

SFP-9421 Version: 1

## 1.25G Single-Mode BIDI SFP Transceiver (40km, TX/RX mit 1310/1550nm)

Der LevelOne SFP-9421 ist ein leistungsstarker und kostengünstiger SFP-Transceiver. Er bietet bis zu 1.25Gbps bidirektionale Datenübertragung bis zu 40km über einen Single Glasfaserkern. Die bidirektionalen SFP-Transceiver können Daten in beide Richtungen durch eine einzige optische Faser übertragen, indem unterschiedliche Wellenlängen für beide Richtungen verwendet werden.

Der SFP-9421 Transceiver überträgt mit einer Wellenlänge von 1310nm und empfängt mit einer Wellenlänge von 1550nm. Wenn ein LevelOne SFP-9421 Transceiver verwendet wird, erhalten Sie bidirektionale Datenkommunikation (1310nm TX und 1550nm RX) über einen Single Glasfaserkern.

LC Simplex Connector



### Key-features

- 1310nm DFB LD
- Multiple Datenraten: 125Mbps bis 1.25Gbps, NRZ
- Single +3.3V Power Supply
- RoHS kompatibel und Lead-free
- AC/AC Differential Electrical Interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA) Small Form Factor Pluggable (SFP)
- Single LC Connector
- Kompatibel mit IEEE-802.3z Spezifikation für Gigabit Ethernet mit 1.25Gbps
- Kompatibel mit ANSI Spezifikation für Glasfaser-Applikationen bei 1.06bps
- Eye Safety Designed to meet LASER Class 1 comply with EN60825-1



## Specifications

### System Specifications

**Standards & Protocols:**

IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10-U  
SFP Multi-Sourcing Agreement(MSA)

**Connectors and Cabling:**

Simplex LC Connector, Single-mode fiber(SMF)

**Wellenlänge (nm):**

T 1310nm / R 1550nm

**Optical Receive Sensitivity:**

-23 dBm

**Power Budget:**

20 dB

**Power:**

Supply Voltage: 3.3V  
Max Voltage/Current: 6V/300mA

### Features

**General:**

Hot-swappable

### Performance

**Datenrate:**

1.25 Gbps Bi-directional data link

**Operating Distance:**

up to 40km (9/125?m)  
Fiber channel up to 1.06Gbps

**Optical Transmission Power:**

-3~ +2 dBm

### Environment

**Temperatur (°C):**

Operating: 0°C ~ 70°C  
Storage: -40 ~ 85°C

**Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend):**

5 ~ 95%

### Physical Specifications

**Abmessungen (W x D x H mm):**

13.7 x 56.5 x 8.95 mm

**Gewicht:**

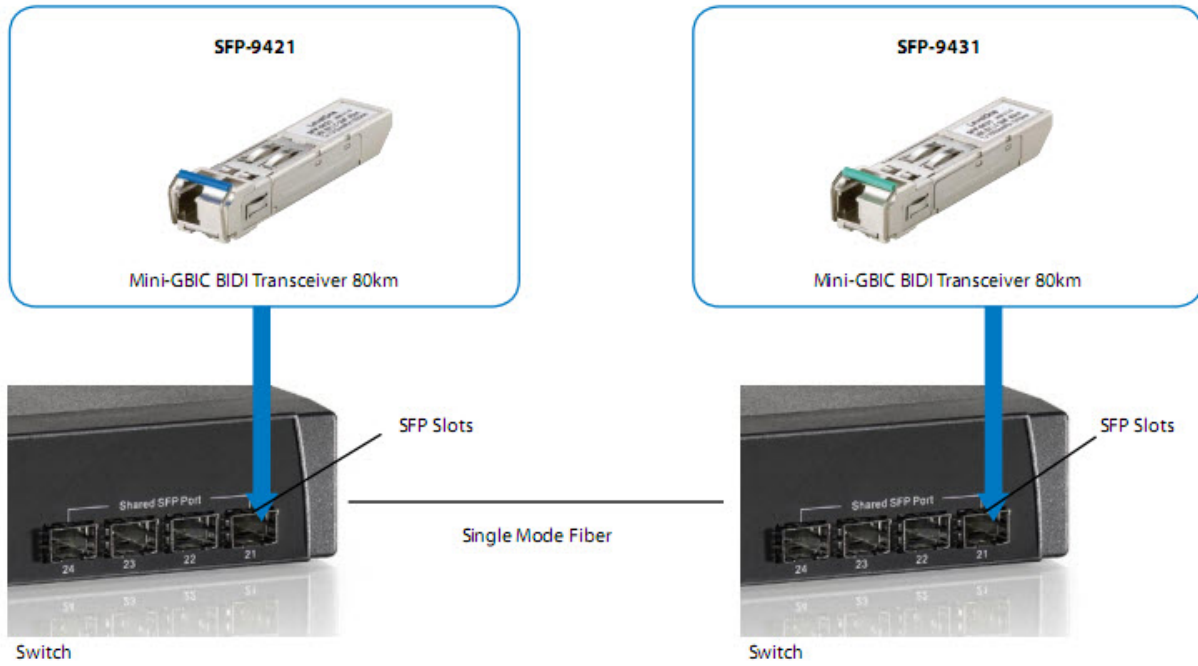
20g

### Others

**Zertifizierung:**

Class 1 eye safety and comply with EN 60825-1  
CE, FCC, RoHS

## Diagramm



---

## Order Information

SFP-9421

---

## Package Contents

SFP-9421

No liability or responsibility for any errors or omissions in the content.  
Specifications are subject to change without notice.  
All mentioned brand names are registered trademarks and property of their owners.  
Copyright © Digital Data Communications GmbH, Germany. All Rights Reserved.