

1GbEポートを備えたGPONSFU ONT



FTTxアプリケーション向けに完全に設計

PLANETGPN-100はGPONです 光ネットワーク端末 (ONT) 装備

1つのGPONポートと1つのギガビットイーサネットRJ45インターフェイス。機能しているとき

PLANET GPON光回線端末 (OLT) を備えたGPN-100は、FTTxおよびマルチサービスネットワーク向けの非常に効果的なGPONソリューションを提供します。GPN-100はGPONITU-Tに準拠しています **G.984 /G.988規格** GPONアクセス技術要件のためのPRC通信産業規格。プラグアンドプレイ設計により、GPON展開のインストールとメンテナンスが簡単になります。



優れたアクセス容量

GPN-100は、PONのダウンストリームおよびアップストリームの伝送速度をサポートします。

2.5Gbps として **1.25Gbps**、それぞれ。PLANET GPON OLT – GPL-8000と接続して、実現可能 **1 : 128**の分割比率。ネットワークのカバー半径は最大20kmに達する可能性があります。

ハイサービス制御機能

GPN-100は、高度なDBA (動的帯域幅割り当て)、レート制限、および正確な帯域幅制限をサポートしているため、ユーザーは2.5Gbpsの帯域幅リソースを適切に共有できます。また、信頼性の高いサービス品質とサービス優先度を保証するQoS機能もサポートしています。

高度な省エネ技術

高度なグリーンネットワークテクノロジーを採用したPLANETGPN-100は、全負荷動作モードでの消費電力が非常に少ないため、エネルギーを効果的に節約しながら、高性能を効率的に維持できます。

費用効果の高いパッシブ光ネットワーク接続ソリューション

HDTV、IPTV、Voice-over-IP (VoIP)、マルチメディアブロードバンドアプリケーションなどのネットワークサービスの増加に伴い、ブロードバンド通信の需要は急速に高まっています。PONは、ニーズを満たすための最も有望なNGN (次世代ネットワーク) テクノロジーです。xDSLやケーブルモデムなどの他のブロードバンドアクセステクノロジーと比較して、PONテクノロジーは競争力を提供します

GPONポート

- 1つのSCタイプGPONポート
- 最大2.5Gbpsのダウンストリームと1.25Gbpsのアップストリーム
- 最大20kmの距離
- ITU-TG.984 / 988標準に準拠
- リンクステータスのLEDインジケータ

物理ハードウェア

- 1つの10/100 / 1000Mbpsギガビットポート
- 1つのリセットボタン
- 1つの電源スイッチ

GPN-100の機能

- AES128アルゴリズムの暗号化
- 動的帯域幅割り当て (DBA) のサポート
- サービスレベルアグリーメント (SLA) のサポート
- 4つの優先キュー
- WRR、厳密な優先順位、およびFIFOキュースケジュールアルゴリズム
- IEEE802.3xフロー制御をサポート

ファイバーインフラストラクチャの長期寿命、「アクティブ」コンポーネントの削減による運用コストの削減、機器ノード間の最大20 kmの長距離のサポート、そして最も重要なこととして、はるかに広い帯域幅の提供などの利点。

ファイバートゥザホーム (FTTH) アプリケーション

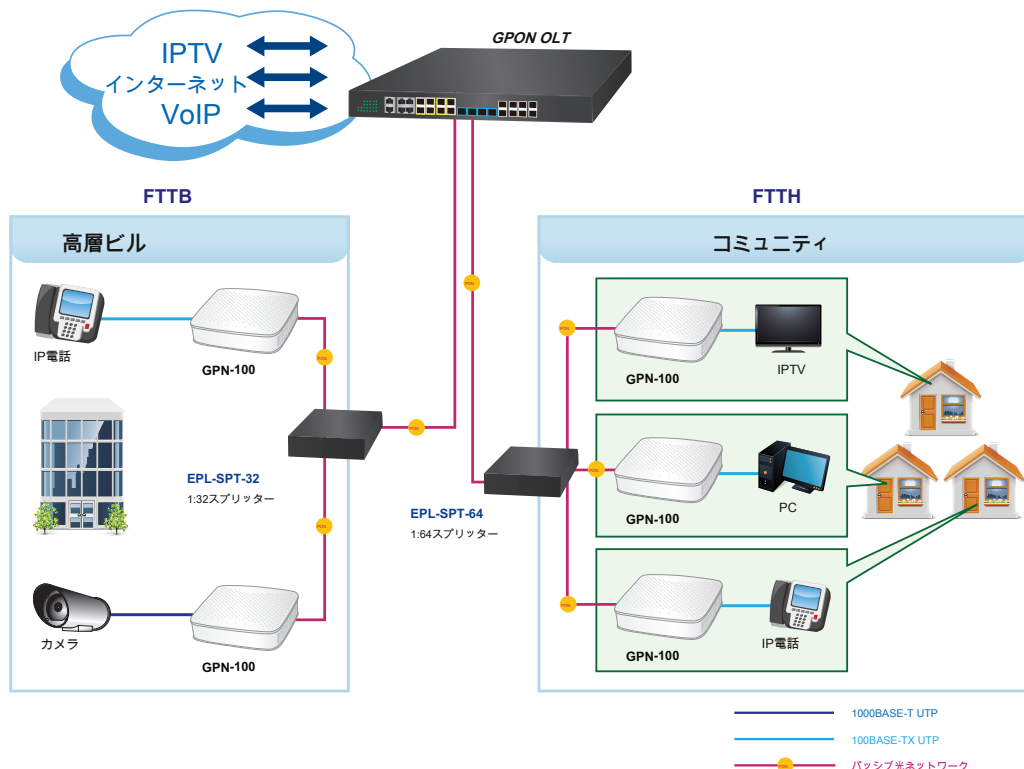


アプリケーション

複数のアプリケーションでの高いスケーラビリティと柔軟性

PLANET GPN-100は、新しいGPONテクノロジーを介してPLANETOLTとの超高速インターネット接続を提供します。提供されるダウンストリーム伝送速度は最大2.5Gbps、アップストリーム伝送速度は最大1.25Gbpsであり、最大距離は20kmです。

GPON-100は、PONテクノロジーにより、高速音声、データ、ビデオサービスを送受信できます。長期的なサービス、低い運用コスト、簡単なインストールとメンテナンス、およびより安定した帯域幅を提供します。GPN-100は、PLANET OLTを使用する場合に最適なソリューションであり、ネットワーク展開に費用対効果、スケーラビリティ、および柔軟性を提供します。



仕様

製品	GPN-100	
ハードウェア仕様		
伝送速度	ダウストリーム : 2.5 Gbps アップストリーム : 1.25 Gbps	
港	PONポート	1 x PONポート、SC / UPC
	イーサネットポート	1 x RJ45 (10/100 / 1000BASE-T) 20km
ファイバーの最大距離		
光学波長	TX : 1310nm RX : 1490nm	
光受信感度	-28 dBm	
光TXパワー	0.5~5 dBm	
LEDインジケータ	1電源LED	
	1 PON LED	
	1つのLANリンクLED	
	1つのLOSLED	
EMSユーティリティ仕様		
ONTの機能	MACアドレス学習 IGMPスヌーピングをサポート 64個のMACアドレスのサポート サービスレベルアグリーメント (SLA) のサポートACLおよびMACフィルタリングをサポートリモートループバックテスト	
	IEEE 802.3ah準拠のフォワードエラー訂正 (FEC)	
環境仕様		
寸法 (W x D x H) 重量	80 x 75 x 24 mm 100グラム	
電源入力	12V DC、0.5A	
温度	動作温度 : 0~50°C保管温度 : -40~85°C動作湿度 : 10~85 %結露しない保管湿度 : 5~95%結露しない	
湿度		
規格への適合		
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3xプロ制御および背圧ITU-TG.984 / G.988 ITU-T Y.1291	
	安全性	
	CE	

注文情報

GPN-100	1GbEポートを備えたGPONSFU ONT
---------	------------------------

関連製品

GPL-8000	8 PON GPON OLT、4ポートギガビットTP / SFP Como +4ポート1000XSFP +4ポート10GSFP + GPON HGU、4ポートG
GPN-400ACV	bE、1200Mbps 802.11ACワイヤレスおよび2ポートFXS (1 x USB) 75ワットGPL-8000用AC電源 (100V-240VAC)
GPL-PWR75-AC	
GPL-PWR75-DC	GPL-8000用75ワット12VDC電源 (36V~72VDC)
GPL-GSFP-C +	GPON OLT SFPトランシーバー (クラスC +、光パワー : 3dBm~7dBm、ダウンロード2.5G / アップロード1.25G、TX : 1490nm、RX : 1310nm) -20 km
GPL-GSFP-C ++	GPON OLT SFPトランシーバー (クラスC ++、光パワー : 6dBm~10dBm、ダウンロード2.5G / アップロード1.25G、TX : 1490nm、RX : 1310nm) -20 km