

# CCS-CU vezérlőegység

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**  
Életre tervezve



- ▶ Beépített MP3 rögzítés és lejátszás, grafikus kijelzővel
- ▶ Szabadalmazott rögzítési puffer
- ▶ Digitális akusztikus gerjedésgátló
- ▶ Konferenciavezérlés kezelő nélkül
- ▶ Akár 150 résztvevői egység vezérlése

A vezérlőegység (CU) a CCS Ultro hozzászólói rendszer szíve, és biztosítja a tápellátást a rendszer összes résztvevői és elnöki egységéhez. Az egység az elnöki és résztvevői mikrofonokat is vezérli, valamint csatlakozást biztosít az audio be- és kimenetekhez.

## Főbb funkciók

### **Beépített MP3 rögzítés és lejátszás, grafikus kijelzővel** (CCS-CURD)

A vezérlőegység beépített rögzítővel rendelkezik, a tárgyalás SD-kártyára történő digitális rögzítéséhez. A grafikus kijelző mutatja a rögzítő állapotát, és a hozzá tartozó gombokkal lehet konfigurálni a rögzítőt.

Opcióként, a rögzítés csak akkor aktív, amikor egy mikrofon aktív.

Az SD-kártya kivehető a vezérlőegységből, és PC-n feldolgozható átírási célból; a felvételek vissza is hallgathatók a PC és a vezérlőegység USB-kábelen keresztül összekapcsolásával. A felvételek visszajátszhatók a monitorhangszórón, vagy a résztvevők hangszóróin. Hangjelzés és egy villogó LED jelzi, amikor az SD-kártya csaknem megtelt, és a felhasználónak ki kell azt cserélnie.

### **Szabadalmazott rögzítési puffer** (CCS-CURD)

A kártya rögzítés közben cserélhető. A tele kártya eltávolításakor a rögzítés tovább folytatódik egy szabadalmazott rögzítési pufferre. Az új kártya behelyezése után a pufferelt felvétel az új kártyára íródik, és a rögzítés normálisan folytatódik. Ez szünet nélküli rögzítést tesz lehetővé anélkül, hogy bármilyen hanganyag elveszne az SD-kártya cseréje közben.

### **Digitális akusztikus gerjedésgátló** (CCS-CUD, CCS-CURD)

A digitális akusztikus gerjedésgátló automatikusan kiküszöböli az akusztikus gerjedést ("howling" vagy "Larsen hatás") Ez jobb beszédérthetőséget biztosít, lehetővé téve, hogy a hangszóró hangerejét szükség szerint felerősítsék gerjedés veszélye nélkül.

### **Konferenciavezérlés kezelő nélkül**

A vezérlőegység önállóan felállítható és működtethető anélkül, hogy szükség lenne kezelőre. A következő 5 üzemmód választható az egység fedőlapján lévő forgókapcsoló segítségével:

- Nyitott üzemmód – lehetővé teszi 1 - 4 mikrofon kiválasztását (az elnök mikrofonja kivételével), amelyek egyszerre lehetnek aktívak

- Nyitott üzemmód automatikus kikapcsolással – lehetővé teszi egy - négy mikrofon kiválasztását (az elnök mikrofonja kivételével), amelyek egyszerre lehetnek aktívak. Ha a résztvevő nem beszél 30 másodpercig, a mikrofonok automatikusan kikapcsolnak
- Felülbírási üzemmód – a résztvevők felülbíráhatják egymást, egyszerűen saját mikrofonjuk aktiválásával. Minden alkalommal csak egy mikrofon lehet aktív. (Megjegyzés: felülbírási üzemmódban a résztvevők nem bíráthatják felül az elnököt)
- Csak elnöki üzemmód – csak az elnök beszélhet. A résztvevők mikrofonjai nem aktiválhatók akkor sem, ha az elnök nem beszél
- Teszt üzemmód – ellenőrzi, hogy a rendszer csatlakozásai rendben vannak-e. Az összes mikrofon világítógyűrűje és a hozzászólási egységek LED-jei felgyulladnak, jelezve, hogy az egységek megfelelően csatlakoztatva vannak.

### Tápellátás akár 50 hozzászólói egység számára

A vezérlőegységnek két gerinckábel kimenete van a hozzászólói egységek hurkolt csatlakozásához. Mindegyik gerinckimenetre 25 hozzászólói egység csatlakoztatható. legfeljebb 100 m (109,3 yard) rendszerkábel hosszúsággal.

### Legfeljebb 150 hozzászólói egység vezérlésére alkalmas

Legfeljebb 3 vezérlőegység használható együtt egy konferenciarendszerben, összesen legfeljebb 150 hozzászólói egység táplálásához és vezérléséhez. Ebben a konfigurációban egyetlen vezérlőegység működik fő vezérlőként az egész rendszerhez.

### Beépített monitorhangszóró

A beépített monitorhangszóró és fejhallgató aljzat lehetővé teszi a konferencia nyomon követését.

### A rendszerhez külső berendezések csatlakozhatók

A következő berendezések csatlakozhatók a CCS Ultra hozzászólói rendszerhez a vezérlőegységen keresztül:

- Külső vezetékes vagy vezeték nélküli mikrofon – vendég-hozzászólói vagy hallgatói részvétel céljából. (Megjegyzés: A külső mikrofonok elnémulnak, ha az elnöki egység prioritásgombját megnyomják, és amikor a rendszer "csak elnöki" üzemmódban működik)
- Külső PA rendszer – az esemény közvetítéséhez a hallgatóság számára ugyanabban a helyiségben vagy egy szomszédos helyiségben
- Magnetofon – értekezletek és tárgyalások külső rögzítéséhez és visszajátszásához
- Audió berendezés – háttérzene biztosításához
- Telefoncsatoló – távoli résztvevő részvételének biztosításához telefonon keresztül
- Külső hangfeldolgozás – dugaszos csatlakozóval

### Kezelőszervek és jelzőfények

Felső

- Hálózati főkapcsoló
- Grafikus kijelző állapotinformációkhoz (CCS-CURD)
- 5 érintőbillentyű a beépített MP3 rögzítő konfigurálásához és vezérléséhez (CCS-CURD)

- Hangszóró hangerő-szabályozó a hozzászólói egységek hangszóróinak kimeneti szintjeinek beállításához. Ez a vezérlő a hozzászólói és vezérlőegységek fejhallgató-kimenetének maximális szintjét is meghatározza.
- Mikrofon üzemmód forgókapcsoló, a párhuzamosan aktív mikrofonok számának beállításához, és a négy üzemmód (plusz teszt üzemmód) egyikének kiválasztásához
- Bekapcsolt állapotot jelző LED

Hátul

- A digitális gerjedésgátló ki/be kapcsolója (CCS-CUD, CCS-CURD)
- Mikrofon bemeneti erősítés szabályozása
- Külső rögzítő bemeneti erősítés szabályozása
- Beillesztő csatlakozó kiiktató kapcsoló

### Csatlakozások

Felső

- 1 x 3,5 mm (0,14") sztereó fejhallgató aljzat

Hátul

- 1 x AC bemenet
- 2 x 7-pólusú DIN csatlakozó aljzatok, gerincvezeték be/ki hurkolt csatlakoztatás
- 1 x 3-pólusú XLR aljzat, mikrofon bemenet (vonalbemenetként is használható a tartozék 50 dB-es csillapítóval)
- 1RCA csatlakozó pár, vonalbemenet/kimenet
- 1RCA csatlakozó pár, telefonbemenet/kimenet
- 1RCA csatlakozó pár, beillesztő bemenet/kimenet
- 2 RCA csatlakozó pár (J/B csatorna), külső rögzítő bemenet/kimenet
- USB csatoló (CCS-CURD)



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

### Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	Vezérlőegység
1	50 dB csillapító
1	Felhasználói útmutató
1	Tápkábel

**Műszaki specifikációk****Elektromos jellemzők**

Hálózati feszültség	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %
Áramfelvétel	maximum 0,9 A (100 V AC) - 0,3 A (240 V AC)
DC ellátás a hozzászólói egységekhez	24 V $\pm$ 1 V (áramkorlátozott)
Hangszóró hangerő szabályozó	némítás (50 dB csill.) + 10 lépésben 1,9 dB-es ugrásokkal
Korlátozó küszöbszint az egységhez	10 dB a névleges hangszóró / fejhallgató szint felett
Erősítéscsökkenés a nyitott mikrofonok száma miatt (NOM)	$\div$ NOM $\pm$ 1 dB
Teljes harmonikus	
Névleges bemenet (85 dB SPL)	< 0,5
Max. bemenet (110 dB SPL)	< 0,5

**Mintavételi frekvencia (CCS-CURD)**

Rögzítés	32 kHz
Lejátszás	32, 44,1, 48 kHz

**Átviteli sebesség (CCS-CURD)**

Rögzítés	64, 96, 128, 192, 256 KBit/s
Lejátszás	bármilyen átviteli sebességnél

**Kompatibilis illesztésű ID3V2 mp3-címkék (CCS-CURD)**

Memóriakártya	Bármilyen SD-kártya 2 Gb tárolókapacitásig (nagysebességű kártya ajánlott)
---------------	----------------------------------------------------------------------------

**Rögzítési kapacitás (CCS-CURD)**

	Belső memória	Kártya méret		
Átviteli sebesség	225 MB	512 MB	1 GB	2 GB
64	07 ó : 41 p	17 ó : 14 p	34 ó : 28 p	64 ó : 56 p
96	05 ó : 07 p	11 ó : 29 p	22 ó : 59 p	45 ó : 58 p
128	03 ó : 50 p	08 ó : 37 p	17 ó : 14 p	34 ó : 28 p
192	02 ó : 33 p	05 ó : 44 p	11 ó : 29 p	22 ó : 58 p
256	01 ó : 55 p	04 ó : 18 p	08 ó : 37 p	17 ó : 14 p

**Mechanikai jellemzők**

Méreték, lábbal (ma x szé x mé)	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6")
Lábak magassága	5,5 mm (0,22")
Szerelés	asztali (mobil vagy rögzített) 19" rack süllyesztett szerelés
Tömeg	1,5 kg (3,3 lb)
anyaga (felső rész)	polimer
anyag (alap)	festett fém
Felső rész színe	szénfekete (PH10736)
Talapzat színe	fekete (PH80007)

**Rendelési információ****CCS-CU vezérlőegység**

CCS 900 vezérlőegység, biztosítja a rendszer összes résztvevői és elnöki egységéhez plusz az egységmikrofonokhoz tápellátást, valamint audio be- és kimeneteket.

Rendelési szám **CCS-CU**

**CCS-CUD vezérlőegység DAFS rendszerrel**

CCS 900 vezérlőegység DAFS (digitális gerjedésgátló) funkcióval, biztosítja a rendszer összes résztvevői és elnöki egységéhez plusz az egységmikrofonokhoz a tápellátást, valamint az audio be- és kimeneteket.

Rendelési szám **CCS-CUD**

**CCS-CURD vezérlőegység rögzítővel és DAFS rendszerrel**

CCS 900 vezérlőegység rögzítővel és DAFS funkcióval, beépített rögzítővel, grafikus kijelzővel, rögzítési pufferral és gerjedésgátló funkcióval, biztosítja a rendszer összes egységéhez a tápellátást, valamint audio be- és kimeneteket.

Rendelési szám **CCS-CURD**

**CCS-CU-JP vezérlőegység (JP)**

CCS 900 vezérlőegység, biztosítja a rendszer összes résztvevői és elnöki egységéhez plusz az egységmikrofonokhoz a tápellátást, valamint az audio be- és kimeneteket. Japán változat

Rendelési szám **CCS-CU-JP**

**CCS-CUD-JP vezérlőegység DAFS rendszerrel (JP)**

CCS 900 vezérlőegység DAFS (digitális gerjedésgátló) funkcióval, biztosítja a rendszer összes egységéhez plusz az egységmikrofonokhoz a tápellátást, valamint az audio be- és kimeneteket. Japán változat

Rendelési szám **CCS-CUD-JP**

**CCS-CURD-JP vezérlőegység rögzítővel és DAFS rendszerrel (JP)**

CCS 900 vezérlőegység rögzítővel és DAFS funkcióval, beépített rögzítővel, grafikus kijelzővel, rögzítési pufferral és gerjedésgátló funkcióval, biztosítja a rendszer összes egységéhez a tápellátást, valamint az audio be- és kimeneteket. Japán változat

Rendelészám **CCS-CURD-JP**

---

**CCS-CU-US vezérlőegység (US)**

CCS 900 vezérlőegység, biztosítja a rendszer összes résztvevői és elnöki egységéhez plusz az egységmikrofonokhoz tápellátást, valamint audio be- és kimeneteket. Egyesült Államokban használt változat

Rendelészám **CCS-CU-US**

---

**CCS-CUD-US vezérlőegység DAFS rendszerrel (US)**

CCS 900 vezérlőegység DAFS (digitális gerjedésgátló) funkcióval, biztosítja a rendszer összes egységéhez plusz az egységmikrofonokhoz a tápellátást, valamint az audio be- és kimeneteket. Egyesült Államokban használt változat

Rendelészám **CCS-CUD-US**

---

**CCS-CURD-US rögzítővel ellátott vezérlőegységgel és DAFS rendszerrel (US)**

CCS 900 vezérlőegység rögzítővel és DAFS funkcióval, beépített rögzítővel, grafikus kijelzővel, rögzítési pufferral és gerjedésgátló funkcióval, biztosítja a rendszer összes egységéhez a tápellátást, valamint az audio be- és kimeneteket. Egyesült Államokban használt változat

Rendelészám **CCS-CURD-US**

---

**Képviselő:**

**Hungary:**

Robert Bosch Kft.  
Gyömrői út 120.  
1103 Budapest  
Phone: +36 1 4313 200  
Fax: +36 1 4313 222  
hu.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.hu