

Thiết bị điều khiển CCS-CU

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ Tính năng ghi âm và phát lại MP3 tích hợp cùng với màn hình đồ họa
- ▶ Bộ đệm ghi âm đang chờ cấp bằng phát minh sáng chế
- ▶ Triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số
- ▶ Điều khiển thảo luận không cần nhân viên vận hành
- ▶ Điều khiển tối đa 150 thiết bị đóng góp

Thiết bị điều khiển (CU) là trung tâm của Hệ thống Thảo luận CCS Ultro và cấp nguồn cho tất cả các thiết bị dành cho đại biểu và chủ tọa trong hệ thống. Thiết bị cũng điều khiển micrô của thiết bị dành cho chủ tọa và đại biểu, cũng như cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh.

Chức năng

Tính năng ghi âm và phát lại MP3 tích hợp cùng với màn hình đồ họa (CCS-CURD)

CU có đầu ghi tích hợp để ghi âm kỹ thuật số cho thảo luận vào thẻ SD. Màn hình đồ họa hiển thị trạng thái của đầu ghi và có thể sử dụng các nút đi kèm để cấu hình đầu ghi. Một tùy chọn là chức năng ghi âm chỉ hoạt động khi micrô hoạt động.

Có thể tháo thẻ SD ra khỏi CU và xử lý trên PC để thực hiện phiên âm; cũng có thể lấy bản ghi âm bằng cách kết nối PC với cổng USB của CU. Có thể phát lại bản ghi âm trên loa của màn hình hoặc loa của đại biểu. Tiếng bíp và đèn LED nhấp nháy cho biết thẻ SD gần đầy và người dùng cần thay thẻ mới.

Bộ đệm ghi âm đang chờ cấp bằng phát minh sáng chế (CCS-CURD)

Có thể thay thẻ bằng thẻ trống trong khi quá trình ghi âm vẫn đang chạy. Khi thẻ đầy được tháo ra, quá trình ghi âm vẫn tiếp tục được thực hiện vào bộ đệm ghi âm đang chờ cấp bằng phát minh sáng chế. Khi lắp thẻ mới vào CU, bản ghi đệm sẽ được ghi vào thẻ mới và việc ghi âm sẽ tiếp tục như bình thường. Tính năng này cho phép ghi âm liên mạch mà không bị mất đoạn âm thanh nào khi đổi thẻ SD.

Triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số (CCS-CUD, CCS-CURD)

Phương tiện triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số sẽ tự động loại bỏ sự phản hồi âm thanh (còn được gọi là 'tiếng hú' hoặc 'hiệu ứng Larsen'). Tính năng này cho giọng nói rõ hơn bằng cách cho phép tăng âm lượng của loa khi cần mà không có nguy cơ bị phản hồi.

Điều khiển thảo luận không cần nhân viên vận hành

Có thể thiết lập CU để hoạt động độc lập không cần nhân viên vận hành. Có thể chọn 5 chế độ sau bằng nút xoay điều khiển trên mặt trên của thiết bị:

- Chế độ mở – cho phép chọn một đến bốn micrô (trừ micrô của chủ tọa) có thể hoạt động đồng thời

- Chế độ mở với tính năng tự động tắt – cho phép chọn một đến bốn micrô (trừ micrô của chủ tọa) có thể hoạt động đồng thời. Nếu đại biểu không phát biểu trong 30 giây, micrô sẽ tự động tắt
- Chế độ giành quyền – các đại biểu có thể giành quyền của nhau bằng cách đơn giản là kích hoạt micrô của mình. Tại một thời điểm bất kỳ, chỉ một micrô có thể hoạt động. (Lưu ý: ở chế độ giành quyền, đại biểu không thể giành quyền của chủ tọa)
- Chế độ chỉ chủ tọa – chỉ chủ tọa mới có thể phát biểu. Không thể kích hoạt micrô của đại biểu, ngay cả khi chủ tọa không phát biểu
- Chế độ thử nghiệm – kiểm tra xem các kết nối có chính xác không. Tất cả các vòng đèn của micrô và đèn LED của thiết bị đóng góp sáng lên để cho biết các thiết bị kết nối chính xác

Cấp nguồn cho tối đa 50 thiết bị đóng góp

CU có hai đầu ra đường trục để kết nối nối tiếp với các thiết bị đóng góp. Có thể kết nối 25 thiết bị đóng góp với từng đầu ra đường trục, với chiều dài cáp hệ thống tối đa 100 m (109,3 thước Anh).

Điều khiển tối đa 150 thiết bị đóng góp

Có thể sử dụng tối đa 3 CU cùng nhau trong một hệ thống thảo luận để cấp nguồn và điều khiển tối đa 150 thiết bị đóng góp. Trong cấu hình này một CU hoạt động với vai trò là bộ điều khiển chính cho toàn bộ hệ thống.

Loa màn hình tích hợp

Loa màn hình tích hợp và chân cắm tai nghe cho phép theo dõi hội nghị.

Giao tiếp hệ thống với thiết bị bên ngoài

Có thể giao tiếp các thiết bị sau với Hệ thống Thảo luận CCS Ultro thông qua CU:

- Micrô có dây hoặc không dây bên ngoài – dành cho khách mời phát biểu hoặc khán giả. (Lưu ý: micrô ngoài sẽ tắt tiếng khi bấm nút ưu tiên của thiết bị dành cho chủ tọa, và khi hệ thống đang hoạt động ở chế độ ‘chỉ chủ tọa’)
- Hệ thống PA bên ngoài – để truyền diễn biến đến khán giả trong cùng phòng hoặc phòng liền kề
- Đầu ghi băng – để ghi âm bên ngoài và phát lại nội dung cuộc họp và thảo luận
- Thiết bị âm thanh – để cung cấp nhạc nền
- Bộ ghép nối điện thoại – cho phép đại biểu từ xa tham dự qua điện thoại
- Xử lý âm thanh bên ngoài – đầu nối chèn âm thanh được cung cấp

Nút điều khiển và Đèn báo

Mặt trên

- Công tắc bật/tắt nguồn điện
- Màn hình đồ họa dành cho thông tin trạng thái (CCS-CURD)
- 5 nút mềm để cấu hình và điều khiển đầu ghi MP3 tích hợp (CCS-CURD)
- Điều khiển âm lượng của loa, để thiết lập mức đầu ra của loa của thiết bị đóng góp. Điều khiển này cũng xác định mức tối đa cho đầu ra tai nghe của thiết bị đóng góp và CU.

- Công tắc xoay chọn chế độ micrô, để thiết lập số micrô hoạt động đồng thời, và chọn một trong bốn chế độ hoạt động (cùng với chế độ thử nghiệm)
- Đèn LED báo nguồn bật

Mặt sau

- Công tắc bật/tắt cho phương tiện triệt phản hồi âm thanh kỹ thuật số (CCS-CUD, CCS-CURD)
- Điều chỉnh khuếch đại đầu vào micrô
- Điều chỉnh khuếch đại đầu vào đầu ghi bên ngoài
- Công tắc bỏ qua đầu nối chèn âm thanh

Kết nối liên thông

Mặt trên

- 1 x chân cắm tai nghe stereo 3,5 mm (0,14 inch)

Mặt sau

- 1 x đầu vào AC
- 2 x đầu nối âm hình tròn 7 chân, kết nối nối tiếp vào/ra đường trục
- 1 x đầu nối cái XLR 3 chân, đầu vào micrô (có thể sử dụng làm đường tín hiệu vào bằng bộ tiêu âm 50dB đi kèm)
- 1 x cặp đầu nối Cinch, đường tín hiệu vào/ra
- 1 x cặp đầu nối Cinch, đường điện thoại vào/ra
- 1 x cặp đầu nối Cinch, đường chèn vào/ra
- 2 x cặp đầu nối Cinch (kênh phải/trái), đầu ghi bên ngoài vào/ra
- Giao tiếp USB (CCS-CURD)



1	CCS-CUD, CCS-CURD
2	CCS-CURD

Bộ phận Đi kèm

Số lượng	Thành phần
1	Thiết bị Điều khiển
1	Bộ tiêu âm 50 dB
1	Hướng dẫn người dùng
1	Dây nguồn

Thông Số Kỹ Thuật

Điện	
Điện áp nguồn điện	100 đến 240 VAC ± 10 %
Dòng tiêu thụ	tối đa 0,9 A (100 VAC) đến 0,3 A (240 VAC)
Điện áp nguồn DC cho các thiết bị đóng góp	24 V ± 1 V (dòng điện hạn chế)

Điều khiển âm lượng loa	tắt tiếng (50 dB att.) + 10 bước nhảy 1,9 dB
Mức ngưỡng giới hạn đến thiết bị	10 dB trên mức danh nghĩa của loa / tai nghe
Giảm khuếch đại do số micrô mở (NOM)	÷ NOM ± 1 dB
Tổng sóng hài	
Đầu vào danh nghĩa (85 dB SPL)	< 0,5
Đầu vào tối đa (110 dB SPL)	< 0,5

Tần số lấy mẫu (CCS-CURD)

Ghi	32 kHz
Phát lại	32, 44.1, 48 kHz

Tốc độ bit (CCS-CURD)

Ghi	64, 96, 128, 192, 256 KBit/giây
Phát lại	mọi tốc độ bit

Tương thích ID3V2 mp3-tags (CCS-CURD)

Thẻ nhớ	Mọi loại thẻ SD lên đến 2 Gb (nên dùng thẻ tốc độ cao)
---------	--

Dung lượng ghi âm (CCS-CURD)

	Bên trong bộ nhớ	Kích thước thẻ		
Tốc độ bit	225 MB	512 MB	1 GB	2 GB
64	07 giờ : 41 phút	17 giờ : 14 phút	34 giờ : 28 phút	64 giờ : 56 phút
96	05 giờ : 07 phút	11 giờ : 29 phút	22 giờ : 59 phút	45 giờ : 58 phút
128	03 giờ : 50 phút	08 giờ : 37 phút	17 giờ : 14 phút	34 giờ : 28 phút
192	02 giờ : 33 phút	05 giờ : 44 phút	11 giờ : 29 phút	22 giờ : 58 phút
256	01 giờ : 55 phút	04 giờ : 18 phút	08 giờ : 37 phút	17 giờ : 14 phút

Đặc tính cơ học

Kích thước bao gồm chân đỡ (C x R x S)	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6 in)
Chiều cao của chân đỡ	5,5 mm (0,22 in)
Gắn lắp	đặt trên bàn (di động hoặc cố định) gắn phẳng vào tủ mạng 19 inch
Trọng lượng	1,5 kg (3,3 lb)
Vật liệu (phía trên)	polymer

Vật liệu (đế)	kim loại sơn
Màu (phía trên)	màu than (PH10736)
Màu (đế)	đen (PH80007)

Thông tin Đặt hàng

Thiết bị điều khiển CCS-CU

Thiết bị điều khiển CCS 900, cấp nguồn cho tất cả các thiết bị dành cho đại biểu và chủ tọa trong hệ thống, cũng như micrô của thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh.
Số đặt hàng **CCS-CU**

Thiết bị điều khiển CCS-CUD với DAFS

Thiết bị điều khiển CCS 900 với phương tiện DAFS (Triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số), cấp nguồn cho tất cả các thiết bị dành cho đại biểu và chủ tọa trong hệ thống, cũng như micrô của thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh.
Số đặt hàng **CCS-CUD**

Thiết bị điều khiển CCS-CURD với Đầu ghi và DAFS

Thiết bị Điều khiển CCS 900 với đầu ghi và DAFS, đầu ghi tích hợp, màn hình đồ họa, bộ đệm ghi âm và phương tiện triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số, cấp nguồn cho tất cả thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh.
Số đặt hàng **CCS-CURD**

Thiết bị Điều khiển CCS-CU-JP (JP)

Thiết bị điều khiển CCS 900, cấp nguồn cho tất cả các thiết bị dành cho đại biểu và chủ tọa trong hệ thống, cũng như micrô của thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh. Phiên bản của Nhật Bản.
Số đặt hàng **CCS-CU-JP**

Thiết bị điều khiển CCS-CUD-JP với DAFS (JP)

Thiết bị điều khiển CCS 900 với phương tiện DAFS (Triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số), cấp nguồn cho tất cả các thiết bị trong hệ thống, cũng như micrô của thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh. Phiên bản của Nhật Bản.
Số đặt hàng **CCS-CUD-JP**

Thiết bị Điều khiển CCS-CURD-JP với Đầu ghi và DAFS (JP)

Thiết bị Điều khiển CCS 900 với đầu ghi và DAFS, đầu ghi tích hợp, màn hình đồ họa, bộ đệm ghi âm và phương tiện triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số, cấp nguồn cho tất cả thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh. Phiên bản của Nhật Bản.
Số đặt hàng **CCS-CURD-JP**

Thiết bị Điều khiển CCS-CU-US (US)

Thiết bị điều khiển CCS 900, cấp nguồn cho tất cả các thiết bị dành cho đại biểu và chủ tọa trong hệ thống, cũng như micrô của thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh. Phiên bản US.
Số đặt hàng **CCS-CU-US**

Thiết bị Điều khiển CCS-CUD-US với DAFS (US)

Thiết bị điều khiển CCS 900 với phương tiện DAFS (Triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số), cấp nguồn cho tất cả các thiết bị trong hệ thống, cũng như micro của thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh. Phiên bản US.

Số đặt hàng **CCS-CUD-US**

Thiết bị Điều khiển CCS-CURD-US với Đầu ghi và DAFS (US)

Thiết bị Điều khiển CCS 900 với đầu ghi và DAFS, đầu ghi tích hợp, màn hình đồ họa, bộ đệm ghi âm và phương tiện triệt phân hồi âm thanh kỹ thuật số, cấp nguồn cho tất cả thiết bị, cung cấp kết nối cho đầu vào và đầu ra âm thanh. Phiên bản US.

Số đặt hàng **CCS-CURD-US**

Đại diện bởi:

Vietnam
Bosch Security Systems
10th floor, 194 Golden Building,
473 Dien Bien Phu street,
ward 25, Binh Thanh District
84 Ho Chi Minh
Tel: +84 8 6258 3690
Fax: +84 8 6258 3693
www.boschsecurity.asia