

CCS 900 Ultra hozzászólói rendszer

Adatlap



BOSCH

Életre tervezve



Gratulálunk új katalógusához!

Tisztelt Ügyfelünk!

Büszkén nyújtjuk át Önnek a CCS 900 Ultro hozzászólói rendszer katalógusát! Nagy büszkeségünkre szolgál a CCS 900 Ultro hozzászólói rendszer új termékválasztéka, mely a következőket tartalmazza:

- CCS 900 Ultro résztvevői és elnöki egységek
- CCS 900 Ultro vezérlőegységek
- CCS 900 Ultro tartozékok

Az elegáns megjelenésű és az innovatív, szabadalmazott „Possible-To-Speak” kijelzőt alkalmazó CCS 900 Ultro segítségével tovább erősíthetjük pozíciónkat a kis- és közepes méretű alkalmazások körében.

A termékajánlaton kívül a Bosch kiváló terméktámogatást is nyújt, melyet igénybe véve Ügyfeleink megtalálhatják a speciális igényeikhez tökéletesen illő megoldást. A Bosch terméktámogatásának egyik kulcstényezője a képzés, ezért számos különböző oktatóprogramot kínálunk ügyfeleinknek.

A termékválasztékot, az értékesítési támogatást és a képzéseket illetően további információért keresse fel weboldalunkat (www.boschsecurity.hu) vagy vegye fel a kapcsolatot a Bosch helyi képviselőjével. Jelen katalógus tartalmaz egy országra bontott címlistát.

Szeretnénk ismételten megköszönni támogatását, és reméljük, hogy hasznosnak fogja találni a CCS 900 Ultro hozzászólói rendszer katalógusát.

Tisztelettel,

Bosch Security Systems



CCS 900 Ultro hozzászólói rendszer

Superior security, safety and communication products: stressing quality, innovation and support.

For over 100 years, the Bosch name has stood for quality and reliability. Bosch is the global supplier of choice for innovative technology, backed by the highest standards for service and support.

A tradition of innovation

We have a long tradition of attaching top priority to innovation. To achieve this, we invest an average of 11 percent of our sales volume in R&D. Around the world, the Bosch Group has more than 25,000 research and development associates continuously working to develop new products, systems and innovative manufacturing processes, as well as to improve existing products.

The results are impressive: Bosch files an average of over 3000 patents a year, putting it among the world's top filers.

Committed to your success

Integral to our success are an in-depth understanding of our partners' and customers' needs and a commitment to delivering solutions that add real value and offer your customers a greater return on their investment. We make sure that all Bosch security, safety and communication products are efficient and user-friendly – and thus easier for you to sell.



Quality comes first

Our company's founder, Robert Bosch, set the standard. He wrote "I have constantly tried to make products that prove themselves superior in every respect ..." His motto was "sell the best of the best". Our strict adherence to this principle down to this day ensures the reliability of our products from day one. We use only the very best materials, purchased according to strict criteria. In-house quality control standards support our core processes of development, production, logistics and purchasing.

Global and local service you can count on

As part of the Robert Bosch Corporation, we are one of the world's largest manufacturers of security, safety and communication products. Our worldwide network of highly trained support technicians is always near at hand, responding quickly and effectively to meet your needs as they arise. The **Bosch Security Academy** also holds local training courses to keep you optimally informed about all our products and technologies.

Long-term partnerships

Our goal has always been to build long-term, sustainable relationships with our partners and customers. With Bosch behind you, you can look forward to many years of successful and profitable partnership.

Great variety

You can choose from a great variety of Security, Safety and Communication Products and Systems: Video surveillance -- including video over IP and Intelligent Video Analysis --, Intrusion, Access control and Fire alarm, Public Address and Voice evacuation, Management systems, Professional audio, Conference systems, Personal security, Paging and Care solutions.

Europe, Middle East and Africa

Corporate Office

Germany

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Phone: +49 89 6290 0
Fax: +49 89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Regional / Export Office

The Netherlands

Bosch Security Systems BV
Direct Export
PO Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 315
Fax: +31 40 2577 300
export.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/export

Sales Offices

Belgium

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višnovkou 1661/35
140 00 Praha 4
Phone: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz

Denmark

Robert Bosch A/S
Security Systems Division
Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Phone: +45 4489 8620
Fax: +45 4489 8630
dk.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.dk

Dubai

Robert Bosch Middle East FZE
DAFZA West Wing 6B
Office 535 Po-Box
54307 Dubai
UAE
Phone: + 9714 2123340
Fax: + 9714 2996137
www.boschsecurity.com

Estonia

Robert Bosch OÜ
Security Systems Division
Järvevana Tee 9
11314 Tallinn
Phone: +372 6549 563
Fax: +372 6549 569

Finland

Robert Bosch Oy
Security Systems Division
Ansatie 6 a C
01740 Vantaa
Phone: +358 9 435 991
Fax: +358 9 4359 9333
fi.securitysystems@fi.bosch.com
www.boschsecurity.fi

France

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361
Avenue du Général de Gaulle
92147 Clamart
Phone: +33 825 078 476
Fax : +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Great Britain

Bosch Security Sisetms Ltd.
North Orbital Rd
Denham UB9 5HJ
Phone: +44 1895 87 80 88
Fax: +44 1895 83 90 39
www.boschsecurity.co.uk

Germany

Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
D-34123 Kassel
Phone: /Fax: +49(0)561 8908-
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Greece

Robert Bosch A.E.
Erchias 37
19 400 Koropi
Phone: +30 210 570 1352
Fax: +30 210 570 1357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

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

Portugal

Bosch Security Systems -
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D.Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
1801-805 Lisboa
Phone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

Spain

Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Italy

Bosch Security Systems S.P.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Norway

Robert Bosch AS
Security Systems
Berghagan 1, Postboks 350
1402 Ski
Phone: +47 64 87 89 70
Fax: +47 64 87 89 80
no.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.no

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Russia

Robert Bosch OOO
Security Systems
13/5, Akad. Korolyova str.
129515 Moscow
Phone: +7 495 937 5361
Fax: +7 495 937 5363
Info.bss@ru.bosch.com
ru.securitysystems@bosch.com
www.boschs.ru

South Africa

Robert Bosch (Pty) Ltd.
Security Systems Division
Private Bag X118
Midrand 1685
Phone: +2711 651 9828
Fax: +27 11 651 7887

Sweden

Bosch Security Systems AB
Vestagatan 2
416 64 Göteborg
Phone: +46 31 722 5300
Fax: +46 31 722 5340
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se

The Netherlands

Bosch Security Systems BV
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Phone: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

Turkey

Bosch Sanayi ve Ticaret AS.
Güvenlik Sistemleri
Ahi Evran Cad.
Ata Center K:1 34398
Maslak - Istanbul
Phone: +90 212 335 0660
Fax : +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com

Ukraine

Robert Bosch Ltd.
Security Systems Division
1, Kraynya Str.
02606 Kiev
Phone: +380 44 490 5990
Fax: +380 44 490 2507
ua.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/ua

Online Product Catalog - www.boschsecurity.com/emea

You are looking for information about our products? You need documentation for the installation, operation or handling of a certain product? You want to recommend a product to somebody else?

Our online product catalog offers you all of these information and answers your questions with a few clicks!

Functionalities

- Intelligent **search function** for products
- **Download Library** for documents and software
- Overview about last month's updated **software and documents for download**
- **Printer friendly** optimization of all product-related information
- "Click for big" – **zoom view** of all product images
- Tell a friend function
- Search function to find **Bosch contacts and locations worldwide**

Product information

- Quick access to all product catalogs
 - CCTV
 - IP Network Video
 - Observation Systems
 - Intrusion Alarm Systems
 - Fire Alarm Systems
 - Congress and Conference
 - Personal Security and Paging
 - Public Address
 - Voice Evacuation
 - ...
- Detailed product information in different languages for download
 - Product images
 - Advertising material
 - Brochures, flyers and mailers
 - Posters and advertisings
 - Application references
 - ...
- Technical information
 - Data sheets
 - Installation, operation and user guides
 - Application guides
 - Wiring guides
 - A/E specifications
 -



View of a product with the complete archive of product-related information

Visit our website and convince yourself!
www.boschsecurity.com/emea

CCS 900 Ultra hozzászólói rendszer

Bevezetés	1
CCS 900 Ultra bemutatás	1
Példák	5
1. példa – városháza	5
2. példa – (nemzetközi) üzleti konferenciaközpont	6
3. példa – bírósági tárgyalóterem	7
Műszaki adatok	9
Műszaki adatok	9
Hozzászólói berendezés	11
CCS-Dx CCS résztvevői egység	11
CCS-CMx CCS elnöki egység	13
CCS-SC10 hordtáska 10 résztvevői egységhez	15
CCS-SC6 hordtáska vezérlőegység és hat résztvevői egység számára	16
Központi vezérlőberendezések	17
CCS-CU vezérlőegység	17
LBB 3311/00 CCS rack szerelőkészlet	19
LBB 3316/00 CCS szereletlen rendszerkábel 100 m	20
LBB 3316/xx CCS bővítőkábel	21
LBB 4117/00 DCN kábelszorító bilincs (25 db)	21
DCN-DISCLM kábelcsíptető (25 db)	22
Fejhallgatók	23
LBB 3443 Könnyű nyitott fejhallgatók	23
HDP-LWN Nyakba akasztható fejhallgató nagyothalló rendszerhez	24
LBB 3442/00 Szimpla fülhallgató	25
LBB 3441/10 Nyakba akasztható sztereo fülhallgató	26
LBB 3015/04 Minőségi, dinamikus fejhallgató	27
HDP-ILN Vevőkészülék induktív hurkos, nagyothalló rendszerhez	28
Tartozékok	29
LBB 9600/20 Kézi kondenzátor mikrofon	29
LBC 1208/40 Mikrofonkábel	30
LBC 1226/01 állítható mikrofonszár	31
LBC 1221/01 mikrofonállvány	31
LBC 1221/01 mikrofonállvány	32
Összeállítási és műszaki specifikáció	33
Összeállítási és műszaki specifikáció	33

CCS 900 Ultra bemutatás



Bosch Security Systems: világklasszis megoldások értekezletekhez és konferenciákhoz

A Bosch örömeire szolgál, hogy bemutatathatja legújabb fejlesztését, a CCS900 Ultra Hozzászólói rendszert, amely a korábbi CCS 800 Ultra rendszer utódja. Új tervezési tulajdonságokkal és extra funkciókkal rendelkezik, beleértve a szabadalmazott "Possible-To-Speak" kijelzést. Az európai Bosch szakemberek által tervezett és kifejlesztett rendszer egyszerűvé teszi az értekezletek irányítását, és lehetővé teszi az alkalmazók számára az események digitális rögzítését MP3 formátumban.

Egyszerű, könnyű telepítés

Mivel rugalmasan telepíthető, a rendszer ideális kis- és közepes méretű tárgyalóterek, mint például városházák, helyi üzleti központok és bírósági tárgyalóhelyiségek számára. Mindegyik rendszer tartalmaz egy vezérlőegységet (CU), amely a számos résztvevői és elnöki egységhez csatlakozik. A CU fel van szerelve rögzítési lehetőséggel, tartalmaz egy könnyen olvasható LCD képernyőt és egy Secure Digital (SD) kártyahelyet. Az összes többi Bosch termékhez hasonlóan, a CCS 900 Ultra rendszer mögött ott áll a Bosch világszerte elismert vevőtámogatása és szervizkötelezettsége.

Könnyen kezelhető és könnyen telepíthető

A nagyfokú felhasználóbarát ergonómiának köszönhetően, a CCS 900 Ultra nem igényel különleges képzést vagy kezelőt. Bárki azonnal elkezdheti használni az intuitív kezelőszerkezetet. A vezérlőegységen lévő kijelző nyelvtől függetlenül, és a mikrofon üzemmód és a hangerő a CU gombjaival szabályozható.

Innovatív, elegáns kialakítás.

A CCS 900 Ultra rendszert Európában tervezték, és tükrözi a Bosch sokéves tapasztalatát a korszerű konferencia berendezések megalkotásában. Kiváló ergonómiával, fejlett akusztikai jellemzőkkel és olyan kialakítással rendelkezik, amely alkalmas bármilyen beltérhez, az új, ultramodern épületektől a hagyományos, több száz éves építményekig. Egyesíti a kiváló akusztikát, a nagyszerű kialakítású részegységeket és az intuitív felhasználást a szemet vonzó esztétikai minőséggel, és a Bosch kizárólagos terméke.



Eredeti Bosch fejlesztés

A CCS 900 Ultra résztvevői egységeiben használt, beszéd érthetőségre optimalizált mikrofonokat erre a célra tervezte a Bosch konferencia K+F részlege. Az új, szabadalmazott "Possible-To-Speak" kijelzés kizárólagos Bosch tulajdon. A DAFS (digitális akusztikus gerjedésgátló) szűrő algoritmus egy olyan Bosch által újított funkció, amelyet évek óta használnak a Bosch konferencia- és hangosítási rendszereihez. Az újratervezett hozzászólói egység kiváló akusztikai teljesítményt nyújt, tükrözve a Bosch híres elkötelezettségét a részletek iránt.

Új, "Possible-To-Speak" kijelzés

Az új, szabadalmazott "Possible-To-Speak" kijelzés vizuálisan mutatja a résztvevőknek, amikor a mikrofon rendelkezésre áll. A vezérlőegység kiválasztott modelljétől függően, akár négy résztvevő is párhuzamosan bekapcsolhatja mikrofonját.

Az értekezlet során a "Possible-To-Speak" kijelzés az egyes résztvevői egységeken három lehetőség egyikét mutatja: piros, fehér vagy kikapcsolt. A piros lámpa azt jelzi, hogy a résztvevőnél van a szó. A fehér lámpa azt jelzi, hogy beszédhez be lehet kapcsolni a mikrofont, és a kikapcsolt lámpa azt jelzi, hogy elérték az aktív mikrofonok maximális számát. A résztvevőnek várnia kell, amíg ismét felgyullad a fehér LED, jelezve, hogy be lehet kapcsolni a mikrofont. Az elnöki egységek mindig be tudják kapcsolni a mikrofont, függetlenül attól, hogy valaki más beszél. A "Possible-To-Speak" kijelzés kikapcsolható, ha nincs rá szükség.

Kiváló beszédérthetőség

A Bosch európai mérnökei a lehető legjobb hangminőséggel tervezték a rendszert. Az egyedülálló Bosch DAFS biztosítja a kiemelkedő beszédérthetőséget. A technológia védjegyzett DSP (digitális jelfeldolgozás) funkciókat alkalmaz, hogy kiegyensúlyozza a hangnyomás szinteket és a rendszer normál visszacsatolási határértékek feletti erősítését. Ennek eredményeképpen a felhasználók a mikrofon gerjedése nélkül növelhetik a normál szint fölé a hangerőt. A valódi Bosch alkatrészek és a kifinomult tervezés együttese felülmúlhatatlan hangerősítést garantál.

Felszólalás rögzítése

Ezzel a kompakt "all-in-one" rendszerrel a felhasználók hallgathatják a folyamatot, és közvetlenül részt vehetnek a megbeszélésen. Az elnök a megbeszélésről akár 64 órás digitális felvételt készíthet és játszhat vissza egy 2-GB SD-kártyával. Amikor új kártyát kell behelyezni, a szabadalmazott rögzítés-puffer tárolja a folyamatban lévő megbeszélést 60 másodpercig, így nincs adatvesztés kártyacsere közben. Az LCD képernyőn öt érintőbillentyű látható a menükezeléshez: start, stop, rögzítés szüneteltetése, visszajátszás és beállítások megváltoztatása. A képernyő mutatja a dátumot és időt, a fájl nevét, az eltelt felvételi időt, az eltelt lejátszási időt, a felvett track-ek számát, a felhasznált és még felhasználható SD-kártya tárhelyet, az SD-kártya elérhetőségét, a visszajátszási módot és egy beállítás menüt. Az események PC-n történő archiválásához a felhasználók csatlakoztathatják a vezérlőegységet egy számítógéphez USB porton keresztül. A felhasználók külön SD-kártya olvasót is kijelölhetnek a fájlok PC-re töltéséhez. A CCS 900 Ultra számos lehetőséget biztosít a visszajátszásra, beleértve az előzőleg felvett szegmenseket, háttérzenét vagy előre rögzített üzeneteket és beszédeket. A rögzített szegmenseknek a hallgatóság számára történő visszajátszása előtt lehetőség van a vezérlőegységen keresztül előre behallgatni a rögzített fájlokba.

Működési rugalmasság és konferenciavezérlés

A CCS 900 Ultra csaknem mindenféle kis és közepes méretű értekezleten használható. Az asztali résztvevő egységek magukban foglalnak egy beépített hangszórót, egy mikrofont, amelyet egyszerű érintéssel lehet aktiválni, és két fejhallgató aljzatot, hangerő szabályozóval. A kijelölt elnöki egységen van még egy prioritásgomb, amely elnémítja az összes aktív résztvevői mikrofont, és "figyelmeztető" hangot ad. A vezérlőegység akár 50 egységet is vezérelhet, és mindegyik rendszer bővíthető 150 egységig. A rendszerek telepíthetők állandó jelleggel, vagy használhatók mobil alkalmazásként. Robusztus, egyedi szállítóköfferek védik a rendszert tárolás vagy szállítás közben.

Üzem módok és alkalmazások

Négy könnyen használható üzemmód biztosítja a CCS 900 Ultra sokoldalúságát, így mindig a beszélgetés kerül középpontba. Üzleti megbeszélések és kisebb konferenciák esetén egy-négy mikrofon lehet egyszerre aktív, miközben az elnöknek mindig elsőbbsége van a beszédre. A használaton kívüli mikrofonok automatikusan kikapcsolnak, ha a résztvevők elfelejtik kikapcsolni az egységüket. Külső résztvevők támogatásához (például városi tanácsulések során) bármilyen stílusú extra mikrofon (kábeles, kábel nélküli, kézi vagy pódium) csatlakoztatható a rendszerhez. Az olyan specifikus alkalmazásoknál, mint az üzleti megbeszélések, az MP3 hangfelvételeket jellemzően felhasználják az értekezletek után a feljegyzések megírásához. Az olyan alkalmazások esetében, mint például a bíróságokon, a rögzített tanúvallomásokat archiválásra és bizonyíték céljára használják. Opcióként önálló mikrofon-kimeneti doboz integrálható önálló mikrofonjelek kivezetésére. Hallássérült felhasználók fülhallgatókat, vagy – amennyiben hallókészülékkel rendelkeznek – nyakba akasztható indukciós hurkot használhatnak. A kettős fejhallgató aljzat lehetővé teszi, hogy két felhasználó osztozzon egy mikrofonon.

Időtálló

Értéknövelő funkciók, elegáns kivitel, kiváló ár/érték arány és innovatív technológia teszi a CCS 900 Ultra rendszert rendkívülivé. A rendszer a kialakításának köszönhetően a későbbiekben további berendezések és kiegészítő részegységek széles skálájával bővíthető, beleértve a tolmácsrendszert, a nyelvi vezérlőt, a telefonos és videokonferencia csatolófelületet és a hangosító rendszert. A Bosch CCS 900 Ultra ideális választás a kis- és közepes méretű terekhez, mint a városházák, helyi üzleti központok és bírósági tárgyalótermek:

Innovatív és eredeti európai tervezés, megszokott Bosch minőség és megbízhatóság.

- Finom esztétika, vonzó látvánnyal és érzéssel
- Fejlett akusztikai kialakítás
- Egyedülálló "Possible-To-Speak" (hozzászólhat) kijelző
- Kiváló beszédérthetőség eredeti Bosch DAFS technológiával
- Beépített digitális (MP3) rögzítés és visszajátszás kivehető SD-kártyákon
- Beépített, szabadalmazott rögzítési puffer

- Takarékoskodik az SD-kártya memóriával, mivel csak akkor rögzít, ha a mikrofon hangjelet kap.
- Nyelvtől független LCD felhasználói felület
- Teljes körű tárgyalásvezérlés négy üzemmóddal
- Igen rugalmas és testre szabható rendszer, akár 150 egység támogatására
- Könnyű, azonnal használható telepítés: egykábeles, soros összeköttetés
- Könnyen használható, kezelő nem szükséges
- Alkalmas mobil vagy állandó telepítésre
- Kiváló belépő-szintű ár/érték arány, időtálló bővíthetőséggel
- A Bosch sokéves tapasztalata korszerű konferenciarendszerek fejlesztésében

1. példa – városháza



- 1: vezérlőegység rögzítővel
- 2: elnöki egység
- 3: résztvevői egység
- 4: Plena keverőerősítő
- 5: XLA 3200 soros elrendezésű hangszórók 60W (x2)
- 6: mikrofon

Kiváló beszédérthetőség és résztvevő kezelés

A kis- és közepes méretű alkalmazásoknál, mint a városházák esetében, különböző megbeszélés típusok lehetnek, de mindegyik kiváló beszédérthetőséget igényel. A CCS 900 Ultra, rugalmas megoldás az ilyen típusú terekhez, és megkönnyíti az értekezletek levezetését, kezelő nélkül. Az elnök irányíthatja a megbeszélést, lehetővé téve az egyes résztvevőknek a hozzászólást, vagy hagyva, hogy több résztvevő egyszerre használja a mikrofont. A résztvevők számára egy LED mutatja, hogy mikor beszélhetnek.

Az összefűzött rendszer intuitív kezelőfelülettel rendelkezik, és könnyen, gyorsan telepíthető. A rendszer könnyen kezeli az olyan külső berendezéseket, mint a kézi mikrofonok vagy a hangosító rendszerek, lehetővé téve a hallgatóság számára a tárgyalás nyomon követését.

2. példa – (nemzetközi) üzleti konferenciaközpont



- 1: vezérlőegység rögzítővel
- 2: elnöki egység
- 3: résztvevői egységek
- 4: videokonferencia csatolófelület
- 5: Plena keverőerősítő (120 W)
- 6: XLA 3200 soros elrendezésű hangszórók 60W (x2)
- 7: hatcsatornás analóg tolmácmunkahely
- 8: Integrus transzmitter
- 9: Integrus sugárzók
- 10: Integrus vevők
- 11: vezeték nélküli mikrofon és vevő
- 12: kamera rendszer

Kiváló választás dinamikus üzleti környezethez

A CCS 900 Ultra hozzászólói rendszer kiváló alapkiépítést jelent a közepes méretű alkalmazásokhoz, mint a nemzetközi üzleti és konferenciaközpontok. Könnyen rögzít egy egész konferenciát vagy eseményt a pontos archiváláshoz vagy közzétételhez. Könnyen integrálható a Bosch Integrus digitális infravörös nyelvi elosztó rendszerrel. Mivel a nyelv kiválasztása magán a vezeték nélküli Integrus vevőn történik, ez a megoldás hozzáférést biztosít a résztvevők és a hallgatóság számára a Bosch tolmácmunkahelyeken dolgozó fordítók párhuzamos fordításaihoz. Számptalan integrálási lehetőség áll rendelkezésre, például Bosch kézi mikrofon beszédhez vagy előadás tartásához. Tele- vagy videokonferencia csatolófelület segítségével összekapcsolható két távoli helyszínen.

3. példa – bírósági tárgyalóterem



- 1: vezérlőegység rögzítővel
- 2: elnöki egység
- 3: résztvevői egységek
- 4: Plena keverőerősítő (120 W)
- 5: XLA 3200 soros elrendezésű hangszórók 60W (x2)
- 6: PC az MP3 felvételek archiválásához
- 7: mikrofon

MP3 rögzítés és a rendszer bővíthetősége

Egy jellegzetes bírósági tárgyalóteremben a CCS 900 Ultra rendszer kiváló segítség, lehetővé téve, hogy az emberek közvetlenül részt vegyenek a meghallgatáson az asztali résztvevői egységek útján, miközben a bíró az elnöki egység segítségével tartja fenn a rendet.

Mindebben a legjobb, hogy a CCS 900 Ultra rendszer rögzíteni tudja az egész ülést vagy annak legfontosabb részeit kivehető SD-kártyákon – egyszerű és pontos módszer PC-n vagy külön tárolóeszközön történő archiváláshoz, és vissza tudja játszani a korábbi vallomásokat. A rendszer ikon-alapú LCD kijelzőjén automatikusan kijelzi a legfontosabb információkat, mint a dátum, idő és track számok.

Opcióként önálló mikrofon-kimeneti doboz integrálható önálló mikrofonjelek kivezetésére.

Könnyen bővíthető, így a CCS 900 Ultra számos csatlakoztatási lehetőséget kínál, beleértve a fejhallgató csatlakozásokat a bírósági tisztviselők számára, további külső mikrofonokat és Bosch Plena hangosító rendszert a közönség számára, valamint telefonkonferencia, tolmács és videokonferencia lehetőségeket.

A CCS 900 Ultra lehetővé teszi a felhasználók számára MP3-kompatibilis hangfelvételek készítését külön SD-kártyákra*. A könnyen használható vezérlőegység LCD kijelzője további információkat mutat, mint például a dátum és idő, a fájl neve, az eltelt rögzítési idő, a rögzített track-ok száma és a memória állapota.

*nem tartozék

Műszaki adatok



Főbb tulajdonságok

- ▶ Tetszetős és modern kivitel
- ▶ "Possible-To-Speak" kijelzés
- ▶ Kiváló beszédérthetőség, ideális kis- és közepes találkozókhöz
- ▶ Beépített MP3 rögzítő
- ▶ Digitális akusztikus gerjedésgátló
- ▶ Könnyen telepíthető, és kényelmesen használható
- ▶ Egyszerű csatlakozást biztosít külső berendezések széles skálájához, számos bővítési lehetőséget kínálva
- ▶ Akár 150 hozzászólói egység

Megfelel a konferenciarendszerekre vonatkozó IEC 60914 nemzetközi szabványnak.

Főbb funkciók

- Két hozzászólói egység típus (elnöki és résztvevői)
- A résztvevői egységek lehetővé teszik a résztvevők számára, hogy aktívan vegyenek részt egy konferencián
- A vezérlőegység vezérli és táplálja a hozzászólói egységek mikrofonjait, és biztosít csatlakozást az audio bemeneteknek és kimeneteknek.

Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság

Az EN 60065 szerint

Az CAN / CSA-E60065 szerint

Az USA / UL 60065 szerint

Elektromágneses kompatibilitás

Kibocsátás EN 55103-1, FCC szabályok (rész 15) class A

ellenállás EN 50103-2 (RFI)

Biztonság

Hálózati összeférhetőség

Az EN 61000-3-2 és az EN 61000-3-3 alapján

Ütésállóság, rezgésállóság, ütődés és szállítás

Az IEC 60068-2-6, 5G szerint, gyorsulás

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Hozzászólói egységek

DC táplálás	24 V ± 1 V (áramkorlátozott)
Tipikus frekvenciatartomány	125 Hz és 12,5 kHz közötti tolerancia az IEC 60268-4, 5 szabványnak megfelelően

Teljes harmonikus torzítás

normál bemeneti szintnél < 0,5% (85 dB SPL)

maximális bemeneti szintnél < 1% (110 dB SPL)

Automatikus mikrofon kikapcsolási funkció (a vezérlőegységen választható)

30 másodperc után beszéd nélkül (64 dB SPL alatti hangszint), a mikrofonok kikapcsolnak

Környezeti jellemzők

Hőmérséklet

Üzemi	+5°C - +45°C (+41°F - +113°F)
Tárolás és szállítás	-20°C - +70°C (-4°F - +158°F)

Páratartalom

Üzemi	20% - 95% rel. páratartalom
Tárolás	99% rel. páratartalomig

Légnyomás 600–1100 mbar

Rendszerhatárok és kábelezés

A vezérlőegységhez csatlakoztatható hozzászólói egységek maximális száma	50 egység, (150 egység számára biztosíthat vezérlés)
Hozzászólói egységek legnagyobb száma gerincvezeték kimenetenként	25 egység, (2 központi kimenet vezérlőegységenként)
Maximális gerincvezeték hossz CCS 800 Ultra szabvány kábelezéssel	100 m
Maximális vezérlés	150 egység (további információkért forduljon kereskedőjéhez)

CCS-Dx CCS résztvevői egység



Főbb tulajdonságok

- ▶ Egyedülálló, szabadalmazott "Possible-To-Speak" (lehet beszélni) kijelző
- ▶ Kompakt, tetszetős kivitel
- ▶ Beépített hangerő szabályozó a fejhallgatók számára
- ▶ Mikrofon hajlékony karral és világító gyűrűvel
- ▶ Két fejhallgató aljzat
- ▶ Normál vagy hosszabbított mikrofonkarral kapható

A CCS-Dx CCS résztvevői egységek lehetővé teszik a résztvevők számára, hogy aktívan részt vegyenek az eseményeken. Egy beépített mikrofon lehetővé teszi számukra, hogy beszéljenek a többi résztvevőhöz, és hallgatni tudják a tárgyalást a beépített hangszóró, vagy az (opcionális) fejhallgatón keresztül.

Főbb funkciók

"Possible-To-Speak" ("lehet beszélni")

Egy ú.n. "Possible-To-Speak" kijelzés van beépítve, amely azt mutatja, hogy be lehet-e kapcsolni a mikrofont. Ezt a lehetőséget egy "mikrofon bekapcsolva" kijelzővel kombinált fehér LED mutatja.

Mikrofon hajlékony karral és világító gyűrűvel

A mikrofon hajlékony karra van felszerelve, amely könnyen beállítható a személyes igényeknek megfelelően. Azt is lehetővé teszi, hogy két személy használja ugyanazt a résztvevői egységet, mivel maguk felé tudják húzni a mikrofont, ha beszélniük kell. A mikrofon fejébe egy világító gyűrű van beépítve, amely pirosan világít, amikor a mikrofon be van kapcsolva.

Beépített hangszóró

A hangszóró hangereje a vezérlőegységről központilag szabályozható az összes résztvevői egységhez. Az akusztikus visszacsatolás elkerülése érdekében a beépített hangszóró automatikusan elnémul, ha a mikrofon be van kapcsolva.

Két fejhallgató aljzat

Két 3,5 mm (0,14") sztereo fejhallgató aljzat (mono huzalozással) két fejhallgató csatlakoztatását teszi lehetővé, így két résztvevő egyidejűleg használhatja az egységet. Magnetofont is lehet csatlakoztatni az egyik aljzatra, és a másik fejhallgató aljzatos lehet használni az esemény hallgatására.

Beépített hangerő szabályozó a fejhallgatókhoz

A fejhallgató hangereje az egységen található forgatógombbal szabályozható, a maximális kényelem kedvéért.

Kompakt, tetszetős kivitel

Modern feltűnésmentes, sötétszürke kivitelükkel ezek az egységek értékes kiegészítői bármilyen teremnek.

Normál vagy hosszabbított mikrofonkarok

A résztvevői egységek 313 mm (12,3") vagy hosszabbított 488 mm (19,2") mikrofonkarokkal kaphatók.

Kezelőszervek és jelzőfények

- Mikrofon be/ki gomb
- Forgatható hangerő szabályozó a fejhallgató hangerejének szabályozásához
- A hangszóró automatikusan elnémul, amikor a mikrofon be van kapcsolva, és/vagy fejhallgatók vannak csatlakoztatva
- "Possible-To-Speak" kijelzés (fehér LED)
- Mikrofon "bekapcsolva" kijelzés (piros LED)
- Világítógyűrű jelzés a mikrofonkaron, pirosan világít, ha a mikrofon be van kapcsolva

Csatlakozások

- 7-pólusú csatlakozódugóban végződő 1 x 2 m (78,7") kábel a többi résztvevői vagy elnöki egységhez, vagy egy vezérlőegységhez hurkolt csatlakoztatáshoz
- 1 x 7-pólusú DIN csatlakozó aljzat a többi résztvevői vagy elnöki egységhez hurkolt csatlakoztatáshoz
- 2 x 3,5 mm (0,14") sztereo fejhallgató aljzat

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Euróoa	CE

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Az egységméretei mikrofon nélkül (ma x szé x mé)

Magasság, vízszintes mikrofonnal	134 mm (5,3")	
Mikrofon hossza a szerelőfelülettől	CCS-DS 313 mm (12,3")	CCS-DL 488 mm (19,2")
Tömeg	kb. 1 kg (2,2 lb)	
Szerelés anyaga (felső rész)	polimer	
anyag (alap)	festett fém	
Felső rész színe	szénfekete (PH10736)	
Talapzat színe	szénfekete (PH10736)	

Rendelési információ

CCS-DS CCS résztvevői egység rövid mikrofonnal **CCS-DS**
mikrofonkar hosszúsága 313 mm (12,3")

CCS-DL CCS résztvevői egység hosszú mikrofonnal **CCS-DL**
mikrofonkar hosszúsága 488 mm (19,2")

Hardvertartozékok

DCN-DISCLM kábelcsíptető (25 db) **DCN-DISCLM**
25 darab

CCS-CMx CCS elnöki egység



Főbb tulajdonságok

- ▶ **Rendelkezik a CCS-Dx CCS résztvevői egységek összes funkciójával (a "Possible-To-Speak" funkció/LED kivételével)**
- ▶ **Prioritásgomb az elnöki mikrofonhoz**
- ▶ **A résztvevői mikrofonok ideiglenes vagy tartós némítása**
- ▶ **Opcionális ajtócsengő hang az elnöki bejelentések jelzéséhez**
- ▶ **Modern, feltűnésmentes kivitel, amely illeszkedik a CCS-Dx CCS résztvevői egységek stílusához**
- ▶ **Normál vagy hosszabbított mikrofonkarral kapható**

A CCS-CMx CCS elnöki egységek olyan bővített funkciókkal vannak ellátva, amelyek lehetővé teszik, hogy használója elláthassa egy konferencia vagy értekezlet elnöki szerepét.

Főbb funkciók

Prioritásgomb az elnöki mikrofonhoz

A "mikrofon bekapcsolva" gombon túl az elnöki egység rendelkezik egy "elnöki prioritás" gombbal. A prioritásgomb lenyomásakor az összes aktív résztvevői mikrofon ideiglenesen vagy tartósan elnémul.

A résztvevői mikrofonok ideiglenes vagy tartós némítása

Az "elnöki prioritás" gomb beállítható úgy, hogy ideiglenesen vagy tartósan némítsa a résztvevői mikrofonokat. Ideiglenes beállítás esetén a résztvevői mikrofonok csak addig vannak elnémítva, ameddig az elnök a prioritásgombot lenyomva tartja. Tartós beállítás esetén a résztvevőknek újból aktiválniuk kell mikrofonjaikat az "elnöki prioritás" figyelmeztetést követően, a résztvevői

egységeken lévő "mikrofon bekapcsolva" gomb megnyomásával. A tartós lenémítés opció aktiválása egy belső kapcsoló segítségével történik, amelyhez az elnöki egység talapzatán lévő kis műanyag lap eltávolításával lehet hozzáférni.

Opcionális ajtócsengő hang az elnöki bejelentések jelzéséhez

Opcionális ajtócsengő hang választható, amely megelőzi az elnöki prioritás aktiválását. Az ajtócsengő hang opció aktiválása egy belső kapcsolóval történik; ehhez az elnöki egység talapzatán lévő kis műanyag lap eltávolításával lehet hozzáférni.

Normál vagy hosszabbított mikrofonkarok

Az elnöki egységek 313 mm (12,3") vagy hosszabbított 488 mm (19,2") mikrofonkarokkal kaphatók.

Kezelőszervek és jelzőfények

- Mikrofon be/ki gomb
- Elnöki prioritásgomb
- Forgatható hangerő szabályozó a fejhallgató hangerejének szabályozásához
- A hangszóró automatikusan elnémul, amikor a mikrofon be van kapcsolva, és/vagy fejhallgatók vannak csatlakoztatva
- Belső kapcsoló az elnöki bejelentést megelőző ajtócsengő hang kiválasztásához
- Belső kapcsoló a résztvevői mikrofonok ideiglenes vagy tartós némításához az elnöki prioritásgomb megnyomásakor
- A mikrofon "bekapcsolva" kijelzéssel (piros LED) rendelkezik
- Világítógyűrű jelzés a mikrofonkaron, pirosan világít, ha a mikrofon be van kapcsolva
- Nincs szükség "Possible-To-Speak" funkcióra és kijelzésre, mivel az elnöki egység mindig bekapcsolhatja a mikrofonját, függetlenül az éppen beszélő résztvevők számától

Csatlakozások

- 1 x 2 m (78,7 ") kábel, amely egybeöntött hét-pólusú csatlakozóban végződik, a többi résztvevői vagy vezérlőegységhez hurkolt csatlakoztatáshoz
- 1 x 7-pólusú DIN csatlakozó aljzat a többi résztvevői egységhez hurkolt csatlakoztatáshoz
- 2 x 3,5 mm (0,14") sztereo fejhallgató aljzat

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Az egységméretei mikrofon nélkül (ma x szé x mé) 71 x 220 x 140 mm (2,8 x 8,7 x 5,5")

Magasság, vízszintes mikrofonnal 134 mm (5,3")

Mikrofon hossza a szerelőfelülettől	CSS-CMS 313 mm (12,3")	CCS-CML 488 mm (19,2")
-------------------------------------	---------------------------	---------------------------

Tömeg kb. 1 kg (2,2 lb)

Szerelés asztali (mobil vagy rögzített)

anyaga (felső rész) polimer

anyag (alap) festett fém

Talapzat színe szénfekete (PH10736)

Felső rész színe szénfekete (PH10736)

Rendelési információ

CCS-CMS CCS elnöki egység rövid mikrofonnal	CCS-CMS
--	----------------

mikrofonkar hosszúsága 313 mm (12,3")

CCS-CML CCS elnöki egység hosszú mikrofonnal	CCS-CML
---	----------------

mikrofonkar hosszúsága 488 mm (19,2")

Hardvertartozékok

DCN-DISCLM kábelcsíptető (25 db)	DCN-DISCLM
---	-------------------

25 darab

CCS-SC10 hordtáska 10 résztvevői egységhez



Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Méret (H x W x D)	560 x 795 x 235 mm (22,0 x 31,3 x 9,3")
Tömeg (üresen)	6 kg
Anyag (test)	3 mm (0,12") ABS
Anyag (keret)	alumínium
Szín (test)	fekete (RAL9004)
Szín (keret)	ezüst

Rendelési információ

CCS-SC10 hordtáska 10 résztvevői egységhez CCS-SC10

Hordtáska 10 résztvevői egységhez, amelyben a CCS 900 Ultra résztvevői egységeket el lehet helyezni tárolás vagy szállítás céljából.

Főbb tulajdonságok

- ▶ 10 hozzászólói egység és kábelek tárolására
- ▶ Tetszetős, de robusztus kivitel
- ▶ Speciális öntött belső rész a rendszer egységeinek biztos megtartásához
- ▶ Egyszerű hordozhatóság és tárolás
- ▶ Két külön zár az extra biztonsághoz

A 10 résztvevői egységhez való CCS-SC10 CCS hordtáska ott használható, ahol a CCS 900 Ultra résztvevői egységeket nem rögzített helyen használják, ezért könnyen szállíthatónak kell lenniük. Gyakran ez a helyzet a városházákon, szállodákban, üzleti központokban, önkormányzati irodákban vagy nagyobb konferenciaközpontok kisebb termeiben.

Főbb funkciók

Befogadóképesség

A CCS-SC10 10 hozzászólói egység lehelyezésére szolgál szabványos (rövid) mikrofonokkal. Résztvevői és elnöki egységek bármilyen kombinációjához megfelel.

Különlegesen formázott belső tér

A hordtáskában formázott habbetét szolgál a hozzászólói egységek elhelyezésére. Ez kiváló védelmet biztosít, és megkönnyíti a be- és kirakodást.

Egyszerű hordozhatóság és tárolás

A hordtáska tetszetős, de rendkívül tartós és praktikus. Felül és oldalt fogantyúkkal van ellátva, és alul két kerékkel rendelkezik aállítás megkönnyítése céljából. A különleges biztonság érdekében két zárja van.

CCS-SC6 hordtáska vezérlőegység és hat résztvevői egység számára



Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Méret (H x W x D)	560 x 795 x 235 mm (22,0 x 31,3 x 9,3")
Tömeg (üresen)	6 kg
Anyag (test)	3 mm (0,12") ABS
Anyag (keret)	alumínium
Szín (test)	fekete (RAL9004)
Szín (keret)	ezüst

Rendelési információ

CCS-SC6 hordtáska vezérlőegység és hat résztvevői egység számára **CCS-SC6**
 Vezérlőegység, több résztvevői egység és/vagy egyéb tartozékok szállításához.

Főbb tulajdonságok

- ▶ Vezérlőegység és/vagy 6 hozzászólói egység tárolására
- ▶ Tetszetős, de robusztus kivitel
- ▶ Speciális öntött belső rész a rendszer egységeinek biztos megtartásához
- ▶ Egyszerű hordozhatóság és tárolás
- ▶ Két külön zár az extra biztonsághoz

A CCS-SC6 hordtáska ott használható, ahol a CCS 900 Ultra résztvevői egységeket nem rögzített helyen használják, ezért könnyen szállíthatónak kell lenniük. Gyakran ez a helyzet a városházákon, szállodákban, üzleti központokban, önkormányzati irodákban vagy nagyobb konferenciaközpontok kisebb termeiben.

Főbb funkciók

Tárolókapacitás

A CCS-SC6 egy vezérlőegység és maximum 6 hozzászólói egység lehelyezésére szolgál szabványos (rövid) mikrofonokkal. Több hosszabbító kábel vagy egyéb tartozék tárolására is alkalmas.

Különlegesen formázott belső tér

A hordtáskában formázott habbetét szolgál az egységek elhelyezésére. Ez kiváló védelmet biztosít, és megkönnyíti a be- és kirakodást.

Egyszerű hordozhatóság és tárolás

A hordtáska tetszetős, de rendkívül tartós és praktikus. Felül és oldalt fogantyúkkal van ellátva, és alul két kerékkel rendelkezik a szállítás megkönnyítése céljából. A különleges biztonság érdekében két zárja van.

CCS-CU vezérlőegység



Főbb tulajdonságok

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

A vezérlőegység (CU) a CCS Ultra 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 keresztüli 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 puffereelt 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 bíráhatják 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 vezeték 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 ± 10 %
Áramfelvétel	maximum 0,9 A (100 V AC) - 0,3 A (240 V AC)
DC ellátás a hozzászólói egységekhez	24 V ± 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)	± NOM ± 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 tárolókapacitással (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 (max szé x 84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6") mé)

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 A rendszer összes résztvevői és elnöki egységéhez biztosít tápellátást, plusz az egységmikrofonokat, valamint audio be- és kimeneteket biztosít.	CCS-CU
CCS-CUD vezérlőegység DAFS rendszerrel Digitális akusztikus gerjedésgátlóval.	CCS-CUD
CCS-CURD rögzítővel ellátott vezérlőegységgel és DAFS rendszerrel Beépített rögzítőegységgel, grafikus kijelzővel, rögzítés-pufferrel és akusztikus gerjedésgátlóval.	CCS-CURD

LBB 3311/00 CCS rack szerelőkészlet

Az LBB 3311/00 19rack szerelőkészlet konzolokból és egyéb szükséges tartozékokból áll, amelyekkel a vezérlőegység 19" rack rendszerbe szerelhető

Műszaki specifikációk**Mechanikai jellemzők**

Anyag	fém
Szín	szénfekete (PH10736)

Rendelési információ

LBB 3311/00 CCS rack szerelőkészlet Konzolok és egyéb szerelvények a vezérlőegység 19" rack rendszerbe szereléséhez	LBB3311/00
---	-------------------

LBB 3316/00 CCS szerel- etlen rendszerkábel 100 m



100 m (328 ft) hosszúságú szereletlen rendszerkábel plusz 10 csatlakozókészlet (5 dugasz és 5 aljzat).

Tartozékok

Mennyi- Alkatrész ség

1x	Telepítőkábel 100 m (328 ft)
5x	Csatlakozókészlet, dugasz és aljzat

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Hossz	100 m (328 ft)
Átmérő	5,9 ± 0,3 mm (0,23 ± 0,01")
Szigetelőanyag	PVC
Szín	szürke

Rendelési információ

**LBB 3316/00 CCS szereletlen
rendszerkábel 100 m** **LBB3316/00**
100 m (328 ft), 5 csatlakozódugóval és 5 alj-
zattal

LBB 3316/xx CCS bővítő-kábel



Bővítőkábelek a hozzászólói egység / vezérlőegység összekapcsolásához. Ezek a kábelek további rugalmasságot biztosítanak a rendszer számára nagyobb helyeken.

Főbb funkciók

Csatlakozások

- 1 x 7-pólusú DIN dugasz
- 1 x 7-pólusú DIN aljzat

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

	LBB 3316/05	LBB 3316/10
Hossz	5 m	10 m (32,8 ft)
Átmérő	5,9 ± 0,3 mm (0,23 ± 0,01")	
Anyag	PVC	
Szín	szürke	
Csatlakozó anyaga	öntött műanyag	
Csatlakozó színe	szürke	

Rendelési információ

LBB 3316/05 CCS bővítőkábel 5 m 5 m (16,4 ft), 7-pólusú DIN csatlakozó dugaszok és aljzatok	LBB3316/05
LBB 3316/10 CCS bővítőkábel 10 m 10 m (32,8 ft), 7-pólusú DIN csatlakozó dugaszok és aljzatok	LBB3316/10

LBB 4117/00 DCN kábel-szorító bilincs (25 db)

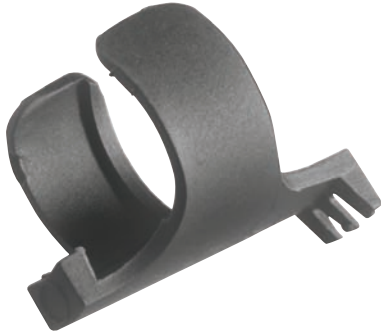


A DCN hosszabbító kábelek (LBB 4416) csatlakozó dugóihoz és aljzataihoz használható bilincsek. Csatlakozónként egy bilincs szükséges.

Rendelési információ

LBB 4117/00 DCN kábel-szorító bilincs (25 db) 25 darabos készlet	LBB4117/00
--	-------------------

DCN-DISCLM kábelcsíptető (25 db)



A hozzászólói egységhez használható DCN-DISCLM kábelrögzítők a következő egység irányába tartó fűzhető kábeleket rögzítik.

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Szerelés	Bármely hozzászólói egységre rápattintható és felszerelhető
Szín	Szénfekete (PH 10736)

Rendelési információ

DCN-DISCLM kábelcsíptető (25 db) 25 darab	DCN-DISCLM
--	------------

LBB 3443 Könnyű nyitott fejhallgatók



Főbb tulajdonságok

- ▶ Kis tömeg, kiváló minőségű hangvisszaadás
- ▶ Cserélhető fülpárna
- ▶ Normál és tartós kábellel is beszerezhető
- ▶ Külön megvásárolható, egyszerű, mosható fülpárnák

Főbb funkciók

Ezek a fejhallgatók mosható fülpárnákkal is felszerelhetők.



Tisztítható fülpárnák

Csatlakozások

- 1,3 m hosszúságú, 3,5 mm-es aranyozott, derékszögű sztereó jack dugóban végződő kábel

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Impedancia	32 ohm fülhallgatónként
Hangfrekvenciás átvitel	50 Hz – 20 kHz (-10 dB)
Maximális teljesítmény	50 mW
Érzékenység (1 kHz)	98 dB SPL/fülhallgatónként 1 mW/fülhallgatónként

Mechanikai jellemzők

Tömeg	70 g
Kivitel	Szénfekete (PH 10736) és ezüst

Rendelési információ

LBB 3443/00 könnyűsúlyú fejhallgatók kiváló minőségű hangvisszaadás, könnyűsúlyú, cserélhető fülpárnák és normál kábel	LBB3443/00
LBB 3443/10 könnyűsúlyú fejhallgatók tartós kábellel kiváló minőségű hangvisszaadás, könnyűsúlyú, cserélhető fülpárnák és tartós kábel	LBB3443/10

Hardvertartozékok

LBB 3443/50 szivacsos fülpárnák az LBB 3443 típushoz (50 pár) szivacsos tartalék fülpárnák	LBB3443/50
HDP-LWSP szilárd fülpárnák az LBB 3443 típushoz (50 pár) tisztítható tartalék fülpárnák	HDP-LWSP

HDP-LWN Nyakba akasztható fejhallgató nagyothalló rendszerhez



Főbb tulajdonságok

- ▶ Kényelmes nyakpánt, sztereó fejhallgató
- ▶ Kis tömeg, kiváló minőségű hangvisszaadás
- ▶ Cserélhető fülpárna

Főbb funkciók

Csatlakozások

- 1,3 m hosszúságú, 3,5 mm-es aranyozott, derékszögű sztereó jack dugóban végződő kábel

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Impedancia	32 ohm fülhallgatónként
Hangfrekvenciás átvitel	20 Hz - 20 kHz (± 3 dB)
Maximális teljesítmény	30 mW
Érzékenység (1 kHz)	111 dB SPL/fülhallgatónként 1 mW/fülhallgatónként

Mechanikai jellemzők

Tömeg	56 g (0,12 lb)
Kivitel	Szénfekete (PH 10736) és ezüst

Rendelési információ

HDP-LWN Nyakba akasztható fejhallgató nagyothalló rendszerhez Kiváló hangvisszaadás, könnyű, cserélhető fülpárnák	HDP-LWN
--	---------

Hardvertartozékok

HDP-LWNEP fülpárna nyakba akasztható fejhallgatóhoz (50 pár) szivacsos tartalék fülpárnák	HDP-LWNEP
--	-----------

LBB 3442/00 Szimpla fülhallgató



Főbb tulajdonságok

- ▶ Könnyű fülhallgató
- ▶ Tetszés szerint jobb vagy a bal fülben használható

Főbb funkciók

Csatlakozások

- 1,2 m-es kábel 3,5 mm-es jackdugóval

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Impedancia	32 ohm
Hangfrekvenciás átvitel	100 Hz – 5 kHz (-10 dB)
Maximális teljesítmény	5 mW
Érzékenység (1 kHz)	114 dB SPL fülhallgatónként, 1 mW fülhallgatónként

Mechanikai jellemzők

Tömeg	25 g
Szín	Sötétszürke

Rendelési információ

LBB 3442/00 Szimpla fülhallgató **LBB3442/00**
Könnyű szimpla fülhallgató, 1,2 m-es kábel
3,5 mm-es jackdugóval

LBB 3441/10 Nyakba akasztható sztereo fülhallgató



Rendelési információ

LBB 3441/10 Nyakba akasztható sztereo fülhallgató	LBB3441/10
1,2 m hosszúságú, 3,5 mm-es derékszögű sztereo jack dugóban végződő kábellel	

Hardvertartozékok

LBB 3441/50 fülrészek a LBB 3441 típushoz (500 pár)	LBB3441/50
LBB 3441 számára	

Főbb tulajdonságok

- ▶ Könnyű sztereo fejhallgatók
- ▶ Ergonómikus kialakítás áll alatti használathoz
- ▶ Cserélhető fülcsúcsok
- ▶ Derékszögű, aranyozott csatlakozódugó

Főbb funkciók

Csatlakozások

- 1,2 m-es kábel, mely 3,5 mm-es derékszögű sztereo csatlakozódugóban ér véget.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Impedancia	150 ohm fülhallgatónként
Hangfrekvenciás átvitel	50 Hz – 5 kHz (-10 dB)
Maximális teljesítmény	60 mW
Érzékenység (1 kHz)	107 dB SPL fülhallgatónként, 1 mW fülhallgatónként

Mechanikai jellemzők

Tömeg	33 g
Szín	Fekete

LBB 3015/04 Minőségi, dinamikus fejhallgató



Főbb tulajdonságok

- ▶ Tartós dinamikus fejhallgatók.
- ▶ Cserélhető fülpárna
- ▶ Kiváló minőségű hangvisszaadás
- ▶ Aranyozott sztereó jackdugó

Főbb funkciók

Csatlakozások

- 1,5 m hosszúságú, 3,5 mm-es sztereó jackdugóban végződő kábel

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Impedancia 720 ohm fülhallgatónként

Hangfrekvenciás átvitel 250 Hz – 13 kHz (-10 dB)

Maximális teljesítmény 200 mW

Érzékenység (1 kHz)

97 dB hangnyomásszint fülhallgatónként,
0 dBV/rendszer

96 dB hangnyomásszint fülhallgatónként,
1 mW fülhallgatónként

Mechanikai jellemzők

Tömeg 110 g

Szín Sötétszürke

Rendelési információ

LBB 3015/04 Minőségi, dinamikus fejhallgató **LBB3015/04**
Vandálbiztos dinamikus fejhallgatók.

Hardvertartozékok

LBB 9095/50 fülpárna az LBB 3015 LBB 9095 típushoz (25 pár) **LBB9095/50**
25 pár

HDP-ILN Vevőkészülék induktív hurkos, nagyot- halló rendszerhez



Főbb tulajdonságok

- ▶ Könnyű
- ▶ „T-tekerces” hallásjavítóval

Főbb funkciók

Ez a nyakba akasztható indukciós hurok a következőkkel használható:

- Integrus vevőkészülékek
- CCS800-egység
- DCN-egység

A nyakba akasztható rész mágnesesen küldi a fejhallgató-kimenetből érkező hangjelet egy „T-tekerces” hallásjavítóhoz.

Csatlakozások

- 0,9 m hosszúságú, 3,5 mm-es aranyozott csatlakozóban végződő kábel

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Tömeg	45 g
Szín	szénfekete ezüsstel

Rendelési információ

HDP-ILN Vevőkészülék induktív hurkos, nagyothalló rendszerhez **HDP-ILN**
Könnyű nyakba akasztható hurok-vevő.

LBB 9600/20 Kézi kondenzátor mikrofon



Főbb tulajdonságok

- ▶ Kondenzátoros jelátalakító
- ▶ Kardioid karakterisztikájú
- ▶ Nagyfokú beszédérthetőség
- ▶ Kis zaj- és vibrációérzékenység
- ▶ Fantom tápellátás
- ▶ Masszív kialakítás
- ▶ Korszerű, csillogásmentes, matt fekete kivitel

A kondenzátormikrofon egy elektromos jelátalakító elemre épül, amely szél és szállökések (szélzajok) ellen védett robusztus házban van elhelyezve. Hangosításra használható, például templomokban, színházakban és konferenciaközpontokban.

Főbb funkciók

Az LBB 9600/20 kiváló, szinte frekvenciafüggetlen és kardioid karakterisztikájú kézi mikrofon. Alacsony ekvivalens bemeneti zajszintjének, valamint a szórt elektrosztatikus és elektromágneses mezővel szembeni érzéketlenségének köszönhetően a hangjel mellékzajmentes.

Csúsztatható be-/kikapcsolóval, valamint hárompólusú rögzíthető XLR-csatlakozódugóval rendelkezik. Fantom tápegységet használ, amely minden Bosch készülék mikrofonbemenetén rendelkezésre áll.

Whitworth-menetes csavarral ellátott benyomható kapoccsal és többmenetes adapterrel (3/8", 1/2" és 5/8") van felszerelve. 7 m kábel, hárompólusú rögzíthető XLR-csatlakozódugó és -aljzat

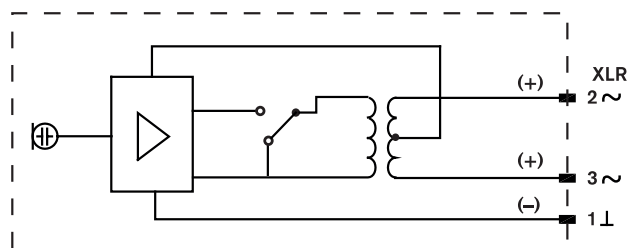
Tartozékok

Különböző tartozékok, például hosszabbítókábelek, asztali és álló állványok is kaphatók. Lásd a mikrofontartozékokra vonatkozó külön adatlapot.

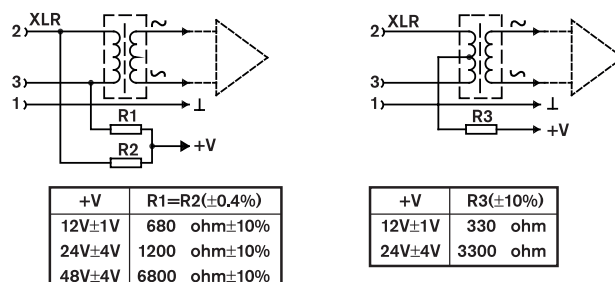
Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Euróó	CE Megfelelőségi tanúsítvány

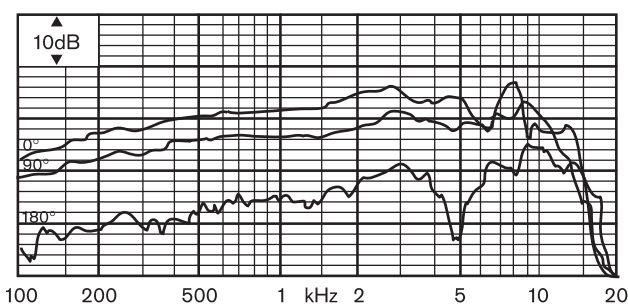
Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Kapcsolási rajz



Kapcsolási rajz



Frekvenciaátvitel

Műszaki specifikációk**Elektromos jellemzők*****Fantom tápegység**

Névleges feszültség 11 V és 52 V között (DIN 45596 és IEC 268-15A szabvány szerint)

Áramfelvétel <1,5 mA

Teljesítmény

Polaritásminta Kardiod karakterisztikájú

Frekvenciatartomány 100 Hz–16 kHz

Érzékenység 2 mV/Pa +/- 3 dB (-54 dB 1 V/Pa értékhez viszonyítva)

Névleges kimeneti impedancia 200 ohm

Ekvivalens bemeneti zaj 26 dB (A)

* Műszaki adatok az IEC 60268-4 szabvány szerint

Mechanikai jellemzők

Méret (átmérő x hosszúság) 54 x 170 mm

Tömeg 245 g

Szín Fekete

Kapcsoló Be/ki kapcsoló

Kábeltípus

Kábelhossz 7 m

Csatlakozó 3 tűs XLR (csatlakozódugó)

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet -20 °C – +55 °C

Tárolási hőmérséklet -40 °C és +70 °C között

Relatív páratartalom <95%

Rendelési információ

LBB 9600/20 Kézi kondenzátor mikrofon LBB9600/20
7 m kábel, hárompólusú rögzíthető XLR-csatlakozódugó és -aljzat.

Hardvertartozékok

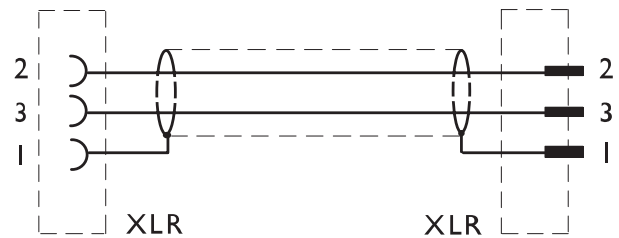
LBC 1221/01 mikrofonállvány LBC1221/01
Három összehajtható láb, hossza csavarható rögzítőelem segítségével állítható.

LBC 1226/01 állítható mikrofonszár LBC1226/01
maximális hossza 670 mm; hosszúság 840 mm

LBC 1221/01 mikrofonállvány LBC1227/01
3/8" Whitworth-tőcsavarral; 130 mm átmérőjű

LBC 1208/40 Mikrofonkábel**Főbb tulajdonságok**

- ▶ 10 m (32,8 ft) bővítőkábel
- ▶ Kéteres árnyékolt kábel
- ▶ Hárompólusú rögzíthető XLR-csatlakozódugó és -aljzat (fém)

Rendszeráttekintés

LBC 1208/40 (10 m)

Műszaki specifikációk**Mechanikai jellemzők**

Hossz 10 m (32,8 ft)

Tömeg 420 g (1,13 lb)

Szín fekete

Rendelési információ

LBC 1208/40 Mikrofonkábel
3-tűs XLR; 10 m (32,8 ft)

LBC1208/40

LBC 1226/01 állítható mikrofonszár



Főbb tulajdonságok

- ▶ Állítható hossz és szög (gyorskioldó csavaros bilincs)
- ▶ maximális hossza 670 mm
- ▶ 3/8"-os Whitworth-menetbe illeszkedik

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Hossz	840 mm
Tömeg	700 g
Szín	fekete matt

Rendelési információ

LBC 1226/01 állítható mikrofonszár **LBC1226/01**
maximális hossza 670 mm; hosszúság 840 mm

Hardvertartozékok

LBC 1221/01 mikrofonállvány **LBC1221/01**
Három összehajtható láb, hossza csavarható rögzítőelem segítségével állítható.

LBC 1221/01 mikrofonállvány



Főbb tulajdonságok

- ▶ 850 és 1600 mm között csavarható rögzítőelem segítségével állítható
- ▶ Három összehajtható láb (360 mm) a stabilitás érdekében
- ▶ Az oszlop 3/8"-es külső Whitworth-menetben végződik

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Méreték (összehajtva)	850 x 110 mm
Tömeg	2.4 kg
Szín	fekete matt

Rendelési információ

LBC 1221/01 mikrofonállvány **LBC1221/01**
Három összehajtható láb, hossza csavarható rögzítőelem segítségével állítható.

Hardvertartozékok

LBC 1226/01 állítható mikrofonszár **LBC1226/01**
maximális hossza 670 mm; hosszúság 840 mm

LBC 1221/01 mikrofonállvány



Főbb tulajdonságok

- ▶ Tartós asztali állvány
- ▶ 3/8"-os Whitworth-tőcsavarral
- ▶ Rugós felerősítés a felület alatt

Műszaki specifikációk

Mechanikai jellemzők

Átmérő	130 mm
Tömeg	995 g
Szín	fekete matt

Rendelési információ

LBC 1221/01 mikrofonállvány **LBC1227/01**
3/8" Whitworth-tőcsavarral; 130 mm átmérő-
jű

Összeállítási és műszaki specifikáció

1. VEZÉRLŐBERENDEZÉS

Vezérlőegység rögzítéssel és digitális gerjedésgátlóval

A vezérlőegységnek rendelkeznie kell beépített rögzítővel, amely digitálisan rögzíti a tárgyalást bármilyen típusú SD-kártyára. A grafikus kijelzőnek mutatnia kell a rögzítő állapotát, és a hozzá tartozó gombokkal lehet konfigurálni a rögzítőt. Opcióként, a rögzítés csak akkor lehet aktív, amikor egy mikrofon aktív.

Az SD-kártyának kivehetőnek kell lennie a vezérlőegységből, és biztosítani kell a PC-n történő feldolgozást átírási céljából; a felvételeket vissza kell tudni játszani a PC és a vezérlőegység USB útján történő összekapcsolásával. A felvételeknek visszajátszhatóknak kell lenniük a monitorhangszórón, vagy a résztvevők hangszóróin. Hangjelzésnek és egy villogó LED-nek kell jeleznie, amikor az SD-kártya csaknem megtelt, és a felhasználónak ki kell azt cserélnie.

Rögzítés közben lehetségesnek kell lennie az SD-kártya cseréjének, bármilyen rögzített hang elvesztése nélkül.

A vezérlőegységnek beépített pre-aktív algoritmuson alapuló digitális akusztikus gerjedésgátlóval kell rendelkeznie (gerjedés nem hallható). Rendelkeznie kell egyéb funkciókkal az aktív mikrofonok számának kezelésére és az üzemmód meghatározására, központi kezelő személy szükségessége nélkül.

Lehetővé kell tennie külső berendezés csatlakoztatását a rendszer képességeinek bővítése érdekében. Rendelkeznie kell beépített hangszóróval és fejhallgató csatlakozóval, hogy pl. egy gyorsíró nyomon követhesse a konferenciát. A következő berendezések számára kell csatolófelületet biztosítani a hozzászólói rendszerhez:

- Magnetofon – értekezletek és tárgyalások rögzítéséhez és visszajátszásához
- Külső PA rendszer – az esemény közvetítéséhez a hallgatóság számára ugyanabban a helyiségben vagy egy szomszédos helyiségben
- Külső vezetékes vagy vezeték nélküli mikrofon - a vendégként meghívott felszólalók vagy a hallgatóság részvételéhez. Megjegyzés: A külső mikrofonoknak el kell némulniuk, ha az elnöki egység prioritásgombját megnyomják, és amikor a rendszer "csak elnöki" üzemmódban működik
- Audió berendezés – háttérzene biztosításához
- Telefon/videó csatoló - hogy távol lévő résztvevő is részt tudjon venni telefon/videó kapcsolat segítségével

A következő 5 üzemmód legyen választható az egység előlapján lévő forgókapcsoló segítségével:

- Nyitott üzemmód automatikus kikapcsolással – lehetővé kell tennie több mikrofon kiválasztását, egytől négyig, amelyek egyszerre lehetnek aktívak. Ha a résztvevő nem beszél 30 másodpercig, a mikrofonnak automatikusan ki kell kapcsolnia. A mikrofonoknak manuális kikapcsolási lehetőséggel is kell rendelkezniük
- Nyitott üzemmód automatikus kikapcsolás nélkül – lehetővé kell tennie több mikrofon kiválasztását, egytől négyig, amelyek egyszerre lehetnek aktívak.
- Felülbírálni üzemmód – lehetővé kell tennie a résztvevők számára, hogy felülbírálják egymást, egyszerűen saját mikrofonjuk aktiválásával. Minden alkalommal csak egy mikrofon lehet aktív. Megjegyzés: felülbírálni üzemmódban a résztvevők nem képesek felülbírálni az elnököt
- Csak elnöki üzemmód – csak az elnök számára teheti lehetővé a beszédet. Akkor sem teheti lehetővé a résztvevők mikrofonjainak aktiválását, ha nem beszél elnök
- Teszt üzemmód – arra használható, hogy ellenőrizzék, hogy a rendszer csatlakozásai rendben vannak-e. Az összes mikrofonyűrűnek és hozzászólói egység LED-nek világítania kell, ha az egység megfelelően van csatlakoztatva

A vezérlőegységnek a következő kezelőszervekkel és jelzőfényekkel kell rendelkeznie:

- Hálózati főkapcsoló
- Mikrofon üzemmód kapcsoló a négy üzemmód egyikének kiválasztásához (plusz teszt üzemmód)
- Forgatógombos hangszóró hangerő-szabályozó a hozzászólói egységek hangszóróinak kimeneti szintjének beállításához. Ennek a vezérlőnek kell a hozzászólói és vezérlőegység fejhallgatók kimenetek maximális szintjét is meghatározni.
- A CPSU hangszóró vagy a fejhallgatók hangerejének ellenőrzése
- "Feszültség alatt" zöld LED kijelző

A következő funkciókkal kell rendelkeznie:

- 150 egység vezérlése
- Hálózati bemeneti csatlakozás
- Két gerincvezeték kimenet a hozzászólói egységek hurkolt csatlakozásához. Alkalmasnak kell lennie kimenetenként 25 hozzászólói egység csatlakoztatására. A maximális kábelhossz nem lehet hosszabb, mint 100 m. Egy rendszerbe 150 hozzászólói egységet lehet csatlakoztatni
- Mikrofonbemenet erősítésszabályozással külső mikrofon csatlakoztatásához
- Rögzítő bemenet és kimenet erősítésszabályozással
- Vonalbemenet és kimenet PA rendszer vagy háttérzene forrás csatlakoztatásához
- Telefon érpár bemenet és kimenet telefonvonal csatlakoztatásához A bemenő jelet el kell szigetelni a kimenettől a visszhang megelőzésére
- Beillesztő csatlakozó (kizáró kapcsolóval) külső hangfeldolgozók csatlakoztatásához
- Egy 3,5 mm-es sztereó fejhallgató aljzat
- A digitális gerjedésgátló ki/be kapcsolója

Alkalmasnak kell lennie hordozható vagy rögzített alkalmazásra 84 mm (3,4") magasnak, 361 mm (14,2") szélesnek és 143 mm (5,6") mélynek kell lennie.

Rögzítés funkcióval rendelkező vezérlőegység

Ez az egység azonos, de digitális akusztikus gerjedésgátló nélkül.

Vezérlőegység digitális gerjedésgátlóval

Ez az egység azonos, de rögzítés nélkül.

Vezérlőegység

Ez az egység azonos, de rögzítés és digitális akusztikus gerjedésgátló nélkül.

19" rack szerelőkészlet

Ez a készlet konzolokból és egyéb szükséges tartozékokból áll, amelyekkel a vezérlőegység 19" rack rendszerbe szerelhető. A vezérlőegység süllyesztett szerelése egyedi készítésű konzollal lehetséges.

2. HOZZÁSZÓLÓI BERENDEZÉS**Résztevői egység**

A résztvevői egységnek lehetővé kell tennie, hogy a résztvevők hozzászóljanak az eseményhez, vagy hallgassák azt hangszórón vagy fejhallgatón keresztül. Az egységnek tartalmaznia kell egy mikrofont egy piros jelzőgyűrűvel, amelynek világítania kell, ha a mikrofon be van kapcsolva. Az egységnek "Possible-To-Speak" fehér LED kijelzővel kell rendelkeznie, amelynek világítania kell, mutatva a résztvevőnek, hogy mikor lehet bekapcsolni a mikrofont. A gerjedés megelőzőse céljából a beépített hangszórónak el kell némulnia, amikor a mikrofon be van kapcsolva, és/vagy a fejhallgatók csatlakoztatva vannak. Két 3,5 mm-es sztereó fejhallgató aljzatnak lehetővé kell tennie (monó huzalozással) két fejhallgató csatlakoztatását, hogy résztvevő egyidejűleg használhassa az egységet. A fejhallgató hangerejének szabályozhatónak kell lennie, a maximális kényelem kedvéért. Az egyik fejhallgató-aljzathoz legyen magnetofon is csatlakoztatható, a másik fejhallgató aljzat pedig az esemény hallgatására legyen használható. Az egységnek a következő kezelőszervekkel és jelzőfényekkel kell rendelkeznie:

- "Possible-To-Speak" kijelző (fehér LED)
- Mikrofon világító gyűrűvel, amely világít, amikor a mikrofon be van kapcsolva
- Mikrofon be/ki gomb
- A mikrofon bekapcsolt állapotát jelző fény (vörös LED)
- Forgatható hangerő szabályozó a fejhallgató hangerejének szabályozásához
- A hangszóró automatikusan elnémul, amikor a mikrofon be van kapcsolva, és/vagy fejhallgatók vannak csatlakoztatva

Mindegyik egységnek rendelkeznie kell egy 2 m-es (78,7 ") kábellel, amely egybeöntött 7-pólusú DIN csatlakozóval és egy hétpólusú DIN aljzattal rendelkezik a hurkolt csatlakoztatáshoz Két 3,5 mm-es (0,1") sztereó fejhallgatóaljzatnak kell rendelkezésre állnia. Az előlapnak 71 mm (2,8") magasnak és 220 mm (8,7") szélesnek, és az egység talpának 220 mm (8,7") x 140 mm (5,5") méretűnek kell lennie. Az egység tömege kb. 1 kg legyen. A mikrofon karjának hossza 313 mm (12,3") vagy 488 mm (19,2") legyen

Elnöki egység

Az elnöki egységnek lehetővé kell tennie, hogy használója ellássa a konferencia vagy értekezlet elnöki funkcióit. Hasonló megjelenésűnek kell lennie, mint a résztvevői egységnek, de rendelkeznie kell egy elnöki "prioritásgombbal". A prioritásgomb megnyomásakor minden aktív résztvevői mikrofonnak ideiglenesen vagy véglegesen el kell némulnia, lehetővé téve, hogy az elnök átvegye az értekezlet irányítását. A gerjedés megelőzőse céljából a beépített hangszórónak el kell némulnia, amikor a mikrofon be van kapcsolva, és/vagy a fejhallgatók csatlakoztatva vannak. Opcionális ajtócsengő hang legyen választható, amely megelőzi az elnöki prioritás aktiválását. Az egységnek a következő kezelőszervekkel és jelzőfényekkel kell rendelkeznie:

- Elnöki prioritásgomb
- Mikrofon be/ki gomb
- Forgatható hangerő szabályozó a fejhallgató hangerejének szabályozásához
- Mikrofon világító gyűrűvel, amely világít, amikor a mikrofon be van kapcsolva
- A mikrofon bekapcsolt állapotát jelző fény (vörös LED)
- Belső ajtócsengő hang kiválasztó kapcsoló (lásd a megjegyzést)
- Belső kapcsoló (lásd a megjegyzést) a résztvevői mikrofonok ideiglenes vagy tartós némításához az elnöki prioritásgomb megnyomásakor
- A hangszóró automatikusan elnémul, amikor a mikrofon be van kapcsolva, és/vagy fejhallgatók vannak csatlakoztatva

Figyelem Mindkét belső kapcsoló az elnöki egység alján lévő kis műanyag lap eltávolítása után érhető el. Ha bármelyik résztvevői egység tartósan elnémul a "mikrofon prioritás" gomb megnyomásakor, lehetővé kell tenni annak újbóli aktiválását a résztvevői egységen lévő "mikrofon bekapcsolva" gomb megnyomásával.

Mindegyik egységnek rendelkeznie kell egy 2 m-es (78,7 ") kábellel, amely egybeöntött 7-pólusú DIN csatlakozóval és egy hétpólusú DIN aljzattal rendelkezik a hurkolt csatlakoztatáshoz Két 3,5 mm-es (0,1") sztereó fejhallgatóaljzatnak kell rendelkezésre állnia. Az előlapnak 71 mm (2,8") magasnak és 220 mm (8,7") szélesnek, és az egység talpának 220 mm (8,7") x 140 mm (5,5") méretűnek kell lennie. Az egység tömege kb. 1 kg legyen. A mikrofon karjának hossza 313 mm (12,3") vagy 488 mm (19,2") legyen

Hordtáska 10 hozzászólói egység számára

A tárolásra és szállításra szolgáló hordtáskát kell a hozzászólói egységek védelmére használni tárolás vagy szállítás során. 10 hozzászólói egység lehelyezését kell biztosítani szabványos (rövid) mikrofonokkal. Résztvevői és elnöki egységek bármilyen kombinációjához meg kell feleljen. A hordtáskának speciálisan formázott habbetéttel kell rendelkeznie a hozzászólói egységek elhelyezésére, amely kiváló védelmet biztosít, és megkönnyíti a be- és kirakodást. A hordtáskának felül és oldalt fogantyúkkal, alul pedig két kerékkel kell rendelkeznie aállítás megkönnyítése céljából. A különleges biztonság érdekében

két zárral kell rendelkeznie. A hordtáska 560 mm (22,0") magas, 795 mm (31,3") széles és 235 mm (9,2") mély legyen. Az üres hordtáska tömege 6 kg (13,2 lb) legyen. Az anyaga 3 mm (0,12") vastag ABS legyen. A színe RAL 9004 (fekete) legyen.

Hordtáska vezérlőegység és 6 hozzászólói egység számára

Ennek a hordtáskának funkcionálisan azonosnak kell lennie a 10 hozzászólói egység szállítására és tárolására szolgáló hordtáskával, de azon felül helyet kell biztosítani egy vezérlőegység és hat, szabványos mikrofonkarral rendelkező hozzászólói egység, továbbá néhány hosszabbítókábel elhelyezésére. A hordtáska 560 mm (22,0") magas, 795 mm (31,3") széles és 235 mm (9,2") mély legyen. A hordtáska tömege 6 kg (13,2 lb) legyen. Az anyaga 3 mm (0,12") vastag ABS legyen. A színe RAL 9004 (fekete) legyen.

Hosszabbítókábel szerelvény

A hosszabbítókábel szerelvénynek 5 és 10 m hosszú, 6 mm átmérőjű kábelből kell állnia amelynek egyik végén egybeöntött 7-pólusú DIN csatlakozó, másik végén egybeöntött 7-pólusú DIN aljzat van. A telepítőkábelnek egy 100 m-es (3940") 6 mm (0,24") átmérőjű kábelből, plusz 5 csatlakozókészletből kell állnia (7-pólusú, DIN).

25 kábelrögzítő bilincsből álló készlet

A kábelrögzítő bilincseknek meg kell felelniük a hosszabbítókábel-készletben található dugaszoknak és aljzatoknak. Az összes dugaszhoz és aljzathoz darabonként egy bilincs szükséges.

Kábelbilincs

A kábelbilincseknek kell rögzítenie a hurkolt kábeleket a következő hozzászólói egységhez, hogy megakadályozzák a szétkapcsolódást. Az összes dugaszhoz és aljzathoz darabonként egy kábelrögzítő bilincs szükséges.

1

1. példa – városháza	5
----------------------	---

2

2. példa – (nemzetközi) üzleti konferenciaközpont	6
---	---

3

3. példa – bírósági tárgyalóterem	7
-----------------------------------	---

C

CCS 900 Ultro bemutatás	1
CCS-CMx CCS elnöki egység	13
CCS-CU vezérlőegység	17
CCS-Dx CCS résztvevői egység	11
CCS-SC10 hordtáska 10 résztvevői egységhez	15
CCS-SC6 hordtáska vezérlőegység és hat résztvevői egység számára	16

D

DCN-DISCLM kábelcsiptető (25 db)	22
----------------------------------	----

H

HDP-ILN Vevőkészülék induktív hurkos, nagyothalló rendszerhez	28
HDP-LWN Nyakba akasztható fejhallgató nagyothalló rendszerhez	24

L

LBB 3015/04 Minőségi, dinamikus fejhallgató	27
LBB 3316/00 CCS szereletlen rendszerkábel 100 m	20
LBB 3441/10 Nyakba akasztható sztereo fülhallgató	26
LBB 3443 Könnyű nyitott fejhallgatók	23
LBB 9600/20 Kézi kondenzátor mikrofon	29
LBB 3311/00 CCS rack szerelőkészlet	19
LBB 3316/xx CCS bővítőkábel	21
LBB 3442/00 Szimpla fülhallgató	25
LBB 4117/00 DCN kábelszorító bilincs (25 db)	21
LBC 1208/40 Mikrofonkábel	30
LBC 1221/01 mikrofonállvány	31,32
LBC 1226/01 állítható mikrofonszár	31

M

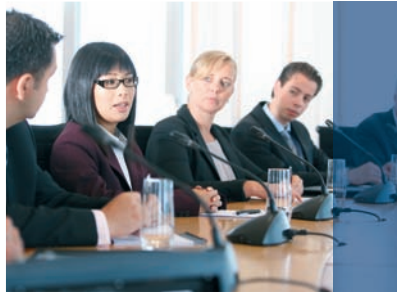
Műszaki adatok	9
----------------	---

Ö

Összeállítási és műszaki specifikáció	33
---------------------------------------	----

A minőség és az innováció hagyománya

A Bosch neve már több mint egy évszázada egyet jelent a minőséggel és a megbízhatósággal. Innovatív technológiai megoldásainkat világszerte a legmagasabb szintű szervizzel és támogatással együtt szolgáltatjuk.



A Bosch Security Systems büszke arra, hogy olyan biztonságtechnikai, kommunikációs és professzionális audiomegoldások széles választékával állhat az Ön rendelkezésére, amelyek már a világ számos helyén bizonyítottak, legyen szó kormányzati, közintézményi vagy egyéb üzleti alkalmazásról, iskolákról vagy családi otthonokról.

Bosch Security Systems

További információért látogasson el a www.boschsecurity.hu honlapra, vagy elküldheti kérdéseit e-mailben is a hu.securitysystems@bosch.com címre.

© Bosch Security Systems, 2010
Nyomtatva Hollandiában
Minden változtatás joga fenntartva
CO-EH-hu-05_F01U521225_01