

# Дискуссионная система CCS 900

## Краткий каталог



**BOSCH**

Разработано для жизни





# Примите поздравления в связи с выходом нашего нового каталога продукции!

Уважаемый клиент!

Наша компания с гордостью представляет каталог систем CCS 900 Ultro! В данном каталоге мы представляем новый ассортимент систем CCS 900 Ultro, включая:

- Пульты участников и председателя CCS 900 Ultro
- Блок управления CCS 900 Ultro
- Аксессуары CCS 900 Ultro

Благодаря своему элегантному дизайну и инновационному патентуемому индикатору «Possible-To-Speak» система CCS 900 Ultro поможет нам и далее укреплять наши позиции на рынке устройств для конгресс залов небольших и средних размеров.

Компания Bosch предлагает не только продукцию, но и отличную поддержку, что поможет вашим заказчикам найти идеальное решение, удовлетворяющее их потребностям. Основным элементом нашей поддержки является обучение, и мы предлагаем различные варианты учебных занятий.

Более подробную информацию об ассортименте нашей продукции или поддержке клиентов и обучении вы можете получить, посетив наш сайт ([www.boschsecurity.ru](http://www.boschsecurity.ru)) или связавшись с местным представителем компании Bosch, услугами которого вы пользуетесь. Перечень адресов по странам содержится в данном каталоге.

Еще раз благодарим вас за поддержку и надеемся, что каталог по системам CCS 900 Ultro будет вам полезен.

С уважением

Bosch Security Systems



Дискуссионная система CCS 900 Ultro



# 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](http://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](http://www.boschsecurity.com/emea)

## Дискуссионная система CCS 900 Ulto

<b>Введение</b>	<b>1</b>
CCS 900 Ulto Основные сведения о системе	1
<b>Примеры</b>	<b>5</b>
Пример 1 — муниципалитет	5
Пример 2 — Международный деловой конференц-центр	6
Пример 3 — зал суда	7
<b>Характеристики системы</b>	<b>9</b>
Спецификации системы	9
<b>Устройства ввода</b>	<b>11</b>
CCS-Dx CCS Пульт участника	11
CCS-CMx CCS Пульт председателя	13
CCS-SC10 Кейс для 10 пультов участников	15
CCS-SC6 Кейс для пульта управления и 6 пультов участников	16
<b>Оборудование управления</b>	<b>17</b>
CCS-CU Пульт управления	17
LBB 3311/00 CCS Набор для установки в стойку	20
Монтажный кабель LBB 3316/00 CCS, 100 м	20
LBB 3316/xx CCS Удлинительный кабель	21
LBB 4117/00 DCN Кабельный зажим (25 шт.)	21
DCN-DISCLM Кабельный зажим (25 шт.)	22
<b>Наушники</b>	<b>23</b>
LBB 3443 Легкие наушники	23
HDP-LWN Легкие шейные наушники	24
LBB 3442/00 Одинарный наушник	24
LBB 3441/10 Наушники под подбородок	25
LBB 3015/04 Высококачественные динамические наушники	26
HDP-ILN Индукционный проходной шейный шнур	27
<b>Аксессуары</b>	<b>29</b>
LBB 9600/20 Ручной конденсаторный микрофон	29
LBC 1226/01 Регулируемый штатив	30
LBC 1221/01 Напольная стойка	31
LBC 1227/01 Настольная стойка	31
<b>Архитектурные и инженерные характеристики</b>	<b>33</b>
Архитектурные и инженерные характеристики	33



## CCS 900 Ultra Основные сведения о системе



### **Bosch Security Systems: решения мирового класса для проведения собраний и конференций**

Компания Bosch с удовольствием представляет последний новаторский продукт – дискуссионную систему CCS 900 Ultra, являющуюся дальнейшим развитием своей предшественницы, системы CCS 800 Ultra. Система обладает новыми особенностями конструкции и дополнительными функциями, включая патентуемый индикатор "Possible-To-Speak". Эта система разработана ведущими специалистами компании Bosch в Европе и упрощает управление проведением собраний, а также позволяет записывать ход заседания в цифровом виде, в формате MP3.

### **Простая установка**

Система предполагает чрезвычайно простую установку и идеальна для использования на собраниях в помещениях небольшого и среднего размера, таких как здания муниципалитета, региональные бизнес-центры и залы суда. Каждая система включает пульт управления, подключенный к ряду пультов участников и председателя. Усовершенствованный пульт управления оснащен системой записи, удобным для чтения жидкокристаллическим экраном и разъемом для защищенной SD-карты, используемой при записи. Как и все изделия компании Bosch, система CCS 900 Ultra обеспечивается всемирно известными поддержкой и обслуживанием компании Bosch.

### **Простота установки и использования**

CCS 900 Ultra представляет собой комплексную систему plug-and-play и не требует специального обучения или присутствия оператора. Любой участник может сразу начать пользоваться системой при помощи интуитивно понятных элементов управления. Дисплей пульта управления не зависит от языка, режимы микрофонов и уровень громкости можно установить при помощи регуляторов на пульте управления.

### **Новаторский элегантный дизайн**

Система CCS 900 Ultra спроектирована в Европе и отражает многолетний опыт Bosch в создании современного конференц-оборудования. Система отличается отличной эргономикой, улучшенными акустическими характеристиками и дизайном, способным украсить любой интерьер, от новых, ультрасовременных зданий до традиционных, исторических строений.

В системе сочетаются отличная акустика, безупречный дизайн компонентов, возможности интуитивно понятного использования и привлекательный, элегантный внешний вид; система зарегистрирована под торговой маркой Bosch.



### Собственная разработка компании Bosch

Микрофоны, используемые в пультах участников системы CCS 900 Ultra и оптимизированные для обеспечения безупречной разборчивости речи, специально разработаны научно-исследовательским отделом Bosch по проектированию конференц-оборудования. Новый, патентуемый индикатор "Possible-To-Speak" является исключительной особенностью микрофонов Bosch. Фильтрующий алгоритм цифрового подавления акустической обратной связи был изобретен компанией Bosch и в уже течение многих лет используется в конференц-системах и системах оповещения Bosch. Обновленный дискуссионный пульт обладает безупречными акустическими характеристиками и отражает знаменитое внимание Bosch к деталям.

### Новый индикатор "Possible-To-Speak"

Новый, патентуемый индикатор "Possible-To-Speak" предоставляет участнику визуальное подтверждение, когда микрофон готов к использованию. В зависимости от режима, который устанавливается на пульте управления, до четырех участников могут одновременно включать свои микрофоны.

Во время собрания индикатор "Possible-To-Speak" отображается на пультах участников в одном из трех вариантов: красный, белый или отключен. Красный цвет сигнализирует о том, что участник в данный момент выступает. Белый цвет указывает на то, что микрофон может быть включен для выступления, а выключенный индикатор свидетельствует о том, что уже активно максимально возможное количество микрофонов. Участник должен дождаться, пока загорится белый индикатор, сигнализирующий о том, что можно включить микрофон. Председатель всегда может включить свой микрофон, независимо от того, кто в данный момент выступает. Индикатор "Possible-To-Speak" можно в любой момент отключить, если в нем нет необходимости.

### Безупречная разборчивость речи.

Инженеры компании Bosch в Европе спроектировали систему, обладающую максимально возможным качеством звука. Использование оригинального алгоритма цифрового подавления акустической обратной связи Bosch обеспечивает безупречную разборчивость речи. Эта технология задействует функции цифровой обработки сигнала для установки уровней звукового давления и системного усиления выше уровня обычной обратной связи. В результате пользователи получают возможность увеличить уровень громкости выше среднего, что не приводит к возникновению обратной связи или к нелинейным искажениям звука. Подлинные компоненты Bosch и изысканная конструкция обеспечивают высочайшее качество звукового усиления.

### Запись выступлений

Эта компактная комплексная система позволяет пользователям слушать выступления и непосредственно участвовать в дискуссии. Председатель может осуществлять цифровую запись и воспроизведение до 64 часов заседания, используя SD-карту объемом 2 Гб. Когда нужно заменить SD-карту, в течение 60 секунд запись осуществляется в патентуемый буфер записи, поэтому при замене карт данные не теряются. Жидкокристаллический дисплей имеет пять сенсорных клавиш для управления: старт, стоп, пауза записи, воспроизведение и изменение параметров. На дисплее также отображаются дата и время, время, прошедшее с начала записи, время, прошедшее с начала воспроизведения, количество записанных дорожек, использованная и оставшаяся память SD-карты, состояние доступности SD-карты, пиктограммы меню, режим воспроизведения и меню настроек. Для архивации хода заседания на ПК пульт управления может быть подключен к компьютеру через порт USB. Для загрузки файлов на ПК также может быть выделен отдельный считыватель SD-карт. CCS 900 Ultra предоставляет несколько вариантов воспроизведения, в частности, записанные ранее сегменты, фоновую музыку или заранее записанные сообщения и выступления. Прежде чем воспроизводить записанные сегменты широкой общественности, можно прослушать записанные файлы на пульте управления.

### Универсальные функции и управление ходом переговоров

CCS 900 Ultra обеспечивает возможность вести практически любые собрания небольшого и среднего масштаба. Настольный пульт участника оснащен встроенным громкоговорителем, микрофоном, активируемым одним нажатием, и двумя разъемами для наушников с регулятором громкости. Кроме того, на специальном пульте председателя имеется приоритетная кнопка, отключающая все активные микрофоны участников и включающая привлекающий внимание звуковой сигнал. Пульт управления обеспечивает питанием до 50 пультов, а каждую систему можно расширить до 150 пультов. Система может быть

установлена стационарно или использоваться для мобильных установок. Специальные прочные транспортировочные контейнеры защищают систему при хранении и транспортировке.

#### **Рабочие режимы и области применения**

Благодаря четырем простым в использовании рабочим режимам система CCS 900 Ultro позволяет полностью сосредоточиться на обсуждении. На бизнес-переговорах и небольших конференциях можно одновременно активировать от одного до четырех микрофонов, при этом выступления председателя всегда будут иметь приоритет. Неиспользуемые микрофоны автоматически отключаются, если участники забывают отключить свои пульты. Для поддержки внешних участников (например, во время собраний городских советов) к системе можно подключить дополнительные микрофоны любого типа (проводные, ручные или устанавливаемые на трибуне). При особом применении, например на деловых собраниях, обычно используется аудиозапись в формате MP3 для составления заметок по окончании собрания. На судебных заседаниях осуществляется запись свидетельских показаний в целях архивирования и для использования в качестве доказательств. В качестве варианта может быть установлен отдельный выход для микрофона, позволяющий получать сигналы отдельного микрофона. Пользователи, имеющие проблемы со слухом, могут воспользоваться индукционным проходным шейным шнуром, если они пользуются слуховыми аппаратами. Два разъема для наушников позволяют двум участникам пользоваться одним микрофоном.

#### **Перспектива модернизации**

Система CCS 900 Ultro является уникальной благодаря дополнительным функциям, элегантному дизайну, отличному соотношению цена-качество и новаторской технологии. Система обладает возможностями перспективной модернизации: к ней можно добавлять широкий ассортимент дополнительного оборудования и вспомогательных компонентов, в частности, систему перевода, распределения языковых каналов, систему оповещения или же интерфейс для теле- и видеоконференций.

Система Bosch CCS 900 Ultro представляет собой идеальный выбор для помещений небольшого и среднего размера, таких как здания муниципалитета, региональные бизнес-центры и залы суда:

#### **Новаторский, подлинно европейский дизайн, проверенное качество и надежность Bosch**

- Изящный и элегантный внешний вид
- Усовершенствованная акустика
- Уникальный патентуемый индикатор "Possible-To-Speak"
- Безупречная разборчивость речи, обеспечиваемая оригинальной технологией цифрового подавления акустической обратной связи Bosch
- Встроенная система цифровой (в формате MP3) записи и воспроизведения с хранилищем на цифровых защищенных картах (SD)
- Встроенный патентуемый буфер записи

- Экономия места на SD-карте благодаря записи только в тот момент, когда на микрофон поступает аудиосигнал
- Не зависящий от языка жидкокристаллический дисплей
- Полный контроль над ходом заседания благодаря четырем рабочим режимам
- Чрезвычайно гибкая, настраиваемая система, поддерживающая до 150 устройств
- Простая установка plug-and-play: один кабель, подключение по типу последовательной цепи
- Простота использования, отсутствие необходимости в операторах
- Мобильная или стационарная установка
- Отличное соотношение цена-качество для системы начального уровня и перспективы модернизации
- Многолетний опыт компании Bosch в области разработки современных конференц-систем



## Пример 1 – муниципалитет



1. Пульт управления с записывающим устройством
2. Пульт председателя
3. Пульты участников
4. Микширующий усилитель Plena
5. Громкоговоритель типа "линейный массив" XLA 3200 60 Вт (2 шт.)
6. Микрофон

### Безупречное воспроизведение речи и управление участниками

В помещениях небольшого и среднего размера, таких как здания муниципалитета, могут проходить самые разные заседания, однако везде требуется безупречное воспроизведение речи. CCS 900 Ultra представляет собой гибкое решение для подобных помещений и обеспечивает простое и удобное проведение заседаний без необходимости в операторах. Председатель может вести заседание, предоставляя слово участникам или позволяя нескольким делегатам одновременно принимать участие в прениях. Визуальный светодиодный индикатор показывает участникам, когда они могут говорить.

Система, подключенная по принципу последовательной цепочки, имеет интуитивно понятный интерфейс и устанавливается просто и быстро. Система легко интегрируется с внешним оборудованием, начиная от отдельных микрофонов и заканчивая целыми системами голосового оповещения, позволяющими аудитории следить за ходом заседания.

## Пример 2 – Международный деловой конференц-центр



1. Пульт управления с записывающим устройством
2. Пульт председателя
3. Пульты участников
4. Интерфейс для проведения видеоконференций
5. Микширующий усилитель Plena 120 Вт
6. Громкоговоритель типа "линейный массив" XLA 3200 60 Вт (2 шт.)
7. Шестиканальный аналоговый пульт переводчика
8. Передатчик Integrus
9. Излучатели Integrus
10. Приемники Integrus
11. Беспроводной микрофон и приемник
12. Система камер

### Отличный выбор для динамических бизнес-структур

Дискуссионная система CCS 900 Ultra представляет собой отличное базовое решение для помещений среднего масштаба, таких как международные бизнес- и конференц-центры. Система может запросто записать целую конференцию или другое событие в целях архивации или публикации. Она легко объединяется с цифровой инфракрасной системой распределения языковых каналов Bosch Integrus. Языковые каналы принимаются беспроводным передатчиком Integrus, и система предоставляет участникам и аудитории доступ к синхронному переводу, осуществляемому специалистами-переводчиками, использующими пульта переводчика компании Bosch. Существует множество

вариантов интеграции, например, ручной микрофон Bosch для выступлений или проведения презентаций. Благодаря использованию интерфейса для теле-и видеоконференций можно с легкостью соединить друг с другом два удаленных местоположения.

## Пример 3 – зал суда



1. Пульт управления с записывающим устройством
2. Пульт председателя
3. Пульты участников
4. Микширующий усилитель Plena 120 Вт
5. Громкоговоритель типа "линейный массив" XLA 3200 60 Вт (2 шт.)
6. ПК для архивирования записей MP3
7. Микрофон

### **Запись MP3 и возможность расширения системы**

В зале суда система CCS 900 Ultra проявляет себя наилучшим образом, позволяя публике непосредственно участвовать в слушаниях благодаря настольным пультам участников; при этом судья осуществляет контроль над ходом заседания с пульта председателя.

Система CCS 900 Ultra может осуществлять запись всего заседания или ключевых моментов на съемные карты SD; это является простым и точным способом архивирования на ПК или на отдельное устройство хранения с последующим воспроизведением свидетельских показаний. Система автоматически отображает важную информацию — дату, время, номера дорожек — на пиктографическом жидкокристаллическом экране.

В качестве варианта может быть установлен отдельный выход для микрофона, позволяющий получать сигналы отдельного микрофона.

Система CCS 900 Ultra обладает широкими возможностями расширения и имеет возможности подключения наушников для судебных заседателей, внешних микрофонов, системы голосового оповещения Bosch Plena, а также включает в себя функции проведения телеконференций, перевода и видеоконференций.

Система CCS 900 Ultra позволяет пользователям записывать и архивировать MP3-совместимые аудиозаписи на индивидуальные SD-карты\*. Простой в использовании жидкокристаллический дисплей пульта управления отображает дополнительную информацию, например, дату и время, имя файла, время, прошедшее с начала записи, количество записанных дорожек и состояние памяти.

\*не включаются в комплект поставки.

## Спецификации системы



### Свойства

- ▶ Элегантный современный дизайн
- ▶ Индикатор "Possible-To-Speak"
- ▶ Безупречная разборчивость речи при проведении небольших и средних конференций
- ▶ Встроенное записывающее устройство MP3
- ▶ Цифровое подавление акустической обратной связи
- ▶ Простота установки и удобство эксплуатации
- ▶ К системе можно подключить широкий ассортимент внешнего оборудования, что обеспечивает самые разные возможности расширения системы.
- ▶ До 150 устройств ввода

Соответствует IEC 60914, международному стандарту для конференц-систем.

### Функции

- Два типа устройств ввода (пульта председателя и участников)
- Пульты участников позволяют делегатам принимать активное участие в конференции
- С пульта управления осуществляется контроль и подается питание на пульты участников и председателя, а также обеспечивается подключение к входам и выходам аудио.

### Сертификаты и согласования

#### Безопасность

согласно EN 60065

согласно CAN / CSA-E60065

согласно USA / UL 60065

#### Электромагнитная совместимость

Излучение EN 55103-1, правила FCC (часть 15) класс А

#### Безопасность

Помехоустойчивость EN 50103-2

#### Гармоники напряжения сети

подготовлено для EN 61000-3-2 и EN 61000-3-3

#### Ударопрочность, вибропрочность, устойчивость к ударам при транспортировке

соответствует требованиям IEC 60068-2-6, ускорение 5G

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

##### Устройства ввода

Источник постоянного тока 24 В ± 1 В (с ограничением тока)

Типичная частотная характеристика Допустимый диапазон от 125 Гц до 12,5 кГц по стандарту IEC 60268-4, 5.

##### Коэффициент нелинейного искажения

при номинальном уровне входного сигнала (85 дБ УЗД) < 0,5 %

при максимальном уровне входного сигнала (110 дБ УЗД) < 1 %

##### Функция автоматического отключения микрофона (выбирается на блоке управления)

после 30 секунд отсутствия активности (уровень звукового давления ниже 64 дБ УЗД) микрофон отключается

#### Условия эксплуатации

##### Температура

Рабочая от +5 °С до +45 °С

Хранение и транспортировка от -20°С до +70°С

##### Относительная влажность

Рабочая от 20% до 95%

Хранение до 99%

##### Атмосферное давление от 600 до 1100 мбар

#### Ограничения системы и кабели

Максимальное количество пультов участников, которое можно подключить к пульту управления 50 пультов (возможность управления 150 пультами)

Максимальное количество пультов участников на магистральный выход 25 пультов, (2 магистральных выхода на каждый блок управления)

Максимальная длина магистрали при использовании стандартных кабелей CCS 800 Ultra 100 м

Максимальное управление 150 пультов (за более подробной информацией обратитесь к торговому представителю)



## CCS-Dx CCS Пульт участника



### Свойства

- ▶ Уникальный патентуемый индикатор "Possible-To-Speak"
- ▶ Компактный элегантный дизайн
- ▶ Встроенный регулятор громкости наушников
- ▶ Микрофон с гибкой ножкой и светящимся ободком
- ▶ Два разъема для наушников
- ▶ Имеются модели со стандартной или удлиненной микрофонной ножкой

Пульты участников CCS-Dx CCS позволяют делегатам активно участвовать в обсуждениях и принятии решений. Встроенный микрофон позволяет выступать перед другими участниками, встроенный громкоговоритель или (дополнительно) наушники позволяют следить за ходом заседания.

### Функции

#### Possible-To-Speak

Так называемый индикатор "Possible-To-Speak" встроен в микрофон и сигнализирует о том, можно ли включить микрофон. Эта функция реализуется посредством белого светодиодного индикатора, объединенного с индикатором включения микрофона.

#### Микрофон с гибкой ножкой и светящимся ободком

Микрофон устанавливается на гибкой ножке, которую можно отрегулировать в соответствии с личными предпочтениями. Имеется возможность использования пульта двумя участниками, поскольку они могут поворачивать микрофон к себе при выступлении. В головку микрофона встроен светящийся ободок, загорающийся красным цветом при включении микрофона.

#### Встроенный громкоговоритель

Громкость громкоговорителя регулируется централизованно с пульта управления для всех пультов участников. Для предотвращения акустической обратной связи встроенный громкоговоритель автоматически отключается при включении микрофона.

#### Два разъема для наушников

Два 3,5-миллиметровых стереоразъема для наушников служат для подключения двух пар наушников и позволяют пользоваться пультом одновременно двум участникам. Имеется также возможность подключения магнитофона к одному из разъемов, при этом второй разъем для наушников может использоваться для прослушивания хода заседания.

#### Встроенный регулятор громкости наушников

Уровень громкости наушников регулируется при помощи регулятора на пульте, что обеспечивает максимальное удобство.

#### Компактный элегантный дизайн

Пульт имеет современный ненавязчивый дизайн с покрытием серого цвета, который может украсить любой интерьер.

#### Модели со стандартной или удлиненной микрофонной ножкой

Пульты участников оснащены микрофонами с ножкой длиной 313 мм или 488 мм.

#### Органы управления и индикаторы

- Кнопка включения / выключения микрофона
- Регулятор громкости микрофона
- Громкоговоритель, выключающийся автоматически при включении микрофона и (или) подключении наушников
- Индикатор "Possible-To-Speak" (белый светодиод)
- Красный индикатор работы микрофона
- Индикаторный ободок на микрофонной ножке, загорающийся красным цветом при включении микрофона

#### Разъемы для подключения

- Один кабель длиной 2 м с 7-контактным разъемом для проходного подключения к другим пультам участников или председателя, а также к пульту управления
- Одно 7-контактное круглое гнездо для проходного подключения к другим пультам участников или председателя
- Два 3,5-миллиметровых стереоразъема для наушников

**Техническое описание****Механические характеристики**

Размеры (В x Ш x Г) (без микрофона) 71 x 220 x 140 мм

Высота с микрофоном в горизонтальном положении 134 мм

Длина микрофона от поверхности крепления	CCS-DS	CCS-DL
	313 мм	488 мм

Вес Прибл. 1 кг

Монтаж Настольный (съёмный или стационарный)

Материал (верхняя часть) полимер

Материал (основание) окрашенный металл

Цвет поверхности темно-серый (PH10736)

Цвет основания темно-серый (PH10736)

**Информация для заказа**

<b>CCS-DS</b> <b>CCS Пульт участника с микрофоном на короткой ножке</b> длина микрофонной ножки 313 мм	<b>CCS-DS</b>
---	---------------

<b>CCS-DL</b> <b>CCS Пульт участника с микрофоном на длинной ножке</b> длина микрофонной ножки 488 мм	<b>CCS-DL</b>
--	---------------

**Дополнительные аксессуары**

<b>DCN-DISCLM</b> <b>Кабельный зажим (25 шт.)</b> 25 штук	<b>DCN-DISCLM</b>
--	-------------------

## CCS-CMx CCS Пульт председателя



### Свойства

- ▶ Включает все функции пульта участника CCS-Dx CCS (за исключением индикатора "Possible-To-Speak")
- ▶ Приоритетная кнопка для микрофона председателя
- ▶ Временное или постоянное отключение микрофонов участников
- ▶ Дополнительный звуковой сигнал, предшествующий объявлениям председателя
- ▶ Современный ненавязчивый дизайн, соответствующий дизайну пультов участников CCS-Dx CCS
- ▶ Имеются модели со стандартной или удлиненной микрофонной ножкой

Пульты председателя CCS-CMx CCS оснащены дополнительными функциями, позволяющими пользователю председательствовать на конференции или на собрании.

### Функции

#### Приоритетная кнопка для микрофона председателя

Кроме кнопки включения микрофона, пульт председателя оснащен приоритетной кнопкой председателя. Нажатие на нее вызывает временное или постоянное выключение всех работающих микрофонов участников.

#### Временное или постоянное отключение микрофонов участников

Приоритетная кнопка председателя может быть настроена на постоянное или временное отключение микрофонов участников. При временном отключении микрофоны участников отключаются только на то время, в течение которого нажата приоритетная кнопка. После постоянного отключения участники должны вручную активировать свои микрофоны нажатием кнопки включения на своем пульте после завершения объявления председателя. Возможность постоянного отключения микрофона обеспечивается внутренним переключателем, доступ к которому осуществляется после удаления небольшой пластиковой заглушки в основании пульта председателя.

#### Дополнительный звуковой сигнал, предшествующий объявлениям председателя

Имеется возможность выбрать дополнительный звуковой сигнал, предшествующий приоритетным объявлениям председателя. Возможность выбора звукового сигнала обеспечивается внутренним переключателем, доступ к которому осуществляется после удаления небольшой пластиковой пластины в основании пульта председателя.

#### Модели со стандартной или удлиненной микрофонной ножкой

Пульты председателя оснащены микрофонами с ножкой длиной 313 мм или 488 мм.

#### Органы управления и индикаторы

- Кнопка включения / выключения микрофона
- Кнопка приоритета председателя
- Регулятор громкости микрофона
- Громкоговоритель, выключающийся автоматически при включении микрофона и (или) подключении наушников
- Внутренний переключатель для выбора звукового сигнала, предшествующего объявлениям председателя
- Внутренний переключатель для временного или постоянного отключения микрофонов участников при нажатии кнопки приоритета председателя
- Красный индикатор работы микрофона
- Индикаторный ободок на микрофонной ножке, загорающийся красным цветом при включении микрофона
- На пульте председателя не требуется наличия функции "Possible-To-Speak" и соответствующего индикатора, поскольку с этого пульта можно в любой момент включить микрофон, независимо от количества выступающих участников.

#### Разъемы для подключения

- Один кабель длиной 2 м с опрессованной 7-контактной вилкой для проходного подключения к пультам участников, а также к пульту управления
- Одно 7-контактное круглое гнездо для проходного подключения к пультам участников
- Два 3,5-миллиметровых стереоразъема для наушников

## Техническое описание

### Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г) (без микрофона)	71 x 220 x 140 мм	
Высота с микрофоном в горизонтальном положении	134 мм	
Длина микрофона от поверхности крепления	CCS-CMS	CCS-CML
	313 мм	488 мм
Вес	Прибл. 1 кг	
Монтаж	Настольный (съёмный или стационарный)	
Материал (верхняя часть)	полимер	
Материал (основание)	окрашенный металл	
Цвет основания	темно-серый (PH10736)	
Цвет поверхности	темно-серый (PH10736)	

### Информация для заказа

**CCS-CMS CCS Пульт председателя с микрофоном на короткой ножке**      **CCS-CMS**  
длина микрофонной ножки 313 мм

**CCS-CML CCS Пульт председателя с микрофоном на длинной ножке**      **CCS-CML**  
длина микрофонной ножки 488 мм

### Дополнительные аксессуары

**DCN-DISCLM Кабельный зажим (25 шт.)**      **DCN-DISCLM**  
25 штук

## CCS-SC10 Кейс для 10 пультов участников



### Свойства

- ▶ Вмещает 10 устройств ввода и кабели
- ▶ Элегантная, прочная конструкция
- ▶ Специальная формованная внутренняя часть для надежного размещения системных устройств
- ▶ Удобство транспортировки и хранения
- ▶ Два отдельных замка для обеспечения дополнительной степени защиты

Кейс для 10 пультов участников CCS-SC10 CCS используется в тех случаях, когда система CCS 900 Ultro не устанавливается стационарно, а ее компоненты должны легко транспортироваться. Такая установка часто используется в зданиях муниципалитета, гостиницах, бизнес-центрах, местных правительственных учреждениях и небольших залах крупных конференц-центров.

### Функции

#### Емкость

CCS-SC10 вмещает десять устройств ввода с микрофонами на короткой ножке. Можно использовать любую комбинацию пультов участников/председателя.

#### Формованная внутренняя часть

Кейс имеет профильную внутреннюю часть из пенопласта для размещения устройств. Это обеспечивает необходимую защиту и упрощает упаковку и распаковку.

### Удобство транспортировки и хранения

Кейс имеет элегантный внешний вид и при этом отличается долговечностью и практичностью. С обеих сторон кейса имеются ручки, а в нижней части - два колесика для облегчения транспортировки. Для обеспечения дополнительной степени защиты имеются два отдельных замка.

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Габаритные размеры (В x Ш x Г) 560 x 795 x 235 мм

Вес пустого кейса 6 кг

Материал (корпус) 3 мм пластик ABS

Материал (ободья) Алюминий

Цвет (корпус) черный (RAL9004)

Цвет (ободья) Серебристый

### Информация для заказа

**CCS-SC10 Кейс для 10 пультов участников**      **CCS-SC10**  
Кейс для 10 пультов участников для хранения и транспортировки компонентов системы CCS 900 Ultro.

## CCS-SC6 Кейс для пульта управления и 6 пультов участников



### Свойства

- ▶ Вмещает пульт управления и (или) 6 устройств ввода и кабели
- ▶ Элегантная, прочная конструкция
- ▶ Специальная формованная внутренняя часть для надежного размещения системных устройств
- ▶ Удобство транспортировки и хранения
- ▶ Два отдельных замка для обеспечения дополнительной степени защиты

CCS-SC6 используется в тех случаях, когда система CCS 900 Ultra не устанавливается стационарно, а ее компоненты должны легко транспортироваться. Такая установка часто используется в зданиях муниципалитета, гостиницах, бизнес-центрах, местных правительственных учреждениях и небольших залах крупных конференц-центров.

### Функции

#### Емкость

CCS-SC6 вмещает один пульт управления и до шести пультов участников со стандартными микрофонами (на короткой ножке). Имеется также место для нескольких удлинительных кабелей или другого дополнительного оборудования.

#### Формованная внутренняя часть

Кейс имеет формованную внутреннюю часть из пенопласта для размещения устройств. Это обеспечивает необходимую защиту и упрощает упаковку и распаковку.

### Удобство транспортировки и хранения

Кейс имеет элегантный внешний вид и при этом отличается долговечностью и практичностью. С обеих сторон кейса имеются ручки, а в нижней части - два колесика для облегчения транспортировки. Для обеспечения дополнительной степени защиты имеются два отдельных замка.

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Габаритные размеры (В x Ш x Г) 560 x 795 x 235 мм

Вес пустого кейса 6 кг

Материал (корпус) 3 мм пластик ABS

Материал (ободья) Алюминий

Цвет (корпус) черный (RAL9004)

Цвет (ободья) Серебристый

### Информация для заказа

**CCS-SC6 Кейс для пульта управления и 6 пультов участников**      **CCS-SC6**

Используется для транспортировки пульта управления, нескольких пультов участников, кабелей и/или другого дополнительного оборудования.

## CCS-CU Пульт управления



### Свойства

- ▶ Встроенная функция записи и воспроизведения файлов MP3 с графическим дисплеем
- ▶ Патентуемый буфер записи
- ▶ Цифровое подавление акустической обратной связи
- ▶ Управление ходом заседания без оператора
- ▶ Управление 150 устройствами ввода
- ▶ Встроенный громкоговоритель

Пульт управления является ядром дискуссионной системы CCS Ultra и обеспечивает питание всех пультов участников и председателя в системе. Пульт управления также осуществляет контроль над микрофонами пультов участников и председателя и обеспечивает подключения входов и выходов аудио.

### Функции

#### Встроенная функция записи и воспроизведения файлов MP3 с графическим дисплеем (CCS-CURD)

Центральный блок оснащен встроенным записывающим устройством для цифровой записи хода заседания на любые типы SD-карт. Графический дисплей отображает состояние записывающего устройства, а при помощи соответствующих кнопок можно осуществлять настройку устройства. По выбору активация записи возможна в случае активации микрофона.

SD-карты можно извлекать из пульта управления и подключать к ПК для копирования; запись можно также осуществлять, подключив ПК к USB-порту центрального блока. Запись может быть воспроизведена на общем громкоговорителе или на громкоговорителях участников. Звуковой сигнал и мигающий светодиодный индикатор указывают на переполнение SD-карты и на необходимость ее замены другой картой.

#### Патентуемый буфер записи (CCS-CURD)

Карта может быть заменена другой во время записи. При извлечении заполненной карты запись продолжается в патентуемый буфер записи. После вставки в блок управления новой карты на нее переписывается буферизированная запись, после чего запись продолжается в обычном режиме. Это обеспечивает непрерывную запись без потерь при замене SD-карты.

#### Цифровое подавление акустической обратной связи (CCS-CUD, CCS-CURD)

Функция цифрового подавления акустической обратной связи устраняет акустическую обратную связь (известную также как "завывание" или "эффект Ларсона"). Это обеспечивает высокую степень разборчивости речи, позволяя увеличивать уровень громкости до необходимого без риска возникновения обратной связи.

#### Управление ходом заседания без оператора

Центральный блок может быть настроен на автономную работу без вмешательства оператора. На передней панели центрального блока имеется поворотный переключатель, позволяющий выбрать один из пяти режимов работы:

- Открытый режим - допускает одновременную активацию нескольких микрофонов, от одного до четырех (кроме микрофона председателя)
- Открытый режим с автоматическим выключением - допускает одновременную активацию нескольких микрофонов, от одного до четырех (кроме микрофона председателя). Если участник не говорит в течение 30 секунд, микрофон автоматически выключается.
- Режим вытеснения - позволяет участникам отключать другие микрофоны путем включения собственного. В каждый момент времени активным может быть только один микрофон. (Примечание: в режиме вытеснения участники не имеют возможности отключить микрофон председателя)
- Режим "только председатель" - позволяет выступать только председателю. Отсутствует возможность активации микрофонов участников, даже если председатель не выступает
- Тестовый режим - проверка системных подключений. Все микрофонные ободки и светодиодные индикаторы на пультах участников загораются при правильном соединении

**Обеспечивает питанием до 50 пультов участников**

Центральный блок имеет два магистральных выхода для проходного подключения устройств ввода. К каждому магистральному выходу можно подключить до 25 пультов участников при максимальной длине системного кабеля 100 м.

**Обеспечивает управление системой из 150 пультов участников.**

В дискуссионной системе может одновременно использоваться до 3 центральных блоков для обеспечения питанием и управления 150 пультами участников. При такой конфигурации один центральный блок выступает в качестве главного контроллера всей системы.

**Встроенный громкоговоритель**

Встроенный громкоговоритель и разъем для наушников позволяют следить за ходом конференции.

**Обеспечивает подключение внешнего оборудования к системе**

Посредством блока управления к дискуссионной системе CCS Ultra может быть подключено следующее оборудование.

- Внешний проводной или беспроводной микрофон - позволяет принимать участие в обсуждении приглашенным гостям и аудитории. (Примечание: внешний микрофон выключается при нажатии кнопки на пульте председателя и в том случае, когда система работает в режиме "только председатель")
- Внешняя система голосового оповещения - для трансляции хода заседания для аудитории в этом же или соседнем помещении
- Магнитофон - для записи и последующего воспроизведения хода заседания и переговоров
- Аудиооборудование - для трансляции фоновой музыки
- Устройство сопряжения с телефонной сетью - для обеспечения возможности удаленному делегату участвовать в конференции по телефону
- Внешнее оборудование для обработки аудиосигнала - имеется монтажный разъем

**Органы управления и индикаторы**

Верхний

- Сетевой выключатель
- Графический дисплей, отображающий информацию о состоянии (CCS-CURD)
- 5 сенсорных клавиш для настройки и управления встроенным записывающим устройством MP3 (CCS-CURD)
- Регулятор громкости громкоговорителей для установки уровня громкости громкоговорителей пультов участника. Этот регулятор позволяет также установить максимальный уровень громкости для выхода наушников устройств ввода и пульта управления.
- Переключатель режима работы микрофонов для установки количества одновременно активных микрофонов и для выбора одного из четырех рабочих режимов (плюс тестовый режим)
- Индикатор питания

Задняя панель

- Выключатель цифрового подавления акустической обратной связи (CCS-CUD, CCS-CURD)

- Регулятор усиления на входе микрофона
- Регулятор усиления на входе внешнего записывающего устройства
- Обходной переключатель монтажного разъема

**Подключения**

Верхний

- Одно гнездо 3,5 мм для стереонаушников
- Задняя панель

- Один вход источника переменного тока
- Два 7-контактных круглых гнезда для подключения входа магистральной линии / выхода проходного подключения
- Одно 3-контактное гнездо XLR для входа микрофона (может использоваться в качестве линейного входа делителем мощности 50 дБ)
- Одна пара разъемов типа "тюльпан" - линейный вход/выход
- Одна пара разъемов типа "тюльпан" - телефонный вход/выход
- Одна пара разъемов типа "тюльпан" - вход/выход монтажного разъема
- Две пары разъемов типа "тюльпан" (правый/левый канал) для входа/выхода внешнего записывающего устройства
- Интерфейс USB (CCS-CURD)



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

**Состав изделия**

Количество	Компонент
1	Пульт управления
1	Делитель мощности 50 дБ
1	Руководство пользователя
1	Шнур питания

## Техническое описание

### Электрические характеристики

Напряжение питания сети	100 - 240 В перем. тока ± 10 %
Потребляемый ток	максимум 0,9 А (100 В перем. тока) до 0,3 А (240 В перем. тока)
Источник постоянного тока для устройств ввода	24 В ± 1 В (с ограничением тока)
Регулятор громкости громкоговорителя	выкл. (50 дБ затух.) + 10 шагов по 1,9 дБ
Пороговый уровень ограничения для устройства	10 дБ сверх номинального уровня громкоговорителя/наушников
Снижение коэффициента усиления в зависимости от количества активных микрофонов (NOM)	÷ NOM ± 1 дБ
Суммарный коэффициент гармоник	
Номинальный уровень входного сигнала (85 дБ УЗД)	< 0.5
Максимальный уровень входного сигнала (110 дБ УЗД)	< 0.5

### Выборочная частота (CCS-CURD)

Запись	32 кГц
Воспроизведение	32, 44,1, 48 кГц

### Скорость передачи данных (CCS-CURD)

Запись	64, 96, 128, 192, 256 кбит/с
Воспроизведение	любая

### Совместимое согласование ID3V2 mp3-теги (CCS-CURD)

Карта памяти	Любая SD-карта до 2 Гб (рекомендуются высокоскоростные карты)
--------------	---

### Емкость хранилища для записей (CCS-CURD)

Скорость передачи данных в битах	Внутренняя память			
	225 МБ	512 МБ	1 ГБ	2 ГБ
64	07 ч 41 мин	17 ч 14 мин	34 ч 28 мин	64 ч 56 мин
96	05 ч 07 мин	11 ч 29 мин	22 ч 59 мин	45 ч 58 мин
128	03 ч 50 мин	08 ч 37 мин	17 ч 14 мин	34 ч 28 мин
192	02 ч 33 мин	05 ч 44 мин	11 ч 29 мин	22 ч 58 мин
256	01 ч 55 мин	04 ч 18 мин	08 ч 37 мин	17 ч 14 мин

## Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г) с ножками	84 x 361 x 143 мм
Высота ножек	5,5 мм
Монтаж	Настольный (съёмный или стационарный) 19-дюймовая стойка утопленный монтаж
Вес	1,5 кг
Материал (верхняя часть)	полимер
Материал (основание)	окрашенный металл
Цвет поверхности	темно-серый (РН10736)
Цвет основания	черный (РН80007)

## Информация для заказа

<b>CCS-CU Пульт управления</b> обеспечивает питание для всех пультов участников и председателя в системе, для микрофонов, а также обеспечивает подключение входов и выходов аудио	<b>CCS-CU</b>
<b>CCS-CUD Пульт управления с функцией цифрового подавления акустической обратной связи</b> С функцией цифрового подавления акустической обратной связи.	<b>CCS-CUD</b>
<b>CCS-CURD Пульт управления с записывающим устройством и функцией цифрового подавления акустической обратной связи</b> Со встроенным записывающим устройством, графическим дисплеем, буфером записи и функцией цифрового подавления акустической обратной связи.	<b>CCS-CURD</b>

## LBB 3311/00 CCS Набор для установки в стойку



Набор для установки в 19-дюймовую стойку LBB 3311/00 содержит кронштейны и другие приспособления для крепления пульта управления в 19-дюймовую стойку.

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Материал	Металл
Цвет	темно-серый (РН10736)

### Информация для заказа

**LBB 3311/00 CCS Набор для установки в стойку** LBB3311/00

Комплект кронштейнов и других приспособлений для крепления пульта управления в 19-дюймовую стойку

## Монтажный кабель LBB 3316/00 CCS, 100 м



Монтажный кабель длиной 100 м, плюс 10 разъемов (5 штыревых и 5 гнездовых).

### Состав изделия

Количество	Компонент
1x	Монтажный кабель длиной 100 м
5x	Комплект разъемов, штыревые и гнездовые

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Длина	100 м
Диаметр	5,9 ± 0,3 мм
Изоляционный материал	ПВХ
Цвет	серый

### Информация для заказа

**Монтажный кабель LBB 3316/00 CCS, 100 м** LBB3316/00  
100 м, включает 5 штыревых и 5 гнездовых комплектов разъемов

## LBB 3316/xx CCS Удлинительный кабель



Удлинительные кабели для подключения пультов делегатов и базового блока. Эти кабели обеспечивают более широкие возможности монтажа при установке в больших помещениях.

### Функции

#### Разъемы для подключения

- Одна 7-контактная вилка DIN
- Одно 7-контактное гнездо DIN

### Техническое описание

#### Механические характеристики

	LBB 3316/05	LBB 3316/10
Длина	5 м	10 м
Диаметр	5,9 ± 0,3 мм	
Материал	ПВХ	
Цвет	серый	
Материал разъема	прессованный пластик	
Цвет разъема	серый	

### Информация для заказа

<b>Удлинительный кабель CCS LBB 3316/05 длиной 5 м</b> 5 м, 7-контактные вилка и гнездо DIN	<b>LBB3316/05</b>
<b>Удлинительный кабель CCS LBB 3316/10 длиной 10 м</b> 10 м, 7-контактные вилка и гнездо DIN	<b>LBB3316/10</b>

## LBB 4117/00 DCN Кабельный зажим (25 шт.)

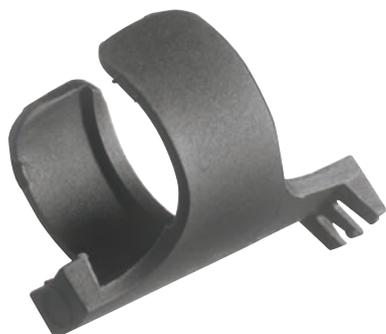


Зажимы для разъемов, на удлинительных кабелях DCN (LBB 4416). На каждое соединение требуется по одному зажиму.

### Информация для заказа

<b>LBB 4117/00 DCN Кабельный зажим (25 шт.)</b> комплект из 25 шт.	<b>LBB4117/00</b>
---	-------------------

## DCN-DISCLM Кабельный зажим (25 шт.)



DCN-DISCLM: кабельные зажимы для фиксации проходного кабеля, подключаемого к следующему пульту.

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Монтаж	Крепление на любом дискуссионном пульте с помощью защелок
Цвет	Темно-серый (РН 10736)

### Информация для заказа

DCN-DISCLM Кабельный зажим (25 шт.)      DCN-DISCLM  
25 штук

## LBB 3443 Легкие наушники



### Свойства

- ▶ Легкие наушники с высоким качеством воспроизведения звука
- ▶ Сменные амбушюры
- ▶ Выпускаются с обычным или упрочненным кабелем
- ▶ Твердые моющиеся головные телефоны, которые можно использовать без амбушюров

### Функции

Эти наушники могут быть оснащены дополнительным комплектом моющихся амбушюров.



*Моющиеся амбушюры*

### Разъемы для подключения

- Кабель длиной 1,3 м с 3,5-миллиметровым позолоченным изогнутым штырьковым стереоразъемом

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

Сопротивление	32 Ом на наушник
Диапазон воспроизводимых частот	50 Гц—20 кГц (-10 дБ)
Потребляемая мощность	50 мВт
Чувствительность (1 кГц)	98 дБ УЗД/наушник при вх. мощности 1 мВт/наушник

#### Механические характеристики

Вес	70 г
Цвет покрытия	Темно-серый (PH 10736) с серебром

### Информация для заказа

<b>LBB 3443/00 Легкие наушники</b> высокое качество воспроизведения звука, малый вес, сменные амбушюры и стандартный кабель	<b>LBB3443/00</b>
<b>LBB 3443/10 Прочный кабель для легких наушников.</b> высокое качество воспроизведения звука, малый вес, сменные амбушюры и прочный кабель	<b>LBB3443/10</b>
<b>Дополнительные аксессуары</b>	
<b>LBB 3443/50 Ушные подкладки из пенопласта для LBB 3443 (50 пар)</b> запасные ушные амбушюры из поролона	<b>LBB3443/50</b>
<b>HDP-LWSP Твердые ушные подкладки для LBB 3443 (50 пар)</b> моющиеся запасные амбушюры	<b>HDP-LWSP</b>

## HDP-LWN Легкие шейные наушники



### Свойства

- ▶ Удобные шейные стереонаушники
- ▶ Легкие наушники с высоким качеством воспроизведения звука
- ▶ Сменные амбушюры

### Функции

#### Разъемы для подключения

- Кабель длиной 1,3 м с 3,5-миллиметровым позолоченным изогнутым штырьковым стереоразъемом

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

Сопротивление	32 Ом на наушник
Диапазон воспроизводимых частот	от 20 Гц до 20 кГц ( $\pm 3$ dB)
Потребляемая мощность	30 мВт
Чувствительность (1 кГц)	111 дБ УЗД/наушник при вх. мощности 1 мВт/наушник

#### Механические характеристики

Вес	56 г
Цвет покрытия	Темно-серый (PH 10736) с серебром

### Информация для заказа

<b>HDP-LWN Легкие шейные наушники</b> Высококачественное воспроизведение звука, легкие сменные амбушюры.	<b>HDP-LWN</b>
---	----------------

#### Дополнительные аксессуары

<b>HDP-LWNEP Амбушюры для шейных наушников (50 пар)</b> Запасные ушные амбушюры из поролона.	<b>HDP-LWNEP</b>
---	------------------

## LBB 3442/00 Одинарный наушник



### Свойства

- ▶ Легкий одинарный наушник
- ▶ Для левого или правого уха

### Функции

#### Подключения

- кабель длиной 1,2 м со штекером 3,5 мм

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

Сопротивление	32 Ом
Диапазон воспроизводимых частот	100 Гц - 5 кГц (-10 дБ)
Потребляемая мощность	5 мВт
Чувствительность (1 кГц)	114 дБ УЗД/наушник при вх. мощности 1 мВт/наушник

#### Механические характеристики

Вес	25 г
Цвет	Темно-серый

### Информация для заказа

<b>LBB 3442/00 Одинарный наушник</b> Легкий одинарный наушник., кабель длиной 1,2 м со штекером 3,5 мм	<b>LBB3442/00</b>
---	-------------------

# LBB 3441/10 Наушники под подбородок



## Информация для заказа

**LBB 3441/10 Наушники под подбородок** LBB3441/10  
с кабелем длиной 1,2 м с 3,5-мм штырьковым стереоразъемом

## Дополнительные аксессуары

**LBB 3441/50 Ушные подкладки для LBB 3441 (500 пар)** LBB3441/50  
для LBB 3441

## Свойства

- ▶ Легкие стереонаушники
- ▶ Эргономичный дизайн с дужкой под подбородком.
- ▶ Сменные амбушюры
- ▶ Позолоченный разъем

## Функции

### Разъемы для подключения

- Кабель длиной 1,2 м с 3,5-миллиметровым штырьковым стереоразъемом

## Техническое описание

### Электрические характеристики

Сопротивление	150 Ом на наушник
Диапазон воспроизводимых частот	50 Гц - 5 кГц (-10 дБ)
Потребляемая мощность	60 мВт
Чувствительность (1 кГц)	107 дБ УЗД/наушник при вх. мощности 1 мВт/наушник

### Механические характеристики

Вес	33 г
Цвет	Черный

## LBB 3015/04 Высококачественные динамические наушники



### Свойства

- ▶ Прочные динамические стереонаушники
- ▶ Сменные амбушюры
- ▶ Высокое качество воспроизведения звука
- ▶ Позолоченный стереоразъем

### Функции

#### Разъемы для подключения

- Кабель длиной 1,5 м с 3,5-миллиметровым штырьковым стереоразъемом

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

Сопротивление 720 Ом на наушник

Диапазон воспроизводимых частот 250 Гц - 13 кГц (-10 дБ)

Потребляемая мощность 200 мВт

Чувствительность (1 кГц)

97 дБ при входной мощности  
0 дБ в системе

96 дБ при входной мощности  
1 мВт на наушнике

#### Механические характеристики

Вес 110 г

Цвет Темно-серый

### Информация для заказа

<b>LBB 3015/04 Высококачественные динамические наушники</b>	<b>LBB3015/04</b>
Прочные динамические стереонаушники.	

### Дополнительные аксессуары

<b>LBB 9095/50 Ушные подкладки для LBB 3015 LBB 9095 (25 пар)</b>	<b>LBB9095/50</b>
25 пар	

## HDP-ILN Индукционный проходной шейный шнур



### Свойства

- ▶ Легкий
- ▶ Используется с Т-образными слуховыми аппаратами

### Функции

Этот индукционный проходной шейный шнур может быть использован с:

- Приемниками Integrus
- Устройством CCS800
- Устройством DCN

Шейный шнур магнетически направляет звуковой сигнал с выхода наушников на Т-образный слуховой аппарат.

### Разъемы для подключения

- Кабель длиной 0,9 м с 3,5-миллиметровым позолоченным разъемом

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Вес	45 г
Цвет	Темно-серый с серебристым

### Информация для заказа

**HDP-ILN Индукционный проходной шейный шнур**      **HDP-ILN**  
Легкий шейный шнур.



# LBB 9600/20 Ручной конденсаторный микрофон



## Свойства

- ▶ Конденсаторный преобразователь
- ▶ Однонаправленная
- ▶ Высокая разборчивость речи
- ▶ Низкая чувствительность к помехам и вибрациям.
- ▶ Фантомное питание
- ▶ Прочная конструкция
- ▶ Современная незеркальная матовая черная отделка.

Этот конденсаторный микрофон основан на электретном преобразовательном элементе в прочном корпусе с защитой от дыхания и воздушных ударов («хлопков»). Этот микрофон предназначен для систем оповещения и для усиления звука, например, в церквях, театрах и конференц-центрах.

## Функции

Ручной микрофон LBB 9600/20 - это превосходный микрофон с узкой направленностью, почти не зависящей от частоты. Его низкий эквивалентный уровень входного шума и нечувствительность к паразитным электростатическим и электромагнитным полям предохраняют аудиосигнал от паразитного шума.

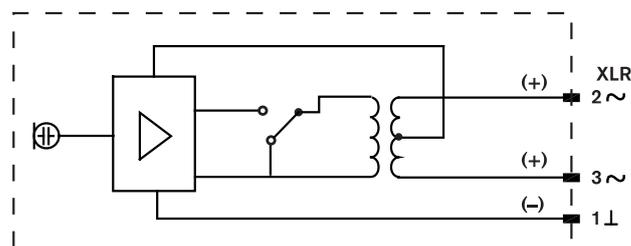
Микрофон имеет ползунковый переключатель включения/выключения и 3-контактную защелкивающуюся вилку XLR. В нем используется источник фантомного питания, имеющийся на всех микрофонных входах трансляционных усилителей Bosch.

Кроме того, микрофон снабжен нажимной защелкой с резьбовым винтовым соединением и резьбовым адаптером (3/8", 1/2" и 5/8") для монтажных работ. Входящий в комплект 7-метровый соединительный кабель имеет 3-контактные защелкивающиеся штырьковые и гнездовые разъемы XLR.

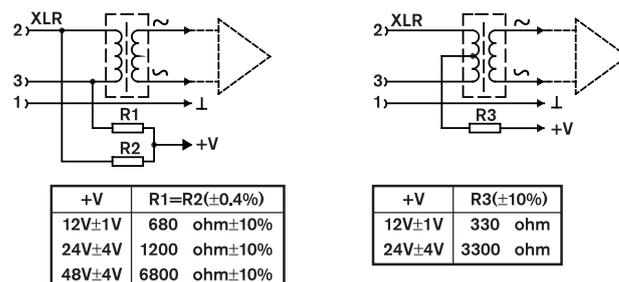
## Аксессуары

Имеются также различные дополнительные принадлежности, как удлинительные кабели, настольные и напольные стойки. См. отдельный перечень дополнительного оборудования для микрофонов.

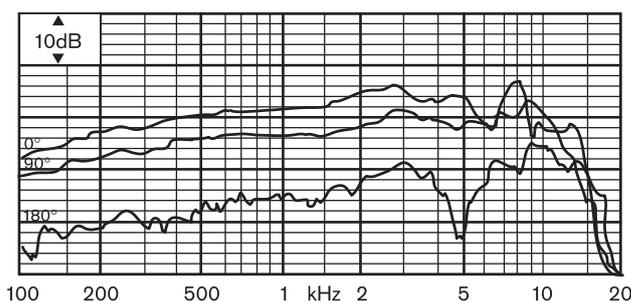
## Замечания по установке/конфигурации



Принципиальная схема



Принципиальная схема



Частотная характеристика

**Техническое описание****Электрические характеристики\*****Источник фантомного питания**

Диапазон напряжения	от 11 до 52 В (согл. DIN 45596 и IEC 268-15A)
---------------------	---

Потребляемый ток	<1,5 мА
------------------	---------

**Рабочие характеристики**

Диаграмма направленности	Однонаправленная
--------------------------	------------------

Диапазон частот	от 100 Гц до 16 кГц
-----------------	---------------------

Чувствительность	2 мВ/Па +/- 3 дБ (-54 дБ соотв. 1 В/Па)
------------------	--

Номинальное сопротивление на выходе	200 Ом
-------------------------------------	--------

Эквивалентный уровень входного шума	26 дБ (А)
-------------------------------------	-----------

\*) Данные о технических характеристиках согласно IEC 60268-4

**Механические характеристики**

Размеры (Ш x Д)	54 x 170 мм
-----------------	-------------

Вес	245 г
-----	-------

Цвет	Черный
------	--------

Коммутатор	ползунковый
------------	-------------

Тип кабеля	
------------	--

Длина кабеля	7 м
--------------	-----

Разъем	3-контактный XLR (штырьковый)
--------	-------------------------------

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	от -20 °С до +55 °С
---------------------	---------------------

Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
----------------------	---------------------

Относительная влажность	<95%
-------------------------	------

**Информация для заказа**

<b>LBB 9600/20 Ручной конденсаторный микрофон</b>	<b>LBB9600/20</b>
---	-------------------

Кабель длиной 7 м, 3-контактные защелкивающие штырьковые и гнездовые разъемы XLR

**Дополнительные аксессуары**

<b>LBC 1221/01 Напольная стойка</b>	<b>LBC1221/01</b>
-------------------------------------	-------------------

Три складные ножки, регулируемая длина с помощью поворотного зажима.

<b>LBC 1226/01 Регулируемый штатив</b>	<b>LBC1226/01</b>
--	-------------------

Максимальная длина плеча - 670 мм; длина - 840 мм

<b>LBC 1227/01 Настольная стойка</b>	<b>LBC1227/01</b>
--------------------------------------	-------------------

с винтом 3/8"; 130 мм в диаметре

**LBC 1226/01 Регулируемый штатив****Свойства**

- ▶ Регулировка угла и длины плеча с помощью быстросъемного винтового зажима
- ▶ Максимальная длина плеча – 670 мм
- ▶ Установка на резьбу 3/8"

**Техническое описание****Механические характеристики**

Длина	840 мм
-------	--------

Вес	700 г
-----	-------

Цвет	матово-черный
------	---------------

**Информация для заказа**

<b>LBC 1226/01 Регулируемый штатив</b>	<b>LBC1226/01</b>
--	-------------------

Максимальная длина плеча - 670 мм; длина - 840 мм

**Дополнительные аксессуары**

<b>LBC 1221/01 Напольная стойка</b>	<b>LBC1221/01</b>
-------------------------------------	-------------------

Три складные ножки, регулируемая длина с помощью поворотного зажима.

## LBC 1221/01 Напольная стойка



### Свойства

- ▶ Регулировка от 850 до 1600 мм с помощью поворотного зажима
- ▶ Три складные ножки длиной 360 мм для устойчивости
- ▶ Стойка оканчивается штырьковой резьбой на 3/8"

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Размеры (в сложенном состоянии) - 850 x 110 мм

Вес 2,4 кг

Цвет матово-черный

### Информация для заказа

**LBC 1221/01 Напольная стойка** **LBC1221/01**

Три складные ножки, регулируемая длина с помощью поворотного зажима.

### Дополнительные аксессуары

**LBC 1226/01 Регулируемый штатив** **LBC1226/01**

Максимальная длина плеча - 670 мм; длина - 840 мм

## LBC 1227/01 Настольная стойка



### Свойства

- ▶ Утяжеленная настольная стойка
- ▶ С винтом 3/8"
- ▶ Амортизация под поверхностью

### Техническое описание

#### Механические характеристики

Диаметр 130 мм

Вес 995 г

Цвет матово-черный

### Информация для заказа

**LBC 1227/01 Настольная стойка**  
с винтом 3/8"; 130 мм в диаметре

**LBC1227/01**



# Архитектурные и инженерные характеристики

## 1. ОБОРУДОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

### Пульт управления с записывающим устройством и цифровым подавлением акустической обратной связи

Пульт управления оснащается встроенным записывающим устройством для цифровой записи хода заседания на любые типы SD-карт. Графический дисплей отображает состояние записывающего устройства, а при помощи соответствующих кнопок можно осуществлять настройку устройства. В качестве дополнительного варианта доступен режим, когда запись включается только при активированном микрофоне.

SD-карты можно извлекать из пульта управления и подключать к ПК для копирования; запись можно также осуществлять, подключив ПК к USB-порту пульта управления. Запись можно воспроизводить на общем громкоговорителе или на громкоговорителях участников. Звуковой сигнал и мигающий светодиодный индикатор будут указывать на переполнение SD-карты и на необходимость ее замены другой картой.

SD-карту можно заменять во время записи без потери записываемого аудио.

Пульт управления оснащается функцией цифрового подавления акустической обратной связи, которая основана на упреждающих алгоритмах (обратная связь не слышна). Доступны также другие функции управления количеством активных микрофонов и выбором режима работы, не требующие вмешательства центрального оператора.

Предполагается возможность подключения внешнего оборудования для расширения возможностей системы. Доступен встроенный громкоговоритель и разъем для наушников, которые позволят, например стенографистке, записывать ход заседания. К дискуссионной системе можно будет подключить следующее оборудование.

- Магнитофон - для записи и последующего воспроизведения хода заседания и переговоров
- Внешнюю систему голосового оповещения - для трансляции хода заседания для аудитории в этом же или соседнем помещении
- Внешний проводной или беспроводной микрофон - для использования приглашенными ораторами или для участия аудитории в обсуждении. Примечание: внешний микрофон можно выключать при нажатии кнопки на пульте председателя и в том случае, когда система работает в режиме "только председатель"
- Аудиооборудование - для трансляции фоновой музыки
- Устройство сопряжения с телефонной сетью или видео - для обеспечения возможности удаленному делегату принимать участие в обсуждении по телефону или посредством видеоконференции

На передней панели пульта расположен поворотный переключатель, позволяющий выбрать один из пяти режимов работы.

- Открытый режим с автоматическим выключением сделает возможной одновременную активацию нескольких микрофонов, от одного до четырех. Если участник не говорит в течение 30 секунд, микрофон будет автоматически выключаться. Предполагается также возможность ручного выключения микрофонов.
- Открытый режим без автоматического выключения сделает возможной одновременную активацию нескольких микрофонов, от одного до четырех.
- Режим вытеснения позволит участникам отключать другие микрофоны путем включения собственного. В каждый момент времени активным сможет быть только один микрофон. Примечание: в режиме вытеснения участники не будут иметь возможности отключить микрофон председателя
- Режим "только председатель" позволит выступать только председателю. Включать микрофоны участников будет невозможно, даже если председатель не выступает
- Тестовый режим будет использоваться для проверки соединений системы. Все микрофонные ободки и светодиодные индикаторы на устройствах ввода при правильном соединении будут загораться.

На пульте управления находятся следующие элементы управления и индикаторы.

- Сетевой выключатель
- Переключатель режима микрофонов для выбора одного из четырех режимов работы (плюс тестовый режим)
- Регулятор громкости громкоговорителей для установки уровня громкости громкоговорителей или устройств ввода. Этот регулятор позволит также установить максимальный уровень громкости для выхода наушников устройств ввода и пульта управления
- Регулятор уровня громкости громкоговорителя пульта управления с блоком питания
- Зеленый светодиодный индикатор питания

Пульт управления обладает следующими характеристиками.

- Управление 150 пультами
- Подключение к сети
- Два магистральных выхода для проходного подключения устройств ввода. К каждому выходу можно подключить 25 устройств ввода. Максимальная длина кабеля не должна превышать 100 м. К одной системе можно подключить до 150 устройств ввода
- Микрофонный вход с регулировкой усиления для подключения внешнего микрофона
- Вход и выход записывающего устройства с регулировкой усиления
- Линейный вход и выход для подключения системы голосового оповещения или источника фоновой музыки
- Вход и выход устройства сопряжения с телефонной сетью для подключения телефонной линии. Входной сигнал будет изолирован от выхода для предотвращения эффекта эха

- Монтажный разъем (с обходным переключателем) для подключения внешних аудиопроцессоров
- Один стереовыход с 3,5-миллиметровым разъемом для подключения наушников
- Выключатель цифрового подавления акустической обратной связи

Имеется возможность для переносного использования или фиксированной установки системы. Размеры составляют: 84 мм в высоту, 361 мм в ширину, 143 мм в глубину.

#### **Пульт управления с записывающим устройством**

*Это идентичное устройство, но без функции цифрового подавления акустической обратной связи.*

#### **Пульт управления с цифровым подавлением акустической обратной связи**

*Это идентичное устройство, но без функции записи.*

#### **Пульт управления**

*Это идентичное устройство, но без функций записи и цифрового подавления акустической обратной связи.*

#### **Набор для установки в 19-дюймовую стойку**

Этот набор включает в себя кронштейны и другие крепежные детали для установки пульта управления в 19-дюймовую стойку. Встроенная установка пульта управления возможна при использовании специального кронштейна.

## **2. УСТРОЙСТВА ВВОДА**

### **Пульт участника**

Пульт участника позволит делегату выступать и прослушивать ход заседания через громкоговоритель или наушники. Пульт оснащен микрофоном с красным индикаторным ободком, который загорается при включении микрофона. Пульт оснащен белым светодиодным индикатором "Possible-To-Speak", который загорается, сигнализируя участнику о возможности включения микрофона. Для предотвращения акустической обратной связи встроенный громкоговоритель будет отключаться при включении микрофона и подключении наушников. Два 3,5-миллиметровых стереоразъема для наушников служат для подключения двух пар наушников и позволяют двум участникам пользоваться пультом одновременно. Уровень громкости наушников будет регулироваться на пульте, что обеспечит максимальное удобство. Также будет существовать возможность подключения магнитофона к одному из разъемов, при этом второй разъем для наушников может быть использован для прослушивания хода заседания. На пульте будут представлены следующие элементы управления и индикаторы:

- Индикатор "Possible-To-Speak" (белый светодиод)
- Микрофон со светлым ободком, загорающимся при включении микрофона
- Кнопка включения / выключения микрофона
- Красный индикатор работы микрофона
- Регулятор громкости микрофона
- Громкоговоритель, выключающийся автоматически при включении микрофона и (или) подключении наушников

Каждый пульт оснащен 2-метровым кабелем, на конце которого имеется 7-контактная круглая вилка и 7-контактное круглое гнездо для проходных соединений. Доступны два 3,5-миллиметровых штырьковых стереоразъема для наушников. Передняя панель имеет размеры 71 мм в высоту и 220 мм в ширину, а площадь основания устройства составляет 220x140 мм. Вес устройства составляет приблизительно 1 кг. Ножка микрофона имеет длину 313 мм или 488 мм

### **Пульт председателя**

Пульт председателя предоставляет пользователю возможность председательствовать на конференции или на собрании. По внешнему виду он похож на пульт участника и, кроме того, оборудован кнопкой приоритета председателя. Нажатие на нее будет вызывать временное или постоянное выключение всех работающих микрофонов участников, что позволит председателю контролировать ситуацию на заседании. Для предотвращения акустической обратной связи встроенный громкоговоритель будет отключаться при включении микрофона и подключении наушников. Имеется возможность выбрать дополнительный звуковой сигнал, предшествующий приоритетным объявлениям председателя. На пульте будут представлены следующие элементы управления и индикаторы:

- Кнопка приоритета председателя
- Кнопка включения / выключения микрофона
- Регулятор громкости микрофона
- Микрофон со светлым ободком, загорающимся при включении микрофона
- Красный индикатор работы микрофона
- Переключатель звукового сигнала (см. примечание)
- Переключатель (см. примечание) для временного или постоянного отключения микрофонов участников при нажатии кнопки приоритета председателя
- Громкоговоритель, выключающийся автоматически при включении микрофона и (или) подключении наушников

**Замечания** Доступ к обоим переключателям можно получить, предварительно убрав небольшую пластиковую панель в нижней части пульта председателя. Если какой-либо пульт участника отключен нажатием на кнопку приоритета микрофона, его можно будет включить вновь при помощи кнопки включения микрофона на пульте участника.

Каждый пульт оснащен 2-метровым кабелем, на конце которого имеется 7-контактная круглая вилка и 7-контактное круглое гнездо для проходных соединений. Доступны два 3,5-миллиметровых штырьковых стереоразъема для наушников. Передняя панель имеет размеры 71 мм в высоту и 220 мм в ширину, а площадь основания устройства составляет 220x140 мм. Вес устройства составляет приблизительно 1 кг. Ножка микрофона имеет длину 313 мм или 488 мм.

**Кейс для 10 устройств ввода**

Кейс будет использоваться для защиты устройств ввода во время транспортировки и хранения. Он сможет вместить 10 устройств ввода с микрофонами стандартной длины. Можно будет использовать любую комбинацию пультов участников/председателя. Внутренняя часть кейса оснащена специальным прессованным упаковочным материалом, в который помещаются пульты и который обеспечивает их защиту, а также легкую упаковку и распаковку. С обеих сторон кейса имеются ручки, а в нижней части - два колесика для облегчения транспортировки. Для обеспечения дополнительной степени защиты кейс оборудован двумя отдельными замками. Размеры кейса составляют 560 мм в высоту, 795 мм в ширину и 235 мм в глубину. Вес пустого кейса составляет приблизительно 6 кг. Материал - 3-миллиметровый ABS-пластик. Цвет - RAL 9004 (черный).

**Кейс для пульта управления и 6 устройств ввода**

Кейс функционально идентичен кейсу для транспортировки и хранения 10 устройств ввода, за исключением того факта, что он вмещает один пульт управления и шесть устройств ввода с микрофонами на стандартной ножке, а также удлинительные кабели. Размеры кейса составляют 560 мм в высоту, 795 мм в ширину и 235 мм в глубину. Вес пустого кейса составляет приблизительно 6 кг. Материал - 3-миллиметровый ABS-пластик. Цвет - RAL 9004 (черный).

**Комплект удлинительных кабелей**

Комплект удлинительных кабелей состоит из 5-метрового и 10-метрового кабелей диаметром 6 мм, на одном конце которых имеется опрессованная 7-контактная круглая вилка, а на другом конце - опрессованное 7-контактное круглое гнездо. Кабель для установки представляет собой 100-метровый кабель диаметром 6 мм с 5 комплектами 7-контактных разъемов (вилка и гнездо).

**Комплект из 25 кабельных зажимов**

Комплект кабельных зажимов подходит к штыревым и гнездовым разъемам, имеющимся в комплекте удлинительных кабелей. Для каждого разъема требуется один зажим.

**Кабельный зажим**

Кабельные зажимы будут фиксировать проходные кабели, подключаемые к следующему пульту, и препятствовать их случайному разъединению. Для каждого разъема будет требоваться один кабельный зажим.

**С**

CCS 900 Ultra Основные сведения о системе	1
CCS-CMx CCS Пульт председателя	13
CCS-CU Пульт управления	17
CCS-Dx CCS Пульт участника	11
CCS-SC10 Кейс для 10 пультов участников	15
CCS-SC6 Кейс для пульта управления и 6 пультов участников	16

**D**

DCN-DISCLM Кабельный зажим (25 шт.)	22
-------------------------------------	----

**H**

HDP-ILN Индукционный проходной шейный шнур	27
HDP-LWN Легкие шейные наушники	24

**L**

LBB 3441/10 Наушники под подбородок	25
LBB 3442/00 Одинарный наушник	24
LBB 4117/00 DCN Кабельный зажим (25 шт.)	21
LBB 3015/04 Высококачественные динамические наушники	26
LBB 3311/00 CCS Набор для установки в стойку	20
LBB 3316/xx CCS Удлинительный кабель	21
LBB 3443 Легкие наушники	23
LBB 9600/20 Ручной конденсаторный микрофон	29
LBC 1221/01 Напольная стойка	31
LBC 1226/01 Регулируемый штатив	30
LBC 1227/01 Настольная стойка	31

**A**

Архитектурные и инженерные характеристики	33
---	----

**M**

Монтажный кабель LBB 3316/00 CCS, 100 м	20
---	----

**П**

Пример 3 – зал суда	7
Пример 1 – муниципалитет	5
Пример 2 – Международный деловой конференц-центр	6

**С**

Спецификации системы	9
----------------------	---



### **Традиции качества и инноваций**

Более ста лет марка Bosch является синонимом качества и надежности. Bosch является поставщиком инновационных технологий во всем мире и предоставляет высочайший уровень обслуживания и поддержки.

Компания Bosch Системы Безопасности с гордостью предлагает широкий спектр систем безопасности, оповещения и конференц-систем, которые доказывают свою надежность каждый день. Наши системы можно применять как в госучреждениях и общественных местах, так и в коммерческих зданиях, школах и домах.



### **Bosch Security Systems**

Дополнительная информация  
имеется на сайте  
[www.boschsecurity.ru](http://www.boschsecurity.ru)  
или может быть получена через  
запрос по адресу электронной почты  
[info.bss@ru.bosch.com](mailto:info.bss@ru.bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2010  
Напечатано в Нидерландах  
Сохраняется право на внесение изменений  
CO-EH-ru-05\_F01U521230\_01