



# MA-725F / MM-700F

Digitaler Matrix-Mischverstärker/-Mischer



**Investieren Sie Zeit in Ihre Kunden,  
nicht in die Einstellung der Hintergrundmusik.**

# MA-725F / MM-700F

## Digitaler Matrix-Mischverstärker

Der Matrixverstärker MA-725F ist eine Komplettlösung für Mehrkanal- oder Mehrzonenanwendungen, die einen 6 x 4 Audiomatrix-, DSP- und 4-Kanal Class-D-Verstärker in einem Gehäuse vereint. Er ist mit 4 unabhängigen Line-Eingängen und 2 Prioritätseingängen MIC / LINE ausgestattet. Jeder Ausgang verfügt über eine unabhängige DSP-Voreinstellung mit Auswahl der Eingangsquellenmatrix. Die MA-725F verfügt über eine hohe Leistung (4x 250 Watt bei 70 V/100 V) und verschiedene Eingangsmöglichkeiten. Der MM-700F ist ein 6-Eingangs- und 4-Zonen-Ausgangsvorverstärker mit einfacher Steuerung der Mischfunktionen und digitaler Verarbeitung.

Sowohl die Kanalauswahl als auch die Lautstärkeregelung können einfach über optimale Fernbedienungen gesteuert werden. Matrix- und DSP-Einstellungen werden einfach ohne Computer vorgenommen - das reduziert den Zeitaufwand für Installation und Systemoptimierung.

Das breite Anwendungsspektrum beider Systeme umfasst allgemeine oder priorisierte Durchsagen und Hintergrundmusik für Restaurants, Pubs, Einzelhandelsgeschäfte, Schulen, Büros usw.

### EIGENSCHAFTEN

- 4 Stereo-Summeneingänge mit Matrix-Routing auf 4 Verstärkerausgänge (MA-725F) / 4 Line-Ausgänge (MM-700F)
- Jeder Line-Eingang verfügt über eine Eingangspegelanpassung und die Möglichkeit, für jeden Ausgang eine Restriktionseinstellung zuzuweisen, um eine Routing-Auswahl zu verhindern
- 2 MIC/Line-Eingänge mit unterschiedlichem Prioritätspegel für Durchsagen oder andere zuvor aufgezeichnete Quellen, die den ausgewählten Leitungseingang auf den zugewiesenen Ausgangskanälen überschreiben können
- Jeder Prioritätseingang verfügt außerdem über Eingangspegel, Stummschaltungsempfindlichkeit und Stummschaltungshaltezeiteinstellungen
- Jeder Ausgangskanal verfügt auch über einen Hilfsleitungsausgang, um Audio an andere Systeme weiterzugeben
- MA-725F: Jeder Ausgangskanal ist mit einem 250 W Class-D-Verstärker mit 70 V/100 V Ausgangsspannung ausgestattet, der mit einer unabhängigen DSP-Voreinstellung und 50 Hz HPF zum Schutz der angeschlossenen Lautsprecher wählbar ist
- Zu den wählbaren DSP-Voreinstellungen gehören allgemeine EQs wie Loudness-Kurven, TOA-Lautsprecher-EQs und Crossover-Einstellungen für Subwoofer
- Einfache Einrichtung ohne spezielle Software
- Optionaler Smart Access über PC oder mobiles Gerät
- Optionales Fernbedienungspanel für die Wandmontage
- MA-725F: verfügt über verschiedene Schutzfunktionen gegen Überstrom, Hochtemperatur und Kurzschluss der Lautsprecherleitungen an jedem Ausgangskanal

### OPTIONEN

#### Smart Control System

- Drahtlose Fernbedienung zur Auswahl der Eingangsquelle und Lautstärkeregelung von jedem Computer oder mobilen Gerät aus
- Zugriff über Standard-Webbrowser, es ist keine App oder Software erforderlich
- Passwort-Schutz zur Aktivierung des Smart Control Systems

#### WP-700 Fernbedienfeld

- 10-stufige Lautstärkeregelung und Kanalwahlschalter
- Anbindung über Ethernet Kabel
- Geeignet für Unterputzmontage

#### Paging mit RM-9012C

- Paging-Funktion in Zonen über Direktwahl-Tasten
- Bis zu 2 RM-9012C können an den MA-725F / MM-700F angeschlossen werden



## SYSTEM-DIAGRAMM MA-725F



## EINSATZBEREICHE



Restaurants / Pubs



Einzelhandel



Bürogebäude



Schulen

## SPEZIFIKATIONEN

	MA-725F	MM-700F
Spannungsversorgung	100 – 240V AC, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	1350 W (Nennleistung)	9 W (oder weniger)
Frequenzbereich	20 Hz – 20 kHz (-3 dB / +1 dB, LPF OFF)	
Klirrfaktor	1 % oder weniger, bei 1 kHz, Nennleistung	
Eingänge	Priorität 1-2:	Mic -60 dB/Line -10 dBV umschaltbar, 2,2 kΩ, elektronisch symmetriert, steckbarer Schraubklemmenblock
	Line In 1-4:	-10 dBV, 10 kΩ, unsymmetrisch, 2 Cinchbuchsen (Stereo-Summe)
Ausgänge	Lautsprecher 1-4:	70 V (20 Ω), 100 V (40 Ω), steckbarer Schraubklemmenblock
	Line Out 1-4:	0 dBV, 600 Ω, unsymmetrisch, Cinchbuchse
	MOH:	0 dBV, 600 Ω, symmetrisch, steckbarer Schraubklemmenblock
DSP Presets	64 Presets für jeden Ausgangskanal, umschaltbar	
Signal-Rauschabstand	Mic: 60 dBV oder mehr, Line: 75 dBV oder mehr (A-gewichtet)	
Stummschaltung	Manuell / Automatisch	
Stummschaltungszeit	50 ms - 10 sek., einstellbar	
Prioritätsstufen	PRIORITY 1 > PRIORITY 2 > LINE 1-4	
Steuerung	Strom:	ON/OFF Taste, Bedienfeld
	Priorität 1-2:	MIC/LINE Wahl, Eingangsempfindlichkeit, Zuweisung, automatische Stummschaltung, Stummschaltungsempfindlichkeitskontrolle, manuelle Stummschaltung, Stummschaltungszeit, Prioritätenschalter
	Line In 1-4:	Eingangsempfindlichkeit, Zuweisungsschalter
	Ausgänge 1-4:	LINE IN 1-4 Auswahlwähler, Lautstärkesteller, 70V/100V-Schalter, Hochpassfilter, DSP-Wahlschalter, DSP-Preset Schalter
	Remote 1-4:	RJ-45, Anschluss Fernbedienfeld
Ausführung	Abdeckung Aluminum, schwarz / Gehäuse: Stahlblech, schwarz, lackiert	
Abmessung (B x H x T)	420 x 107,6 x 350 mm	
Gewicht	7,6 kg	5,7 kg
Zubehör	Netzkabel (2 m) x 1, steckbarer Schraubklemmenblock (5 Kontakte x 2, 3 Kontakte x 1, 2 Kontakte x 4); Montagewinkel x 2, Halterungsschrauben x 4, Benutzerhandbuch x 1	



**TOA Electronics Europe GmbH**

[www.toa.de](http://www.toa.de)

Irrtum und Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung  
vorbehalten. Druck in Deutschland (1809) L833TEEC329 QJ