

データシート

VIAVI OLP-87

SmartClass ファイバー PON パワーメーター NG-PON2 波長選択型

VIAVI ソリューションズ OLP-87 NG-PON2 は、次世代高速 NG-PON2 光ネットワークの適格性評価やアクティベーションおよびトラブルシューティングのための FTTx/PON パワーメーターです。

VIAVI SmartClass™ ファイバーファミリーのメンバーである OLP-87 NG-PON2 は、λ選択式の高性能 FTTx/PON メーターを合否判定付き端面検査分析機能と組み合わせて 1 つのポータブル型ソリューションとしています。この機能を組み合わせることにより、サービスプロバイダには光ネットワークのライフタイムを通じてサービスパフォーマンスが保証され、請負業者はクラス最高の信頼性を備える光ネットワークをお客様に提供するための基本ツールを手にすることができます。OLP-87 は、NG-PON2 光ネットワークのエンドオブラインテスト、アクティベーション、およびメンテナンスに最適です。波長選択式パワーメーターを別に使用することにより、NG-PON2 信号の各チャンネルを別々に分析できます。低い挿入損失とスルーモード機能により、下り回線およびバーストモードの上り回線の信号出力を同時に測定できます。

OLP-87 は P5000i デジタル解析マイクロスコープと組み合わせることができ、ボタンを 1 回押すだけでファイバー端面の品質をチェックし、合否判定結果を得ることができます。



利点

- 運用費削減: 簡単なワークフローを用いた使いやすいユーザーインターフェイス操作によりトレーニングコストを削減し、全作業者をファイバー専門家に
- NG-PON2 の各チャンネル出力を別々に分析できるため、トラブルシューティング時間を削減
- 認証および文書化: ファイバー端面認証および PON 出力測定の自動化により、作業品質が業界標準および光ネットワーク/顧客仕様に合致することを証明

特徴

- フィールドポータブルな λ 選択式 PON パワーメーター (スルーモード機能付き)
- NG-PON2 TWDM の各チャンネルを別々に測定可能
- NG-PON2 TWDM 上り回線信号のバーストモード測定
- PON 出力測定における自動合否判定しきい値の事前設定
- オプションの P5000i マイクロスコープによる自動合否判定付きファイバー端面検査
- 高耐久の全天候型設計

新しいワークフローを用いた簡単なユーザーインターフェイス操作により、ITU-T 標準の合否判定しきい値を選択するだけで承認試験を実施します。ユーザーは簡単にテスト結果を保存し、検査レポートを作成して、作業品質の記録を残すことができます。これら機能が1つのソリューションに統合されていることで、効率と信頼性を最大にするシームレスなワークフローにおいて今日のベストプラクティスを実践する原動力となり、技術者は最初から作業を正しく完了できるようになります。

ハンドヘルド(携帯)型の OLP-87 は、鉄塔上や地下など今日のファイバー技術者が作業しうる場所どこでも使用できます。技術者は、このパワフルで使いやすいソリューションから究極の柔軟性とパフォーマンスを手にすることで、誰でも即座にファイバー専門家になることができます。

NG-PON2 FTTx 光ネットワークにおける波長選択式出力測定

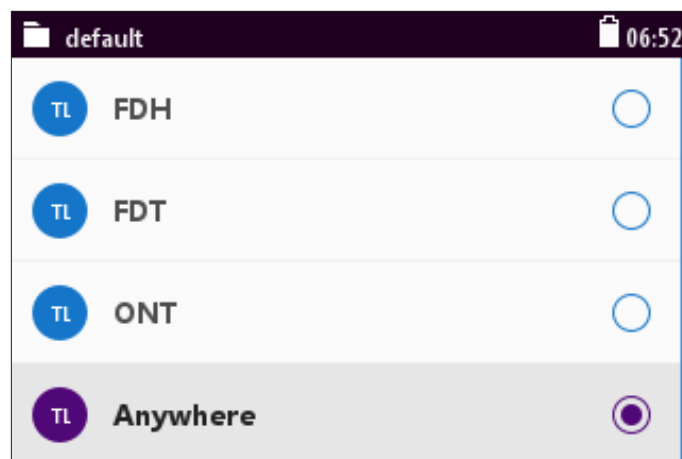
Status	Direction	Channel Name	Wavelength	Power Level
FAIL	↑	US ONT	1535 nm	LOW dBm
N/A	↓	DS OLT 1	1596.34 nm	LOW dBm
PASS	↓	DS OLT 2	1597.19 nm	-04.39 dBm
FAIL	↓	DS OLT 3	1598.04 nm	-20.57 dBm
N/A	↓	DS OLT 4	1598.89 nm	LOW dBm

NG-PON2チャンネルごとの出力レベル解析

あらゆる場所でのファイバー検査およびテスト

オプションの P5000i デジタル解析マイクロスコープによる自動画像センタリングおよび自動合否判定によりファイバー端面を検査し、品質の劣る部品が光ネットワーク内に入り込まないようにします。

ワークフローに基づいた新 GUI による合否判定基準の自動選択



測定場所を選ぶだけで内蔵の合否判定しきい値が簡単に選択でき、PON 出力レベルを全て同時に表示して信頼性の高い承認試験を実施します。

検査および測定値のデバイス保存

1万件までの測定結果をデバイスに保存できるほか、追加のストレージとして USB メモリースティックを使用できます。

技術仕様	
出力 ^(1,2)	NG-PON2 (TWDM)
上り回線 ⁽³⁾ スペクトルパスバンド 測定範囲 最大入力電力	1535nm 1260 ~ 1620nm -40 ~ +13dBm +17dBm
下り回線 測定範囲 最大入力電力 (チャンネルごと)	L75: 1598.89nm, L76: 1598.04nm, L77: 1597.18nm, L78: 1596.34nm -40 ~ +13dBm +17dBm
測定の不確定性	±0.5dB ^(2,4)
パススルー挿入損失	1.5dB 未満 ⁽²⁾
ORL	60dB 以上
校正済み波長	1535nm, 1598.89nm, 1598.04nm, 1597.18nm, 1596.34nm

一般仕様	
ディスプレイ	高コントラスト 3.5 インチカラー液晶タッチスクリーン
表示解像度	0.01dBm/0.001μW
測定単位	dB, dBm, W, 合否
ファイバー端面検査	P5000i プロブ (オプション)
しきい値セット	標準的なしきい値を組み込み済み
ライブイメージ	320 x 240 x 8 ビットグレー, 10fps
データメモリー	最大 1 万件の PON 結果
データ読み出し	クライアント USB インターフェイス使用
電氣的インターフェイス	USB ホスト x 2 マイクロ USB x 1
バッテリー	リチウムイオンバッテリーパック
バッテリー寿命	10 時間以上
光コネクタ (PON 測定)	SC/APC (オプション: FC, ST, LC アダプター)
推奨校正周期	3 年
寸法 重量	8.2 x 4.4 x 2.5 インチ 1.6 ポンド
動作温度範囲	14° ~ 122°F

1. NG-PON2 信号の場合
2. 23°C ± 3°C で校正済み波長にて
3. パーストモード: -35 ~ +13dBm
4. 0dBm にて

オーダー情報	
説明	パーツ番号
OPL-87 NG-PON2 波長選択式、SC-APC 付属品: RBP2 バッテリーパック + PS4 電源 + UC4 ハンズフリーバッグ + One-Click ファイバークリーナー 2.5mm	2305/41
オプションアクセサリ	
説明	パーツ番号
UC4 ハンズフリーバッグ	2128/01
SCASE2 ソフト肩掛けケース	2128/03
One-Click ファイバークリーナー 2.5mm	ECLICKCLEANER25
RBP2 充電式バッテリーパック、 リチウムイオン電池 3.7 V、20 W/hr	2305/90.02
PS4 電源、12 V、2 A	2305/90.01
P5000i デジタル分析プロブ、USB 2.0	FBP-P5000I
検査に関する一般的なヒント	VZ-TIP-Standard
Inspect Corning OptiTap レセプタクル	FBPT-COD-L



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889

Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2018 VIAVI Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
olp87ngpon2-wavelength-selective-ds-fop-tm-ja
30187662 901 1118