

FX81

GPON/EPON 光パワーメータ

- G-PON, XG(S)-PON テストアプリケーション
- EPON, 10G-EPON テストアプリケーション



B/GPON、XG(S)-PON、EPON、10G-EPONファイバーネットワークの設置、サービスアクティベーション、トラブルシューティング用の光パワーメータ。パススルー設計で、ONU / ONT 検証のためにダウンストリームとアップストリーム信号を同時に測定します。

主な特長

- GPON及びEPONファイバネットワークの両方に対応
 - G-PON 及び XG(S)-PONテストアプリケーション
 - EPON 及び 10G-EPONテストアプリケーション
- ONU-OLT間のパススルーによる上りと下り信号の同時測定
- 1270/1310nm アップストリーム TDMA バースト信号を正確に測定する高速 FPGA 設計
- 1490/1577nm 1G/10G PONダウンストリーム測定に対応
- VeEX製光源とペアリングされているWaveID のサポート
- ONU及びOLT テストポート用のSC/APCコネクタ(固定)
- プログラム可能なしきい値にて合格/失敗を表示
- 測定結果をマイクロUSBケーブル経由でWindows PC に転送可能
- 様々な方法でテスト結果管理、レポート生成が可能
 - LT-Sync Windows PC ソフトウェア
 - Fiberizerモバイルアプリ
 - Fiberizerデスクトップ及びFiberizerクラウド
- ハイコントラストLCD - 屋外で見やすいディスプレイ、調整可能なバックライト機能
- 防塵・防滴性の高いシャーシ設計

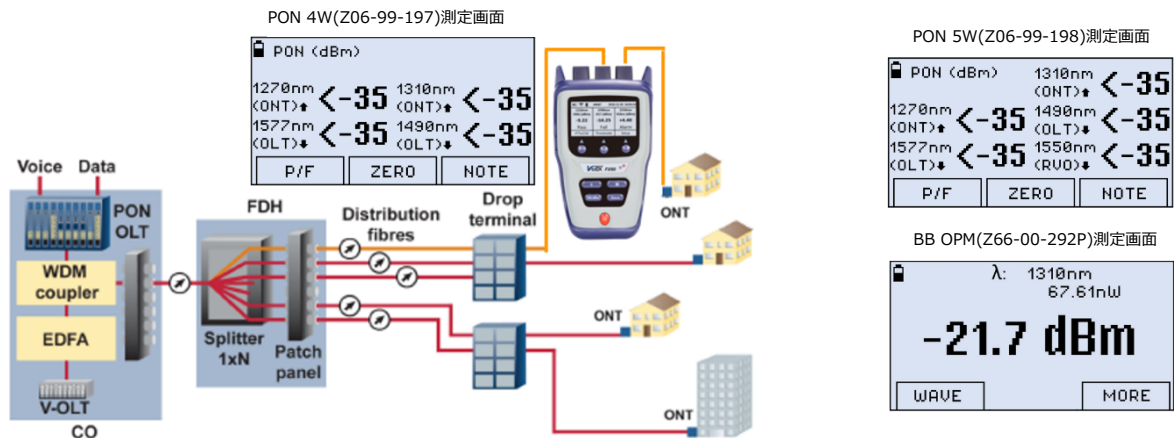
主な仕様

- 下記仕様に基づいた波長パワー測定:
 - GPON / ITU-T G.984.2
 - XG(S)-PON / ITU-T G.9807.1
 - EPON & 10G-EPON / IEEE 802.3av
- 校正された波長(US/DS)
 - GPON及びEPON: 1310/1490nm
 - XG(S)-PON及び10G-EPON: 1270/1577nm
 - RFビデオ(RVO): 1542~1562nm
- xPONパワー測定範囲(パススルー):
 - バーストモード(1270及び1310nm): -35 ~ +10 dBm
 - 1490 及び 1577nm の CW モード: -40 ~ +12 dBm
- パススルー挿入損失: ≤ 1.5 dB
- 光リターン損失 @ 1550 nm: ≥ 55 dB
- ブロードバンドパワーメータオプション(Z66-00-292P)
 - 波長: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 nm
 - 測定範囲: -50 ~ +25dBm
- バッテリーの動作時間(バックライト付き):
 - FTTx PON モード: > 25 時間
- ディスプレイ解像度: 0.1 dB

光学仕様¹

xPONパワーメーター	仕様
校正された波長(nm)	1270/1310//1490/1577, 1550(Z06-99-198Pのみ)
テストポートの数	2 (ONU、OLT)
連続データ測定範囲(dBm) - OLT - 1490 nm - 1577 nm	-40 ~ +12 -40 ~ +12
バーストデータ測定範囲(dBm) - ONT/ONU - 1270 nm - 1310 nm	-35 ~ +10 -35 ~ +10
RFビデオ測定範囲(dBm) - OLT - 1550 nm(Z06-99-198P)	-40 ~ +25
スペクトルバスバンド(nm) ² - 1270 - 1310 - 1490 - 1550(Z06-99-198P) - 1577	1260 ~ 1280 1300 ~ 1320 1480 ~ 1500 1542 ~ 1562 1572 ~ 1582
パワー測定精度(dB) ^{3,4,5}	± 0.5
パススルー挿入損失(dB) ⁴	≤ 1.5
直線性(dB)	± 0.1
ディスプレイ分解能 (dB)	0.1
結果	dBm, W, dB, Pass/Fail
インターフェイス(ダストキャップ保護付き)	SC/APC(固定), > -55dB Reflection

注: 1.室温環境にて 2.FWHM(典型的な) 3.キャリブレーション条件、-10 dBm 4. 典型的な値 5.校正された波長



一般仕様

サイズ:	164 x 100 x 47 mm (H x W x D)、420g	外部接続:	Micro USB, PCソフトウェアへのデータ転送
構造:	ポリカーボネートシャーシ、ゴムホルスター、 1メートルの落下テスト、防滴・防塵(IP54相当)	ディスプレイ:	LCD(128 x 64ピクセル)
バッテリー:	内蔵の充電式Li-Poly、最大25時間	動作温度:	-10°C ~ +50°C
電源:	マイクロUSBインターフェイス、5 VDC充電器	保管温度:	-20 °Cに+70 °C
		湿度:	0%~95%、結露なし

オーダー情報

Z06-99-197P	FX81 PON Power Meter, 1G/10G - 1270/1310//1490/1577nm, SC/APC コネクタ
Z06-99-198P	FX81 PON Power Meter, 1G/10G - 1270/1310//1490/1550/1577nm, SC/APC コネクタ
Z66-00-292P	Broadband Power Meter (CATV)オプション SC/PC コネクタ *Z06-99-197Pのみに実装可能



メインテクノロジー株式会社
東京都港区北青山 2-7-24 3F
TEL: 03-5772-3403
FAX: 03-5770-4037
Mail: info@maintechnology.co.jp

お問い合わせ先