

CCS-CU 제어 장치

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 그래픽 디스플레이가 포함된 내장형 MP3 레코딩 및 재생
- ▶ 특허 출원 중인 레코딩 버퍼
- ▶ 디지털 음향 피드백 억제
- ▶ 운영자 없는 회의 제어
- ▶ 최대 150 대의 회의 장치 제어

제어 장치(CU)는 CCS Ultra 회의 시스템의 핵심이며 시스템 내 모든 기본형 및 의장형 회의 장치에 전원을 공급해 줍니다. 또한 의장형 및 기본형 회의 장치의 마이크를 제어하고 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다.

기능

그래픽 디스플레이가 포함된 내장형 **MP3** 레코딩 및 재생 (CCS-CURD)

CU에는 회의 내용을 SD 카드에 디지털로 레코딩하는 레코더가 내장되어 있습니다. 그래픽 디스플레이가 레코더의 상태를 보여주며 함께 제공되는 버튼을 사용하여 레코더를 구성할 수 있습니다. 레코딩은 옵션 사항이므로 마이크가 활성화되어 있는 경우에만 활성화됩니다.

SD 카드를 CU에서 분리하여 PC에서 복사할 수 있을 뿐만 아니라 PC를 CU의 USB에 연결하여 레코딩을 가져올 수도 있습니다. 레코딩은 모니터의 라우드스피커나 회의 장치의 라우드스피커에서 재생할 수 있습니다. SD 카드가 거의 꽉 차면 신호음이 울리고 LED가 깜박입니다. 이 경우 사용자는 새 카드로 교체해야 합니다.

특허 출원 중인 레코딩 버퍼 (CCS-CURD)

레코딩이 실행되고 있는 동안 카드를 빈 카드로 교체할 수 있습니다. 꽉 찬 카드를 분리하면 특허 출원 중인 레코딩 버퍼에서 레코딩이 계속됩니다. 새 카드를 CU에 삽입하면 버퍼링된 레코딩이 새 카드에 기록되고 레코딩이 정상적으로 계속 진행됩니다. 따라서 SD 카드를 교체하는 동안에도 오디오 손실 없이 원활하게 레코딩할 수 있습니다.

디지털 음향 피드백 억제 (CCS-CUD, CCS-CURD)

디지털 음향 피드백 억제 기능은 음향 피드백('울림' 또는 '라르손 효과'라고도 함)을 자동으로 제거합니다. 피드백이 발생할 위험 부담 없이 스피커 볼륨을 필요한 만큼 높일 수 있기 때문에 음성이 보다 명료하게 전달됩니다.

운영자 없는 회의 제어

운영자 없이 독립형으로 작동하도록 CU를 설정할 수 있습니다. 장치의 상단 패널에 있는 회전식 제어기를 사용하여 다음의 5개 모드를 선택할 수 있습니다.

- 오픈 모드 - 동시에 활성화할 수 있는 1-4 개의 마이크(의장 마이크 제외)를 선택할 수 있습니다.
- 자동 끄기가 있는 오픈 모드 - 동시에 활성화할 수 있는 1-4 개의 마이크(의장 마이크 제외)를 선택할 수 있습니다. 참석자가 30 초간 아무런 발언도 하지 않으면 마이크가 자동으로 꺼집니다.

- 오버라이드 모드 - 참석자가 자신의 마이크를 활성화함으로써 간단하게 다른 대표자를 오버라이드할 수 있습니다. 한 번에 한 대의 마이크만 활성화할 수 있습니다. (참고: 오버라이드 모드에서 참석자가 의장을 오버라이드할 수는 없습니다.)
- 의장 전용 모드 - 의장만 발언할 수 있습니다. 의장이 발언하고 있지 않는 경우에도 회의용 마이크를 활성화할 수는 없습니다.
- 테스트 모드 - 시스템 연결이 올바른지 확인합니다. 모든 마이크의 조명링과 회의 장치의 LED에 불이 들어오면 장치가 제대로 연결된 것입니다.

최대 50 대의 회의 장치에 전원 공급
CU에는 회의 장치와의 루프 스트루 연결을 위한 2 개의 트렁크 출력 단자가 있습니다. 최대 100m(109.3 야드) 길이의 시스템 케이블을 사용하여 각 트렁크 출력에 25 대의 회의 장치를 연결할 수 있습니다.

최대 150 대의 회의 장치 제어
회의 시스템에서 최대 3 대의 CU를 함께 사용하여 최대 150 대의 회의 장치에 전원을 공급하고 제어할 수 있습니다. 이 구성에서는 한 대의 CU가 전체 시스템의 마스터 컨트롤러 역할을 합니다.

내장형 모니터 라우드스피커
내장형 모니터 라우드스피커 및 헤드폰 소켓을 통해 회의를 모니터링할 수 있습니다.

시스템과 외부 장비 연결
CU를 통해 CCS Ultra 회의 시스템에 연결할 수 있는 장비는 다음과 같습니다.

- 외부 유선 또는 무선 마이크 - 게스트 발언자 또는 청중 참가를 위한 용도 (참고: 의장형 회의 장치에서 우선 버튼을 누를 때 그리고 시스템이 '의장 전용' 모드로 작동 중일 때는 외부 마이크의 음이 소거됩니다.)
- 외부 PA 시스템 - 같은 회의실 또는 인접 회의실에 있는 청중에게 회의 진행 절차를 전송하기 위한 용도
- 테이프 레코더 - 모임 및 회의를 외부에서 레코딩하고 재생하기 위한 용도
- 오디오 장비 - 배경 음악을 제공하기 위한 용도
- 전화 연결기 - 원격 참석자가 전화를 통해 참가할 수 있도록 하기 위한 용도
- 외부 오디오 프로세싱 - 삽입 커넥터가 제공됨

제어기 및 표시등
상단

- 주전원 On/Off 스위치
- 상태 정보용 그래픽 디스플레이(CCS-CURD)
- 내장형 MP3 레코더를 구성하고 제어하기 위한 소프트 버튼 5 개(CCS-CURD)
- 회의 장치 라우드스피커의 출력 레벨을 설정하기 위한 라우드스피커 볼륨 제어기. 이 조절기는 회의 장치와 CU의 최대 헤드폰 출력 레벨도 결정합니다.
- 동시 활성화 마이크 수를 설정하고 네 가지 작동 모드와 테스트 모드 중에서 한 모드를 선택하기 위한 회전식 마이크 모드 스위치
- 전원 On LED

뒷면

- 디지털 음향 피드백 억제 기능의 On/Off 스위치 (CCS-CUD, CCS-CURD)
- 마이크 입력 게인 조정
- 외부 레코더 입력 게인 조정
- 삽입 커넥터 바이패스 스위치

상호 연결
상단

- 3.5mm(0.14in) 스테레오 헤드폰 소켓 1 개
- AC 입력 단자 1 개
- 7 극 회로 암 커넥터 2 개, 트렁크 인/아웃 루프 스트루 상호 연결
- 3 극 암 XLR 커넥터 1 개, 마이크 입력(포함된 50dB 감쇠기에 의해 라인 입력으로 사용할 수 있음)
- Cinch 커넥터 쌍 1 개, 라인 입력/출력 단자
- Cinch 커넥터 쌍 1 개, 전화 입력/출력 단자
- Cinch 커넥터 쌍 2 개(R/L 채널), 외부 레코더 입력/출력 단자
- USB 인터페이스(CCS-CURD)



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

제공된 부품

수량	구성품
1	제어 장치
1	50dB 감쇠기
1	사용자 매뉴얼
1	전원 코드

기술 사양

전기적 특성	
주전원 전압	100 - 240VAC +/-10%
전류 소비	최대 0.9A(100VAC) - 0.3A(240VAC)
회의 장치에 대한 DC 공급	24V ± 1V(전류 제한)
라우드스피커 볼륨 제어	음소거(50dB 감쇠) + 1.9dB 단위 10 단계
장치의 제한 임계값 레벨	표준 레벨 라우드스피커/헤드폰에서 10dB 이상
오픈 마이크 수(NOM)로 인한 게인 감소	÷ NOM ± 1dB
총 고조파	
표준 입력(85dB SPL)	< 0.5
최대 입력(110dB SPL)	< 0.5

샘플 주파수(CCS-CURD)

레코딩	32kHz
재생	32, 44.1, 48kHz

비트레이트(CCS-CURD)

레코딩	64, 96, 128, 192, 256KBit/sec
재생	모든 비트레이트

호환 규격 ID3V2 mp3 태그(CCS-CURD)

메모리 카드	최대 2Gb까지의 모든 SD 카드(고속 카드 권장)
--------	------------------------------

레코딩 용량(CCS-CURD)

	내부 메모리	카드 크기		
비트레이트	225MB	512MB	1GB	2GB
64	7 시간 41 분	17 시간 14 분	34 시간 28 분	64 시간 56 분
96	5 시간 7 분	11 시간 29 분	22 시간 59 분	45 시간 58 분
128	3 시간 50 분	8 시간 37 분	17 시간 14 분	34 시간 28 분
192	2 시간 33 분	5 시간 44 분	11 시간 29 분	22 시간 58 분
256	1 시간 55 분	4 시간 18 분	8 시간 37 분	17 시간 14 분

기계적 특성

크기(피트 포함)(높이 x 가로 x 세로)	84 x 361 x 143mm(3.4 x 14.2 x 5.6in)
피트 높이	5.5mm(0.22in)
설치	탁상형(이동식 또는 고정식) 19 인치 랙 매립형
무게	1.5kg(3.3lb)
소재(베이스 상단)	폴리머
소재(베이스 하단)	도색 금속
색상(베이스 상단)	차콜(PH10736)
색상(베이스 하단)	검정색(PH80007)

주문 정보

CCS-CU 제어 장치

CCS 900 제어 장치, 시스템 내 모든 텔레기이트 및 의장형 유닛과 유닛 마이크에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다.

주문 번호 **CCS-CU**

CCS-CUD 제어 장치(DAFS 포함)

디지털 음향 피드백 억제(DAFS) 기능이 있는 CCS 900 제어 장치, 시스템 내 모든 텔레기이트 및 의장형 유닛과 유닛 마이크에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다.

주문 번호 **CCS-CUD**

CCS-CURD 제어 장치(레코드 및 DAFS 포함)

레코더 및 DAFS, 내장형 레코더, 그래픽 디스플레이, 레코딩 버퍼 및 음향 피드백 억제 기능이 있는 CCS 900 제어 장치, 모든 장치에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다.

주문 번호 **CCS-CURD**

CCS-CU-JP 제어 장치(JP)

CCS 900 제어 장치, 시스템 내 모든 텔레기이트 및 의장형 유닛과 유닛 마이크에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다. 일본어 버전

주문 번호 **CCS-CU-JP**

CCS-CUD-JP 제어 장치(DAFS 포함)(JP)

디지털 음향 피드백 억제(DAFS) 기능이 있는 CCS 900 제어 장치, 시스템 내 모든 텔레기이트 및 의장형 유닛과 유닛 마이크에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다. 일본어 버전

주문 번호 **CCS-CUD-JP**

CCS-CURD-JP 제어 장치(레코드 및 DAFS 포함)(JP)

레코더 및 DAFS, 내장형 레코더, 그래픽 디스플레이, 레코딩 버퍼 및 음향 피드백 억제 기능이 있는 CCS 900 제어 장치, 모든 장치에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다. 일본어 버전

주문 번호 **CCS-CURD-JP**

CCS-CU-US 제어 장치(US)

CCS 900 제어 장치, 시스템 내 모든 텔레기이트 및 의장형 유닛과 유닛 마이크에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다. 미국 버전

주문 번호 **CCS-CU-US**

CCS-CUD-US 제어 장치(DAFS 포함)(US)

디지털 음향 피드백 억제(DAFS) 기능이 있는 CCS 900 제어 장치, 시스템 내 모든 텔레기이트 및 의장형 유닛과 유닛 마이크에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다. 미국 버전

주문 번호 **CCS-CUD-US**

CCS-CURD-US 제어 장치(레코드 및 DAFS 포함)(US)

레코더 및 DAFS, 내장형 레코더, 그래픽 디스플레이, 레코딩 버퍼 및 음향 피드백 억제 기능이 있는 CCS 900 제어 장치, 모든 장치에 전원을 공급합니다. 오디오 입력 및 출력을 위한 연결을 제공합니다. 미국 버전

주문 번호 **CCS-CURD-US**

대표:

대한민국 (ST/SKR)
한국로버트보우기전주식회사
기흥구 보경동 298 번지
경기도 용인시 우)446-913
전화: 82 31 270 4765
팩스: 82 31 270 4601
kyoungnam.kim@kr.bosch.com
www.boschsecurity.co.kr