

1ポート10/100 / 1000Tイーサネットオーバー同軸コンバータ



高性能

PLANET Technologyは、長距離および高速に必要なEthernet over Coaxialアプリケーションのニーズを満たすために、新世代のEthernet over CoaxialコンバータVC-232Gを提供しています。それは1を備えています **10/100 / 1000BASE-T RJ45** ポートと1

BNC コンパクトなサイズの金属製ハウジングを備えたメスコネクタで、ユニットの配置が便利です。普及している同軸ネットワークとうまく連携するVC-232Gは、最大で最大のデュプレックスデータレートの優れた帯域幅を提供します。 **300Mbps**

最大距離を最大まで伸ばすことができます **1.4km**。HD IPカメラ、ワイヤレスアクセスポイント、NVR、デジタルサイネージなど、あらゆるタイプのIPネットワークデバイス用の同軸ケーブルから別の100メートルUTPケーブルにイーサネットデータを送信することにより、距離と信号変換を拡張するのに理想的です。

優れた上流および下流伝送

VC-232Gは、2コアネットワークテクノロジーに基づいています。ギガビットイーサネット

そして **VDSL2** (非常に高いデータレートのデジタル加入者線2)。VC-232Gは、最大300Mbpsのデュプレックスデータ伝送まで、安定した高速のポイントツーポイントネットワークアクセスを提供します。それは2つの選択的な送信モードを提供します-

非対称モードまたは 対称モード-アップストリームおよびダウンストリーム信号の送信用。

- 非対称モード-ダウンストリームから最大 **200Mbps** 上流まで **100Mbps**
- 対称モード-ダウンストリームから最大 **150Mbps** 上流まで **150Mbps**

対称モードは、ダウンストリームとアップストリームの両方で同様の伝送速度を提供します。一方、非対称モードは、短距離でより高い伝送品質を実行します。全体として、VC-232Gが対称モードの場合、アップストリームパフォーマンスが向上し、非対称モードの場合、ダウンストリームパフォーマンスが向上します。

長距離の既存の同軸ケーブルを介したIPイーサネット

VC-232Gも **ロングリーチイーサネット (LRE)** 既存のアナログシステムから完全なデジタルシステムへの迅速な交換とスムーズな移行ソリューションを提供するソリューション。通常のUTPケーブルは最大100メートルまでしか延長できませんが、VC-232Gを使用すると、イーサネットネットワークの距離を最大100メートルまで延長できます。

1,400メートル (4,593フィート)、これは、次のネットワークアプリケーションに最適です。

- 長距離IPネットワークデバイス
- IPデジタルサイネージ
- ケーブルテレビからIPTV
- 遠隔ビデオ教育
- 電子看板
- その他のアプリケーション

- ITU-TG.993.5G.VectoringおよびG.INP
- 最大200 / 100Mbpsのアップストリーム/ダウンストリーム帯域幅
- DIPスイッチを介して選択可能なCO / CPEモード
- 選択可能なターゲットバンドプランとSNRマージン
- 半二重背圧とIEEE802.3x全二重一時停止
- フレームフロー制御
- VDSL接続用の1つのBNCコネクタ
- 既存のRG59 / RG6同軸ケーブルを使用
- ペアで使用して、ポイントツーポイント接続を最大1.4kmまで延長します
- 最大1522バイトのパケットサイズ、IEEE802.1Qをサポートします
- VLANタグの透過性
- 最小インストール時間の利点 (単にプラグアンド-
演奏する)
- 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します
- PLANETメディアコンバータシャーシ (MC-700 / MC-
1500 / MC-1500R / MC-1500R48)
- コンパクトなサイズで設置が簡単

既存の環境に同軸ケーブルがある場合は、追加のネットワークワイヤを構築する必要なしに、VC-232Gのペアを非常に簡単にインストールできるため、ネットワーク構築のコストを節約できます。

簡単に柔軟なインストール

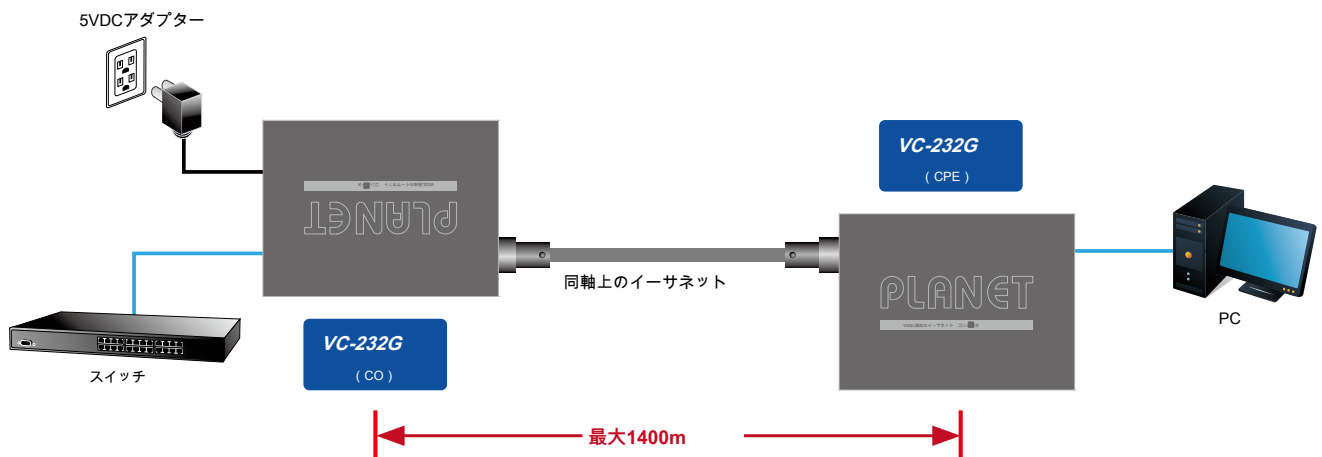
VC-232Gは、クライアント側のCPEと中央側のCOの2つの動作モードを提供し、ネットワークアプリケーションを簡単かつ柔軟にします。CPEまたはCOモードは、内蔵のデバッグスイッチを使用して調整できます。ポイントツーポイント接続の場合、接続を実行するには、CPEモードのVC-232GとCOモードのVC-232Gをコンバータのペアとして設定する必要があります。これにより、管理者は同軸ケーブルを介してネットワークを効率的に管理できるようになり、長距離伝送が向上します。

アプリケーション

ポイントツーポイントアプリケーション-LANからLANへの接続

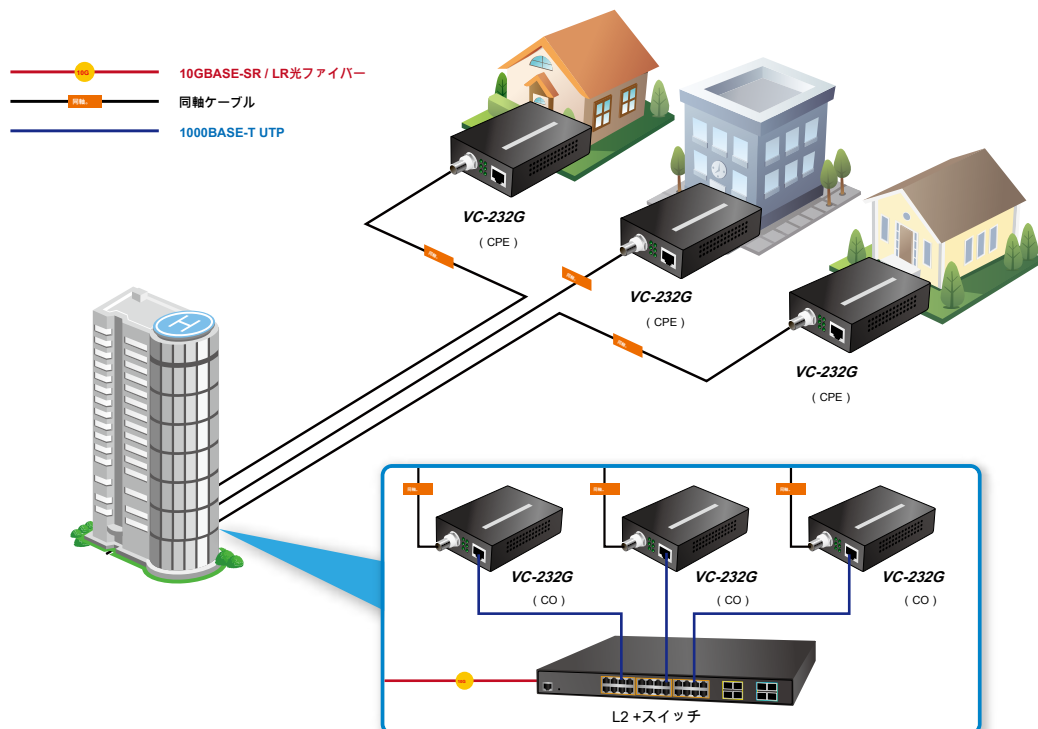
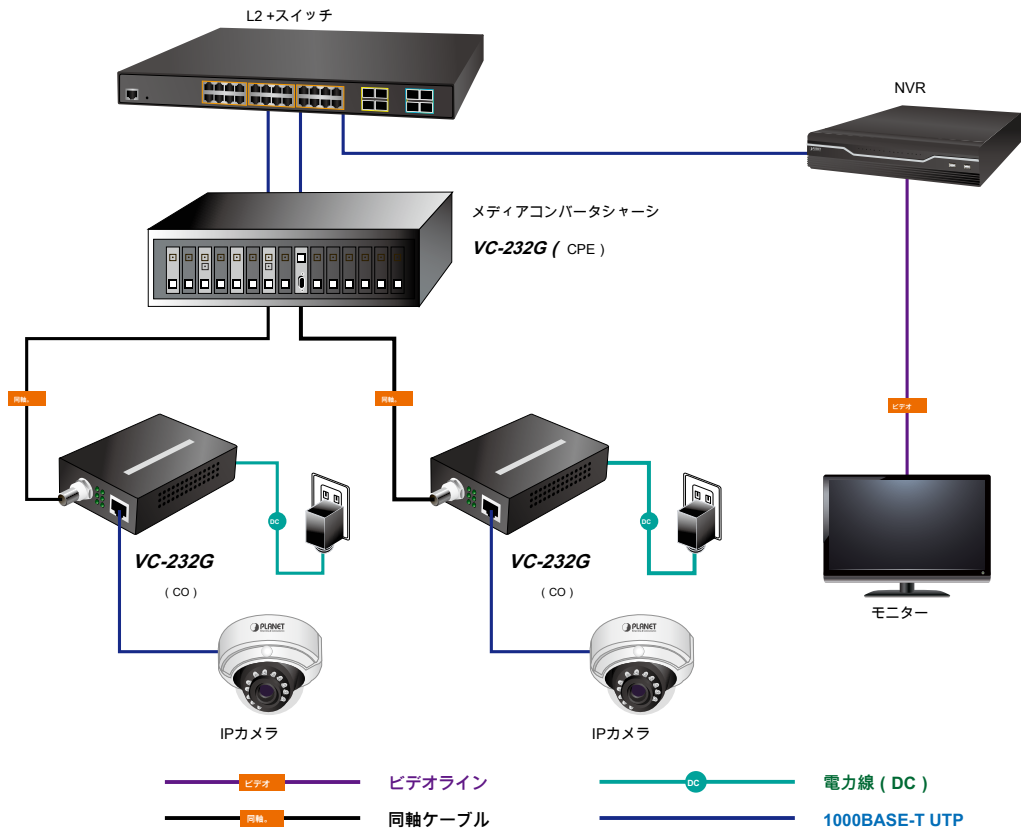
VC-232Gの1セットを使用して、異なる場所にある2つのローカルエリアネットワークをリンクできます。同軸ケーブルを介して、200 / 100Mbpsの非対称バックボーンをセットアップできますが、1つのVC-232Gはマスター (CO モード) ともう1つはスレーブ (CPE モード)。

ポイントツーポイントアプリケーション



コミュニティ/キャンパスの監視とIPを介したセキュリティ

デジタル監視システムを活用し、同軸ケーブルの利点を維持するために、VC-232Gは、コミュニティ、キャンパス、および企業が、追加の新しいワイヤを使用せずにアナログカメラシステムをIPカメラ監視にアップグレードするのに役立ちます。VC-232Gは、1つのRJ45ポートと1つのBNCイーサネットオーバー同軸ポートを備えたスイッチングアーキテクチャです。IPカメラのUTPケーブルをイーサネットポートに接続し、既存の同軸ケーブルをBNCコネクタに接続するだけで、標準の同軸ケーブルからイーサネットデータを送信することにより、信号変換で距離を簡単に展開および延長できます。



仕様

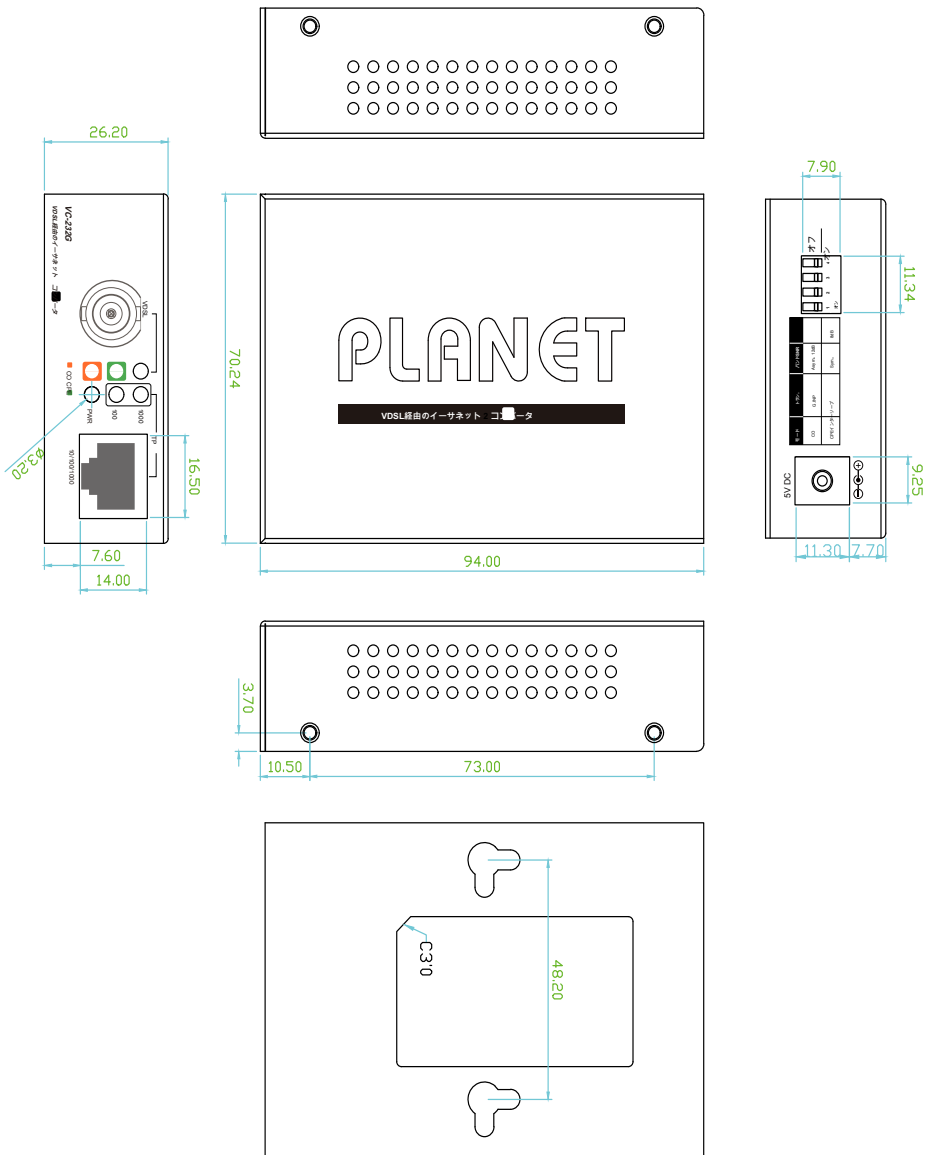
製品	VC-232G	
ハードウェア仕様		
TPインターフェース	1つの10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート1つのBNCメスイ	
VDSLインターフェース	イーサネットオーバー同軸	
	ケーブル配線	同軸ケーブル：75オーム RG-6 / Uケーブル、12Ω / 1000フィート未満RG-59 / Uケーブル、30Ω / 1000フィート未満
	最大距離	最大 データ伝送あり1400m (4,593フィート) COまたはCPE
機能性	DIP-1	モードを選択
	DIP-2	G.INPまたはインターリーブモードを選択します
	DIP-3	バンドプロファイルの選択 (非対称または対称) 12dBまたは8d
	DIP-4	BのSNRを選択
寸法 (W x D x H) 重量	70 x 97 x 26 mm 185g	
電力要件	DC 5V、2A外部電源	
LEDインジケータ	力： 緑 1000BASE-T LNK / ACT： 緑 100BASE-T LNK / ACK： 緑 VDSL： 緑 CO： 緑 CPE： 緑	
ハウジング	金属	
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	
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.ベクトル化 ■ITU-TG.998 ■G.INP	
規格への適合		
標準への準拠	IEEE802.3イーサネット IEEE802.3uファストイーサネットIEEE802.3abギガビットイーサネット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.993.5G.VectoringおよびG.INP ITU-T G.998	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
環境		
温度	動作時：0～50°C保管：-10～70°C	
湿度	動作時：5～95% (結露しないこと) 貯蔵：5～95% (結露しないこと)	

パフォーマンス

同軸性能	距離 (メートル)	間を空ける (アップストリーム/ダウンストリーム: Mbps)			
		非対称		対称	
		8dB	12dB	8dB	12dB
	200メートル	88/168	78/145	129/131	117/123
	400メートル	75/160	69/137	117/122	102/102
	600メートル	59/129	48/118	101/92	88/82
	800メートル	32/110	26/94	62/73	47/56
同軸性能	距離 (メートル)	G.INP (アップストリーム/ダウンストリーム: Mbps)			
		非対称		対称	
		8dB	12dB	8dB	12dB
	200メートル	95/200	89/181	147/147	138/143
	400メートル	82/175	71/156	132/135	116/120
	600メートル	59/151	46/136	108/104	91/89
	800メートル	37/122	30/102	76/78	58/60

※RG-59/UまたはRG-6/Uケーブルのカテゴリにはさまざまな抵抗値があるため、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。

ダイアグラム



注文情報

VC-232G	1ポート10/100 / 1000Tイーサネットオーバードラッグコンバータ
---------	---------------------------------------

関連製品

VC-231G	1ポート10/100 / 1000TイーサネットからVDSL2へのコンバータ
VC-231GP	1ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +1ポートRJ11VDSL2コンバータ4ポート10/100 /
VC-234G	1000TイーサネットからVDSL2ブリッジ
MC-1500	15スロットメディアコンバータシャーシ
MC-1500R	15スロットメディアコンバータシャーシ (AC電源) 15スロットメデ
MC-1500R48	イーサコンバータシャーシ (DC電源) 7スロットメディアコンバータシ
MC-700	シャーシ