

CCS-CU Control Unit

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Perekaman dan pemutaran MP3 bawaan dengan tampilan grafis
- ▶ Buffer perekaman yang menunggu hak paten
- ▶ Peredaman Umpan Balik Akustik Digital
- ▶ Kontrol diskusi tanpa operator
- ▶ Mengontrol hingga 150 peralatan kontribusi

Unit Kontrol (CU) adalah inti dari Sistem Diskusi CCS Ultro dan menyediakan daya untuk semua unit delegasi dan pimpinan dalam sistem. Unit ini juga mengontrol mikrofon unit pimpinan dan delegasi, serta menyediakan koneksi untuk input dan output audio.

Fungsi

Perekaman dan pemutaran MP3 bawaan dengan tampilan grafis (CCS-CURD)

CU memiliki perekam bawaan untuk secara digital merekam diskusi ke SD Card. Tampilan grafis menampilkan status perekam dan tombol penyertanya dapat digunakan untuk mengonfigurasi perekam. Sebagai sebuah opsi, perekaman hanya aktif saat mikrofon sudah aktif.

SD Card dapat dilepas dari CU dan diproses di PC untuk kepentingan transkripsi; rekaman juga dapat diambil dengan menghubungkan PC ke USB CU. Rekaman bisa diputar ke loudspeaker monitor atau ke loudspeaker delegasi. Bunyi bip dan LED berkedip menunjukkan SD Card hampir penuh dan pengguna harus menggantinya dengan kartu baru.

Buffer perekaman yang menunggu hak paten (CCS-CURD)

Kartu dapat diganti dengan kartu kosong saat perekaman sedang berlangsung. Saat kartu yang penuh sudah diganti, perekaman dilanjutkan ke buffer perekaman yang menunggu hak paten. Saat kartu baru dimasukkan ke dalam CU, perekaman yang di-buffer dituliskan ke kartu baru dan perekaman berlanjut secara normal. Ini memberikan perekaman mulus tanpa kehilangan audio apa pun saat SD Card ditukar.

Peredaman umpan balik akustik digital (CCS-CUD, CCS-CURD)

Fasilitas peredaman umpan balik akustik digital secara otomatis menghilangkan umpan balik akustik (juga dikenal sebagai 'dengungan' atau 'efek Larsen'). Ini memberikan kejelasan ucapan yang lebih baik dengan memungkinkan volume pembicara dinaikkan senyaring yang diperlukan tanpa risiko umpan balik.

Kontrol diskusi tanpa operator

CU dapat diatur untuk beroperasi sendiri tanpa membutuhkan operator. 5 mode berikut ini dapat dipilih menggunakan kontrol putar di panel atas unit:

- Mode terbuka – memungkinkan pemilihan satu hingga empat mikrofon (tidak termasuk mikrofon pimpinan) yang dapat aktif bersamaan

- Mode terbuka dengan auto-switch-off – memungkinkan pemilihan satu hingga empat mikrofon (tidak termasuk mikrofon pimpinan) yang dapat aktif bersamaan. Jika delegasi tidak bicara selama 30 detik, mikrofon secara otomatis dinonaktifkan
- Mode abaikan – delegasi bisa saling mengabaikan satu sama lain hanya dengan mengaktifkan mikrofon mereka. Hanya satu mikrofon dapat aktif dalam satu waktu. (Catatan: Dalam mode abaikan, delegasi tidak dapat abaikan mikrofon pimpinan)
- Mode hanya pimpinan – hanya pimpinan dapat bicara. Mikrofon delegasi tidak dapat diaktifkan, walaupun pimpinan tidak bicara
- Mode uji – memeriksa apakah koneksi sistem sudah benar. Semua cincin bercahaya mikrofon dan LED unit kontribusi menyala untuk menandakan unit telah tersambung dengan benar

Menyediakan daya untuk hingga 50 unit kontribusi
CU memiliki dua output trunk untuk koneksi loop-through dari unit kontribusi. Dimungkinkan menghubungkan 25 unit kontribusi ke masing-masing output trunk, dengan panjang kabel sistem maksimum 100 m (109,3 yard).

Menyediakan kontrol untuk hingga 150 unit kontribusi

Hingga 3 CU bisa digunakan bersamaan dalam sistem diskusi untuk menyalakan dan mengontrol maksimum 150 unit kontribusi. Dalam konfigurasi ini sebuah CU bertindak sebagai pengontrol master untuk seluruh sistem.

Loudspeaker monitor bawaan

Loudspeaker monitor bawaan dan soket headphone memungkinkan konferensi dapat dipantau.

Menjadi antarmuka sistem dengan peralatan eksternal

Peralatan berikut bisa dijadikan antarmuka dengan Sistem Diskusi CCS Ultro melalui CU:

- Mikrofon berkabel atau nirkabel eksternal – bagi pembicara tamu atau partisipasi audiens. (Catatan: Mikrofon eksternal didiamkan jika tombol prioritas di unit pimpinan ditekan, dan jika sistem beroperasi dalam mode ‘hanya pimpinan’)
- Sistem PA eksternal – untuk mengirimkan acara ke audiens dalam ruangan yang sama atau ruangan bersebelahan
- Perekam kaset – untuk perekaman eksternal dan memutar rapat dan diskusi
- Peralatan audio – untuk menyediakan musik latar belakang
- Kopler telepon – untuk memungkinkan delegasi jarak jauh berpartisipasi melalui telepon
- Pemrosesan audio eksternal – konektor sisipan disediakan

Kontrol dan Indikator

Atas

- Sakelar on/off utama
- Tampilan grafis untuk informasi status (CCS-CURD)
- 5 tombol lunak untuk konfigurasi dan kontrol perekam MP3 bawaan (CCS-CURD)

- Kontrol volume loudspeaker, untuk mengatur level output loudspeaker unit kontribusi. Kontrol ini juga menentukan level maksimum untuk output headphone unit kontribusi dan CU.
- Sakelar putar mode mikrofon, untuk mengatur jumlah mikrofon yang aktif bersamaan, dan memilih salah satu dari empat mode pengoperasian (ditambah mode uji)
- LED Penyalaan

Belakang

- Sakelar on/off untuk fasilitas peredaman umpan balik akustik digital (CCS-CUD, CCS-CURD)
- Penyesuaian penguatan input mikrofon
- Penyesuaian penguatan input perekam eksternal
- Sakelar bypass konektor sisipan

Interkoneksi

Atas

- Soket headphone stereo 1 x 3,5 mm (0,14 inci)

Belakang

- 1 x input AC
- Dua konektor female melingkar 2 x 7 kutub, interkoneksi loop-through trunk in/out
- Konektor XLR female 1 x 3 kutub, input mikrofon (dapat digunakan sebagai input line dengan atenuator 50 dB yang disertakan)
- 1 x Pasang konektor Cinch, input/output line
- 1 x Pasang konektor Cinch, input/output telepon
- 1 x Pasang konektor Cinch, input/output sisipan
- 1 x Pasang konektor Cinch (saluran Kanan/Kiri), input/output perekam eksternal
- Antarmuka USB (CCS-CURD)



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

Suku Cadang yang Disertakan

Jml.	Komponen
1	Unit Kontrol
1	Atenuator 50 dB
1	Manual pengguna
1	Kabel daya

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan

Tegangan utama	100 s/d 240 VAC \pm 10 %
Konsumsi arus	maksimum 0,9 A (100 VAC) s/d 0,3 A (240 VAC)
Pasokan DC untuk unit kontribusi	24 V \pm 1 V (batasan saat ini)
Kontrol volume loudspeaker	diam (atn. 50 dB) + 10 langkah 1,9 dB
Level ambang batas pembatas dengan unit	10 dB di atas level nominal loudspeaker / headphone
Reduksi penguatan karena jumlah mikrofon terbuka (NOM)	\div NOM \pm 1 dB
Total harmonika	
Input nominal (85 dB SPL)	< 0,5
Input maks. (110 dB SPL)	< 0,5

Frekuensi sampel (CCS-CURD)

Perekaman	32 kHz
Pemutaran	32, 44,1, 48 kHz

Bit rate (CCS-CURD)

Perekaman	64, 96, 128, 192, 256 KBit/detik
Pemutaran	segala bitrate

Sesuai kompatibel ID3V2 mp3-tags (CCS-CURD)

Kartu memori	SD Card s/d 2 Gb (kartu berkecepatan tinggi dianjurkan)
--------------	---

Kapasitas rekaman (CCS-CURD)

	Internal memori	Ukuran kartu		
Bit rate	225 MB	512 MB	1 GB	2 GB
64	07 j : 41 m	17 j : 14 m	34 j : 28 m	64 j : 56 m
96	05 j : 07 m	11 j : 29 m	22 j : 59 m	45 j : 58 m
128	03 j : 50 m	08 j : 37 m	17 j : 14 m	34 j : 28 m
192	02 j : 33 m	05 j : 44 m	11 j : 29 m	22 j : 58 m
256	01 j : 55 m	04 j : 18 m	08 j : 37 m	17 j : 14 m

Mekanis

Dimensi termasuk kaki (T x L x D)	84 x 361 x 143 mm (3,4 x 14,2 x 5,6 in)
Tinggi kaki	5,5 mm (0,22 in)

Pemasangan	pemasangan di permukaan meja (portabel atau tetap) rak 19 inci imbang
Bobot	1,5 kg (3,3 lb)
Bahan (atas)	polimer
Bahan (dasar)	logam dicat
Warna (atas)	charcoal (PH10736)
Warna (dasar)	hitam (PH80007)

Informasi Pemesanan

CCS-CU Control Unit

Unit kontrol CCS 900, memasok daya bagi semua unit delegasi dan pembicara di dalam sistem, termasuk mikrofon unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio.

Nomor Pesanan **CCS-CU**

CCS-CUD Control Unit dengan DAFS

Unit kontrol CCS 900 dilengkapi fasilitas DAFS (Digital Acoustic Feedback Suppression), memasok daya bagi semua unit delegasi dan pembicara di dalam sistem, termasuk mikrofon unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio.

Nomor Pesanan **CCS-CUD**

CCS-CUD Control Unit dengan Recorder dan DAFS

Unit Kontrol CCS 900 dilengkapi perekam dan DAFS, perekam terpasang, layar grafis, buffer perekaman, dan fasilitas penekan umpan-balik akustik, memasok daya bagi semua unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio.

Nomor Pesanan **CCS-CURD**

CCS-CU-JP Control Unit (JP)

Unit kontrol CCS 900, memasok daya bagi semua unit delegasi dan pembicara di dalam sistem, termasuk mikrofon unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio. Versi Jepang.

Nomor Pesanan **CCS-CU-JP**

CCS-CUD-JP Control Unit dengan DAFS (JP)

Unit kontrol CCS 900 dilengkapi fasilitas DAFS (Digital Acoustic Feedback Suppression), memasok daya bagi semua unit di dalam sistem, termasuk mikrofon unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio. Versi Jepang.

Nomor Pesanan **CCS-CUD-JP**

CCS-CURD-JP Control Unit with Recorder and DAFS (JP)

Unit Kontrol CCS 900 dilengkapi perekam dan DAFS, perekam terpasang, layar grafis, buffer perekaman, dan fasilitas penekan umpan-balik akustik, memasok daya bagi semua unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio. Versi Jepang.

Nomor Pesanan **CCS-CURD-JP**

CCS-CU-US Control Unit (US)

Unit kontrol CCS 900, memasok daya bagi semua unit delegasi dan pembicara di dalam sistem, termasuk mikrofon unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio. Versi AS.

Nomor Pesanan **CCS-CU-US**

CCS-CUD-US Control Unit dengan DAFS (US)

Unit kontrol CCS 900 dilengkapi fasilitas DAFS (Digital Acoustic Feedback Suppression), memasok daya bagi semua unit di dalam sistem, termasuk mikrofon unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio.

Versi AS.

Nomor Pesanan **CCS-CUD-US**

CCS-CURD-JP Control Unit with Recorder and DAFS (JP)

Unit Kontrol CCS 900 dilengkapi perekam dan DAFS, perekam terpasang, layar grafis, buffer perekaman, dan fasilitas penekan umpan-balik akustik, memasok daya bagi semua unit, menyediakan koneksi bagi input dan output audio. Versi AS.

Nomor Pesanan **CCS-CURD-US**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2014 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
1836992779 | id, V4, 26. Mei 2014