

1ポート1000BASE-XSFP +1ポートRJ11VDSL2コンバーター



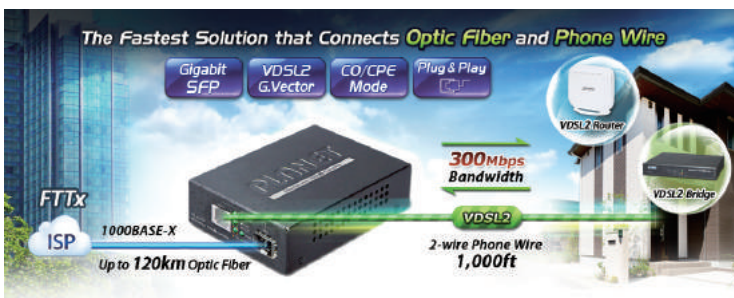
PLANET、VC-231GF ロングリーチイーサネット (LRE) 解決策は、シングルポートギガビットイーサネットオーバーVDSL2コンバーター

超高速接続用 FTTx

既存の建物内および社内の電話線の設置による展開。

FTTxおよびVDSL2と統合された革新的なラストマイルソリューション

VC-231GFは1つを備えています 1000BASE-X SFP リモート光ファイバーイーサネット接続用のスロットと1つ RJ11 とのポート VDSL2 合計デュプレックスデータレートまでの優れた帯域幅を提供するテクノロジー 300Mbps 最大距離を最大まで伸ばすことができます 1.4km (4,593フィート) 既存の電話線を介して社内のVDSL2ルーターまたはブリッジに接続し、社内のファイバー設置の問題を克服します。



VC-231GFは、ISP (インターネットサービスプロバイダー) とSI (システムインテグレーター) を実現し、建物や加入者の家の前にギガビットイーサネット光ファイバーケーブルを配備し、既存の電話線を介して高速トリプルプレイサービスを提供します。現在のネットワークを問題なく簡単にアップグレードできます。また、コンパクトなサイズの金属製ハウジングにより、テレコムボックスへの設置が便利です。

光ファイバリンク機能により、FTTx展開の拡張が可能になります

内蔵の1000BASE-XSFP (Small Form-Factor Pluggable) ファイバーインターフェイスを備えたVC-231GFは、ネットワーク拡張用のさまざまな光タイプをサポートし、ファイバー接続を介して最大120kmの距離を実現できます。したがって、FTTH (Fiber to the Home)、ISP用のFTTC (Fiber to the Curb)、またはFTTB (Fiber to the Building) のネットワークソリューションの構築は、遠距離展開が採用されている場合に非常に簡単になります。

物理ポート

- 1つの1000BASE-XSFPインターフェイス
- VDSL2接続のxDSLポート用の1つのRJ11コネクタ

VDSL2の機能

- .. シンプルなブリッジモデ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
- .. 2つのイーサネットLANを接続するための費用効果の高いブリッジ機能最大150 / 1 50Mbpsの帯域幅 (G.INP、Sym、8dBモード)
- .. 音声通信とデータ通信は、最大1.4kmの距離で既存の電話線に基づいて同時に共有できます
- .. ITU-T G.993.2VDSL2標準ITU-TG.993.5G.Vectoring
- .. およびG.INPDMTベースのコーディングテクノロジー
- ..
- .. DIPスイッチで選択可能なCO / CPEモード
- .. 選択可能なターゲットバンドプラン (対称および非対称) とSNRマージン
- .. IEEE 802.1QVLANタグの透過性をサポート

ハードウェアとインストール

- .. コンパクトなサイズ、壁に取り付け可能なデザイン。スペースが限られた場所に最適なソリューション
- .. 最小インストール時間の利点 (プラグアンドプレイによる)
- .. 金属ケース、ヒートシンクに最適
- .. ネットワーク診断用の広範なLEDインジケータをサポート 音声とデータを共有するための追加のPOSTスプリッタ6KVDCイーサネットESD保護をサポート
- .. ト

ISP/トリプルプレイデバイスに要求の厳しいサービス接続を提供するVDSL2

VC-231GFは、ホームエンターテインメントおよび通信用のトリプルプレイデバイスに優れた帯域幅の需要を提供します。VC-231GFは、最新のVDSL2 (Veryhigh-data-rate Digital Subscriber Line 2) テクノロジーを介して、選択可能な非対称/対称データレート機能を提供します。これは、最大の対称データレートを備えた普及型電話回線ネットワークでうまく機能します。150 / 150Mbps (G.INP, Sym, 8dB) 300mの距離で、1kmの長距離で25 / 15Mbps。VC-231GFを使用すると、VoD (ビデオオンデマンド)、Voice over IP、テレビ電話、IPTV、インターネットキャッシングサーバー、遠隔教育など、多くのマルチメディアサービスをローカルインターネットで動作させることができます。

用途が広く、柔軟で簡単なインストール

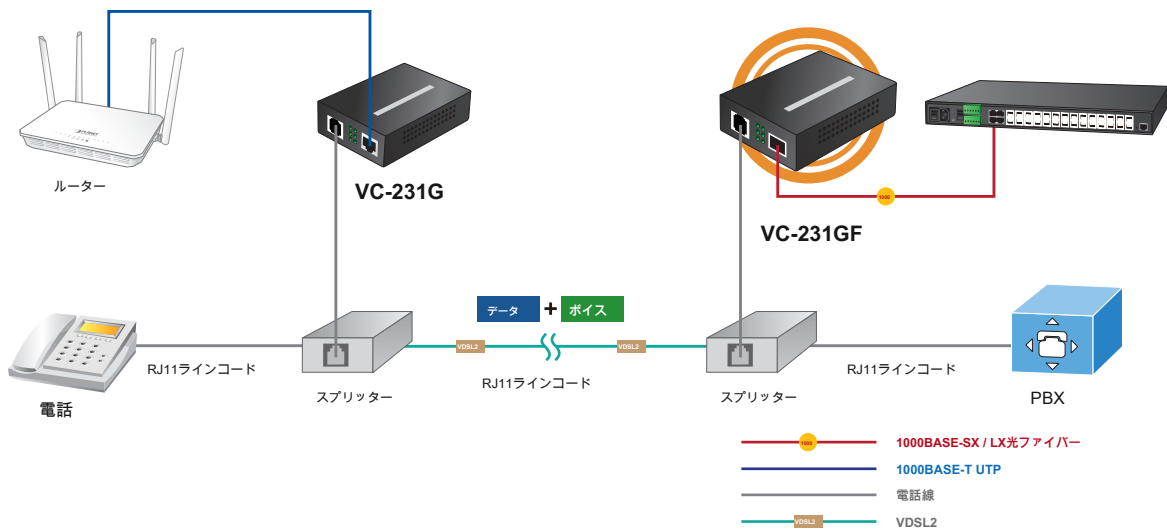
PLANETギガビットイーサネットオーバーVDSL2コンバータには、プラグアンドプレイ設計が付属しています。VC-231GFは、2つの動作モードを提供します。CPE クライアント側とCO中央側用。CPEまたはCOモードは、内蔵のディップスイッチを使用して調整できます。



ポイントツーポイント接続の場合、接続を実行するには、VC-231GFのCOモードとVC-231G、VC-234G、またはVDR-301NのCPEモードを1対のコンバータとして設定する必要があります。管理者は、追加コストなしで元のネットワーク構造を利用することにより、さまざまな場所で新しいローカルイントラネットに対応することができます。

既存の電話システムでの実装

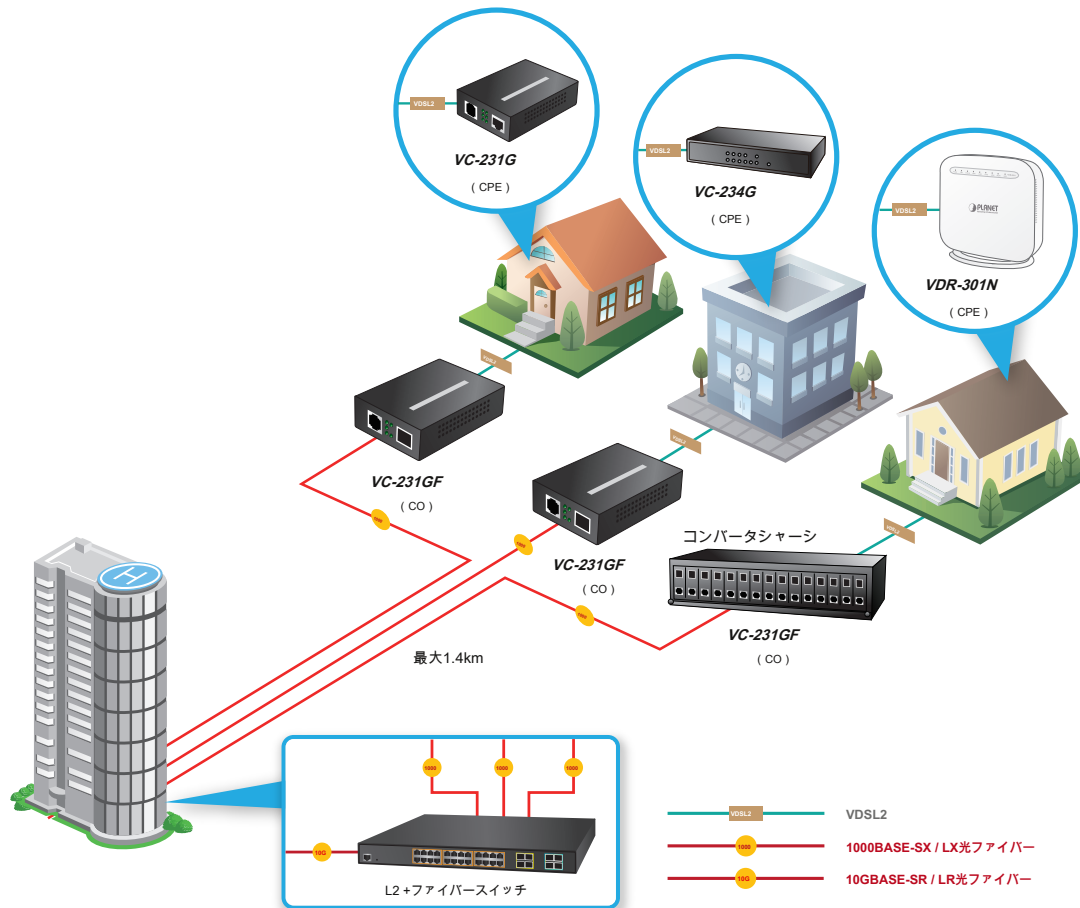
VC-231GFのパッケージに含まれる追加のスプリッターを使用して、既存の電話回線をPOTSと共有するため、既存の銅線を交換する必要はありません。追加のスプリッターを備えたVC-231GFを既存のRJ11電話ジャックに接続するだけで、高性能のVDSL2ネットワークを接続できます。既存のイーサネットネットワークへのイーサネットエクステンダーとして使用するのに理想的です。



アプリケーション

高性能FTTxネットワーク通信による距離延長

VC-231GFとVC-231G (VDSL2コンバーター) またはVDR-301N (VDSL2ルーター) のセットを使用して、別の場所にあるファイバーネットワークとホームネットワークをリンクできます。通常の電話回線を介して、それを設定することができます 150 / 150Mbps (G.INP, Sym, 8dB) 対称バックボーン、ただし1つのVC231GFはマスター (COモード) リモートVDSL2コンバーターまたはVDSL2ルーターはスレーブです (CPEモード)。



仕様

製品	VC-231GF	
ハードウェア仕様		
LANポート	1 1000BASE-SX / LX SFPインターフェース	
VDSLポート	1つのVDSL2RJ11メス電話ジャック 1.4kmまでのツイストペア電話線 (AWG-24以上)	
電話ポート	POTS接続用の追加スプリッター	
DIPスイッチと機能	4ポジションDIPスイッチ ●COまたはCPEモードを選択可能 ●選択可能なG.INPおよびインターリーブモード ●選択可能な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	
LEDインジケータ	1/パワー : グリーン 1 1000BASE-SX / LX LNK / ACT : 緑 1 VDSL : 緑 1 CO : 緑 1 CPE : 緑	
ESD保護	6KV DC	
エンクロージャー	金属	
インストール	オプションキット付きウォールマウントまたはDINレール97x70	
寸法 (W x D x H) 重量	x 26 mm 206g	
電力要件	DC 5V、2A外部電源	
消費電力	4.3ワット / 14BTU (最大)	
スイッチの仕様		
スイッチ処理スキーム	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	半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム	
最大パケットサイズ	1522バイト	
システム仕様		
VDSLコンプライアンス	VDSL-DMT ■ITU-TG.993.1 VDSL ■ITU-TG.997.1 ■ITU-TG.993.2 VDSL2 (プロファイル17a / 30aサポート) ■ITU-TG.993.5 G.Vectoring ■ITU-TG.998 ■G.INP	
アドレステーブル	できる ADSL2 / 2+ 標準 ■ITU-TG.992.3 G.dmt.bis ■ITU-TG.992.5 G.dmt.bisplus データレート : 最大24Mbps	
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、非対称、8dB 200M ----> 190Mbps / 90Mbps 400M ----> 163Mbps / 64Mbps 600M ----> 110Mbps / 34Mbps 800M ----> 73Mbps / 18Mbps 1000M-> 49Mbps / 10Mbps 1200M-> 39Mbps / 8Mbps 1400M-> 25Mbps / 6Mbps	インターリーブ、非対称、12dB 200M ----> 177Mbps / 83Mbps 400M ----> 145Mbps / 57Mbps 600M ----> 92Mbps / 31Mbps 800M ----> 59Mbps / 15Mbps 1000M-> 44Mbps / 10Mbps 1200M-> 32Mbps / 6Mbps 1400M-> 22Mbps / 3Mbps
	インターリーブ、Sym、8dB 200M ----> 149Mbps / 141Mbps 400M ----> 116Mbps / 115Mbps 600M ----> 72Mbps / 70Mbps 800M ----> 45Mbps / 44Mbps 1000M-> 26Mbps / 16Mbps 1200M-> 26Mbps / 12Mbps 1400M-> 29Mbps / 12Mbps	インターリーブ、Sym、12dB 200M ----> 136Mbps / 129Mbps 400M ----> 100Mbps / 101Mbps 600M ----> 58Mbps / 57Mbps 800M ----> 42Mbps / 36Mbps 1000M-> 23Mbps / 12Mbps 1200M-> 23Mbps / 10Mbps 1400M-> 17Mbps / 11Mbps
	G.INP、Asym、8dB 200M ----> 192Mbps / 93Mbps 400M ----> 159Mbps / 64Mbps 600M ----> 106Mbps / 37Mbps 800M ----> 68Mbps / 19Mbps 1000M-> 49Mbps / 8Mbps 1200M-> 29Mbps / 8Mbps 1400M-> 26Mbps / 6Mbps	G.INP、Asym、12dB 200M ----> 177Mbps / 85Mbps 400M ----> 144Mbps / 51Mbps 600M ----> 87Mbps / 29Mbps 800M ----> 55Mbps / 15Mbps 1000M-> 40Mbps / 8Mbps 1200M-> 38Mbps / 8Mbps 1400M-> 26Mbps / 4Mbps

	G.INP、Sym、8dB 200M ----> 150Mbps / 150Mbps 400M ----> 114Mbps / 113Mbps 600M ----> 69Mbps / 69Mbps 800M ----> 49Mbps / 39Mbps 1000M-> 27Mbps / 24Mbps 1200M-> 26Mbps / 12Mbps 1400M-> 21Mbps / 11Mbps	G.INP、Sym、12dB 200M ----> 136Mbps / 133Mbps 400M ----> 97Mbps / 102Mbps 600M ----> 54Mbps / 56Mbps 800M ----> 40Mbps / 35Mbps 1000M-> 24Mbps / 22Mbps 1200M-> 24Mbps / 9Mbps 1400M-> 18Mbps / 12Mbps
規格への適合		
標準への準拠	IEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3x全二重フロー制御IEEE802.1pサービ スクラスITU-TG.993.1 VDSL ITU-T G.997.1 ITU-T G.993.2 VDSL2 (プロファイル17a / 30aサポート) ITU-T G.993.5 G.Vectoring & G.INP ITU-T G.998	
xDSLの互換性		
VDSL2	VC-231G VC-231GP VC-234G VC-231 VC-820M VDR-301N	

* Performanceは、PLANET VC-231G (CPEモード) と連携するVC-231GF (COモード) に基づいています。実際のデータレートは、銅線の品質と環境要因によって異なります。

注文情報

VC-231GF	1ポート1000BASE-XSFP +1ポートRJ11VDSL2コンバーター (30aプロファイルw / G.Vectoring)
----------	---

関連製品

VC-231G	1ポート10/100 / 1000Tイーサネット-VDSL2コンバーター (30aプロファイルw / G.Vectoring) 4ポート10/100 / 1000T
VC-234G	イーサネット-VDSL2ブリッジ (30aプロファイルw / G.Vectoring) イーサネットオーバーVDSL2ブリッジ (4 x RJ45、
VC-234	1 x VDSL2 / RJ11、1 x電話-30a) イーサネットオーバーVDSL2コンバーター (1 x RJ45、1 x VDSL2 / RJ11-30a) 8ポ
VC-231	ートVDSL2 + 2G TP / SFPマネージドスイッチ
VC-820M	
VDR-301N	802.11nワイヤレスVDSL2ブリッジルーター
MGSD-10080F	L2 +8ポート100 / 1000X SFP +2ポート10/100 / 1000Tマネージドメトロイーサネットスイッチ
MGSW-24160F	L2 +16ポート100 / 1000BASE-X SFP +8ポート10/100 / 1000BASE-TマネージドメトロイーサネットスイッチL324ポート100 /
MGSW-28240F	1000BASE-X SFP +4ポート10GSFP +メトロイーサネットスイッチ
SGS-6341-16S8C4XR	L316ポート100 / 1000X SFP +8ポートギガビットTP / SFP +4ポート10GSFP +スタックブルマネージドスイッチ (100~240V AC、12V DC)
MC-700	7スロットメディアコンバータシャーシ15スロットメディアコンバータシャーシ
MC-1500	
MC-1500R	15スロットメディアコンバータシャーシ (AC電源)

利用可能な1000Mbpsモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-SX	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550mSFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-2kmSFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km
MGB-SX2	
MGB-LX	
MGB-L40	
MGB-L80	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート100
MGB-LB10	0BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX (W
MGB-LA20	DM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550
MGB-LB20	nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモ
MGB-LA40	ジュール-40km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LB40	SFP-Port 1000BASE-SXミニGBICモジュール-550m (-40~75°C) SFP-Port 1000BASE-SXミ
MGB-TSX	ニGBICモジュール-2km (-40~75°C) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-20km
MGB-TSX2	(-40~75°C) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-30km (-40~75°C) SFP-Port 10
MGB-TLX	00BASE-LXミニGBICモジュール-70km (-40~75°C)
MGB-TL40	
MGB-TL80	