

Datenblatt

MICROSENS 10G Desktop Medienkonverter



Einleitung / Beschreibung

Mit dem 10G Desktop Medienkonverter deckt MICROSENS das Produktportfolio der Medienkonverter von bis zu 10G Ethernet ab. Diese Komponente dient der Konvertierung von TP auf LWL und kann die Standards

- Gigabit Ethernet (1000Base-T / 1000Base-X)
- 2.5G Ethernet (2.5GBase-T / 2.5GBase-X)
- 5G Ethernet (5GBase-T / 5GBase-R)
- 10 Gigabit Ethernet (10G-Base-T / 10GBase-R)

ohne entsprechende Geschwindigkeitsanpassung (elektrisch/optisch) umsetzen.

Die Kupferschnittstelle ist im Form einer RJ-45 Buchse ausgeführt, LWL-seitig verfügt der Medienkonverter über einen SFP bzw. SFP+-Slot, welcher mit einem passenden SFP bzw. SFP+-Transceiver ausgerüstet wird. Hierdurch ist eine kosteneffiziente Anbindung und Umsetzung im Bereich von Multimode, aber auch Single Mode bis hin zu xWDM möglich.

Die Stromversorgung erfolgt über Steckernetzteil (110..230 VAC / 5 VDC) und ist im Lieferumfang enthalten. Optional kann das Gerät auch mittels passendem Kabel (USB-A, Kabel nicht im Lieferumfang) über USB (5V) mit Spannung versorgt werden.

Ein optionales, 2HE hohes 19" Chassis kann bis zu 14 Medienkonverter aufnehmen.

Technische Daten

Typ	10G Desktop Medienkonverter, lüfterlos
Betriebsmodi (automatisch)	1000Base-T <-> 1000Base-X 2.5GBase-T <-> 2500Base-X 5GBase-T <-> 5GBase-R 10GBase-T <-> 10GBase-R
Schnittstelle TP	1000Base-T, 2.5/5/10GBase-T, autonegotiation und autocrossing
Anforderungen TP	Cat. 5 UTP/STP für 1000Base-T (max. 100 m) Cat. 5e UTP/STP für 2.5/5GBase-T (max. 50 m) Cat. 6e UTP/STP für 10GBase-T (max. 50 m)
Fasertyp (je nach Transceiver)	Multimode 50 bzw. 62.5/125 µm, Single Mode 9/125 µm, duplex / simplex
Schnittstelle LWL	SFP / SFP+-Slot (Transceiver hat typisch LC)
Stromversorgung	5 V DC / max. 1 A über externes Schaltnetzteil (im Lieferumfang enthalten)
Betriebstemperatur	0..55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 80 % nicht kondensierend
Abmessungen	27 x 71x 94 mm (H x B x T)

Anschlüsse / LEDs

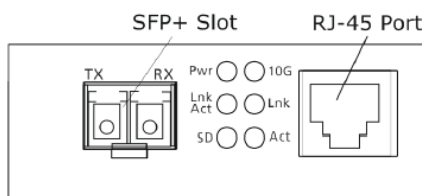


Abb. Vorderansicht mit Schnittstellen und LEDs



Abb. Rückseite mit Stromanschluss DC

Anschlüsse / LEDs

LED	Status	Funktion
PWR	an	betriebsbereit
SD	an	Glasfasersignal erkannt
Lnk	an	Verbindung hergestellt
Lnk Act	blinkend	Datenübertragung aktiv
10G	an	TP-Port im 10G-Betrieb

19" Chassis

Das 19" Chassis MS400021 ist für den zentralen Einsatz mehrerer Konverter der Serien MS40021x (Fast Ethernet), MS40023x (Twinfiber), MS40024x (Gigabit Ethernet) und MS40028x (10G) geeignet. Mit einer Bauhöhe von 2HE kann es bis zu 14 Konverter aufnehmen. Rückseitig stehen zur Spannungsversorgung zwei 230VAC Eingänge zur Verfügung.



Bestellbezeichnungen

Bezeichnung	Art.-Nr.
10GbE Desktop Medienkonverter SFP+ 1x 1G/2.5G/5G/10GBase-X SFP+-Slot, 1x 1G/2.5G/5G/10GBase-T, ext.PS (110/230 V AC)	MS400289
Alternative Medienkonverter / Bridges	
GbE Desktop Bridging Konverter SFP 1x 1000X SFP-Slot, 1x 10/100/1000T, ext. PS (110/230 V AC)	MS400249
FE Desktop Bridging Konverter 1x 100FX SC/MM, 1x 10/100TX, ext. PS (110/230 V AC)	MS400210

Zubehör

	Art.-Nr.
SFP+ 10 Gigabit Transceiver (weitere Varianten auf Anfrage)	
SFP+ Transceiver, 10 GBE, 5.1 dB, 300 m, 850 nm Multimode, LC duplex	MS100700D
SFP Transceiver, 10 GBE, 8.4 dB, 10 km, 1310 nm single mode, LC duplex	MS100702D
SFP Gigabit Transceiver (weitere Varianten auf Anfrage)	
SFP Transceiver, Gigabit Ethernet, 850 nm Multimode, 1000Base-SX, LC duplex	MS100200
SFP Transceiver, Gigabit Ethernet, 1310 nm Single Mode, 1000Base-LX, LC duplex	MS100210
Kabel zur Spannungsversorgung über USB-A	
USB Spannungsversorgungskabel, 1,8 m, USB- auf DC	MS190060-1,8
Konverter Chassis 19" 2HE	
Chassis 19" für Medienkonverter 14 Slots / 2HE für akt. MS4002xx, red. 2x 100..240VAC	MS400021

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. 37/2023 pk