

OTDR

AQ7270

販売終了製品

コストパフォーマンスに優れ、簡単操作で作業効率UP



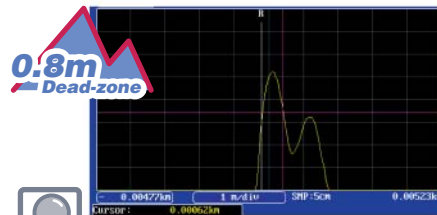
特長

短デッドゾーン化、起動時間の高速化、ユーザ操作性の容易化等を大幅に改良。誰でも簡単に使いこなせる OTDR。熟練者だけでなく、初級レベルの工事業者でも容易に質の高い測定ができ、工事コストの低減に貢献します。

- 短デッドゾーン：0.8 m
- 高速起動 10 秒以下
- FTTH からメトロまで幅広い測定要求に応える豊富な波長ラインアップ
- 初心者でも使いやすい操作性
- 近端評価に便利なタミーファイバ内蔵オプション
- 小型筐体に見やすい大画面

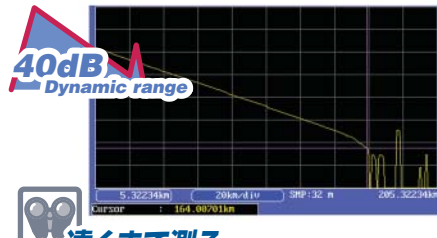
仕様

表示器：8.4 型カラー TFT (640×480ドット)
 画面表示(横軸)
 サンプリング分解能：5cm, 10cm, 20cm, 50cm, 1m, 2m, 4m, 8m, 16m, 32m
 読取分解能：最小 1cm
 画面表示(縦軸)
 縦軸スケール：0.2dB/div, 0.5dB/div, 1dB/div, 2dB/div, 5dB/div, 7.5dB/div
 読取分解能：最小 0.001dB
 損失測定精度：±0.05dB/dB (損失測定値が1dB以下の時, ±0.05dB)
 ファイルフォーマット
 読み込み：SOR, TRD, TRB, SET
 保存：SOR (Telcordia), SET, CSV, BMP, JPG, PNG
 外部インターフェース：USB 1.1 Type A, Type B 各 1
 寸法：質量：約287(W)×197(H)×85(D) mm, 約 2.8kg



近くを測る — 世界最高クラスのイベント検出分解能0.8m以下

FTTHネットワークの急速な普及により、短距離でのメカニカル接続などによる反射点イベントを検出するケースが増えてきました。AQ7270の世界最高クラスのイベント検出分解能(イベントデッドゾーン)で、より短い間隔で近接するイベントの検出が可能となりました。



遠くまで測る — 最大40dBの高ダイナミックレンジ

AQ7270の持つ高ダイナミックレンジが光ファイバの短時間で正確な測定を可能にします。中継区間が100kmを超えるメトロネットワークの評価やFTTH(PON)など短距離ながら光ケーブルによる大きな分岐損失などがある光ファイバ網の評価に威力を発揮します。

早く測る — 10秒以下の高速起動

現場に到着後すばやく測定が開始できるようになりました(当社従来機種AQ7260比1/5の起動時間)。また、再起動によるロスタイムを気にする必要がなく、測定準備中などの未使用時間に電源をオフすることで、バッテリーの無駄な消耗を抑え、長時間作業が出来るようになります。

※仕様は、測定条件、構成などにより異なります。
 詳細については、AQ7270 シリーズ製品カタログにて御確認ください。

シングルモード光ファイバ 1波長タイプ

形名	735020	735021
測定波長(nm)	1550 ± 25	1650 ± 5, 1650 ± 10
測定ファイバ	SM (ITU-T G.652)	
距離レンジ	500 m, 1 km, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 50 km, 100 km, 200 km, 300 km, 400 km	
パルス幅	3 ns, 10 ns, 20 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 us, 2 us, 5us, 10 us, 20 us	
ダイナミックレンジ(dB)	32	30
デッドゾーン(m)	イベント 0.8	アッテネーション 12

シングルモード光ファイバ 2波長タイプ

形名	735022	735023	735024
測定波長(nm)	1310/1550 ± 25	1310/1550 ± 25	1550/1625 ± 25
測定ファイバ	SM (ITU-T G.652)		
距離レンジ	500 m, 1 km, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 50 km, 100 km, 200 km, 300 km, 400 km		
パルス幅	3 ns, 10 ns, 20 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 us, 2 us, 5us, 10 us, 20 us		
ダイナミックレンジ(dB)	34/32	40/38	38/35
デッドゾーン(m)	イベント 0.8	アッテネーション 7/8 (typ.)	8/12 (typ.)

シングルモード光ファイバ 3波長タイプ

形名	735025	735026	735027	735028
測定波長(nm)	1310/1490/1550 ± 25	1310/1550/1625 ± 25	1310/1550 ± 25, 1650 ± 5, ± 10	1310/1550/1625 ± 25
測定ファイバ	SM (ITU-T G.652)			
距離レンジ	500 m, 1 km, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 50 km, 100 km, 200 km, 300 km, 400 km			
パルス幅	3 ns, 10 ns, 20 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 us, 2 us, 5us, 10 us, 20 us			
ダイナミックレンジ(dB)	34/30/32	34/32/28	34/32/30	40/38/35
デッドゾーン(m)	イベント 0.8	アッテネーション 7/8/12 (typ.)	7/8/12 (typ.)	7/8/12 (typ.)

マルチモード光ファイバ 2波長タイプ

形名	735029
測定波長(nm)	850/1300 ± 30
測定ファイバ	GI (62.5/125 um)
距離レンジ	500 m, 1 km, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 50 km, 100 km
パルス幅	10 ns, 20 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 us, 2 us, 5us
ダイナミックレンジ(dB)	22.5/24
デッドゾーン(m)	イベント 2
	アッテネーション 7/10 (typ.)

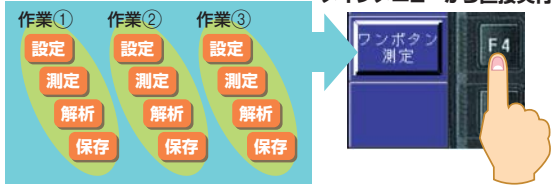
マルチモード・シングルモード光ファイバ 4波長タイプ

形名	735030	
測定波長(nm)	1310/1550 ± 25	850/1300 ± 30
測定ファイバ	SM (ITU-T G.652)	GI (62.5/125 um)
距離レンジ	500 m, 1 km, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 50 km, 100 km, 200 km, 300 km, 400 km	500 m, 1 km, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 50 km, 100 km
パルス幅	3 ns, 10 ns, 20 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 us, 2 us, 5us, 10 us, 20 us	10 ns, 20 ns, 50 ns, 100 ns, 200 ns, 500 ns, 1 us, 2 us, 5us
ダイナミックレンジ(dB)	34/32	22.5/24
デッドゾーン(m)	イベント 0.8	2 (typ.)
	アッテネーション 7/8 (typ.)	7/10 (typ.)

初めてでも使いやすい

- 測定条件を自動設定 -簡易モード(フルオート)
- 波長を切り替え連続測定 -多波長測定モード
- 決まった測定手順を一括測定 -ワンボタンモード

測定手順

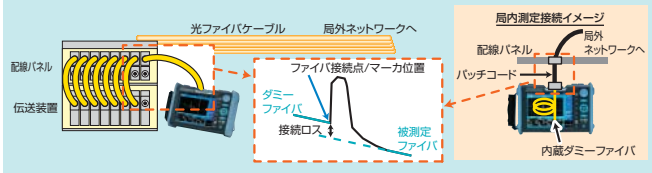


- 測定設定をアシスト -測定ウィザード
- 通信光をチェック -現用光確認アラーム

● 内蔵ダミーファイバ (工場出荷時オプション)

局内配線の障害検出に威力を発揮!

局内配線では短い間隔でコネクタ接続がされているケースが多くあります。ダミーファイバを使うことにより、近端の接続ロスに異常がないか確認することができます。また、近端接続部の接続損失を測定することにより、接続部を含めたトータルファイバ損失を求めることもできます。



● USB 機能

・USBメモリにファイルを保存する-タイプA



USBメモリやUSBハードディスクを使用し、大量のデータを保存することができます。また、データを容易にPCなどへ移動することができます。

・PCからAQ7270内部メモリにアクセスする-タイプB



USBケーブルで接続して外部PCからAQ7270内部メモリに容易にアクセスできます。

工場オプション仕様

内蔵プリンタ・LAN機能 (オプション /PL)

印字方式	サーマルラインドット方式
ドット密度	576ドット/ライン
用紙幅	80mm
動作環境	温度 0~35℃ 湿度 10~80% RH (結露無きこと)
保存温度	-20~60℃
LAN機能	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) x1

光源機能 (オプション /LS)

光コネクタ	OTDRと共用 (同一ポート)
中心波長	各中心波長
光出力レベル	-5dBm以上 (23℃±2℃にて)
出力レベル時間安定度	±1dB (5分間)
変調周波数	CW, 270Hz

パワーモニタ機能 (オプション /PM)

光コネクタ	OTDRと共用 (同一ポート)
測定範囲 ※1	-50~-5dBm
測定精度 ※2	±0.5dB

※1 CW光、波長1310nm、絶対最大入力レベル=0dBm(1mW)
※2 CW光、波長1310nm、10dBm入力時、23℃±2℃にて

ダミーファイバ (オプション /DF)

光ファイバ	SM (ITU-T G.652)
光ファイバ長	約100m

※ダミーファイバオプションの追加によりダイナミックレンジは、0.5dB低下します。

一般仕様

レーザー安全規格	適合規格 クラス1M (IEC 60825-1:1993 +A2:2001)
安全規格	適合規格 EN61010-1
エミッション	適合規格 EN61326 Class A
イミュニティ	適合規格 EN61326 工業環境
動作環境	温度 0~45℃ (バッテリー充電時 0~35℃) 湿度 85% RH以下 (結露無きこと)
保存温度	-20~60℃
バッテリー	持続時間 6時間 ※1 充電時間 5時間 ※2
定格電源電圧	100~240VAC
定格電源周波数	50~60Hz
消費電力	最大70W (バッテリー充電中、オプションプリンタ印刷時)
外形寸法	W287×H197×D85 mm (突起物、オプションを含まず)
質量	約2.8kg (オプションを含まず)

※1 10分間隔で30秒間測定した場合。オプション含まず。
省電力モード(オートパワーオフ1分)にて

※2 環境温度23℃、電源OFF時にて



レーザー安全のシール

形名及び仕様コード

■ AQ7270 OTDR

形名	付加仕様対応表					記事
	光パワーモニター	光源	プリンタ LAN	ダミーファイバ	シールドベルト	
735020	○	○	○	○	○	1-port, SM1550nm
735021	—	○	○	○	○	1-port, SM1650nm
735022	○	○	○	○	○	1-port, SM1310/1550nm
735023	○	○	○	○	○	1-port, SM1310/1550nm,高DR
735024	○	○	○	○	○	1-port, SM1550/1625nm,高DR
735025	○	○	○	○	○	1-port, SM1310/1490/1550nm
735026	○	○	○	○	○	1-port, SM1310/1550/1625nm
735027	○*1	○	○	○	○	2-port, SM1310/1550/1650nm
735028	○	○	○	○	○	1-port, SM1310/1550/1625nm,高DR
735029	—	—	○	—	○	1-port, MM850/1300nm
735030	○*2	○*2	○	—	○	2-port, MM850/1300nm, SM1310/1550nm

*1:1650nmには対応していません。 *2:MMFには対応していません。
○:オプション指定可能

	基本仕様コード	付加仕様コード	記事
光コネクタ	-USC		SCユニバーサルアダプタ
	-UFC		FCユニバーサルアダプタ
	-NON		ユニバーサルアダプタなし
言語		-HJ	日本語/英語
電源コード		-M	PSE対応(日本国内のみ)
オプション		/PM	光パワーモニタ機能
		/LS	光源機能
		/PL	内蔵プリンタ,LAN
		/DF	ダミーファイバ(SMF)
		/SB	シールドベルト
サービスオプション		/7A	BCP単年契約 1年定期校正付
		/7C	BCP5年契約 1年定期校正付
		/7N	BCP契約なし

*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
[7A: BCP単年契約 1年定期校正],[7C: BCP5年契約 1年定期校正]及び,[7N: BCP契約なし]を選択することもできます。BCP(ベストコンディションプラン)についての詳細はP80をご覧ください。

(例) 波長:1310/1550nm,高DR(ダイナミックレンジ),光コネクタ:SCユニバーサルアダプタ日本国内で使用,オプションに光パワーモニタ,光源機能,ダミーファイバを付加,BCP3年契約(標準)の場合は以下のコードになります。
735023-USC-HJ-M/PM/LS/DF

■ 標準付属品

電源コード,ACアダプタ,バッテリーパック,ハンドベルト,ユーザーズマニュアル(CD-ROM)

※オア情報については,AQ7270シリーズ製品カタログを御覧下さい。

別売アクセサリ

品名	形名	仕様
ソフトキャリングケース	739860	
バッテリーパック(予備)	739880	
外付け大容量バッテリー	739881	取付ケース,接続ケーブル付
ユニバーサルアダプタ(SC)	SU2005A-SCC	SCタイプ
ユニバーサルアダプタ(FC)	SU2005A-FCC	FCタイプ
プリンタ用ロール紙	A9010ZP	80mm×25m
シールドベルト	B8070CY	
ACアダプタ(予備)	739870-M	PSE対応(日本国内のみ)

アプリケーションソフトウェア

形名	仕様コード	仕様
735070		AQ7932エミュレーションソフトウェア(Ver3.0以降)
	-JA	日本語表示
	-EN	英語表示

AQ7932OTDRエミュレーションソフトウェアについては,P39をご覧ください。