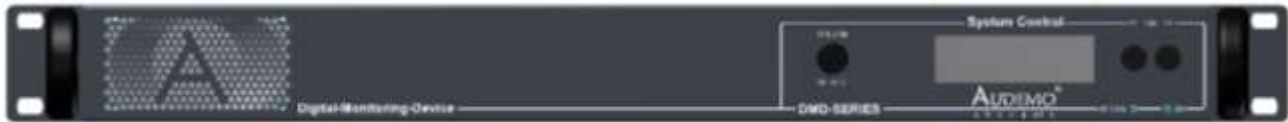


DMD-2101 A

Digital-Monitoring-Device



Das PADES®2000 **Digital-Monitoring-Device DMD-2101 A** ist ein professionelles volldigitales Abhörfeld mit höchster Wiedergabe-Qualität und optimiertem Sound-Design. Jede Monitoring-Device bietet die Möglichkeit bis zu 16 analoge, symmetrische Quellen (100 V) anzuwählen und wiederzugeben. Die exponentielle Schallführung erlaubt die Unterbringung des Wandlers in einer nur 44mm (1HE) hohen 19 Zoll-Einheit.

Das **Digital-Monitoring-Control-Module DMD-2110 B** ermöglicht die Steuerung und Überwachung der Unit. Der integrierte 32 Bit ARM Cortex M0 Digital Mikroprozessor bietet genügend Rechenleistung zur Echtzeitsteuerung aller Prozesse. Mithilfe der **System-Software-License DMD-2190 B** werden alle Abläufe gesteuert und die Kommunikation mit allen Systemkomponenten realisiert.

Für die optimale Dynamik und naturgetreue Übertragung von Sprache und Musik stehen ein Hochleistungs-Breitband-Lautsprecher im exakt abgestimmten Bassreflexgehäuse, versorgt durch eine 6/3W Digital-Endstufe zur Verfügung. Die Optimierung der Wiedergabe erfolgt durch einen integrierten digitalen Signal-Prozessor (DSP) mit 48 kHz Abtastfrequenz. Frontseitig befindet sich ein Drehencoder zur Lautstärkeeinstellung des integrierten Lautsprechers.

Die Unit ist 24V DC Notstrom-fähig; die Gerätekonfiguration und die eingestellten Parameter (Inbetriebnahme-Presets), sowie die Werkskonfiguration (Auslieferungszustand) sind auf einem integrierten EEPROM hinterlegt und geschützt.

Die Anwahl der Eingangskanäle, die Einstellung der Kanal-Lautstärke, sowie die digitale Steuerung aller Betriebsfunktionen erfolgt durch 2 Funktionstaster, sowie einen Dreh-Encoder mit Tastfunktion oder mithilfe des **RS-232 Interface-Module DMD-2187 B**. Das LCD-Display erlaubt die permanente Anzeige der aktuell eingestellten Lautstärke und des gewählten Eingangskanals. 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.

Das **HF-Shielding-Module DMD-2189 B** schützt die elektronischen Komponenten durch System-geerdete Abschirmung wirksam gegen hochfrequente elektromagnetische Einstrahlung.

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.

DMD-Series:

Artikel-Nr.	Beschreibung	max. Ausbau je Gerät
DMD-2101 A	Digital-Monitoring-Device	
DMD-2110 B	Digital-Monitoring-Control-Module	1x
DMD-2187 B	Digital-Interface-Module RS-232	1x
DMD-2189 B	HF-Shielding-Module	1x
DMD-2190 B	System-Software-License	1x
DMS-2098 B	Special-Legend for System	1x

Technische Daten:**Digital-Monitoring-Device (DMD-2101 A)**

Überwachungskanäle	16, einzeln schaltbar
Ausgangsleistung (Programm/RMS)	6/3 W
Frequenzgang (-3 dB)	80-25.000 Hz
Klirrfaktor	< 0,2 %
Energieversorgung (Haupt / Ersatzversorgung)	24 V DC
Leistungsaufnahme	max. 8 W
Abmessungen (B x H x T)	483 x 44 x 130 mm (1HE)
Gewicht (bei Vollausbau)	1.3 kg

HF-Shielding-Module (DMD-2189 B)

Abmessungen (B x H x T)	43 x 34 x 1 mm
Gewicht	10 g