



FX120

PON パワー & マルチギガビットサービステスト

FX120は、RJ-45及びSFP+インターフェース搭載したレイヤ4+テストに対応したオールインワンのPONアナライザです。ダウンストリーム/アップストリームのパワーレベル、OLT/ONTのIDやステータス、TC-Syncを表示し、アクティベーションプロセスをモニタします。スピードテストとV-PERFによるQoE認証で、インターネット接続と最大10Gbpsのスピード測定を実施します。オプションのフォルトロケータ機能により、光ファイバー（ドロップケーブル等）の断線箇所のチェックが可能です。

プラットフォームハイライト

- GPON、XG(S)-PON、EPON、10GEPONのパワー測定に対応
- ITU-TのPass/Fail閾値により、迅速かつ効率的にサービスの検証が可能
- V-TEST、V-PERF、V-FTP（最大10GE）などに対応したスピードテスト
- フォルトロケータ（ファイバ終端地点の検出）オプションを搭載可能
- シンプルで直感的なユーザー・インターフェース
- QRコード表示による測定結果のスマートフォンへの転送
- Micro-B USBおよびオプションの内蔵WiFi、Bluetooth
- Webブラウザによるリモートアクセス/コントロール
クラウドWEBリモートサービスに対応
- ファイバー測定ツールのアクセサリオプション
OPX-BOXe OTDR、DI-1000/1000MPO ファイバースコープ
- 高速起動、60秒未満でテスト開始可能
- 現場で交換可能なリチウムイオンバッテリーパック（12時間以上）
- 5インチLCDカラータッチスクリーン
- 頑丈でコンパクトなシャーシ

主な特徴

TCPスループットテスト

- レイヤー4+のTCPテスト V-TEST (Ookla® Speedtest®)
- V-PERF (RFC6349準拠iPerf3)、V-FTPテスト

PONパワーメータ

- デュアルポート波長フィルター内蔵によるONT/ONU同時パワー測定
- 波長：1270/1310/1490/1577nm（オプション1550nm）
- 信号とフレームの状態を示すLEDステータスインジケータ

フォルトロケータ(オプション)

- ドロップケーブルの故障診断をワンボタンで実施可能なツール
- 波長：1625 nm、測定範囲：10m~20km

GPON/XGS-PON

- OLT-ID、ODNクラス、OLT TXパワーレベル、ODNリンクの合否を含む GPON/XG(S)-PON PON-ID自動検出 (ITU-T準拠)
- GPON/XG(S)-PON ONU/ONT ID、ONU/ONTシリアル番号

GPON/XGS-PONアドバンスドファンクションモード

- アクティブONT IDおよびシリアル番号の追跡/管理
- PLOAMキャプチャ/デコード、OCデコード

EPON (オプション)

- EPON OLT Macの自動検出
- EPON ONU LLID、ONU MAC、IEEEに準拠したONUステータス



PONパワーメータ



Speed Test 10Gbps



フォルトロケータ(距離レンジ 10m~20Km)

光学仕様¹

FT120 PONパワーメータ仕様		スペクトルパス幅(nm)	測定レンジ (dBm) ⁶	校正波長 (nm)	最大値(dBm)
OLT	ダウンストリーム 1490 nm	1470-1510	-35 ~ 2	1490	2
	ダウンストリーム 1550 nm ⁵	1540-1560	-40 ~ 18	1550	20
	ダウンストリーム 1577-1578 nm	1572-1582	-35 ~ 2	1577	2
ONT/ONU	アップストリーム 1270 nm, パーストモード	1260-1280	-27 ~ 12 ²	1270	13
	アップストリーム 1310 nm, パーストモード	1300-1320	-28 ~ 12 ²	1310	
アイソレーション(dB)		40			
ORL (dB)		50			
パススルー挿入損失 (dB) ³		≤1.5			
パワー測定精度(dB) ⁴		0.5			

- 室内環境にて SC/APCコネクタ
- パーストモード -35 dBm ~ 13 dBm
- 2dBmで測定
- 10 dBmで測定
- 1550 nmのレベルのみ表示
- データ復旧範囲は縮小されるが、ITU-T規格に適合

オーダー情報

<本体>

- FX120 本体 1270/1310//1490/1577nm 4波長モデル
- FX120 本体 1270/1310//1490/1550/1577nm 5波長モデル

<ソフトウェアオプション>

- V-Test/V-Perf ラインレート HTTP スループット機能 1~10GE
- EPONプロトコル

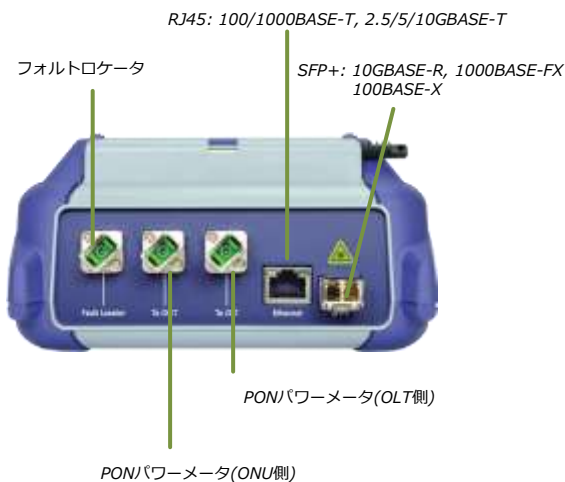
<ハードウェアオプション>

- フォルトロケータ
- WiFi / Bluetooth
- SFP+ 1310nm LR (10km)
- SFP+ 850nm SR (500m on OM4 MMF)
- OPX-BOXe OTDR
- DI-1000 ファイバースコープ

一般仕様

ストレージ	16 GBフラッシュメモリ
外部接続	WiFi 802.11b/g/n (option) Bluetooth® (option) micro-B USB 2.0 OTG USB A 2.0 via OTG cable 10/100Base-T via OTG adapter (option)
言語	日本語を含む多国語に対応
サイズ (H x W x D)	150 x 150 x 80 mm
質量	1.0 kg
バッテリー	12時間以上(アイドリング状態)
ACアダプタ	Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5A Output: 15 VDC, 4A
動作温度	-5°C ~ 45°C
保管温度	-25°C ~ 55°C
湿度	0% ~ 95%、結露なし
認証	CE & ROHS

測定ポート



光測定ツールオプション



OPX-BOXe OTDR



DI-1000



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
<https://www.maintechnology.co.jp>

お問い合わせ先