



DIGITALE DISKUSSIONS- STEUERZENTRALE MCW-D 50



MERKMALE

- Diskussions-Steuerzentrale zur Steuerung von bis zu 4096 drahtlosen digitalen Sprechstellen der Serie MCW-D 5xx
- Hohe Störsicherheit und Abhörsicherheit bei Datenübertragung durch spezielles Modulationsverfahren DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) auch im Einsatz mit weiteren Funk-Systemen im 2,4 GHz-Frequenzband
- Drahtlose Übertragung im weltweit zugelassenen 2,4 GHz-Frequenzband
- Maximale Sicherheit gegen unberechtigtes Ab- und Mithören durch:
 - Proprietäres Datenformat
 - 128 bit-Verschlüsselung
 - optionale Vergabe eines frei definierbaren 8-stelligen Schlüssels für Steuerzentrale und Sprechstellen. Sprechstellen mit falschem Schlüssel werden automatisch erkannt und sofort deaktiviert.
- Einfache Aktualisierung durch Field Programming Technology
- Bis zu 9 Übertragungskanäle für Audioübertragung möglich
- Je nach Version können 3 (z.B. 2 Delegierte und 1 Präsident) oder bis zu 9 Teilnehmer (z.B. 7 Delegierte und 2 Präsidenten) gleichzeitig sprechen
- Integrierter Antennensplitter/Combiner für Diversity-Empfang
- Digitale Limiterfunktion je Eingangskanal (konfigurierbar)
- Manuelle Zuteilung, Push-To-Talk, Override oder sprachgesteuerte Zuteilung
- RS 232 Schnittstelle für externe Bedienung über PC oder Mediensteuerung
- Netzwerkanschluss (TCP/IP) für externe Bedienung über PC oder Mediensteuerung
- MCW-D 50 Conference Software für Systemkonfiguration der Steuerzentrale und Sprechstellen sowie Steuerung der Konferenz unter Windows®
- Absetzbare HF-Empfangs- und Sendantennen für größere Entfernungen vom Einsatzort der Diskussionsanlagen
- Sofortiger Diskussionseinsatz ohne zusätzlichen Beschallungsaufwand
- Durch HF-Betrieb keine aufwendigen Installationen für Send-/Empfangsbausteine notwendig (im Vergleich zu Infrarotsystemen)
- Zusätzlicher Audioeingang für z.B. Drahtlos-Mikrofon
- Aufnahmeausgang für Dokumentation
- Masterausgang für externe Beschallung
- Alle Anschlüsse steckbar
- 19"-Tischgehäuse, 2 HE

VERSIONEN

MCW-D 50-3	Steuerzentrale mit 1 HF-Modul mit 3 Kanälen	Best.-Nr. 479.705
MCW-D 50-9	Steuerzentrale mit 3 HF-Module mit 9 Kanälen	Best.-Nr. 481.560

Germany

Theresienstr. 8
D-74072 Heilbronn
Tel. +49 (0)71 31 / 6 17-0
Fax +49 (0)71 31 / 617-224
E-mail: info@beyerdynamic.de
Internet: www.beyerdynamic.de

United States

56 Central Ave.
Farmingdale, NY 11735
Tel. +1 (631) 293-3200
Fax +1 (631) 293-3288
E-mail: salesUSA@beyerdynamic.com
Internet: www.beyerdynamic.com

Great Britain

17 Albert Drive
Burgess Hill RH15 9TN
Tel. +44 (0)1444 / 258 258
Fax +44 (0)1444 / 258 444
E-mail: sales@beyerdynamic.co.uk
Internet: www.beyerdynamic.co.uk

BESCHREIBUNG

Digitale Steuerzentrale für die Verwaltung einer beinahe unbegrenzten Anzahl von drahtlosen Sprechstellen mit Lautsprecher. Integrierte Diversity-Antennenweiche für bis zu 3 bzw. 9 Smartlink-Empfangsbausteine. Je nach Version können bis zu 3 oder 9 Sprechstellen eingeschaltet (z.B. 2 Delegierten- und 1 Präsidentensprechstelle oder 7 Delegierten- und 2 Präsidentensprechstellen) werden.

Über die Datenverbindung zu den Sprechstellen findet eine ständige Statusabfrage, Kontrolle oder Steuerung statt. Es können z.B. einzelne Sprechstellen über die serielle Schnittstelle (RS 232) aktiviert oder aber auch die gesamte Diskussionsanlage über einen Steuerbefehl bzw. über die frontseitige "Standby"-Taste ausgeschaltet werden. Die 9 LED-Anzeigen signalisieren den zugeteilten Übertragungskanal der Sprechstellenverbindung. Um die Sicherheit des Systems zu verbessern, kann die Steuereinheit in den „Security-Mode“ gesetzt werden, dabei arbeitet die Steuereinheit mit einer Verschlüsselung nur mit Sprechstellen, die dieselbe Verschlüsselung haben. Außerdem werden die Audiodaten zusätzlich verschlüsselt.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

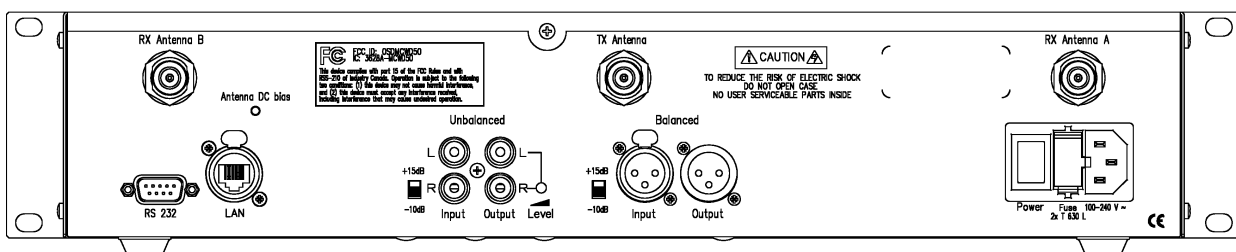
Frequenzbereich	2400 - 2483,5 MHz (ISM-Band)
Modulationsart	Direct Sequence Spread Spectrum DSSS, digitale Signalbearbeitung nach eigenem Standard
Max. Anzahl der Audiokanäle	9 nutzbare Kanäle pro System
Signal-/Rauschverhalten	80 dB typ., unbewertet (Fremdspannung)
Reichweite zwischen Sprechstelle und Zentrale	> 100 m bei Sichtverbindung
Netzspannung	100 - 240 V AC 50/60 Hz
Zulassung	weltweit zulassungsfreier Betrieb

Steuerzentrale MCW-D 50

Frequenzgang	70 Hz - 10 kHz (-3 dB)
Betriebsart	Antennen-Diversity auf der Empfangsseite, getrennt für jeden Kanal
Antennenanschluss	3 Stück N-Steckverbinder (female)
Fernspeisespannung für Antennensignalverstärker	5 V, max. 2 A
Sendeleistung	max. 15 dBm je Kanal (average, duty cycle ≤ 30%)*
Anschlüsse	
Serieller Steuerport	RS 232
Ethernet Port	LAN, TCP/IP-Standard
Summenausgang symm.	XLR, +6 dBu
Summenausgang unsymm.	Cinch, Pegel regelbar (1,55 V - 300 mV Regelbereich)
Eingang symm.	XLR, +6 dBu, schaltbar
Eingang unsymm.	Cinch (min. 500 mV für Vollaussteuerung), +15 dBu, -10 dBu, schaltbar
Netzspannung	100 - 240 V AC 50/60 Hz
Netzversicherung	2 x 3,15 A (träge)
Leistungsaufnahme	20 W (ohne angeschlossene Antennensignalverstärker)
Temperaturbereich	+10° - +40°C (bei < 90% Luftfeuchtigkeit)
Anzeige	9 Kanal-LEDs (rot/grün) und Power-LED (rot/grün)
Min. Rackeinbautiefe	380 mm
Abmessungen (B x H x T)	19", 2 HE (440 x 88 x 310 mm)
Gewicht	4,7 kg

*Aufgrund länderspezifischer Vorschriften kann die Sendeleistung von diesem Wert abweichen.

MCW-D 50 Rückseite



ZUBEHÖR - LIEFERUMFANG

1 Netzkabel
1 serielles Nullmodemkabel
MCW-D 50 Conference Software, inkl. Basisversion Controller für max. 5 Sprechstellen. Best.-Nr. 480.274

Hinweis:
Die Antennen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

ZUBEHÖR - OPTIONAL

CA 2411 Stab-Winkel-Antenne, 2,4 GHz, N-Anschluss Best.-Nr. 464.236
CA 2412 Stab-Antenne, 2,4 GHz, SMA-Anschluss Best.-Nr. 464.244
CA 2413 Planar-Antenne, 2,4 GHz, SMA-Anschluss. Best.-Nr. 464.252

CA 2420 Standardkabel, 2,4 GHz, Meterware, N-Anschluss Best.-Nr. 464.260
CA 2421 Standardkabel, 2,4 GHz, N(HF)-N(HF), 10 m Best.-Nr. 464.279
CA 2422 Standardkabel, 2,4 GHz, N(HF)-N(HF), 20 m. Best.-Nr. 464.287
CA 2430 Dämpfungsarmes Kabel, 2,4 GHz, Meterware Best.-Nr. 464.295
CA 2431 Dämpfungsarmes Kabel, 2,4 GHz, N(HF)-N(HF), 10 m. Best.-Nr. 464.309
CA 2432 Dämpfungsarmes Kabel, 2,4 GHz, N(HF)-N(HF), 20 m. Best.-Nr. 464.325
CA 2441 RT Antennen-Verstärker für Sende- und Empfangsweg, max. 6 dBm Eingangspegel
(10 dB Verstärkung), Fernspeisung 5 V über Antennenkabel. Best.-Nr. 470.309
CA 2441 T Antennen-Verstärker für Sendeweg, max. 20 dBm Eingangspegel
(8 dB Verstärkung), Fernspeisung 5 V über Antennenkabel. Best.-Nr. 470.317

CA 2442 Adapter N(HF) Female - SMA Male. Best.-Nr. 464.376
CA 2443 Adapter N(HF) Female - SMA Female Best.-Nr. 464.384
CA 2444 Adapter N(HF) Male - SMA Female. Best.-Nr. 464.392
CA 2445 Adapter N(HF) Male - SMA Male Best.-Nr. 465.151

CA 2457 Netzteil mit Ladefunktion und DC-Stecker für MCW-D 5**-Sprechstellen. Best.-Nr. 479.721

MCW-D 50 Controller
Lizenz für Controller zur Steuerung des Systems über PC Best.-Nr. 480.262

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Zentrale Steuereinheit als Kernstück einer digitalen drahtlosen Diskussionsanlage. Stör- und abhörsicheres Übertragungsverfahren DSSS-Direct Sequence Spread Spectrum im weltweit zugelassenen Frequenzbereich 2,4 GHz. Das Verwalten einer beinahe unbegrenzten Anzahl an Sprechstellen ist möglich. Bis zu 9 Datenkanäle ermöglichen den Einsatz von bis zu 9 Audio-Sprechkanälen. Je nach Version können bis zu 3 (MCW-D 50-3) oder 9 Sprechstellen (MCW-D 50-9) gleichzeitig zugeteilt sein. Prozessorgesteuerte und automatische Audiokanalzuteilung der Sprechstellen. Diversity-Technik für hohe Übertragungssicherheit. Betriebsarten: Manuell, jeder Teilnehmer kann seine Sprechstelle selbst ein- und ausschalten; sprachgesteuerte Zuteilung, sobald in das Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein; Wechselbetrieb (Override), wenn eine Sprechstelle aktiviert wird, wird die zuerst aktivierte ausgeschaltet; Push-To-Talk, Teilnehmer muss Mikrofontaste gedrückt halten solange er spricht. Ausschalten der gesamten Konferenzanlage über frontseitige Standby-Taste oder über Steuerbefehl der seriellen Schnittstelle oder Netzwerkanschluss. Serielle Schnittstelle RS 232 für Systemkonfiguration, Bedienrechner oder Mediensteuerung. Netzwerkanschluss für Bedienrechner. Audioeingang für externe Signaleinspielung. Alle Anschlüsse auf Rückplatte steckbar: Audio-Summenausgang (3-pol. XLR sym., RCA-Cinch unsym.), Audio-Eingang (3-pol. XLR sym, RCA-Cinch unsym.), Antenneneingang A/B und Antennenausgang (N-HF). 19"-Tischgehäuse, 2HE. Abmessungen (BxHxT) 440x88x310mm, Gewicht: 4,7kg.

Fabrikat: beyerdynamic
Typ: MCW-D 50