



コヒーレント OTDR MW90010A



目次

1. MW90010A 概要

2. MW90010A 製品外観

3. MW90010A 主な特長

オーダリングインフィメーション

1. MW90010A 概要

コヒーレントOTDR MW90010A

現在、5Gによるモバイルデータの増大および各国におけるデータセンター建設増加などにより国際通信の需要が大幅に拡大しています。この需要に応えるために大容量・高速通信を実現する海底ケーブルの重要性がますます高まっています。

海底ケーブルの建設は非常に長い時間とコストが掛かり、またトラブルによる被害は甚大になるため、事前に綿密な評価を行う必要があります。

また、トラブル時においても迅速に修復し、正確かつ短時間に評価を行う必要があります。

コヒーレントOTDR MW90010Aは、マルチリピータ(EDFA)を含む超長距離 光海底ケーブルの障害を容易に検出できます。小型・軽量であるため陸揚げ局または船上などに持ち運びすることが可能です。またタッチパネルなので操作も簡単です。

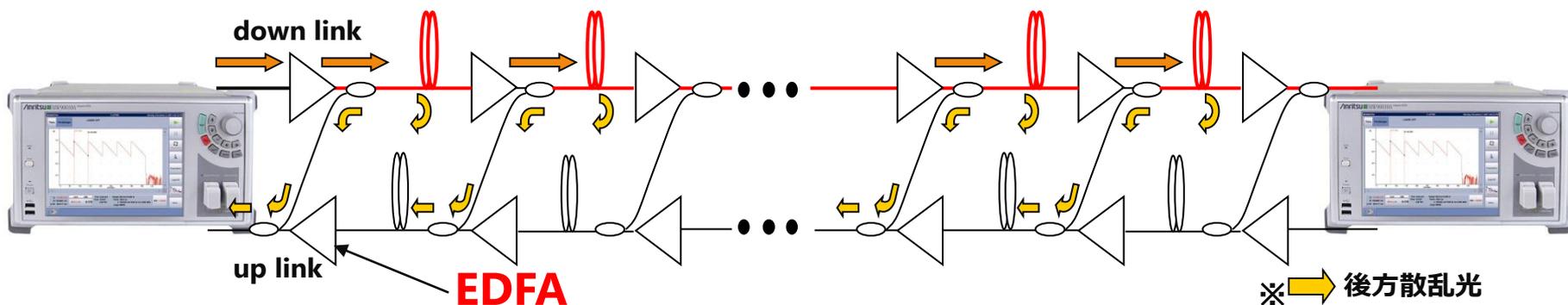
光海底ケーブルの建設時における導通確認、トラブル時の障害探索からデータ管理まで、1台でサポートします。

コヒーレントOTDRとは？

光海底ケーブルの障害を探索することができます。光海底通信では、数千kmもの超長距離伝送になるため、光増幅器の中継が不可欠です。

光増幅器(EDFA)が入っていると、EDFAから先の後方散乱光が観測できません。よって、上り回線と下り回線を利用して後方散乱光を検出するシステム構成が必要になります。

障害検出にはOTDRを使うことができませんので、光海底ケーブルのシステムに対応した、コヒーレントOTDRが必要になります。



2. MW90010A 製品外観

MW90010A 製品外観

MW90010A外観（正面）

大きくて見やすいカラーディスプレイ
タッチパネルで直感的な操作が可能です。

ロータリーノブ・キーパット

タッチパネル操作の他に、
ロータリーノブ・キーパット
操作も可能です。

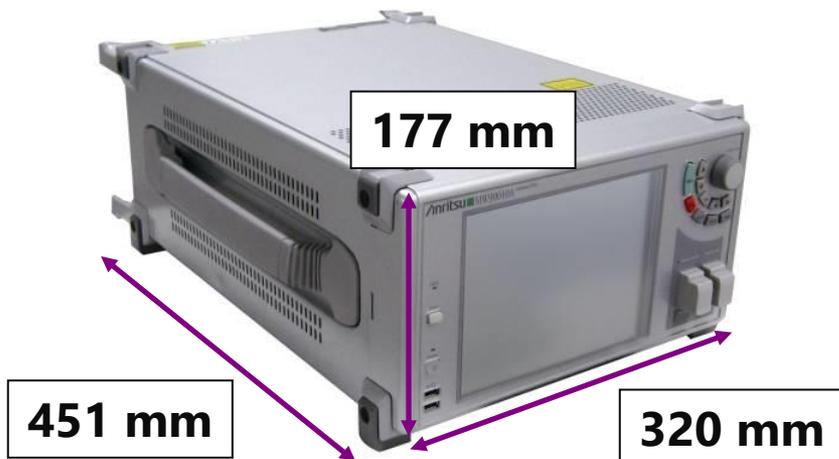
USBメモリポートを搭載

マウス、キーボード、USB
メモリを接続できます。



MW90010A 製品外観

MW90010A外観（斜め、背面）



小型・軽量サイズ

17 kg以下の小型・軽量サイズで、現場への持ち運びが可能です。



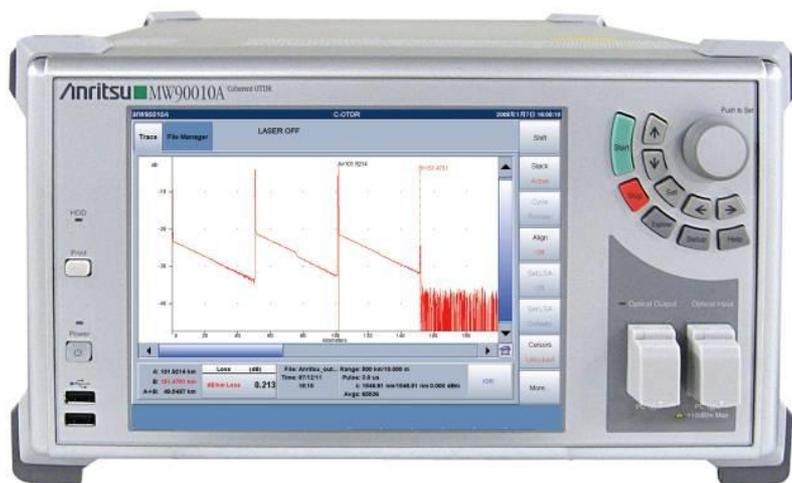
標準インターフェースを搭載

USBポート、USBマウス、キーボード、VGA出力ポートなど、標準的なインターフェースを搭載しています。

3. MW90010A 主な特長

MW90010A 主な特長

小型・軽量サイズ



寸法:

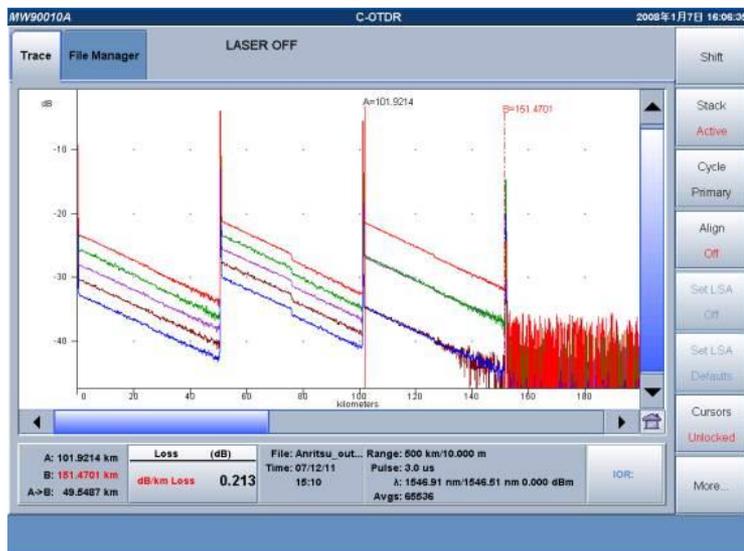
320(W) x 177(H) x 451(D) mm

質量:

17 kg以下

- 1筐体の中に波長可変光源も内蔵しています。
- 障害発生時には、現場に簡単に持ち運びでき、トラブルシューティングを行えます。

優れたGUI

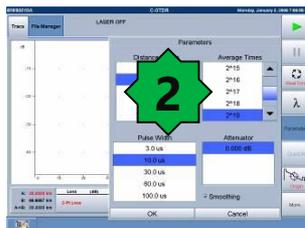


- 簡単タッチパネル操作
- 複数波形表示

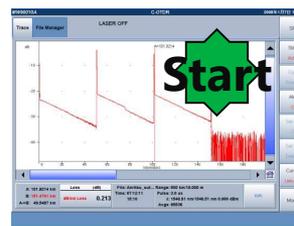
□ 3Stepの簡単操作



波長設定



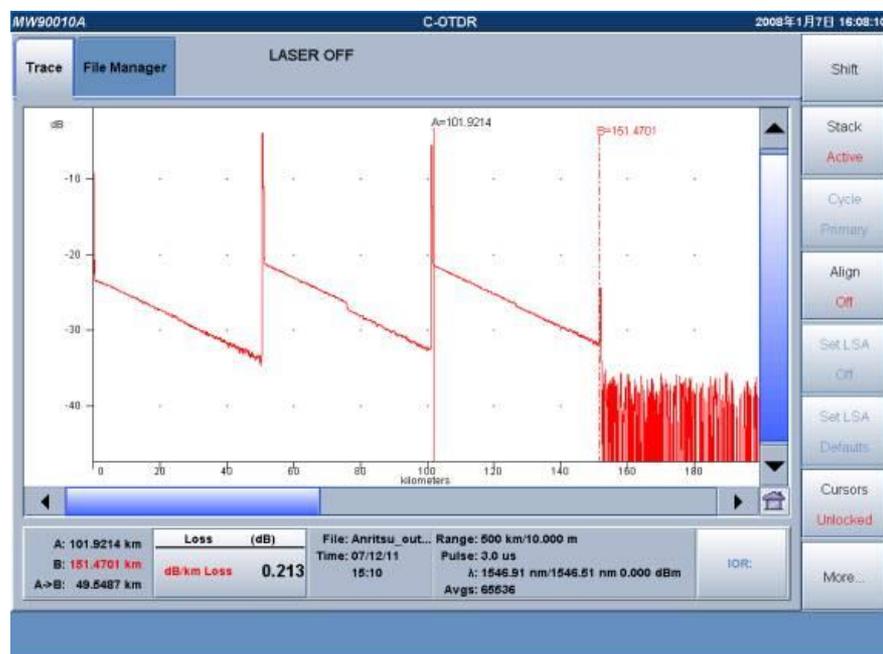
測定条件設定



測定開始

広ダイナミックレンジ

標準的な光海底ケーブルは、リピータ間50～60 kmで設計されています。



- リピータ間80 km以上の障害探索が、高分解能で測定可能 (パルス幅10 μ s、理論値上)

MW90010A 主な特長

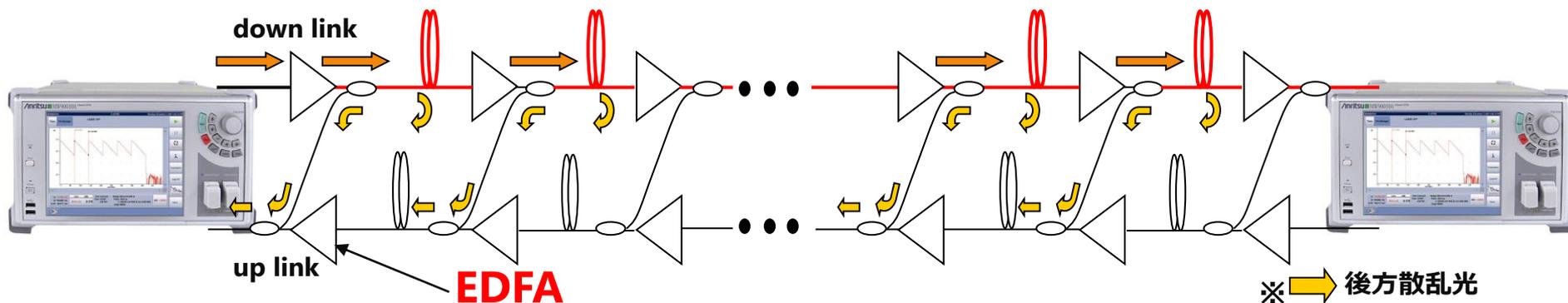
広ダイナミックレンジ, 高S/Nで測定時間を短縮

測定時間は、15分です。

(アベレージ回数 2^{16} 、距離レンジ1000 kmの場合)

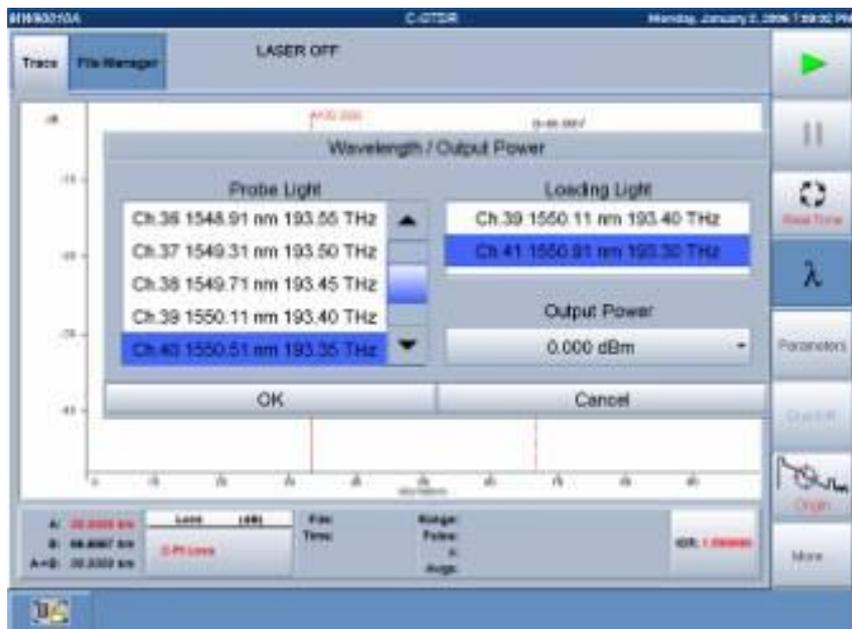
MW90010Aでは広ダイナミックレンジ、高S/Nを実現しています。

短い測定時間で海底ケーブルの障害探索が可能です。



MW90010A 主な特長

波長確度 ± 0.2 nmの波長可変光源を搭載



- 1535.03～1565.08 nmの波長範囲
- 0.4 nm間隔で設定が可能
- Probe光およびDummy光出力による安定した測定を実施
- 出力パワーを0～+13 dBmの範囲で設定可能

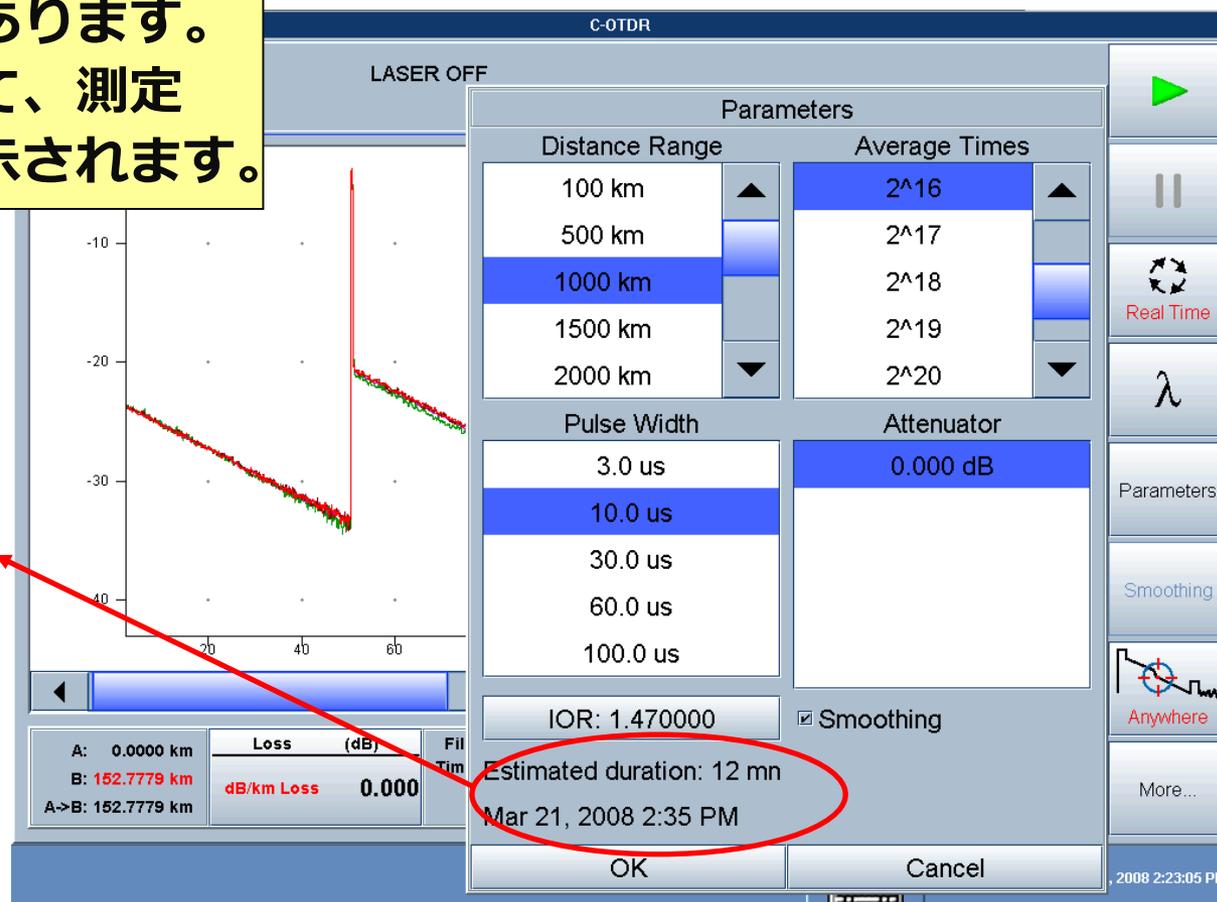
MW90010A 主な特長

測定終了までの推定時間を表示

C-OTDRの測定では、1回の測定に数時間かかることも多々あります。選択した測定条件に応じて、測定終了までの予測時間が表示されます。

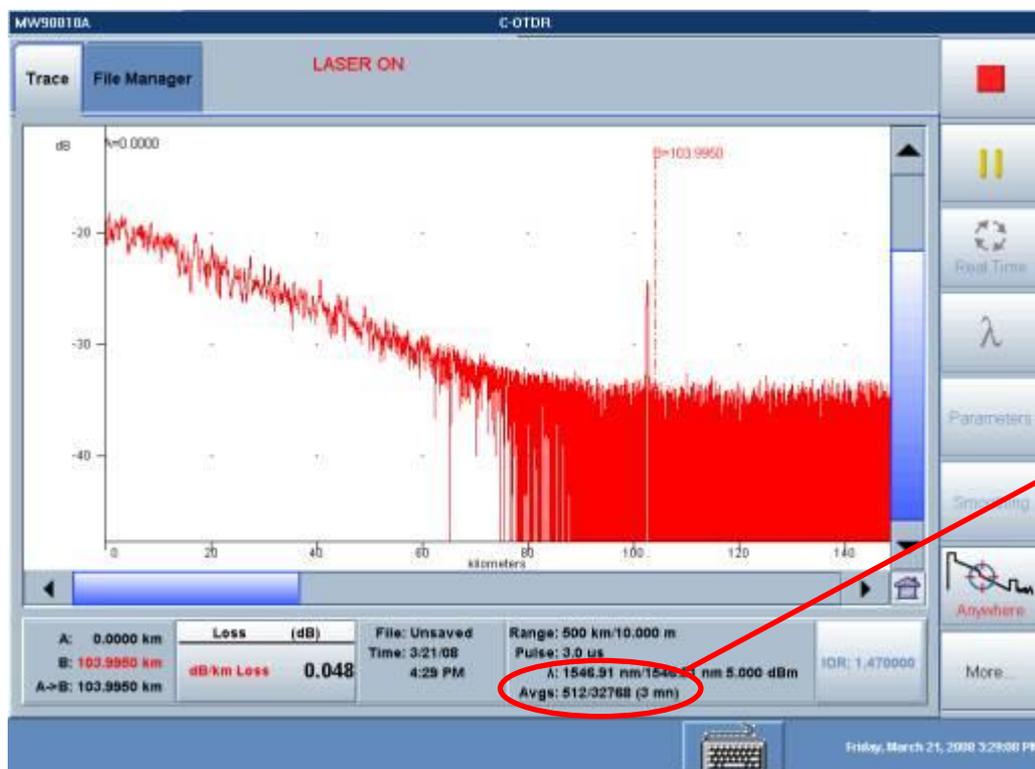
Estimated duration: 12 mn
Mar 21, 2008 2:35 PM

トータルの推定時間と
終了推定時刻を表示



測定経過の表示

測定中は、アベレージ回数の経過状況と測定終了までの推定残り時間が表示されます。

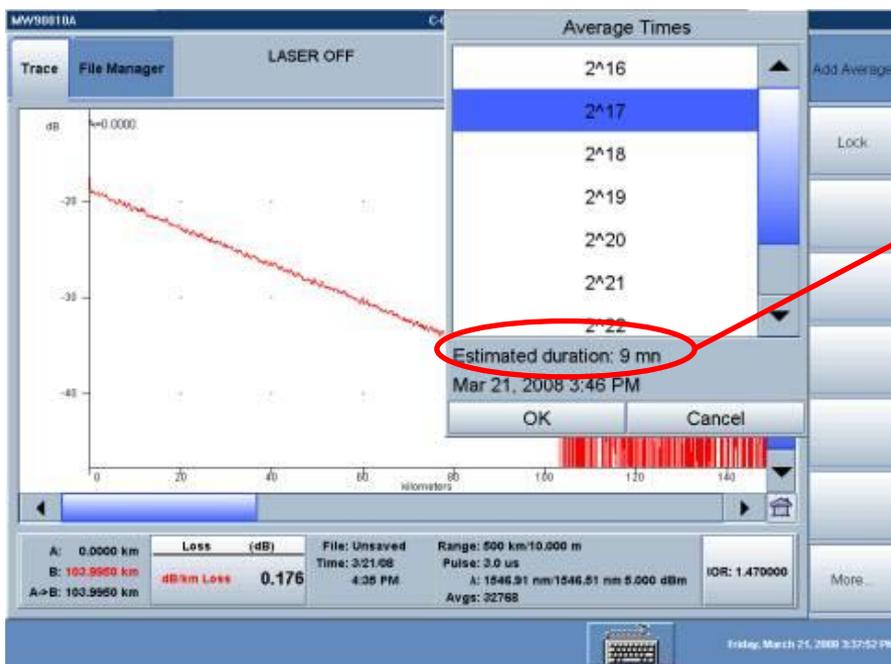


測定を途中で終了した場合、それまでに実施したアベレージ回数のデータを基に、波形が表示されます。

Avg: 512/32768 (3 mn)

測定経過の表示

指定したアベレージ回数が不足していて期待する結果が得られない場合や、複数のアベレージ条件で測定したい場合があります。MW90010Aでは、測定が終了した後さらにアベレージ回数を加算して、測定を続けることができます。



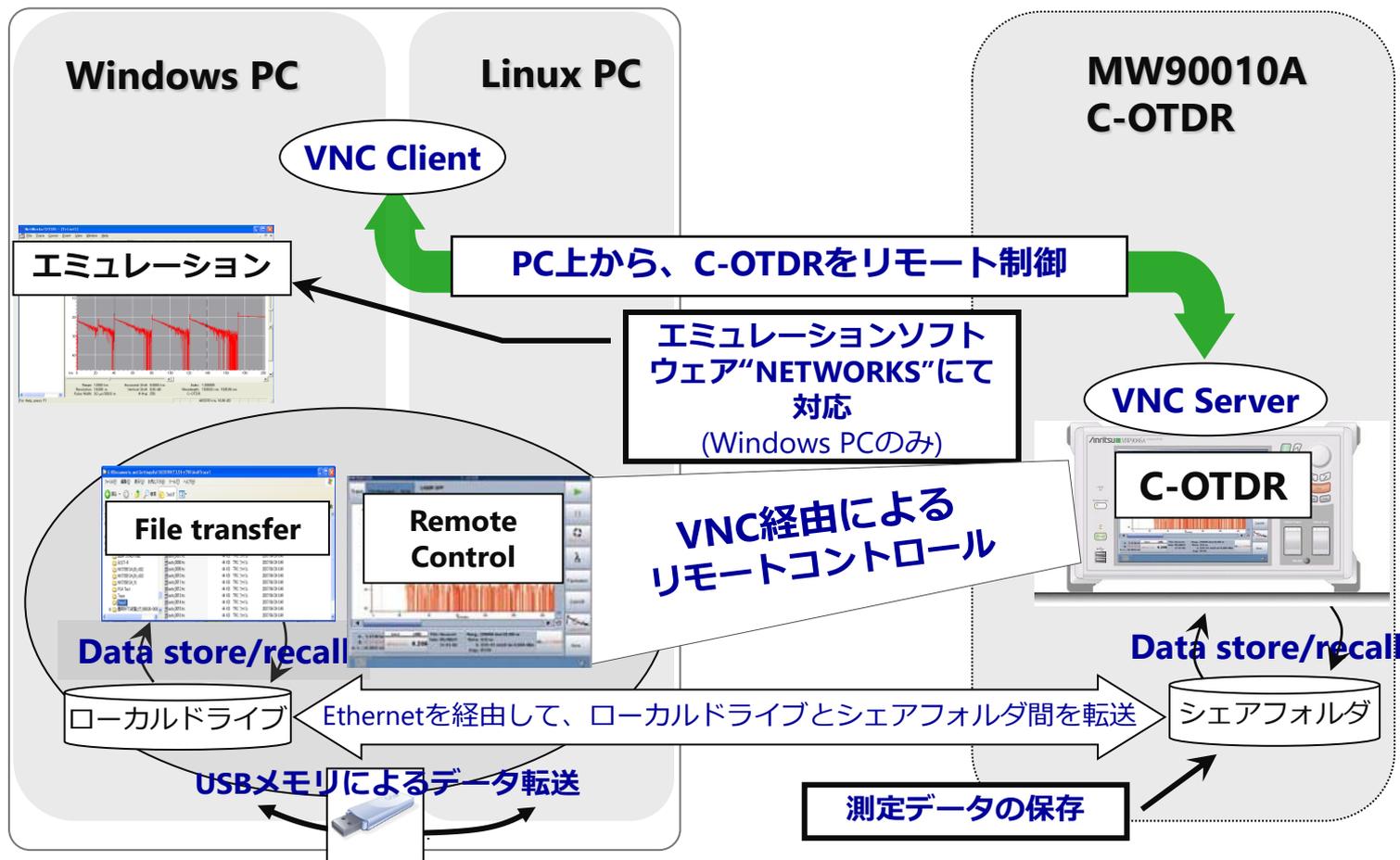
Estimated duration: 9 mn

アベレージ回数を追加して測定する場合、加算回数に要する推定時間が表示される。

MW90010A 主な特長

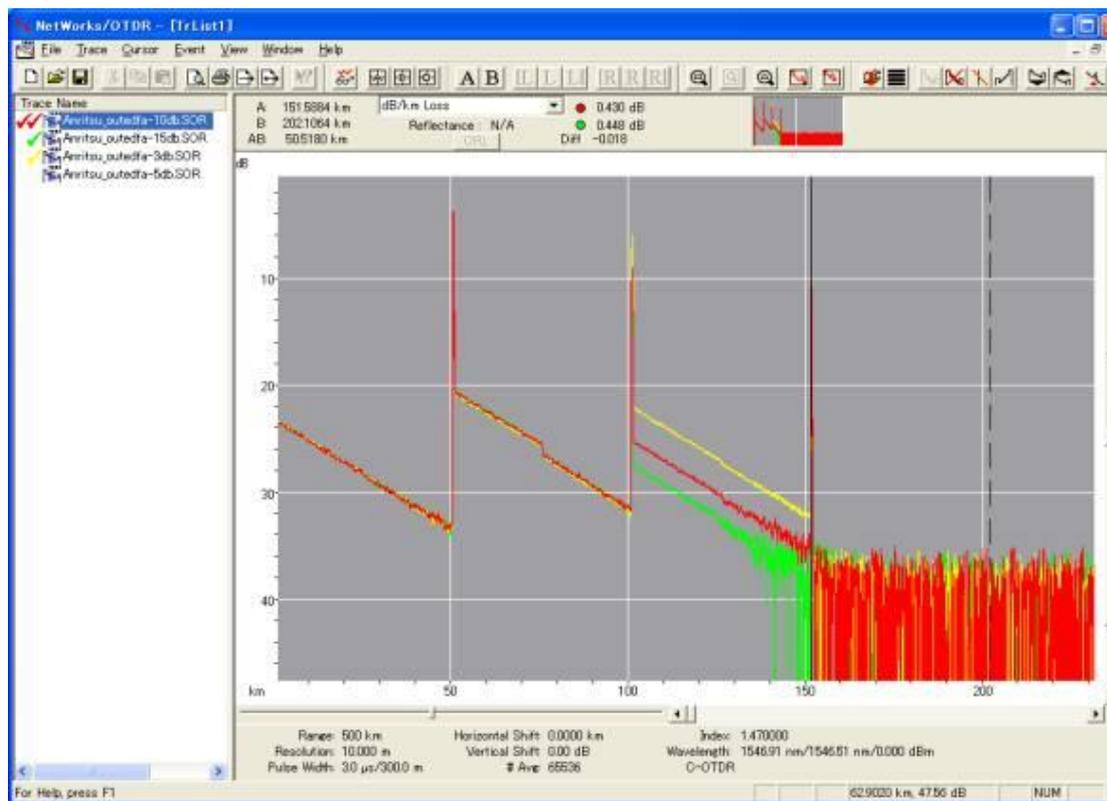
リモートオペレーション機能

Ethernetを経由してPC上からMW90010Aをリモート操作できます。



エミュレーションソフトウェア

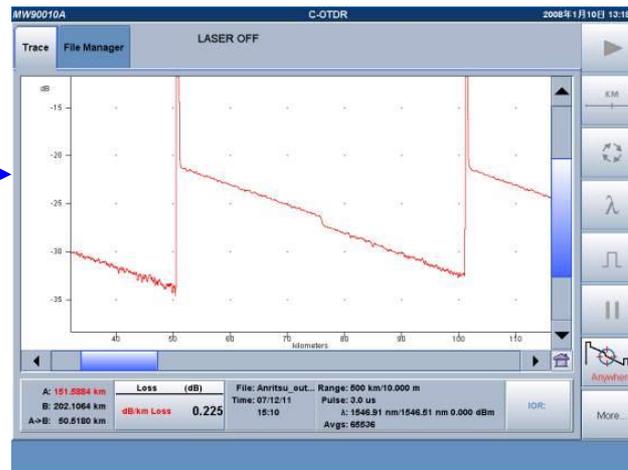
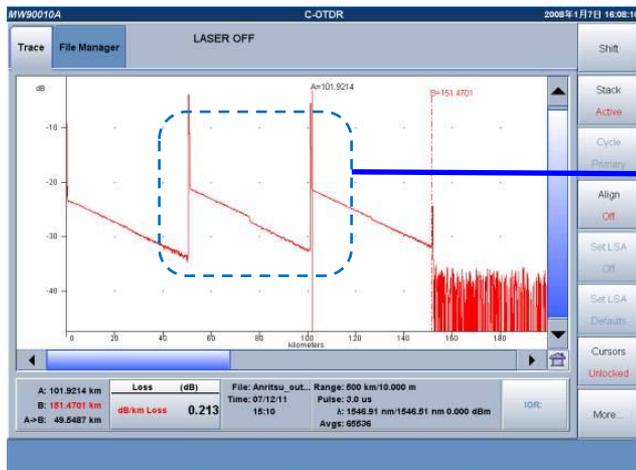
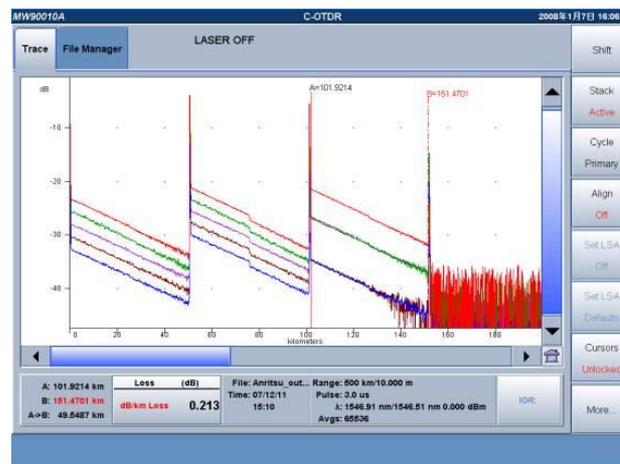
測定で取得したデータは、エミュレーションソフトウェア NETWORKS (ver.4.1以降)を使って、Windows PC上で波形解析できます。



OTDRの標準機能を搭載

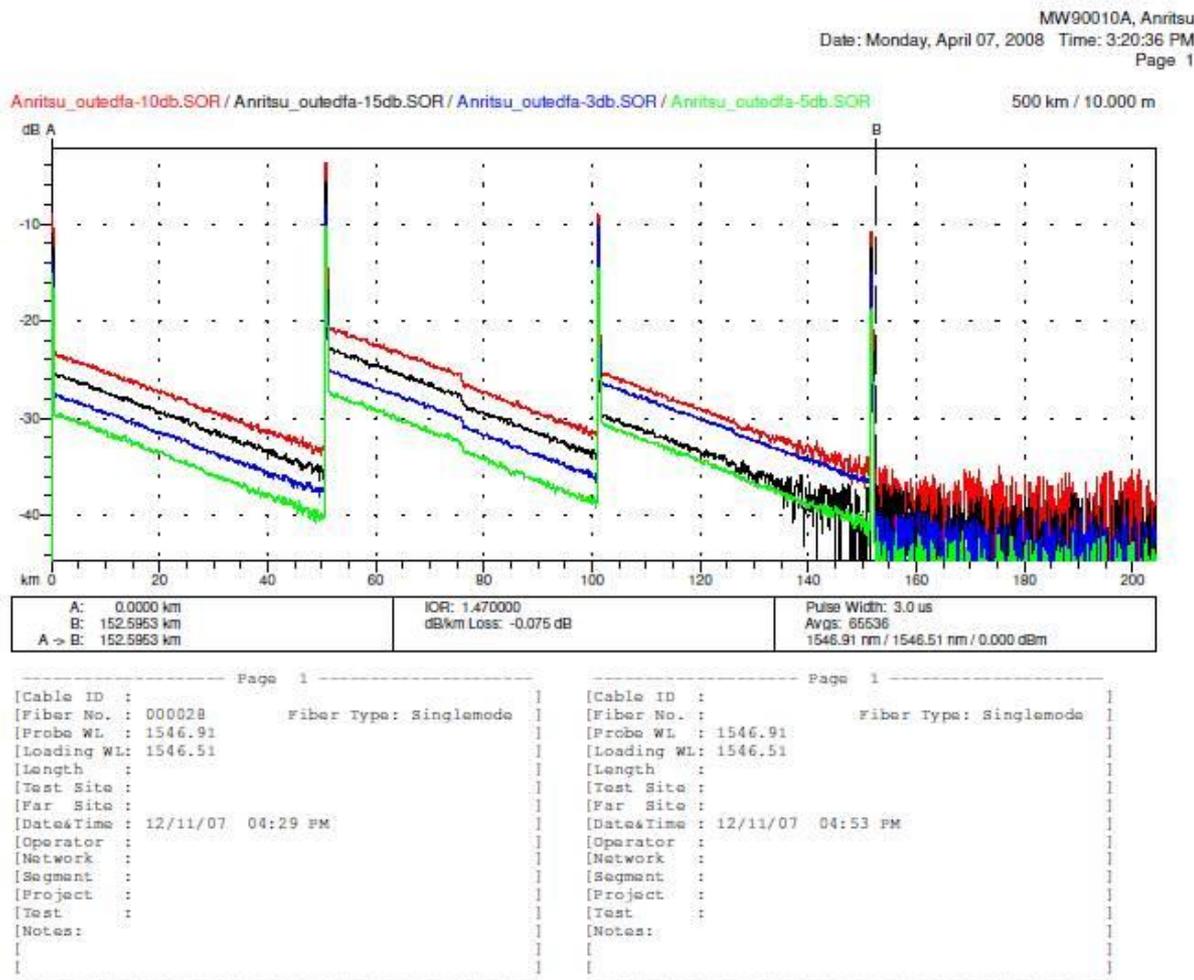
測定で取得したデータは、エミュレーションソフトウェア NETWORKS (ver.4.1以降)を使って、Windows PC上で波形解析できます。

- リアルタイム測定
- 2点間損失測定
- ズーム・シフト機能
- 複数波形表示(最大8波形)



その他

- レポート出力機能(PDF)
- オンラインヘルプ機能
- データ保存
 - 内蔵メモリ (2.8Gバイト)
 - USBメモリ



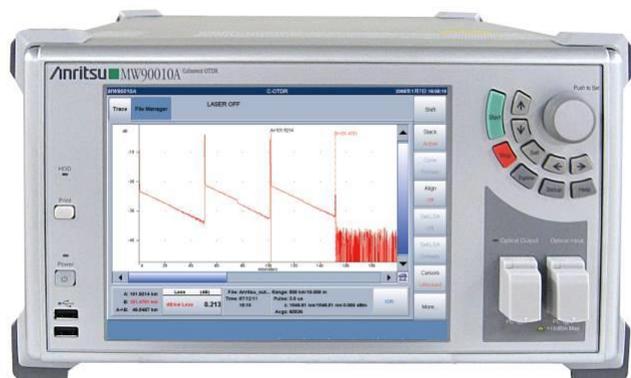
オーダリングインフィメーション

オーダリングインフォメーション

製品の形名、品名

形名	品名	
	和文	英文
MW90010A	コヒーレントOTDR	Coherent OTDR

外観



形名	品名
	-標準添付品- 電源コード MW90010A取扱説明書(CD版)
W3030AE	-オプション- MW90010A-001 リモートコントロール機能 MW90010A-101 リモートコントロール機能 後付 MW90010A-002 OSアップグレードWES2009 MW90010A-102 OSアップグレードWES2009後付 MW90010A-037 FCコネクタ MW90010A-038 STコネクタ MW90010A-039 DIN 47256コネクタ MW90010A-040 SCコネクタ MW90010A-043 HMS-10/A Diamond コネクタ

応用部品形名、品名

形名	品名
	-応用部品-
NETWORKS	“エミュレーション用ソフトウェア”*1
B0335C	キャリングケース
B0604A	ラックマウントキット
J0617B	交換可能光FCコネクタ
J1409A	交換可能光STコネクタ
J1410A	交換可能光DINコネクタ
J1411A	交換可能光SCコネクタ
J1412A	交換可能光HMS-10/Aコネクタ
J0057	FC形アダプタ
J0635□	SMファイバ用両端FC-PC光ファイバ コード(SM, 両端FC-PC付)
J0952A	FC・PC-FC・APC変換光ファイバ コード(SM, 1m)

形名	品名
	-応用部品-
Z0914A	フェルールクリーナ
Z0915A	フェルールクリーナ取替えテープ
Z0284	アダプタクリーナ
W3024AE	MW90010A 取扱説明書(印刷物)
Z0397A	光コネクタキャップ(FC-PC)
Z0413A	光コネクタキャップ(SC)
Z0414A	光コネクタキャップ(HMS-10/A)

*1: バージョン4.1以上にて対応しています。



Anritsu
Advancing beyond

The image features the Anritsu logo in a bold, green, sans-serif font. Below the logo is the tagline "Advancing beyond" in a smaller, black, sans-serif font. The background is a light gray gradient with a decorative graphic on the right side consisting of several parallel, curved lines in shades of green and yellow, suggesting a stylized landscape or a path.