



VDS-1201 Version: 1

## Ethernet über VDSL2-Konverter, Annex A

Der LevelOne VDS-1201 konvertiert die Daten von Ethernet zu VDSL, so dass große Datenmengen über längere Distanzen hinweg übertragen werden können. Diese Technologie verwendet herkömmliche Twisted-Pair Telefonkabel statt teurer Cat.5 Kabel.

Warum Ethernet zu VDSL umwandeln? Wenn die VDSL2 (Very High Speed Digital Subscriber Line)-Technologie verwendet wird, können die Benutzer Daten mit Hochgeschwindigkeit bis zu 250m weit transferieren, ohne zusätzliche Ethernet Switche oder Kabel zu installieren. Mit bis zu 100Mbps Downstream und 100Mbps Upstream bietet die VDSL2-Technologie genügend Kapazitäten für bandbreitenintensive Anwendungen.

Schnelle Datenübertragung? Ja! Einfache Installation? Ja! Kosteneffizient? Ja! Der LevelOne VDS-1201 arbeitet optimal dort, wo bereits traditionelle Kupferdraht-Telefonleitungen installiert sind: Apartments, Wohnungen, Hotels, der Campus einer Universität, usw. Es werden keine teuren Ethernet-Kabel benötigt und die VDSL-Technologie kann problemlos in ein bestehendes Netzwerk integriert werden. Der VDS-1201 ist Plug-and-Play-fähig und benötigt nur minimalen Installationsaufwand.

Benutzerdefinierte Einstellungen Jeder VDS-1201 kann mit benutzerdefinierten Einstellungen betrieben werden. Mit Hilfe der integrierten DIP-Schalter können die Benutzer das Gerät auf die gewünschten Netzwerkeigenschaften einstellen.

Annex A Bietet Ihnen zusätzlich die Möglichkeit analoge Telefonsignale In-Band zum VDSL2-Signal über die Zweidraht-Leitung zu übertragen.

### Key-features

- Trellis-Kodierung unterstützt bis zu 1024 diskrete Multi-Ton Ablagen und 4 DIP-Schalter für Konfigurationseinstellungen
- Geringe Latenzzeit für Video-/Sprach-/Datenanwendungen
- Unterstützt eine VDSL-Verbindung bis zu 2km über einziges Kupferdrahtpaar
- Wählbare schnelle und überlappende Modi
- Wählbare feste Datenrate oder fixierte SNR Marge

### Specifications

#### Systemeigenschaften

##### Standards & Protokolle:

VDSL2:

ITU-T G.993.2

Supports VDSL2 profiles: 17a, 30a

Max Data Rate: 100/100 Mbps

POTS:

www.levelone.com

**LAN:**

Auto-Detection for 10/100 BaseT and Half/Full duplex  
High performance bridge for Ethernet extension  
Fully compatible with IEEE802.3/IEEE802.3u  
Automatic MDI/MDIX Function

**Buchse:**

2 x RJ45 Ethernet port  
1 x RJ11 DSL Interfaces

**Indikator:**

POWER(Power is ON/OFF)  
LAN1(Data Activity/Link)  
LAN2(Data Activity/Link)  
DSL(VDSL Loop Connection Status)  
M/S(Master/Slave Selection)

**Leistungsaufnahme:**

DC 12V/1A

**Temperatur bei Betrieb (°C):**

0 ~ 40 degree C

**Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:**

5% to 95%

## Funktionen

**Allgemein:**

1. ITU-T G.993.1, G.993.2 VDSL/VDSL2 and SG15Q4 DMT Compliance
2. 100/100Mbps Down/Up Stream for distance up to 300 meters
3. Trellis Coding support up to 1024 Discrete Multi-Tone (DMT) bin
4. Supports DSL connection up to 1500 meters
5. Selectable fixed SNR margin
6. Auto MDIX for 10/100 BaseT Ethernet LAN Ports
7. 4 Dip Switches for Master/Slave Configurations
8. Low-Latency for Video/Voice/Data applications

## Leistung

**Betriebsabstand:**

ITU-T G.993.1/2, SG15Q4 DMT Compliance  
Trellis Code with 1024 DMT bins  
Max Data Rate: 100/100 Mbps

## Abmessungen

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

120 x 90 x 28 (mm)

**Gewicht:**

330

## Approval and Compliance

**Zertifizierung:**

CE, FCC, LVD, JATE

---

## Order Information

VDS-1201

## Package Contents

VDS-1201

Netzadapter

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.