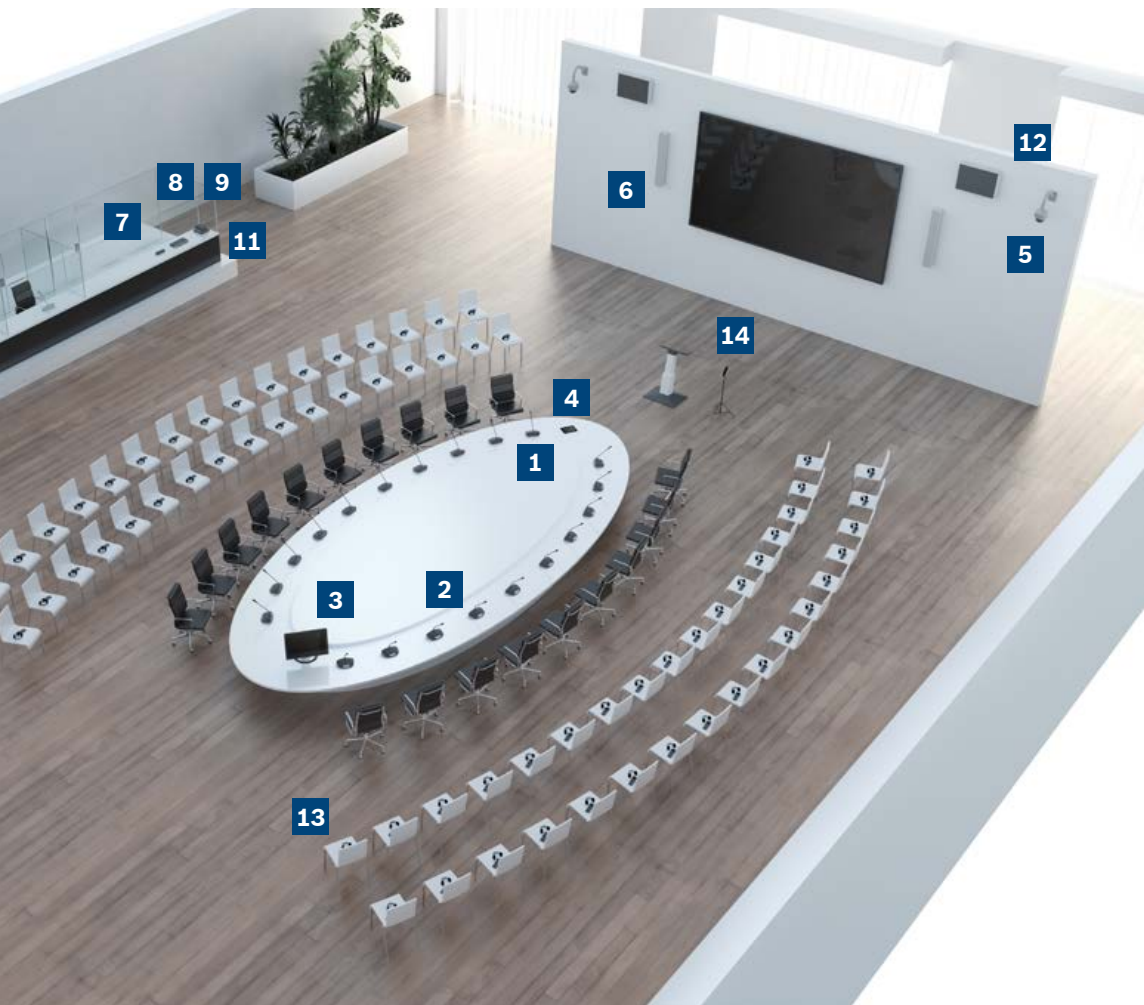
CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムは、通訳システム、言語配信、音響拡声システムなどのさまざまな外部装置に対応しています。また、電話会議およびテレビ会議用のインターフェイスを使用すれば、離れた 2 か所を相互接続することも可能です。さらに、ディスカッションデバイスの数 (最大 245 台) も、数分で簡単に増減させることができ、システムをオフにしたり再起動したりする必要もありません。アプリケーションプログラミングインターフェイス (API) を使用すると、システムをリモートコントロールするためのカスタムビルドアプリケーションを作成することができます (例: シノプティックレイアウトやサードパーティカメラを使用)。

## 法廷に理想的

法廷では、個別オーディオチャンネル (例えば被告人や弁護士の発言内容) を録音する必要がよく発生します。CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムでは、これらのチャンネルを外部レコーダで録音するために、4 つの個別マイクを 4 つの個別出力に転送するよう設定することが可能です。そうしない場合でも、内蔵のレコーダを使用して、フロアと 1 つの個別チャンネルを録音することができます。







1. 議長のデバイス
2. 参加者のデバイス
3. モニタ
4. タブレット
5. HD Conference Dome
6. XLA 3200 ラインアレイ  
スピーカー
7. コントロールユニット
8. テレビ会議インターフェイス
9. Plena ミキサーアンプ 120 W
10. 6 チャンネルアナログ通訳  
ユニット
11. Integrus トランスミッタ
12. Integrus ラジエータ
13. Integrus レシーバ
14. ワイヤレスマイク/受信機

CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムには、非アクティブ状態が 2 時間続くと自動的にシステムスイッチがオフになる、独自の「節電モード」が搭載されています。これにより、節電して運用コストを最小化すること、システムの製品寿命を延ばすこともできます。



# 会議の成功を約束

今後は、このシステムの高度な機能と長期信頼性により、すべての会議がスムーズで明確かつビジネスライクに進行されるようになるでしょう。



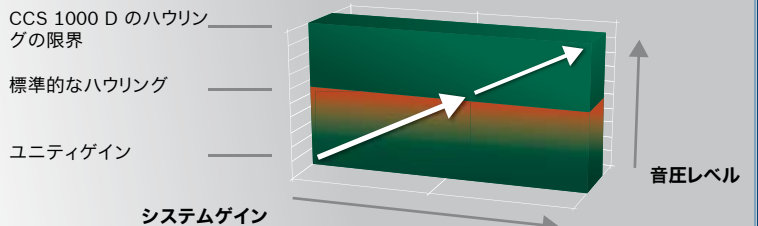
## 非常に高い信頼性

Bosch のシステムは、使用する会場の規模に関わらず信頼できることで、世界的に知られています。CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムには、高品質な材料や部品が使用され、品質保証プロセスも充実しているため、ユーザーは操作性を気にすることなくスムーズに発言することができ、会議の生産性が向上します。また、販売代理店やレンタル会社も、回収費用を低く抑えることができ、より高い顧客満足度を実現できるため、メリットを享受することができます。

## Bosch 独自の技術

60 年以上にわたり、Bosch は会議機器の市場を牽引してきました。そのため、CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムには、他のシステムにはない、効率向上のための機能が多数搭載されています。例えば、Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) アルゴリズムは Bosch 独自の技術です。この分野で長年にわたる実績から、その性能が証明されています。また、「通話可能」インジケータ、録音用内部メモリ、および、スピーカーとマイクを同時にオンにしてより自然な対面感覚を実現する技術も、Bosch 独自の機能です。このように、Bosch 製品を活用すれば、より多くのことを実現することができます。

独自の Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) 機能が内蔵されており、音圧レベルとシステムゲインのバランスが調整されるため、より大きい音量での「ハウリング」を制御することができます。



# オールインワンのディスカッションソリューション

## ディスカッションデバイス



- ▶ 参加者は発言したり会議の進行を傍聴したりすることが可能
- ▶ 参加者用と議長用のどちらのデバイスとしても使用可能
- ▶ 議長は参加者のマイクをミュートにすることが可能
- ▶ 「通話可能」インジケータ
- ▶ 「発言リクエスト」インジケータ
- ▶ ケーブルロック機能
- ▶ GSM イミュニティ
- ▶ 内蔵スピーカー
- ▶ マイク：マイクがオンになると点灯する LED インジケータ、フレキシブルアーム (31 cm または 48 cm の長さ) 付き
- ▶ 音量コントロール内蔵のヘッドホンソケット

## コントロールユニット



- ▶ すべてのシステムコンポーネントに電源を供給。コントロールユニット 1 台につき、ディスカッションデバイス最大 80 台まで
- ▶ フロントパネルの静電容量方式ボタンにより、マイクの動作モードおよびスピーカーの音量を直感的にコントロール
- ▶ 内蔵の Web ブラウザおよびタブレットを使用した高度な設定と制御
- ▶ 自動 HD カメラコントロールをオンボードでサポート
- ▶ 最長 8 時間まで内部録音可能
- ▶ 最高 128 GB (4,000 時間超) まで USB で外部録音可能
- ▶ Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) 内蔵
- ▶ 法廷での使用に最適 (4 個の個別マイク出力)
- ▶ 内蔵のスピーカーおよびヘッドホンソケットを使用して進行をモニタリング
- ▶ 節電モードでコストを最小化し、製品寿命を延長
- ▶ テーブルトップまたはラックマウントで使用可
- ▶ 録音機能や DAFS 機能が搭載されていない基本バージョンのコントロールユニットも有り
- ▶ API を使用すると、システムをリモートコントロールするためのカスタムビルドアプリケーションを作成することが可能

## 拡張ユニット



- ▶ 1 台の拡張ユニットで、最大 85 台のディスカッションデバイスに電源を供給できます
- ▶ CCS 1000 D デジタルディスカッションシステムには、最大 245 台のディスカッションデバイスを接続できます

## 頑丈な運搬用ケース

- ▶ コントロールユニット、ディスカッションデバイス(6 台)、ケーブル、および電源の運搬および保管用ケース
- ▶ 10 台のディスカッションデバイスの運搬および保管用ケース

## アクセサリ

- ▶ 延長ケーブル、敷設ケーブル、ラックマウント用ブラケット、ケーブルクランプ、ケーブルロック、ハンドマイク

## 品質と革新の伝統

125 年以上にわたり、Bosch の名は品質と信頼性を表してきました。Bosch は、最高水準のサービスとサポートに裏打ちされた、革新的な技術を提供する世界的なサプライヤーです。

Bosch Security Systems は、世界中の政府機関や、公共施設、企業、学校、家庭などのさまざまな環境で利用され、毎日の暮らしを支えるセキュリティ、安全、通信、および音声に関する多岐にわたるソリューションを提供しています。



## **Bosch Security Systems**

詳しくはウェブサイトをご覧ください。

[www.boschsecurity.jp](http://www.boschsecurity.jp)

メール宛先 :

[sales@boschsecurity-jp.net](mailto:sales@boschsecurity-jp.net)

© Bosch Security Systems, 2016

Printed in the Netherlands

Modifications reserved

CO-EH-ja-01\_F01U561016\_04