

1ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE +イーサネットVDSL2のコンバーターへ

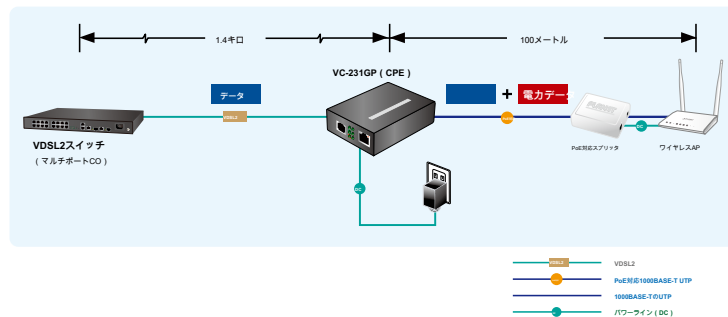


電話線溶液中のPoE Plusのハイパフォーマンスギガビットイーサネット

VC-231GP、PLANET ロングリーチイーサネット (LRE) ソリューション、さ Singleportギガビット・イーサネット・オーバークラスのPoEインライン電源を自動検出された取り付けによる損傷からデバイスPoEのIPカメラに電源を接続し、注入遠隔地に設置されている機能、POE無線AP、またはPoEのIP VoIP電話/ドアホン。これは、3つの高度な技術と統合されています。

- VDSL2 / ADSL2 +デジタル加入者線技術
- ギガビットイーサネット
- イーサネットプラスオーバークラスIEEE 802.3atのパワー

VC-231GPは、同時に最大の距離に亘ってイーサネットデータを伝送することができるようにPLANET VDSL2コンバーターまたはマルチチャネルVDSL2スイッチと連動します **1.4キロ (4593フィート) 電話線を越えます**。VC-231GPは、イーサネットデータを転送し、最大を提供します **30ワット 連守リモートIPデバイスへの追加で100mのUTPケーブルでパワー出力 802.3at準拠/時 ネットワーク配備のPoE PD (受電装置)**。ユーザーは、単純に、より柔軟に、現在のネットワークの構造を成長させる能力を持っています。



イーサネットプラスオーバークラスIEEE 802.3atのパワー

次のPoEのインラインパワー イーサネットプラスオーバークラスIEEE 802.3atのパワー

標準では、VC-231GPは、ギガビット速度のイーサネットデータを配信することが可能と1 Cat.5E / 6イーサネットケーブルを介してリモートのPoEのPDへの電力の30ワットまでになります。VC-231GPは、手頃な価格の設置コストでのPDのすべての種類の電源要件の柔軟性を提供します。

物理ポート

- IEEE 802.3afの/ 802.3atのPoEのインジェクタと1ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45
- 1個のRJ11、VDSL2やADSL2 +接続でのxDSLポートのコネクタ

パワー・オーバークラスイーサネット

- IEEE 802.3atの/ AFのPoE PlusのエンドスパンPSEに準拠しています
- PoEポートあたり30.8ワットのPoE電源のアップをサポート
- イーサネットポートとPDにRJ45イーサネットケーブル経由DC 52Vの電源を提供します
- を保護します
- リモート電源は、100メートルまでの給餌
- 互換性のあるIEEE 802.3atの/ AFスプリッタ装置

VDSL2の特長

- 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対効果の高いブリッジ機能
- ポイント・ツー・マルチポイントのアプリケーション：PLANETとサードパーティのVDSL2 IP DSLAMと互換性ガラスマイルソリューションについて
- ポイントツーポイントのアプリケーション：LAN LAN拡張に電話線を越えます
- 150 / 150Mbpsの帯域幅まで (G.INPでは、交響曲第8デシベルモード)
- 音声およびデータ通信は1.4キロメートルまでの距離との既存の電話線に基づいて、同時に共有することができます
- ITU-T G.993.2 VDSL2標準
- ITU-T G.993.5 G.VectoringとG.INP
- DMTベースの符号化技術
- DIPスイッチを介してCO / CPEモード選択
- 選択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 802.1Q VLANタグの透明度をサポート

ハードウェアとインストール

- コンパクトサイズ、壁掛けデザイン。spacelimited場所のための理想的なソリューション
- (単にプラグアンドプレイによって) 最小インストール時のメリット
- 放熱のための優れたメタルケース、
- 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
- 音声とデータを共有するための追加のPOTSスプリッタ
- 6KV DCイーサネットESD保護機能をサポート



電話線の上に/上流高性能ギガビットイーサネット150 / 150Mbpsのダウンストリーム

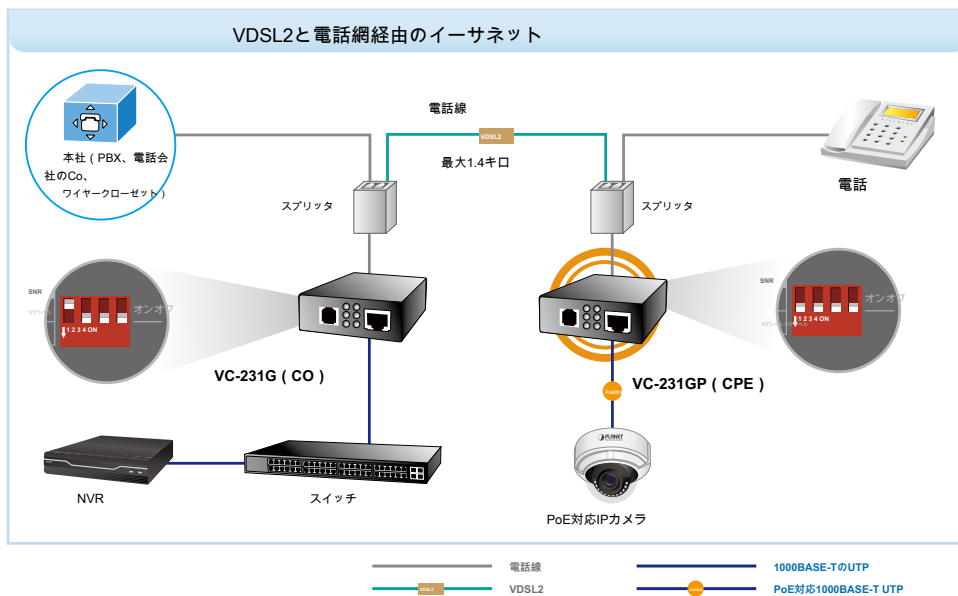
最新のVDSL2技術を経由して、VC-231GPは、選択可能な非対称/対称バンドプロファイル機能を提供しています。これは、最大の対称データレートと普及電話回線とうまく動作します 150 / 150Mbpsの (G.IN P、交響曲、8デシベル) 1.4キロの長距離の300メートルと21 / 11Mbpsの距離を超えます。VDSL2シリーズオーバーPLANETギガビットイーサネットは、再配線が必要とせず、既存の銅の電話回線を介し絶対に最速のデータ伝送速度を提供しています。

、多彩な柔軟かつ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コンバータは、プラグアンドプレイのデザインが付属しています。VC-231GPは、2つの動作モードを提供しています CPE そして CO、アプリケーションのために - CPEモードは、クライアント側とCOモードで使用されている中央側にあります。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、COモードにおけるCPEモードにおけるVC-231GPとVC-231GまたはVC-234Gは、接続を実行するために変換器の一組として設定されなければなりません。これにより、管理者は追加費用なしで、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鮮な地元のイントラネットを返信することができます。



安定性と信頼性の高いDSLデータ接続

ITU-Tの新しいサポートして G.993.5ベクタリング技術、 VC-231GP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。

既存の電話システムを使用した実装

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-231GP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-231GP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。

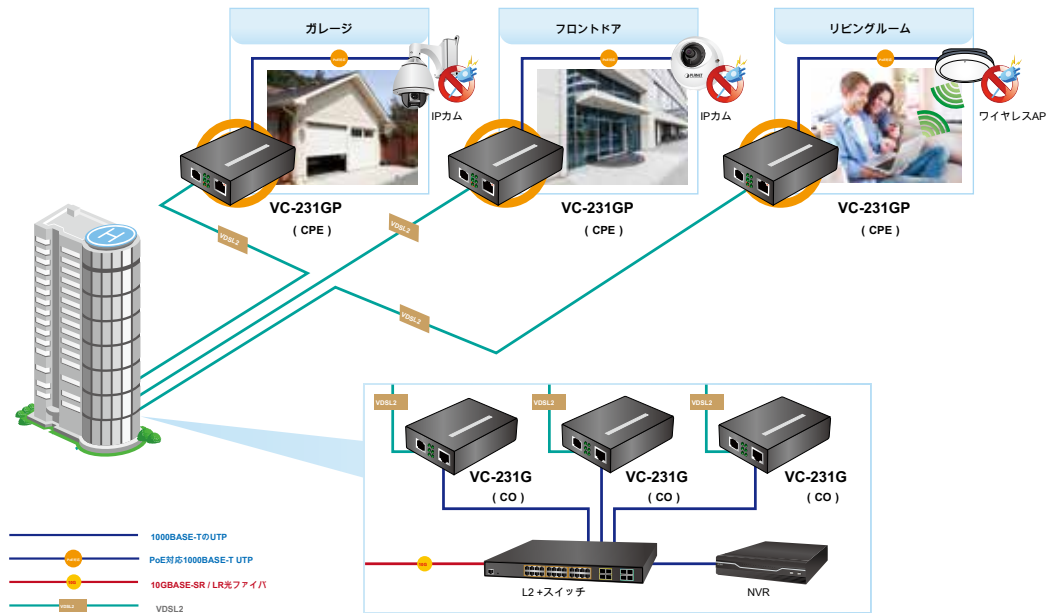
ADSL2+フォールバック

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-231GP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-231GPは、ISPとの接続を確立し、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

ポイントツーポイントのアプリケーション - LAN LAN接続へ

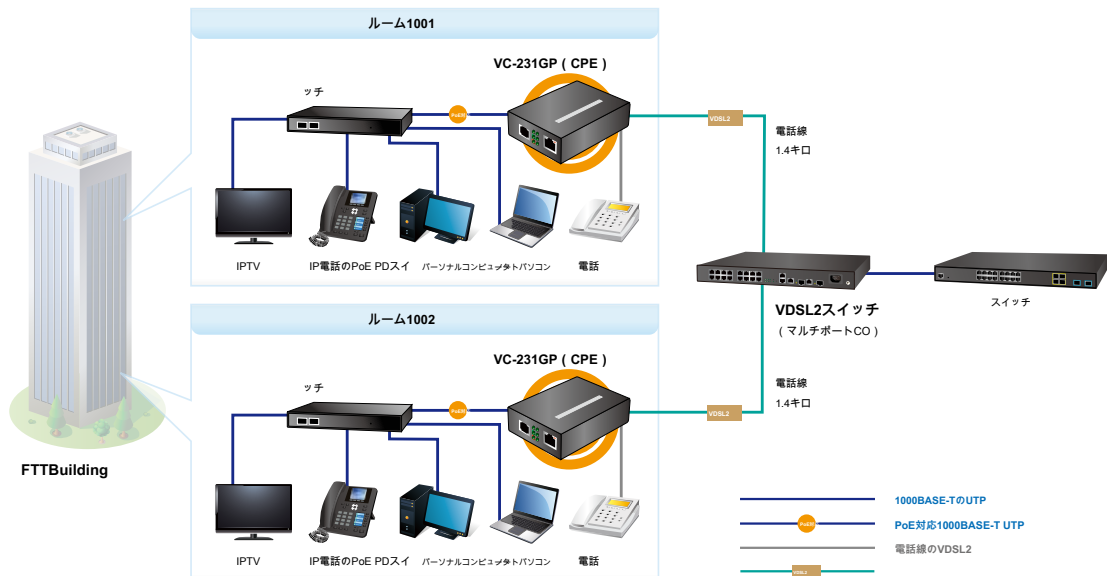
VC-231G / VC-231GPの二組は別の場所に位置している2つのローカルエリアネットワークをリンクするために使用することができます。通常の電話回線を介して、150 / 150Mbpsの (G.INP、交響曲第8デシベル) 対称パケットを設定することができますが、1 VDSL2機はマスターである必要があります (COモード) そしてもう一つはスレーブ (あります CPEモード)。



ポイント・ツー・マルチポイントのアプリケーション - のIP DSLAMに接続します

アパート、ホテルやキャンパスとホスピタリティ環境でローカルインターネットを構築するには、それが重要です。

- マルチポートVDSL2のIP DSLAMまたは (例えば、惑星VC-820M) VDSL2スイッチとして動作します COマスター 配線センター (MDF室) に入れ、電話回線システムに接続する必要があります。
- 一方、それは一つまたは多くをインストールする必要があります CPE奴隷 (個々のクライアント側のVC-231GP) とは、電話回線を介してマルチポートマスターに接続します。



仕様

製品	VC-231GP	
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	
DIPスイッチ & 機能	4位のDIPスイッチ <ul style="list-style-type: none"> ● 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 ● 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電源 : グリーン1 1000BASE-T LNK / ACT : グリーン 1つの100BASE-TX LNK / ACK : グリーン1つのVDSL : グリーン1 CO : グリーン1つのCPE : グリーン1のPoE で使用 : アンバー	
ESD保護	6KV DC	
エンクロージャ	金属	
インスト	オプションキットとウォールマウントまたはDINレール	
寸法 (幅×奥行×高さ)	97 X 70 X 26ミリメートル	
重量	206グラム	
電源要件	DC 54V、0.74A外部電源	
消費電力 (VDSL2 + イーサネット + PoE対応)	COモード : 32.4ワット / 110BTU CPEモード : 32ワット / 109BTU	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	IEEE 802.3at標準のPoE + PSE	
PoE電力出力予算	DC 52V、30ワット	
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン	
電源ピンの割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
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	
最大パケットサイズ	1522のバイト	
システム仕様		
VDSLコンプライアンス	VDSL- DMT <ul style="list-style-type: none"> ■ 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のサポート) ■ ITU-T G.993.5の G.ベクタ ■ ITU-T G.998 ■ G.INP 	
ADSLのコンプライアンス	ADSL2 / 2 +標準が可能 <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 / 90Mbps 400M ----> 163Mbps / 64Mbps 600M ----> 110Mbps / 34Mbps 800M ----> 73Mbps / 18Mbps 1000M -> 49Mbps / 10Mbpsの1200M -> 39Mbps / 8Mbpsの1400M -> 25Mbpsの / 6Mbpsの	インターリーブ、ASYM、12デシベル 200M ----> 177Mbps / 83Mbps 400M ----> 145Mbps / 57Mbps 600M ----> 92Mbps / 31Mbps 800M ----> 59Mbps / 15Mbps 10 00M -> 44Mbps / 10Mbpsの1200M -> 3 2Mbps / 6Mbpsの1400M -> 22Mbps /最大 3Mbps
	インターリーブ、交響曲第8デシベル 200M ----> 149Mbps / 141Mbps 400M ----> 116Mbps / 115Mbps 600M ----> 72Mbps / 70Mbps 800M ----> 45Mbps / 44Mbps 100 0M -> 26Mbps /最大16Mbps 1200M -> 2 6Mbps / 12Mbpsの1400M -> 29Mbps / 12Mbpsの	インターリーブ、交響曲第12デシベル 200M ----> 136Mbps / 129Mbps 400M ---->の100Mbps / 101Mbps 600M ----> 58Mbps / 57Mbps 800M ----> 42Mbps / 36Mbps 1000M -> 23Mbps / 12Mbpsの1200M -> 23Mbps / 10Mbpsの1400M -> 17Mbps / 11Mbpsの

パフォーマンス (ダウンストリーム/アップストリーム)	<p>G.INP、ASYM、8デシベル</p> <p>200M ----> 192Mbps / 93Mbps 400M ----> 159Mbps / 64Mbps 600M ----></p> <p>106Mbps / 37Mbps 800M ----> 68Mbps / 19Mbps 1000M -> 49Mbps / 8Mbpsの1200M -> 29Mbps / 8Mbpsの1400M -> 26Mbps / 6Mbpsの</p>	<p>G.INP、ASYM、12デシベル</p> <p>200M ----> 177Mbps / 85Mbps 400M ----> 144Mbps / 51Mbps 600M ----></p> <p>87Mbps / 29Mbps 800M ----> 55Mbps / 15Mbps 1000M -> 40MBPS / 8Mbpsの1200M -> 38Mbps / 8Mbpsの1400M -> 26Mbps / 4Mbps</p>
	<p>G.INP、交響曲第8デシベル</p> <p>200M ----> 150Mbpsの/ 150Mbpsの400M ----> 114Mbps / 113Mbps 600M ----></p> <p>69Mbps / 69Mbps 800M ----> 49Mbps / 39Mbps 1000M -> 27Mbps / 24Mbps 1200M -> 26Mbps / 12Mbpsの1400M -> 21Mbps / 11Mbpsの</p>	<p>G.INP、交響曲第12デシベル</p> <p>200M ----> 136Mbps / 133Mbps 400M ----> 97Mbps / 102Mbps 600M ----></p> <p>54Mbpsの/ 56Mbps 800M ----> 40MBPS / 35Mbpsの1000M -> 24Mbps / 22Mbps 1200M -> 24Mbps / 9Mbps 1400M -> 18Mbps / 12Mbpsの</p>
	<p>規格への準拠</p>	
標準準拠	<p>IEEE 802.3イーサネットIEEEイーサネットとITU-T G. 99 3.1 VDSL ITU-TのEthernet over IEEE 802.3atのパワー を超えるサービスIEEE 802.3afのパワーの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I EEE 802.3xの全二重フロー制御IEEE 802.1pのクラス997 .1</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>	
<p>xDSLの互換性</p>		
VDSL2	<p>VC-231G VC-234G VC-234 VC-231 VC-820M VDR-301N</p>	

オーダー情報

VC-231GP	VDSL2コンバータ1ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE +イーサネット (G.Vectoring / W 30Aプロファイル)
----------	--

関連製品

VC-231G	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
VC-234G	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
VC-231	VDSL2コンバータオーバーイーサネット (1×RJ45、1×VDSL2 / RJ11-30a)
VC-234	VDSL2ブリッジオーバーイーサネット (4×RJ45、1×VDSL2 / RJ11、1×電話-30A)
VC-820M	8ポートVDSL2 + 2G TP / SFP マネージドスイッチ