

Technische Informationen
Engineering Data Sheet

DSP-2 v2

DSP Extension Module

Beschreibung

Das DSP-2 v2 ist ein DSP-Extension-Modul zur Verwendung in einem DYNACORD P 64- oder Electro-Voice NetMax-System. Auf dem Modul befinden sich zusätzliche DSP's zur Erweiterung der Signalverarbeitungskapazität sowie RAM-Speicherbänke zur Realisierung längerer Verzögerungszeiten oder zusätzlicher Delay-Lines.

Weitere DSP-2 v2 Eigenschaften:

- **1500 MIPS Rechenkapazität**
- **3 RAM-Bänke (512k x 24 Bit)** - für zusätzliche Delay-Lines bis zu 32,7 Sekunden.
- **48 Bit Signalverarbeitung** - Double Precision DSP Algorithmen.
- **Automatische Konfiguration** - Meldung in IRIS-Net, wenn neues Modul bestückt wurde bzw. wenn Modul entfernt wurde.

Description

The DSP-2 v2 is a DSP extension module for use in an Electro-Voice NetMax or DYNACORD P 64 system. The module provides additional DSP for extending the signal processing capacity and additional RAM memory for implementing longer delay times or a greater number of delay lines.

Additional DSP-2 v2 features:

- **1500 MIPS processing capacity**
- **3 RAM banks (512k x 24 Bit)** - allow for additional delay lines up to 32.7 seconds.
- **48 Bit signal processing** - Double Precision DSP algorithms.
- **Automatic Configuration** - IRIS-Net detects when a module is added or removed.

Part Number

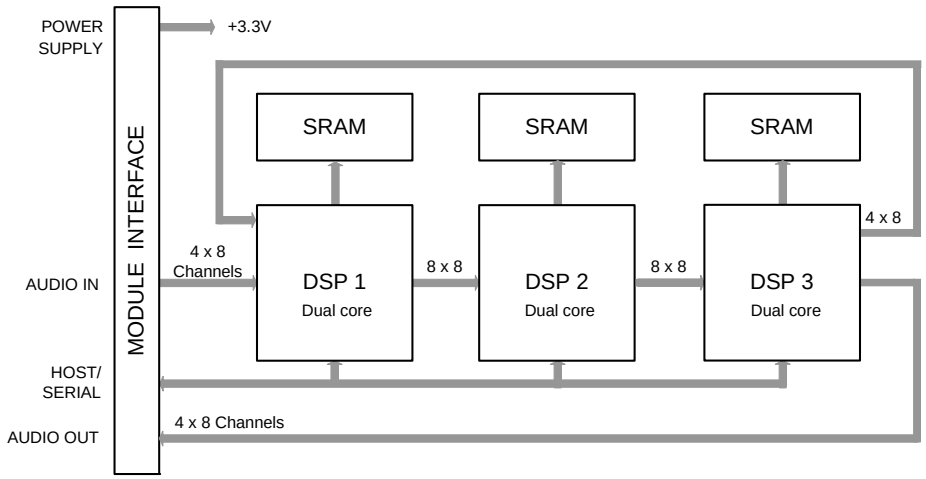
DSP-2 v2	DSP Extension Module	F.01U.101.303

Inhalt

1 x DSP-2 v2 Modul
1 x Technische Informationen
2 x Kunststoffabstandshalter
1 x Aufkleber *DSP-2 v2 Installed*

Contents

1 x DSP-2 v2 module
1 x Engineering Data Sheet
2 x Plastic Spacer
1 x Label *DSP-2 v2 Installed*



DSP-2 v2 Block Diagram

Technical Specifications

Supply Voltage / Current	+3.3 V DC, ± 0.3 V / 310 mA
Sample Rate	48 kHz
Data Format	48 Bit processing
Processing Capacity	1500 MIPS
Memory	3 x 512k x 24 Bit SRAM / 32.7 s max. delay
Signal Delay	0.250 ms
Operating Temperature Range	0 °C to 40 °C
Dimensions (W x H x D)	110 x 20 x 82.5 mm
Weight	50 g

Montage

1. Gerät ausschalten und Netzstecker abziehen
2. Deckel abschrauben
3. DSP-2 v2 Modul einbauen (siehe Abbildung). Modul an der Führung A am Gehäuseboden ausrichten.
4. Die Steckverbindung in die vorgesehene Buchse (B) und die Kunststoffabstandshalter in die Befestigungslöcher (C) drücken
5. Deckel aufschrauben
6. Aufkleber an Geräterückseite als Hinweis auf das eingebaute DSP v2 Modul anbringen
7. Netzkabel einstecken und Gerät einschalten
8. DSP-2 v2 Modul wird im Gerät automatisch erkannt.

Installation

1. Turn off the power to the unit and remove the mains lead
2. Remove the top cover
3. Install the DSP-2 v2 module (see illustration below). Place the module in the guide slots (A) on the bottom panel
4. Align the plug to the appropriate socket (B) and insert the plastic spacers into the mounting holes (C)
5. Re-fit the top cover
6. Attach the included label to the rear panel to indicate that the DSP v2 module is installed
7. Reconnect the mains power and turn on the unit
8. DSP-2 v2 module is automatically detected. No further configuration is required.

