

## DMD-2100 A

### Digital-Monitoring-Device



Das PADES<sup>®</sup>2000 **Digital-Monitoring-Device DMD-2100 A** ist ein professionelles volldigitales Abhörfeld mit höchster Wiedergabe-Qualität durch aktive 2-Weg-Technik und optimiertem Sound-Design. Jede Monitoring-Device bietet die Möglichkeit bis zu 20 analoge, symmetrische Quellen (0 dB NF / 8 Ohm / 50 V / 75 V / 100 V wählbar, galvanisch getrennt) bzw. 500 digitale Verstärkerkanäle (optional) anzuwählen und wiederzugeben. Die exponentielle Schallführung (Schallbeugetechnik) erlaubt die Unterbringung der Wandler in einem nur 44mm (1HE) hohen 19 Zoll-Gehäuse.

Das **Digital-Monitoring-Control-Module DMD-2110 A** ermöglicht die Steuerung und Überwachung der Unit. Der integrierte 32 Bit ARM Cortex M3 Digital Prozessor (120 MHz) bietet genügend Rechenleistung zur Echtzeitsteuerung aller Prozesse. Mithilfe der **System-Software-License DMD-2190 A** werden alle Abläufe gesteuert und die Kommunikation mit allen Systemkomponenten realisiert.

Für die optimale Dynamik und naturgetreue Übertragung von Sprache und Musik stehen ein 3" 25W Hochleistungs-Breitband-Lautsprecher im exakt abgestimmten Bassreflexgehäuse, versorgt durch eine 30/22W Digital-Endstufe, sowie ein Kalottenhochtöner, versorgt durch eine 10/6W Digital-Endstufe, zur Verfügung. Die Optimierung der Wiedergabe erfolgt durch einen integrierten digitalen Signal-Prozessor (DSP) mit 48 kHz Abtastfrequenz und 2-Wege-Aktiv-Crossover. Frontseitig befindet sich eine Stereo-Kopfhörerbuchse mit 2W Ausgangsleistung an 2x 8 Ohm, einstellbarer Verstärkung mittels Drehencoder und automatischer Abschaltung der integrierten Lautsprecher.

Das Gerät 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 A** oder 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.

Das **HF-Shielding-Module DMD-2189 A** 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-2100 A	Digital-Monitoring-Device	
DMD-2110 A	Digital-Monitoring-Control-Module	1x
DMD-2187 A	Digital-Interface-Module RS-232	1x
DMD-2189 A	HF-Shielding-Module	1x
DMD-2190 A	System-Software-License	1x
DMS-2064 A	Digital-Network-Extension-Module	1x
DMS-2098 A	Special-Legend for System	1x

## Technische Daten:

### Digital-Monitoring-Device (DMD-2100 A)

Überwachungskanäle	20, einzeln schaltbar, mit Interface (optional) 520
Ausgangsleistung (Programm/RMS)	30/22 W (Breitband-Lautsprecher), 10/6 W (Hochtöner)
Frequenzgang (-3 dB)	80-25.000 Hz
Klirrfaktor	< 0,2 %
Energieversorgung (Hauptversorgung)	220-240 V AC, 50 Hz
Energieversorgung (Ersatzversorgung)	24 V DC
Leistungsaufnahme	max. 43 W
Abmessungen (B x H x T)	483 x 44 x 300 mm (1HE)
Gewicht (bei Vollausbau)	4.9 kg
Schutzklasse	IP30

### HF-Shielding-Module (DMD-2189 A)

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

### 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 V DC, 3.3 V DC
Abmessungen (B x H x T)	42 x 30 x 82 mm
Gewicht	57 g