

## VDSL2橋の上に4ポートのイーサネット



### VDSLソリューションを超える高性能イーサネット

PLANET VC-234は、高い性能を備えたイーサネット・オーバー・VDSL2橋です。これは、2つのコアネットワーク技術、イーサネットとVDSL2（超高データレートデジタル加入者線2）に基づいて設計されています。VDSL2技術は、再配線を必要とせず、既存の銅の電話回線を介し絶対に最速のデータ伝送速度を提供しています。VC234は、1.4キロ長距離接続のための300メートルと20/4 Mbps以内に最大100/100Mbpsの非対称データレートの普及電話回線網に超高性能をサポートします。



### 既存の電話線線を実装します

VC-234は、4つのRJ45イーサネットポートと1つのVDSL接続用であり、他方はPOTS（ブレイクアウト電話サービス）接続用である2つのRJ-11電話ジャックを、提供もロングリーチイーサネット（LRE）ブリッジです。VC-234は、内蔵されたPOTSスプリッタPOTSとの既存の電話回線を共有します。したがって、既存の銅配線を交換する必要がありません。単に接続することができ、既存のRJ-11電話ジャックと高性能VDSL2ネットワークにVC-234プラグ。VC-234は、既存のEthernetネットワークへのイーサネット延長剤として使用するのに理想的です。

### ハイ-Demandサービス接続は、ISP/トリプルプレイ・デバイスの実現します

VC-234は、ホームエンターテイメントとコミュニケーションのためのトリプルプレイ・デバイスを満たすために優れた帯域幅を提供します。100/100Mbpsの対称データ伝送の機能により、VC-234は、VOD（ビデオオンデマンド）、ボイスオーバーIP、ビデオ電話、IPTV、インターネットキャッシュサーバ、距離として、ローカルインターネット上で動作するように、多くのマルチメディアサービスを可能にします教育、というように。

### 簡単インストール

イーサネット・オーバー・VDSL2橋は、プラグアンドプレイ設計とネットワークプロトコルのすべての種類と完全に互換性があります。また、各ポートの動作状態と、システム全体を介して視聴することができます

フロントパネルの豊富な診断LED。CPEモードは、クライアント側で使用され、COモードは中央側にある：VC-234は、アプリケーションのために、二つのモード、CPEおよびCOを提供しています。CPEまたはCOモードが内蔵DIPスイッチを使用して調整することができます。ポイントツーポイント接続のために、CPEモードVC234とCOモードVC234は、接続を行うためにコンバータの一组として設定しなければなりません。

### 優れたアップストリームおよびダウンストリーム伝送性能を提供します

VC-234はまた、アップストリームとダウンストリーム信号の伝送のための対称バンドプランを定義します。バンドプランは、対称モードの中央側（CO）のための短い範囲でより高い伝送品質を行います。全てではVC-234、プロファイル17aの動作モードにあるとき、それは普及電話回線網への超高速で長距離伝送を提供し、VC-234 30Aの動作モードにあるとき、それは短い距離を用いて送信する与えますワイヤスピード性能を与える上流および下流送信。

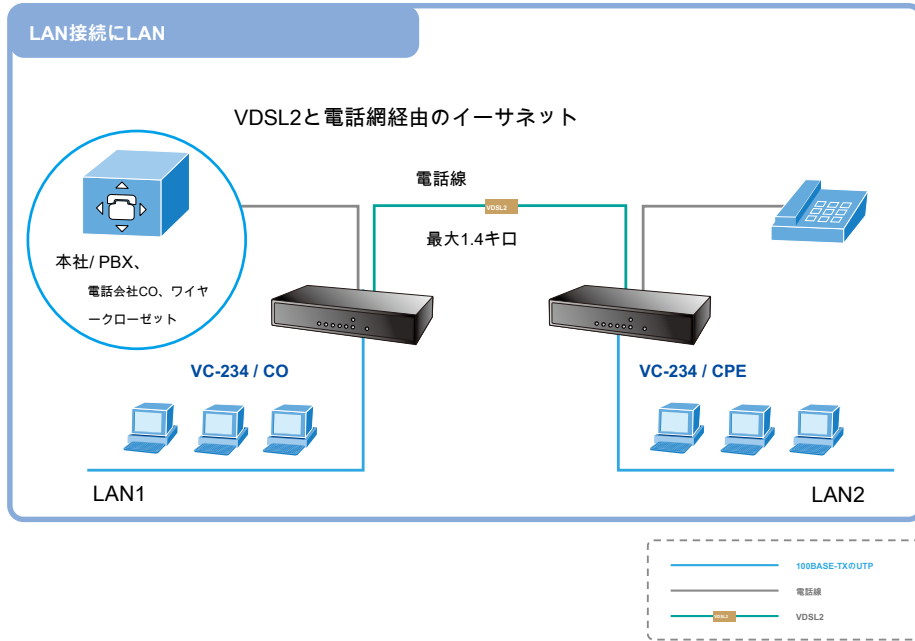
## 主な特徴

- 費用対効果のVDSL2 **プロファイル17A / 30A CO / CPEブリッジソリューション**
- DIPスイッチを介して一つの箱のデザイン、CO / CPEの選択
- アップストリームの送信のための対称バンドプランを定義  
そして、下流のシグナル
- IEEE 802.3、10BASE-T、IEEE 802.3uの、100BASE-TXに準拠  
およびIEEE 802.3X、フロー制御イーサネット規格
- DMT（離散マルチトーン）ラインコーディング
- 7重多重化IEEE 802.3xの全二重の一時停止
- 音声とデータを共有するための内蔵POTSスプリッタ
- 各VDSLポート、VDSLのための1のための2つのRJ-11コネクタ  
POTS接続の接続と1
- 音声およびデータ通信を同時に共有することができます  
既存の電話線に基づいて、
- MDI-Xの10 / 100MbpsのRJ-45ポート、オートネゴシエーションおよび自動MDI /
- 536バイトのバケットサイズ、IEEE 802.1Q VLANタグをサポートします
- マルチメディアサービスのためのハードウェアIGMPスヌーピング
- 応用可能なブリッジモデムのVDSL2スタンドアロントランシーバ
- 標準にプラグアンドとして最小インストール時のメリット
- 選択可能なターゲットプロファイルとターゲットSNRマージン
- ネットワーク診断のための豊富なLEDインジケータをサポート

アプリケーション

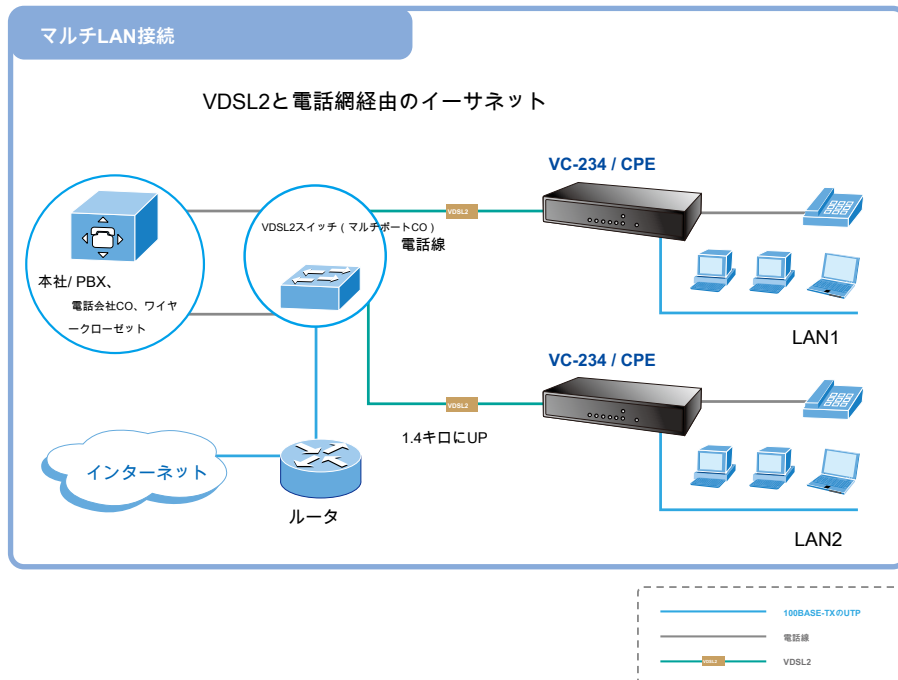
イーサネットの距離延長

VC-234スタンダードアロン対として作用は、既存の電話線上イーサネット距離延長のために良好です。AWG-24銅線のほんの一組を使用すると、簡単に最大100 / 100Mbpsのデータレートで2つのEthernetネットワークを接続することができます。VC-234 CO / CPEの動作中に電話サービスを引き続き使用することができます。下記にリストされている2つのソリューションは、VDSL2橋オーパーイーサネットの典型的なアプリケーションです。



MTU / MDU /ホスピタリティソリューション

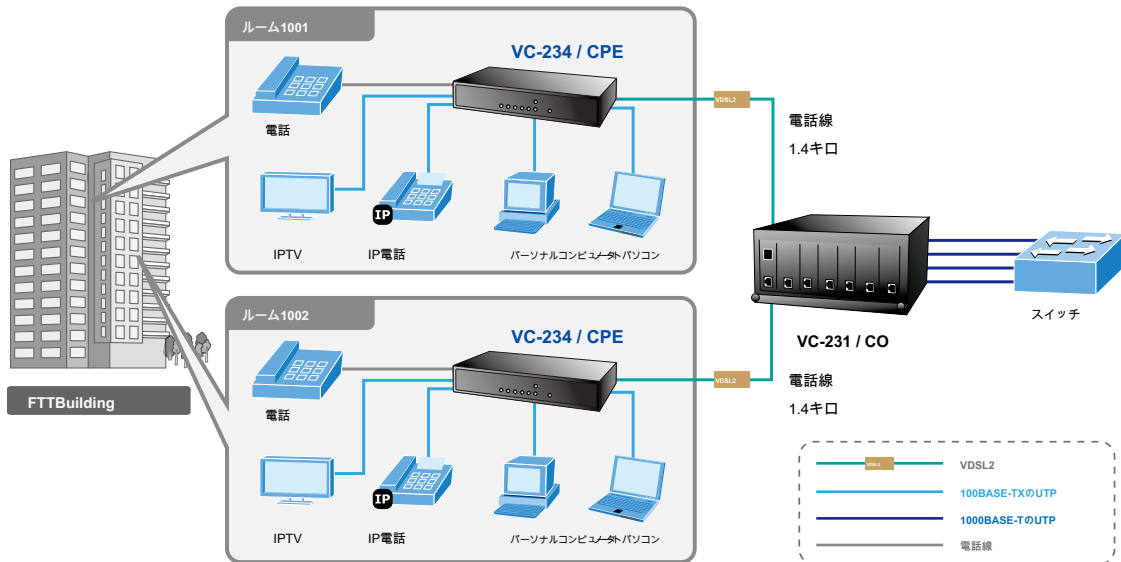
VC-234は迅速な住宅（集合住宅）、商用（マルチテナント・ユニット）ビル、ホテルや病院などのマルチユニットの建物への費用対効果はまだ高速ネットワークサービスを提供するのに最適なソリューションです。既存のテレフォニーインフラストラクチャを利用することにより、ネットワークインストールは簡単で、新たな配線が必要としません。最大100 / 100Mbpsの伝送、ビデオオンデマンドでは、IPテレフォニーや様々なブロードバンドサービスを容易に提供することができます。



アプリケーション

FTTx展開のラストマイル

VC-234のFTTx(ビルファイバ、ノードヘキャンパスまたはファイバのファイバ)アプリケーションのための理想的なソリューションです。これは、ISP/通信/サービスプロバイダのファイバノードから建物やcustomersの家に「ラストマイル」で、既存の電話線を越える高帯域幅のVDSL2をサポートしています。VC-234の10/100Mbpsのポートは、PCに直接、または、イーサネット(登録商標)スイッチまたはブロードバンドルータなどのイーサネットデバイスに接続することができます。これは、すべての部屋や家が、最小のコストでより広いエリアネットワークにインターネットを共有することができ、インターネットや建物全体を介してデータを送信するために、既存の電話回線を使用する可能性があるため、インターネットの下で構築された電話回線網に最適です。



仕様

製品	VDSL2橋の上に4ポートのイーサネット	
モデル	VC-234	
ハードウェア仕様		
ポート	10 / 100BASE-TX	4 RJ-45、オートネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X
	VDSL	1 RJ-11、女性フォンジャック
DIPスイッチ & 機能	電話	1 RJ-11、POTS接続用内蔵スプリッタ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>4位置DIPスイッチ</li> <li>CO / CPE モード選択</li> <li>選択 違いです として インターリーブされました モード</li> <li>選択可能なターゲット 17A / 30Aのプロファイル</li> <li>選択可能なターゲット SNRモード</li> </ul>
エンコーディング		<ul style="list-style-type: none"> <li>VDSL-DMT</li> <li>ITU-T G. 993.1のVDSL</li> <li>ITU-Tの997.1</li> <li>ITU-T G.993.2 VDSL2 (プロファイル17A / 30Aのサポート)</li> </ul>
LEDインジケータ		4 RJ-45 10 / 100BASE-TXポートごとに1 RJ-11 / VDSL2ための一の電源
ケーブル配線	イーサネット	10BASE-T : 2対UTP Cat.3,4,5最大100メートル (328フィート) の100Base-TX : 2対UTPのCat.5、100Mまで (328フィート)
	VDSL	1.4キロまでのツイストペア電話線 (AWG24以上)

パフォーマンス* (ダウンストリーム/アップストリーム)	図17Aプロファイル300メートル-> 99 / 70Mbps 400メートル-> 99 / 60Mbps 6 00メートル-> 90 / 45Mbps 800メートル -> 50 / 28Mbps千メートル-> 40 / 12M bpsの1200メートル-> 20 / 7Mbpsで1400メートル-> 20 / 4Mbps 30Aプロファイル300メートル-> 100 / 100Mbpsの400メートル-> 90 / 90Mbps 600メートル-> 69 / 55Mbps 800メートル-> 48 / 9Mbps
電力要件	5V DC、2A
消費電力	7.2ワット/24 BTU
寸法 (幅×奥行き×高さ)	155 X 86 X 26ミリメートル
重量	368グラム
<b>環境</b>	
オペレーティング	温度：0～50度C 相対湿度：10～90% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-10～70度C 相対湿度：10～90% (結露しないこと)
<b>スイッチの仕様</b>	
処理方式を切り替えます	ストアアンドフォワード
アドレス・テーブル	2Kエントリ
フロー制御	半二重IEEEのための背圧は、全二重のフレームを 802.3xポーズ
スイッチファブリック	0.8Gbps
スループット (秒あたりのバケット)	0.59Mpps
ネットワークケーブル	10 / 100BASE-TX : 2ペアUTP猫。3,4、5 (100メートル以下) EIA / TIA-568 100オ ームSTP (100メートル最大)
<b>標準準拠</b>	
規制コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TXのITU-T • G.993.1 (VDSL) • 997.1 • G.993.2 VDSL2 (プロファイル17A / 30A)

\* 上記演奏データのみ、実際のデータレートは、網線及び環境要因の品質に変化するであろう参考のためのものです。

オーダー情報

VC-234 VDSL2機 (4 \* RJ45、1 \* VDSL2 / RJ11、1 \* 電話-17A / 30A) のEthernet over