

PL-2000



マルチプロトコルマルチレート
マックスポンダ、柔軟なアップリンク
アグリゲーション、最大20Gまでの容量

機能概要

- シングルまたはデュアルコンフィギュラブル10Gマックスポンダ
- シングルまたはデュアルOTU2アップリンクで最大16のマルチプロトコルおよびマルチレートのサービスアグリゲーションが可能
- 対応するサービスタイプ
 - Fast Ethernet •GbE •1/2/4G FC/FICON
 - STM-1/OC-3, STM-4/OC-12, STM-16/OC-48
 - Video protocols such as DVB-ASI, SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
- デュアル規格の光トランスポートネットワーク (OTN) OTU2アップリンク、複数の順方向誤り訂正 (GFEC/L.4/L.7) タイプに対応
- 1+1 ファシリティプロテクション
- 低遅延
- 標準的なMSA SFP (クライアント)、XFP (アップリンク)、CバンドチューナブルXFPをサポート
- 回線やサービスの性能監視をサポート
- リモート管理用光監視チャンネル(OSC)
- オプションでEDFA、MUX/DEMUX、DCM、光スイッチ(OSW)を内蔵可能
- AC/DCプラグイン式デュアル電源、プラグイン式ファンユニット
- WebベースのGUIとSNMPによるEMS管理
- 1Uサイズで低消費電力を実現

サブ10G マルチプロトコル マルチレート ADM/マックスポンダ

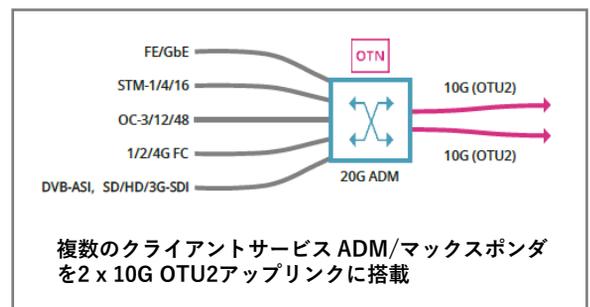
PL-2000は、マルチプロトコルマルチレートのサブ10Gサービスを10G OTU2アップリンクトランクに効率的かつ柔軟に集約し、サブ10Gソリューションに必要な波長数を平均で8分の1に削減することが可能、WDM ネットワークのスペクトル効率を向上させます。

主な特徴

- LRおよびチューナブルDWDMアップリンクモジュールをサポートする10/100G OTNネットワーク用のサブ10Gゲートウェイを提供します
- 最大16のクライアントサービスをシングルまたはデュアルの独立した10G OTU2波長に透過的に多重化
- SDH/SONET、Ethernet、Fibre Channel、ビデオサービスを同時に集約

柔軟なプラットフォーム

PL-2000は、ファイバーの利用率とスペクトル効率を高めることで、ソリューションコストと運用の複雑さを軽減します。各10G OTU2アップリンクは、SDH/SONET、イーサネット、ファイバーチャネル、ビデオサービスを同時に集約し、複数のクライアントに完璧なアクセスプラットフォームを提供し、従来のサービスと新しいサービスを透過的に融合させることが可能です。PacketLight LightWatch NMSとの組み合わせにより、AtoZのプロビジョニングが可能です。PL-2000は、長距離増幅DWDMネットワークに適した前方誤り訂正機能を搭載しています。



推奨用途

- 10Gリングアプリケーション
- 10G/100G OTNネットワーク用Sub10Gゲートウェイ
- サービスプロバイダー向けマルチサービスアクセスプラットフォーム
- 長距離光ネットワークでのマルチサービス伝送
- レガシーインフラを新サービスにアップグレードする
- DWDMおよびOTNインフラ上で複数のネイティブビデオストリームを効率的に集約



Layer-1 暗号化



低消費電力



1Uラックマウント



マルチオペレーションモード

技術仕様

システム

トポロジー: ポイント・ツー・ポイント、リング、リニア・アド/ドロップ

トランスポートネットワークメディア:

アクセス/メトロ CWDM/DWDM または
ダークファイバー

プロテクション: 1サービスにつき1+1プロテクション

製品構成

デュアル 10G OTU2 マックスポンダ:
2つの独立したOTU2アップリンクにマッピングされた最大16のマルチサービス&レートクライアント

シングルプロテクション10G OTU2アップリンク: プロテクションされたOTU2アップリンクにマッピングされた最大16のマルチサービス&レートクライアント

EDFA: オプションのEDFAモジュール

Mux/Demux: オプションのmux/demuxモジュール

光増幅器 (アンプ)

出力: 14, 17, 20, 23dBm

入力: -36dBm~16dBm(最大)

利得: 8dB~22dB

動作モード:

自動利得制御(AGC),
自動電力制御(APC)

眼球保護:

ファイバの切断や断線時のレーザーパワーの自動低減

Mux/Demux

チャンネル:

4/8 CWDM または DWDM チャンネル

間隔:

50/100GHz (DWDM向け)

マックスポンダアップリンク

ビットレート: 10.7092G (OTU2)

光インターフェース:

プラグラブルXFP トランシーバー

対応するOTN:

- ODU1 VCATのOTU2へのマッピング
- 対応するFECのタイプ:
 - G.709 GFEC (RS)
 - G.975.1 I.4
 - G.975.1 I.7

マックスポンダサービス

対応するサービス:

- 光または銅線 GbE
- FC/FICON 1G, 2G or 4G
- 光または銅線 Fast Ethernet
- STM-1, STM-4, STM-16
- OC-3, OC-12, OC-48

ビットレート: 100Mbps~4.25Gbps

光/銅線インターフェース:

プラグラブルSFP トランシーバー

ネットワーク管理

管理ポート:

- RJ-45 LANポート 10/100MBase-T
- 2xSFP MNGポート 100/1000MBase-X
- RS-232シリアルポート
- DB9アラームポート

プロトコル:

SNMP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog,
RADIUS, Sntp, RSTP, TFTP
及びFTP

管理:

Web browser(HTTP/HTTPS接続),
PacketLight LightWatchTM NMS/EMS、またはサードパーティーNMS/EMS(SNMP接続),
CLI (RS-232またはTelnet/SSH接続)

OAM:

ファシリティーレブバック (クライアントポート及び回線インターフェース), PRBS,
イベントログ, アラーム, レーザー自動停止機能 (ALS)

パフォーマンス監視 (PM):

全サービスのレイヤ1 PM、全光ポートの光
パワーTx、Rxレベル、データサービス1Gの
レイヤ2 PM

可視表示:

LEDクライアントポートと回線ポート、管理
ポートとLANポート、増幅器、システム
(Critical/Major/Minor)、電源のLEDステータスインジケータ

ソフトウェアアップグレード:

ヒットレストラフィック - デュアル
イメージ

電源

AC/DC:

100~240 VAC, 50/60 Hz,
-36~-60 VDC, 68W(最大)

PSU冗長性:

単一/二重給電、ホットスワップ対応

冷却装置:

ホットスワップ対応ファン装置

環境

動作温度:

-5°C~50°C (+23°F~+122°F)

保管: 5%~85% RH

物理仕様

1U:

- 1.77" (高さ) x 17.32" (幅) x 9.05" (奥行)
- 45mm (高さ) x 440mm (幅) x 230mm (奥行)

重量: 5.5kg / 12.1lb (最大)

取り付け: 19インチ, ETSI 23インチ

認定および規格

- CE, FCC, RoHS, REACH
- NEBS対応