



GVT-2012 Version: 1

## Gigabit RJ45 zu SFP Mediakonverter, PoE PSE

Der LevelOne GVT-2012 ist ein Single-Port, End-Span IEEE 802.3at High Power over Ethernet Media-Konverter. Er ist speziell für die wachsende Energie-Nachfrage von Netzwerkgeräten, wie PTZ (Pan, Tilt und Zoom) Webcams, PTZ Speed Dome, Farb-Touchscreen VoIP-Telefone, mehrkanalige (IEEE 802.11a / b / g / n) Wireless LAN Access Points und andere Netzwerkgeräte, die eine höhere Leistung benötigen um normal zu funktionieren, entwickelt worden. Ausgestattet mit einem SFP-Port für Gigabit SFP-Transceiver, ist er sowohl mit Multi Mode als auch mit Single Mode Fasern einsetzbar, je nach Wahl des Transceivers. Der GVT-2012 ist durch die hohe Power over Ethernet Leistung die ideale Lösung, um Daten und Energie direkt über die RJ45-Schnittstelle an Netzwerkgeräte zu liefern, ohne dass zusätzliche Steckdosen und elektrische Kabel installiert werden müssen.

### Key-features

- Überträgt Daten von 10/100/1000Base-T-Kupfer- zu Glasfaserschnittstellen
- IEEE 802.3af/at-PoE-PSE mit 30 W Leistungsbudget
- 9K Jumbo-Frames für hohe Transferraten
- 1000Mb/s, Voll-Duplex, 10/100 Mb/s, Voll/Halb-Duplex, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX
- IEEE-802.3x Flow-Control schützt vor Packet-Loss und sorgt für zuverlässige Datenübertragung
- IEEE 802.3z-Gigabit-Ethernet-konform

### Specifications

#### Systemeigenschaften

##### Standards & Protokolle:

IEEE802.3 10Base-T Ethernet,  
 IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet,  
 IEEE802.3ab 1000Base-T ,  
 IEEE802.3z 1000Base-SX/LX Gigabit Ethernet,  
 IEEE 802.3x flow control,  
 IEEE 802.3at POE+ ,  
 IEEE 802.3af POE

##### Buchse:

1X SFP Slot  
 1 X RJ45 port(PoE PSE)

##### Indikator:

PWR (power supply),  
 FX LINK (optical link action)  
 TP 1000 (TP cable rate1000M),  
 TP 100 (TP cable rate 100M)  
 TP LINK/ACT (TP cable packet forwarding action),  
 FDX (TP full duplex operation)



**Wellenlänge (nm):**  
depend on fiber transeiver

**Übertragungsmethode:**  
Store and forward

**Leistungsaufnahme:**  
External: DC48~57V/1A input  
Power over Ethernet (IEEE802.3af) 48 VDC

## Funktionen

### Allgemein:

1. Complies with IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3at POE+, IEEE 802.3af POE
2. Media conversion between 10/100/1000Base-T and 1000Base-SX/LX
3. 10/100/1000M media converter with SFP slot or SC fiber transeiver
4. Supporting auto-sensing full-duplex and half-duplex operation
5. Supporting auto-sensation of MDI/MDI-X, facilitating system commissioning and installation
6. Support jumbo frame up to 9K
7. Store-and-Forward mechanism
8. Support being powered by PoE via UTP cable and AC/DC adaptor

## Leistung

**Betriebsabstand:**  
depend on fiber transeiver

**Jumbo-Frames:**  
9K

## Environment

**Temperatur bei Betrieb (°C):**  
-10~60 with operating  
-40~85 with storage

**Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:**  
5%~90%

**Einsatzort:**  
Desk, Wall,  
Chassis mounted

## Abmessungen

**Abmessungen (W x D x H mm):**  
94 x 70 x 26mm

**Gewicht:**  
200g

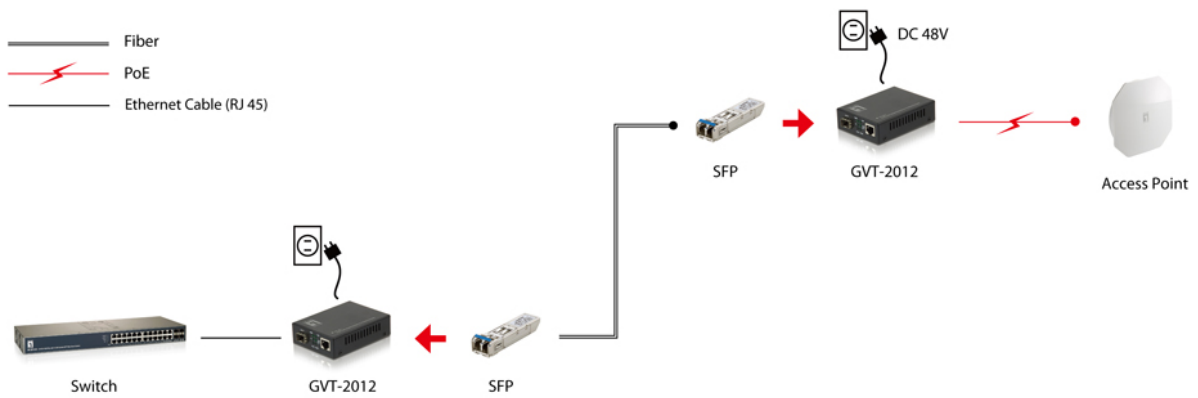
## Zuverlässigkeit

**MTBF:**  
30000 hours

## Approval and Compliance

**Zertifizierung:**  
CE, RoHS

## Diagramm



---

## Order Information

GVT-2012

---

## Package Contents

GVT-2012  
Netzadapter  
Stromkabel  
Quick Installation Guide

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.