

# Hệ thống âm thanh hội thảo Bosch CCS1000D cho phòng họp hội nghị trực tuyến nhà máy A40

<https://TCA.vn>



Nhà máy A40 thuộc Bộ Quốc Phòng, tọa lạc tại phường La Khê, quận Hà Đông, tp Hà Nội đã hợp tác cùng TCA – Trung Chính Audio để thi công hệ thống âm thanh hội thảo [Bosch CCS1000D](#) cho phòng họp hội nghị trực tuyến.



## 1. Giới thiệu hệ thống âm thanh Bosch CCS1000D cho hội nghị hội thảo

### 1.1 Đặc điểm chính của hệ thống

**Nhỏ gọn và đa năng:** Bosch đã giới thiệu tới KHÁCH HÀNG trên toàn thế giới cấu hình CCS1000D đạt tiêu chuẩn châu Âu cho phòng họp hội nghị thiết kế nhỏ gọn nhưng lại có tính linh hoạt cao. Cụ thể, hệ thống sẽ giúp quản lý cuộc họp dễ dàng cho không gian phòng họp từ nhỏ đến lớn như phòng họp hội nghị cấp cao, phòng họp cho nhà máy xí nghiệp, Ủy Ban Nhân Dân xã, huyện....

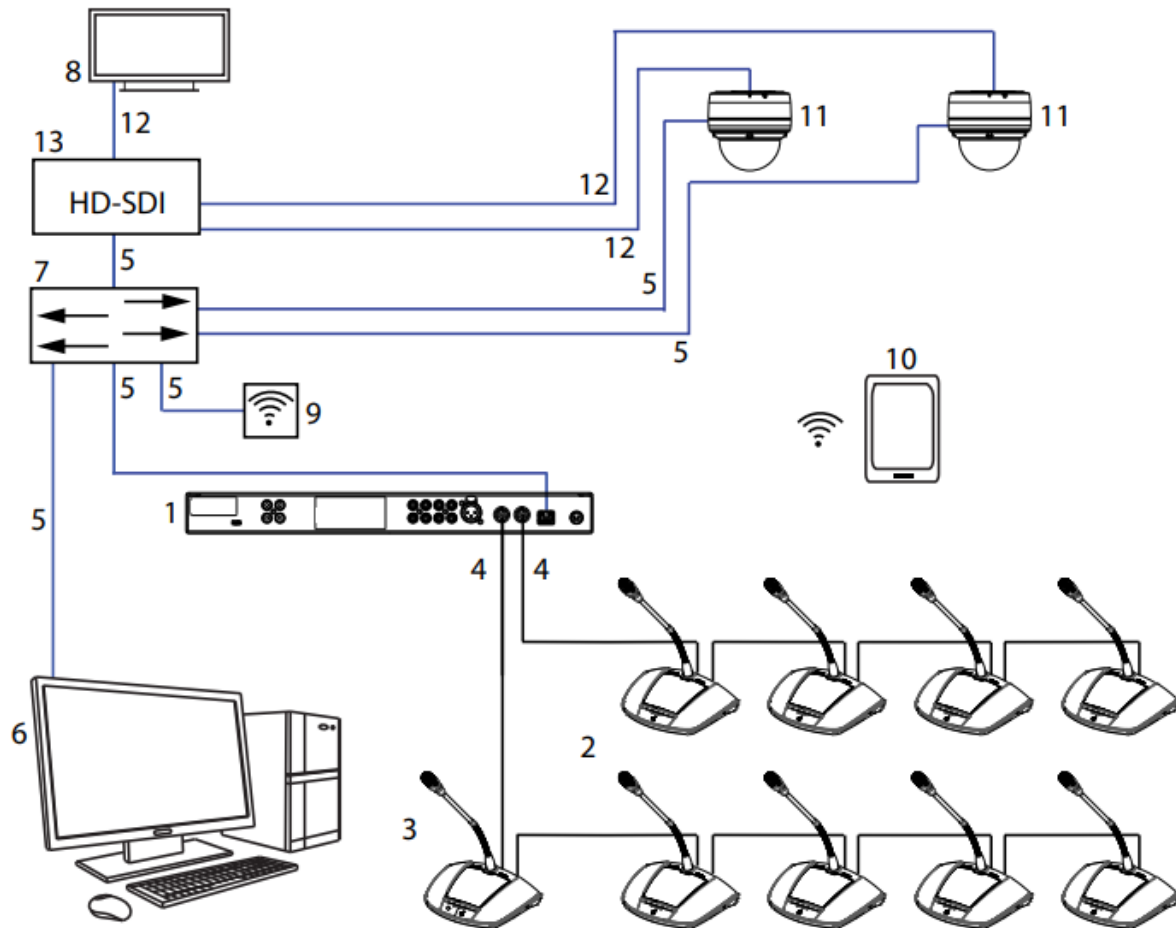
**Giọng nói rõ tuyệt vời:** Hệ thống tạo ra giọng nói rõ tuyệt vời nhờ khả năng xử lý tín hiệu âm thanh kỹ thuật số. Hệ thống còn được tích hợp tính năng Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS). Tính năng này giúp bạn tăng âm lượng tai nghe, micro lên để nghe rõ hơn mà không gây ra hiệu ứng hú.

### 1.2 Ứng dụng hệ thống Bosch CCS1000D trong thực tiễn

- Phòng họp UBND quận, huyện
- Phòng họp hội nghị Tòa án nhân dân cấp cao
- Phòng họp tại nhà máy, xí nghiệp tư nhân quy mô nhỏ

## 2. Hướng dẫn đấu nối hệ thống hội thảo Bosch CCS1000D

Hiện nay, những cấu hình âm thanh hội nghị hội thảo cài đặt dễ dàng “CẮM là CHẠY” như Bosch CCS1000D luôn được ưu tiên sử dụng hơn. Dưới đây là sơ đồ đấu nối các thiết bị trong hệ thống, là giải pháp tường cho không gian phòng họp vừa và nhỏ tại các cơ sở công ty, nhà máy.



1. Thiết bị điều khiển trung tâm: Có thể lựa chọn 2 model là Bosch CCSD - CU hoặc CCSD CURD.
2. Micro đại biểu Bosch CCSD Dx
3. Micro chủ tịch Bosch CCSD Dx
4. Dây cáp nối micro
5. Cáp Ethernet: kết nối máy tính xách tay hoặc PC, camera IP, và các thiết bị khác.
6. PC / Laptop: có thể được sử dụng tạm thời để nâng cấp hệ thống hoặc để quản lý các cuộc thảo luận,
7. Chuyển mạch Ethernet: định tuyến dữ liệu hệ thống qua Ethernet.

8. Màn hình hiển thị: có thể được sử dụng để hiển thị người tham gia nói.
9. Điểm truy cập / bộ định tuyến không dây: được sử dụng kết hợp với thiết bị máy tính bảng không dây.
10. Thiết bị máy tính bảng: có thể được sử dụng để quản lý các cuộc thảo luận, chuẩn bị thảo luận và định cấu hình hệ thống.
11. Camera hội nghị HD: ghi lại hình ảnh của một người tham gia nói.
12. Cáp đồng trục: vận chuyển tín hiệu video giữa máy ảnh và HD-SDI (13).
13. HD-SDI: được sử dụng để kết nối với màn hình (8) và với bộ chuyển đổi mạng Ethernet (7). TVOne CORIOmatrix mini và Kramer MV-6 được hỗ trợ.

### 3. Chi tiết thiết bị hội thảo Bosch CCS1000D chuyên nghiệp

#### 3.1 Thiết bị điều khiển trung tâm Bosch CCSD-CU | CCSD-CURD

Bosch CCSD-CU và Bosch CCSD-CURD là những thiết bị điều khiển trung tâm, đóng vai trò như “trái tim” của hệ thống hội thảo. Nhiệm vụ chính của thiết bị đó là:

- ▶ Cung cấp giao diện để kết nối micro hội thảo và các thiết bị ngoại vi.
- ▶ Cung cấp nguồn điện DC cho các thiết bị micro hoạt động.
- ▶ Giám sát và điều khiển hệ thống thảo luận kỹ thuật số CCS 1000 D.

Tại mặt trước của thiết bị có các nút bấm để cài đặt chế độ và đèn LED thông báo chế độ hoạt động của hệ thống. Hai thiết bị trung tâm này đã được hãng âm thanh Bosch tích hợp Web Browser có thể truy cập bằng máy tính cá nhân.



#### 3.2 Micro hội thảo Bosch CCSD-Dx

Kết nối trực tiếp với thiết bị trung tâm từ vị trí người nói, đó là các micro hội thảo. Hệ thống hội nghị Bosch CCS1000D sử dụng thiết bị micro hội nghị hội thảo Bosch CCSD-Dx được sử dụng để làm micro đại

biểu lẫn micro chủ tịch trong hệ thống. Người nói chỉ cần bấm nút trên micro và nói dễ dàng. Các tính năng chính của thiết bị như sau:

- ▶ Trên micro có phím bấm để kích hoạt và hủy kích hoạt micro
- ▶ Đèn LED được trang bị phía trên nút bấm và xung quanh đầu micro thể hiện trạng thái hoạt động.
- ▶ Ở bên cạnh của micro có con lăn điều chỉnh âm lượng tai nghe micro.



#### 4. Hình ảnh thi công Bosch CCS1000D cho phòng họp trực tuyến nhà máy A40





**TCA**  **TRUNG CHÍNH AUDIO**  
TCA.vn 0902.188.722

**25 năm TCA**  
**1994-2019**

**Hồ Chí Minh**

 0903.602.246

Showroom: 365 Điện Biên Phủ - Phường 4 - Quận 3

Demo: 60/18 Đường số 18, Phường Hiệp Bình Chánh, Quận Thủ Đức

**Hà Nội**

 0902.188.722

Showroom: 488 Trần Khát Chân - Phố Huế - Q. Hai Bà Trưng

Demo: Số 30 ngõ 88 / 61 Giáp Nhị, Phường Thịnh Liệt, Q. Hoàng Mai, Hà Nội

