

仕様

インタフェース仕様

測定ポート	RJ-45	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
	SFP	1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 100BASE-FX
	XFP	10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER
リモートポート	LAN (RJ-45)	10BASE-T/100BASE-TX
	USB TYPE B (mini USB)	外部PC制御用
外部メモリポート	USB TYPE A	外部メモリ接続用

試験機能

試験メニュー	オート、オート(リモート)、マニュアル、RFC2544、OPM (光パワーメータ)
試験モード	TRAFFIC、QoS、PING、Loop Back、BERT

送信機能

レート設定	設定単位	% (分解能:0.00001%・bit (IFG)), Frame/s 送信中レート変更可能
フレーム長		48~9999バイト
送信データ設定		ペイロード設定、フィールド可変
バースト設定	バースト数 バーストインターバル	1~65535 1μs~1s
送信時間設定		連続、フレーム数指定、時間設定
QoS別送信機能	チャンネル数	最大8ch (オートおよびオート(リモート)時、最大4ch)
エラー付加機能		FCSエラー、シンボルエラー、アンダー/オーバーサイズエラー
送信フレーム設定		VLAN 最大4段 (付属のセットアップソフトウェアによる/本体での設定は最大2段)

受信機能

受信性能	受信可能フレーム長	48~9999バイト (最小IFG:5バイト)
遅延時間およびIFG測定機能	測定分解能	100ns
BERT機能		フレームBERT (ランダムパターン PRBS15)
シーケンスエラーチェック機能		ロスパケット数、順序反転パケット数、重複パケット数、最大バーストロス数
QoS別測定機能		最大8chまたは最大7ch+Other (オートおよびオート(リモート)時は最大4ch)、ch別遅延時間、ch別ペイロードエラー測定、ch別シーケンスエラーチェック

ループバック機能

対象フレーム	自ポート宛またはすべて (L2ブロードキャストおよびマルチキャストフレームは除く、自VLAN以外は除く)
フィールド入替	MACアドレスのDA/SA、IPアドレスのDA/SA、TCP/UDPのDst Port/Src Port

リモート制御機能

インバンドリモート機能		遠隔試験同期、遠隔測定開始同期、対向機自動検索(*), 対向機自動アドレス付与(*) (*:同一セグメント内のみ可能)
リモートGUI	通信ポート	リモートポート (RJ-45またはUSB TYPE B)
	リモートデスクトップ	付属のリモートGUIソフトウェア (Windows) による

RFC2544測定機能 (工場出荷時オプション)

試験項目		スループット、レイテンシ、フレームロスレート、バック・トゥ・バック、遅延時間ゆらぎ
試験構成		2台対向 (対向側はループバックモード)
設定範囲	テスト時間 トライアル回数	1 ~ 999秒 1 ~ 60回
レポート出力	出力形式	csv形式、画像形式 (jpgまたはpng)、pdf形式

レイヤ1測定機能

受信クロック測定機能	測定範囲 測定分解能	-100 ~ +100ppm 0.1ppm
光出力断発生機能		光出力レベル断発生/復帰
LFS発生機能	マニュアル オート	連続送信 (開始/停止) リンクダウンまたはLF受信時、RF自動送信

エミュレーション機能

IPv4 Host		ARPリプライ、PINGリプライ、MAC自動取得、IP自動取得 (DHCP) (VLAN2段まで対応)
IPv6 Host		NDPリプライ、PINGリプライ、MAC自動取得 (NDP)、アドレス自動生成 (VLAN2段まで対応)
PING (IPv4) Test		試験回数、ロス数/率/原因、最大/最小/平均応答時間、最新5個分のカレント値 (VLAN2段まで対応)
Traceroute (IPv4)		宛先までのルート情報、応答時間 (VLAN2段まで対応)

ログ機能

ログ取得	ログ間隔 ログ期間 (時間) ログ項目	1秒 4, 12, 24, 48, 72 4項目
------	---------------------------	--------------------------------

光パワーメータ (工場出荷時オプション)

光コネクタ		ユニバーサルコネクタ (φ1.25)
測定波長範囲		850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 nm
受光パワー範囲		+10~-60dBm
測定精度		±5% (Ta=23±5°C、基準条件: 1310nm、-20dBm、SMファイバ使用時)

ハードウェア仕様

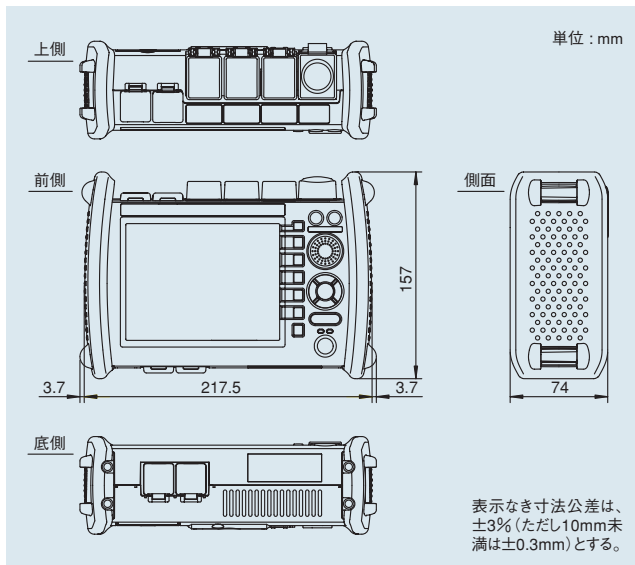
表示部	ディスプレイ 対応言語	5.7インチ カラー液晶 日本語 (一部英語表記)
電源	AC電源 バッテリー電源	100~240V, 50~60Hz バッテリー交換可能、駆動時間 1時間 (別途指定する弊社条件による)
寸法・質量		約217.5mm (W) × 157mm (H) × 74mm (D) 突起物を除く 約1.5kg以下 (内蔵バッテリー含む)
アクセサリ類	標準添付 別売アクセサリ	CR-ROM (セットアップソフトウェア、ユーザーズマニュアル)、オペレーションガイド、バッテリーパック、ACアダプタ、ハンドベルト 10GBASE-SR XFPモジュール 10GBASE-LR XFPモジュール 10GBASE-ER XFPモジュール 1000BASE-SX SFPモジュール 1000BASE-LX SFPモジュール 100BASE-FX SFPモジュール バッテリーパック (予備) ソフトキャリングケース ACアダプタ (予備) ショルダーベルト 光パワーメータ用SCコネクタアダプタ 光パワーメータ用FCコネクタアダプタ

形名及び仕様コード

形名	仕様コード	記事
AQ1300		AQ1300 MFT-10GbE
言語	-HJ	日本語 / 英語
	-HE	英語
電源コード	-M	PSE対応
光パワーメータ	/SPML	標準光パワーメータ
XFPモジュール*1	/SR	10GBASE-SR XFPモジュール
	/LR	10GBASE-LR XFPモジュール
	/ER	10GBASE-ER XFPモジュール
SFPモジュール*1	/SX	1000BASE-SX SFPモジュール
	/LX	1000BASE-LX SFPモジュール
RFC2544	/BM	RFC2544試験機能対応
シールドケーブル	/SB	シールドケーブル
サービスオプション*2	/7A	BCP単年契約 1年定期校正付き
	/7C	BCP 5年契約 1年定期校正付き
	/7N	BCP契約なし

- *1 SFPモジュールおよびXFPモジュールは、必ず上記製品をご使用ください。
当社からご購入いただいたSFPモジュール、XFPモジュール以外を使用した場合は、本製品の機能・性能は保証の対象外となります。また、無償保証の対象外とさせていただきます。
- *2 各モデルにはベストコンディションプラン(BCP)3年契約 1年定期校正が標準で付帯されます。BCP(ベストコンディションプラン)は、測定器を常に最良の状態でお使いいただくために、定期的な診断/調整/校正を行い、必要に応じて予防保全/修理などを実施するサービス商品です。別契約のベストコンディションプランサービスオプションも用意しておりますのでご相談ください。

外形図



別売アクセサリ

形名	仕様コード	記事
735454*1	-SR	10GBASE-SR XFPモジュール
	-LR	10GBASE-LR XFPモジュール
	-ER	10GBASE-ER XFPモジュール
	-SX	1000BASE-SX SFPモジュール
	-LX	1000BASE-LX SFPモジュール
	-FX	100BASE-FX SFPモジュール
739882		バッテリーパック (予備)
SU2006A		ソフトキャリングケース
739871	-M	PSE対応 ACアダプタ (予備)
B8070CY		シールドケーブル
735480	-SCC	光パワーメータ用 SCコネクタアダプタ
	-FCC	光パワーメータ用 FCコネクタアダプタ

マルチフィールドテストシリーズ ラインアップ

光源・光パワーメータ
一体型

AQ1100 MFT-OLTS



光源により3モデルをラインアップ 用途別に3種類の光パワーメータを選択可能

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ① SM1310 / 1550nm | ① 標準光パワーメータ: +10~-70dBm |
| ② SM1310 / 1550 / 1625nm | ② 高出力パワーメータ: +27~-50dBm |
| ③ MM850 / 1300nm、SM1310 / 1550nm | ③ PONパワーメータ: 1490 / 1550nmを分離同時測定 |

多機能
ハンドヘルドOTDR

AQ1200 MFT-OTDR



FTT×敷設・保守作業に最適化した充実機能

- ・ OTDR機能: SMF 1310/1550nm
- ・ フォルトロケータ機能
- ・ ロステスト機能(オプション)
- ・ 可視光源(オプション)
- ・ 小型・軽量