

DAE-2029 A

Digital-Classroom-Panorama-Stereo-Sound-Unit



Die PADES®2000 **Digital-Classroom-Panorama-Stereo-Sound-Unit DAE-2029 A** ist ein aktiver Stereo-Mixer zum Anschluss eines Beamer-Audio-Ausgangs. Die Digital-Classroom-Panorama-Stereo-Sound-Unit bietet eine hervorragende Reproduktion von Sprache und Musik in zeitgemäßer Beschallungsgüte. Zur individuellen Klanganpassung ist ein Höhen und ein Bass-Regler vorhanden mit dem sich die entsprechenden Frequenzbereiche abschwächen oder anheben lassen. Zur Einstellung der Lautstärke steht ein skaliertes Lautstärke-Steller zur Verfügung. Die LED-Funktionsanzeige dient zur optischen Anzeige eines vorhandenen Eingangssignals. Das vorverstärkte Stereo-Signal wird durch einen internen **2x45/30W Digitalverstärker** so verstärkt dass an den Ausgängen ein direkter Anschluss von niederohmigen Lautsprechern möglich ist. In Verbindung mit hochwertigen 2-Wege Lautsprecherboxen z.B. **PB-250 W** ist eine hochwertige Beschallung von Klassenräumen oder anderen ähnlich gelagerten Örtlichkeiten bis zu einer Raumgröße von ca. 70 m² möglich.

Die interne Signalverarbeitung erfolgt komplett auf digitalen Weg über einen **integrierten Digital Signal Prozessor (DSP)**. Dadurch ist es möglich ein optimales Klangbild unter der Berücksichtigung der verwendeten Lautsprechereinheiten zu erzielen. Um einen voluminösen Klang im Bassbereich zu ermöglichen, steht ein getrennter NF-Ausgang für einen aktiven Subwoofer z.B. **SWA-1200 W** an den internen Klemmen zur Verfügung.

Wie bei professionellem Audio-Equipment als Standard üblich, erfolgt der NF-Signal-Anschluss über symmetrische Ein- und Ausgänge. Um Brummschleifen und sonstige Störgeräusche zu eliminieren, sollten zusätzlich in die aktiven Signalwege zur Erzeugung von Trafo-symmetrischer, d.h. galvanisch getrennter Signalübertragung, je Eingangskanal (links, rechts) jeweils ein **NF-Input-Transformer DAE-2081 A** eingebaut werden.

Werden mehr Eingänge benötigt, kann die **DAE-2029 A** – Unit durch die **2-Channel-Extension-Unit DAE-2022 B** um einen Mikrofon-Eingang (XLR-Buchse) sowie um einen Line-Eingang (3,5mm Klinke) erweitert werden. Beide Eingänge des **DAE-2022 B** können im Mischbetrieb gleichzeitig verwendet werden und unabhängig voneinander in der Lautstärke geregelt werden. Eine Signalanzeige für jeden Eingangskanal ermöglicht eine unkomplizierte Kontrolle des eingespeisten Audio-Signals. Das Erweiterungsmodul kann sowohl im 55er Rahmen als auch als abgesetztes Modul zum Einbau z.B. in ein Rednerpult, Lehrertisch oder ähnlichen eingesetzt werden. Die Verbindung zum **DAE-2029 A** erfolgt über ein Standard- CAT7 Kabel

Durch das integrierte Netzteil erfolgt die Spannungsversorgung des **DAE-2029 A** direkt aus der 230V AC Netzversorgung.

Optional kann der **DAE-2029 A** mit 24V DC versorgt werden. Dabei erfolgt eine automatische Umschaltung zwischen 230V AC und 24V DC Betrieb. Somit ist sowohl ein reiner 24V Betrieb als auch ein 230V Betrieb mit Notstrom-Umschaltungs-Funktion realisierbar. Der integrierte Netzschalter ermöglicht das Ein- und Aus-

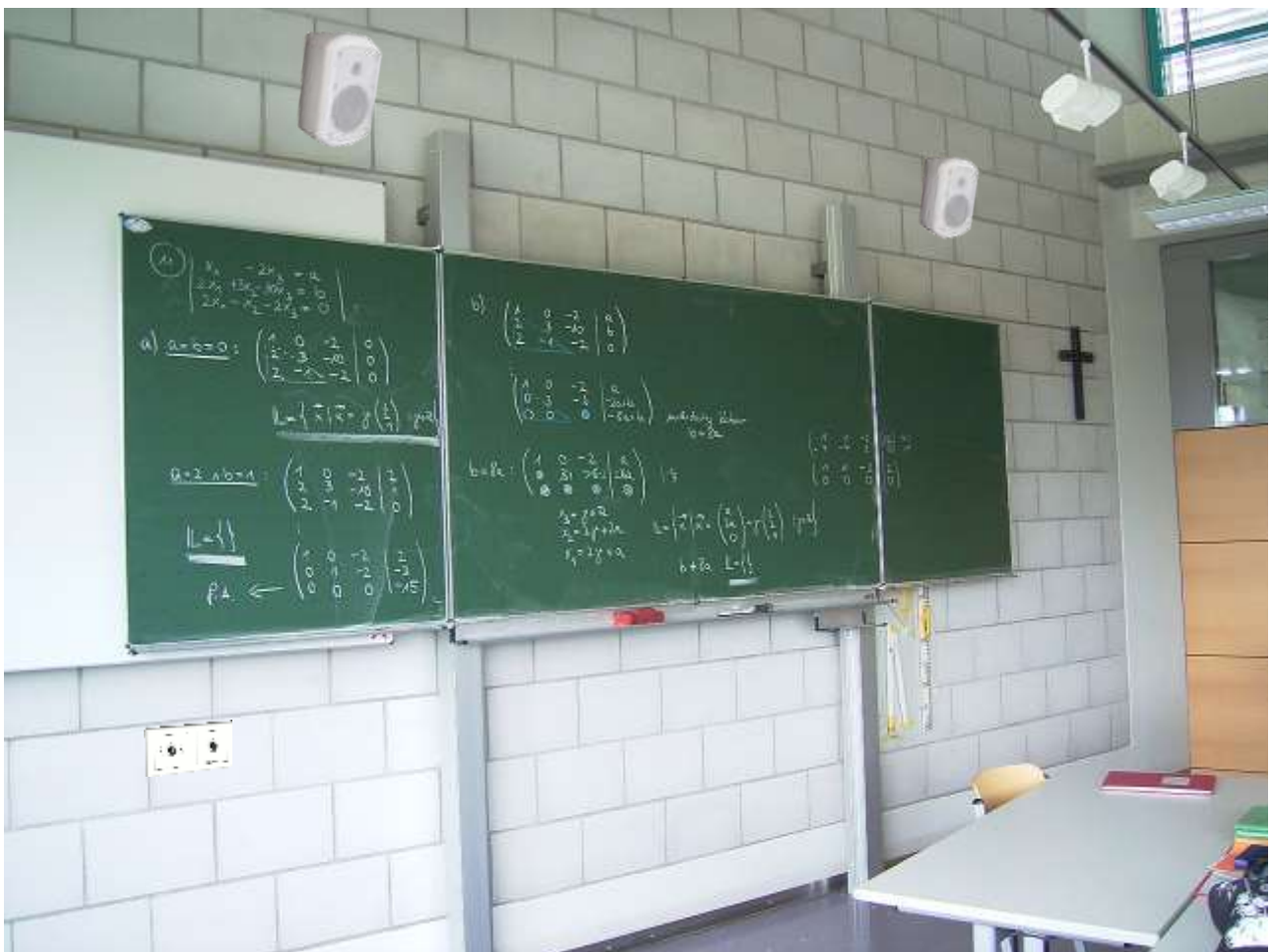
schalten des Geräts um keine unnötige Energie zu verschwenden. Um eine missbräuchliche Verwendung zu verhindern kann der Netzschalter durch einen optionalen Schlüsselschalter ersetzt werden.

Wenn die **Digital-Classroom-Panorama-Stereo-Sound-Unit** in Räumen mit akustischer Alarmierung eingesetzt wird, besteht die Möglichkeit die komplette Einheit über einen rückseitigen Schalteingang im Alarmierungsfall stummzuschalten. Hierzu muss lediglich eine DC Abschaltspannung an die entsprechenden Eingänge angelegt werden. Dieser Zustand wird durch eine andere Farbe der ON-LED angezeigt.

Die Montage erfolgt mit der optionalen Unterputzzarge **DAE-2023 A** oder mit der optionalen Aufputzzarge **DAE-2025 A**.

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.

Typische Anwendung im Klassenzimmer:



DAE-Series:

Artikel-Nr.	Beschreibung	max. Ausbau je Gerät
DAE-2029 A	Digital-Classroom-Panorama-Stereo-Sound-Unit	
DAE-2081 A	NF-Input-Transformer	2x
DAE-2029 A-KS	Schlüsselschalter für DAE-2029 A	1x
DAE-2029 A-KEY	Ersatzschlüssel für Schlüsselschalter	
DAE-2022 B	2-Channel Extension-Unit	3x
DMS-2052 A	System-Network-Cable 0,25m	3x
DAE-2023 A	In-Wall-Unit	
DAE-2025 A	Surface-Mount-Unit	1x alternativ
DSP-2450 B	PADES 2000- Digital-Audio-System-Controller-Module	1x
DMS-2098 A	PADES 2000- Special-Legend for System	4x
PB-250 W	50/30W 2-Wege-Professionelle Lautsprecherbox, weiß	4x
PWH-035 W	Professionelle Lautsprecher Wand/Deckenhalterung, weiß	4x
DAE-2068 A	PADES 2000- Digital-Interface-System-Connection-Module	4x
SWA-1200W	500/350W Pro-Sound-Active-Subwoofer, weiß	1x

Technische Daten:

Digital-Classroom-Panorama-Stereo-Sound-Unit (DAE-2029 A)

Empfindlichkeit Eingang LINE	-20 dBu
Frequenzgang	40-20.000 Hz
Ausgangleistung	2x30W bei 8 Ohm
Ausgangspegel Subwoofer	0 dBu
Eingangsspannung für Stummschaltung	10 bis 30V DC
Spannungsversorgung	230V AC
Spannungsversorgung alternativ	24 V DC
Stromaufnahme max.	2,5A bei 24V DC
Abmessungen (B x H x T)	155x 81 x 31 mm

Bildnachweis:

Von Flominator - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=596227>