

Συνεδριακό σύστημα CCS 900 Ultra

Φυλλάδιο Πληροφοριών



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



Συγχαρητήρια με το νέο Έντυπο δεδομένων!

Αγαπητέ πελάτη,

Με μεγάλη υπερηφάνεια σας παρουσιάζουμε το Έντυπο δεδομένων της σειράς CCS 900 Ultro! Σε αυτό το Έντυπο δεδομένων σας παρουσιάζουμε τη νέα σειρά CCS 900 Ultro, που περιλαμβάνει:

- CCS 900 Ultro Μονάδες συνέδρων και προέδρου
- CCS 900 Ultro Μονάδες ελέγχου
- CCS 900 Ultro Παρελκόμενα

Με την κομψή του σχεδίαση και την πρωτοποριακή ένδειξη "Possible-To-Speak", για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, το CCS 900 Ultro θα μας βοηθήσει να ενισχύσουμε ακόμα περισσότερο τη θέση μας στις εφαρμογές μικρού και μεσαίου μεγέθους.

Εκτός από την προσφορά του προϊόντος, η Bosch προσφέρει και εξαιρετική υποστήριξη βοηθώντας τους πελάτες να βρουν την ιδανική λύση για τις δικές τους ανάγκες. Βασικό στοιχείο της υποστήριξής μας είναι η εκπαίδευση, καθώς προσφέρουμε ένα ευρύ φάσμα εκπαιδευτικών προγραμμάτων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σειρά προϊόντων μας ή με την υποστήριξη και εκπαίδευση στον τομέα των πωλήσεων, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας (www.boschsecurity.gr) ή επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Bosch. Σε αυτό το Έντυπο δεδομένων περιλαμβάνεται μια λίστα διευθύνσεων ανά χώρα.

Σας ευχαριστούμε και πάλι για την υποστήριξη και ελπίζουμε να αξιοποιήσετε κατάλληλα το Έντυπο δεδομένων της σειράς CCS 900 Ultro.

Με φιλικούς χαιρετισμούς,

Bosch Security Systems



Συνεδριακό σύστημα 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

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

Συνεδριακό σύστημα CCS 900 Ultro

Εισαγωγή	1
Εισαγωγή στο CCS 900 Ultro	1
Παραδείγματα:	5
Παράδειγμα 1 - Δημαρχείο	5
Παράδειγμα 2 - (Διεθνές) επιχειρηματικό συνεδριακό κέντρο	6
Παράδειγμα 3 - Δικαστήριο	7
Προδιαγραφές συστήματος	9
Προδιαγραφές συστήματος	9
Εξοπλισμός συμμετοχής	11
CCS-Dx CCS Μονάδα συνέδρου	11
CCS-CMx CCS Μονάδα προέδρου	13
CCS-SC10 Βαλίτσα για 10 μονάδες συνέδρου	15
CCS-SC6 Βαλίτσα για μονάδα ελέγχου και 6 μονάδες συνέδρου	16
Εξοπλισμός κεντρικού ελέγχου	17
CCS-CU Μονάδα ελέγχου	17
LBB 3311/00 CCS Σετ τοποθέτησης σε ικρίωμα	20
LBB 3316/00 CCS Καλώδιο εγκατάστασης 100m	20
LBB 3316/xx CCS Καλώδιο επέκτασης	21
LBB 4117/00 DCN Σφιγκτήρας κλειδώματος καλωδίων (25 τεμάχια)	21
Ακουστικά	23
LBB 3443 Ελαφριά ακουστικά	23
HDP-LWN Ελαφρύ ακουστικό με ανακλαστικό περιλαίμιο	24
LBB 3442/00 Μονό ακουστικό	25
LBB 3441/10 Ακουστικά κάτω από το πηγούνι	26
LBB 3015/04 Δυναμικά στερεοφωνικά ακουστικά υψηλής ποιότητας	27
HDP-ILN Ανακλαστικό περιλαίμιο επαγωγικού βρόχου	28
Παρελκόμενα	29
LBB 9600/20 Πυκνωτικό μικρόφωνο χειρός	29
LBC 1208/40 Καλώδιο μικροφώνου	30
LBC 1226/01 Ρυθμιζόμενος βραχίονας boom	31
LBC 1221/01 Τρίποδο	31
LBC 1227/01 Επιτραπέζια βάση	32
Αρχιτεκτονικές και μηχανικές προδιαγραφές	33
Αρχιτεκτονικές και μηχανικές προδιαγραφές	33

Εισαγωγή στο CCS 900 Ultro



Συστήματα Ασφαλείας Bosch: Κορυφαίες λύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο για διασκέψεις και συνέδρια

Η Bosch παρουσιάζει με χαρά την τελευταία της καινοτομία, το Συνεδριακό σύστημα CCS900 Ultro, ως το διάδοχο του προηγούμενου συστήματος CCS 800 Ultro. Παρέχει νέα χαρακτηριστικά σχεδιασμού και επιπλέον λειτουργίες, συμπεριλαμβανομένης της ένδειξης "Possible-To-Speak" για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Σχεδιασμένο και ανεπτυγμένο από ειδικούς της Bosch στην Ευρώπη, το σύστημα διευκολύνει τη διαχείριση συνεδριάσεων και επιτρέπει στους χρήστες να εγγραφούν τις εργασίες ψηφιακά, μέσω MP3.

Απλή, άμεση εγκατάσταση

Σχεδιασμένο για ευελιξία εγκατάστασης, το σύστημα είναι ιδανικό για συνεδριακούς χώρους μικρής και μεσαίας κλίμακας, όπως δημαρχεία, τοπικά επιχειρηματικά κέντρα και δικαστήρια. Κάθε σύστημα περιλαμβάνει μια μονάδα ελέγχου (CU) που συνδέεται σε έναν αριθμό μονάδων συνέδρου και προέδρου. Η εξελιγμένη CU είναι εξοπλισμένη με ένα σύστημα εγγραφής, συμπεριλαμβανομένης μιας ευανάγνωστης οθόνης LCD και μιας υποδοχής κάρτας Secure Digital (SD). Όπως όλα τα προϊόντα της Bosch, το CCS 900 Ultro υποστηρίζεται από την παγκοσμίως φήμης υποστήριξη πελατών και την αφοσίωση στην εξυπηρέτηση της Bosch.

Ευκολία χρήσης και εγκατάστασης

Το CCS 900 Ultro είναι μια συνεδριακή λύση "όλα-σε-ένα" που προσφέρει τοποθέτηση και άμεση λειτουργία, χωρίς να προϋποθέτει εξειδικευμένη εκπαίδευση ή παρουσία χειριστή. Ο καθένας μπορεί να αρχίσει να χρησιμοποιεί τα αισθητικά στοιχεία χειρισμού αμέσως. Η οθόνη στην CU είναι ανεξάρτητη από τη γλώσσα, και ο τρόπος λειτουργίας του μικροφώνου και η ένταση του ήχου μπορούν να ρυθμιστούν χρησιμοποιώντας τα χειριστήρια της CU.

Καινοτομικός, κομψός σχεδιασμός

Το CCS 900 Ultro είναι σχεδιασμένο στην Ευρώπη και αντικατοπτρίζει τα πολλά χρόνια εμπειρίας της Bosch στη δημιουργία συνεδριακού εξοπλισμού σύμφωνα με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας. Παρέχει εξαιρετική εργονομία, βελτιωμένη ακουστική ποιότητα και σχεδιασμό που συμπληρώνει οποιοδήποτε εσωτερικό χώρο, από σύγχρονα, υπερμοντέρνα κτίρια μέχρι ιστορικά κτίρια αιώνων.

Συνδυάζει εξαιρετική ακουστική, ανώτερο σχεδιασμό εξαρτημάτων και διαισθητική χρήση με εντυπωσιακή αισθητική ποιότητα, και είναι αποκλειστικά καταχωρημένο στην Bosch.



Γνήσιος σχεδιασμός Bosch

Τα μικρόφωνα που χρησιμοποιούνται στις μονάδες συνέδρου του CCS 900 Ultro, με βελτιωμένη αντιληπτότητα ομιλίας, αναπτύχθηκαν ειδικά από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της Bosch για διασκέψεις. Η νέα ένδειξη "Possible-To-Speak", για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, είναι αποκλειστικό χαρακτηριστικό της Bosch. Ο αλγόριθμος

φιλτραρίσματος DAFS (Digital Acoustic Feedback Suppressor - Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης) είναι ένα χαρακτηριστικό που εφευρέθηκε από την Bosch, το οποίο χρησιμοποιείται εδώ και χρόνια στα συνεδριακά συστήματα και ηχοσυστήματα ανακοινώσεων της Bosch. Η τελευταία επανασχεδιασμένη συνεδριακή μονάδα παρέχει ανώτερη ακουστική απόδοση και αντανakλά τη φημισμένη αφοσίωση της Bosch στη λεπτομέρεια.

Νέα ένδειξη “Possible-To-Speak”

Η νέα ένδειξη “Possible-To-Speak”, για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, παρέχει στους συνέδρους μια οπτική ένδειξη του πότε το μικρόφωνο είναι διαθέσιμο. Ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας της CU, παρέχεται η δυνατότητα σε τέσσερις χρήστες να ενεργοποιήσουν τα μικρόφωνα τους ταυτόχρονα.

Κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης, η ένδειξη “Possible-To-Speak” σε κάθε μονάδα συνέδρου εμφανίζει μία από τρεις επιλογές: κόκκινο, λευκό ή απενεργοποιημένο. Μια κόκκινη φωτεινή ένδειξη υποδεικνύει ότι ο σύνεδρος έχει ενεργά το λόγο. Μια λευκή φωτεινή ένδειξη υποδεικνύει ότι το μικρόφωνο μπορεί να ενεργοποιηθεί για ομιλία, και μια φωτεινή ένδειξη απενεργοποίησης υποδεικνύει ότι έχει καλυφθεί ο μέγιστος αριθμός ενεργών μικροφώνων. Ο σύνεδρος πρέπει να περιμένει μέχρι η ένδειξη LED να ανάψει και πάλι σε λευκό χρώμα, υποδεικνύοντας ότι το μικρόφωνο μπορεί να ενεργοποιηθεί. Οι μονάδες προέδρου μπορούν πάντοτε να ενεργοποιούν μικρόφωνα, ανεξάρτητα από το ποιος άλλος έχει το λόγο. Η ένδειξη “Possible-To-Speak” μπορεί να απενεργοποιηθεί εάν δεν είναι επιθυμητή.

Εξαιρετική αντιληπτότητα ομιλίας

Οι Ευρωπαίοι σχεδιαστές της Bosch σχεδίασαν το σύστημα με τη βέλτιστη δυνατή ποιότητα ήχου. Η χρήση του γνήσιου χαρακτηριστικού DAFS της Bosch εξασφαλίζει εξαιρετική αντιληπτότητα ομιλίας. Η τεχνολογία χρησιμοποιεί ιδιοκτησιακές λειτουργίες DSP (Digital Signal Processing - Ψηφιακή επεξεργασία σήματος) για την εξισορρόπηση των επιπέδων πίεσης ήχου και ενίσχυσης του συστήματος πάνω από τα κανονικά όρια ανάδρασης. Ως αποτέλεσμα, οι χρήστες μπορούν να αυξήσουν την ένταση σε υψηλότερα επίπεδα από τα κανονικά χωρίς να παράγεται ανάδραση ή το χαρακτηριστικό “σφύριγμα” του μικροφώνου. Αυθεντικά εξαρτήματα της Bosch και εκλεπτυσμένος σχεδιασμός συνδυάζονται για να παρέχουν την ύψιστη ποιότητα ενίσχυσης ήχου.

Εγγραφή από το “βήμα”

Με αυτό το συμπαγές σύστημα “όλα-σε-ένα”, οι χρήστες μπορούν να παρακολουθούν ακουστικά τις εργασίες και να συμμετέχουν απευθείας στη συζήτηση. Ο πρόεδρος μπορεί να εγγράψει ψηφιακά και να αναπαραγάγει έως και 64 ώρες συνεδρίασης χρησιμοποιώντας μια κάρτα SD 2 GB. Όταν είναι ώρα να εισαχθεί μια νέα κάρτα SD, η προσωρινή μνήμη (buffer) εγγραφής, για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, αποθηκεύει την τρέχουσα συνεδρίαση για έως 60 δευτερόλεπτα, έτσι ώστε να αποφευχθεί η απώλεια δεδομένων κατά την αλλαγή των καρτών. Η οθόνη LCD εμφανίζει πέντε πλήκτρα απαλής αφής για τον έλεγχο του μενού: ρυθμίσεις έναρξης, διακοπής, παύσης εγγραφής,

αναπαραγωγής και αλλαγής. Η οθόνη εμφανίζει επίσης την ημερομηνία και ώρα, το όνομα του αρχείου, το χρόνο εγγραφής που έχει παρέλθει, τον αριθμό των εγγραφών που πραγματοποιήθηκαν, τη μνήμη κάρτας SD που χρησιμοποιήθηκε και που απομένει, την κατάσταση διαθεσιμότητας της κάρτας SD, εικονίδια μενού, τον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής και ένα μενού ρυθμίσεων. Για την αρχειοθέτηση των εργασιών σε έναν H/Y, οι χρήστες μπορούν να συνδέσουν την CU σε έναν υπολογιστή μέσω μιας θύρας USB. Οι χρήστες μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν μια ξεχωριστή συσκευή ανάγνωσης κάρτας SD για να φορτώσουν τα αρχεία σε έναν H/Y. Το CCS 900 Ulro παρέχει πολλές επιλογές αναπαραγωγής, όπως προηγούμενες εγγεγραμμένα μέρη, μουσική υποβάθρου ή προεγγεγραμμένα μηνύματα και ομιλίες. Πριν από την αναπαραγωγή εγγεγραμμένων μερών στο ακροατήριο, είναι δυνατό να ακούσετε προηγούμενα τα εγγεγραμμένα αρχεία μέσω της CU.

Λειτουργική ευελιξία και έλεγχος της συνεδρίασης

Το CCS 900 Ulro υποστηρίζει σχεδόν κάθε είδος μικρής ή μεσαίας συνεδρίασης. Οι επιτραπέζιες μονάδες συνέδρου περιλαμβάνουν ένα ενσωματωμένο ηχείο, ένα μικρόφωνο που ενεργοποιείται με ένα μόνο άγγιγμα και δύο υποδοχές ακουστικών με έλεγχο έντασης. Η αποκλειστική μονάδα προέδρου διαθέτει ένα πρόσθετο κουμπί, το οποίο θέτει σε λειτουργία σίγασης όλα τα ενεργά μικρόφωνα συνέδρων και παράγει ένα ηχητικό σήμα “προσοχής”. Η CU παρέχει ισχύ έως και για 50 μονάδες και κάθε σύστημα μπορεί να επεκταθεί για να υποστηρίξει έως και 150 μονάδες. Τα συστήματα μπορούν να εγκατασταθούν μόνιμα ή να χρησιμοποιούνται σε κινητές εφαρμογές. Ανθεκτικές, ειδικά κατασκευασμένες βαλίτσες μεταφοράς προστατεύουν το σύστημα κατά την αποθήκευση ή τη μεταφορά του από χώρο σε χώρο.

Τρόποι λειτουργίας και εφαρμογές

Τέσσερις εύχρηστοι τρόποι λειτουργίας παρέχουν στο CCS 900 Ulro πρόσθετη ευελιξία για μεγαλύτερη εστίαση στη συνομιλία. Για επιχειρηματικές συνομιλίες και μικρά συνέδρια, υπάρχει δυνατότητα να είναι ενεργοποιημένα ταυτόχρονα από ένα έως και τέσσερα μικρόφωνα, με τον πρόεδρο να έχει πάντοτε την προτεραιότητα ομιλητή. Τα μικρόφωνα που δεν χρησιμοποιούνται απενεργοποιούνται αυτόματα εάν οι σύνεδροι ξεχάσουν να απενεργοποιήσουν τις μονάδες τους. Για την υποστήριξη εξωτερικών συμμετεχόντων (κατά τη διάρκεια δημαρχιακών συνεδριάσεων, για παράδειγμα), είναι δυνατή η σύνδεση επιπλέον μικροφώνων οποιουδήποτε τύπου (ενσύρματα, ασύρματα, χειρός ή “βήματος”) στο σύστημα. Σε ειδικές εφαρμογές όπως επιχειρηματικά συνέδρια, χρησιμοποιείται τυπικά η εγγραφή ήχου μέσω MP3 για την καταγραφή των ανακοινώσεων του συνεδρίου μετά το συνέδριο. Σε εφαρμογές όπως δικαστήρια, η εγγεγραμμένη κατάθεση χρησιμοποιείται για σκοπούς αρχειοθέτησης και τεκμηρίωσης. Ως επιλογή, είναι δυνατό να ενσωματωθεί ένα ξεχωριστό πλαίσιο εξόδου μικροφώνου για την εξαγωγή σημάτων μεμονωμένων μικροφώνων. Οι χρήστες με προβλήματα ακοής μπορούν να χρησιμοποιούν ακουστικά ή, εάν φορούν βοήθημα ακοής, μπορούν να χρησιμοποιήσουν

ανακλαστικό περιλαίμιο επαγωγικού βρόχου. Διπλές υποδοχές ακουστικών επιτρέπουν σε δύο χρήστες να μοιράζονται ένα μικρόφωνο.

Εξασφάλιση της επένδυσής σας στο μέλλον

Χαρακτηριστικά προστιθέμενης αξίας, κομψός σχεδιασμός, εξαιρετική αναλογία τιμής/ποιότητας και καινοτομική τεχνολογία κάνουν το σύστημα CCS 900 Ultro ξεχωριστό. Το σύστημα είναι σχεδιασμένο για μελλοντική επέκταση, με τη δυνατότητα προσθήκης μιας μεγάλης γκάμας πρόσθετου εξοπλισμού και βοηθητικών εξαρτημάτων, όπως σύστημα διερμηνείας, ξεχωριστές γραμμές διερμηνείας, διασύνδεση για τηλε/βιντεοδιασκέψεις και ηχοσύστημα ανακοινώσεων.

Το Bosch CCS 900 Ultro αποτελεί την ιδανική επιλογή για χώρους μικρού έως μεσαίου μεγέθους, όπως δημαρχεία, τοπικά επιχειρηματικά κέντρα και δικαστήρια:

Πρωτοποριακός και αυθεντικός ευρωπαϊκός σχεδιασμός, καθιερωμένη ποιότητα και αξιοπιστία της Bosch

- Εκλεπτυσμένη αισθητική με ελκυστική εμφάνιση και αίσθηση
- Προηγμένος ακουστικός σχεδιασμός
- Μοναδική ένδειξη “Possible-To-Speak” για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας
- Εξαιρετική αντιληπτότητα ομιλίας με γνήσια τεχνολογία DAFS της Bosch
- Ενσωματωμένη ψηφιακή (MP3) εγγραφή και αναπαραγωγή αποθηκευμένη σε αφαιρούμενες κάρτες SD
- Ενσωματωμένη προσωρινή μνήμη, για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας
- Εξοικονόμηση μνήμης της κάρτας SD, με εγγραφή μόνο όταν το μικρόφωνο λαμβάνει ήχο
- Περιβάλλον χρήστη LCD ανεξάρτητο από τη γλώσσα
- Πλήρης έλεγχος της συνεδρίασης με τέσσερεις τρόπους λειτουργίας
- Ιδιαίτερα ευέλικτο και προσαρμόσιμο σύστημα που υποστηρίζει έως και 150 μονάδες
- Εύκολη εγκατάσταση του τύπου τοποθέτηση και άμεση λειτουργία: ένα καλώδιο, συνδεσιμότητα σε κατακόρυφη διάταξη
- Ευκολία χρήσης, δεν απαιτείται η παρουσία χειριστή
- Κατάλληλο για κινητή ή μόνιμη εγκατάσταση
- Εξαιρετική αναλογία τιμής βασικής έκδοσης/ ποιότητας με επεκτασιμότητα που εξασφαλίζει την επένδυσή σας στο μέλλον
- Χρόνια εμπειρία της Bosch στην ανάπτυξη συνεδριακών συστημάτων σύμφωνα με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας

Παράδειγμα 1 - Δημαρχείο



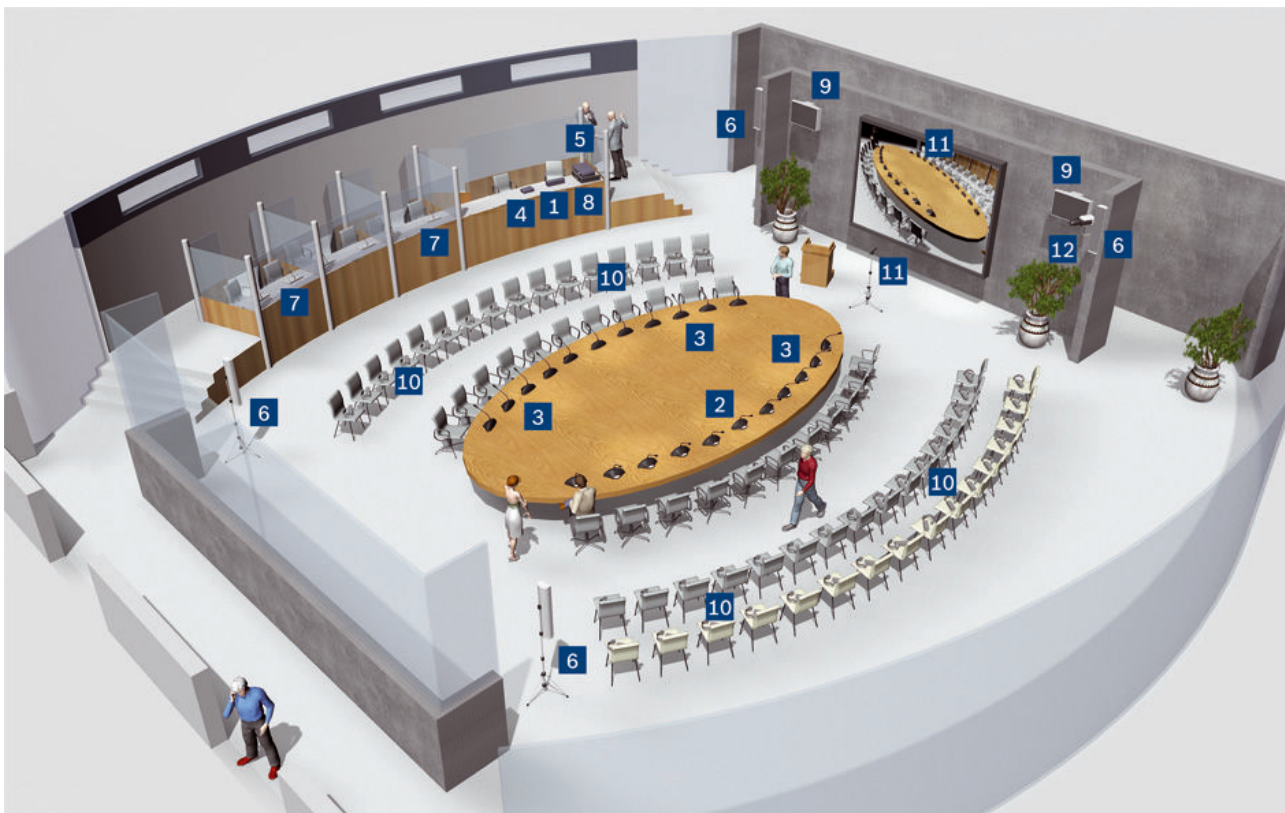
- 1: Μονάδα ελέγχου με συσκευή εγγραφής
- 2: Μονάδα προέδρου
- 3: Μονάδες συνέδρων
- 4: Ενισχυτής μίκτη Plena
- 5: Ηχεία γραμμικής συστοιχίας XLA 3200 60 W (x2)
- 6: Μικρόφωνο

Εξαιρετική αντιληπτότητα ομιλίας και διαχείριση συνέδρων

Σε μικρού και μεσαίου μεγέθους εφαρμογές, όπως δημαρχεία, μπορεί να διεξάγονται διαφόρων τύπων συνδιασκέψεις, που όμως όλες χρειάζονται εξαιρετική αντιληπτότητα ομιλίας. Το CCS 900 Ultra είναι μια ευέλικτη λύση για χώρους αυτού του τύπου και καθιστά εύκολη τη διεξαγωγή συνεδριάσεων χωρίς την παρουσία χειριστή. Ο πρόεδρος μπορεί να καθοδηγεί τη συνεδρίαση, επιτρέποντας σε μεμονωμένους συνέδρους να μιλούν ή αφήνοντας έναν αριθμό συνέδρων να παίρνουν το λόγο ταυτόχρονα. Οι σύνεδροι καθοδηγούνται από μια οπτική ένδειξη LED για να γνωρίζουν πότε θα μιλήσουν.

Το σύστημα με κατακόρυφη διάταξη έχει διαισθητική διασύνδεση και είναι γρήγορο και εύκολο στην εγκατάσταση. Το σύστημα μπορεί εύκολα να διασυνδεθεί με εξωτερικό εξοπλισμό όπως ξεχωριστά μικρόφωνα ή ένα σύστημα δημόσιων ανακοινώσεων που επιτρέπει στο κοινό να παρακολουθεί ακουστικά τη συνεδρίαση.

Παράδειγμα 2 - (Διεθνές) επιχειρηματικό συνεδριακό κέντρο



- 1: Μονάδα ελέγχου με συσκευή εγγραφής
- 2: Μονάδα προέδρου
- 3: Μονάδες συνέδρων
- 4: Διασύνδεση για βιντεοδιασκέψεις
- 5: Ενισχυτής μίκτη Plena 120W
- 6: Ηχεία γραμμικής συστοιχίας XLA 3200 60W (x2)
- 7: Αναλογική καμπίνα διερμηνείας έξι καναλιών
- 8: Πομπός Integrus
- 9: Ακτινοβολητές Integrus Radiators
- 10: Δέκτες Integrus
- 11: Ασύρματο μικρόφωνο & δέκτης
- 12: Σύστημα κάμερας

Εξαιρετική επιλογή για δυναμικά επιχειρηματικά περιβάλλοντα

Το Συνεδριακό σύστημα CCS 900 Ultra αποτελεί μια εξαιρετική βασική εγκατάσταση για εφαρμογές μεσαίας κλίμακας, όπως διεθνείς επιχειρήσεις και συνεδριακά κέντρα. Μπορεί να εγγράφει εύκολα μια ολόκληρη συνεδρίαση ή συμβάν για ακριβή αρχειοθέτηση ή δημοσίευση. Ενσωματώνεται εύκολα στο Ψηφιακό σύστημα διερμηνείας με υπέρυθρες Integrus της Bosch. Δεδομένου ότι η επιλογή γλώσσας γίνεται στον ίδιο τον ασύρματο δέκτη Integrus, αυτή η λύση παρέχει στους συνέδρους και στα μέλη του ακροατηρίου πρόσβαση σε ταυτόχρονες διερμηνείες που παράγονται από διερμηνείς στις καμπίνες διερμηνείας της Bosch. Παρέχεται μια ποικιλία δυνατοτήτων ενσωμάτωσης,

όπως μικρόφωνο χειρός της Bosch για ομιλίες ή παρουσιάσεις. Χρησιμοποιώντας μια διασύνδεση για τηλεδιασκέψεις και βιντεοδιασκέψεις, είναι δυνατό να συνδεθούν δύο απομακρυσμένες τοποθεσίες μεταξύ τους.

Παράδειγμα 3 - Δικαστήριο



- 1: Μονάδα ελέγχου με συσκευή εγγραφής
- 2: Μονάδα προέδρου
- 3: Μονάδες συνέδρων
- 4: Ενισχυτής μίκτη Plena 120W
- 5: Ηχεία γραμμικής συστοιχίας XLA 3200 60 W (x2)
- 6: Η/Υ για την αρχειοθέτηση εγγραφών MP3
- 7: Μικρόφωνο

Εγγραφή MP3 και επεκτασιμότητα του συστήματος

Σε ένα τυπικό δικαστήριο, το σύστημα CCS 900 Ultra παρέχει κορυφαία απόδοση, επιτρέποντας στα πρόσωπα να συμμετέχουν άμεσα στη συνεδρίαση μέσω των επιτραπέζιων μονάδων συνέδρων, ενώ ο πρόεδρος διατηρεί την τάξη μέσω της μονάδας προέδρου.

Και το καλύτερο, το σύστημα CCS 900 Ultra μπορεί να εγγράφει ολόκληρη τη συνεδρίαση ή τμήματα-κλειδιά σε αποσπώμενες κάρτες SD – μια εύκολη και ακριβής μέθοδος για την αρχειοθέτηση σε Η/Υ ή σε ξεχωριστή συσκευή αποθήκευσης, και την αναπαραγωγή προηγούμενης μαρτυρίας. Το σύστημα υποδεικνύει αυτόματα ζωτικές πληροφορίες, όπως ημερομηνία, ώρα και αριθμούς ιχνηλάτησης, στη βασισμένη σε εικονίδια οθόνη LCD.

Ως επιλογή, είναι δυνατό να ενσωματωθεί ένα ξεχωριστό πλαίσιο εξόδου μικροφώνων για την εξαγωγή σημάτων μεμονωμένων μικροφώνων.

Εύκολα επεκτάσιμο, το CCS 900 Ultra παρέχει διάφορες επιλογές συνδεσιμότητας, όπως συνδέσεις ακουστικών για τους εισηγητές του δικαστηρίου, πρόσθετα εξωτερικά μικρόφωνα, και ένα ηχοσύστημα ανακοινώσεων Plena της Bosch για το ακροατήριο, καθώς και δυνατότητες τηλεφωνικής διάσκεψης, διερμηνείας και βιντεοδιάσκεψης.

Το CCS 900 Ultra επιτρέπει στους χρήστες να εγγράφουν και να αρχειοθετούν συμβατές με MP3 ηχητικές εγγραφές σε μεμονωμένες κάρτες SD*. Μια εύχρηστη οθόνη LCD της μονάδας ελέγχου εμφανίζει πρόσθετες πληροφορίες, όπως την ημερομηνία και ώρα, το όνομα του αρχείου, το χρόνο εγγραφής που έχει παρέλθει, τον αριθμό των εγγραφών που πραγματοποιήθηκαν, και την κατάσταση της μνήμης.

*δεν συμπεριλαμβάνεται

Προδιαγραφές συστήματος



Χαρακτηριστικά

- ▶ Ελκυστικός και μοντέρνος σχεδιασμός
- ▶ Ένδειξη "Possible-To-Speak"
- ▶ Η υψηλή αντιληπτότητα ομιλίας είναι ιδανική για μικρού έως μεσαίου μεγέθους συνεδριάσεις
- ▶ Ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής MP3
- ▶ Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης
- ▶ Εύκολο στην εγκατάσταση και βολικό στη χρήση
- ▶ Μπορεί να διασυνδεθεί με μια μεγάλη γκάμα εξωτερικού εξοπλισμού, παρέχοντας πολυάριθμες δυνατότητες επέκτασης του συστήματος
- ▶ Μέχρι 150 μονάδες συμμετοχής

Συμμορφώνεται με το διεθνές πρότυπο IEC 60914, το διεθνές πρότυπο για τα συνεδριακά συστήματα.

Περιγραφή λειτουργ.

- Δύο τύποι μονάδας συμμετοχής (προέδρου και συνέδρου)
- Οι μονάδες συνέδρου επιτρέπουν στους συμμετέχοντες να παίρνουν μέρος ενεργά σε ένα συνέδριο
- Η μονάδα ελέγχου ελέγχει και τροφοδοτεί τα μικρόφωνα των μονάδων συμμετοχής και παρέχει συνδέσεις για εισόδους και εξόδους ήχου

Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια

σύμφωνα με EN 60065

σύμφωνα με CAN / CSA-E60065

σύμφωνα με USA / UL 60065

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα:

Εκπομπές EN 55103-1, κανόνες FCC (μέρος 15) κλάση A

Ασφάλεια

Ατρωσία EN 50103-2

Αρμονικές τάσης δικτύου

σύμφωνα με EN 61000-3-2 και EN 61000-3-3

Αντοχή σε κραδασμούς, αντοχή σε δονήσεις, κτυπήματα και μεταφορά

σύμφωνα με IEC 60068-2-6, επιτάχυνση 5G

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Μονάδες συμμετοχής

Παροχή συνεχούς ρεύματος (DC) 24 V ± 1 V (περιορισμένου ρεύματος)

Τυπική ανταπόκριση συχνότητας Ανοχές 125 Hz έως 12,5 kHz, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60268-4, 5

Ολική αρμονική παραμόρφωση

σε ονομαστική στάθμη εισόδου < 0,5 % (85 dB SPL)

σε μέγιστη στάθμη εισόδου < 1 % (110 dB SPL)

Λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης του μικροφώνου (επιλέξιμη στη μονάδα ελέγχου)

μετά από 30 δευτερόλεπτα χωρίς ομιλία (επίπεδο ήχου κάτω από 64 dB SPL), το μικρόφωνο απενεργοποιείται

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία

Λειτουργία +5°C έως +45°C (+41°F έως +113°F)

Αποθήκευση και μεταφορά -20°C έως +70°C (-4°F έως +158°F)

Υγρασία

Λειτουργία 20% έως 95% σχετική υγρασία (RH)

Αποθήκευση έως και 99% σχετική υγρασία (RH)

Ατμοσφαιρική πίεση 600 έως 1100 mBar

Όρια συστήματος και καλωδίωση

Μέγιστος αριθμός μονάδων συμμετοχής που συνδέονται στη μονάδα ελέγχου 50 μονάδες, (μπορούν να παρέχουν έλεγχο για 150 μονάδες)

Μέγιστος αριθμός μονάδων συμμετοχής ανά έξοδο ζευκτικού κυκλώματος 25 μονάδες, (2 έξοδοι ζευκτικού κυκλώματος ανά μονάδα ελέγχου)

Μέγιστο μήκος ζευκτικού κυκλώματος με χρήση τυπικής καλωδίωσης CCS 800 Ultra 100 m

Μέγιστος έλεγχος 150 μονάδες (συμβουλευθείτε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες)

CCS-Dx CCS Μονάδα συνέδρου



Χαρακτηριστικά

- ▶ Μοναδική ένδειξη “Possible-To-Speak” για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας
- ▶ Συμπαγής, ελκυστικός σχεδιασμός
- ▶ Ενσωματωμένος έλεγχος έντασης για τα ακουστικά
- ▶ Μικρόφωνο με εύκαμπτο στέλεχος και φωτεινό δακτύλιο
- ▶ Δύο υποδοχές ακουστικών
- ▶ Διατίθεται σε στελέχη μικροφώνου τυπικού ή εκτεταμένου μήκους

Οι μονάδες συνέδρου CCS-Dx CCS επιτρέπουν στους συνέδρους να λαμβάνουν μέρος ενεργά στις διαδικασίες. Ένα ενσωματωμένο μικρόφωνο επιτρέπει στους συνέδρους να συνομιλούν με άλλους συνέδρους, και μπορούν να παρακολουθούν τη συζήτηση χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο ηχείο ή τα (προαιρετικά) προσωπικά ακουστικά.

Περιγραφή λειτουργ.

Possible-To-Speak

Μια ενσωματωμένη ένδειξη ‘Possible-To-Speak’ δείχνει εάν είναι δυνατή η ενεργοποίηση του μικροφώνου. Αυτή η λειτουργία εμφανίζεται με μια λευκή ενδεικτική λυχνία LED σε συνδυασμό με την ένδειξη ‘ενεργοποίησης μικροφώνου’.

Μικρόφωνο με εύκαμπτο στέλεχος και φωτεινό δακτύλιο

Το μικρόφωνο στηρίζεται σε ένα εύκαμπτο στέλεχος, το οποίο προσαρμόζεται εύκολα σύμφωνα με τις προσωπικές απαιτήσεις. Επιτρέπει επίσης σε δύο άτομα να χρησιμοποιούν την ίδια μονάδα συνέδρου, καθώς μπορούν να τραβούν το μικρόφωνο προς το μέρος τους όταν απαιτείται να μιλήσουν. Στην κεφαλή του μικροφώνου υπάρχει ενσωματωμένος ένας φωτεινός δακτύλιος ο οποίος φωτίζεται με κόκκινο χρώμα για να υποδείξει πότε το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο.

Ενσωματωμένο ηχείο

Η ένταση του ηχείου ρυθμίζεται κεντρικά στη μονάδα ελέγχου για όλες τις μονάδες συνέδρου. Για να αποφευχθεί η ακουστική ανάδραση, το ενσωματωμένο ηχείο μεταβαίνει αυτόματα σε λειτουργία σίγασης όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο.

Δύο υποδοχές ακουστικών

Δύο υποδοχές στερεοφωνικών ακουστικών 3,5 mm (0,14 in) (καλωδιωμένες για μονοφωνικό σύστημα) επιτρέπουν τη σύνδεση δύο ζευγών ακουστικών, έτσι ώστε δύο συνέδρου να μπορούν να χρησιμοποιούν ταυτόχρονα τη μονάδα. Είναι επίσης δυνατή η σύνδεση συσκευής εγγραφής ταινίας σε μία υποδοχή ακουστικών, και η χρήση της άλλης υποδοχής ακουστικών για την ακρόαση των εργασιών.

Ενσωματωμένος έλεγχος έντασης για τα ακουστικά

Το επίπεδο έντασης των ακουστικών μπορεί να ρυθμιστεί μέσω ενός τροχίσκου ρύθμισης στη μονάδα για μέγιστη άνεση.

Συμπαγής, ελκυστικός σχεδιασμός

Χάρη στο μοντέρνο, διακριτικό σχεδιασμό και το φινιρίσμά τους σε γκρι ανθρακί, αυτές οι μονάδες αποτελούν μια πολύτιμη προσθήκη σε κάθε χώρο.

Στελέχη μικροφώνου τυπικού ή εκτεταμένου μήκους

Οι μονάδες συνέδρου διατίθενται με στελέχη μικροφώνου τυπικού 313 mm (12,3 in) ή εκτεταμένου 488 mm (19,2 in) μήκους.

Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες

- Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μικροφώνου
- Περιστροφικός ρυθμιστής έντασης για τη ρύθμιση της έντασης των ακουστικών
- Ηχείο, αυτόματα σιγαζόμενο κατά την ενεργοποίηση του μικροφώνου ή/και κατά τη σύνδεση των ακουστικών
- Ένδειξη Possible-To-Speak (Λευκό LED)
- Ένδειξη ενεργοποίησης μικροφώνου (κόκκινο LED)
- Ένδειξη φωτεινού δακτυλίου στο στέλεχος του μικροφώνου, φωτίζεται με κόκκινο χρώμα όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο

Διασυνδέσεις

- Καλώδιο 1 x 2 m (78,7 in) που τερματίζεται με έναν 7-πολικό αρσενικό σύνδεσμο για σύνδεση βρόχου διέλευσης σε άλλες μονάδες συνέδρου ή προέδρου, ή στη μονάδα ελέγχου
- 1 x 7-πολικός κυκλικός θηλυκός σύνδεσμος για σύνδεση βρόχου διέλευσης σε άλλες μονάδες συνέδρου ή προέδρου
- 2 x υποδοχές στερεοφωνικών ακουστικών 3,5 mm (0,14 in)

Εγκρίσεις χωρών**Περιοχή Πιστοποίηση**

Ευρώπη CE

Τεχνικά στοιχεία**Μηχανικά χαρακτηριστικά**Διαστάσεις μονάδας χωρίς
μικρόφωνο (Υ x Π x Β) 71 x 220 x 140 mm (2,8 x 8,7 x 5,5 in)Ύψος με μικρόφωνο σε ορι-
ζόντια θέση 134 mm (5,3 in)

	CCS-DS	CCS-DL
	Μήκος μικροφώνου από την επιφάνεια τοποθέτησης	313 mm (12,3 in)

Βάρος Περίπου 1 kg (2,2 lb)

Τοποθέτηση Επιτραπέζια (φορητό ή σταθερό)

Υλικό (επάνω μέρος) πολυμερές

Υλικό (βάση) βαμμένο μέταλλο

Χρώμα (επάνω μέρος) ανθρακί (PH10736)

Χρώμα βάσης ανθρακί (PH10736)

Πληροφορίες παραγγελίας**CCS-DS CCS Κοντό μικρόφωνο μονάδας
συνέδρου**μήκος στελέχους μικροφώνου 313 mm (12,3
in)**CCS-DL CCS Μακρύ μικρόφωνο μονάδας
συνέδρου**μήκος στελέχους μικροφώνου 488 mm (19,2
in)**Αξεσουάρ υλικού****DCN-DISCLM Σφιγκτήρας καλωδίων****(25 τεμάχια)**

25 τεμάχια

CCS-CMx CCS Μονάδα προέδρου



Χαρακτηριστικά

- ▶ Διαθέτει όλες τις λειτουργίες των μονάδων συνέδρου CCS-Dx CCS (με την εξαίρεση της ένδειξης/LED Possible-To-Speak)
- ▶ Κουμπί προτεραιότητας για μικρόφωνο προέδρου
- ▶ Προσωρινή ή μόνιμη σίγαση των μικροφώνων συνέδρων
- ▶ Προαιρετική μελωδία που προηγείται των ανακοινώσεων του προέδρου
- ▶ Μοντέρνος, διακριτικός σχεδιασμός που ταιριάζει με τις μονάδες συνέδρου CCS-Dx CCS
- ▶ Διατίθεται σε στελέχη μικροφώνου τυπικού ή εκτεταμένου μήκους

Οι μονάδες προέδρου CCS-CMx CCS είναι εξοπλισμένες με βελτιωμένη λειτουργικότητα που επιτρέπει στο χρήστη να αναλάβει το ρόλο του προέδρου σε ένα συνέδριο ή συμβούλιο.

Περιγραφή λειτουργ.

Κουμπί προτεραιότητας για μικρόφωνο προέδρου

Επιπρόσθετα στο κουμπί 'ενεργοποίησης μικροφώνου', οι μονάδες προέδρου διαθέτουν ένα κουμπί 'προτεραιότητας προέδρου'. Όταν πατηθεί, το κουμπί προτεραιότητας ενεργοποιεί την προσωρινή ή μόνιμη σίγαση όλων των μικροφώνων συνέδρων που είναι ενεργά τη δεδομένη στιγμή.

Προσωρινή ή μόνιμη σίγαση των μικροφώνων συνέδρων

Το κουμπί 'προτεραιότητας προέδρου' μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να θέτει μόνιμα ή προσωρινά τα μικρόφωνα των συνέδρων σε λειτουργία σίγασης. Στην προσωρινή ρύθμιση, τα μικρόφωνα συνέδρων τίθενται σε λειτουργία σίγασης μόνο εφόσον ο πρόεδρος έχει πατήσει το κουμπί προτεραιότητας. Στη μόνιμη ρύθμιση, οι σύνεδροι πρέπει να επανενεργοποιήσουν το μικρόφωνό τους μετά από μια αναγγελία 'προτεραιότητας προέδρου' πατώντας το κουμπί 'ενεργοποίησης μικροφώνου' στην αντίστοιχη μονάδα συνέδρου. Η ενεργοποίηση της επιλογής μόνιμης σίγασης εκτελείται με τη ρύθμιση ενός εσωτερικού διακόπτη, που μπορεί να προσπελαστεί αφαιρώντας ένα μικρό πλαστικό κάλυμμα στη βάση της μονάδας προέδρου.

Προαιρετική μελωδία που προηγείται των ανακοινώσεων του προέδρου

Είναι δυνατή η επιλογή μιας προαιρετικής μελωδίας πριν από τις κλήσεις προτεραιότητας προέδρου. Ενεργοποιήστε την προαιρετική μελωδία ρυθμίζοντας έναν εσωτερικό διακόπτη, που μπορεί να προσπελαστεί αφαιρώντας ένα μικρό πλαστικό κάλυμμα στη βάση της μονάδας προέδρου.

Στελέχη μικροφώνου τυπικού ή εκτεταμένου μήκους

Οι μονάδες προέδρου διατίθενται με στελέχη μικροφώνου τυπικού 313 mm (12,3 in) ή εκτεταμένου 488 mm (19,2 in) μήκους.

Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες

- Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μικροφώνου
- Κουμπί προτεραιότητας προέδρου
- Περιστροφικός ρυθμιστής έντασης για τη ρύθμιση της έντασης των ακουστικών
- Ηχείο, αυτόματα σιγαζόμενο κατά την ενεργοποίηση του μικροφώνου ή/και κατά τη σύνδεση των ακουστικών
- Εσωτερικός διακόπτης για την επιλογή της μελωδίας αναγγελίας προέδρου
- Εσωτερικός διακόπτης για την προσωρινή ή μόνιμη σίγαση των μικροφώνων συνέδρων όταν πατηθεί το κουμπί προτεραιότητας προέδρου
- Το μικρόφωνο διαθέτει μια ένδειξη ενεργοποίησης μικροφώνου (κόκκινο LED)
- Ένδειξη φωτεινού δακτυλίου στο στέλεχος του μικροφώνου, φωτίζεται με κόκκινο χρώμα όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο
- Δεν απαιτείται λειτουργία και ένδειξη Possible-To-Speak διότι η μονάδα προέδρου μπορεί κάθε στιγμή να ενεργοποιήσει το μικρόφωνο, ανεξάρτητα από τον αριθμό των ομιλούντων συνέδρων.

Διασυνδέσεις

- 1 x καλώδιο 2 m (78,7 in) που τερματίζεται με ένα χυτευτό 7-πολικό κυκλικό αρσενικό σύνδεσμο, για διασύνδεση βρόχου διέλευσης στη μονάδα συνέδρου ή στη μονάδα ελέγχου
- 1 x 7-πολικός κυκλικός θηλυκός σύνδεσμος για διασύνδεση βρόχου διέλευσης στις μονάδες συνέδρου
- 2 x υποδοχές στερεοφωνικών ακουστικών 3,5 mm (0,14 in)

Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις μονάδας χωρίς
μικρόφωνο (Υ x Π x Β) 71 x 220 x 140 mm (2,8 x 8,7 x 5,5 in)

Ύψος με μικρόφωνο σε ορι-
ζόντια θέση 134 mm (5,3 in)

Μήκος μικροφώνου από την επιφάνεια τοποθέτησης	CSS-CMS 313 mm (12,3 in)	CCS-CML 488 mm (19,2 in)
---	-----------------------------	-----------------------------

Βάρος Περίπου 1 kg (2,2 lb)

Τοποθέτηση Επιτραπέζια (φορητό ή σταθερό)

Υλικό (επάνω μέρος) πολυμερές

Υλικό (βάση) βαμμένο μέταλλο

Χρώμα βάσης ανθρακί (PH10736)

Χρώμα (επάνω μέρος) ανθρακί (PH10736)

Πληροφορίες παραγγελίας

CCS-CMS CCS Κοντό μικρόφωνο μονάδας προέδρου	CCS-CMS
μήκος στελέχους μικροφώνου 313 mm (12,3 in)	

CCS-CML CCS Μακρύ μικρόφωνο μονάδας προέδρου	CCS-CML
μήκος στελέχους μικροφώνου 488 mm (19,2 in)	

Αξεσουάρ υλικού

DCN-DISCLM Σφιγκτήρας καλωδίων (25 τεμάχια)	DCN-DISCLM
25 τεμάχια	

CCS-SC10 Βαλίτσα για 10 μονάδες συνέδρου



Εύκολο στη μεταφορά και αποθήκευση

Η βαλίτσα είναι ελκυστική αλλά επίσης εξαιρετικά ανθεκτική και πρακτική. Διαθέτει λαβές επάνω και πλευρικά με δύο ρόδες στην κάτω πλευρά για εύκολη μεταφορά. Διαθέτει επίσης δύο ξεχωριστές κλειδαριές για πρόσθετη ασφάλεια.

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	560 x 795 x 235 mm (22,0 x 31,3 x 9,3 in)
Βάρος (κενή)	6 kg (13,2 lb)
Υλικό (σώμα)	3 mm (0,12 in) ABS
Υλικό (πλαίσιο)	αλουμίνιο
Χρώμα (σώμα)	μαύρο (RAL9004)
Χρώμα (πλαίσιο)	ασημί

Χαρακτηριστικά

- ▶ Μπορεί να περιέχει 10 μονάδες συμμετοχής και καλώδια
- ▶ Ελκυστικός αλλά στιβαρός σχεδιασμός
- ▶ Με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό για την ασφαλή συγκράτηση των μονάδων του συστήματος
- ▶ Εύκολη στη μεταφορά και αποθήκευση
- ▶ Δύο ξεχωριστές κλειδαριές για πρόσθετη ασφάλεια

Πληροφορίες παραγγελίας

CCS-SC10 Βαλίτσα για 10 μονάδες συνέδρου

CCS-SC10
Βαλίτσα για 10 μονάδες συνέδρου όπου οι μονάδες συμμετοχής CCS 900 Ultro τοποθετούνται για αποθήκευση ή μεταφορά.

Η βαλίτσα για 10 μονάδες συνέδρου CCS-SC10 CCS χρησιμοποιείται όταν οι μονάδες συμμετοχής CCS 900 Ultro δεν χρησιμοποιούνται σε μία σταθερή θέση και, συνεπώς, πρέπει να μπορούν να μεταφερθούν εύκολα. Στην περίπτωση αυτή ανήκουν δημαρχεία, ξενοδοχεία, επιχειρηματικά κέντρα, γραφεία τοπικής αυτοδιοίκησης ή μικρότερες αίθουσες σε μεγάλους συνεδριακούς χώρους.

Περιγραφή λειτουργ.

Χωρητικότητα

Η βαλίτσα CCS-SC10 είναι σχεδιασμένη για να περιέχει δέκα μονάδες συμμετοχής με τυπικού μήκους (κοντά) μικρόφωνα. Μπορεί να καλυφθεί οποιοσδήποτε συνδυασμός μονάδων συνέδρου/προέδρου.

Ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικό

Το εσωτερικό της βαλίτσας διαθέτει διαμορφωμένες υποδοχές από αφρώδες υλικό για τη συγκράτηση των συνεδριακών μονάδων. Αυτό παρέχει μεγάλη προστασία και καθιστά τη συσκευασία και αποσυσκευασία μια εύκολη διαδικασία.

CCS-SC6 Βαλίτσα για μονάδα ελέγχου και 6 μονάδες συνέδρου



Χαρακτηριστικά

- ▶ Μπορεί να περιέχει την CU ή/και 6 μονάδες συμμετοχής και καλώδια
- ▶ Ελκυστικός αλλά στιβαρός σχεδιασμός
- ▶ Με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό για την ασφαλή συγκράτηση των μονάδων του συστήματος
- ▶ Εύκολη στη μεταφορά και αποθήκευση
- ▶ Δύο ξεχωριστές κλειδαριές για πρόσθετη ασφάλεια

Η βαλίτσα CCS-SC6 χρησιμοποιείται όταν οι μονάδες συμμετοχής CCS 900 Ultra δεν χρησιμοποιούνται σε μία σταθερή θέση και, συνεπώς, πρέπει να μπορούν να μεταφερθούν εύκολα. Στην περίπτωση αυτή ανήκουν δημαρχεία, ξενοδοχεία, επιχειρηματικά κέντρα, γραφεία τοπικής αυτοδιοίκησης ή μικρότερες αίθουσες σε μεγάλους συνεδριακούς χώρους.

Περιγραφή λειτουργ.

Χωρητικότητα

Η βαλίτσα CCS-SC6 μπορεί να περιέχει μία CU και μέχρι έξι μονάδες συμμετοχής με τυπικού μήκους (κοντά) μικρόφωνα. Διαθέτει επίσης χώρο για την αποθήκευση πολλών καλωδίων επέκτασης ή άλλων παρελκομένων.

Ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικό

Το εσωτερικό της βαλίτσας διαθέτει διαμορφωμένες υποδοχές από αφρώδες υλικό για τη συγκράτηση των μονάδων. Αυτό παρέχει μεγάλη προστασία και καθιστά τη συσκευασία και αποσυσκευασία μια εύκολη διαδικασία.

Εύκολη στη μεταφορά και αποθήκευση

Η βαλίτσα είναι ελκυστική αλλά επίσης εξαιρετικά ανθεκτική και πρακτική. Διαθέτει λαβές επάνω και πλευρικά με δύο ρόδες στην κάτω πλευρά για εύκολη μεταφορά. Διαθέτει επίσης δύο ξεχωριστές κλειδαριές για πρόσθετη ασφάλεια.

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	560 x 795 x 235 mm (22,0 x 31,3 x 9,3 in)
Βάρος (κενή)	6 kg (13,2 lb)
Υλικό (σώμα)	3 mm (0,12 in) ABS
Υλικό (πλαίσιο)	αλουμίνιο
Χρώμα (σώμα)	μαύρο (RAL9004)
Χρώμα (πλαίσιο)	ασημί

Πληροφορίες παραγγελίας

CCS-SC6 Βαλίτσα για μονάδα ελέγχου και 6 μονάδες συνέδρου

Χρησιμοποιείται για τη μεταφορά της μονάδας ελέγχου (CU), πολλαπλών μονάδων συνέδρου, καλωδίων ή/και άλλων παρελκομένων.

CCS-SC6

CCS-CU Μονάδα ελέγχου



Χαρακτηριστικά

- ▶ Ενσωματωμένη εγγραφή MP3 και αναπαραγωγή με οθόνη γραφικών
- ▶ Προσωρινή μνήμη, για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας
- ▶ Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης
- ▶ Έλεγχος της συνεδρίασης χωρίς την παρουσία χειριστή
- ▶ Ελέγχει έως και 150 συσκευές συμμετοχής
- ▶ Ενσωματωμένο ηχείο μόνιτορ

Η μονάδα ελέγχου (CU) είναι η καρδιά του συνεδριακού συστήματος CCS Ultra και παρέχει την ισχύ για όλες τις μονάδες συνέδρου και προέδρου στο σύστημα. Η μονάδα ελέγχει επίσης τα μικρόφωνα της μονάδας προέδρου και συνέδρων, ενώ παρέχει και συνδέσεις για εισόδους και εξόδους ήχου.

Περιγραφή λειτουργ.

Ενσωματωμένη εγγραφή MP3 και αναπαραγωγή με οθόνη γραφικών (CCS-CURD)

Η CU διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής για την ψηφιακή εγγραφή μιας συνομιλίας σε μια κάρτα SD. Η οθόνη γραφικών εμφανίζει την κατάσταση της συσκευής εγγραφής και τα συνοδευτικά κουμπιά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διαμόρφωση της συσκευής εγγραφής. Ως επιλογή, η εγγραφή είναι ενεργή μόνο όταν είναι ενεργό ένα μικρόφωνο.

Η κάρτα SD μπορεί να αφαιρεθεί από την CU και να υποστεί επεξεργασία σε H/Y για σκοπούς μεταγραφής. Οι εγγραφές μπορούν επίσης να ανακτηθούν συνδέοντας έναν H/Y στο USB της CU. Οι εγγραφές μπορούν να αναπαραχθούν στο ηχείο του μόνιτορ ή στα ηχεία των συνέδρων. Ένα ηχητικό σήμα και μια ενδεικτική λυχνία LED που αναβοσβήνει ειδοποιούν όταν η κάρτα SD είναι σχεδόν πλήρης και ο χρήστης χρειάζεται να την αντικαταστήσει με μια νέα κάρτα.

Προσωρινή μνήμη, για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

(CCS-CURD)

Μια κάρτα μπορεί να αντικατασταθεί με μια κενή κάρτα ενόσω η εγγραφή βρίσκεται σε εξέλιξη. Όταν η πλήρης κάρτα αφαιρεθεί, η εγγραφή συνεχίζεται σε μια προσωρινή μνήμη (buffer) εγγραφής, για την οποία εκκρεμεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Όταν μια νέα κάρτα εισαχθεί στην CU, η εγγραφή που έχει αποθηκευθεί στην προσωρινή μνήμη εγγράφεται στη νέα κάρτα και η εγγραφή συνεχίζεται κανονικά. Αυτή η δυνατότητα παρέχει εγγραφή χωρίς συρραφές ή απώλεια ήχου κατά τη διάρκεια της αλλαγής της κάρτας SD.

Ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης

(CCS-CUD, CCS-CURD)

Η ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης εξαλείφει αυτόματα την ακουστική ανάδραση (που είναι επίσης γνωστή ως 'σφύριγμα' ή 'φαινόμενο Larsen'). Αυτό παρέχει καλύτερη αντιληπτότητα ομιλίας, επιτρέποντας την αύξηση της έντασης του ηχείου όσο δυνατά απαιτείται χωρίς τον κίνδυνο ανάδρασης.

Έλεγχος της συνεδρίασης χωρίς την παρουσία χειριστή

Η CU μπορεί να ρυθμιστεί για να λειτουργεί αυτόνομα χωρίς την ανάγκη παρουσίας χειριστή. Οι ακόλουθοι 5 τρόποι λειτουργίας μπορούν να επιλεγούν χρησιμοποιώντας έναν περιστροφικό ρυθμιστή στον επάνω πίνακα της μονάδας:

- Ανοικτός τρόπος λειτουργίας – επιτρέπει την επιλογή ενός έως τεσσάρων μικροφώνων (εκτός από τα μικρόφωνα του προέδρου) τα οποία μπορούν να είναι ενεργά ταυτόχρονα.
- Ανοικτός τρόπος λειτουργίας με αυτόματη απενεργοποίηση – επιτρέπει την επιλογή ενός έως τεσσάρων μικροφώνων (εκτός από τα μικρόφωνα του προέδρου) τα οποία μπορούν να είναι ενεργά ταυτόχρονα. Εάν ο σύνεδρος δεν μιλήσει για 30 δευτερόλεπτα, τα μικρόφωνα απενεργοποιούνται αυτόματα.
- Τρόπος λειτουργίας παράκαμψης – οι σύνεδροι μπορούν να παρακάμψουν ο ένας τον άλλον, ενεργοποιώντας απλά τα μικρόφωνα τους. Μόνο ένα μικρόφωνο μπορεί να είναι ενεργό κάθε στιγμή. (Σημείωση: Στον τρόπο λειτουργίας παράκαμψης, οι σύνεδροι δεν μπορούν να παρακάμψουν τον πρόεδρο)
- Τρόπος λειτουργίας προέδρου μόνο – μόνο ο πρόεδρος μπορεί να μιλήσει. Τα μικρόφωνα των συνέδρων δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν, ακόμα και όταν ο πρόεδρος δεν μιλά.

- Τρόπος δοκιμαστικής λειτουργίας – ελέγχει εάν οι συνδέσεις του συστήματος είναι σωστές. Όλοι οι φωτεινοί δακτύλιοι των μικροφώνων και οι ενδεικτικές λυχνίες LED των μονάδων συμμετοχής ανάβουν για να υποδείξουν ότι οι μονάδες είναι συνδεδεμένες σωστά.

Παρέχει ισχύ σε έως και 50 μονάδες συμμετοχής

Η CU έχει δύο εξόδους ζευκτικού κυκλώματος για τη σύνδεση βρόχου διέλευσης των μονάδων συμμετοχής. Είναι δυνατή η σύνδεση 25 μονάδων συμμετοχής σε κάθε έξοδο ζευκτικού κυκλώματος, με μέγιστο μήκος καλωδίου συστήματος 100 m (109,3 γιάρδες).

Επιτρέπει τον έλεγχο έως 150 μονάδων συμμετοχής

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 3 CU σε ένα συνεδριακό σύστημα για την παροχή ρεύματος και τον έλεγχο ενός μέγιστου αριθμού 150 μονάδων συμμετοχής. Στη συγκεκριμένη διαμόρφωση, μία μεμονωμένη CU λειτουργεί ως κύριος ελεγκτής για ολόκληρο το σύστημα.

Ενσωματωμένο ηχείο μόνιτορ

Το ενσωματωμένο ηχείο του μόνιτορ και η υποδοχή ακουστικών επιτρέπουν την παρακολούθηση του συνεδρίου.

Διασυνδέει το σύστημα με εξωτερικό εξοπλισμό

Ο ακόλουθος εξοπλισμός μπορεί να διασυνδεθεί στο συνεδριακό σύστημα CCS Ultra μέσω της CU:

- Εξωτερικό ενσύρματο ή ασύρματο μικρόφωνο – για καλεσμένους ομιλητές ή συμμετοχή του κοινού. (Σημείωση: Το εξωτερικό μικρόφωνο τίθεται σε λειτουργία σίγασης όταν πατηθεί το κουμπί προτεραιότητας στη μονάδα προέδρου, καθώς και όταν το σύστημα είναι σε κατάσταση λειτουργίας 'chairman only')
- Εξωτερικό σύστημα PA – για τη μετάδοση των εργασιών σε κοινό που βρίσκεται στην ίδια ή σε μια παρακείμενη αίθουσα
- Συσκευή εγγραφής ταινίας – για την εξωτερική εγγραφή και την αναπαραγωγή συμβουλίων και συνεδριάσεων
- Εξοπλισμός ήχου – για την παροχή μουσικής υποβάθρου
- Τηλεφωνικός ζεύκτης – για να είναι δυνατή η συμμετοχή από απόσταση ενός συνέδρου μέσω του τηλεφώνου
- Εξωτερική επεξεργασία ήχου – παρέχεται ένας σύνδεσμος εισαγωγής

Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες

Επάνω μέρος

- Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης τάσης δικτύου
- Οθόνη γραφικών για πληροφορίες κατάσταση (CCS-CURD)
- 5 κουμπιά ρυθμιζόμενα μέσω λογισμικού για τη διαμόρφωση και τον έλεγχο της ενσωματωμένης συσκευής εγγραφής MP3 (CCS-CURD)
- Έλεγχος έντασης ηχείου, για τη ρύθμιση της στάθμης εξόδου των ηχείων των μονάδων συμμετοχής. Αυτό το στοιχείο ρύθμισης καθορίζει επίσης τη μέγιστη στάθμη για τις εξόδους ακουστικών των μονάδων συμμετοχής και της CU.
- Περιστροφικός διακόπτης τρόπου λειτουργίας μικροφώνου, για τη ρύθμιση του αριθμού των ταυτόχρονα ενεργών μικροφώνων, καθώς και για την επιλογή ενός από τέσσερεις τρόπους λειτουργίας (συν τον τρόπο δοκιμαστικής λειτουργίας)
- Φωτεινή ένδειξη LED ενεργοποιημένης τροφοδοσίας ρεύματος

Πίσω

- Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για τη λειτουργία ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης (CCS-CUD, CCS-CURD)
- Ρύθμιση κέρδους εισόδου μικροφώνων
- Ρύθμιση κέρδους εισόδου εξωτερικής συσκευής εγγραφής
- Διακόπτης παράκαμψης συνδέσμου εισαγωγής

Διασυνδέσεις

Επάνω μέρος

- 1 x υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών 3,5 mm (0,14 in)

Πίσω

- 1 x είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (AC)
- 2 x 7-πολικό κυκλικό θηλυκό σύνδεσμοι, διασύνδεση βρόχου διέλευσης εισόδου/εξόδου ζευκτικού κυκλώματος
- 1 x 3-πολικός θηλυκός σύνδεσμος XLR, είσοδος μικροφώνου (μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως είσοδος γραμμής από τον περιλαμβανόμενο εξασθενητή 50 dB)
- 1 x ζεύγος συνδέσμων Cinch, είσοδος/έξοδος γραμμής
- 1 x ζεύγος συνδέσμων Cinch, τηλεφωνική είσοδος/έξοδος
- 1 x ζεύγος συνδέσμων Cinch, είσοδος/έξοδος εισαγωγής
- 2 x ζεύγος συνδέσμων Cinch (κανάλι R/L), είσοδος/έξοδος εξωτερικής συσκευής εγγραφής
- Διασύνδεση USB (CCS-CURD)



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

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	Μονάδα ελέγχου
1	50 dB Εξασθενητής
1	Εγχειρίδιο χρήσης
1	Καλώδιο τροφοδοσίας

Τεχνικά στοιχεία				
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά				
Τάση κεντρικής παροχής δικτύου	100 έως 240 VAC ± 10 %			
Κατανάλωση ρεύματος	μέγιστο 0,9 A (100 VAC) έως 0,3 A (240 VAC)			
Παροχή συνεχούς ρεύματος (DC) στις μονάδες συμμετοχής	24 V ± 1 V (περιορισμένου ρεύματος)			
Έλεγχος έντασης ήχου ηχείου	σίγαση (50 dB εξασθ.) + 10 βήματα του 1,9 dB			
Στάθμη κατωφλίου περιοριστή προς μονάδα	10 dB πάνω από ονομαστική στάθμη ηχείου / ακουστικών			
Μείωση κέρδους λόγω αριθμού ανοικτών μικροφώνων (NOM)	÷ NOM ± 1 dB			
Συνολικές αρμονικές				
Ονομαστική είσοδος (85 dB SPL)	< 0,5			
Μέγιστη είσοδος (110 dB SPL)	< 0,5			
Δειγματοληπτική συχνότητα (CCS-CURD)				
Εγγραφή	32 kHz			
Αναπαραγωγή	32, 44,1, 48 kHz			
Ταχύτητα μετάδοσης bit (CCS-CURD)				
Εγγραφή	64, 96, 128, 192, 256 KBit/sec			
Αναπαραγωγή	οποιαδήποτε ταχύτητα μετάδοσης bit			
Συμβατό κατά ID3V2 mp3-tags (CCS-CURD)				
Κάρτα μνήμης	Οποιαδήποτε κάρτα SD έως και 2 Gb (συνιστώνται κάρτες υψηλής ταχύτητας)			
Χωρητικότητα εγγραφής (CCS-CURD)				
	Εσωτερική μνήμη	Μέγεθος κάρτας		
Ταχύτητα μετάδοσης bit	225 MB	512 MB	1 GB	2 GB
64	07 ώ: 41 λ	17 ώ: 14 λ	34 ώ: 28 λ	64 ώ: 56 λ
96	05 ώ: 07 λ	11 ώ: 29 λ	22 ώ: 59 λ	45 ώ: 58 λ
128	03 ώ: 50 λ	08 ώ: 37 λ	17 ώ: 14 λ	34 ώ: 28 λ
192	02 ώ: 33 λ	05 ώ: 44 λ	11 ώ: 29 λ	22 ώ: 58 λ
256	01 ώ: 55 λ	04 ώ: 18 λ	08 ώ: 37 λ	17 ώ: 14 λ
Μηχανικά χαρακτηριστικά				
Διαστάσεις μαζί με τα πόδια (Υ x Π x Β)	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6 in)			
Ύψος ποδιών	5,5 mm (0,22 in)			
Τοποθέτηση	Επιτραπέζια (φορητό ή σταθερό) κρίωμα 19 ιντσών χωνευτή τοποθέτηση			
Βάρος	1,5 kg (3,3 lb)			
Υλικό (επάνω μέρος)	πολυμερές			
Υλικό (βάση)	βαμμένο μέταλλο			

Χρώμα (επάνω μέρος)	ανθρακί (PH10736)
Χρώμα βάσης	μαύρο (PH80007)

Πληροφορίες παραγγελίας

CCS-CU Μονάδα ελέγχου	CCS-CU
Παρέχει την ισχύ για όλες τις μονάδες συνόδου και προέδρου στο σύστημα, συν τα μικρόφωνα της μονάδας, καθώς και συνδέσεις για εισόδους και εξόδους ήχου.	
CCS-CUD Μονάδα ελέγχου με DAFS	CCS-CUD
Με λειτουργία ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης.	
CCS-CURD Μονάδα ελέγχου με συσκευή εγγραφής και DAFS	CCS-CURD
Με ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής, οθόνη γραφικών, προσωρινή μνήμη και λειτουργία καταστολής ακουστικής ανάδρασης.	

LBB 3311/00 CCS Σετ τοποθέτησης σε ικρίωμα



Το σετ τοποθέτησης σε ικρίωμα 19 ιντσών LBB 3311/00 είναι ένα σετ στηριγμάτων και άλλων απαραίτητων στοιχείων στήριξης για την τοποθέτηση μιας μονάδας ελέγχου σε ένα σύστημα ικρίωματος 19 ιντσών.

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Υλικό	μέταλλο
Χρώμα	ανθρακί (RH10736)

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 3311/00 CCS Σετ τοποθέτησης σε ικρίωμα **LBB3311/00**

Σετ στηριγμάτων και άλλων απαραίτητων στοιχείων στήριξης για την τοποθέτηση μιας μονάδας ελέγχου σε ένα σύστημα ικρίωματος 19 ιντσών

LBB 3316/00 CCS Καλώδιο εγκατάστασης 100m



Μήκος καλωδίου εγκατάστασης 100 m (328 ft) συν 10 σετ συνδέσμων (5 αρσενικά και 5 θηλυκά).

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1x	Καλώδιο εγκατάστασης, μήκους 100 m (328 ft)
5x	Σετ συνδέσμων, αρσενικά και θηλυκά

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Μήκος	100 m (328 ft)
Διάμετρος	5,9 ± 0,3 mm (0,23 ± 0,01 in)
Μονωτικό υλικό	PVC
Χρώμα	γκρι

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 3316/00 CCS Καλώδιο εγκατάστασης 100m **LBB3316/00**

100 m (328 ft), περιλαμβάνει 5 αρσενικά και 5 θηλυκά σετ συνδέσμων

LBB 3316/xx CCS Καλώδιο επέκτασης



Καλώδια επέκτασης για τη διασύνδεση μονάδας συμμετοχής / μονάδας ελέγχου. Αυτά τα καλώδια παρέχουν πρόσθετη ευελιξία συστήματος σε μεγαλύτερους χώρους εφαρμογής.

Περιγραφή λειτουργ.

Διασυνδέσεις

- 1 x 7-πολικός αρσενικός σύνδεσμος DIN
- 1 x 7-πολικός θηλυκός σύνδεσμος DIN

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

	LBB 3316/05	LBB 3316/10
Μήκος	5 m (16,4 ft)	10 m (32,8 ft)
Διάμετρος	5,9 ± 0,3 mm (0,23 ± 0,01 in)	
Υλικό	PVC	
Χρώμα	γκρι	
Υλικό συνδέσμου	χυτευτό πλαστικό	
Χρώμα συνδέσμου	γκρι	

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 3316/05 CCS Καλώδιο επέκτασης 5m 5 m (16,4 ft), 7-πολικοί αρσενικοί και θηλυκοί σύνδεσμοι DIN	LBB3316/05
LBB 3316/10 CCS Καλώδιο επέκτασης 10m 10 m (32,8 ft), 7-πολικοί αρσενικοί και θηλυκοί σύνδεσμοι DIN	LBB3316/10

LBB 4117/00 DCN Σφιγκτήρας κλειδώματος καλωδίων (25 τεμάχια)



Ταιριαστοί σφιγκτήρες για αρσενικούς/θηλυκούς συνδέσμους καλωδίων, όπως εκείνοι στο καλώδιο επέκτασης DCN (LBB 4416). Απαιτείται ένας σφιγκτήρας ανά αρσενικό/θηλυκό σύνδεσμο.

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 4117/00 DCN Σφιγκτήρας κλειδώματος καλωδίων (25 τεμάχια) **LBB4117/00**
σετ των 25

LBB 3443 Ελαφριά ακουστικά



Χαρακτηριστικά

- ▶ Ελαφριά με αναπαραγωγή ήχου υψηλής ποιότητας.
- ▶ Αντικαθιστώμενα μαξιλαράκια αφτιών
- ▶ Διατίθενται με κανονικό ή ανθεκτικό καλώδιο
- ▶ Ξεχωριστά διαθέσιμα συμπαγή πλενόμενα μαξιλαράκια αυτιών

Περιγραφή λειτουργ.

Αυτά τα ακουστικά μπορούν να εξοπλιστούν με πλενόμενα μαξιλαράκια αφτιών.



Πλενόμενα μαξιλαράκια αυτιών

Διασυνδέσεις

- Καλώδιο 1,3 m (4,25 ft) που τερματίζεται με επίχρυσο γωνιώδες στερεοφωνικό βύσμα 3,5 mm (0,14 in)

Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Σύνθετη αντίσταση	32 ohm ανά ακουστικό
Απόκριση ηχητικής συχνότητας	50 Hz έως 20 kHz (-10 dB)
Χωρητικότητα χειρισμού ισχύος	50 mW
Ευαισθησία (1 kHz)	98 dB SPL/ακουστικό σε 1 mW/ακουστικό

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Βάρος	70 g (0.16 lb)
Φινίρισμα	Ανθρακί (PH 10736) με ασημί

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 3443/00 Ελαφριά ακουστικά αναπαραγωγή ήχου υψηλής ποιότητας, ελαφριά, αντικαταστήσιμα μαξιλαράκια αυτιών και κανονικό καλώδιο	LBB3443/00
---	-------------------

LBB 3443/10 Ελαφριά ακουστικά με ανθεκτικό καλώδιο αναπαραγωγή ήχου υψηλής ποιότητας, ελαφριά, αντικαταστήσιμα μαξιλαράκια αφτιών και ανθεκτικό καλώδιο	LBB3443/10
---	-------------------

Αξεσουάρ υλικού

LBB 3443/50 Αφρώδη μαξιλαράκια αφτιών για LBB 3443 (50 ζεύγη) ανταλλακτικά αφρώδη μαξιλαράκια αφτιών	LBB3443/50
--	-------------------

HDP-LWSP Συμπαγή μαξιλαράκια αφτιών LBB 3443 (50 ζεύγη) πλενόμενα ανταλλακτικά μαξιλαράκια αφτιών	HDP-LWSP
---	-----------------

HDP-LWN Ελαφρύ ακουστικό με ανακλαστικό περιλαίμιο



Χαρακτηριστικά

- ▶ Άνετα στερεοφωνικά ακουστικά με περιλαίμιο
- ▶ Ελαφρύ με αναπαραγωγή ήχου υψηλής ποιότητας.
- ▶ Αντικαθιστώμενα μαξιλαράκια αφτιών

Περιγραφή λειτουργ.

Διασυνδέσεις

- Καλώδιο 1,3 m (4,25 ft) που τερματίζεται με επίχρυσο γωνιώδες στερεοφωνικό βύσμα 3,5 mm (0,14 in)

Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Σύνθετη αντίσταση	32 ohm ανά ακουστικό
Απόκριση ηχητικής συχνότητας	20 Hz έως 20 kHz (\pm 3 dB)
Χωρητικότητα χειρισμού ισχύος	30 mW
Ευαισθησία (1 kHz)	111 dB SPL/ακουστικό σε 1 mW/ακουστικό

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Βάρος	56 g (0,12 lb)
Φινίρισμα	Ανθρακί (PH 10736) με ασημί

Πληροφορίες παραγγελίας

HDP-LWN Ελαφρύ ακουστικό με ανακλαστικό περιλαίμιο Αναπαραγωγή ήχου υψηλής ποιότητας, ελαφρύ, αντικαθιστώμενα μαξιλαράκια αφτιών.	HDP-LWN
---	----------------

Αξεσουάρ υλικού

HDP-LWNEP Μαξιλαράκια αφτιών για ακουστικό με ανακλαστικό περιλαίμιο (50 ζεύγη) Ανταλλακτικά αφρώδη μαξιλαράκια αφτιών.	HDP-LWNEP
---	------------------

LBB 3442/00 Μονό ακουστικό



Χαρακτηριστικά

- ▶ Ελαφρύ μονό ακουστικό.
- ▶ Χρήση στο αριστερό ή στο δεξί αφτί

Περιγραφή λειτουργ.

Διασυνδέσεις

- Καλώδιο 1,2 m (3,94 ft) που καταλήγει σε βύσμα υποδοχής 3,5 mm (0,14 in)

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Σύνθετη αντίσταση	32 ohm
Απόκριση ηχητικής συχνότητας	100 Hz έως 5 kHz (-10 dB)
Χωρητικότητα χειρισμού ισχύος	5 mW
Ευσαιθησία (1 kHz)	114 dB SPL/ακουστικό σε 1 mW/ακουστικό

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Βάρος	25 g (0,06 lb)
Χρώμα	Σκούρο γκρι

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 3442/00 Μονό ακουστικό **LBB3442/00**

Πανάλαφρο μονό ακουστικό, καλώδιο 1,2 m (3,94 ft) που καταλήγει σε βύσμα υποδοχής 3,5 mm (0,14 in)

LBB 3441/10 Ακουστικά κάτω από το πηγούνι



Χαρακτηριστικά

- ▶ Ελαφριά στερεοφωνικά ακουστικά
- ▶ Εργονομικός σχεδιασμός για χρήση κάτω από το πηγούνι
- ▶ Αντικαθιστώμενα εξαρτήματα αφτιών
- ▶ Επίχρυσο βύσμα ορθής γωνίας

Περιγραφή λειτουργ.

Διασυνδέσεις

- Καλώδιο 1,2 m (4 ft) που τερματίζεται με στερεοφωνικό βύσμα ορθής γωνίας 3,5 mm (0,14 in)

Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CE

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Σύνθετη αντίσταση	150 ohm ανά ακουστικό
Απόκριση ηχητικής συχνότητας	50 Hz έως 5 kHz (-10 dB)
Χωρητικότητα χειρισμού ισχύος	60 mW
Ευσαιθησία (1 kHz)	107 dB SPL/ακουστικό σε 1 mW/ακουστικό

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Βάρος	33 g (0,07 lb)
Χρώμα	Μαύρο

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 3441/10 Ακουστικά κάτω από το πηγούνι με καλώδιο 1,2 m (4 ft) που τερματίζεται με στερεοφωνικό βύσμα ορθής γωνίας 3,5 mm (0,14 in)	LBB3441/10
--	-------------------

Αξεσουάρ υλικού

LBB 3441/50 Εξαρτήματα αφτιών για LBB 3441 (500 ζεύγη) για LBB 3441	LBB3441/50
---	-------------------

LBB 3015/04 Δυναμικά στερεοφωνικά ακουστικά υψηλής ποιότητας



Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 3015/04 Δυναμικά στερεοφωνικά ακουστικά υψηλής ποιότητας **LBB3015/04**
Ανθεκτικά, δυναμικά ακουστικά.

Αξεσουάρ υλικού

LBB 9095/50 Μαξιλάρια αφτιών **LBB9095/50**
LBB 3015 LBB 9095 (25 ζεύγη)
25 ζεύγη

Χαρακτηριστικά

- ▶ Ανθεκτικά, δυναμικά ακουστικά
- ▶ Αντικαθιστώμενα μαξιλάρια αφτιών
- ▶ Αναπαραγωγή ήχου υψηλής ποιότητας
- ▶ Επίχρυσο στερεοφωνικό βύσμα

Περιγραφή λειτουργ.

Διασυνδέσεις

- Καλώδιο 1,5 m (5 ft) που τερματίζεται με στερεοφωνικό βύσμα 3,5 mm (0,14 in)

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Σύνθετη αντίσταση 720 ohm ανά ακουστικό

Απόκριση ηχητικής συχνότητας 250 Hz έως 13 kHz (-10 dB)

Χωρητικότητα χειρισμού ισχύος 200 mW

Ευαισθησία (1 kHz)

97 dB SPL/ακουστικό σε 0 dBV/σύστημα

96 dB SPL/ακουστικό σε 1 mW/ακουστικό

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Βάρος 110 g (0,24 lb)

Χρώμα Σκούρο γκρι

HDP-ILN Ανακλαστικό περιλαίμιο επαγωγικού βρόχου



Χαρακτηριστικά

- ▶ Ελαφρύ
- ▶ Χρησιμοποιείται με βοηθήματα ακοής 'πηνίου T'

Περιγραφή λειτουργ.

Αυτό το περιλαίμιο επαγωγικού βρόχου μπορεί να χρησιμοποιηθεί με:

- Δέκτες Integrus
- Μονάδα CCS800
- Μονάδα DCN

Το περιλαίμιο δημιουργεί μαγνητική σύζευξη μεταξύ του ηχητικού σήματος από την έξοδο του ακουστικού και ενός βοηθήματος ακοής 'πηνίου T'.

Διασυνδέσεις

- Καλώδιο 0,9 m (3ft) που τερματίζεται με ένα επίχρυσο βύσμα 3,5 mm (0,14 in)

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Βάρος	45 g (0,10 lb)
Χρώμα	Ανθρακί με ασημί

Πληροφορίες παραγγελίας

HDP-ILN Ανακλαστικό περιλαίμιο επαγωγικού βρόχου	HDP-ILN
Ελαφρύ ανακλαστικό περιλαίμιο.	

LBB 9600/20 Πυκνωτικό μικρόφωνο χειρός



Χαρακτηριστικά

- ▶ Πυκνωτικό μικρόφωνο
- ▶ Μονοκατευθυντικό
- ▶ Υψηλή αντιληπτότητα ομιλίας
- ▶ Χαμηλή ευαισθησία στον παρασιτικό θόρυβο και κραδασμούς του περιβάλλοντος
- ▶ Με τροφοδοσία phantom
- ▶ Ανθεκτική κατασκευή
- ▶ Μοντέρνο μη ανακλαστικό μαύρο ματ φινιρίσμα

Αυτό το πυκνωτικό μικρόφωνο βασίζεται σε ένα ηλεκτρικό στοιχείο μορφοτροπέα σε ένα στιβαρό περίβλημα με θωράκιση κατά του ανέμου και των ριπών ανέμου. Προορίζεται για εφαρμογές ηχοσυστημάτων ανακοινώσεων και ενίσχυσης ήχου, όπως σε εκκλησίες, θέατρα και συνεδριακά κέντρα.

Περιγραφή λειτουργ.

Το μικρόφωνο χειρός LBB 9600/20 είναι ένα εξαιρετικό μικρόφωνο με σχεδόν ανεξάρτητη από τη συχνότητα μονοκατευθυντική κατευθυντικότητα. Η χαμηλή ισοδύναμη στάθμη εισερχόμενου θορύβου και η αναισθησία σε παρασιτικά ηλεκτροστατικά και ηλεκτρομαγνητικά πεδία διατηρούν το ηχητικό σήμα ελεύθερο από παρασιτικό θόρυβο.

Το μικρόφωνο διαθέτει ένα συρόμενο διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και ένα βύσμα XLR 3-ακίδων, με δυνατότητα κλειδώματος. Χρησιμοποιεί τροφοδοτικό phantom, το οποίο διατίθεται σε όλες τις εισόδους μικροφώνου στους ενισχυτές δημόσιων ανακοινώσεων της Bosch.

Διαθέτει ένα πιεζόμενο κλιπ με ένα βιδωτό εξάρτημα με σπείρωμα Whitworth, και έναν προσαρμογέα πολλαπλών σπειρωμάτων (3/8", 1/2" και 5/8") για τοποθέτηση. Το παρεχόμενο καλώδιο σύνδεσης 7 m (23 ft) διαθέτει αρσενικό και θηλυκό σύνδεσμο XLR 3-ακίδων, με δυνατότητα κλειδώματος.

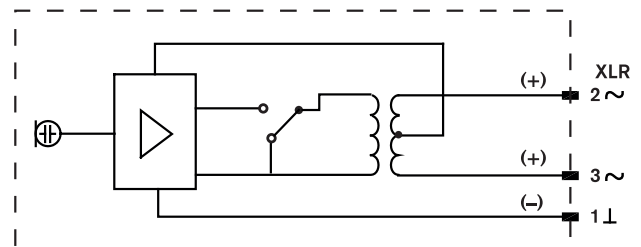
Παρελκόμενα

Διατίθεται επίσης ένα πλήθος παρελκομένων, όπως καλώδια επέκτασης, επιτραπέζιες βάσεις και βάσεις δαπέδου. Βλ. το ξεχωριστό φύλο δεδομένων παρελκομένων μικροφώνου.

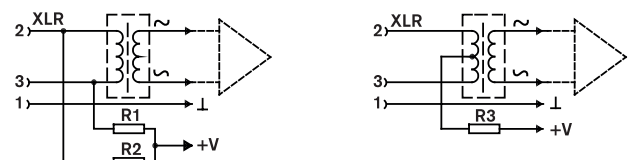
Εγκρίσεις χωρών

Περιοχή	Πιστοποίηση	
Ευρώπη	CE	Δήλωση συμμόρφωσης

Προγραμματισμός



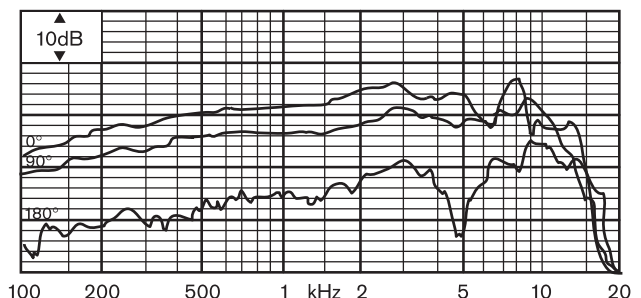
Διάγραμμα κυκλώματος



+V	R1=R2(±0.4%)
12V±1V	680 ohm±10%
24V±4V	1200 ohm±10%
48V±4V	6800 ohm±10%

+V	R3(±10%)
12V±1V	330 ohm
24V±4V	3300 ohm

Διάγραμμα κυκλώματος



Απόκριση συχνότητας

Τεχνικά στοιχεία**Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά*****Τροφοδοτικό phantom**

Εύρος τιμών τάσης λειτουργίας 11 V έως 52 V (σύμφωνα με DIN 45596 και IEC 268-15A)

Κατανάλωση ρεύματος <1,5 mA

Απόδοση

Πολικό μοτίβο Μονοκατευθυντικό

Εύρος συχνοτήτων 100 Hz έως 16 kHz

Ευαισθησία 2 mV/Pa +/-3 dB (-54 dB σχετ. έως 1 V/Pa)

Ονομαστική σύνθετη αντίσταση 200 ohm εξόδου

Ισοδύναμη στάθμη εισερχόμενου θορύβου 26 dB (A)

* Δεδομένα τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με IEC 60268-4

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (B x M) 54 x 170 mm (2,13 x 6,69 in)

Βάρος 245 g (8,64 oz)

Χρώμα Μαύρο

Μεταγωγέας Συρόμενος διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

Τύπος καλωδίου

Μήκος καλωδίου 7 m (23 ft)

Σύνδεσμος XLR 3-ακίδων (αρσενικός)

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας -20 °C έως +55 °C (-4 °F έως +131 °F)

Θερμοκρασία αποθήκευσης -40 °C έως +70 °C (-40 °F έως +158 °F)

Σχετική υγρασία <95%

Πληροφορίες παραγγελίας

LBB 9600/20 Πυκνωτικό μικρόφωνο χειρός **LBB9600/20**
Καλώδιο 7 m (23 ft), αρσενικοί και θηλυκοί σύνδεσμοι XLR 3-ακίδων με δυνατότητα κλειδώματος

Αξεσουάρ υλικού

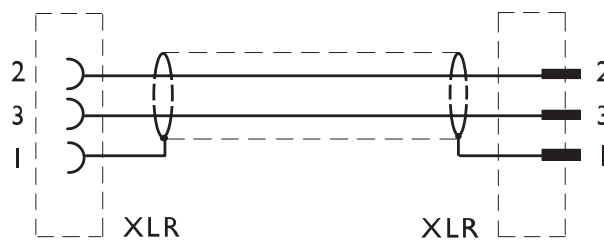
LBC 1221/01 Τρίποδο **LBC1221/01**
Τρία πτυσσόμενα πόδια, ρυθμιζόμενο μήκος με συστρεφόμενο σφιγκτήρα.

LBC 1226/01 Ρυθμιζόμενος βραχίονας boom **LBC1226/01**
μέγιστη ακτίνα 670 mm (2,12 ft), μήκος 840 mm (2,76 ft)

LBC 1227/01 Επιτραπέζια βάση **LBC1227/01**
με κοχλία Whitworth 3/8", διάμετρος 130 mm (5,12 in)

LBC 1208/40 Καλώδιο μικροφώνου**Χαρακτηριστικά**

- ▶ Καλώδιο επέκτασης 10 m (32,8 ft)
- ▶ Καλώδιο με θωράκιση διπλού πυρήνα
- ▶ Τριπολικοί αρσενικοί και θηλυκοί σύνδεσμοι XLR με δυνατότητα κλειδώματος (μεταλλικοί)

Επισκόπηση συστήματος

LBC 1208/40 (10 m)

Τεχνικά στοιχεία**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Μήκος 10 m (32,8 ft)

Βάρος 420 g (1,13 lb)

Χρώμα μαύρο

Πληροφορίες παραγγελίας

LBC 1208/40 Καλώδιο μικροφώνου
XLR 3 ακίδων, 10 m (32,8 ft)

LBC1208/40

LBC 1226/01 Ρυθμιζόμενος βραχίονας boom



Χαρακτηριστικά

- ▶ Με ρυθμιζόμενη ακτίνα και γωνία (βιδωτός σφιγκτήρας ταχείας απελευθέρωσης)
- ▶ Μέγιστη ακτίνα 670 mm (2,12 ft)
- ▶ Εφαρμόζει επάνω σε σπειρώμα Whitworth 3/8"

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Μήκος	840 mm (2,76 ft)
Βάρος	700 g (1,88 lb)
Χρώμα	Μαύρο ματ

Πληροφορίες παραγγελίας

LBC 1226/01 Ρυθμιζόμενος βραχίονας boom	LBC1226/01
μέγιστη ακτίνα 670 mm (2,12 ft), μήκος 840 mm (2,76 ft)	

Αξεσουάρ υλικού

LBC 1221/01 Τρίποδο	LBC1221/01
Τρία πτυσσόμενα πόδια, ρυθμιζόμενο μήκος με συστρεφόμενο σφιγκτήρα.	

LBC 1221/01 Τρίποδο



Χαρακτηριστικά

- ▶ Ρυθμιζόμενο από 850 έως 1600 mm (2,79 έως 5,25 ft) με συστρεφόμενο σφιγκτήρα
- ▶ Τρία πτυσσόμενα πόδια (360 mm, 1,18 ft) για σταθερότητα
- ▶ Η στήλη καταλήγει σε αρσενικό σπειρώμα Whitworth 3/8"

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (διπλωμένο)	850 x 110 mm (33,46 x 5,25 in)
Βάρος	2,4 kg (6,43 lb)
Χρώμα	Μαύρο ματ

Πληροφορίες παραγγελίας

LBC 1221/01 Τρίποδο	LBC1221/01
Τρία πτυσσόμενα πόδια, ρυθμιζόμενο μήκος με συστρεφόμενο σφιγκτήρα.	

Αξεσουάρ υλικού

LBC 1226/01 Ρυθμιζόμενος βραχίονας boom	LBC1226/01
μέγιστη ακτίνα 670 mm (2,12 ft), μήκος 840 mm (2,76 ft)	

LBC 1227/01 Επιτραπέζια βάση



Χαρακτηριστικά

- ▶ Επιτραπέζια βάση υψηλής ανθεκτικότητας
- ▶ Κοχλίας Whitworth 3/8"
- ▶ Κάτω επιφάνεια με απορρόφηση κραδασμών

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διάμετρος	130 mm (5,12 in)
Βάρος	995 g (2,66 lb)
Χρώμα	Μαύρο ματ

Πληροφορίες παραγγελίας

LBC 1227/01 Επιτραπέζια βάση **LBC1227/01**
με κοχλία Whitworth 3/8", διάμετρος 130 mm
(5,12 in)

Αρχιτεκτονικές και μηχανικές προδιαγραφές

1. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Μονάδα ελέγχου (CU) με εγγραφή και ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης

Η CU διαθέτει μια ενσωματωμένη συσκευή εγγραφής για την ψηφιακή εγγραφή μιας συζήτησης σε οποιονδήποτε τύπο κάρτας SD. Η οθόνη γραφικών εμφανίζει την κατάσταση της συσκευής εγγραφής και τα συνοδευτικά κουμπιά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διαμόρφωση της συσκευής εγγραφής. Ως επιλογή, η εγγραφή είναι ενεργή μόνο όταν είναι ενεργό ένα μικρόφωνο.

Η κάρτα SD μπορεί να αφαιρεθεί από την CU και είναι δυνατή η επεξεργασία της σε έναν Η/Υ για σκοπούς μεταγραφής· οι εγγραφές μπορούν επίσης να ανακτηθούν συνδέοντας έναν Η/Υ στο USB της CU. Οι εγγραφές μπορούν να αναπαραχθούν στο ηχείο του μόνιτορ ή στα ηχεία των συνέδρων. Ένα ηχητικό σήμα και μια ενδεικτική λυχνία LED που αναβοσβήνει ειδοποιούν όταν η κάρτα SD είναι σχεδόν πλήρης και ο χρήστης χρειάζεται να την αντικαταστήσει με μια νέα κάρτα. Κατά τη διάρκεια της εγγραφής είναι δυνατή η αντικατάσταση μιας κάρτας SD χωρίς καμία απώλεια εγγεγραμμένου ήχου.

Η μονάδα ελέγχου (CU) έχει ενσωματωμένη ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης με βάση προδραστικούς αλγορίθμους (η ανάδραση δεν ακούγεται). Διατίθενται επίσης άλλα συμπεριλαμβανόμενα χαρακτηριστικά για τη διαχείριση του αριθμού των ενεργών μικροφώνων και τον καθορισμό του τρόπου λειτουργίας, χωρίς την ανάγκη παρουσίας κεντρικού χειριστή.

Είναι δυνατή η σύνδεση εξωτερικού εξοπλισμού για την επέκταση των δυνατοτήτων του συστήματος. Υπάρχει ένας ενσωματωμένος σύνδεσμος ηχείου και ακουστικών, που επιτρέπει την παρακολούθηση της συνεδρίασης π.χ. από έναν στενογράφο. Αυτός διασυνδέει τον ακόλουθο εξοπλισμό στο συνεδριακό σύστημα:

- Συσκευή εγγραφής μαγνητικού μέσου – για την εγγραφή και την αναπαραγωγή συμβουλίων και συνεδριάσεων
- Εξωτερικό σύστημα PA – για τη μετάδοση των εργασιών σε ένα κοινό που βρίσκεται στην ίδια ή σε μια παρακείμενη αίθουσα
- Εξωτερικό ενσύρματο ή ασύρματο μικρόφωνο – για χρήση από καλεσμένους ομιλητές ή για τη συμμετοχή του κοινού. Σημείωση: Το εξωτερικό μικρόφωνο τίθεται σε λειτουργία σίγασης όταν πατηθεί το κουμπί προτεραιότητας στη μονάδα προέδρου, καθώς και όταν το σύστημα είναι σε κατάσταση λειτουργίας ‘chairman only’
- Εξοπλισμός ήχου – για την παροχή μουσικής υποβάθρου
- Ζεύκτης τηλεφώνου/βίντεο – για να είναι δυνατή η συμμετοχή από απόσταση ενός συνέδρου μέσω τηλεφώνου/βίντεο

Οι ακόλουθοι 5 τρόποι λειτουργίας μπορούν να επιλεγούν χρησιμοποιώντας έναν περιστροφικό ρυθμιστή στην πρόσοψη της μονάδας:

- Ανοικτός τρόπος λειτουργίας με αυτόματη απενεργοποίηση – επιτρέπει την επιλογή του αριθμού των μικροφώνων, από ένα έως τέσσερα, τα οποία μπορούν να είναι ενεργά ταυτόχρονα. Εάν ο σύνεδρος δεν μιλήσει για 30 δευτερόλεπτα, το μικρόφωνο απενεργοποιείται αυτόματα. Είναι επίσης δυνατή η χειροκίνητη απενεργοποίηση των μικροφώνων
- Ανοικτός τρόπος λειτουργίας χωρίς αυτόματη απενεργοποίηση – επιτρέπει την επιλογή του αριθμού των μικροφώνων, από ένα έως τέσσερα, τα οποία μπορούν να είναι ενεργά ταυτόχρονα.
- Τρόπος λειτουργίας παράκαμψης – επιτρέπει στους συνέδρους να παρακάμψουν ο ένας τον άλλον, ενεργοποιώντας απλά τα μικρόφωνα τους. Μόνο ένα μικρόφωνο μπορεί να είναι ενεργό κάθε στιγμή. Σημείωση: Στον τρόπο λειτουργίας παράκαμψης, οι συνέδροι δεν μπορούν να παρακάμψουν τους προέδρους
- Τρόπος λειτουργίας προέδρου μόνο – μόνο οι προέδροι μπορούν να μιλήσουν. Τα μικρόφωνα των συνέδρων δεν μπορούν να ενεργοποιηθούν, ακόμα και όταν ο πρόεδρος δεν μιλά
- Τρόπος δοκιμαστικής λειτουργίας – χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των συνδέσεων του συστήματος και ότι αυτές έχουν πραγματοποιηθεί σωστά. Όλοι οι δακτύλιοι των μικροφώνων και οι ενδεικτικές λυχνίες LED των μονάδων συμμετοχής ανάβουν για να υποδείξουν ότι η μονάδα είναι συνδεδεμένη σωστά

Η CU διαθέτει τα ακόλουθα στοιχεία χειρισμού και ενδεικτικές λυχνίες:

- Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης τάσης δικτύου
- Διακόπτης τρόπου λειτουργίας μικροφώνου για την επιλογή ενός από τέσσερις τρόπους λειτουργίας (συν τον τρόπο δοκιμαστικής λειτουργίας)
- Περιστροφικός ρυθμιστής έντασης ηχείου, για τη ρύθμιση της στάθμης εξόδου των ηχείων των μονάδων συμμετοχής. Αυτό το στοιχείο ρύθμισης καθορίζει επίσης τη μέγιστη στάθμη για τις εξόδους ακουστικών των μονάδων συμμετοχής και της CU.
- Ρυθμιστής έντασης παρακολούθησης του ηχείου CPSU ή των ακουστικών
- Πράσινη ένδειξη LED ‘ενεργοποίησης τροφοδοσίας’

Παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Έλεγχος για 150 μονάδες
- Σύνδεση εισόδου τάσης δικτύου
- Δύο εξοδοί ζευκτικού κυκλώματος για σύνδεση βρόχου διέλευσης των μονάδων συμμετοχής. Είναι δυνατή η σύνδεση 25 μονάδων συμμετοχής σε κάθε έξοδο. Το μέγιστο μήκος καλωδίου δεν θα ξεπερνά τα 100 m. Είναι δυνατή η σύνδεση 150 μονάδων συμμετοχής σε ένα σύστημα
- Είσοδος μικροφώνου με ρύθμιση κέρδους για τη σύνδεση εξωτερικού μικροφώνου
- Είσοδος και έξοδος συσκευής εγγραφής με ρύθμιση κέρδους
- Είσοδος και έξοδος γραμμής για τη σύνδεση ενός συστήματος PA ή μιας πηγής μουσικής υποβάθρου
- Είσοδος και έξοδος τηλεφωνικού ζεύκτη για τη σύνδεση τηλεφωνικής γραμμής. Το σήμα εισόδου θα είναι απομονωμένο από την έξοδο για την αποφυγή αντήχησης

- Σύνδεσμος εισαγωγής (με διακόπτη παράκαμψης) για τη σύνδεση εξωτερικών επεξεργαστών ήχου
 - Μία υποδοχή στερεοφωνικών ακουστικών 3,5 mm (0,1 in)
 - Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για τη λειτουργία ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε φορητές ή σταθερές διαμορφώσεις. Ύψος 84 mm (3,4 in), πλάτος 361 mm (14,2 in) και βάθος 143 mm (5,6 in).

Μονάδα ελέγχου με εγγραφή

Αυτή η μονάδα είναι όμοια αλλά χωρίς λειτουργία ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης.

Μονάδα ελέγχου (CU) με ψηφιακή καταστολή ακουστικής ανάδρασης

Αυτή η μονάδα είναι όμοια αλλά χωρίς εγγραφή.

Μονάδα ελέγχου

Αυτή η μονάδα είναι όμοια αλλά χωρίς εγγραφή και χωρίς λειτουργία ψηφιακής καταστολής ακουστικής ανάδρασης.

Σετ τοποθέτησης σε rack 19 ιντσών

Αυτό το σετ αποτελείται από στηρίγματα και άλλα απαραίτητα στοιχεία στήριξης για την τοποθέτηση της CU σε ένα σύστημα ικριώματος 19 ιντσών. Είναι δυνατή η χωνευτή τοποθέτηση της CU χρησιμοποιώντας ένα στηρίγμα ειδικά προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

2. Εξοπλισμός συμμετοχής

Μονάδα συνέδρου

Η μονάδα συνέδρου επιτρέπει στους συνέδρους να μιλούν και να παρακολουθούν τις εργασίες μέσω ενός ηχείου ή ακουστικών. Η μονάδα περιλαμβάνει ένα μικρόφωνο με κόκκινο ενδεικτικό δακτύλιο, ο οποίος ανάβει όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο. Η μονάδα διαθέτει ένα λευκό ενδεικτικό LED 'Possible-To-Speak', το οποίο ανάβει υποδεικνύοντας στο συνέδρου πότε είναι δυνατό να ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο. Για την αποφυγή της ακουστικής ανάδρασης, το ενσωματωμένο ηχείο τίθεται σε σίγαση όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο, ή/και όταν συνδεθούν τα ακουστικά. Δύο υποδοχές στερεοφωνικών ακουστικών 3,5 mm (καλωδιωμένες για μονοφωνικό σύστημα) επιτρέπουν τη σύνδεση δύο ζευγών ακουστικών, έτσι ώστε δύο συνέδρου να μπορούν να χρησιμοποιούν ταυτόχρονα τη μονάδα. Η στάθμη ήχου των ακουστικών μπορεί να ρυθμιστεί στη μονάδα για μέγιστη άνεση. Είναι επίσης δυνατή η σύνδεση συσκευής εγγραφής ταινίας σε μία υποδοχή ακουστικών, και η χρήση της άλλης υποδοχής ακουστικών για την ακρόαση των εργασιών. Η μονάδα διαθέτει τα ακόλουθα στοιχεία χειρισμού και ενδεικτικές λυχνίες:

- Ένδειξη 'Possible-To-Speak' (Λευκό LED)
- Μικρόφωνο με φωτεινό δακτύλιο, ο οποίος ανάβει όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο
- Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μικρόφωνου
- Ένδειξη 'Microphone on' (ενεργοποίηση μικροφώνου) (κόκκινο LED)
- Περιστροφικός ρυθμιστής έντασης για τη ρύθμιση της έντασης των ακουστικών
- Ηχείο, αυτόματα σιγαζόμενο κατά την ενεργοποίηση του μικροφώνου ή/και κατά τη σύνδεση των ακουστικών

Κάθε μονάδα διαθέτει ένα καλώδιο 2 m (78,7 in) που τερματίζεται με ένα χυτευτό 7-πολικό κυκλικό σύνδεσμο, και μια 7-πολική κυκλική υποδοχή για συνδέσεις βρόχου διέλευσης. Υπάρχουν δύο υποδοχές ακουστικών με βύσμα 3,5 mm (0,1 in). Ο πίνακας της πρόσοψης έχει ύψος 71 mm (2,8 in) και πλάτος 220 mm (8,7 in), και το εμβαδόν της μονάδας είναι 220 mm (8,7 in) x 140 mm (5,5 in). Το βάρος της μονάδας είναι περίπου 1 kg (2,2 lb). Το μήκος στελέχους του μικροφώνου είναι 313 mm (12,3 in) ή 488 mm (19,2 in)

Μονάδα προέδρου

Η μονάδα προέδρου επιτρέπει στο χρήστη να δρα ως πρόεδρος του συνεδρίου ή του συμβουλίου. Είναι όμοια στην εμφάνιση με τη μονάδα συνέδρου, αλλά περιλαμβάνει επίσης ένα κουμπί 'chairman priority' (προτεραιότητας προέδρου). Όταν πατηθεί, το κουμπί προτεραιότητας θέτει σε προσωρινή ή μόνιμη σίγαση όλα τα μικρόφωνα συνέδρων που είναι ενεργά τη δεδομένη στιγμή, επιτρέποντας στον πρόεδρο να πάρει τον έλεγχο της συνεδρίασης. Για την αποφυγή της ακουστικής ανάδρασης, το ενσωματωμένο ηχείο τίθεται σε σίγαση όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο, ή/και όταν συνδεθούν τα ακουστικά. Μια προαιρετική μελωδία με δυνατότητα επιλογής προηγείται τον κλήσεων προτεραιότητας προέδρου. Η μονάδα διαθέτει τα ακόλουθα στοιχεία χειρισμού και ενδεικτικές λυχνίες:

- Κουμπί προτεραιότητας προέδρου
- Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μικρόφωνου
- Περιστροφικός ρυθμιστής έντασης για τη ρύθμιση της έντασης των ακουστικών
- Μικρόφωνο με φωτεινό δακτύλιο, ο οποίος ανάβει όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο
- Ένδειξη 'Microphone on' (ενεργοποίηση μικροφώνου) (κόκκινο LED)
- Εσωτερικός διακόπτης επιλογής μελωδίας (βλ. Σημείωση)
- Εσωτερικός διακόπτης (βλ. Σημείωση) για την προσωρινή ή μόνιμη σίγαση των μικροφώνων συνέδρων όταν πατηθεί το κουμπί προτεραιότητας προέδρου
- Ηχείο, αυτόματα σιγαζόμενο κατά την ενεργοποίηση του μικροφώνου ή/και κατά τη σύνδεση των ακουστικών

Σημείωση Και οι δύο διακόπτες είναι προσπελάσιμοι αφαιρώντας πρώτα ένα μικρό πλαστικό κάλυμμα στη βάση της μονάδας προέδρου. Εάν οποιαδήποτε μονάδα συνέδρου τεθεί σε σιγή κατά την ενεργοποίηση ενός πλήκτρου 'microphone priority' (προτεραιότητας μικροφώνου), είναι δυνατή η επανενεργοποίησή της χρησιμοποιώντας το κουμπί 'microphone on' (ενεργοποίησης μικροφώνου) στη μονάδα συνέδρου.

Κάθε μονάδα διαθέτει ένα καλώδιο 2 m (78,7 in) που τερματίζεται με ένα χυτευτό 7-πολικό κυκλικό σύνδεσμο, και μια 7-πολική κυκλική υποδοχή για συνδέσεις βρόχου διέλευσης. Υπάρχουν δύο υποδοχές ακουστικών με βύσμα 3,5 mm (0,1 in). Ο πίνακας της πρόσοψης έχει ύψος 71 mm (2,8 in) και πλάτος 220 mm (8,7 in), και το εμβαδόν της μονάδας είναι 220 mm (8,7 in) x 140 mm (5,5 in). Το βάρος της μονάδας είναι περίπου 1 kg (2,2 lb). Το μήκος στελέχους του μικροφώνου είναι 313 mm (12,3 in) ή 488 mm (19,2 in).

Βαλίτσα για 10 μονάδες συμμετοχής

Η βαλίτσα μεταφοράς και αποθήκευσης χρησιμοποιείται για την προστασία των μονάδων συμμετοχής κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή της αποθήκευσης. Έχει επαρκή χωρητικότητα για 10 μονάδες συμμετοχής με μικρόφωνα τυπικού μήκους. Μπορεί να καλυφθεί οποιοσδήποτε συνδυασμός μονάδων συνέδρου/προέδρου. Το εσωτερικό της βαλίτσας διαθέτει ειδικά διαμορφωμένες υποδοχές για τη συγκράτηση των συνεδριακών μονάδων, οι οποίες παρέχουν μεγάλη προστασία, διευκολύνοντας ταυτόχρονα τη συσκευασία και αποσυσκευασία. Η βαλίτσα διαθέτει λαβές επάνω και πλευρικά με δύο ρόδες στην κάτω πλευρά για εύκολη μεταφορά. Διαθέτει επίσης δύο ξεχωριστές κλειδαριές για πρόσθετη ασφάλεια. Η βαλίτσα έχει ύψος 560 mm (22,0 in), πλάτος 795 mm (31,3 in) και βάθος 235 mm (9,2 in). Το βάρος της κενής βαλίτσας είναι 6 kg (13,2 lb). Το υλικό κατασκευής είναι ABS πάχους 3 mm (0,12 in). Το χρώμα είναι RAL 9004 (μαύρο).

Βαλίτσα για CU και 6 μονάδες συμμετοχής

Αυτή η βαλίτσα έχει όμοια λειτουργικότητα με τη βαλίτσα μεταφοράς και αποθήκευσης για 10 μονάδες συμμετοχής, εκτός από το ότι έχει χωρητικότητα αρκετή για μία CU και έξι μονάδες συμμετοχής με τυπικά στελέχη μικροφώνου, καθώς και καλώδια επέκτασης. Η βαλίτσα έχει ύψος 560 mm (22,0 in), πλάτος 795 mm (31,3 in) και βάθος 235 mm (9,2 in). Το βάρος της βαλίτσας είναι 6 kg (13,2 lb). Το υλικό κατασκευής είναι ABS πάχους 3 mm (0,12 in). Το χρώμα είναι RAL 9004 (μαύρο).

Διάταξη καλωδίου επέκτασης

Η διάταξη του καλωδίου επέκτασης αποτελείται από καλώδιο 5 m (197 in) και 10 m (394 in) διαμέτρου 6 mm (0,24 in) που τερματίζεται στο ένα άκρο με ένα χυτευμένο 7-πολικό αρσενικό κυκλικό σύνδεσμο, και στο άλλο άκρο με ένα χυτευμένο 7-πολικό θηλυκό κυκλικό σύνδεσμο. Το καλώδιο εγκατάστασης αποτελείται από καλώδιο 100 m (3940 in) διαμέτρου 6 mm (0,24 in) συν 5 σετ συνδέσμων, αρσενικών & θηλυκών (7-πολικοί κυκλικοί).

Σετ 25 σφιγκτήρων κλειδώματος καλωδίων

Ένα σετ σφιγκτήρων κλειδώματος καλωδίων αντιστοιχεί στους αρσενικούς και θηλυκούς συνδέσμους καλωδίων, όπως εκείνοι στις διατάξεις των καλωδίων επέκτασης. Κάθε αρσενικός/θηλυκός σύνδεσμος απαιτεί ένα σφιγκτήρα.

Σφιγκτήρας καλωδίων

Ο σφιγκτήρας καλωδίων ασφαλίζει τα καλώδια βρόχου διέλευσης στην επόμενη συνεδριακή μονάδα για να αποτρέψει την αποσύνδεση. Κάθε αρσενικός/θηλυκός σύνδεσμος απαιτεί ένα σφιγκτήρα κλειδώματος καλωδίων.

C

CCS-CMx CCS Μονάδα προέδρου	13
CCS-CU Μονάδα ελέγχου	17
CCS-Dx CCS Μονάδα συνέδρου	11
CCS-SC10 Βαλίτσα για 10 μονάδες συνέδρου	15
CCS-SC6 Βαλίτσα για μονάδα ελέγχου και 6 μονάδες συνέδρου	16

H

HDP-ILN Ανακλαστικό περιλαίμιο επαγωγικού βρόχου	28
HDP-LWN Ελαφρύ ακουστικό με ανακλαστικό περιλαίμιο	24

L

LBB 3015/04 Δυναμικά στερεοφωνικά ακουστικά υψηλής ποιότητας	27
LBB 3442/00 Μονό ακουστικό	25
LBB 3311/00 CCS Σετ τοποθέτησης σε ικρίωμα	20
LBB 3316/00 CCS Καλώδιο εγκατάστασης 100m	20
LBB 3316/xx CCS Καλώδιο επέκτασης	21
LBB 3441/10 Ακουστικά κάτω από το πηγούνι	26
LBB 3443 Ελαφριά ακουστικά	23
LBB 4117/00 DCN Σφιγκτήρας κλειδώματος καλωδίων (25 τεμάχια)	21
LBB 9600/20 Πυκνωτικό μικρόφωνο χειρός	29
LBC 1208/40 Καλώδιο μικροφώνου	30
LBC 1221/01 Τρίποδο	31
LBC 1226/01 Ρυθμιζόμενος βραχίονας boom	31
LBC 1227/01 Επιτραπέζια βάση	32

A

Αρχιτεκτονικές και μηχανικές προδιαγραφές	33
---	----

E

Εισαγωγή στο CCS 900 Ultro	1
----------------------------	---

Π

Παράδειγμα 3 - Δικαστήριο	7
Παράδειγμα 1 - Δημαρχείο	5
Παράδειγμα 2 - (Διεθνές) επιχειρηματικό συνεδριακό κέντρο	6
Προδιαγραφές συστήματος	9

Μία Παράδοση Ποιότητας και Καινοτομίας

Για περισσότερα από 100 χρόνια, το όνομα Bosch είναι συνώνυμο της ποιότητας και της αξιοπιστίας. Η Bosch είναι ο παγκόσμιος προμηθευτής επιλογών για καινοτομικές τεχνολογίες, υποστηριζόμενες από τα υψηλότερα πρότυπα υπηρεσιών και υποστήριξης.



Τα Συστήματα Ασφαλείας της Bosch με υπερηφάνεια προσφέρουν μια πλήρη σειρά λύσεων για συστήματα προστασίας, ασφάλειας, επικοινωνιών και ήχου με την συνδρομή των οποίων υλοποιούνται καθημερινά εφαρμογές σε όλο τον κόσμο, από κυβερνητικά κτήρια και δημόσιους χώρους έως βιομηχανίες, εκπαιδευτικά ιδρύματα και κατοικίες.

Bosch Security Systems

Για περισσότερες πληροφορίες
επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας
www.boschsecurity.gr
ή στείλτε μας ένα μήνυμα ηλεκτρονικού
ταχυδρομείου στη διεύθυνση
boschST@gr.bosch.com

© Bosch Security Systems, 2010
Εκτυπώθηκε στην Ολλανδία
Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων
CO-EH-eI-05_F01U521221_01