

# 4ポート 10/100 / 1000Tイーサネット G.vectoring / W VDSL2ブリッジ



## 電話での高性能ギガビット・イーサネット・ワイヤー・ソリューション

PLANET VC-234G、新世代の高性能ギガビットEthernetover-VDSL2コンバータは、最大の対称（下流/上流）のデータ・レートで普及電話回線とうまく動作します **150 / 150Mbpsの ( G.INP、交響曲、8デシベル )** 1.4キロの長距離の300メートルと20 /最大12Mbpsの距離を超えます。これは、2コアネットワーク技術に基づいており、**ギガビットイーサネット** として **VDSL2 ( Veryhighデータレートデジタル加入者線2 )**。VDSL2技術は、再配線が必要とせず、既存の銅の電話回線上で絶対に最速のデータ伝送速度を提供しています。

ITU-Tの新を統合的にサポートして **G.993.5**のベクトル化技術、VC-234Gは、クロストーク干渉を削除し、既存の銅線の電話インフラストラクチャ全体行の最大帯域幅を改善するために、ベクタリング対応のDSLAMと連携して動作します。

## 既存の電話銅線を使用した実装

VC-234Gもあります **ロングリーチイーサネット ( LRE )** 1は、VDSL接続のためのものであり、他方はPOTS ( プレインオールド・電話サービス ) 接続のためである4つのRJ45イーサネットポートと2つのRJ11電話ジャックを、提供する橋。VC234GはPOTSとの既存の電話回線を共有する内蔵POTSスプリッタを有します。そのため、既存の銅配線を交換する必要はありません。ただ、既存のRJ11電話ジャックにVC-234Gを接続し、高性能VDSL2ネットワークを接続することができます。VC-234Gは、既存のイーサネット・ネットワークにイーサネット延長剤として使用するのに理想的です。

## ISP/トリプルプレイ・デバイスのための高需要サービス接続を提供

VC-234G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。の機能により **200 / 100Mbpsの ( G.INP、ASYM、8デシベル )** 非対称データ伝送は、VC-234Gは、そのようなので、上の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・キャッシング・サーバ、一、遠隔教育、およびとして、地元の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。

- ITU-T G.993.5 G.VectorとG.INP
- DMTベースの符号化技術
- 内蔵POSTスプリッタ声と日付を共有します
- VDSL接続でVDSLポートのための一つのRJ11コネクタ
- 電話接続のための1つの電話コネクタ
- 音声およびデータ通信は、既存の電話線に基づいて同時に共有することができ
- DIPスイッチを介してCO / CPEモード選択
- 選択可能なターゲットバンド計画とSNRマージン
- **最大 200 / 100Mbpsの ( G.INP、ASYM、8デシベル )** 帯域幅
- 4 10/100 / 1000BASE-TX LANポート
- IEEE 802.3、10BASE-T、IEEE 802.3uの、100BASE-TXおよびIEEE 802.3Xに準拠し、制御イーサネット規格を流れ
- 半二重背圧およびIEEE 802.3X全二重ポーズフレームフロー制御
- IEEE 802.1Q VLANタグの透明度をサポート
- シンプルなブリッジモテムアプリケーション用のVDSL2スタンドアロントランシーバ
- 最小インストール時の利点 ( 単純にプラグアンドプレイ )
- 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
- サイズがコンパクトで簡単にインストールします

簡単かつ柔軟なインストール

イーサネット・オーバー・VDSL2 Converterは、プラグアンドプレイのデザインが付属し、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、システム全体は、フロントパネル上の豊富な診断LEDを介して視認することができます。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-234G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。ザ・CPE若しくはCOモードは、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モードとCOモードは、接続を行うためにコンバータの二組として設定されなければなりません。

ADSL2+フールバック

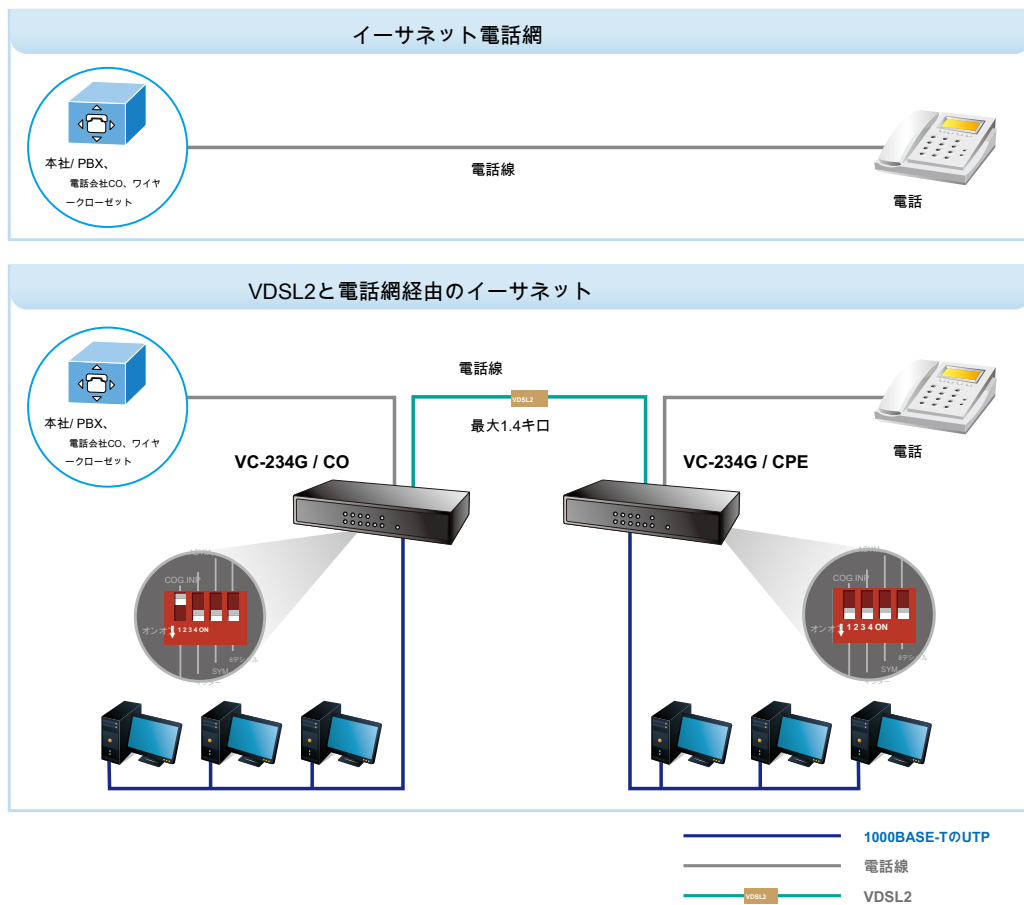
まだADSLのブロードバンドサービスを提供し、それらのISPの場合は、VC-234Gは、最大24MbpsのダウンストリームレートとADSL2+技術と最高1Mbpsのアップストリームレートをサポートすることができます。VC-234Gはまた、直接ネットワークのアップグレード後VDSL2に切り替えることができます。

アプリケーション

イーサネットの距離延長

二VC-234Gデバイスは、スタンドアロンのペアとして動作する、既存の電話線を介してイーサネット距離延長に通じています。AWG-24銅線のほんの二組を使用すると、簡単に200Mbpsの最大データレートと一緒に二つのEthernetネットワークを接続することができます。VC-234G 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二つのソリューションは、VDSL2橋オーバーイーサネットの典型的なアプリケーションです。

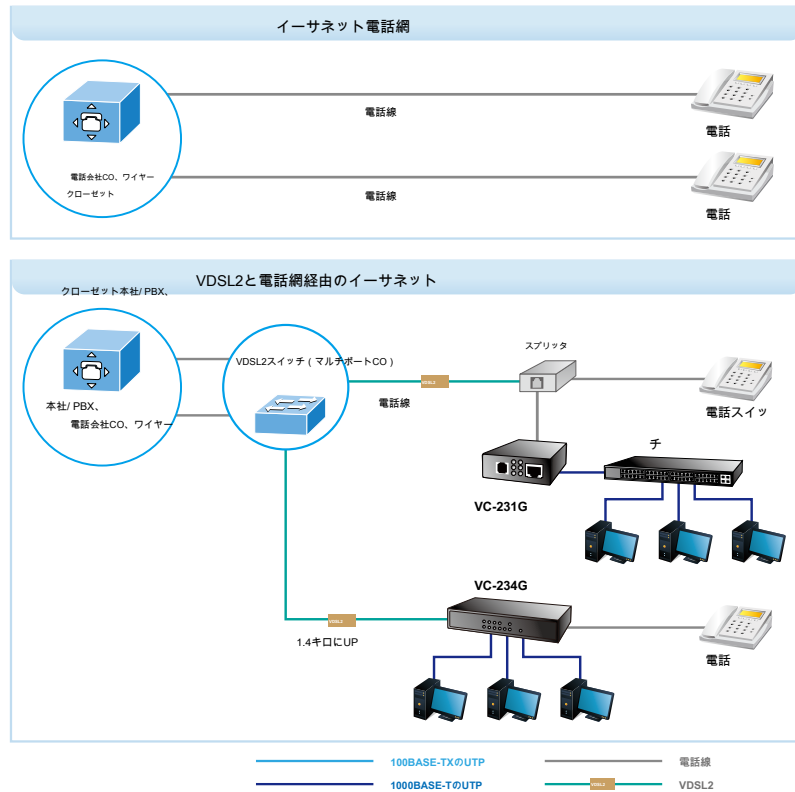
LAN接続にLAN



MTU/MDU/ホスピタリティソリューション

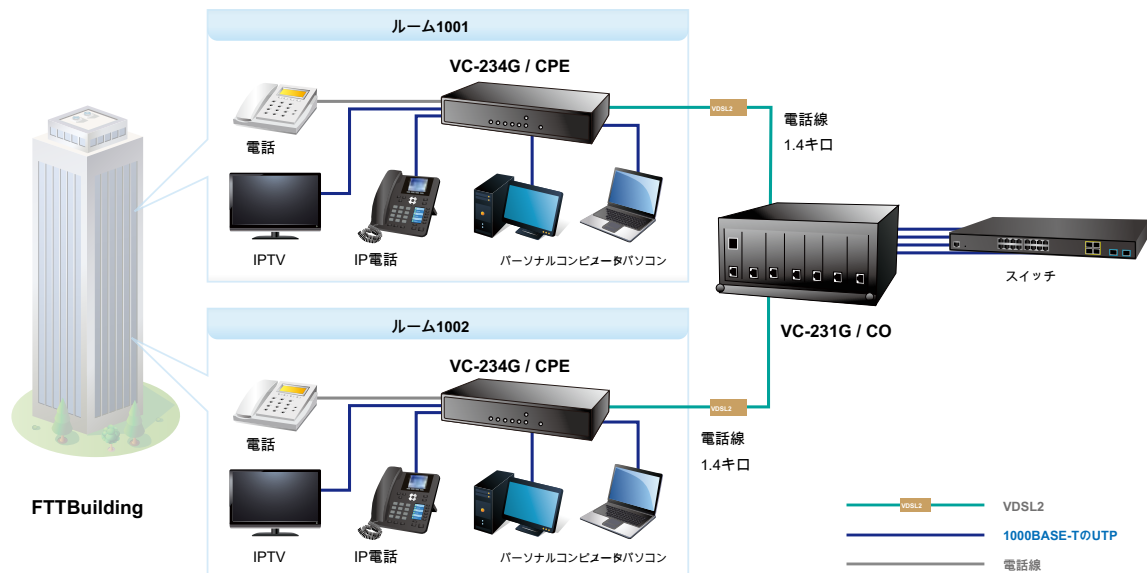
VC-234Gは、迅速な住宅（集合住宅）、商用（マルチテナント・ユニット）ビル、ホテルや病院などのマルチユニットの建物に費用対効果の高い、まだ高速ネットワークサービスを提供するのに最適なソリューションです。既存のテレフォニーインフラストラクチャを利用することにより、ネットワークインストールは簡単で、新たな配線を必要としません。最大付き 240 / 120Mbps (G.INP、ASYM、8デシベル) トランスミッション、VoDの、IPテレフォニーや様々なブロードバンドサービスを容易に提供することができます。

マルチLAN接続



FTTx展開のラストマイル

VC-234Gは、FTTxと（ビルへのファイバ、ノードへのキャンパスまたはファイバへの光ファイバ）アプリケーションに理想的なソリューションです。これは、電気通信やインターネットサービスプロバイダのファイバノードから建物や顧客のマンションへの「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-234Gの10/100 / 1000Mbpsのポートは直接、イーサネットスイッチまたはブロードバンドルータなどのPCまたはイーサネット装置に接続することができます。すべての部屋や家がインターネット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ことができますし、建物全体が、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ますので、それは、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	VC-234G	
<b>Hardware仕様</b>		
LANポート	4 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
VDSLポート	1 VDSL2 RJ11メス電話ジャック 1.4キロ口までのツイストペア電話線 ( AWG24以上 )	
電話ポート	POTS接続用1個のRJ11、内蔵スプリッタ	
寸法 ( 幅×奥行き×高さ )	154.6 X 86.0 X 26.3ミリメートル	
重量	350グラム	
電源要件	5V DC、2A外部電源	
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ■電源 : グリーン</li> <li>■ 4 1000BASE-T LNK / ACT : 緑</li> <li>■ 4 100BASE-TX LNK / ACK : グリーン</li> <li>緑 : 1つのVDSLを■</li> <li>緑 : 1つのCOを■</li> <li>緑 : 1つのCPEを■</li> </ul>	
ハウジング	金属	
DIPスイッチ & 機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>4位のDIPスイッチ</li> <li>■ CO / CPE モード選択</li> <li>■ 選択可能 G.INP をしてインターリーブされたモード</li> <li>■ 選択可能なターゲット バンドプラン</li> <li>■ 選択可能なターゲット SNRモード</li> </ul>	
<b>スイッチ仕様</b>		
処理方式を切り替えます	スタ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、全二重のためのフレームを802.3xポーズ	
<b>システム仕様</b>		
VDSLコンプライアンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶のVDSL-DMT <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>■ ITU-T G.993.5の G.vectoring</li> <li>■ ITU-T G.998</li> <li>■ G.INP</li> </ul> </li> </ul>	
ADSLのコンプライアンス	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>の可能▶ ADSL2 / 2 + 標準</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ITU G.992.3 G.dmt.bis</li> <li>■ ITU G.992.5 G.dmt.bisplus</li> </ul> </li> <li>▶ データレート : 24Mbpsまで</li> </ul>	
パフォーマンス* ( ダウンストリーム/アップストリーム )	インターリーブ、ASYM、8デシベル 200M ----> 190Mbps / 87Mbps 400M ----> 161Mbps / 60Mbps 600M ----> 118Mbps / 36Mbps 800M ----> 59Mbps / 24Mbps 1000M -> 47Mbps / 7Mbpsで1200M -> 39Mbps / 4Mbps 1400M -> 25Mbpsの / 4Mbps	インターリーブ、ASYM、12デシベル 200M ----> 178Mbps / 84Mbps 400M ----> 143Mbps / 53Mbps 600M ----> 99Mbps / 3 2Mbps 800M ----> 48Mbps / 22Mbps 1000 M -> 41Mbps / 5Mbpsの1200M -> 33Mb ps /最大3Mbps 1400M -> 23Mbps /最大3 Mbps
	インターリーブ、交響曲第8デシベル 200M ----> 147Mbps / 139Mbps 400M ----> 112Mbps / 110Mbps 600M ----> 75Mbps / 73Mbps 800M ----> 44Mbps / 44Mbps 1000M -> 26Mbps / 25Mbpsの1200M -> 24Mbps / 13Mbps 1400M -> 20Mbpsの / 9Mbps	インターリーブ、交響曲第12デシベル 200M ----> 135Mbps / 127Mbps 400M ----> 96Mbps / 96Mbps 600M ----> 61Mbps / 59 Mbps 800M ----> 40Mbps / 40Mbps 1000M -> 23Mbps / 18Mbps 1200M -> 22Mbps / 9Mbps 1400M ->最大16Mbps / 7Mbpsで
	G.INP、ASYM、8デシベル 200M ----> 197Mbps / 101Mbps 400M ----> 168Mbps / 65Mbps 600M ----> 109Mbps / 34Mbps 800M ----> 65Mbps / 20Mbpsの1000M -> 53Mbps / 7Mbpsで1200M -> 44Mbps / 4Mbps 1400M -> 28Mbps / 4Mbps	G.INP、ASYM、12デシベル 200M ----> 185Mbps / 89Mbps 400M ----> 1 48Mbps / 54Mbpsの600M ----> 95Mbps / 3 2Mbps 800M ----> 58Mbps / 14Mbps 1000M -> 46Mbps / 6Mbpsの1200M -> 37Mbps /最大3Mbps 1400M -> 25Mbpsの/最大3M bps
	G.INP、交響曲第8デシベル 200M ----> 150Mbpsの / 150Mbpsの400M ----> 117Mbps / 117Mbps 600M ----> 77Mbps / 77Mbps 800M ----> 43Mbps / 43Mbps 1000M -> 29Mbps / 28Mbps 1200M -> 27Mbps / 15Mbps 1400M -> 22Mbps / 10Mbpsの	G.INP、交響曲第12デシベル 200M ----> 140Mbps / 140Mbps 400M ----> 97Mbps / 97Mbps 600M ----> 60Mbps / 60Mbps 800M ----> 35Mbpsの/ 35Mbpsの1000M -> 26Mbps / 21Mbps 1200M -> 25Mbpsの / 11Mbpsの1400M - > 18Mbps / 8Mbpsの

規格への準拠

標準準拠	<p>IEEE 802.3イーサネットIEEEサービスITU-T G. 993. 1 VDSL ITU-Tの997.1の802.3uのファストイーサネットIEEE 802.3abにギガビットイーサネットIEEE 802.3xの全二重フロー制御IEEE 802.1pのクラス</p> <p>ITU-T G.993.2 VDSL2 ( プロファイル17A / 30A対応 ) ITU-T G.99 3.5 G.Vectoring &amp; G.INP ITU-T G.998</p>
------	--

## オーダー情報

VC-234G	VDSL2ブリッジ4ポート10/100 / 1000Tイーサネット - G.vectoring、RJ11 / W 30Aプロファイル
---------	--

## 関連製品

VC-231G	W 30Aプロファイル/ G.vectoring、RJ11 - VDSL2コンバータ1ポート10/100 / 1000Tイーサネット
VC-234	VDSL2ブリッジオーバースイッチ ( RJ45 X 4、VDSL2 / RJ11 X 1、電話-30A X 1 )
VC-231	VDSL2コンバータオーバースイッチ ( RJ45 X 1、VDSL2 / RJ11-30a X 1 )
IDL-2402	24ポートADSL2 / 2 + IPのDSLAM
IDL-4802	48ポートのADSL / 2 + IPのDSLAM
VDL-2420MR	24ポートVDSL2のIP DSLAM
VC-820M	8ポートVDSL2 + 2G TP / SFPマネージドスイッチ