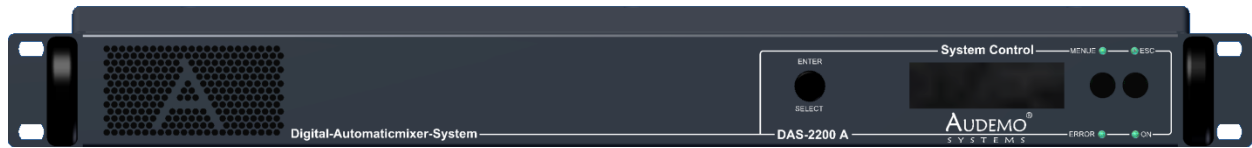


DAS-2200 A

Digital-Automatic-Mixer-System 32 x 8



Das PADES[®]2000 **Digital Automatic-Mixer-System DAS-2200 A** ist ein digitaler Automatik-Matrix-Mischer mit 32 Eingangskanälen (Vollausbau), die wahlweise auf 4 analoge Ausgangskanäle, sowie optional auf 4 weitere analoge (**DAS-2240 A Digital-Automatic-Mixer-Output-Module**) bzw. auf 8 digitale Ausgänge (**DAS-2286 A NF-Digital-8-Channel-Output-Module**) routbar und zumischbar sind. Es stehen rückseitig 10 MIC/Line-Eingänge auf Phoenix-Klemmen sowie 2 Stereo-Line-Eingänge (Cinch) zur Verfügung. Des Weiteren können 2 Stück S/PDIF-Digital-Ein- und Ausgänge und 20 zusätzliche symmetrische, umschaltbare Mikrofon/Line-Eingänge auf Phoenix-Klemmen (2 Steckplätze für je ein **DAS-2220 A Digital-Automatic-Mixer-Input-Module**) optional nachgerüstet werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, rückseitig 11 Fernlautstärke-Regler-Eingänge mit wahlfreier Zuordnung optional zu ergänzen. Jeder Eingangskanal kann in 6dB-Schritten bis zu 42 dB Gain-geregelt werden. Es sind außerdem Steckplätze für 2 digitale Signal-Prozessoren (DSP) mit 48 kHz Abtastfrequenz zur professionellen, unverfälschten Reproduktion von Sprache und Musik integriert. Jeder Ausgang ist getrennt per Software im NF-Pegel von +6 dB auf 0 dB umschaltbar.

Die digitale Steuerung aller Betriebsfunktionen erfolgt durch 2 Funktionstaster, sowie einen Dreh-Encoder mit Tastfunktion oder mithilfe des **Digital-Network-Interface-Module-RS-485 DMS-2064 A** (optional). Das graphische LCD-Display mit 32 x 120 Bildpunkte und 16 Bit 20MHz Slave-Controller Steuerung erlaubt die Klartextanzeige und Darstellung von Piktogrammen. Die automatisch wechselnde Hintergrundfarbe des Displays dient zur Visualisierung von Fehlerzuständen.

Der integrierte, automatisch aktivierende Geräte-Sleepmodus ermöglicht die Optimierung des Energieverbrauchs, sowie eine selbstständige Reaktivierung des Betriebszustands innerhalb von 50µs nach Erkennung von benutzerrelevanten Ereignissen.

Wie bei professionellem Audio-Equipment als Standard üblich, erfolgt der NF-Signal-Anschluss über symmetrische Ein- und Ausgänge. Zur wirksamen Vermeidung von Erdschleifen ist ein Groundlift-Schalter zur wahlweisen Trennung der Erdung des Gehäuses vom elektrischen Massepotential der Unit vorhanden. Es kann somit ein definierter Erdungspunkt für die Geräte einer ELA-Zentrale bestimmt werden.

Um Brummschleifen und sonstige Störgeräusche zu eliminieren, sollten zusätzlich in die aktiven Signalwege zur Erzeugung von Trafo-symmetrischer, d.h. galvanisch getrennter Signalübertragung, **NF-Input-Transformer DAS-2280 A** eingebaut werden.

Der Einbau aller Optionen ist grundsätzlich aus Gewährleistungsgründen nur im Werk möglich. Alle Systemkomponenten werden ausschließlich projektbezogen ausgeliefert. Ein Bezug von Einzelkomponenten ist leider ausgeschlossen.

DAS-Series:

Artikel-Nr.	Beschreibung	max. Ausbau je Gerät
DAS-2200 A	Digital-Automatic-Mixer-System 32x8	
DAS-2210 A	Digital-Automatic-Mixer-Control-Module	1x
DAS-2220 A	Digital-Automatic-Mixer-Input-Module	2x
DAS-2240 A	Digital-Automatic-Mixer-Output-Module	1x
DAS-2250 A	Digital-Automatic-Mixer-Remote-Control	1x
DAS-2280 A	NF-Input-Transformer	24x
DAS-2281 A	NF-Digital-Input-Module	1x
DAS-2282 A	NF-Digital-Output-Module	1x
DAS-2283 A	NF-Digital-Extern-Volume-Control-Module	11x
DAS-2284 A	Digital-DSP-Matrix-Input-Extension-Module	1x
DAS-2285 A	Digital-DSP-Matrix-Output-Extension-Module	1x
DAS-2286 A	NF-Digital-8-Channel-Output-Module	1x
DAS-2287 A	Digital-Interface-Module RS-232	1x
DAS-2289 A	HF-Shielding-Module	1x
DAS-2290 A	System-Software-License	1x
DAS-2292 A	Extension-Software-License für DAS-2220 A	2x
DMS-2064 A	Digital-Network-Extension-Module	1x
DMS-2098 A	Special-Legend	32x

Technische Daten:

Digital-Automatic-Mixer-System 32 x 8 (DAS-2200 A)

Moduleinbauplätze für DAS-2220 A	2
Eingänge (Mic)	-50 dBu, 600 Ohm, symmetrisch
Eingänge (Line)	-10 dBu, 10 kOhm, symmetrisch
Gainregelung	-42 dB
S/PDIF	775 mV, 10 kOhm
Ausgänge	0/+6 dB, 600 Ohm, symmetrisch
Frequenzgang (-3dB)	20-24.000 Hz
Klirrfaktor	< 0.01 %
Störspannungsabstand	92 dB
Energieversorgung (Hauptversorgung)	220-240 VAC, 50 Hz
Energieversorgung (Ersatzversorgung)	24 VDC
Leistungsaufnahme	max. 23.2 W
Abmessungen (B x H x T)	483 x 44 x 300 mm (1HE)
Gewicht (bei Vollausbau)	4.89 kg
Schutzklasse	IP30

Digital-Automatic-Mixer-Input-Extension-Module (DAS-2220 A)

Befehlsbreite	32 Bit
Taktfrequenz	172 MHz
Abtastfrequenz	48 kHz
Auflösung	28/56 Bit

NF-Input-Transformer (DAS-2280 A)

Übersetzungsverhältnis	1:1
Übertragungsbereich	30-20.000 Hz
Klirrfaktor	< 0.4 %
Abmessungen (B x H x T)	18 x 13 x 18 mm
Gewicht	65 g

NF-Digital-Extern-Volume-Control-Module (DAS-2283 A)

Eingangsregelbereich	0-10 V bzw. 0-10 kOhm
Ausgangsregelbereich	- ∞ - 0 dB

Digital-Network-Interface-Module RS-485 (DMS-2064 A)

Anschlusstechnik	2x RJ-45
Bus-Typ	RS-485, galvanisch getrennt
Analog-Signale	bidirektional, differentiell, digital (AES3), galvanisch getrennt
Kontroll-Signale	bidirektional, digital, galvanisch getrennt
Spannungsversorgung	24 VDC, 3.3 VDC
Abmessungen (B x H x T)	42 x 30 x 82 mm
Gewicht	57 g

Technische Änderungen vorbehalten.