

Inhouse-Vernetzung über VDSL1

Für Breitband-Internet-Zugang über 2-Draht-Telefoninfrastruktur im Gastzimmer

VDSL1-Switch

Der VDSL1-Switch IMV-4850S (Z-50-20X-1) ist ein IP-VDSL DSLAM mit bis zu 48 DSL Ports (6 x 8 Ports) die auf der Teilnehmerseite durch die CPEs der Serie IMV-101D (Z-50-106-1) terminiert werden.

Der DSLAM mit L2 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_{P0/E}) und analoge Telefone unterstützt.

Die Übertragungsleistung ist rate-adaptive bis zu einer Bandbreite von max. je 25 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. 50 MBit/s LAN über bestehende Telefonleitung (sternförmig, damit volle Bandbreite je User)
- Backbone für WLAN (max. 25/25 MBit/s je Access Point)
- Unterstützte Services: IPTV, VoD, MoD, VoIP, High-Speed Internet, Intranet

Schnittstellen:

- LINE: 2 x 24 Ports, 50-Pin RJ21-Buchse
- PHONE: 2 x 24 Ports, 50-Pin RJ21-Buchse
- 2 Uplink Ports: 100/1000Base-Tx (RJ45) je Gruppe
- 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 25 MBit/s symmetrisch (bis max. 300 m)
- Reichweite: maximal 1000 m

Standards:

- ITU-T 993.1 (VDSL)
- 802.1q VLAN
- 802.1p Traffic Control (QoS)
- 802.1d STP
- 802.3x Congestion Control
- IGMP Snooping

Abmessungen, Gewicht:

- max. 16,5 kg
- 440 (B) x 452 (T) x 132 (H) mm
- 19" rack-mount 3 HE

Operation Management:

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

Spannungsversorgung:

- Input: 220 VAC +/-15%, 50 / 60 Hz
- Verbrauch: maximal 240 W

Betriebsumgebung:

- Betriebstemperatur: 0 °C bis +35 °C
- Lagertemperatur -10 °C bis +50 °C
- Feuchtigkeit: 5 % bis 90 % nicht kondensierend

VDSL1-Modem

Die CPE IMV-101D (Z-50-106-1) unterstützt im Verbund mit dem VDSL1-Switch IMV-4850S 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 25 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).

Bei Verwendung der Schalterstellung "AUTO" (empfohlen) und keiner bestehenden Ethernet-Verbindung befindet sich die CPE IMV-101D im Stromsparmodus mit einer Leistungsaufnahme von nahe 0 W und entspricht damit den EU-Richtlinien über „Standby“ (EU-Verordnung Nr. 1275/2008).

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 25 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:

- 280 g
- 150 (B) x 140 (T) x 35 (H) mm

Spannungsversorgung:

- Externes Netzteil 90 (B) x 45 (T) x 70(H) mm
- Input: 100 bis 240 VAC, 50 / 60 Hz
- Output: DC 5 V / 2 A

Betriebsumgebung:

- Betriebstemperatur: -0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +60 °C
- Feuchtigkeit: 10 % bis 90 % nicht kondensierend



Bild: VDSL1-Switch voll bestückt (Z-50-20X-1)



Bild: VDSL1-Modem (Z-50-106-1)

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