



CP-9550M2/9500M2

Aktive digitale Matrix Mischer



**Ideal für variable Raumnutzung,
Durchsagen in mehrere Bereiche
oder zur Musikverteilung.**

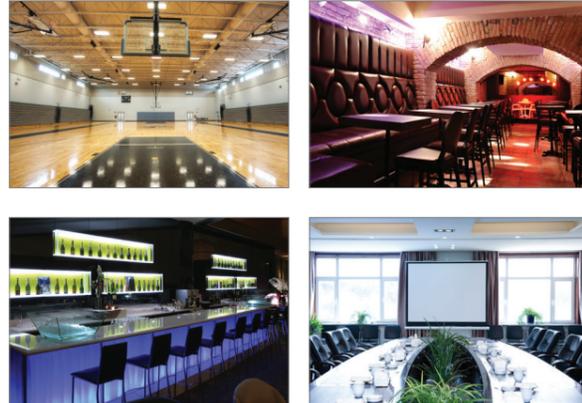
sound without compromise

www.toa.de

CP-9550M2 & CP-9500M2

Aktive digitale Matrix Mischer

- **Hocheffizient & kompakt** – die ideale Lösung für Konferenzräume, Sporthallen oder Restaurants.
- **Konzipiert für eine Vielzahl von Anwendungen** einschließlich Durchsagen und Musikverteilung in Raumkombinationen.
- **Kann mit optionalen Modulen je nach Anwendung als Misch- oder Matrixverstärker eingesetzt werden.**



- Umfangreiche Einstellungen per PC-Software mit grafischer Darstellung.
- Exzellente Audioqualität, 24 bit, 48kHz Abtastrate
- 2-Kanal digitaler Signalprozessor für Ein- und Ausgangskanäle:
 - 10-Band parametrischer EQ, Hoch- und Tiefpassfilter, Bässe und Höhen, Loudness, Kompressor, Gate, Ducker Funktion, NOM (Mix, Anzahl offener Mikrofone)
- Ausgangskanäle:
 - Delay, EQ Presets für TOA Lautsprecher

- Flexibles integriertes Betriebssystem
 - Mischer Funktion in Begleitung simultaner Prioritäts-Durchsagen, jeweils mit 32 Presets
 - Szenen-Speicher (32-fach) enthält alle Mischer Einstellungen (ausgenommen Prioritäten)
 - Paging-Speicher (32-fach) enthält globale (statische) Eingangseinstellungen, unabhängige Cross Point Zuweisungen und Einstellungen für Prioritätseingänge
 - Szenen-Speicher und Paging-Speicher sowie globale Funktionen, Sicherheitssperre, etc. werden in einer gemeinsamen Datei abgelegt
 - Mischer- und Durchsagefunktionen sind unabhängig voneinander

FEATURES

- Zweikanal-Leistungsverstärker
 - CP-9550M2: 550 W (4Ω) oder 350 W (8Ω)
 - CP-9500M2: 500 W (20Ω/100V)
- Effizient – 60% weniger Leistungsaufnahme im Vergleich zu analogen Verstärkern.
- Robust – Schutzschaltung reduziert das Schadensrisiko durch Abschalten des Verstärkers bei Überlast, Kurzschluss, Gleichspannung am Ausgang und Überhitzung.
- Getrennte Spannungsversorgung – fällt die Spannungsversorgung an einem Kanal aus, hat dies keinen Einfluss auf den Betrieb des anderen Kanals.
- Verschiedene Eingangsprioritäten einstellbar. Regelt die Übertragung bei mehreren Signalen mit Prioritäten.
- Stereo Link – spiegeln der Einstellungen eines Kanals auf den benachbarten Kanal. Einsetzbar für Anwendungen mit Stereozonen.



- Mit dem optionalen Lautsprecherwahlmodul SS-9012 und AD-246 Netzteil sind über die integrierten Kontaktanschlüsse bis zu 12 Lautsprecherlinien schaltbar.
- RS-232C Schnittstelle
 - Upload & Download von Programm-Vorlagen und Firmware-Updates sowie Steuerung verschiedener Parameter
 - Steuerprotokoll verfügbar
 - AMX* und Crestron* Steuermodule verfügbar

* AMX ist ein eingetragenes Warenzeichen der AMX Corporation. Crestron ist ein eingetragenes Warenzeichen der Crestron Electronics, Inc.

MODULE

D-001T Eingangsmodul



- Dual Mic-/Linepegel mit DSP
- 2 symmetrische Eingänge
- Digitale Signalbearbeitung:
 - 10-Band parametrischer Equalizer
 - Klangregelung: Bass / Höhen
 - Loudness
 - Hochpass / Tiefpass
 - Kompressor
- Stufenweise einstellbare Empfindlichkeit (-60 ... -10 dB)
- Phantomspeisung (24 V DC)
- Abnehmbare Schraubklemmen
- Max. 4 Eingangsmodule je CP-95xx

D-001R Eingangsmodul



- Dual Mic-/Linepegel mit DSP
- 2 Cincheingänge pro Kanal für Stereosumme
- Digitale Signalbearbeitung:
 - 10-Band parametrischer Equalizer
 - Klangregelung: Bass / Höhen
 - Loudness
 - Hochpass / Tiefpass
 - Kompressor
- Stufenweise einstellbare Empfindlichkeit (-60 ... -10 dB)
- Max. 4 Eingangsmodule je CP-95xx

AN-001T Modul für Umgebungsgeräuschgesteuerte Lautstärke



- 2 Mikrofoneingänge mit Phantomspeisung für Sensormikrofone
- 14 voreingestellte Verstärkungsfaktoren
- Nur in Kombination mit Sensormikrofon
- Automatische Anpassung der Lautstärke an den Geräuschpegel in der Umgebung. Eingänge können auf feste Ausgänge zugewiesen werden
- Max. 2 Anpassmodule je CP-95xx

ZP-001T Telefonmodul



- Bereichsdurchsagen per Telefon
- Durchsagen an bis zu 8 Zonen
- Tonwahlverfahren
- Sammelruf
- Kompatibel für Nebenstellenanschluss oder Page Port
- Page Port Betrieb erfordert geschlossenen Kontakt
- RJ-11 Telefonstecker oder abnehmbare Schraubklemmen
- Max. 1 Telefonmodul je CP-95xx

T-001T Ausgangsmodul



- Dual Linepegel-Ausgangserweiterung mit DSP
- 2 symmetrische Ausgänge
- Digitale Signalbearbeitung:
 - 10-Band parametrischer Equalizer
 - Klangregelung: Bass / Höhen
 - Loudness
 - Hochpass / Tiefpass
 - Kompressor
 - Delay
- Abnehmbare Schraubklemmen
- Max. 3 Ausgangsmodule je CP-95xx

C-001T Steuermodul



- 8 zuweisbare Steuereingänge für die Aktivierung von Durchsagen, Lautstärke, Stummschaltung, Ferneinschaltung
- Notfallstummenschaltung
- 8 zuweisbare Steuerausgänge für Aktivierung externer Relais
- Abnehmbare Schraubklemme
- Max. 1 Steuermodul je CP-95xx

RC-001T RS-485 Schnittstellenmodul



- Ermöglicht den Anschluss von bis zu 16 RS-485 Fernbedienfeldern
- Bidirektionale RS-485 Kommunikation für Steuerung und Anzeige von Statusmeldungen für jede Fernsteuerfunktion
- Dualer Anschluss ermöglicht die Verkabelung der Module in 2 unabhängigen Linien
- Pro Anschluss ist ein 24 V Netzadapter erforderlich (z.B. AD-246)
- Einsatz zusammen mit C-001T, belegt einen Steckplatz für Steuermodule

Grundeinstellung

Modul Konfigurationseinstellungen
Zeigt mögliche Kombinationen entsprechend der richtigen Steckplätze einzelner Module und erlaubt dadurch eine korrekte Systemkonfiguration.

Bezeichnung der Eingangs- und Ausgangskanäle
Die in diesem Menü gewählten Bezeichnungen werden in nachfolgende Konfigurationen und Anzeigeelemente übernommen.

Fernsteuerungseinstellungen

Einfache Pull-Down Menüs für diverse Einstellungen
Die Tasten können eingesetzt werden, um Szenen aufzurufen, Tonquellen ein- und auszuschalten sowie Durchsagen zu starten oder zu beenden. Im Simultanmodus können gleichzeitige Signale mehrerer Quellen ausgewählt werden und im Exklusivmodus ein Signal. An den Fernsteuerereinheiten können außerdem die Lautstärken für beliebige Eingangs- oder Ausgangskanäle eingestellt werden.

Durchsagen

Priorität in 3 Stufen für jede Aktivierung (bis zu 32-fach)
Um verschiedene Durchsagen mit der gleichen Priorität zu übertragen, muss zuvor festgelegt sein, wie gleichzeitige Durchsagen gehandhabt werden: FIFO (die erste Durchsage wird vollständig übertragen), LIFO (die neueste Durchsage unterbricht die aktuelle) oder Mix (Mischen). Es ist auch möglich gleichzeitig einen Kontakt zu schließen, beispielsweise um bestimmte Kamera-Presets aufzurufen, eine Beleuchtung einzuschalten oder eine Audio-Video-Aufzeichnung zu starten.

Equalizer Einstellungen (EQ)

3 Varianten: Tiefpassfilter, Hochpassfilter und parametrischer Equalizer.
Bis zu 12 Filter können jedem Eingangs-Ausgangskanal zugewiesen werden. TOA Lautsprecher EQs wird grafisch dargestellt. EQ-Einstellungen können durch Drücken der Adjust-Taste geändert und sofort überprüft werden. Filter werden einfach durch ein Häkchen in das entsprechende Feld ein- bzw. ausgeschaltet, ohne dabei die Filtereinstellungen zu löschen.

Cross Points

Bis zu 32 Routingschemata, die mit den Szenen aufgerufen werden, können im Szenen-Speicher abgelegt werden.

TECHNISCHE DATEN

Modell	CP-9550M2	CP-9500M2
Spannungsversorgung	220 – 240V (50 / 60Hz)	
Leistungsaufnahme	253W (entsprechend IEC/EN 60065)	220W (entsprechend IEC/EN 60065)
Audioeingang	Max. 8 Kanäle, modular (Module optional)	
Audioausgang	550W x 2 (4Ω), 350W (8Ω), Buchse: Neutrik NL4MD-H-1 x 2	500W x 2 (20Ω), Buchse: abnehmbare Schraubklemme
Verstärkertyp	Class D (100V)	
Modul	Analog Eingang (Steckplätze 1 - 8): -10 dB*, 10kOhm, unsymmetrisch	
Steuerein- und Steuerausgänge	RS-232C, Sub-D (9-polig); 4 Steuereingänge (potentialfreier Schließer, 3,3VDC, Kurzschlussstrom <1 mA) 4 Steuerausgänge (offener Kollektor, Stehspannung 27VDC, Steuerstrom 50 mA) abnehmbare Schraubklemmenblöcke (14-polig), 2 Fernlautstärksteller, abnehmbarer Schraubklemmenblock (14-polig) RS-485: über Schnittstellenmodul bis zu 16 Fernbedienfelder anschließbar	
Signalverarbeitung	24 bit / 48 kHz	
Übersprechen	> 60 dB (20 kHz)	
Funktionen	Klangregelung (Bass, Höhen je ±12 dB) 10-Band Parametrischer Equalizer (31 Stufen, variabler Bereich ±12 dB, Q: 0,3 ...5) 30 gespeicherte EQ-Presets für TOA Lautsprecher Hochpass (-12 dB/Okt), variabler Frequenzbereich 20 Hz ... 20 kHz, 31 Schritte Tiefpass (-12 dB/Okt), variabler Frequenzbereich 20 Hz ... 20 kHz, 31 Schritte Kompressor (5 Voreinstellungen) Delay (0 ... 40 ms in 1 ms Schritten) 32 Voreinstellungen speicherbar Tastensperre	
Frequenzbereich	20 Hz – 20 kHz	
Klirrfaktor	< 0,008 %	< 0,3 %
Fremdspannungsabstand	90 dB	85 dB
Umgebungstemperatur	-10° bis 40 °C	
Umgebungsfeuchte	35 % bis 80 % (kondensationsfrei)	
Ausführung	Frontblende: Aluminum, gebürstet, schwarz; Gehäuse: Stahl, schwarz	
Abmessungen (B x H x T)	420 x 107,6 x 415 mm	
Gewicht	9,6 kg (ohne Module)	

ZUBEHÖR

ZM-9001

Fernbedienfeld

- 6 Taster für Abruf von Voreinstellungen oder Lautstärke
- Verkabelung mit einadrigem, geschirmtem Kabel
- Max. Schleifenwiderstand 50 Ohm
- Montage in einfacher Anschlussdose



ZM-9002

Fernbedienfeld

- 4 Taster für Abruf von Voreinstellungen oder Lautstärkeeinstellung
- Zentraler Lautstärksteller
- Verkabelung mit einadrigem geschirmtem Kabel
- Max. Schleifenwiderstand 50 Ohm



ZM-9003

Bedienfeld

- Ansteuerung über C-001T
- 4 Taster für Abruf von Voreinstellungen und 2 Taster für Lautstärke



ZM-9011

Fernbedienfeld

- 4 Taster mit LED Statusanzeige für XPoint Einstellung (ein-/aus-schalten), Aktivierung von Durchsagen, Szenenabruf und Relaisaktivierung
- Verwendung mit RC-001T



ZM-9012

Bedienfeld

- Lautstärksteller für beliebige Ein- und Ausgänge
- Verwendung mit RC-001T



ZM-9013

Fernbedienfeld

- 8 Taster mit LED Statusanzeige für XPoint Einstellung (ein-/aus-schalten), Aktivierung von Durchsagen, Szenenabruf und Relaisaktivierung
- Verwendung mit RC-001T



ZM-9014

Fernbedienfeld

- 4 Taster mit LED Statusanzeige für XPoint Einstellung (ein-/aus-schalten), Aktivierung von Durchsagen, Szenenabruf und Relaisaktivierung
- Lautstärksteller für beliebige Ein- und Ausgänge
- Verwendung mit RC-001T



AN-9001

Sensormikrofon

- Decken- oder Wandmontage
- Montage in einfacher Anschlussdose
- Nur in Kombination mit AN-001T



SS-9012

Lautsprecherwahlmodul

- 2 Verstärkereingänge für Durchsage/Hintergrundmusik
- Erfordert 24 V Spannungsversorgung (z.B. AD-246)



TOA Electronics Europe GmbH
www.toa.de

Irtrum und Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Druck in Deutschland (1504) 833TEEC236



Mitglied der
Leistungsgemeinschaft
Beschallungstechnik
im ZVEI-Fachverband
Sicherheitssysteme

ZVEI: