

VDSL / LAN Leitungsendgerät

Diese modulare Switch Serie mit VDSL Schnittstellen ist eine Lösung zum Transportieren und Switchen von Ethernet LAN über VDSL.

Verschiedene Module mit Ethernet und VDSL sind verfügbar.



VDSL-Features

- Unterstützung von POTS/PABX-Diensten auf der gleichen 2-Draht Verbindung
- 10 MBit/s Standard Ethernet über die Telefonleitung
- Unterstützung von Entfernungen bis 1,35 km mit 10 MBit/s (Full Duplex)
- Minimale gegenseitige Beeinflussung mit anderen Kabelpaaren und Diensten
- Sicheres Trunking der Verbindung für erhöhte Leistung
- Test- und Management Fähigkeiten
- Monitoring auf jedem Port möglich

- Fortschrittliche QAM-Technologie
- Mehrere VDSL Verbindungen
- Ausnutzung der Leistungsfähigkeit des Kabels
- Niedriger Stromverbrauch sowie geringer Wärmeverlust
- Standard RJ-45 und RJ-11 Schnittstellen
- Max. 25/16 MBit/s VDSL
- Preiswerte VDSL Modems für Punkt-zu-Punkt Verbindungen

VDSL 10BaseS Gerät zur Netzwerk-Terminierung (NTU)

Bei VDSL (Very high bit rate Digital Subscriber Line) handelt es sich um die zuverlässigste Antwort auf die wachsenden Bedürfnisse der Anwender und Firmen nach Breitbandzugriffen. Durch die Verwendung der innovativen 10BaseS

Technologie über VDSL können Daten mit der Geschwindigkeit von 10BaseX Ethernet (10 MBit/s) über eine Entfernung von bis zu 1350 m im vorhandenen öffentlichen Telefonnetz transportiert werden. Die 10BaseS Technologie ist voll kompatibel zu Ethernet und erlaubt daher eine nahtlose Übertragung von TCP/IP über VDSL. Auf dieser Basis können Internetzugriffe mit hoher Geschwindigkeit und die Verwendung von Videokonferenz-Anwendungen zu etwas Selbstverständlichem werden.

Die integrierte VDSL-Lösung beruht auf der fortschrittlichen QAM-Technologie (Quadrature Amplitude Modulation), deren schneller Kanalabgleich und deren forcierte Signalanforderung einen symmetrischen bidirektionalen Datentransfer über das vorhandene Telefonnetz ermöglicht. Die Hauptkomponenten der VDSL-Lösung sind das 10BaseS NT Modem und die 10BaseS NT/LT 4 Port-Module für die Titan-Switches.

Switch-Features

- *Integrierter SMTP Client-Dienst für Statusmeldungen via eMail*
- *Modularer Aufbau mit einer großen Modul-Vielfalt*
- *Optionales Layer 3 IP Switching*
- *RMON MIB, MIB II und Spanning Tree (802.1d)*
- *802.1q VLAN Unterstützung*
- *Port-Spiegelung für Analyse des Netzwerkverkehrs*
- *Voll-/Halbduplex auf allen Ports*
- *Preisgünstige Fiber Optic Lösung mit Volition VF-45 Ports*

Fast Ethernet Managed Switches in Kupfer- und Fiber-Technologie mit Gigabit Ethernet Uplinks

Die Fast Ethernet Switches der Titan-Serie bieten die hohe Performance, die für Anwendungen mit einem hohen Datenaufkommen wie zum Beispiel für Client-Server-Applikationen, Multimedia-Bildbearbeitung und Telekonferenz-Schaltungen nötig ist.

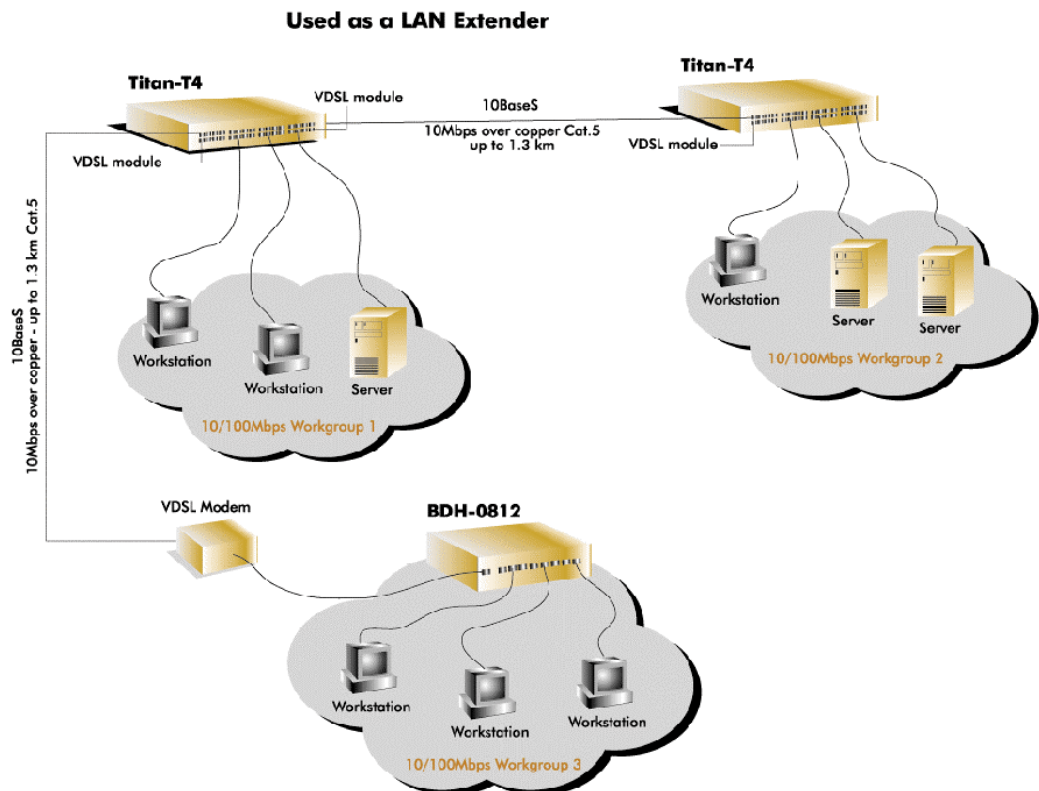
Die Titan Switches stellen Ihnen eine einfache und flexible Möglichkeit zur Leistungssteigerung im Netzwerk und zur Anbindung Ihrer Benutzer an geschwitzen Ports hoher Leistung zur Verfügung. Sie geben Ihnen die Flexibilität von 16, 24 oder 32 Fiber Optic- oder Kupfer-Ports in Kombination mit einer großen Vielfalt verfügbarer Schnitt-

stellen, wie beispielsweise Gigabit-Ethernet für Backbone-Verbindungen hoher Kapazität. Bis zu 5 Titan Switches können mit Hilfe von Hochgeschwindigkeits-Stacking Modulen zusammenschaltet werden.

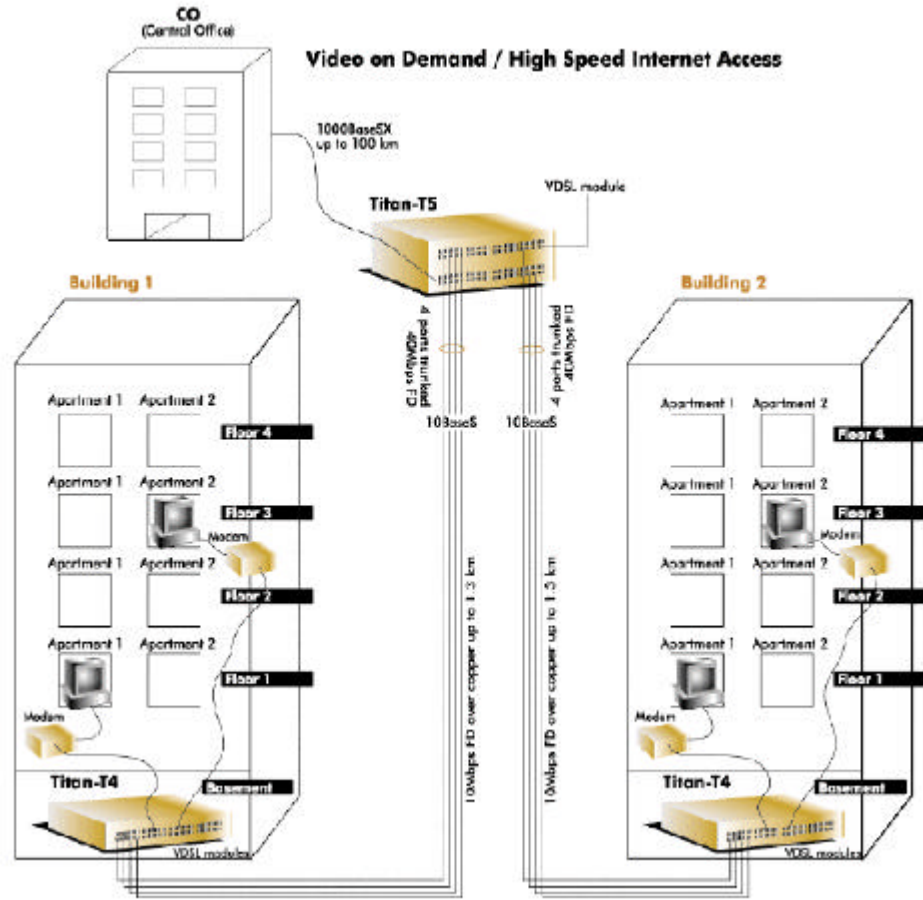
Die Titan Switches bieten SNMP- und WEB-Management. Sie erlauben die Verwendung von Standard-WEB-Browsern zur direkten Steuerung des Switches sowie für umfassende Überwachungs- und Konfigurations-Aufgaben. Die Titan Switches bieten eine hohe Port-Dichte, VLANs, Spanning Tree, Layer 3 IP Switching und viele andere fortgeschrittene Management-Funktionen. Jeder Port kann gespiegelt werden, um zusätzliche Analyse- und Diagnoseergebnisse über den Datenverkehr zu erlangen.

Applikationen

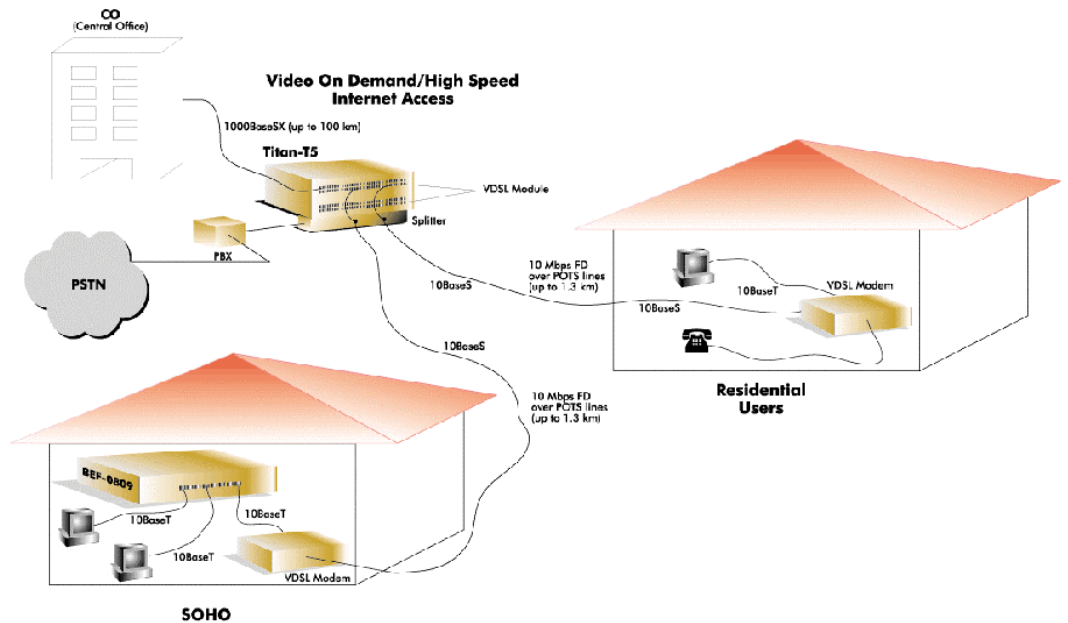
- LAN-LAN
Kopplung



- Inhouse/Campus
VDSL Trunking



- Last Mile Access



VDSL-Schnittstelle	Kompatibilität Standard ETSI TS 101 270 Sendegeschwindigkeit bis zu 14.800 pps bei 10Mbit/s Modulation Single Carrier QAM Duplex-Verfahren FDD Power Spectral Density Nominale PSD, -60 dBm/Hz (in Übereinstimmung mit den kommenden VDSL Standards) Spectral Placement Download-Datenstrom: 1.1-3.4 MHz Upload-Datenstrom: 3.9-7.1 MHz Synchronisierung Blind Training < 150 msec. Referenzfrequenz LT: intern; NT: abgeleitet vom empfangenen Signal Übertragungs-Verzögerung Mit Interleav: <10 msec.; Ohne Interleav: <500 µsec. EMI/RFI & Titan T4: Entspricht FCC part 15, cUL, CE Sicherheitsvorschriften NT / LT: Entspricht der EMC-Direktive 89/336/EEC																																				
VDSL Übertragungsraten	Upload-Datenstrom [MBit/s] 25 16 16 12 10 10 10 10 10 10 4 Download-Datenstrom [MBit/s] 16 16 10 12 10 8 5 4 2 1 1.5 und benutzerdefiniert; Line Aggregation bis zu 4 Ports möglich!																																				
VDSL Reichweite	Typische Entfernung bei 10 MBit/s VDSL Full-Duplex: 1200 m bei 0.4 mmØ 1350 m bei 0.5 mmØ																																				
Management	SNMP Client, Java basierendes Web Management, In-Band, Out-of-Band via SLIP (optional), RS-232; Software Download via TFTP																																				
Anschlüsse	Titan T4: Ethernet: RJ-45, Line: RJ-45 NT / LT: Ethernet: RJ-45, Line & Telephone: RJ-11																																				
Stromversorgung	Titan T4: 85 V - 260 V (AC) 50/60 Hz / -48 V (DC); 70 W max. NT / LT: 5 V (DC)																																				
Betriebstemperatur	Titan T4: 0° bis 42° C, bis zu 95% nicht-kondensierender relativer Luftfeuchte NT / LT: -40° bis +85° C																																				
Abmessungen (BxHxL)	Titan T4: 438 x 66 x 368 mm (19" x 1.5 HE) NT / LT: 148 x 30 x 100 mm																																				
Bestelldaten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Produktname</th> <th>Beschreibung</th> <th>Artikel-Nummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTU-1006</td> <td>VDSL NT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 1x VDSL)</td> <td>94-503-30030</td> </tr> <tr> <td>LTU-1006</td> <td>VDSL LT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 1x VDSL)</td> <td>94-503-30040</td> </tr> <tr> <td>NTU-1007</td> <td>VDSL NT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 2x VDSL)</td> <td>94-503-30050</td> </tr> <tr> <td>LTU-1007</td> <td>VDSL LT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 2x VDSL)</td> <td>94-503-30060</td> </tr> <tr> <td>BTI-0430</td> <td>Titan T4 Chassis - 4 Slots</td> <td>94-503-30070</td> </tr> <tr> <td>BTI-0430-S</td> <td>Titan T4 Chassis - 4 Slots (-48 V DC, SLIP, RPS-Slot)</td> <td>94-503-30080</td> </tr> <tr> <td>BTI-04VDSL-LT</td> <td>4-Port 10BaseS VDSL-LT Modul</td> <td>94-503-30090</td> </tr> <tr> <td>BTI-4VDTX -LT</td> <td>4-Port 10BaseS VDSL / 4-Port 10/100BaseT Fast-Ethernet Modul</td> <td>94-503-30100</td> </tr> <tr> <td>BTI-04VDSL-NT</td> <td>4-Port 10BaseS VDSL-NT Modul</td> <td>94-503-30110</td> </tr> <tr> <td>BTI-08TX</td> <td>8-Port 10/100BaseT Fast-Ethernet Modul</td> <td>94-503-30120</td> </tr> <tr> <td>Dienstleistungs-Servicepack</td> <td>Telefonische Inbetriebnahme- & Service-Unterstützung, sowie Verlängerung der Gewährleistung</td> <td>94-509-99640</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fragen Sie nach weiteren Modulen, z.B. 100BaseFX und 1000BaseLX bis zu 100 km!</p>	Produktname	Beschreibung	Artikel-Nummer	NTU-1006	VDSL NT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 1x VDSL)	94-503-30030	LTU-1006	VDSL LT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 1x VDSL)	94-503-30040	NTU-1007	VDSL NT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 2x VDSL)	94-503-30050	LTU-1007	VDSL LT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 2x VDSL)	94-503-30060	BTI-0430	Titan T4 Chassis - 4 Slots	94-503-30070	BTI-0430-S	Titan T4 Chassis - 4 Slots (-48 V DC, SLIP, RPS-Slot)	94-503-30080	BTI-04VDSL-LT	4-Port 10BaseS VDSL-LT Modul	94-503-30090	BTI-4VDTX -LT	4-Port 10BaseS VDSL / 4-Port 10/100BaseT Fast-Ethernet Modul	94-503-30100	BTI-04VDSL-NT	4-Port 10BaseS VDSL-NT Modul	94-503-30110	BTI-08TX	8-Port 10/100BaseT Fast-Ethernet Modul	94-503-30120	Dienstleistungs-Servicepack	Telefonische Inbetriebnahme- & Service-Unterstützung, sowie Verlängerung der Gewährleistung	94-509-99640
Produktname	Beschreibung	Artikel-Nummer																																			
NTU-1006	VDSL NT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 1x VDSL)	94-503-30030																																			
LTU-1006	VDSL LT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 1x VDSL)	94-503-30040																																			
NTU-1007	VDSL NT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 2x VDSL)	94-503-30050																																			
LTU-1007	VDSL LT (1x Fast-Ethernet, 1x Phone, 2x VDSL)	94-503-30060																																			
BTI-0430	Titan T4 Chassis - 4 Slots	94-503-30070																																			
BTI-0430-S	Titan T4 Chassis - 4 Slots (-48 V DC, SLIP, RPS-Slot)	94-503-30080																																			
BTI-04VDSL-LT	4-Port 10BaseS VDSL-LT Modul	94-503-30090																																			
BTI-4VDTX -LT	4-Port 10BaseS VDSL / 4-Port 10/100BaseT Fast-Ethernet Modul	94-503-30100																																			
BTI-04VDSL-NT	4-Port 10BaseS VDSL-NT Modul	94-503-30110																																			
BTI-08TX	8-Port 10/100BaseT Fast-Ethernet Modul	94-503-30120																																			
Dienstleistungs-Servicepack	Telefonische Inbetriebnahme- & Service-Unterstützung, sowie Verlängerung der Gewährleistung	94-509-99640																																			
Kontakt	Quante Netzwerke GmbH Ahrensburger Straße 8, D-30659 Hannover, Germany Telefon: +49 (0) 5 11 / 74 01 92 - 0 Fax: +49 (0) 5 11 / 74 01 92 - 100 Internet: http://www.quante-netzwerke.de																																				