

VDSL2コンバータ1ポート10/100 / 1000TイーサネットG.vectoring / W



150 / 150Mbpsのダウンストリーム/アップストリームの、高性能ギガビットイーサネット電話線を超えるソリューション

PLANET VC-231G、新世代の高性能ギガビットEthernetover-VDSL2コンバータは、最大の対称データレートと普及電話回線網とうまく動作します **150 / 150Mbpsの (G.INP、交響曲、8デシベル)** 1.4キロ口の長距離の300メートルと22 / 10Mbpsの距離を超えます。これは、twocoreネットワークング技術に基づいており、ギガビットイーサネットそして **VDSL2 (超高データレートデジタル加入者線2)**。VDSL2技術は、再配線を必要とせず、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。

VDSL2オーバー高性能イーサネット

最新のVDSL2技術を経由して、PLANET VC-231Gは、上流と下流の両方のデータ伝送のために190Mbpsまで、インターネットへの高速アクセスを提供しています。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-231Gは、クロストーク干渉を除去し、既存の銅インフラストラクチャ全体の最大回線帯域幅を改善するためにベクタ対応の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-231Gもあります **ロングリーチイーサネット (LRE)** VDSL2接続用であるものRJ45イーサネットポートと一つRJ11電話ジャックを提供するコンバータ。従って、既存の銅線を置き換える、POTSとの既存の電話回線を共有するVC-231Gのパッケージから追加のスプリッタを使用する必要はありません。単に既存のRJ11電話ジャックと高性能VDSL2ネットワークへの追加のスプリッタを接続することが可能で、VC-231Gプラグ。これは、既存のイーサネットネットワークへのイーサネットエクステンダーとしての使用に最適です。

ISP/トリプルプレイ・デバイスの高要求サービス接続を提供

VC-231G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・デバイスのための優れた帯域幅の需要を提供します。の非対称データ伝送と **190 / 100Mbpsの (G.INP、ASYM、8デシベル)** VC-231G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・サーバー、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.vectoringとG.INP
- DMTベースの符号化技術
- 音声およびdataCO / CPEモードを共有するための追加のスプリッタ
DIPスイッチを介して選択可能
- 選択可能なターゲットバンド計画とSNRマージン
- **最大150 / 150Mbpsの帯域幅 (中 G.INP、交響曲8デシベル モード)**
- 1~10/100 / 1000BASE-TX LANポート。
- IEEE 802.3に準拠、10BASE-T、IEEE 802.3uの、100BASE-TXおよびIEEE 802.3X、フロー制御イーサネット
スタンダード
- 半二重背圧およびIEEE 802.3xの全二重の一時停止
フレームフロー制御
- VDSL接続でVDSLポートのための一つのRJ11コネクタ
- 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、
- IEEE 802.1Q VLANタグの透明性
- シンプルなブリッジモジュールのVDSL2スタンドアロントランシーバ
応用
- 単にプラグアンドにより、最小インストール時のメリット (遊びます)
- 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
- プラネットメディアコンバータシャーシと共同作業 (MC-700 / MC-1500 / MC-1500R / MC-1500R48)
- 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コンバータは、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を介して視聴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-231G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VC-231GおよびCOモードVC-231Gは、接続を行うためにコンバータの一組として設定されなければなりません。

ADSL2+フールバック

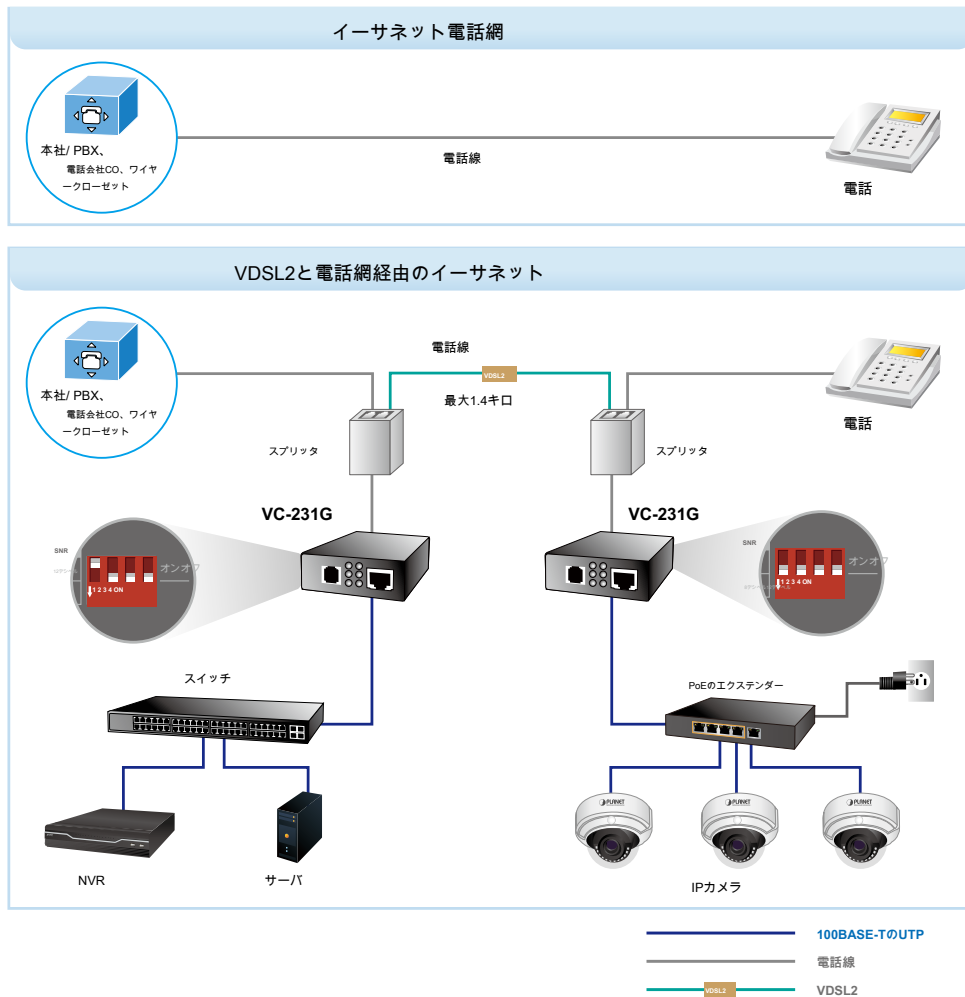
まだADSLのブロードバンドサービスを提供し、それらのISPの場合は、VC-231Gは、ADSL2+技術と上流、下流と最大1Mbps 24Mbpsまでの伝送速度をサポートすることができます。VC-231Gは、ISPとの接続を確認し、また、直接ISPのネットワークのアップグレード後VDSL2に切り替えることができます。

アプリケーション

イーサネットの距離延長

二VC-231Gコンバータは、既存の電話線上イーサネット距離延長のために良好であるスタンドアロンの対として作用することができます。AWG-24銅線のほんの一組と、2つのEthernetネットワークを容易に200Mbpsの最大データ伝送速度を用いて互いに接続することができます。VC-231G 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ブリッジ上のイーサネットのための典型的なアプリケーションです。

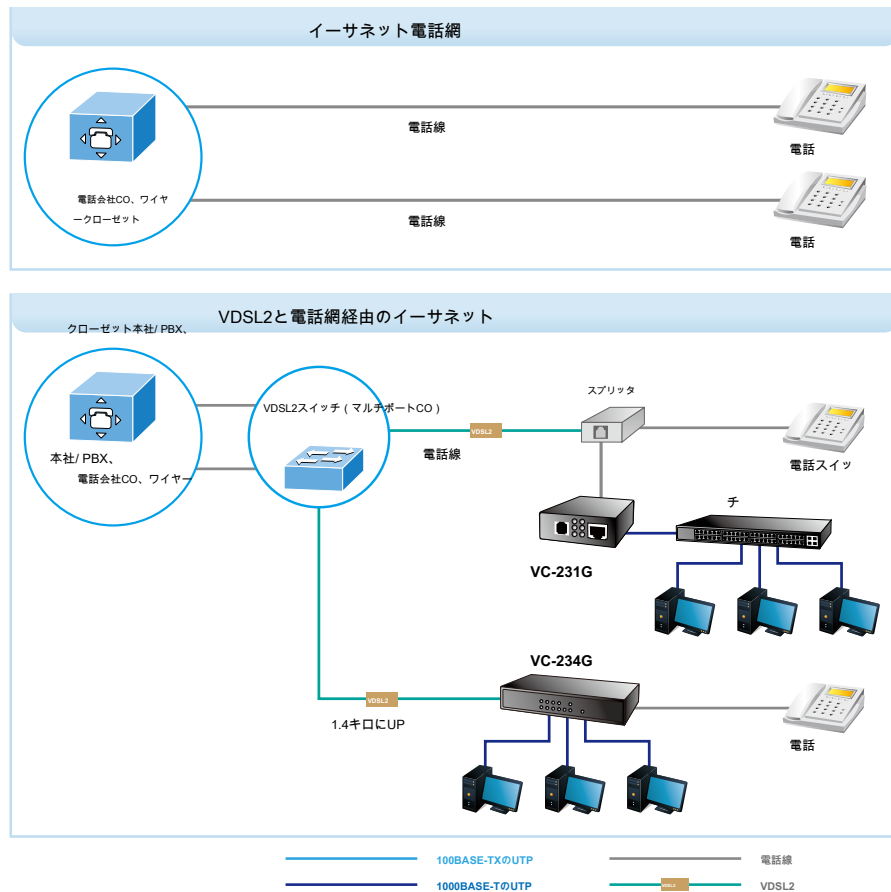
LAN接続にLAN



MTU / MDU / ホスピタリティソリューション

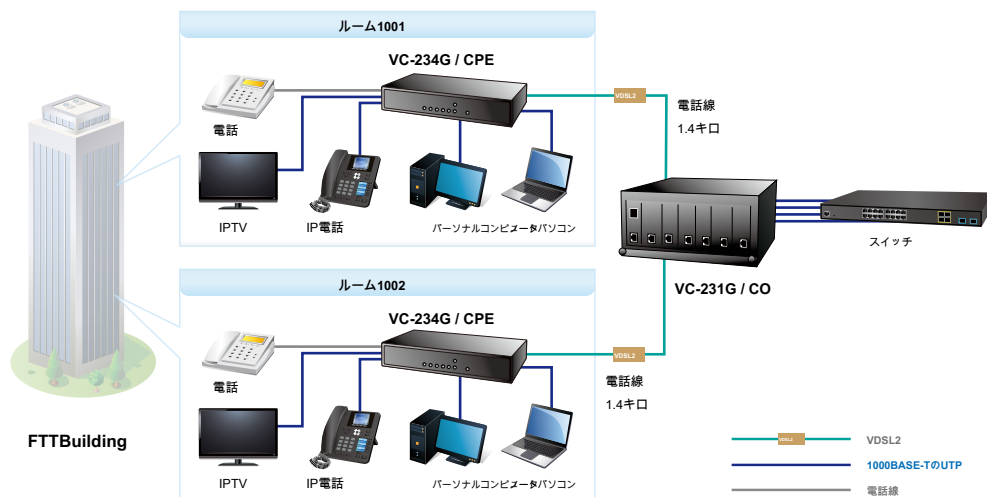
VC-231Gは、迅速な住宅（集合住宅）、商用（マルチテナント・ユニット）ビル、ホテルや病院などのマルチユニットの建物に費用対効果の高い、まだ高速ネットワークサービスを提供するのに最適なソリューションです。既存のテレフォニーインフラストラクチャを利用することにより、新しいネットワークのインストールは簡単に新しい配線を必要とせずに、構築することができます。最大の伝送速度を持ちます **190 / 100M bps**の (G.INP、ASYM、8デシベル) VoDのは、IPテレフォニーや様々なブロードバンドサービスを容易に提供することができます。

マルチLAN接続



FTTx展開のラストマイル

VC-231G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、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-231G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-231G	
ハードウェア仕様		
LANポート	1→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キロメートルまでのツイストペア電話線 (AWG-24以上)	
電話ポート	POTS接続のための追加のスプリッタ	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	97 X 70 X 26ミリメートル	
重量	184グラム	
電源要件	DC 5V、2A外部電源	
LEDインジケータ	1■電源 : グリーン ■ 1つの1000BASE-T LNK / ACT : グリーン ■ 1つの100BASE-TX LNK / ACK : グリーン 緑 : 1つのVDSLを■ 緑 : 1つのCOを■ 緑 : 1つのCPEを■	
ハウジング	金属	
DIPスイッチ & 機能	4位のDIPスイッチ ■ COまたはCPEモードの選択が可能 ■ 選択G.INPと、インターリーブモード ■ electableターゲットバンドプラン ■ 選択可能なターゲットSNRモード	
スイッチ仕様		
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、全二重のためのフレームを802.3xポーズ	
システム仕様		
VDSLコンプライアンス	VDSL-DMT ■ ITU-T G. 993.1のVDSL ■ ITU-Tの997.1 ■ ITU-T G.993.2 VDSL2 (プロファイル17A / 30A対応) ■ ITU-T G.993.5 G.vectoring ■ ITU-T G.998 ■ G.INP	
ADSLのコンプライアンス	ADSL2 / 2 +標準が可能 ■ ITU G.992.3 G.dmt.bis ■ ITU G.992.5 G.dmt.bisplus データレート : 24Mbpsまで	
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 -> 33Mbps /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

<p>パフォーマンス* (ダウンストリーム/アップストリーム)</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>アドレス・テーブル</p>		
<p>標準準拠</p>	<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 & G.INP ITU-T G.998</p>	

オーダー情報

<p>VC-231G</p>	<p>VDSL2コンバータ (G.vectoring / W 30Aプロファイル) に1ポート10/100 / 1000Tイーサネット</p>
----------------	---

関連製品

<p>VC-234G</p>	<p>VDSL2ブリッジ (G.vectoring / W 30Aプロファイル) に4ポート10/100 / 1000Tイーサネット</p>
<p>VC-234</p>	<p>VDSL2ブリッジオーバーイーサネット (4×RJ45、1×VDSL2 / RJ11、1×電話-30A)</p>
<p>VC-231</p>	<p>VDSL2コンバータオーバーイーサネット (1×RJ45、1×VDSL2 / RJ11-30a)</p>
<p>VC-820M</p>	<p>8ポートVDSL2 + 2G TP / SFPマネージドスイッチ</p>
<p>VDL-2420M</p>	<p>24ポートVDSL2 IP DSLAM + 2ポートギガビットTP / SFPコンボ</p>
<p>IDL-2402</p>	<p>24ポートADSL2 / 2 + IPのDSLAM</p>
<p>IDL-4802</p>	<p>48ポートのADSL / 2 + IPのDSLAM</p>
<p>MC-700</p>	<p>7スロットメディアコンバータシャーシ</p>