

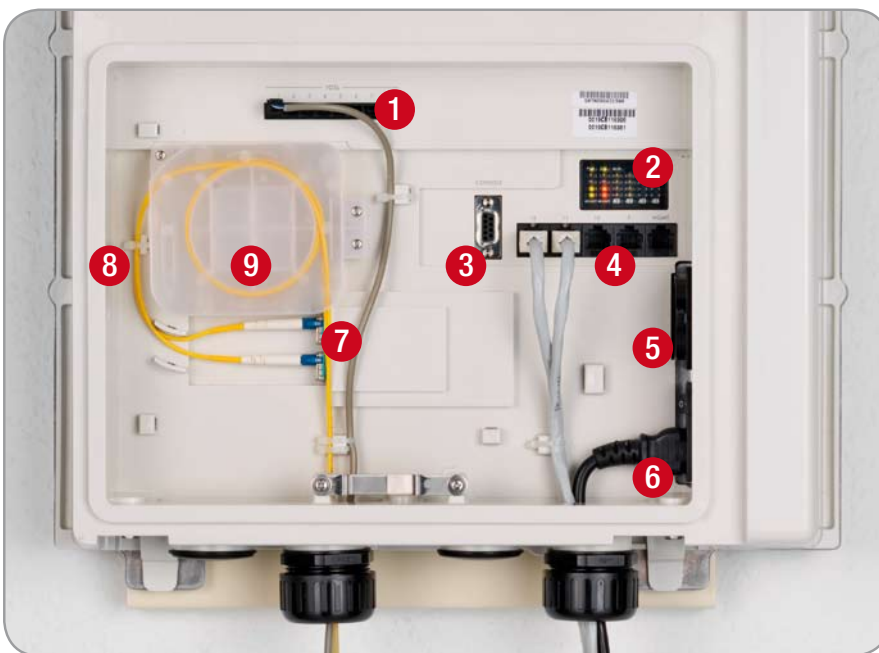


**VDSL2 - Lösungen  
für City-Carrier.**

Als neuestes Produkt der DSLAM Serie bringt Zyxel dieses Jahr das Produkt VES-1608 auf den deutschen Markt. Der VES-1608 ist ein Mini-DSLAM, welcher speziell auf die Anforderungen von City Carriern entwickelt wurde. Mit Hilfe dieses Mini-DSLAMs lassen sich bis zu 8 VDSL2-Leitungen schalten, um in Gebäuden Kunden auf einer CuDA mit VDSL2 zu versorgen.



## Die VDSL2 Outdoor-Lösung im Detail



### Gehäuse-Innenraum:

1. VDSL-Line
2. Status Anzeige
3. Serielle Konsole
4. 4x GBit-Ethernet,  
1x Management-Port
5. 230V-Steckdose
6. Stromzufuhr, Ein/Aus-Schalter
7. 2x SFP-Slot, Glasfaser-Anschluss
8. Schalter für Gehäuseüberwachung
9. Glasfaser-Zugentlastung

Der VES-1608 ist mittels beigefügter Wandhalterung als eigenständiges, abgeschlossenes System vorzugsweise im Keller zu montieren. Angeschlossen wird der Mini-DSLAM WAN-seitig direkt an das Glasfasernetz (FTTB) des entsprechenden Carriers.

Das VDSL2 Signal wird dann hinter dem APL auf die CuDA eingespeist und mittels eigenem VDSL2 Modem beim Endkunden terminiert. Dem Endkunden steht mit dieser Lösung dann eine Bandbreite von bis 100 Mbit zur Verfügung, die sich für bestehende und zukünftige Services (VoIP, MoD, IPTV) nutzen lässt.

Der von Zyxel entwickelt Mini-DSLAM entspricht dem derzeitigen VDSL2-Standard (ITU-T G.993.2) und unterstützt über die zurzeit in Deutschland gelten Profile 8b und 17a hinaus auch das Profil 30a.





**VES-1604 (4 Port Outdoor DSLAM)**  
**VES-1608 (8 Port Outdoor DSLAM)**  
**VES-1616 (16 Port Outdoor DSLAM)**

- robustes Gehäuse
- wetterfest, für den Außenbereich geeignet
- diebstahlsichere Wandmontage
- Stromversorgung 230V/AC
- Passiv gekühlt (lüfterloses Design)
- Fronttür alarmgesichert (SNMP-Trap)
- Gehäuse innenbeleuchtet
- 2x Glasfaser, 4x Kupfer GE-Uplink
- unterstützt alle gängigen SFP-Typen
- optional ISDN/POTS Splitter
- Management In-/Outband, RS-232
- DMT Modulation
- Bandplan 998 - Profile:  
unter anderem 8b, 17a, 30a
- Bandbreiten: bis 100 Mbit/s symmetrisch
- Anpassung der PSD Maske möglich
- VLAN, QoS, Diffserv, IGMP, Port-Aggregation



**VES-1616F-35 (16 Port DSLAM)**

- 19“-Gehäuse, 1,5HE
- Stromversorgung 230V/AC
- 16x VDSL2 Anschlüsse
- 2x Dualpersonality-Port (RJ45/SFP)
- unterstützt alle gängigen SFP-Typen
- ISDN/POTS Splitter
- RS-232 Schnittstelle
- DMT Modulation
- Anpassung der PSD Maske möglich
- VLAN, QoS, Diffserv, IGMP, Port-Aggregation



**P-870M-I3 (VDSL2 - CPE)**

- 1x VDSL2 RJ11/Base-T
- 1x 10/100Mbit Base-T
- DMT Modulation
- unterstützt Bandplan 997 und 998
- alle gängigen VDSL2 - Profile

## Beratung, Projektbegleitung und Service

haben bei uns höchste Priorität, deshalb stehen wir Ihnen jederzeit für weitere Fragen zu unserem Unternehmen oder unseren Produkten zur Verfügung und wir würden uns sehr freuen, Ihnen unsere Produkte näher vorstellen zu dürfen.

**Für eine Produktpräsentation besuchen wir Sie bei Bedarf gerne. Bitte lassen Sie uns wissen, ob Sie diesbezüglich einen Termin wünschen.**

**ZyXEL - Global Orientation. Local Act.**

**ZyXEL Deutschland GmbH**  
Adenauerstraße 20/A2  
D-52146 Würselen

Tel.: +49 (0) 2405 - 69 09 0  
Fax: +49 (0) 2405 - 69 09 502  
Email: [telco@zyxel.de](mailto:telco@zyxel.de)  
<http://www.zyxel.de>