

MCS-D 200

Steuerzentrale

Best.-Nr. 483.060

MCS-D



Vorderseite



Rückseite

MERKMALE

- Diskussions-Steuerzentrale zur Steuerung von bis zu 1.400 Geräten (z.B. Sprechstelle, Adapter, Interface etc.) pro System
- Audio und Steuerung voll digital
- Eine Steuerzentrale für alle Kongress- und Dolmetscherkomponenten
- MultiSession-Management: Eine Steuerzentrale MCS-D 200 kann mit der iCNS-Software mehrere verschiedene Sitzungen zur gleichen Zeit steuern
- Keine zusätzliche spezielle Steuerzentrale für Dolmetschanwendungen notwendig: MCS-D 200 verwaltet Sprachen mit
- PC für iCNS-Software direkt anschließbar
- Mediensteuerung direkt anschließbar
- Integriertes Netzgerät für 15 Sprechstellen, optional für 30 Sprechstellen. Durch zusätzliche Netzgeräte erweiterbar.
- Lautstärkeregelung für Kopfhörer
- Konfigurationen per Menü über Display (4 Zeilen; 20 Zeichen, 3 Softkeys) und Navigatorfeld mit 4 Tasten
- Definition und Zuweisung von Sprachen; Kabinenzuweisung; Kanalzuweisung
- Überwachung der Dolmetschersprechstellen
- Interface-Management (DA/AD)
- Havariebetrieb möglich, d.h. im System kann eine zweite Steuerzentrale als Reservesteuerzentrale integriert werden (benötigt Monitorschalter CA 4210 auf iCNS-Basis)

BESCHREIBUNG

Die Steuerzentrale MCS-D 200 dient zur Steuerung des gesamten digitalen Konferenz- und Dolmetschersystems mit bis zu 1.400 Geräten. Durch den NetRateBus werden 54 multifunktionale Audiokanäle zur Verfügung gestellt, die frei auf verschiedene Sitzungen aufgeteilt werden können. Über diese Audiokanäle werden z.B. Diskussionen geführt, Übersetzungen vorgenommen, von Sprechstelle zu Sprechstelle telefoniert und externe Teilnehmer über eine Telefonkonferenz in eine Sitzung eingebunden.

Die Steuerzentrale ist mit einem Netzteil ausgerüstet, das bis zu 15 Sprechstellen versorgen kann. Optional ist die Steuerzentrale mit 2 Netzteilen erhältlich, die bis zu 30 Sprechstellen versorgen. Für die Speisung von mehr als 30 Sprechstellen sind zusätzliche Netzgeräte erforderlich.

Die Systemkonfiguration erfolgt an der Steuerzentrale über das integrierte Display mit Multifunktionstasten oder über die Bedien- und Konfigurationssoftware iCNS. Mit der Software iCNS können neben Betriebsmodi und Konfiguration von Sprechstellen als Präsidentensprechstellen weitere Einstellungen wie z.B. Abstimmungsmodi, grafische Steuerung, Datenbank und Videokamerasteuerung vorgenommen werden. An der Steuerzentrale selbst können Sprechstellen-IDs, Präsidentensprechstellen, Dolmetscherkanäle, Audiointerfaces und Betriebsmodi konfiguriert werden.

Folgende Betriebsmodi sind möglich:

- **Freies Sprechen**
Jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle bis zum Erreichen des eingestellten Limits gleichzeitig offener Mikrofone selbst einschalten. Weitere Sprechstellen werden ignoriert bis ein offenes Mikrofon vom Teilnehmer geschlossen wird.
- **Anmelden**
Durch Drücken der Mikrofontaste signalisiert der Teilnehmer eine Wortmeldung. Das Mikrofon wird durch den Präsidenten freigeschaltet.
- **Automatik**
Dieser Modus ist eine Kombination aus Freiem Sprechen und Anmeldemodus. Ist die Anzahl der offenen Mikrofone erreicht,

werden Teilnehmer, die die Mikrofontaste drücken, in eine Warteschlange geschoben. Sobald ein offenes Mikrofon geschlossen wird, wird der erste Teilnehmer aus der Warteschlange automatisch freigeschaltet.

- **FiFo/First in, First out**
Jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle bis zum Erreichen des eingestellten Limits gleichzeitig offener Mikrofone selbst einschalten. Das Öffnen eines weiteren Mikrofons schließt das am längsten offene Mikrofon automatisch.

Zusammen mit der Software iCNS ist auch der MultiSession-Betrieb möglich, d.h. eine Zentrale steuert mehrere voneinander unabhängige Sitzungen gleichzeitig. Die Anzahl der Sitzungen ist dabei nur durch die Gesamtzahl der verfügbaren Kanäle beschränkt, d.h. im Extremfall sind 54 Sitzungen mit je einer Sprache oder eine Sitzung mit 54 Sprachen möglich.

Durch die Kombination von zwei Steuerzentralen MCS-D 200 und einem digitalen Monitorschalter CA 4210 wird der Havariebetrieb möglich. Hierbei fungiert eine der Zentralen als Mastereinheit und die andere als Mirroreinheit. Die Mirroreinheit enthält zu jedem Zeitpunkt den exakt gleichen Datensatz wie die Mastereinheit. Fällt die Mastereinheit aus, schaltet der digitale Monitorschalter CA 4210 das gesamte System unverzüglich und ohne Datenverlust auf die Mirroreinheit um. Dabei wird der laufende Konferenzbetrieb nicht unterbrochen, d.h. die Konferenzteilnehmer sind in keiner Weise vom Ausfall der Mastereinheit betroffen.

Der NetRateBus erlaubt ein echtes „Hot Plugging“, d.h. im laufenden Betrieb können Geräte entfernt, hinzugefügt und ausgetauscht werden, ohne Störungen zu verursachen.

Die Steuerzentrale MCS-D 200 befindet sich in einem 19"-Gehäuse und verfügt über Push-Pull-Anschlüsse für das Busnetzwerk. Es handelt sich dabei um ein Einkabel-Busnetzwerk, d.h. Audio-, Steuerungssignale und Strom werden über das gleiche Kabel geführt.

Zum Anschluss eines PCs oder einer Mediensteuerung ist die Steuerzentrale mit zwei RS 232-Anschlüssen ausgestattet.

TECHNISCHE DATEN

Max. Leistungsaufnahme	1 Netzteil: 2 A, ca. 137 W 2 Netzteile: 4 A, ca. 250 W
Eingangsspannung	100 - 240 V
Speisespannung	±24 V, max. 2 A
Sicherung	6,3 AT (H)
Systemanschlüsse	Push-Pull für bis zu 5.000 Steckzyklen
Anschluss für PC oder Steuerung	2 x SubD-9 RS 232-C
Anschluss für Headset	DIN 45326 (8-pol.) für Kopfhörer
Kopfhöreranschluss	3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse
Lautstärkeregl. Kopfhörer	funktioniert nicht
Lautstärkeregl. DMC-Geräte	-94,5 dB - 0 dB
Analoger Audio-Eingang	2 x XLR IN, trafosymmetrisch (Normpegel: 0 dBm, Einstellbereich: -28,5 dB - +18 dB)

Analoger Audio-Ausgang	2 x XLR OUT, trafo- symmetrisch (Normpegel: 0 dBm, Einstellbereich: -78 - +16,5 dB)
Anzahl der Audiokanäle	54 Übertragungskanäle
Frequenzgang	-6 dB: 44,25 Hz - 22,0 kHz -3 dB: 72,0 Hz - 15,1 kHz
Maximale Kabellänge zwischen NetRateBus-Geräten	100 m mit folgendem Kabeltyp: „NetRateBus“ Konferenznetzwerkabel CA 4399, Best.-Nr. 483.400
Temperaturbereich	0 bis +40 °C
Abmessungen	19", 2 HE (482,6 x 87 x 300 mm)
Gewicht	ca. 6,9 kg

ZUBEHÖR - OPTIONAL

CA 4100	Internes Zusatznetzteil für die Steuerzentrale für 15 weitere Sprechstellen im NetRateBus Best.-Nr. 483.583	CA 4302	NetRateBus-Konferenznetzwerk-Kabel, Push-Pull-Steckverbindung, Länge 2 m Best.-Nr. 483.361
CA 4146	Netzgerät für 45 Sprechstellen, 4 Push-Pull-Steckverbindungen, 19"-Gehäuse, 2 HE Best.-Nr. 486.779	CA 4305	NetRateBus-Konferenznetzwerk-Kabel, Push-Pull-Steckverbindung, Länge 5 m Best.-Nr. 483.370
CA 4210	Digitaler Monitorschalter (für Redundanzkontrolle), 2 Push-Pull-Steckverbindungen . . . Best.-Nr. 483.214	CA 4310	NetRateBus-Konferenznetzwerk-Kabel, Push-Pull-Steckverbindung, Länge 10 m Best.-Nr. 483.389
CA 4212	Digitaler Repeater, 2 Push-Pull-Steckverbindungen . . . Best.-Nr. 483.222	CA 4320	NetRateBus-Konferenznetzwerk-Kabel, Push-Pull-Steckverbindung, Länge 20 m Best.-Nr. 483.397
CA 4213	Digitaler T-Adapter, 3 Push-Pull-Steckverbindungen . . . Best.-Nr. 483.230	CA 4399	NetRateBus-Konferenznetzwerk-Kabel, Push-Pull-Steckverbindung, Länge auf Kundenwunsch Best.-Nr. 483.400
CA 4214	Digitaler X-Adapter, 4 Push-Pull-Steckverbindungen . . . Best.-Nr. 483.249	CA 4522	Digital/Analog-Audiointerface, 2 x XLR IN, 2 x XLR OUT, 2 Push-Pull-Steckverbindungen, 19"-Gehäuse, 2 HE Best.-Nr. 483.419
CA 4222	Digitaler Repeater mit DC-Anschluss, 2 Push-Pull-Steckverbindungen . . . Best.-Nr. 483.265	CA 4544	Digital/Analog-Audiointerface, 4 x XLR IN, 4 x XLR OUT, 2 Push-Pull-Steckverbindungen, 19"-Gehäuse, 2 HE Best.-Nr. 483.427
CA 4223	Digitaler T-Adapter mit DC-Anschluss, 3 Push-Pull-Steckverbindungen . . . Best.-Nr. 483.273	CA 4566	Digital/Analog-Audiointerface, 6 x XLR IN, 6 x XLR OUT, 2 Push-Pull-Steckverbindungen, 19"-Gehäuse, 2 HE Best.-Nr. 483.435
CA 4224	Digitaler X-Adapter mit DC-Anschluss, 4 Push-Pull-Steckverbindungen . . . Best.-Nr. 483.281	iCNS Basic	Software Modul für MS Windows, incl. Konferenz- und Ressourcen-Manager, Datenbank- und Teilnehmerliste, Konferenz-Vorkonfiguration, Konferenz-Datenanzeige Best.-Nr. 483.591
CA 4231	Netzwerk-Anschlussplatte mit Push-Pull-Einbaubuchse und 0,5 m Anschlusskabel mit Push-Pull-Kupplung Best.-Nr. 483.303	iCNS Vote	optionales Modul für Abstimmungen Best.-Nr. 483.605
CA 4235	6-pol. Netzwerk-Stecker, Push-Pull Best.-Nr. 483.311		
CA 4236	6-pol. Netzwerk-Einbaubuchse, Push-Pull Best.-Nr. 483.338		
CA 4300	NetRateBus-Konferenznetzwerk-Kabel als Meterware für Installationen Best.-Nr. 483.354		

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Zentrale Steuereinheit mit Rechenprozessor als Kernstück eines volldigitalen Diskussionsnetzwerkes zur Steuerung von bis zu 1.400 Geräten mit 54 Audiokanälen im NetRateBus. Integriertes Simultandolmetscherfunktion für bis zu 53 Zielsprachen. Netzteil zur Versorgung des NetRateBus von bis zu 15 Sprechstellen, optional erweiterbar bis auf 30 Sprechstellen. Hotplugging geeignete Netzwerkanbindung, integrierte Digital-Analog-Audioschnittstelle mit je 2 regelbaren, trafosymmetrischen XLR-Ein- und Ausgängen. Multifunktionsstasten, 4-Tasten-Navigator und LC-Display zur menügeführten Anlagenbedienung und -konfiguration. Rückseitige RS232-Schnittstelle für Betrieb mit PC-Software oder Mediensteuerung. Systemcheck beim Einschalten der Steuerung. Wählbare Betriebsarten wie Request, nach Anmeldung erfolgt Freigabe durch Präsident; Free, jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten bis zu einer Zahl von maximal 16 gleichzeitig offenen Mikrofonen; FiFo, jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten bis zu einer Zahl von maximal 16 gleichzeitig offenen Mikrofonen, Sprechstellen die über das Limit hinaus eingeschaltet werden schließen die am längsten offenen Mikrofone; Auto, jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten bis zu einer Zahl von maximal 16 gleichzeitig offenen Mikrofonen, Sprechstellen die

über das Limit hinaus eingeschaltet werden wollen, werden angemeldet und automatisch geöffnet sobald eines der der offenen Mikrofone geschlossen wird. In der Systemkonfiguration können folgende Parameter eingestellt werden: Anzahl und Adressierung der Präsidentsprechstellen, Adressierung der Sprechstellen, Betriebsart inklusive Limits, Pegel der Signalein- und -auspielungen, Kanalzuordnung für Sigalein- und -auspielungen, Benennung der Kanäle für Dolmetscherbetrieb. Optionale Redundanz der Steuerzentrale in Verbindung mit Steuersoftware und Monitorweiche für Havariebetrieb, sowie optionaler Multisession-Betrieb für die Steuerung mehrerer Konferenzen über eine Steuerzentrale in Verbindung mit Steuersoftware. Eine Push-Pull System-Schnellsteckverbindung für Konferenz-Netzwerk. Zwei 3-pol. XLR-Einbaustecker für trafosymmetrischen Ausgang -28,5 dB bis +18 dB sowie zwei 3-pol. XLR Einbaubuchsen für trafosymmetrischen Eingang xxdB. Freistehendes Tischgehäuse 19"-einbaufähig, 2HE. Lüftungsschlitze vorne und hinten. Abmessungen (LxBxH) 482,6x87x300mm. Gewicht 6.850g.

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: MCS-D 200