

Planet 4-Port 10/100/1000T Ethernet to VDSL2 Bridge 0,1 Gbps 100 Mbps

Artikelnummer	992008066
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Planet 4-Port 10/100/1000T Ethernet to VDSL2 Bridge 0,1 Gbps 100 Mbps

Produktbeschreibung:

ITU-T G.993.5 G.Vector and G.INP DMT-based coding technology Built-in POST splitter to share voice and data One RJ11 connector for VDSL port with VDSL connection One phone connector for telephone connection Voice and data communication can be shared simultaneously based on the existing telephone wire CO/CPE mode selectable via DIP switch Selectable target band plan and SNR margin Up to 200/100Mbps (G.INP, Asym, 8dB) bandwidth 4 10/100/1000BASE-TX LAN ports Complies with IEEE 802.3, 10BASE-T, IEEE 802.3u, 100BASE-TX and IEEE 802.3x, flow control Ethernet standards Half duplex back pressure and IEEE 802.3x full duplex pause frame flow control Supports IEEE 802.1Q VLAN tag transparency VDSL2 stand-alone transceiver for simple bridge modem application Advantage of minimum installation time (Simply Plug-and-Play) Supports extensive LED indicators for network diagnosis Compact in size and easy to install High Performance Gigabit Ethernet over Phone Wire Solution:PLANET VC-234G, a new-generation and high-performance Gigabit Ethernet-over-VDSL2 Converter, works well with a pervasive telephone line network with a symmetric (downstream/upstream) data rate of up to 150/150Mbps (G.INP, Sym, 8dB) over a distance of 300m and 20/12Mbps over a long distance of 1.4km. It is based on the two-core networking technology, Gigabit Ethernet and VDSL2 (Very-high-data-rate Digital Subscriber Line 2). The VDSL2 technology offers absolutely the fastest data transmission speed over the existing copper telephone lines without the need of rewiring. With integrated support for the ITU-T's new G.993.5 vectoring technology, the VC-234G works in conjunction with vectoring-enabled DSLAMs to remove crosstalk interference and improve

maximum line bandwidth across the existing copper telephone infrastructure.

Implementing with Existing Telephone Copper Wires: The VC-234G is also a Long Reach Ethernet (LRE) Bridge providing four RJ45 Ethernet ports and two RJ11 phone jacks, in which one is for VDSL connection and the other one is for POTS (Plain Old Telephone Service) connection.

The VC-234G has a built-in POTS splitter to share the existing phone line with POTS; therefore, there is no need to replace the existing copper wiring.

Just plug the VC-234G into the existing RJ11 telephone jack and a high-performance VDSL2 network can be connected.

The VC-234G is ideal to be used as an Ethernet extender to an existing Ethernet network.

Delivering High-demand Service Connectivity for ISP/Triple Play Devices: The VC-234G provides excellent bandwidth to satisfy the triple play devices for home entertainment and communication.

With the capability of 200/100Mbps (G.INP, Asym, 8dB) asymmetric data transmission, the VC-234G enables many multi-media services to work on the local Internet,

such as VoD (video on demand), voice over IP, video phone, IPTV, Internet caching server, distance education, and so on.

Easy and Flexible Installation: The Ethernet-over-VDSL2 Converter comes with a Plug-and-Play design and is fully compatible with all kinds of network protocols.

Moreover, the operating status of each individual port and the whole system can be watched via the rich diagnostic LEDs on the front panel.

The VC-234G offers two modes, CPE and CO, for application -- CPE mode is used at client side and CO mode is at central side.

The CPE or CO mode can be adjusted by using a built-in DIP switch.

For the point-to-point connection, a CPE mode and a CO mode must be set up as one pair of converters to perform the connection.

ADSL2+ Fallback For those ISPs that still provide ADSL broadband service, the VC-234G can support a downstream rate of up to 24Mbps and an upstream rate of 1Mbps with the ADSL2+ technology.

The VC-234G can also be directly switched over to VDSL2 after the network upgrade.

Technische Details:

Allgemein
Gerätetyp
Netzwerkextender
Formfaktor
Extern
Netzwerk
Anschlusstechnik
Kabelgebunden
Verdrahtungstyp

10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T, VDSL2

Data Link Protocol

10Mb LAN, 100Mb LAN, 1GbE, Ethernet over VDSL2

Datenübertragungsrate

200 Mbps

Größe der MAC-Adresstabelle

2000 Einträge

Maximaler Übertragungsbereich

1.4 km

Statusanzeiger

Stromversorgung, 100M-Gerät angeschlossen, 1000M-Gerät angeschlossen, Link/Aktivität, VDSL, Master/Slave

Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, Auto-Negotiation, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Store-and-Forward, Halbduplex-Modus, Vollduplex-Modus, integrierter POTS-Splitter, integrierter DIP-Schalter, Back Pressure Support, 9 KB Jumbo Frame, G.Vector, VLAN Tagging, 30a-

Profilunterstützung, Bridge-Modus

Produktzertifizierungen

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, ITU-T G.993.1, ITU-T G.993.2, ITU-T G.997.1, ITU-T G.993.5,

ITU-T G.992.3, ITU-T G.992.5

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

4 x Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45

1 x VDSL2 - RJ-11

1 x Telefonleitung - RJ-11

Verschiedenes

Kennzeichnung

Plug and Play, FCC

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Externer Netzadapter

Abmessungen und Gewicht

Breite

15,46 cm

Tiefe

8,6 cm

Höhe

2,63 cm

Gewicht

350 g

- **Leistungsstarke Gigabit Ethernet-over-Telefonleitung-Lösung**

PLANET VC-234G, ein hochleistungsfähiger Gigabit Ethernet-over-VDSL2 Konverter der neuen Generation, arbeitet mit einem weit verbreiteten Telefonleitungsnetz mit einer symmetrischen (Downstream/Upstream) Datenrate von bis zu 150/150 Mbps (G.INP, Sym, 8 dB) über eine Entfernung von 300 m und 20/12 Mbps über eine lange Strecke von 1,4 km. Es basiert auf der Zwei-Kern-Netzwerktechnologie Gigabit Ethernet und VDSL2 (Very-high-data-rate Digital Subscriber Line 2). Die VDSL2-Technologie bietet die absolut schnellste Datenübertragungsgeschwindigkeit über die bestehenden Kupfertelefonleitungen, ohne dass eine Neuverkabelung erforderlich ist. Durch die integrierte Unterstützung der ITU-T G.993.5 Vectoring-Technologie arbeitet der VC-234G mit Vectoring-fähigen DSLAMs zusammen, um Übersprechstörungen zu beseitigen und die maximale Leitungsbandbreite über die bestehende Kupfertelefoninfrastruktur zu verbessern.

- **Implementierung mit bestehenden Telefonkupferleitungen**

Der VC-234G ist auch eine Long Reach Ethernet (LRE) Bridge mit vier RJ45-Ethernet-Ports und zwei RJ11-Telefonbuchsen, von denen eine für den VDSL-Anschluss und die andere für den POTS-Anschluss (Plain Old Telephone Service) vorgesehen ist. Der VC-234G hat einen eingebauten POTS-Splitter, um die vorhandene Telefonleitung mit POTS zu teilen; daher ist es nicht notwendig, die vorhandene Kupferverkabelung zu ersetzen. Der VC-234G wird einfach in die vorhandene RJ11-Telefonbuchse eingesteckt, und schon kann ein leistungsstarkes VDSL2-Netz angeschlossen werden. Der VC-234G ist ideal als Ethernet-Extender für ein bestehendes Ethernet-Netzwerk geeignet.

- **Bereitstellung von High-Demand-Service-Konnektivität für ISP/Triple-Play-Geräte**

Der VC-234G bietet eine exzellente Bandbreite, um Triple-Play-Geräte für Home Entertainment und Kommunikation zu bedienen. Mit der Fähigkeit zur asymmetrischen Datenübertragung von 200/100 Mbit/s (G.INP, Asym, 8 dB) ermöglicht der VC-234G die Nutzung vieler Multimedia-Dienste im lokalen Internet, wie VoD (Video on Demand), Voice over IP, Videotelefonie, IPTV, Internet-Caching-Server, Fernunterricht usw.

- **Einfache und flexible Installation**

Der Ethernet-over-VDSL2-Konverter verfügt über ein Plug-and-Play-Design und ist vollständig kompatibel mit allen Arten von Netzwerkprotokollen. Darüber hinaus kann der Betriebsstatus jedes einzelnen Ports und des gesamten Systems über die zahlreichen Diagnose-LEDs an der Vorderseite überwacht werden. Der VC-234G bietet zwei Modi, CPE und CO, für die Anwendung - der CPE-Modus wird auf der Client-Seite verwendet und der CO-Modus auf der zentralen Seite. Der CPE- oder CO-Modus kann mit Hilfe eines eingebauten DIP-Schalters eingestellt werden. Für die Punkt-zu-Punkt-Verbindung müssen ein CPE-Modus und ein CO-Modus als ein Paar von Konvertern eingerichtet werden, um die Verbindung herzustellen.

- **ADSL2+ Fallback**

Für ISPs, die noch ADSL-Breitbanddienste anbieten, kann der VC-234G eine Downstream-Rate von bis zu 24 Mbps und eine Upstream-Rate von 1 Mbps mit der ADSL2+-Technologie unterstützen. Der VC-234G kann nach der Netzausrüstung auch direkt auf VDSL2 umgeschaltet werden.

Weitere Bilder

