

CCS 1000 D vezérlőegységek

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ A konfiguráció nélkül használatba vehető funkciók akár 80 Hozzászólói eszközök gyors és egyszerű csatlakoztatását teszik lehetővé.
- ▶ webböngészőben elérhető intuitív vezérlőpult a speciális funkciók konfigurálásához és vezérléshez
- ▶ Beépített MP3-felvevő belső memóriával és USB-adathordozóra történő rögzítéssel
- ▶ Beépített digitális gerjedésgátló biztosítja a beszéd kiváló érthetőségét
- ▶ Automatikus HD-kameravezérlés támogatása

A Vezérlőegység a CCS 1000 digitális konferenciarendszer központi összetevője. Ez látja el egyenárammal a csatlakoztatott Hozzászólói eszközök készülékeket, valamint figyeli és vezérli a konferenciarendszert.

Az egység könnyen konfigurálható és működtethető az érintőgombos vezérléssel, intuitív LED-jelzőfényeinek jól látható a rendszerbeállítások.

Az egység hátulján kényelmesen hozzáférhető csatlakozókkal perifériás berendezések, például audioeszközök és Bosch HD konferencia-dómkamerák csatlakoztathatók a konferenciarendszerhez.

A webböngészőben elérhető intuitív vezérlőpulton egyszerűen megtekinthetők és igény szerint módosíthatók az alapvető és a speciális rendszerbeállítások.

A vezérlőegységnek két típusa érhető el:

- a CCSD-CU és
- a CCSD-CURD, amely további funkciókkal, például MP3 formátumú rögzítéssel és digitális akusztikus gerjedésgátlóval (DAFS) van bővítve. A CCSD-CURD hátul hozzáférhető négy RCA kimenete gondoskodik arról, hogy az egységgel optimálisan lehessen rögzíteni az egyes résztvevők hangját a tárgyalótermekben.

Főbb funkciók

Konfigurálás nélkül használatba vehető funkciók

A Vezérlőegység plug-and-play funkciójának köszönhetően a Hozzászólói eszközök és a rendszer kamerái igény szerint kényelmesen csatlakoztathatók és leválaszthatók a rendszerben. A rendszert nem kell leállítani és újraindítani, így a telepítés gyors, az átkonfigurálás rövid időt vesz igénybe.

Vezérlés webböngészőn keresztül

Az alapvető és speciális rendszerbeállítások, köztük a mikrofonkezelő és felvételi beállítások egyszerűen megjeleníthetők és kezelhetők/konfigurálhatók tableten, laptopon és számítógépen megnyitott webböngészőben. A webböngészőben végrehajtott módosítások azonnal érvénybe lépnek a Vezérlőegységen, és fordítva is. A webböngészőben megjelenített beállítások egyikével energiatakarékosság céljából automatikusan kikapcsolható a Vezérlőegység és a csatlakoztatott eszközök.

A rendszerbeállítások illetéktelen elérésének megakadályozása céljából külön bejelentkezési jogosultságok vonatkoznak a kezelőkre és a technikusokra.

Nyitott mikrofonok vezérlése

A Hozzászólói eszközök mikrofongombjainak megnyomásával aktiválható mikrofonok maximális száma a Vezérlőegység „Nyitott mikrofonok száma” (NOM) gombjával kiválasztható. A Vezérlőegységen legfeljebb négy mikrofon választható ki. Ez a webböngészőben 10 mikrofonra bővíthető.

Hozzászólások vezérlése

A Vezérlőegység elején található „Mikrofonmód” gomb megnyomásával az alábbi mikrofonmódok közül választhat:

- **Nyitott mód** – a résztvevők a mikrofonok megnyomásával beszélhetnek. A nyitott mikrofonok maximális számának elérésekor a következő résztvevő, aki megnyomja a mikrofonját, várólistára kerül. Az aktivált mikrofon kikapcsolása után a várólista első résztvevője beszélhet.
- **Felülbírált mód** – a résztvevők felülbírálják egymást a mikrofonok megnyomásával. A nyitott mikrofonok maximális számának elérésekor a következő résztvevő, aki megnyomja a mikrofonját, kikapcsolja a legrégebben bekapcsolt mikrofont (a elnök mikrofonja nem számít bele a nyitott mikrofonok számába, így a résztvevők nem bírálhatják felül).
- **Hanggal aktivált mód** – a résztvevők megszólalásukkal aktiválják a mikrofonokat. A mikrofonok a mikrofon gomb nyomva tartásával ideiglenesen elnémíthatók.
- **Adóvevő üzemmód** – a résztvevők addig beszélhetnek, amíg nyomva tartják a mikrofon gombot. A mikrofon gombjának elengedésekor a mikrofon kikapcsol. Az adásban lévő résztvevők maximális számát a nyitott mikrofonok száma határozza meg.

Csatlakozók perifériás eszközökhöz

A Vezérlőegység az alábbi berendezések csatlakoztatását teszi lehetővé a CCS 1000 digitális konferenciarendszerhez:

- Rendszerkamerák – a megbeszélés vizuális nyomon követéséhez. Legfeljebb hat Bosch HD konferenciadómkamera csatlakoztatható a támogatást nyújtó rendszerhez (a kamerák beállításai a webböngészőben adhatók meg).
- Külső vezetékes vagy vezeték nélküli mikrofon – a vendégként meghívott felszólalók vagy a hallgatóság beszélgetésben való részvételéhez
- Erősítőrendszer – rendezvények közvetítéséhez a hallgatóság számára, ugyanabban a helyiségben vagy egy szomszédos helyiségben
- Hangjátéskapcsoló berendezés – a konferenciarendszer hangszóróin keresztül zeneközvetítéséhez
- Külső hangátalakító – a résztvevő hangszóróin és fejhallgatóin közvetített teremhang módosításához (pl. hangszínszabályozás)
- Telefoncsatlakozó – hogy távol lévő résztvevők is be tudjanak kapcsolódni a megbeszélésbe telefonos vagy videokapcsolaton keresztül
- Külső rögzítő – a megbeszélések rögzítéséhez és lejátszásához

- Számítógép (a Vezérlőegység hátulján található micro USB-csatlakozón keresztül) – a Vezérlőegység belső memóriájában tárolt felvételek (megbeszélések) átviteléhez

Beépített MP3 rögzítő

(csak a CCSD-CURD típuson)

A beépített rögzítővel MP3 formátumban rögzíthetők a beszélgetések a belső memóriában vagy legfeljebb 128 GB kapacitású USB-adathordozón, amelyen akár 4000 óra beszélgetés tárolható. A beszélgetések kezelhetősége érdekében a felvételek egyórás fájlokra vannak bontva, és nevük tartalmazza a rögzítés dátumát és időpontját.

- **Belső memória** – a felvételeket automatikusan a belső memória rögzíti, ha nincs USB-adathordozó csatlakoztatva a Vezérlőegység elején található USB-csatlakozóhoz. A belső memóriában legfeljebb 8 órányi beszélgetés rögzíthető.
- **USB-adathordozó** – a rendszer automatikusan az USB-adathordozóra menti a felvételeket, ha az adathordozó csatlakoztatva van a Vezérlőegységhez. Egy 128 GB-os USB-adathordozóra akár 4000 órányi beszélgetés rögzíthető.

A felhasználóknak LED jelzőfények jelzik, hogy mikor történik rögzítés a belső memóriában vagy az USB-adathordozón. Három rövid hangjelzés és pirosan villogó LED jelzi, ha már csak 5 percnyi felvétel készíthető. Egy hosszú hangjelzés és felváltva pirosan és zölden villogó LED jelzi, ha már nem lehet beszélgetést rögzíteni (pl. megtelt a belső memória, és nincs USB-adathordozó csatlakoztatva a Vezérlőegységhez, az USB-adathordozó megtelt vagy megsérült).

Beépített monitorhangszóró

(csak a CCSD-CURD típuson)

A beépített hangszóró- és fejhallgatóaljzatokkal:

- élőben nyomon követhető az értekezlet a CCSD-CURD Vezérlőegységről;
- előzetesen meghallgathatók a hangfájlok, mielőtt a teremben lejátszanák azokat.

Beépített digitális akusztikus gerjedésgátló (DAFS)

(csak a CCSD-CURD típuson)

A beépített digitális akusztikus gerjedésgátló (DAFS) funkció kiküszöböli az akusztikus gerjedést („howling” vagy „Larsen hatás”). Ez javítja a beszédérthetőséget, és lehetővé teszi, hogy a hangszóró hangerejét a gerjedés veszélye nélkül felerősítsék, ha szükséges.

Kezelőszervek és jelzőfények

- Főkapcsoló gomb piros/zöld LED jelzőfényvel. A piros jelzőfény azt jelzi, hogy a rendszer ki van kapcsolva (a külső tápellátás nem biztosít áramot). A zöld jelzés azt jelzi, hogy a rendszer aktív (a Vezérlőegység és a csatlakoztatott eszközök áram alatt vannak).
- Plusz/mínusz gombok a csatlakoztatott Hozzászólói eszközök hangerejének beállításához – a beállított hangerőt megjelenítő LED jelzőfényekkel együtt használhatók

- Mikrofonmód gomb a mikrofonok működési módjának kiválasztásához – a kiválasztott módot jelző LED jelzőfényekkel együtt használható
- Nyitott mikrofonok gombja az egyszerre aktiválható mikrofonok számának meghatározásához – az aktivált mikrofonok számát jelző LED jelzésekkel együtt használható

(csak a CCSD-CURD típuson)

- Plusz/mínusz gombok a beépített hangszóró és a csatlakoztatott fejhallgatók hangerejének beállításához – a beállított hangerőt megjelenítő LED jelzőfényekkel együtt használhatók
- Felvétel/szünet gomb a rögzítés indításához és szüneteltetéséhez
- Leállító gomb a rögzítés befejezéséhez
- Belső felvételt jelző LED jelzőfény, USB-rögzítést jelző LED jelzőfény

Csatlakozások

Az egység elején (csak CCSD-CURD):

- 1 db 3,5 mm-es sztereó fejhallgatóaljzat
- 1 db USB-csatlakozó

Az egység hátulján:

- 1 db micro USB-csatlakozó (csak CCSD-CURD)
- 4 db RCA kimenet egyéni mikrofonos rögzítéshez, pl. tárgyalóteremben az egyes felszólalók hangjának rögzítéséhez (csak CCSD-CURD)
- 1 db 4 pólusú 24 V-os egyenáramú tápcsatlakozó
- 2 db 6 pólusú DIN csatlakozóaljzat rendszerkábelenként 40 Hozzászólói eszközök hurkolt csatlakoztatásához
- 1 db RJ45 Ethernet csatlakozó webböngésző alkalmazással történő kommunikációhoz
- 1 db 3 pólusú XLR mikrofon-csatlakozóaljzat fantom tápellátással
- 1 db RCA bemenet a teremhang továbbításához (pl. külső hangforrás, CD- vagy DVD-lejátszó)
- 1 db RCA kimenet erősítő rendszerhez
- 1 db RCA be- és kimenet a következők egyikéhez:
 - Rögzítő – külső rögzítőeszköz csatlakoztatásához
 - Közbeiktatás – külső hangátalakító csatlakoztatásához
 - Telefon/keverő mínusz – lehetővé teszi külső résztvevők beszélgetésbe való kapcsolódását telefonos vagy videokapcsolaton keresztül
 - Résztvevői hangszóró – a résztvevő hangszórójelének erősítőhöz történő továbbításához

Ehhez a kétirányú RCA csatlakozóhoz egyszerre csak egy hangberendezés csatlakoztatható. A kétirányú RCA csatlakozót a megfelelő beállítás webböngészőben történő kiválasztásával kell konfigurálni.

Tanúsítványok és engedélyek

EU	CE, WEEE ¹
US	UL, FCC
CA	CSA, ICES-003, EPS ¹
KR	KCC, KC ¹ , K-MEPS ¹

AU/NZ	RCM, MEPS ¹
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE ¹
CN	Kínai RoHS, CCC ¹
TW	BSMI ¹
SA	SASO

Megjegyzés: ¹ Csak a tápadapterre vonatkozik.

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	CCSD-CU Vezérlőegység vagy CCSD-CURD Vezérlőegység
1	Tápkábel
1	24 V-os egyenáramú tápegység
2	A Hozzászólói eszköz elnöki gombjai
1	Cserélőszerszám gombokhoz
1	Lábkészlet asztali használathoz
1	19"-es, 1 egység magas szerelőkeret-készlet
1	Biztonsági utasítások
1	Üzemeltetési útmutatót és támogató eszközöket tartalmazó DVD

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Hálózati feszültség	100–240 V AC ± 10%
Áramfelvétel	Maximum 0,6 A (100 V AC) – 0,2 A (240 V AC)
Egyenáramú táp a Hozzászólói eszközök számára	24 V ± 1 V (áramkorlátozott)
Hozzászólói eszközök száma Vezérlőegységenként	Max. 40 eszköz rendszerkábel-csatlakozónként
Hozzászólói eszköz hangszóróinak hangerő-szabályozása	15 lépésben, 1,5 dB-enként (-10,5 dB-ről indulva)
Korlátozó küszöbszint az egységhez	12 dB a névleges szint felett
Erősítéscsökkenés a nyitott mikrofonok száma miatt (NOM)	1/SQRT (NOM)
Mintavételi frekvencia	44,1 kHz

Összes felharmonikus

Névleges bemenet (85 dB SPL)	< 0,5%
Max. bemenet (110 dB SPL)	< 0,5%

Hangbemenetek

XLR névleges mikrofonbemenet	-56 dBV
XLR maximális mikrofonbemenet	-26 dBV
RCA névleges bemeneti szint	-24 dBV (+/- 6 dB)
RCA maximális bemeneti szint	+6 dBV
Jel-zaj arány	> 94 dBA
Frekvenciaátvitel	30 Hz–20 kHz

Hangkimenetek

RCA névleges kimeneti szint	-24 dBV (+6/- 24 dB)
RCA maximális kimeneti szint	+6 dBV
Jel-zaj arány	> 102 dBA
Frekvenciaátvitel	30 Hz–20 kHz

Rögzítő (CCSD-CURD)

Rögzítés/lejátszás (bitráta)	64, 96, 128, 256 kbit/s
Rögzítés/lejátszás (mintavételi frekvencia)	44,1 kHz

Felügyelő hangszóró (CCSD-CURD)

Névleges kimenet	72 dB SPL
Frekvenciaátvitel	200 Hz–12,5 kHz
Erősítési tartomány némítása	-10,5 és +12 között

USB-adathordozó kompatibilitás (CCSD-CURD)

SanDisk USB-memória	FAT32 fájlrendszerrel formázva. Maximális méret: 128 GB.
---------------------	-------------------------------------------------------------

Rögzítési kapacitás órában (CCSD-CURD)

Bitsebesség	Belső memóriá	USB-adathordozó			
		16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
64	8 óra	500	1000	2000	4000
96	5 óra	350	700	1400	2800
128	4 óra	250	500	1000	2000
256 *	2 óra	125	250	500	1000

* Csak teremhang rögzítése esetén támogatott.

Mechanikai jellemzők

Méret, lábbal (ma x szé x mé)	45 x 440 x 200 mm 19" széles, 1 rack egység magas
Lábak magassága	5,5 mm

Szerelés	Asztali 19"-es rack
Tömeg (CCSD-CU)	Kb. 3,2 kg
Tömeg (CCSD-CURD)	Kb. 3,4 kg
anyaga (felső rész)	Festett fém
anyag (alap)	Festett fém
Felső rész színe	Fekete (traffic black) (RAL 9017), matt
Talapzat színe	Fekete (traffic black) (RAL 9017), matt
Keret	Világos gyöngyfehér (RAL 9022), matt

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-5 °C és +45 °C között
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C között
Relatív páratartalom	5–98%, nem kicsapódó

Rendelési információ**CCS 1000 D vezérlőegység**

A CCS 1000 digitális konferenciarendszer vezérlőegysége biztosítja a hozzászólói eszközök áramellátását, valamint lehetővé teszi perifériás berendezések csatlakoztatását a konferenciarendszerhez.

Rendelési szám **CCSD-CU**

CCS 1000 D vezérlőegység felvevő DAFS

A CCS 1000 digitális konferenciarendszer vezérlőegysége MP3-felvevő és digitális akusztikus gerjedésgátló funkcióval, biztosítja a hozzászólói eszközök áramellátását, valamint lehetővé teszi perifériás berendezések csatlakoztatását a konferenciarendszerhez.

Rendelési szám **CCSD-CURD**

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