

Inhouse-Vernetzung über VDSL2

MSI „PremiumLine“ für Breitband-Internet-Zugang über 2-Draht-Telefoninfrastruktur im Gastzimmer

VDSL2-Switch

Der VDSL2-Switch IMV-10024D ist ein IP-VDSL DSLAM mit 24 DSL Ports, die auf der Teilnehmerseite durch die CPEs der Serie IMV-1001D terminiert werden.

Der DSLAM mit L2 und L3 Switching-Funktion unterstützt alle für Triple Play Anwendungen nötigen Netzwerk-Standards und Protokolle.

Das System unterstützt simultane Sprach- und Datenübertragung über bestehende Telefonverkabelung (bzw. jede paarig verdrehte 2-Draht-Leitung ab 0,3 mm²) und hat einen eingebauten Splitter. Es werden digitale 2-Draht-Telefone (U_{POE}) und analoge Telefone unterstützt.

Die Übertragungsleistung ist rate-adaptive bis zu einer Bandbreite von max. je 50 MBit/s up/down (bis 300 m) und einer Reichweite von bis zu 1000 m (bei 128 kBit/s) basierend auf 0,4 mm² paarig verdrehtem 2-Draht Kabel (max. 24 Paare je Kabel).

Anwendungen:

- Triple-Play Services für Telco/ISP
- Triple-Play Services in-house oder campus mit FTTB
- Max. 100 MBit/s LAN über bestehende Telefonleitung (sternförmig, damit volle Bandbreite je User)
- Backbone für WLAN (max. 50/50 MBit/s je Access Point)
- Unterstützte Services: IPTV, VoD, MoD, VoIP, High-Speed Internet, Intranet

Schnittstellen:

- VDSL: 24 Ports, 50-Pin RJ21-Buchse
- POTS: 24 Ports, 50-Pin RJ21-Buchse
- 2 Uplink Ports: 100/1000Base-Tx (RJ45) optional: GBICModule, GEAPON
- 1 Management Port: 10/100 (RJ45)
- 1 Konsolen-Port: RS232 (RJ45)

Leistung:

Auf der Basis von 0,4 mm² paarig verdrehtem 2-Draht Kabel:

- Bandbreite: bis zu 50 MBit/s symmetrisch (bis max. 300 m)
- Reichweite: maximal 1000 m

Standards:

- ITU-T 993.1 (VDSL) und 993.2 (VDSL2)
- 802.1q VLAN
- 802.1p Traffic Control (QoS), 7 queues
- 802.1d STP
- 802.3x Flow Control
- IGMP Snooping & Proxy

Abmessungen, Gewicht:

- 6 kg
- 432 (B) x 330 (T) x 66 (H) mm
- 19" rack-mount 1,5 HE

Operation Management:

- CLI, Telnet, SNMP v1/2
- Remote SW Upgrade TFTP/FTP
- Temperature & Fan Status Monitoring
- Remote Modem Reset

Spannungsversorgung:

- Input: 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
- Verbrauch: maximal 100 W

Betriebsumgebung:

- Betriebstemperatur: 0 °C bis +35 °C
- Lagertemperatur -10 °C bis +50 °C
- Feuchtigkeit: 10 % bis 90 % nicht kondensierend

VDSL2-Modem

Die CPE unterstützt im Verbund mit dem VDSL2-Switch IMV-10024D simultane Sprach- und Datenübertragung über bestehende Telefonverkabelung (bzw. jede paarig verdrehte 2-Draht Leitung ab 0,3 mm²) und hat einen eingebauten Splitter. Es werden **digitale 2-Draht-Telefone** (U_{P0/E}) und analoge Telefone unterstützt.

Die Übertragungsleistung ist rate-adaptive bis zu einer Bandbreite von max. je 50 MBit/s up/down (bis 300 m) und einer Reichweite von bis zu 1000 m (bei 128 kBit/s) basierend auf 0,4 mm² paarig verdrehtem 2-Draht Kabel (max. 24 Paare je Kabel).

Anwendungen:

- Triple-Play Services für **Telco/ISP**
- Triple-Play Services in-house oder campus mit FTTB
- Max. 100 MBit/s LAN über bestehende Telefonleitung (sternförmig, damit volle Bandbreite je User)
- Backbone für WLAN (max. 50/50 MBit/s je Access Point)
- Unterstützte Services: IPTV, VoD, MoD, VoIP, **High-Speed Internet, Intranet**

Schnittstellen:

- VDSL: 1 x RJ11
- Telefon: 1 x RJ11
- Ethernet: 1x RJ45 10/100 Ethernet mit Auto MDI/MDIX

Leistung:

Auf der Basis von 0,4 mm² paarig verdrehtem 2-Draht Kabel:

- Bandbreite: bis zu 50 MBit/s symmetrisch (bis max. 300 m)
- Reichweite: maximal 1000 m

Standards:

- IEEE 802.3, 802.3u Ethernet
- ETSI, ITU, ANSI Standards
- 802.3x Flow Control

Abmessungen, Gewicht:

- 290 g
- 159 (B) x 111 (T) x 38 (H) mm

Spannungsversorgung:

- Externes Netzteil 80 (B) x 35 (T) x 86(H) mm
- Input: 220 bis 240 VAC, 50-60 Hz
- Output: DC 5 V / 2 A

Betriebsumgebung:

- Betriebstemperatur: -0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Feuchtigkeit: 0 % bis 90 % nicht kondensierend



Bild: VDSL2-Switch (Z-50-005-1)

MSI Solutions GmbH
Geisenhausenerstrasse 17
81379 München

Tel.: +49 (89) 74 85 64 - 23
Fax: +49 (89) 74 85 64 - 33
Internet: www.msi-telesolutions.com
E-Mail: sales.msi@msi-telesolutions.com



Bild: VDSL2-Modem (Z-50-105-1)