



Multi-tasking OTDRs

OTDR (光パルス試験器)
セクションガイド



機能と大きさから選ぶ

波形が見やすい大画面モデル

OTDR 性能とコネクティビティが向上！
次世代の通信網を支える YOKOGAWA のハイエンドモデル

誰でも、どこでも使いやすい大画面 OTDR

AQ7290シリーズ

簡易 OTDR 機能

シンプルな GUI に加え、ポップアップでの作業アシスト機能を搭載。
複雑な操作は必要なく、測定画面からワンボタンで簡単に測定が可能です。

リモートコントロール

無線 LAN アダプターを使用することで、PC やスマートフォンからの遠隔操作に対応しました。
また、Wi-Fi ルーターを経由すると、オフィスや自宅など遠隔地からの操作も可能です。
作業者の工数削減やベテラン作業員の技術伝承に貢献します。



大画面で長時間測定もらくらく！ ユニットタイプ OTDR

大画面・大容量バッテリーのユニット交換式 OTDR

AQ7280シリーズ

用途に合わせたモジュールラインアップ

長距離測定に適した高ダイナミックレンジモデルから、FTTH の敷設確認に使用される 1490nm の波長を持つモデル、製造用モデルまで幅広い用途にお使いいただけます。

スケジュール機能

あらかじめ設定したタイミングで測定を繰り返す機能です。線路の経時変化の監視などに使用されます。

瞬断監視

AQ7940 瞬断監視ソフトウェアと連携して、ネットワークで発生する瞬断を検出し記録します。

使用ケース ● 障害が発生しそうな箇所をいち早く見つけたいとき



小型・軽量のハンドヘルドモデル

片手でさくさく操作ができる！ 屋外作業のお供にどうぞ！

マルチなフィールドに使えるハンドヘルド OTDR

AQ1210シリーズ

コンパクトでも長時間動作

A5 サイズで重さ 1 kg のコンパクト OTDR。
10 時間のバッテリー動作で一日の作業を通して電池切れの心配がありません。

オートロステスト・多心ロステスト

光源と光パワーメータが連動して光損失測定を行う機能です。
MFT シリーズ製品※の光源や光パワーメータと連携した測定が可能です。

※ MFT シリーズ製品：AQ1100/AQ1200/AQ1210



YOKOGAWA OTDRの機能比較

●標準 ○オプション

項目	AQ7290	AQ7280	AQ1210
大きさ (W) × (H) × (D) mm	287 × 210 × 80	287 × 210 × 80	210 × 148 × 69
重さ	2.6kg	2.8kg	1kg
ディスプレイ	8.4型	8.4型	5.7型
サイズ	●	●	●
タッチスクリーン	●	●	●
バッテリー動作	15時間	15時間	10時間
給電方法	USBパワーアダプタ	ACアダプタ	USBパワーアダプタ
有線LAN通信	○	○	● ^{*2}
無線LAN通信	● ^{*1} ファイル転送 リモート制御	● ^{*1} ファイル転送	● ^{*1} ファイル転送 リモート制御
多心ファイバー測定	●	●	●
スマートマップ	●	○	●
マルチタスク	●	●	●
安定化光源	●	○	●
パワーチェッカ	○	○	○
光パワーメータ	○	○	○
可視光源	○	○	○
ファイバー端面検査 ^{*1}	●	●	●
表示	○	○	○
自動判定	○	○	○
オート・多心ロステスト	●	—	●
スケジュール機能 (簡易監視)	○	○	—
瞬断監視	○ ^{*3}	○ ^{*3}	—

^{*1} 市販の無線LANアダプタが必要
^{*2} 市販の有線LANアダプタが必要
^{*3} AQ7940瞬断監視ソフトウェアが必要となります。

動作確認済み製品はこちらに掲載しています。
<https://tmi.yokogawa.com/jp/p/otdr/>



YOKOGAWA OTDRのモデルマップ

光通信工事モデル

測定ファイバー	対象ネットワーク			工事内容										
シングルモード ファイバー	エリア種別 ¹		PON	敷設(新設 および空き回線の測定)					敷設 / 保守(敷設および現用回線の測定)					
				モデル名		波長(nm)			モデル名		波長 ² (nm)			
	アクセス	36dB	32分岐	AQ7282	G	1310	1550	1490						
			64分岐	AQ1210	A	1310	1550	AQ1210	E	1310	1550	1625		
		37dB		AQ7292	A	1310	1550							
	アクセス/メトロ	40dB	64分岐	AQ7283	K	1310	1550	1625	1490	AQ7283	E	1310	1550	1625
			128分岐	AQ1215	A	1310	1550	AQ1215	E	1310	1550	1625		
					AQ1215	F	1310	1550	1650					
		41dB			AQ7293	A	1310	1550						
				AQ7293	H	1310	1550	1625	AQ7293	F	1310	1550	1650	
メトロ/コア	45dB	—	AQ7294	A	1310	1550								
			AQ7294	H	1310	1550	1625							
	コア	50dB (typ.)	—	AQ7285	A	1310	1550							
						1310	1550							
	マルチモード ファイバー	アクセス /LAN		64分岐	AQ1210	D	1310	1550						
—				850			1300							

^{*1} 各エリア種別における、OTDRの最大のダイナミックレンジを示します。
^{*2} 現用光カットフィルターを内蔵しています。

光ファイバーR&D・製造モデル

測定ファイバー	対象アプリケーション	モデル名	波長 (nm)
シングルモード ファイバー	R & D / 製造	AQ7286	A 1310 1550
			H 1310 1550 1625
			J 1310 1550 1625 1383

AQ7286J

オーダーリング内容

最小購入構成	別売不可 (納入後に追加できない)	別売可
--------	-------------------	-----

AQ7290シリーズ

構成品	形名	仕様コード	記事	選択区分
OTDR 本体	AQ729 □□	-HJ	OTDR 本体 (言語：日本語 / 英語) ■モデルを1つ選択	必須
		-□□□	■光コネクタタイプを1つ選択： USC、UFC、ASC、NUA	
		/□□□	光パワーメータ (OPM) ■タイプを1つ選択： /SPM、/HPM ※光コネクタはOTDRの光コネクタタイプにより自動設定	任意
		/PC	パワーチェッカ	
		/VLS	可視光源	
		/LAN	イーサネット	
		/MNT	簡易監視機能	
		/FST	ファイバー端面検査機能	任意
		/SB	ショルダーベルト	
ACアダプタ	739876	-M	USB パワーアダプタ (電源コード：M)	必須

※OTDR 本体、ACアダプタは、単品での追加購入も可能です。

別売アクセサリ (AQ7290シリーズ用)

種類	形名	仕様コード	記事
アプリケーションソフトウェア	735071	-HE	AQ7940 瞬断監視ソフトウェア (言語：日本語 / 英語)
オプション追加ライセンス	735052	-FST	オプション追加ライセンス (FST：ファイバー端面検査機能)
		-MNT	オプション追加ライセンス (MNT：簡易監視機能)
光コネクタアダプタ (OTDR 用)	SU2005A	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択： SCC、FCC、ASC
LCSC 変換アダプタ	735483	-LSS	LCSC 変換アダプタ
USB ケーブル	A1681WL	—	USB ケーブル (両端 Type-C)
バッテリーパック	739883	—	バッテリーパック (交換用)
キャリングケース	739860	—	ソフトキャリングケース

AQ1210シリーズ

構成品	形名	仕様コード	記事	選択区分
OTDR 本体	AQ121 □□	-HJ	OTDR 本体 (言語：日本語 / 英語) ■モデルを1つ選択	必須
		-□□□	■光コネクタタイプを1つ選択： USC、UFC、ULC、ASC	
		/□□□	光パワーメータ (OPM) ■タイプを1つ選択： SPM、HPM、PPM ※光コネクタはOTDRの光コネクタタイプにより自動設定	任意
		/PC	パワーチェッカ	
		/VLS	可視光源	
		/FST	ファイバー端面検査機能	
		/SB	ショルダーベルト	
		-M	USB パワーアダプタ (電源コード：M)	必須

※OTDR 本体、ACアダプタは、単品での追加購入も可能です。

別売アクセサリ (AQ1210シリーズ用)

種類	形名	仕様コード	記事
オプション追加ライセンス	735051	-FST	オプション追加ライセンス (FST：ファイバー端面検査機能)
光コネクタアダプタ (OTDR 用)	735482	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択： SCC、FCC、LCC、ASC
USB ケーブル	A1681WL	—	USB ケーブル (両端 Type-C)
バッテリー	739884	—	バッテリーパック (交換用)
キャリングケース	SU2006A	—	ソフトキャリングケース

AQ7280シリーズ

構成品	形名	仕様コード	記事	選択区分
OTDR 本体	AQ7280	-HJ	OTDR 本体 (言語：日本語 / 英語)	必須
		/LAN	イーサネット	任意
		/FST	ファイバー端面検査機能	任意
		/MNT	簡易監視機能	
		/SMP	スマートマッパー	
ACアダプタ	739874	-M	ACアダプタ (電源コード：M)	必須
		—	OTDR ユニット ■モデルを1つ選択	必須
OTDR ユニット	AQ728 □□	-□□□	■光コネクタタイプを1つ選択： USC、UFC、ASC、NUA	
		/PC	パワーチェッカ	任意
		/SLS	安定化光源	
		/10N	10nm 波長公差	
OPM/VLS モジュール	AQ278 □□	—	OPM (光パワーメータ) ■モデルを1つ選択	任意
		-□□□	■光コネクタタイプを1つ選択： SCC、FCC、SFC (φ2.5)、 LMC (φ1.25) ※モデル名に「V」がつくものは、VLS機能付きです。	任意
		AQ4780	VLS (可視光源) ※光コネクタはφ2.5 固定	任意

※OTDR 本体・OTDR ユニット・ACアダプタ・モジュールは、単品での追加購入も可能です。

別売アクセサリ (AQ7280シリーズ用)

種類	形名	仕様コード	記事
アプリケーションソフトウェア	735071	-HE	AQ7940 瞬断監視ソフトウェア (言語：日本語 / 英語)
オプション追加ライセンス	735050	-□□□	オプション追加ライセンス ■オプションコードを1つ選択： MNT、SMP、FST
光コネクタアダプタ (OTDR 用)	SU2005A	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択： SCC、FCC ※OTDRのコネクタがASCの場合、SCCを選択。 FCCおよびLCCは使用できません。
バッテリー	739883	—	バッテリーパック (交換用)
キャリングケース	739860	—	ソフトキャリングケース

共通別売アクセサリ (AQ7290、AQ7280、AQ1210)

種類	形名	仕様コード	記事
光スイッチボックス	AQ3550	-□□□-□□-□□□	光スイッチボックス (12チャンネル)
アプリケーションソフトウェア	AQ7933	-□□□□	エミュレーションソフトウェア ■供給方法を選択： SP01 (ダウンロード)、 SC01 (CD)
光コネクタアダプタ (OPM 用)	735480	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択： SCC、FCC
	735481	-□□□	ユニバーサルアダプタ ■光コネクタタイプを1つ選択： SFC (φ2.5)、LMC (φ1.25)
ベルト	B8070CY	—	ショルダーベルト

関連製品

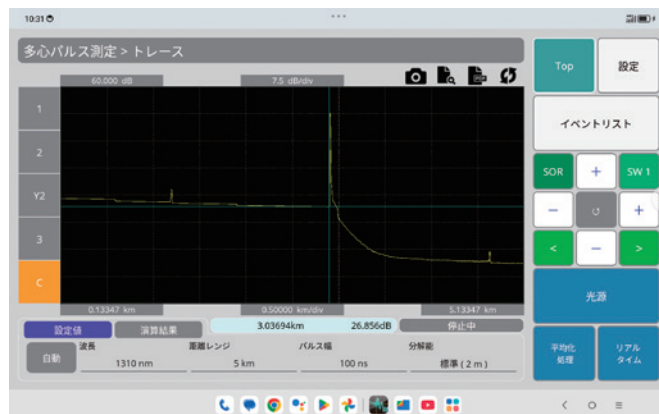
リモートコントロールアプリ OTDR RCM

iOSおよびandroid専用のアプリケーション OTDR RCMは、リモートコントロールに最適化されたGUIで、遠隔地からの作業の効率化に貢献します。また、測定だけでなくデータの転送にも対応しており、アプリを通してメール送信やクラウドへのアップロードも可能です。

アプリの使用に特別なオプションは必要なく、OTDRをモバイルネットワークに接続する事で簡単に遠隔操作を行うことができます。



OTDR RCM TOP画面



OTDR RCM 測定画面

RCMアプリのダウンロードはこちらから



エミュレーションソフトウェア AQ7933

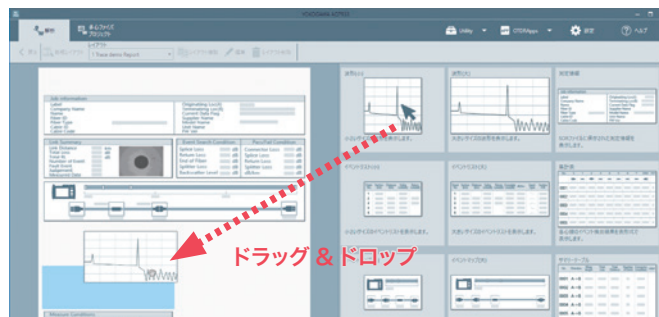
OTDRで測定した波形データをPC上で表示、解析、レポート化するためのソフトウェアです。リモートコントローラやファイル転送が搭載され、よりパワフルなツールへと進化しました。

一括イベント解析

最大1000波形の読み込みが可能です。(SORの場合)さらに、読み込んだ全波形にイベント、マーカなどを一括設定する機能も搭載しています。

レポート作成

AQ7933では解析完了後に、レポートボタンを押すだけで瞬時にレポートが作成できます。レイアウト変更もグラフィカルなパーツパネルの並び替え操作で簡単に行えます。



※AQ7933は、弊社サイトからダウンロードが可能です。
一部の機能は無料で使うことができます。
※対応OSはWindows 7以降のWindows OSです。

YOKOGAWA

横河計測株式会社

本 社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-ymi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、
カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日／9:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせは

YMI-N-MI-M-J01