



## Übersicht VC-410 VDSL2 LAN Extender

Die VC-410 ist eine kostengünstige LAN-Erweiterungslösung, die die G.993.2 VDSL2-Standardtechnologie verwendet und bis zu 100 Mbit / s symmetrisch mit nur einem Kupferdrahtpaar bereitstellt. Speziell entwickelt oder LAN-zu-LAN-Erweiterung und unterstützt sowohl symmetrische als auch asymmetrische Übertragung mit bis zu 100 / 100 Mbit/s innerhalb von 300 Metern und 5 / 1 Mbit/s bei 3000 Metern, ist dies eine perfekte Lösung zur LAN-Erweiterung zu Gebäuden, Hotels, Krankenhäusern oder anderen Orten außerhalb der 100 Meter Reichweite von Ethernet UTP.

### Flexible Konfiguration:

Der VC-410 unterstützt sowohl Vermittlungsstellen- als auch Kundenendgeräte-Modi (CPE), die über einen DIP-Schalter ausgewählt werden können. Kunden können die Konfiguration für unterschiedliche Bedarfsanpassungen vornehmen. PIN1 ON des DIP-Schalters ist CO (Master)-Seite, PIN1 OFF des DIP-Schalters ist CPE (Slave)-Seite.

### Einfache Installation

Der VC-410 kann auf jeder ebenen Oberfläche (z. B. einem Tisch oder Regal oder einer Schiene) installiert werden, die eine Halterung oder eine DIN-Schienenplatte verwendet. Der VC-410 unterstützt Plug-and-Play-Installation und ist vollständig kompatibel mit allen Arten von Netzwerkprotokollen. Darüber hinaus kann der Benutzer den Status jedes einzelnen Ports über die LED-Anzeigen verfolgen.

### Interleave Delay-Unterstützung

Die Interleave Delay-Funktion wird in der digitalen Datenübertragungstechnik eingesetzt, um die Übertragung vor Störungen und Datenfehlern zu schützen. Wenn während des Transports mehr als eine bestimmte Datenmenge verloren gegangen ist, können die Daten nicht korrekt decodiert werden. Kurze Störimpulse auf der Leitung können dazu führen, dass diese Datenpakete beschädigt werden und die Brücke Daten erneut anfordern muss, was wiederum die Gesamtrate, mit der Daten übertragen werden, verlangsamen kann. Interleaving ist eine Methode, um Datenpakete in kleinere Bits zu zerlegen und sie dann neu anzuordnen, so dass einmal zusammenhängende Daten nun in einem nicht kontinuierlichen Strom weiter auseinander liegen. Datenpakete werden von Ihrem LAN-Extender wieder zusammengesetzt.

### Automatische Bandbreitenerkennung

Der VC-410 unterstützt Band-Profile 17a und 30a, er kann automatisch die Kabellänge und Bandbreite abhängig von der Entfernung zur Konfiguration erkennen. Die maximale Bandbreite ist eine symmetrische Bandbreite von 100 Mbit/s / 300 m.

### LAN-Entfernungserweiterung

Zwei VC-410, die als eigenständiges Paar fungieren, eignen sich für die Ethernet-Entfernungserweiterung über vorhandene Telefonleitungen. Mit nur einem Paar AWG-24-Kupferdraht können Sie problemlos die maximale Datenrate von 100 Mbit / s und bis zu 3 km Entfernung verbinden. Es ist einfach zu bedienen, die Installation zusätzlicher Verkabelung nicht erforderlich. Jede modulare Telefonbuchse im Gebäude kann zu einem LAN-Port werden.

# VDSL2 Anwendungsbeispiel

