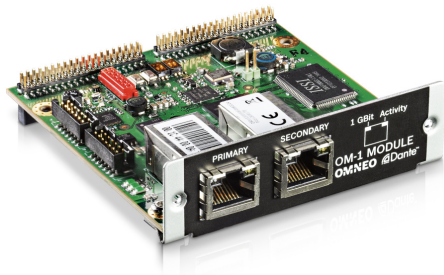


# OM-1 Interfacemodul



- Gigabit-Ethernet-Schnittstelle – 1000 MBit/s Vollduplex-Ethernet-Schnittstelle, kompatibel mit IEEE 802.3u
- Sekundäre Gigabit-Ethernet-Schnittstelle – zweite Ethernet-Schnittstelle für die Anbindung eines redundanten Netzwerkes zum Aufbau fehlertoleranter Systeme
- Status-LEDs – Statusanzeigen „Link“, „Activity“ und „Gigabit active“ für jede Ethernet-Schnittstelle
- Systemzertifizierung nach EN 54-16 und ISO 7240-16

Das OM-1 ist ein kompaktes Interfacemodul für die Anbindung eines DYNACORD P 64 und PROMATRIX 6000 an ein OMNEO-Netzwerk. Darüber hinaus ist das OM-1 in der Lage, Dante-Audiodaten an andere Dante-Geräte zu senden und von diesen zu empfangen. Es können gleichzeitig bis zu 32 digitale Audioeingangssignale und 32 digitale Audioausgangskanäle mit niedriger Latenzzeit mit dem OM-1 übertragen werden. Bei PROMATRIX ist die Anzahl auf 16 Kanäle begrenzt.

Dante ist ein eingetragenes Warenzeichen von Audinate, Inc.

## Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Bauteil
1	OM-1
1	Satz bestehend aus Kabeln, Anschlussklemmen und Schrauben
1	Installationshinweis

## Technische Daten

### Elektrische Daten

Spannung/Stromversorgung	+3,3 V DC/860 mA +5 V DC/60 mA
Ethernet-Anschlüsse (Primär/Sekundär)	100/1000 MBit/s, RJ-45, integrierter Trenntransformator
Abtastrate	48 kHz
Datenformat	24 Bit
Audiokanäle	P64: Max. 32 x 32 bei 48 kHz  PROMATRIX 6000: Max. 16 x 16 bei 48 kHz
Audiodatenfluss	P64: Max. 32 x 32 Audiostreams gleichzeitig  PROMATRIX 6000: Max. 16 x 16 Audiostreams gleichzeitig

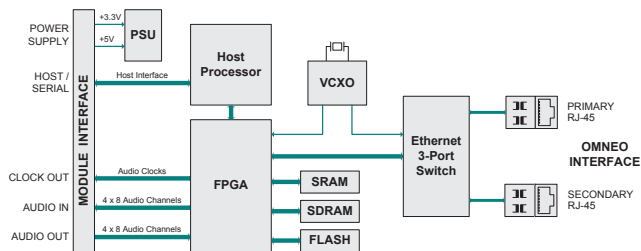
Latenzzeit im Netzwerk	P64: 0,5, 1 oder 5 ms
	PROMATRIX 6000: 5 ms

**Mechanische Daten**

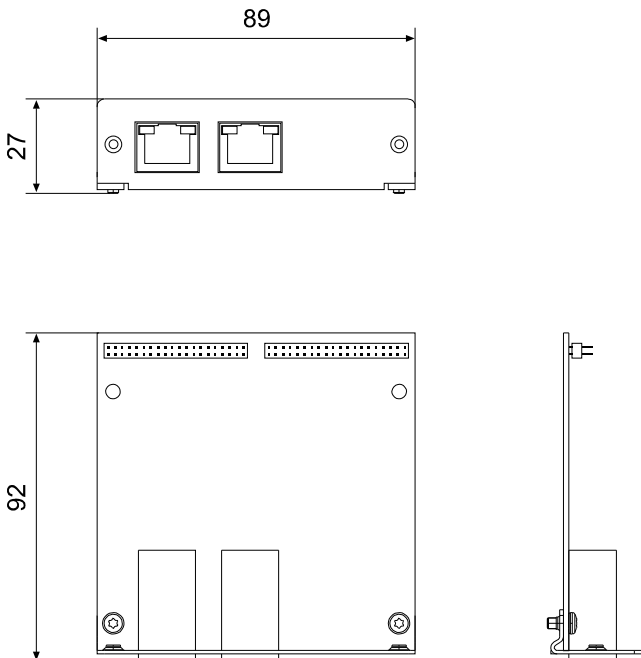
Produktabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	89 x 27 x 92 mm
Nettogewicht	75 g

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lager- und Transporttemperatur	-20° C bis +70° C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 90 %
Höhe	Bis 2000 m



Schaltbild



Abmessungen

**Planungshinweise**

**Installation in P 64**

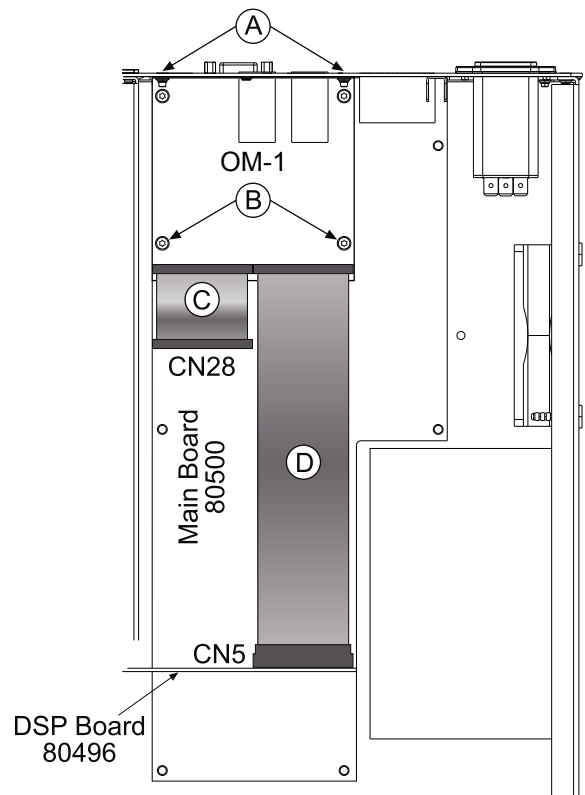
1. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker ab.

2. Entfernen Sie die Gehäuseabdeckung (6 Schrauben an den Seiten, 3 Schrauben oben, 4 Schrauben hinten).
3. Entfernen Sie die Leerblende an der Rückwand (2 Schrauben).
4. Installieren Sie das OM-1-Modul (siehe Abbildung). Befestigen Sie es zunächst mit 2 Schrauben an der Rückwand (A) und 2 Schrauben am Bolzen (B), und ziehen Sie dann die Schrauben fest.
5. Stellen Sie die folgenden Kabelverbindungen her: Linker Anschluss an OM-1-Modul mit CN28 auf Mainboard 80500 (65 mm-Flachbandkabel) (C). Rechter Anschluss an OM-1-Modul mit CN5 auf DSP-Board 80496 (190 mm-Flachbandkabel) (D).
6. Bringen Sie die Gehäuseabdeckung wieder an.
7. Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie das Gerät ein.
8. Konfigurieren Sie die Parameter für das OM-1-Modul in IRIS-Net gemäß den Applikationsanforderungen.



**Hinweis!**

Für eine Ethernet-Verbindung muss ein geschirmtes Kabel verwendet werden.



DSP-Board 80496

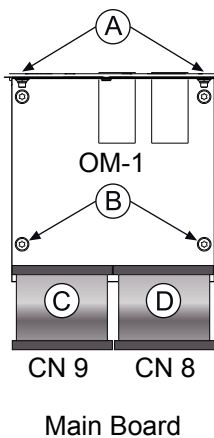
**Installation in PMX-4CR12**

1. Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den 24 V-Stecker ab.

2. Entfernen Sie die Gehäuseabdeckung (10 Schrauben oben).
3. Entfernen Sie die Leerblende an der Rückwand (2 Schrauben).
4. Installieren Sie das OM-1-Modul (siehe Abbildung). Befestigen Sie es zunächst mit 2 Schrauben an der Rückwand (A) und 2 Schrauben am Bolzen (B), und ziehen Sie dann die Schrauben fest.
5. Stellen Sie die folgenden Kabelverbindungen her: Linker Anschluss an OM-1-Modul mit CN9 auf Mainboard (65 mm-Flachbandkabel) (C). Rechter Anschluss am OM-1-Modul mit CN8 auf Mainboard (190 mm-Flachbandkabel) (D).
6. Bringen Sie die Gehäuseabdeckung wieder an.
7. Schließen Sie das Gerät am 24 V-Netzteil an und schalten Sie es ein.
8. Konfigurieren Sie die Parameter für das OM-1-Modul in IRIS-Net gemäß den Applikationsanforderungen.

**Hinweis!**

Für eine Ethernet-Verbindung muss ein geschirmtes Kabel verwendet werden.



## Länderzulassungen

### Notfallstandard-Zertifizierungen

Europa	EN 54-16
International	ISO 7240-16

### Einhaltung der Umweltrichtlinie

Störfestigkeit	EN 50130-4
Emissionen	EN 61000-6-3
Umgebung	EN 50581
Schifffahrt	EN 60945

### Konformität

Europa	CE/CPR
Umgebung	RoHS

## Bestellinformationen

### OM-1 Interfacemodul

OMNEO/DANTE Modul für P64 und PROMATRIX 6000.  
Bestellnummer **OM-1**

#### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany

Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA

[www.dynacord.com](http://www.dynacord.com)