

# 4ポートギガビットTP / SFPコンボ+4ポート1000XSFP +4ポート10GSFP +を備 えた8ポートGPONOLT

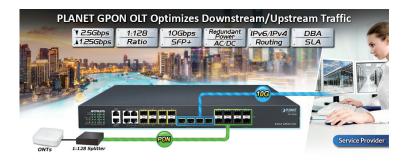


#### FTTxアプリケーション向けの高性能GPON

PLANET GPL-8000 GPON光回線端末(OLT)は、 8 GPON

ボート、4つのギガビットTP / SFPコンボボート、4つのギガビットSFPボート、 4つの10G SFP +ボートと1つの管理ボート。ITU-T G.984 / G.988に準拠し、ネットワークアクセスの技術要件におけるGP ONOLTに関する要件を満たしています。

最大でGPON展開をインストールして維持するのは簡単です 1024 ONUおよびHGUデバイスは、光ファイバーブロードバンドネットワークに非常に効果的なGPONソリューションと便利な管理を提供します。



#### トリプルプレイサービスの高速および長距離カバレッジ

GPL-8000は最大の高帯域幅を提供します 2.5Gbps ために 下流

そして **1.25Gbps** ために 上流の、 機器ノード間の最大20kmの長距離カバレッジ、およびネットワーク展開の柔軟性。これは、HDTV、IPTV、Voice-over-IP(VoIP)、マルチメディアなどのトリプルプレイサービスアプリケーション向けの信頼性が高くスケーラブルなネットワークを備えた費用対効果の高いアクセステクノロジーです

### 費用効果の高いネットワークソリューションのための高い分割率

GPL-8000は、FTTxアプリケーションにとって理想的なソリューションです。高い分割率を提供することにより、キャリアの投資コストを最小限に抑えるのに役立ちます 1:128 ポートごとに、PLANETONUの使用をサポートします。GPL-8000は、VLAN、動的帯域幅割り当てなどのイーサネット機能に強力な機能を提供します(DBA)、サービスレベル契約(SLA)およびアクセス制御リスト。GPONプロトコルを使用すると、パッシブ光スプリッターを使用して、ギガビットイーサネット通信ファイバーを複数のエンドユーザーが共有できます。

#### GPONポート

- •8つのGPONOLTSFPスロット
- •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の転送距離
- •各PONポートは最大128のONT / HGUをサポートします
- •G.984 / G.988に準拠

### 物理ポート

- ・ 4つの10/100 / 1000BASE-TRJ45銅線ポート8100 / 1000B
- · ASE-XSFPスロット
- ・・ 4つの10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASESX / LX / BXSFPと互換性があります
- ・・ スイッチの基本的な管理とセットアップのためのRJ45からDB9へのコンソールインターフェイス
- 1つの10 / 100BASE-TX管理ポート

## OLT管理

- · ユーザーフレンドリーなGUI管理
- ・・ 2つの制御インターフェース
  - -帯域外IP -管理RJ45ポート
  - -インバンドIP -ギガビットTP、SFP、および10G SFP +アップリンクポート
- ・ ONT / HGU認証をサポートします。ネットワークへの違法なONTアクセスを回避します

## ONT / HGU管理

- •ONT / HGUポート制御
- •ONT / HGUVLAN∓ ド

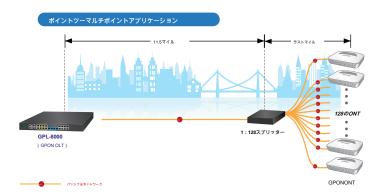
## IPルーティング機能

- •動的ルーティングプロトコルをサポート: RIPおよびOSPF
- •IPv4静的ルーティング
- ・ルーティングインターフェイスは、VLANごとのルーティングモードを提供します

#### レイヤー2の機能

- · VLANをサポート
  - IEEE802.1QタグベースVLAN
  - -プロバイダーブリッジング(VLAN Q-in-Q、IEEE 802.1ad)がサポートされています
- −動的VLAN管理用のGVRPはリンクアグリゲーションをサポートします
- 802.3adリンク集約制御プロトコル(LACP)
- Ciscoイーサチャネル(スタティックトランク)はスパニングツリープロトコルをサポートします
  - STP、IEEE 802.1D ( クラシックスパニングツリープロトコル )





#### 柔軟で拡張可能な10Gbイーサネットソリューション

GPL-8000には4つの10GSFP + アップリンクボートがあり、サービスプロバイダーに長距離にわたって超高速ネットワークを提供します。各10GSFP + スロットは、デュアルスピードと 10GBASE-SR / LR または 1000BAS E-SX / LX。4ボート、10Gイーサネットリンク機能、および追加の8ポート1Gイーサネットリンク機能により、管理者は、ネットワークを効率的に拡張するために必要な伝送距離または伝送速度に応じて、適切なSFP / SFP + トランシーバーを柔軟に選択できるようになりました。GPL-8000は、配信データリンク用のFTTxアプリケーションに広い帯域幅と強力な処理能力を提供します。

#### 柔軟性を高めるための抽出電源設計

GPL-8000は、100〜240VのAC電源ユニットを1つ装備しているため、ユーザーの電源を簡単に交換できます。 さらに、GPL-8000は背面パネルに別のバックアップ電源スロットを予約し、ユーザーは2番目のACまたはDC電源を冗長電源装置の設置に追加できます。AC電源またはDC電源はオプションです。冗長電源システムは、最高の電力整合性を必要とするハイテク施設の要求を処理するように特別に設計されています。



#### レイヤー3ルーティングサポート

GPL-8000を使用すると、管理者はレイヤー3静的ルーティングを手動で構成することでネットワーク効率を簡単 に高めることができます。 RIP (ルーティング情報プロトコル)または OSPF (Shortest Path First)設定を自動的に開きます。

- ■RIPは、ホップカウントをルーティングメトリックとして使用し、送信元から宛先へのバスで許可されるホップ数に制限を実装することにより、ルーティングループを防止できます。
- ■OSPFは、リンクステートに基づく自律システムの内部動的ルーティングプロトコルです。このプロトコルは 、レイヤ3スイッチ間でリンクステートを交換することによってリンクステートデータベースを作成し、Sh ortest PathFirstアルゴリズムを使用してそのデータベースに基づいてルートテーブルを生成します。

- RSTP、IEEE 802.1w (高速スパニングツリープロトコル)
- MSTP、IEEE 802.1s(マルチスパニングツリープロトコル、VLANごとのスパニングツリー)
- 特定のポートの着信または発信トラフィックを監視するためのポートミラーリング(多対1)
- •G.8032ERPS(イーサネットリング保護スイッチング)をサポートします
- •ブロードキャストループを回避するためのループ保護
- •リンク層検出プロトコル (LLDP)

#### サービスの質

- •ポート帯域幅制御ごとの入力シェーパーと出力レート制限
- ・すべてのスイッチポートに8つのプライオリティキュー
  - IEEE 802.1p CoS / DSCP / Precedence
  - VLAN ID
  - −ポリシーベースの入力および出力QoS

#### マルチキャスト

- •IPv4IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします
- •IPv6MLDスヌーピングv1およびv2をサポートします
- ・クエリアモードのサポート
- •MVR(マルチキャストVLAN登録)

#### セキュリティ

- .. 認証
  - IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス認証
  - -RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
  - RADIUS / TACACS +ユーザーが認証アクセス制御リストにアクセス する
  - IPベースのアクセス制御リスト(ACL)
  - MACベースのアクセス制御リスト(ACL)
  - -時間ベースのACL
- ・・ 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするためのDHCPスヌーピング動的ARP検査は
- ・・ 、無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します
- ・・ IPソースガードはIPスプーフィング攻撃を防ぎます

#### 管理

- IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理イ
- ・ ンターフェイス
  - -コンソールおよびTelnetコマンドラインインターフェイス
  - HTTPWebスイッチ管理
  - SNMPv1およびv2cスイッチ管理
  - SSHv2、SSLv3、TLSv1.0、およびSNMPv3セキュアアクセスSNMP管理
  - 4つのRMONグループ(履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- -インターフェイスのリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ



#### 堅牢なレイヤー2機能

GPL-8000は、ボート速度構成、ボートアグリゲーション、VLAN、スパニングツリープロトコル、WRR、帯域幅 制御、IGMPスヌーピングなどの基本的なスイッチ管理機能用にプログラムできます。また、802.1Qタグ付きVL AN、Q-in-Q、およびGVRPプロトコルもサポートしています。また、VLANインターフェースの数は4Kです。G PL-8000は、ボートアグリゲーションをサポートすることにより、複数のボートと組み合わせた高速トランクの 運用を可能にします。最大32のグループでトランキングが可能で、各グループに最大8つのボートがあります。

### 効率的で安全な管理

効率的な管理のために、GPL-8000はコンソール、WebおよびSNMP管理インターフェースを備えています。

- ■内蔵で Webベース GPL-8000は、管理インターフェースであり、プラットフォームに依存しない使いやすい管理および構成機能を提供します。
- ■の場合 テキストベース 管理、Telnetおよびコンソールポートを介してアクセスできます。
- ■標準ベースの監視および管理ソフトウェアの場合、安全なリモート管理のために各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSNMPv3接続を提供します。

さらに、GPL-8000は、各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSSHv2、TLSv1.0、およびSSLv3接続をサポートすることにより、安全なリモート管理を提供します。

- IPアドレス割り当てのための組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル
- ・・ (TFTP)クライアントBOOTPおよびDHCPシステムメンテナンス

-HTTPを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード

-システムを再起動するためのリセットボタンまたは工場出荷時のデフォルトにリセット

-デュアルイメージ

- · DHCP機能:
  - -DHCPリレー
  - -DHCPオプション82
- -DHCPサーバー
- ・ ユーザー特権レベルの制御
- ・ ネットワークタイムプロトコル (NTP) およびSNTPネットワ
- ・・ 一ク診断
  - SFP-DDM(デジタル診断モニター)
  - $-\mathsf{ICMP} \, \mathsf{J} \, \Xi \mathsf{FIPpingSyslog} \, \mathsf{J} \, \Xi \mathsf{F} \, \mathcal{T} \, \mathcal{\overline{P}} \Delta$

·・ システムログ

### アプリケーション

## 費用効果が高く、長距離で高帯域幅のトリプルプレイまたは監視アプリケーション

PLANET GPL-8000は、住宅および企業の加入者に高速の音声、データ、およびビデオサービスを提供します。PONテクノロジーにより、GPL-8000は、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の距離のサポート、簡単な設置と保守などの競争上の利点を提供します。 、そして最も重要なことは、はるかに広い帯域幅を提供することです。

GPL-8000は、ネットワーク展開に費用効果、スケーラビリティ、柔軟性の利点を提供することにより、トリプルプレイまたは監視アプリケーションに最適なソリューションです。

## ファイバートゥザホーム (FTTH) アプリケーション





## キャンパスでのIP監視システムアプリケーション



## 仕様

ハードウェア仕様  GPONボート 8、クラスC+、クラスC+、もよびクラスB+をサポート 101100 / 1000BASE-TRJ45ポート ポートからポートはて具有されるもつつア/SFPング・バーのサポート100BASE-TX 1000BASE-XSFPスロット 器・100BASE-SX/LX (EXSFPトランジー/バーのサポート100BASE-XSFP 100BASE-XSFP+スロット とア位互換性 4、10GBASE-SX /LX (SFPトランジー/バーのサポート1000BASE-XSFP トランシーバーとの下位互換性1つの10 / 100BASE-XSFP アクシンよもリー 32MB コフッシュメモリー 32MB コフッシュメモリー 32MB コフッシュメモリー 40 x 304 x 44 mm 5.500g おりまた (W x D x H) 重量 40 x 304 x 44 mm 5.500g カフット/204 73BTU 電力要件-AC電力要件-DCファン AC 100~240V、最大1.5A 38~72V DC:最大3A 3 コリサモディーアンドフィッチア・ファード 7ップリン 28 information in the property アップリン 28 information in the property グラリン 21 infolityps グラリン 21 inf						
SP PONボート   8、クラスC +・、クラスC +・、カスC +・、およびクラスB +をサポート	製品	GPL-8000				
10/100 / 1000BASE-TRJ45ポート	ハードウェア仕様					
1000BASE_XSFPA口ット	GPONポート	8、クラスC+、クラスC++、およびクラスB+をサポート				
100BASE-XSFP スロット   SFP トランシーバーとの下位互換性   4、10GBASE-XR / LR SFP トランシーバーのサポート100BASE-XSFP トランシーバーのサポート1000BASE-XSFP トランシーバーとの下位互換性1つの10 / 100BASE-TXR,145ポート   1つのR.45-RS232シリアルボート(9600、8、N、1)600MHz   1つのR.45-RS232シリアルボート(96000 8、N、1)600MHz   1つのR.45-RS232シリアルボート(96000 8 N、1)600MHz   1つのR.45-RS2322シリアルボート(96000 8 N N、1)600MHz   1つのR.45-RS23222222222222222222222222222222222	10/100 / 1000BASE-TRJ45ポート	ポート1からポート4で共有される4つのTP / SFPコンポインターフェイス				
SPPトランシーバーとの下位互検性	4000DAOE VOEDZ ELW.	8、1000BASE-SX / LX / BXSFPトランシーバーのサポート100BASE-FX				
トランシーバーとの下位互娘性1つの10 / 100BASE-TXR.I45ポート   トランシーバーとの下位互娘性1つの10 / 100BASE-TXR.I45ポート   日本	1000BASE-XSFPX口ット	SFPトランシーバーとの下位互換性				
管理ボート コンソール 1つのRJ45-RS232シリアルボート (9600. 8, N. 1 ) 600MHz CPU  ***	400DAGE V 0FD + 7 FD w h	4、10GBASE-SR/LR SFP+トランシーバーのサポート1000BASE-XSFP				
コンソール 1つのRJ45-RS232シリアルボート(9600, 8, N, 1)600MHz  CPU	10GBASE-X SFP +XU 9 F	トランシーバーとの下位互換性1つの10 / 100BASE-TXRJ45ポート				
CPUCPU羊512MBフラッシュメモリー32MB寸法(WxDxH)重量440 x 304 x 44 mm方500g60ワット/204.73BTU電力要件-AC電力要件-DCファンAC 100~240V、最大1.5A 36~72V切り替えDC、最大3A 3ズイッチアーキテクチャストアアンドフォワードスイッチアフブリック176Gbpsスイッチスループットアップリンク87Mpps ダウンリンク102Mppsアドレステーブル40KARPテーブル40KARPテーブル40KARPテーブル40KACLラーブル40KACLテーブル40KACLFーブル40K	管理ポート					
注	コンソール	1つのRJ45-RS232シリアルポート(9600、8、N、1)600MHz				
フラッシュメモリー         32MB           寸法(WxDxH)重量         440 x 304 x 44 mm           5,500g         5,500g           消費電力         60プット/204,73BTU           電力要件-AC電力要件-DCファン         AC 100~240V、最大1.5A 36~72V           DC、最大3A 3         DC、最大3A 3           切り替え         スイッチアーキテクチャ           スイッチアフブリック         176Gbps           スイッチスループット         アップリンク87Mpps           ダウンリンク102Mpps         ダウンリンク102Mpps           アドレステーブル         40K           ARPテーブル         8K           ACLラーブル         1K	CPU					
寸法(WxDxH)重量       440 x 304 x 44 mm         5,500g       60ワット/204.73BTU         電力要件-AC電力要件-DCファン       AC 100~240V、最大1.5A 36~72V         DC、最大3A 3       DC、最大3A 3         切り替え       スイッチアーキテクチャ         スイッチファブリック       176Gbps         スイッチスループット       アップリンク87Mpps ダウンリンク102Mpps         アドレステーブル       40K         ARPテーブル       8K         ACLテーブル       1K	羊	512MB				
方表の	フラッシュメモリー	32MB				
消費電力 607ット/204.73BTU AC 100〜240V、最大1.5A 36〜72V DC、最大3A 3 のり替え スイッチアーキテクチャ ストアアンドフォワード スイッチアフィリック 176Gbps アップリンク87Mpps ダウンリンク102Mpps グウンリンク102Mpps ARPテーブル ARPテーブル ARPテーブル AK ARP	寸法(WxDxH)重量	440 x 304 x 44 mm				
電力要件-DCファン AC 100〜240V、最大1.5A 36〜72V DC、最大3A 3		5,500g				
DC、最大3A 3  切り替え  スイッチアーキテクチャ ストアアンドフォワード スイッチファブリック 176Gbps  スイッチスループット ダウンリンク102Mpps ダウンリンク102Mpps アドレステーブル 40K ARPテーブル 8K ACLテーブル 1K	消費電力	60ワット/204.73BTU				
がり替え スイッチアーキテクチャ ストアアンドフォワード スイッチファブリック 176Gbps スイッチスループット ダウンリンク102Mpps アドレステーブル 40K ARPテーブル 8K ACLテーブル 1K	電力要件-AC電力要件-DCファン	AC 100~240V、最大1.5A 36~72V				
スイッチアーキテクチャ ストアアンドフォワード スイッチファブリック 176Gbps  スイッチスループット グウンリンク87Mpps ダウンリンク102Mpps アドレステーブル 40K ARPテーブル 8K ACLテーブル 1K		DC、最大3A 3				
スイッチアーキテクチャ ストアアンドフォワード スイッチファブリック 176Gbps  スイッチスループット グウンリンク87Mpps ダウンリンク102Mpps アドレステーブル 40K ARPテーブル 8K ACLテーブル 1K						
スイッチファブリック       176Gbps         スイッチスループット       アップリンク87Mpps ダウンリンク102Mpps         アドレステーブル       40K         ARPテーブル       8K         ACLテーブル       1K	切り替え					
スイッチスループット       アップリンク87Mpps         ダウンリンク102Mpps         アドレステーブル       40K         ARPテーブル       8K         ACLテーブル       1K	スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード				
スイッチスループット ダウンリンク102Mpps アドレステーブル 40K ARPテーブル 8K ACLテーブル 1K	スイッチファブリック	176Gbps				
ダウンリンク102Mpps  アドレステーブル 40K  ARPテーブル 8K  ACLテーブル 1K		アップリンク87Mpps				
ARPテーブル 8K ACLテーブル 1K	スイッチスルーフット	ダウンリンク102Mpps				
ACLテーブル 1K	アドレステーブル	40K				
	ARPテーブル	8K				
共有データバッファ 2MB	ACLテーブル	1K				
	共有データバッファ	2MB				

4



ジャンポフレーム	2KB
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
GPON仕様	
伝送速度	ダウンストリーム: 2.5Gbps
光学分割比	アップストリーム: 1.25Gbps 128まで
伝送距離	20km
PONモジュールの波長	TX : 1490nm; RX : 1310nm
PONファイバータイプ	9 / 125um SMF(シングルモード光ファイバー)
レイヤー3機能	
	最大 IPv4Max用の1KVLANインターフェース。IPv6用
IPインターフェース	の256のVLANインターフェイスIPv4用の32K
ルーティングテーブル	IPv6の場合は8K
	静的ルーティング
ルーティングプロトコル	RIP
	OSPF
レイヤー2機能	
	ポートの無効化/有効化
	オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbps全二重および半二重モードの選択フロー制御の無効
ポート構成	化/有効化
	各ポートの帯域幅制御ポートループバッ
	ク検出
ポートミラーリング	TX/RX/両方
	多対1 
VLAN	IEEE 802.1QタグベースVLAN、最大4KVLANグループVLAN管理用の IEEE802.1ad Q-in-QVLANスタッキング/トンネリングGVRP
VLAIN	IEEEOUZ. Iau Q-III-QVLANAメテキノフバトンネリンプGVRP
	IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル(STP)
スパニングツリープロトコル	IEEE 802.1wラビッドスパニングツリープロトコル(RSTP)IEEE
	802.1sマルチスパニングツリープロトコル(MSTP)
	IPv4 IGMP v1 / v2 /
	v3スヌービングIPv4クエリアモードのサポート
	IGMPフィルタリングとIGMPスロットリングIGMPプロキシレポート
マルチキャスト	IGMPマルチキャスト転送
	IPv6 MLD v1 / v2スヌービングマルチキャストVLA
	Nレジスタ ( MVR ) 最大2Kマルチキャストグルー
	7
	IEEE 802.3ad Ling Aggregation Control Protocol(LACP)静的トランクリンクアグ
	リゲーション
	トランクグループごとに8ボートで32グループをサポート最大80G
リンクアグリゲーション	bps帯域幅(全二重モード)ロードバランスアルゴリズム:
	-送信元IP /宛先IP /送信元+宛先IP
	-送信元MAC /宛先MAC /送信元+宛先MAC
	100ppsあたり
ストームコントロール	1-14880
带域幅制御	少なくとも64KbpsのストリームPONイ
	ンターフェイス:
	動的帯域幅割り当て(DBA)サービスレベル契
	約 ( SLA )
	各ONT / ONU / HGUに基づいてアップストリーム/ダウンストリームレートを制限する
	すべてのスイッチポートに8つの優先キュー優先キュ
QoS	ーのスケジューリング
	-加重ラウンドロビン(WRR)
	・厳格な優先順位
	トラフィック分類:
	-IEEE 802.1p CoS / DSCP / Precedence
	VLAN ID ポリシーベースの入力および出力QoS
	4.55 - Maximum Maddo



リング	IGU-T G.8032ERPSリング						
セキュリティ機能							
	標準および拡張ACLをサポート						
	-IPベースのACL	-IPベースのACL					
	-MACベースのACL	-MACK-ZOACI					
	-時間ベースのACL						
	次に基づくACL:						
アクセス制御リスト	- Macアドレス						
> > Control me > > ()	-IPv4 / IPv6IPアドレス						
	-プロトコル番号						
	-スポーツ/ dport						
	-ToS / Precedence						
	最大1,000エントリ						
	PONインターフェースの送信データ暗号化MAC制限						
	MACスティッキー						
セキュリティ	ボートの分離						
	DHCPスヌーピング 動的ARP検査						
	IPソースガード						
AAA	TACACS +およびIPv4 / IPv6 over RADIUS						
ネットワークアクセス制御	IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス制御						
管理機能							
	コンソールとTelnet						
システム構成	ウェブブラウザ						
	SNMP v1、v2c						
安全な管理インターフェース	SSHv2、SSLv3						
X10001122 /= X	SSHおよびTelnet接続で最大8セッション						
	IPv4およびIPv6デュアルスタック管理SNMPMIBお						
	& & TRAP						
	SNMP RMON 1、2、3、94つのグループ						
システムマネジメント	イーサネットネットワークを介したHTTP / TFTP / FTPプロトコルによるファームウ	フェアのアップグレードHTTP/T					
	FTP / FTPプロトコルを介した構成のアップロード/ダウンロードIEEE802.1abLLDP	プロトコルをサポート					
	NTPおよびSNTPクライアント	NTPおよびSNTPクライアント					
	IPv4 / IPv6ログインユーザー名とパスワードのRADIUS認証						
イベント管理	リモートsyslog						
イベント官柱	システムログ						
	RFC 1213 MIB-II	RFC 2096IPフォワードMIBRFC					
	RFC1215インターネットエンジニアリングタスクフォースRFC1271	2233 if MIB					
	RMON	RFC 2452 TCP6 MIB RFC					
	RFC 1354IP転送MIBRFC1493ブリッジ	2454 UDP6 MIB RFC 2465					
CNIMIDALID	MIB	IPv6 MIB RFC 2466 ICMP6					
SNMPMIB	RFC1643エーテルのようなMIBRFC	MIB					
	1907 SNMPv2	RFC 2573SNMPv3通知RFC2574 SNMP					
	RFC 2011 IP / ICMP MIB RFC	v3 VACM					
	2012 TCP MIB RFC 2013 UDP	RFC2674ブリッジMIB拡張					
	MIB						
標準適合性							
企業コンプライアンス	CE/FCC/LVD						
	IEEE802.3zギガビット1000BASE-SX / LX IEEE	RFC 768 UDP					
	802.3ae 10Gb / sイーサネット	RFC 793 TFTP					
	IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEEE802.3a	RFC 791 IP					
	dポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパニングツリープロトコル	RFC 792 ICMP					
		RFC 2068 HTTP					
標準への準拠	IEEE802.1w高速スパニングツリープロトコルIEEE802.1sマ	RFC 1112 IGMP v1 RFC					
	ルチスパニングツリープロトコルIEEE802.1pサービスクラス	2236 IGMP v2 RFC 3376					
		IGMP v3 RFC 2710 MLD					
	IEEE 802.1QVLANタギング	v1					
	IEEE802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab LLDP	FRC 3810 MLD v2					



環境	
オペレーティング	温度:0〜50℃ 相対湿度:5〜90%(結露しないこと)温度:-10〜70℃
ストレージ	相対湿度:5〜90%(結露しないこと)

## 注文情報

4ポートギガビットTP / SFPコンボを備えた8ポートGPONOLT +4ポート1000XSFP +オプションの冗長電源を備えた4ポート10GSFP + GPL-8000
--

## アクセサリー

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)-20km
GPL-GSFP-C ++	GPON OLT SFPトランシーバー(クラスC++、光パワー:4.5dBm〜10dBm、ダウンロード2.5G /アップロード1.25G、TX:1490nm、RX:1310nm)-20km
GPL-PWR75-AC	GPL-8000用75ワットAC電源(100V-240VAC)GPL-8000用75ワットD
GPL-PWR75-DC	C電源(36V~72VDC)

# 関連製品

GPN-100	1GbEインターフェイスを備えたGPONSFU ONT
GPN-400ACV	GPON HGU、4ポートGbE、1200Mbps 802.11ACワイヤレスおよび2ポートFXS(1 x USB)GEPONスプリッター(1 x
EPL-SPT-32	32 PLCスプリッター、波長1230〜1650 nm)
EPL-SPT-64	GEPONスプリッター(1 x 64 PLCスプリッター、波長1230〜1650 nm)

## 利用可能なモジュール

10ギガビットイーサネットトランシーバー(10GBASE-X SFP +)

モデル	速度(Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長(nm)	動作温度
MTB-RJ	10G	銅		30メートル		0~70°C0~60°C0~60
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	°C
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	
MTB-TSR	10G	LC	マルチモード	300mまで	850nm	40∽75°C
MTB-TLR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	40∽75°C

10Gbps SFP + ( 10GBASE-BX、シングルファイバー双方向SFP )

モデル	速度(Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長(TX)	波長(RX)	動作温度
MTB-LA20	10G	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1270nm	1330nm	0~60度C 0~60度C 0~
MTB-LB20	10G	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1330nm	1270nm	60度C 0〜60度C 0〜60
MTB-LA40	10G	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1270nm	1330nm	度C 0~60度C
MTB-LB40	10G	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1330nm	1270nm	
MTB-LA60	10G	WDM ( LC )	シングルモード	60km	1270nm	1330nm	
MTB-LB60	10G	WDM ( LC )	シングルモード	60km	1330nm	1270nm	



ギガビットイーサネットトランシーバー(1000BASE-X SFP)

モデル	速度(Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長(nm)	動作温度
MGB-GT	1000	銅		100メートル		0~60度C 0~60度C 0~
MGB-SX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度C 0~60度C 0~60
MGB-SX2	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度C 0~60度
MGB-LX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	С
MGB-L40	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MGB-L80	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	
MGB-L120	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
MGB-TSX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	40∽75°C
MGB-TLX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	40∽75°C
MGB-TL40	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	40∽75°C
MGB-TL80	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	40∽75°C

#### ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	速度(Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長(TX)	波長(RX)	動作温度
MGB-LA10				401	1310nm	1550nm	#F.C. 00F
MGB-LB10	1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	摄氏0~60度
MGB-LA20				001	1310nm	1550nm	0 00000 00000 00
MGB-LB20	1000	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	0~60°C0~60°C0~60
MGB-LA40				401	1310nm	1550nm	
MGB-LB40	1000	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	℃
MGB-LA60	4000			001	1310nm	1550nm	
MGB-LB60	1000	WDM ( LC )	シングルモード	60km	1550nm	1310nm	
MGB-TLA10			2 2 40 - 14	401	1310nm	1550nm	40 75%
MGB-TLB10	1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	40∽75°C
MGB-TLA20				001	1310nm	1550nm	10 7500
MGB-TLB20	1000	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	40∽75°C
MGB-TLA40	4000		2 2 40 - 12	401	1310nm	1550nm	40. 75%
MGB-TLB40	1000	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	40∽75°C
MGB-TLA60	1000		2 2 40 - 14	COI	1310nm	1550nm	40. 75%
MGB-TLB60		WDM ( LC )	シングルモード	60km	1550nm	1310nm	40∽75°C

Tel: 886-2-2219-9518 Eメール: sales@planet.com.tw ファックス: 886-2-2219-9528 www.planet.com.tw

