

Technische Informationen
Engineering Data Sheet
Informations techniques

DM-1

Dante Interface Module

Beschreibung

Dante ist eine Netzwerk-Technologie für die flexible Übertragung von digitalen Audiodaten über Ethernet. Das DM-1 ist ein kompaktes Interface-Modul zur Anbindung von Electro-Voice NetMax N8000 oder DYNACORD P 64 Systemen an das Dante Netzwerk. Es können gleichzeitig bis zu 32 digitale Audio-Input-Signale und 32 digitale Audio-Output-Signale mit niedriger Latenzzeit (typischerweise 1 ms) übertragen werden.

Weitere DM-1 Eigenschaften:

- **Gigabit Ethernet Interface** - 1000 MBit/s voll-duplex Ethernet-Interface, IEEE 802.3u kompatibel
- **Secondary Gigabit Ethernet Interface** - Zweites Ethernet-Interface für die Verdrahtung mit einem redundanten Netzwerk. Damit können fehlertolerante Systeme aufgebaut werden
- **Vier serielle Ausgangs-Ports** - Internes Audio-Output-Interface zur Übertragung von 32 digitalen Audiokanälen mit 48 / 96 kHz Abtastrate und 16, 20 oder 24 Bit Wortbreite
- **Vier serielle Eingangs-Ports** - Internes Audio-Input-Interface zum Empfang von 32 digitalen Audiokanälen mit 48 / 96 kHz Abtastrate und 16, 20 oder 24 Bit Wortbreite
- **Status LEDs** - Link, Activity und Gigabit active Status-Anzeigen an den Ethernet-Schnittstellen

Description

Dante is a network technology for multi-channel transmission of digital audio data via Ethernet. The DM-1 is a compact interface module for connection of an Electro-Voice NetMax N8000 or DYNACORD P 64 system to a Dante network. The transmission of up to 32 digital audio input signals and 32 digital audio output signals with low latency (typically 1 ms) is possible.

Additional DM-1 features:

- **Gigabit Ethernet Interface** - 1000 MBit/s full-duplex Ethernet Interface, IEEE 802.3u compatible
- **Secondary Gigabit Ethernet Interface** - Second Ethernet Interface for the connection of a redundant network to establish fault-tolerant systems
- **Four serial output ports** - Internal audio output interface for the transmission of 32 digital audio channels with 48 / 96 kHz sample rate and 16, 20 or 24-bit word length
- **Four serial input ports** - Internal audio input interface for receiving 32 digital audio channels with 48 / 96 kHz sample rate and 16, 20 or 24-bit word length
- **Status LEDs** - Link, Activity and Gigabit active status indication for each Ethernet interface

Description

Dante est une technologie en réseau pour la transmission multi-canaux de données numériques audio via Ethernet. Le DM-1 est un module interface compact permettant la connexion d'un système Electro-Voice NetMax N8000 ou DYNACORD P 64 à un réseau Dante. On peut transmettre un maximum de 32 signaux d'entrée audio numériques et de 32 signaux de sortie audio numériques avec une faible latence (1 ms).

Autres caractéristiques de l'DM-1:

- **Interface de transmission Gigabit Ethernet** - Interface Ethernet full-duplex à 1000 Mbit/s compatible IEEE 802.3
- **Interface de transmission secondaire Gigabit Ethernet** - Interface Ethernet secondaire pour la connexion d'un réseau redondant afin d'établir des systèmes à tolérance de pannes.
- **Quatre ports de sortie série** - Interface de sortie audio interne de 32 voies audio numériques ayant une fréquence d'échantillonnage de 48/96 kHz et une résolution de 16, 20 ou 24 bits
- **Quatre ports d'entrée série** - Interface d'entrée audio interne de 32 voies audio numériques ayant une fréquence d'échantillonnage de 48/96 kHz et une résolution de 16, 20 ou 24 bits
- **Témoins à LED** - Indiquant l'état: Liaison, Activité, Gigabit Activité via les connecteurs Ethernet

Inhalt

1 x DM-1 Modul
1 x Technische Informationen DM-1
2 x Verbindungskabel intern
(65 mm / 190 mm)
4 x Schrauben Kombi-Torx M3x6

Contents

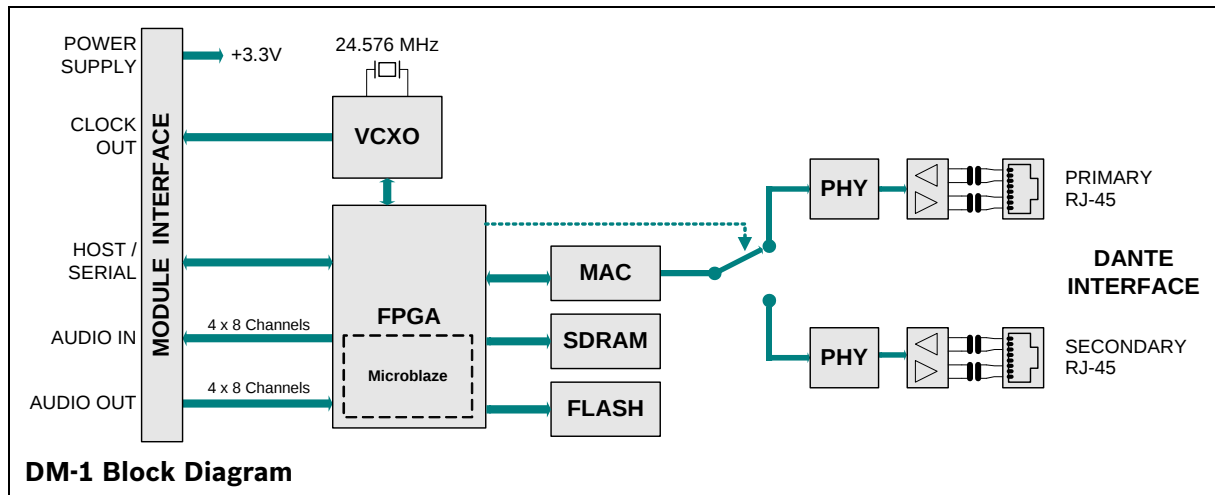
1 x DM-1 module
1 x Engineering Data Sheet DM-1
2 x Interconnection cord internal
(65 mm / 190 mm)
4 x Screws Combination Torx M3x6

Contenu

1 x Module DM-1
1 x Informations techniques DM-1
2 x Cordon d'interconnexion
interne(65 mm et 190 mm)
4 x Vis Combination Torx M3x6

Part Number

DM-1	Dante Digital Audio Network Interface Module	F01U143195
-------------	--	------------



Technical Specifications

Property	Value
Supply Voltage / Current	+3.3 VDC / 860 mA
Ethernet Connectors (Primary / Secondary)	100/1000 MBit/s, RJ-45, integrated transformer isolation
Sample Rate	48 kHz / 96 kHz
Data Format	24 Bit
Dante audio channels	Up to 64 x 64 @ 48 kHz
Audio Flows	Up to 32 x 32 simultaneous audio streams
Latency across network	1 ms (typically)
Operating Temperature Range	0 °C to 40 °C
Dimensions (WxHxD)	89 x 27 x 92 mm
Weight (Net)	75 g

Montage

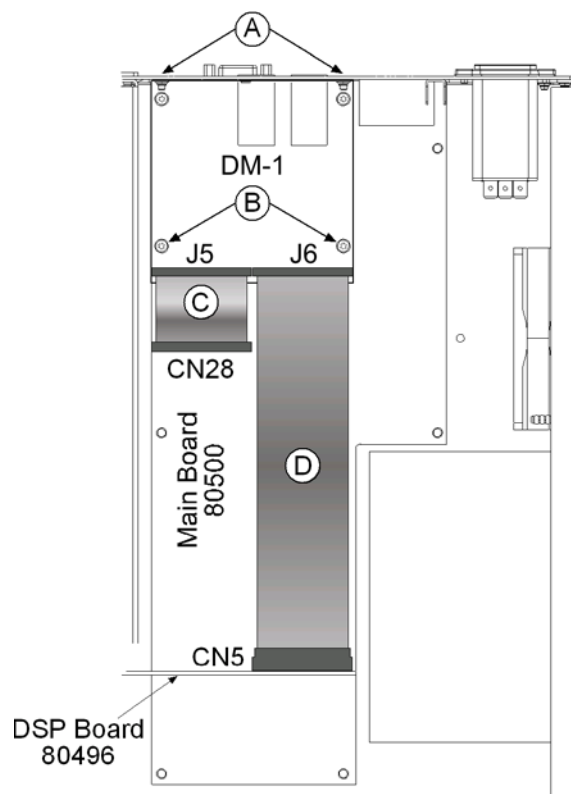
1. Gerät ausschalten und Netzstecker abziehen
2. Deckel abschrauben (6 Schrauben seitlich, 3 Schrauben oben, 4 Schrauben hinten)
3. Leerblende an Rückwand abschrauben (2 Schrauben hinten)
4. DM-1 Modul einbauen (s. Bild), zunächst mit 2 Schrauben an Rückwand befestigen (A), anschließend mit 2 Schrauben auf Abstandsbolzen befestigen (B), Schrauben festziehen
5. Kabelverbindungen herstellen:
 - J5 auf DM-1 Modul mit CN28 auf Mainboard 80500 (65 mm Flachbandkabel) (C)
 - J6 auf DM-1 Modul mit CN5 auf DSP-Board 80496 (190 mm Flachbandkabel) (D)
6. Deckel aufschrauben
7. Netzkabel einstecken und Gerät einschalten
8. DM-1 Modul-Parameter in IRIS-Net nach Anwendung konfigurieren

Installation

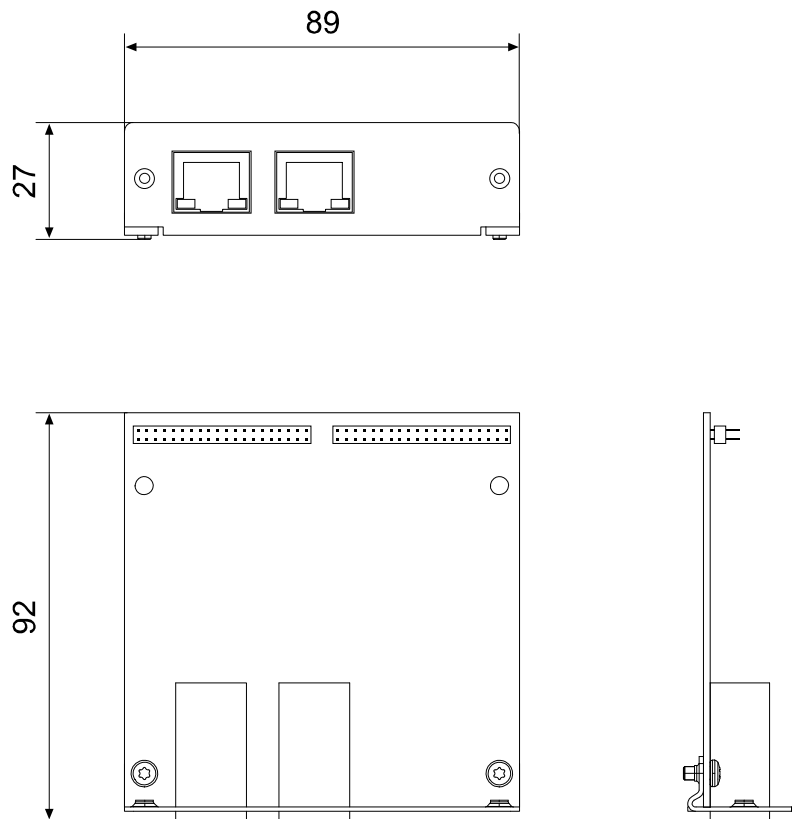
1. Turn off the power of the unit and pull the mains plug
2. Remove the cover plate (6 screws on the sides, 3 screws on top, 4 screws on the rear)
3. Remove the blind on the rear panel (2 screws)
4. Install the DM-1 module (see picture); first, secure it with 2 screws on the rear panel (A), then with 2 screws on the bolt (B), tighten the screws
5. Make the following cable connections:
 - J5 on DM-1 module with CN28 on main board 80500 (65 mm flat wire cable) (C)
 - J6 on DM-1 module with CN5 on DSP-Board 80496 (190 mm flat wire cable) (D)
6. Re-install the cover plate
7. Plug in the mains cord and turn the unit's power on
8. Configure DM-1 module parameter in IRIS-Net according to application needs

Installation

1. Mettez l'unité hors tension et débranchez-la du secteur
2. Enlever le capot (6 vis sur les côtés, 3 vis sur le dessus et 4 à l'arrière)
3. Enlevez le cache situé à l'arrière (2 vis)
4. Installer le module DM-1 (voir le schéma); tout d'abord le fixer à l'arrière (A) avec 2 vis, puis sur le dessus (B) avec 2 vis, serrer les vis
5. Faire les branchements suivants:
 - J5 sur le module DM-1 avec CN28 sur la carte-mère à l'aide du câble plat 80500 de 65 mm (C)
 - J6 sur le module DM-1 avec CN5 sur la carte DSP à l'aide du câble plat 80496 de 190 mm (D)
6. Remettre le capot en place
7. Branchez le cordon secteur et mettez l'unité sous tension
8. Configurer les paramètres du module DM-1 via l'interface utilisateur en fonction des besoins de l'application



Abmessungen / Dimensions



Audinate, Dante, and their logotypes are trademarks of Audinate Pty Ltd.