

MT9082 シリーズ

アクセスマスタ

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

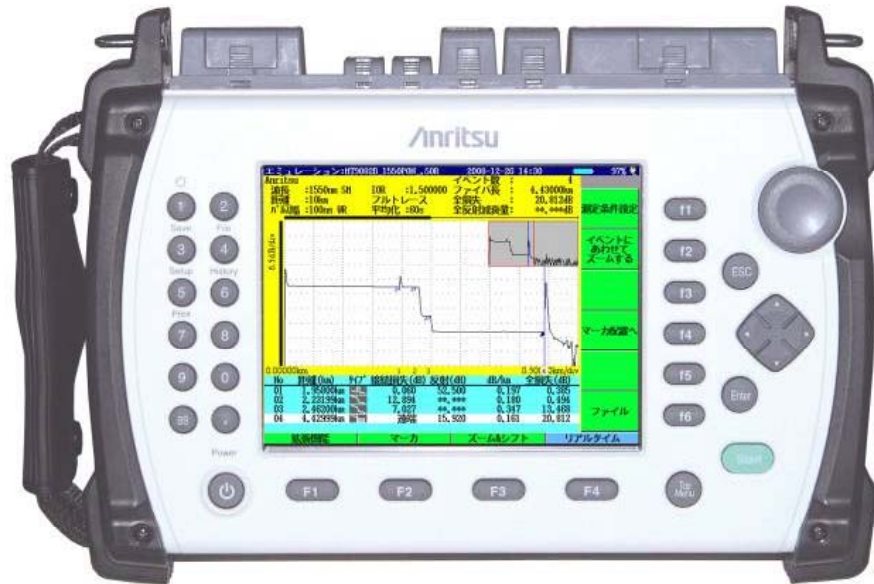
2009年10月
アンリツ株式会社

新シリーズ MT9082B/Cの紹介



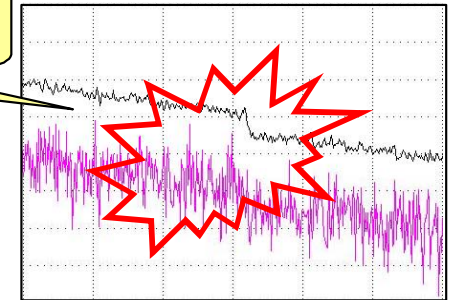
MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

アクセスマスタシリーズにMT9082B/Cが登場



- ダイナミックレンジ性能の向上
 - ✓ MT9082C 45/45dB (1.31/1.55 μ m, 20 μ s)
 - ✓ MT9082B 42/41dB (1.31/1.55 μ m, 20 μ s)
- OTDRのリアルタイム測定性能が向上

およそ0.1dBの曲げ損失も
はっきりと検出！



- 最大1x64分岐のPONシステム測定に対応
- 作業者に易しい操作機能
 - ✓ マーカ配置方式(4点マーカ方式)の導入
 - ✓ OTDRと可視光源を同時使用
 - ✓ 光ファイバスコープ機能(外付け)に対応

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

MT9082B/MT9082Cラインナップ



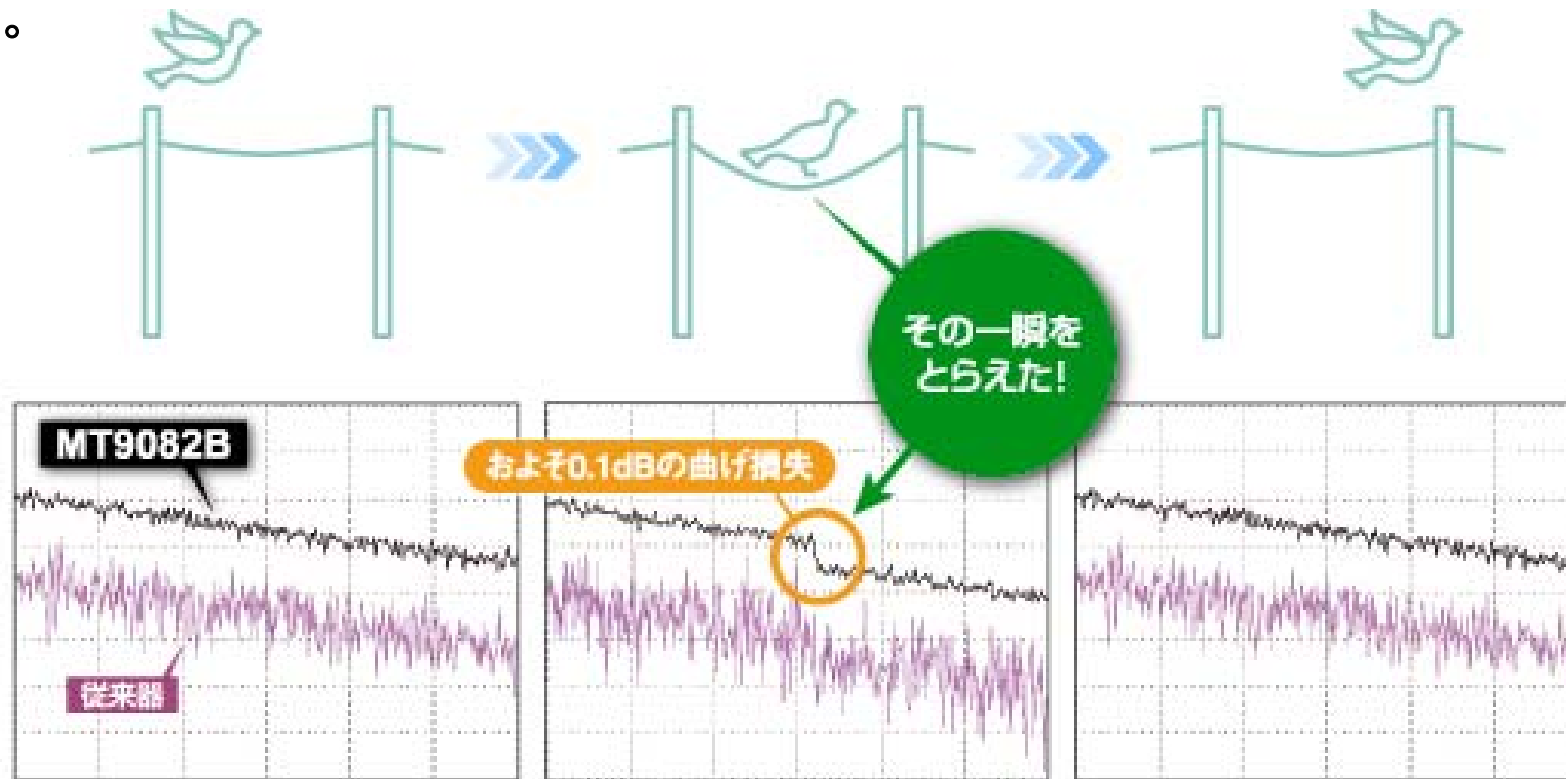
型名			概要
MT9082C			アクセスマスタ (スタンダードディスプレイ)
MT9082C1			アクセスマスタ (高輝度ディスプレイ)
MT9082B			アクセスマスタ (スタンダードディスプレイ)
MT9082B1			アクセスマスタ (高輝度ディスプレイ)
オプション	Wide Rangeモード*	ダイナミックレンジ	
MT9082C-053	○	45/45dB	SMF 1.31/1.55 μ m OTDR
MT9082C-057	○	45/45/43dB	SMF 1.31/1.55/1.625 μ m OTDR
MT9082B-053	○	42/41dB	SMF 1.31/1.55 μ m OTDR
MT9082B-055	○	42/41/35dB	SMF 1.31/1.55/1.65 μ m OTDR
MT9082B-056	○	40/39/39dB	SMF 1.31/1.49/1.55 μ m OTDR
MT9082B-057	○	40/39/38dB	SMF 1.31/1.55/1.625 μ m OTDR
MT9082B-058	○	38/37/37/36dB	SMF 1.31/1.49/1.55/1.625 μ m OTDR
MT9082B-059	○	38/37/37/36dB	SMF 1.31/1.55/1.625/1.383 μ m OTDR
MT9082B-063	○	42/41dB & 29/28dB	MMF 0.85/1.3 μ m & SMF 1.31/1.55 μ m

これまでのMT9082Aのラインナップに加えて、MT9082B/MT9082Cが追加されます。BモデルおよびCモデルには、「Wide Range」モードが搭載されます。この機能を選択すると、パルス幅50ns～2000nsにおいてS/Nが向上します。このモードを選択することによって、OTDRのリアルタイム測定や、長距離光ファイバ測定PONシステム測定などに威力を発揮します。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

MT9082シリーズ OTDRリアルタイム測定機能 NEW

光パルス試験のリアルタイム測定機能では、0.1dBの小さな曲げ損失もはっきりと検出できます。



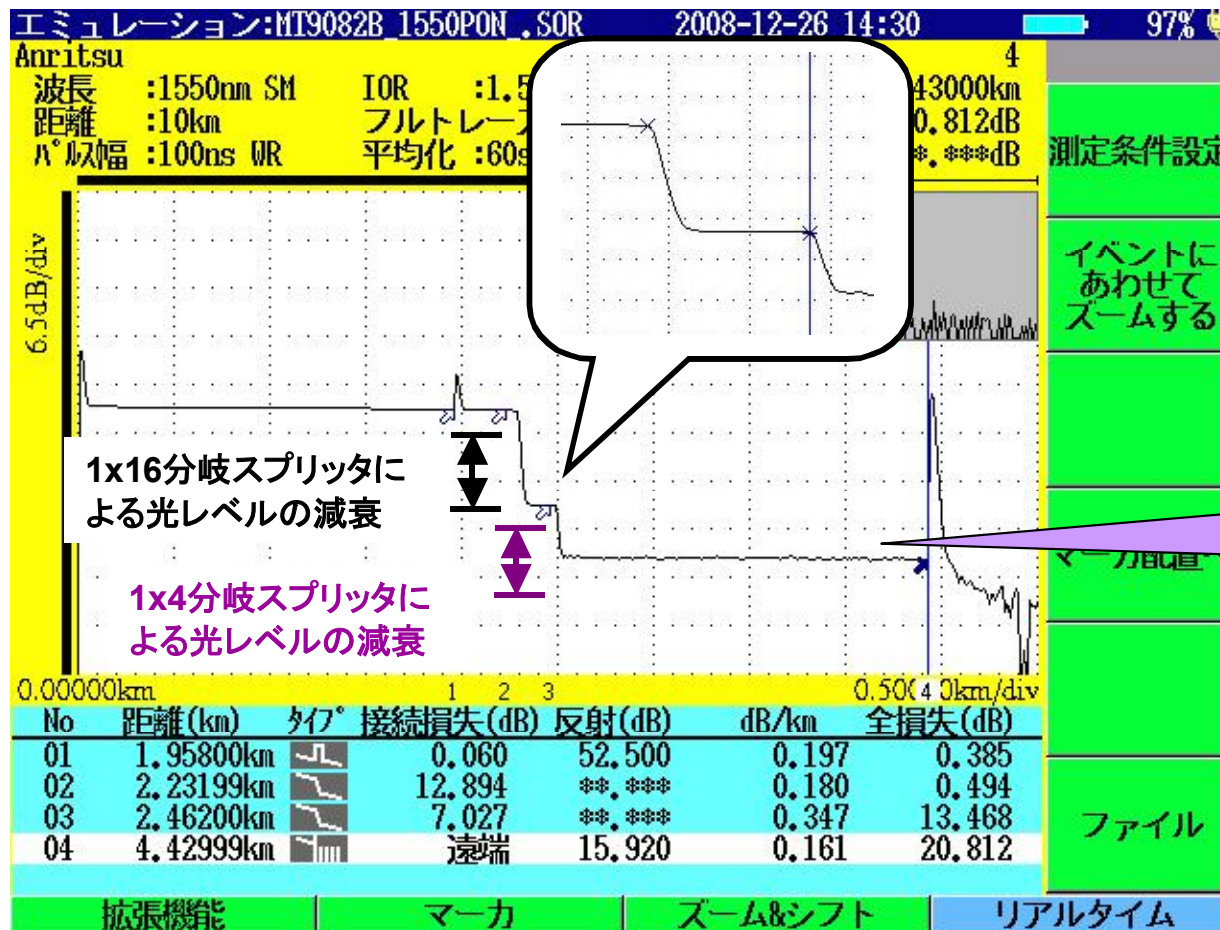
•MT9082B 光パルス試験のリアルタイム, 高S/Nモードで20km光ファイバの遠端付近を測定。パルス幅50ns, WRモードにて。
※図の鳥の飛び立つ様子は、リアルタイム測定における時間の流れをイメージしたものです。実際の上記測定データは、光ファイバに治具を使って曲げを与えています。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

最大1x64分岐のPONシステム測定に対応



しかも100nsの短パルスで測定！



1x16分岐, 1x4分岐の2段
スプリッタを含むPONシス
テムを、下流部から測定

どこで障害が発生したかを一
度の測定で正確に検出可能！

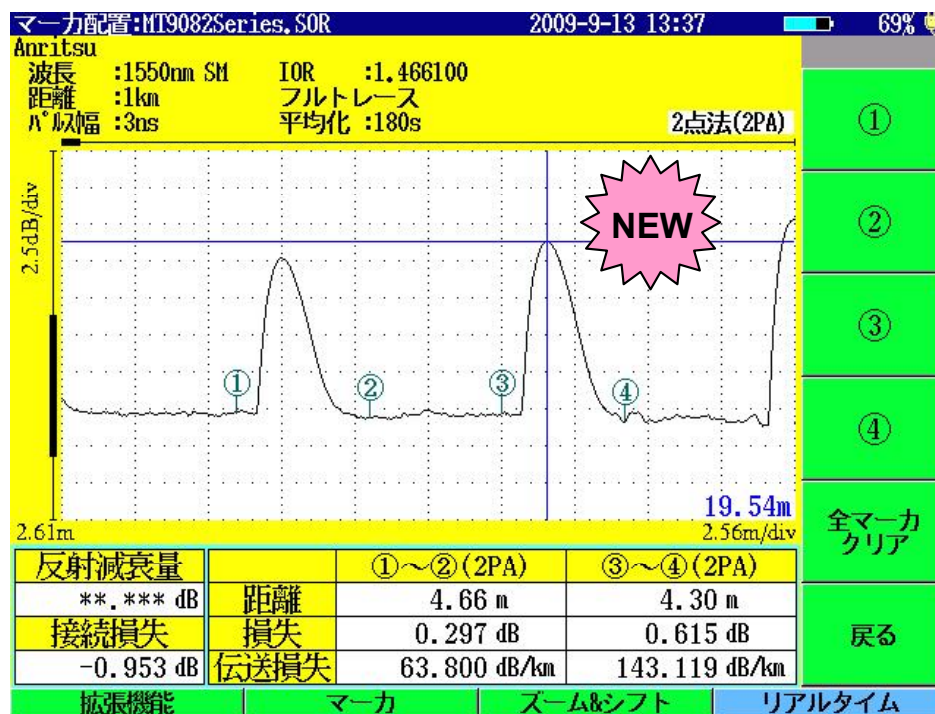
スプリッタ以降の後方散乱光も
測定されるためファイバ損失等
の障害が正確に検出可能！

さらにMT9082Cで測定した場
合、**最大1x128分岐**のPON測
定システム測定も可能です！
(パルス幅500ns推奨)

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

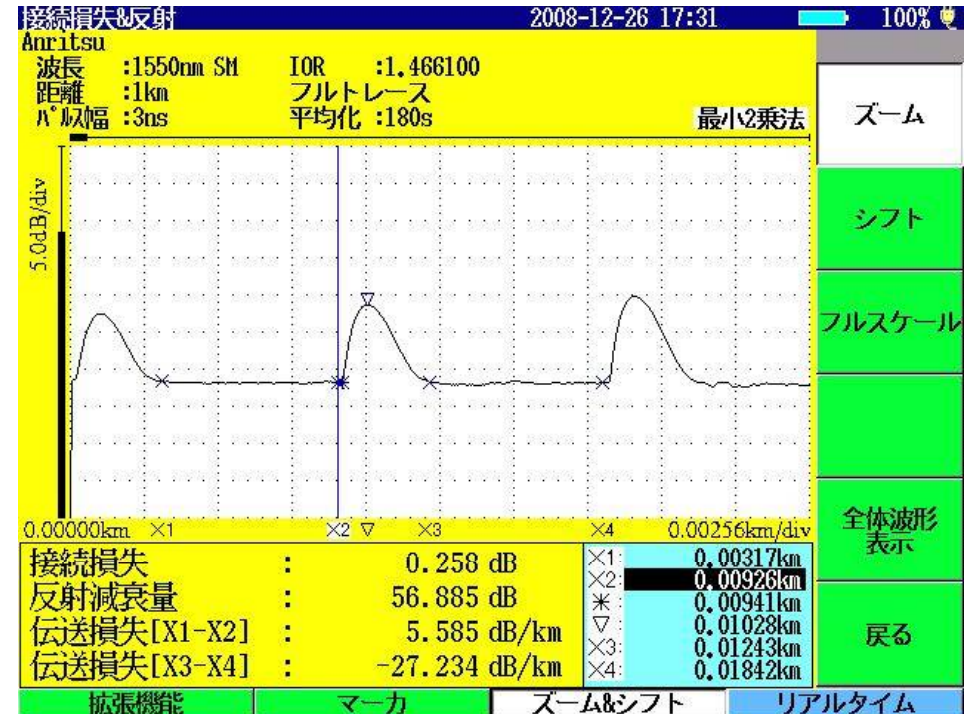
OTDRの波形解析に、マーカ配置方式を導入 NEW

従来の移動方式(6点マーカ, 2点マーカ)に加えて、配置方式(4点マーカ, 2点マーカ)にも対応しました。



配置方式(4点マーカ)

*レベルカーソル表示機能も新たに追加



移動方式(6点マーカ)

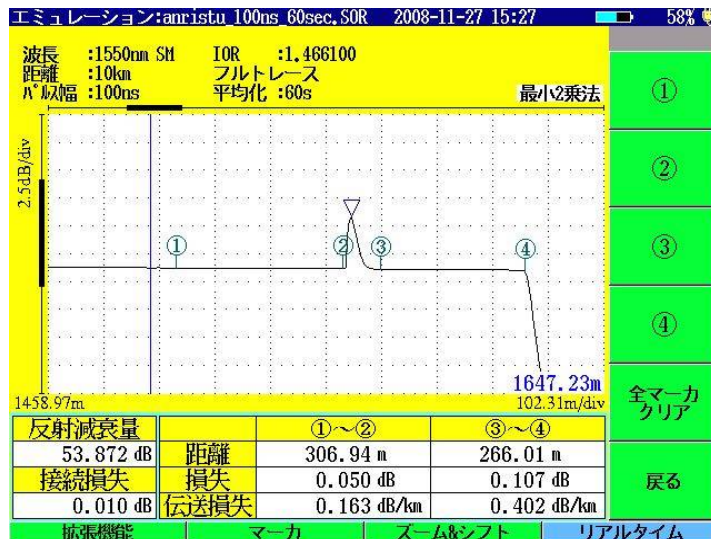
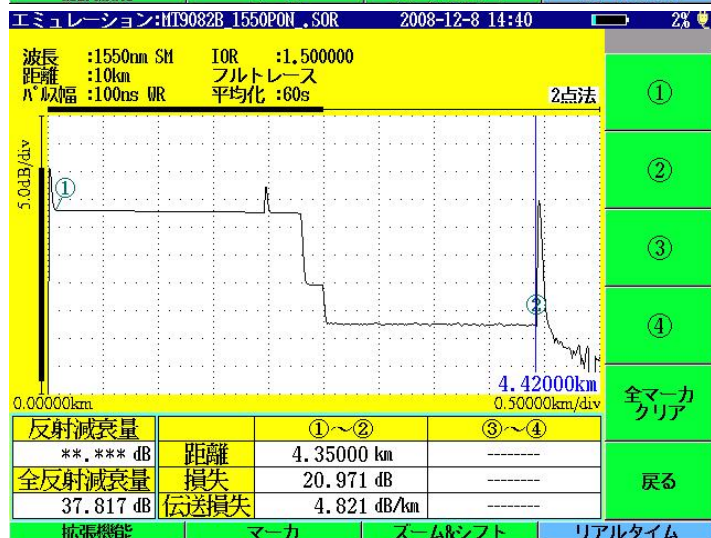
MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

マーカ配置方式の特長

NEW

マーカ配置は自動でできる

反射や損失のポイントにカーソルを合わせて自動配置ボタンを押すと、4つのマーカは適正な位置に自動配置されます。操作简单です。



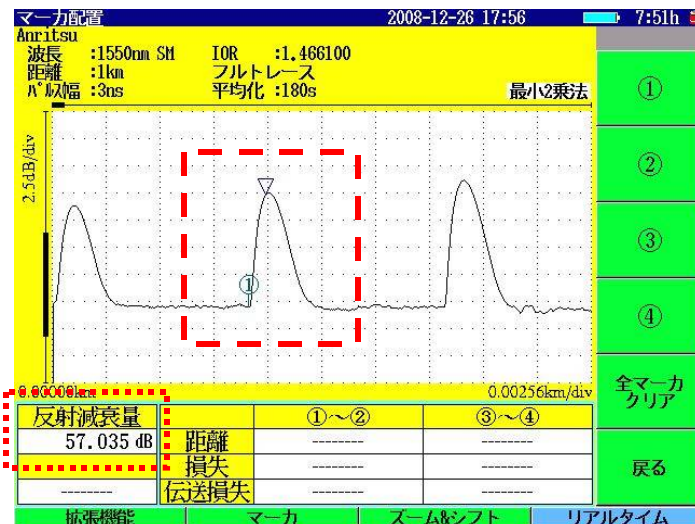
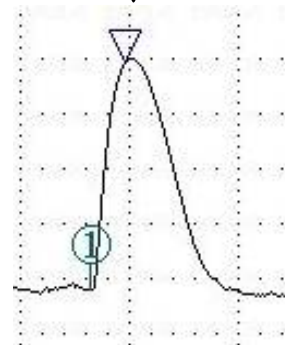
2点間測定も同じ画面で

4つのうちの2つのマーカのみを使えば、2点間距離・損失として解析できます。使用するマーカの数に応じて解析方法を切り分けます。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

マーカ配置方式の特長

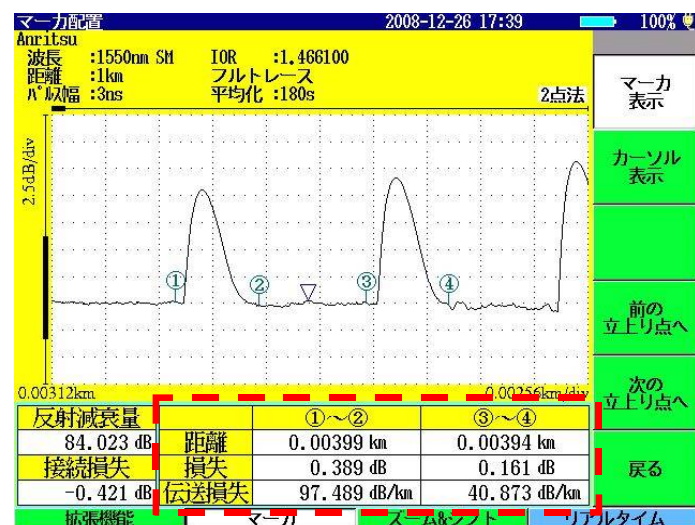
NEW



反射減衰量測定が簡単

反射減衰量は、マーカを1つ配置すれば測定できます。

反射減衰量
57.035 dB



2箇所の距離と損失を一度に測定

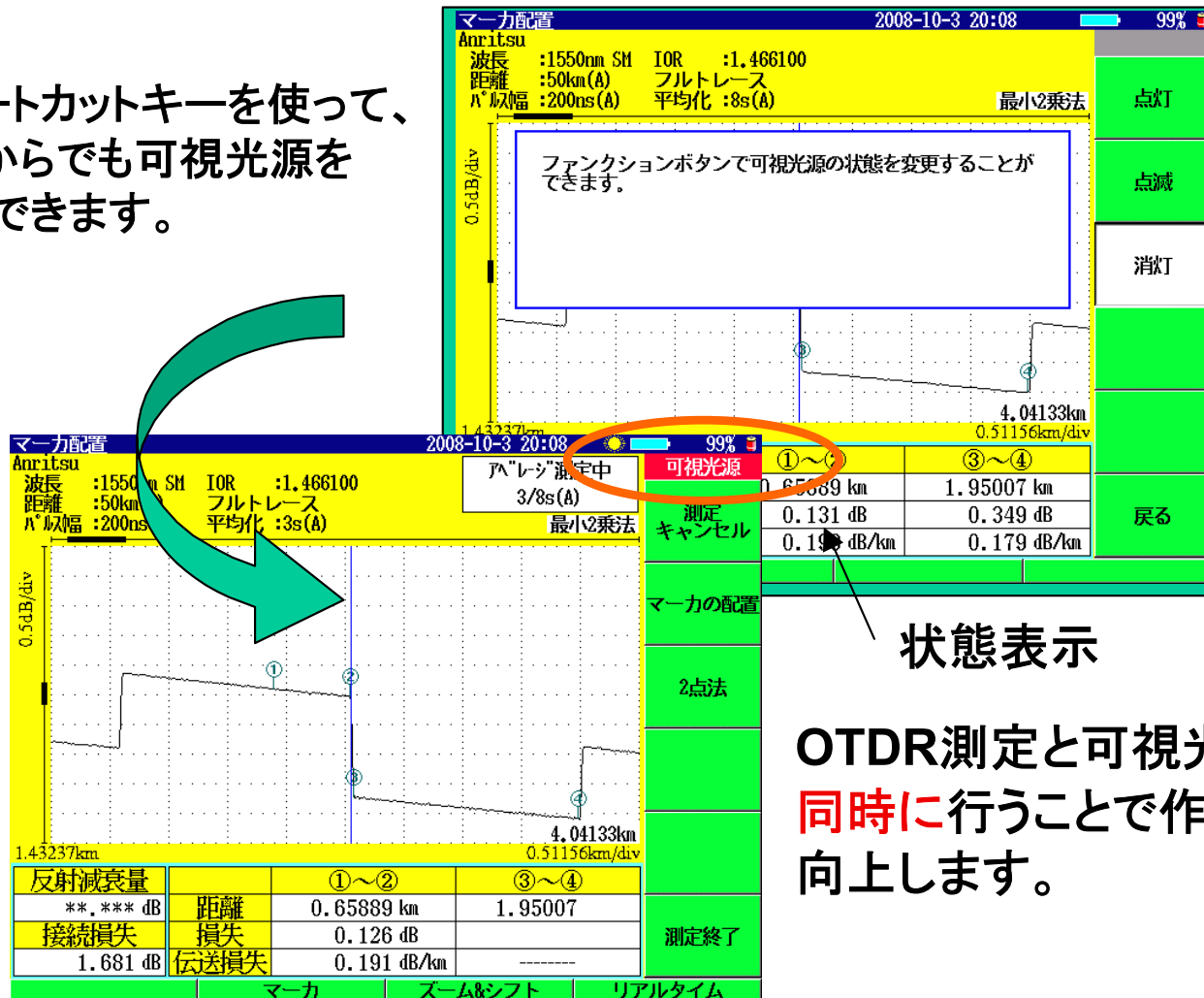
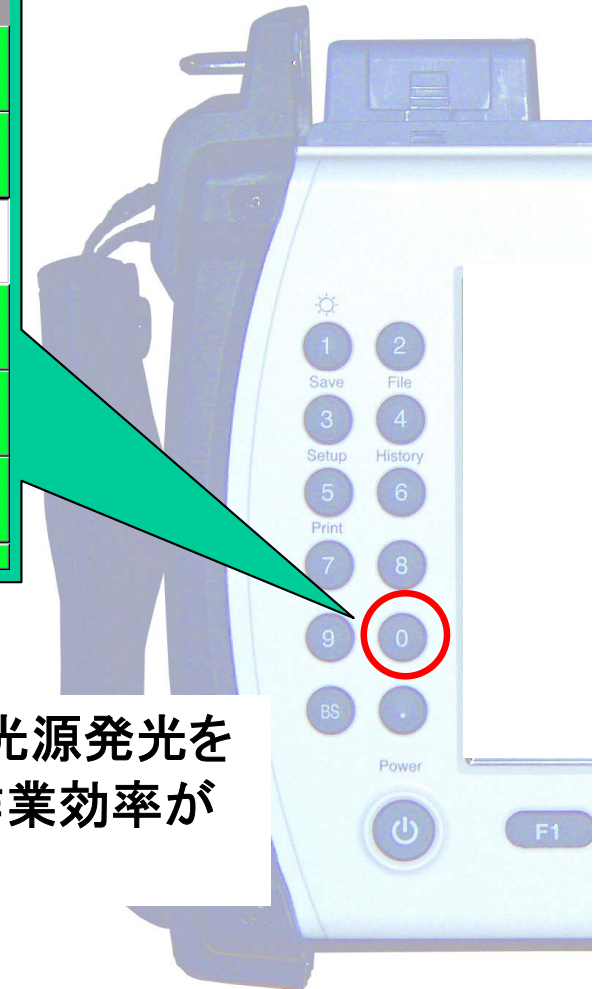
離れた2区間の距離と損失を一度に測定できます。

	①～②	③～④
距離	0.00399 km	0.00394 km
損失	0.389 dB	0.161 dB
伝送損失	97.489 dB/km	40.873 dB/km

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

OTDR測定中も、可視光源の使用が可能 **NEW**

ショートカットキーを使って、
どこからでも可視光源を
使用できます。

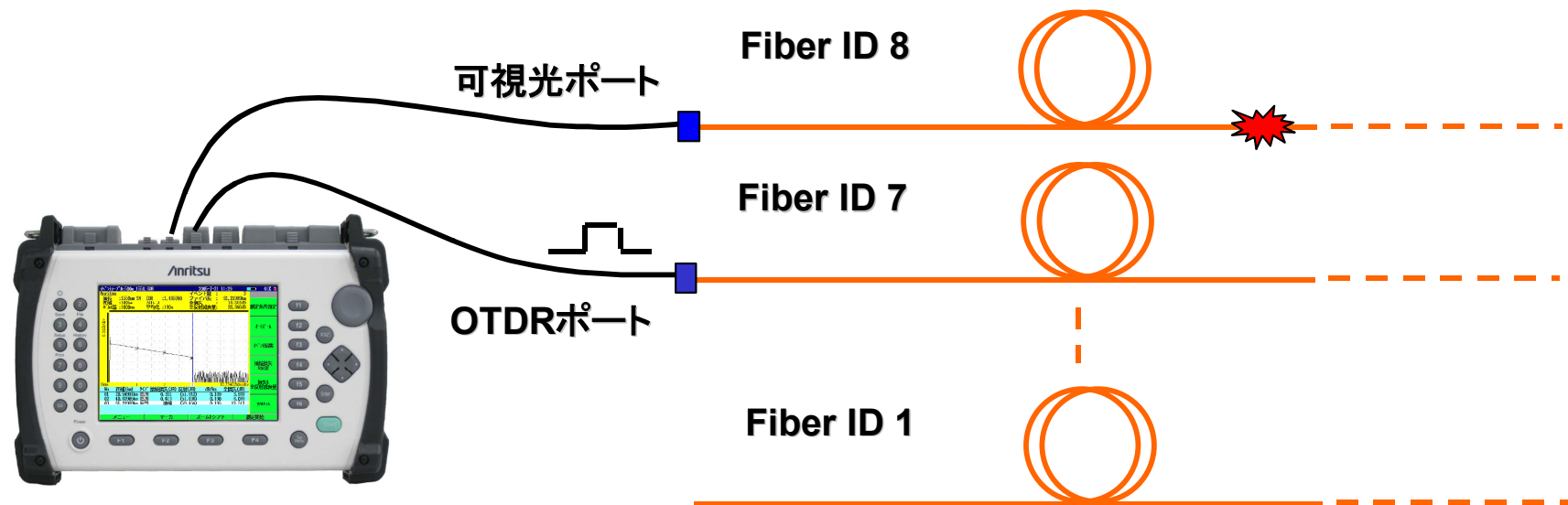


MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

OTDR, 可視光源の同時使用イメージ



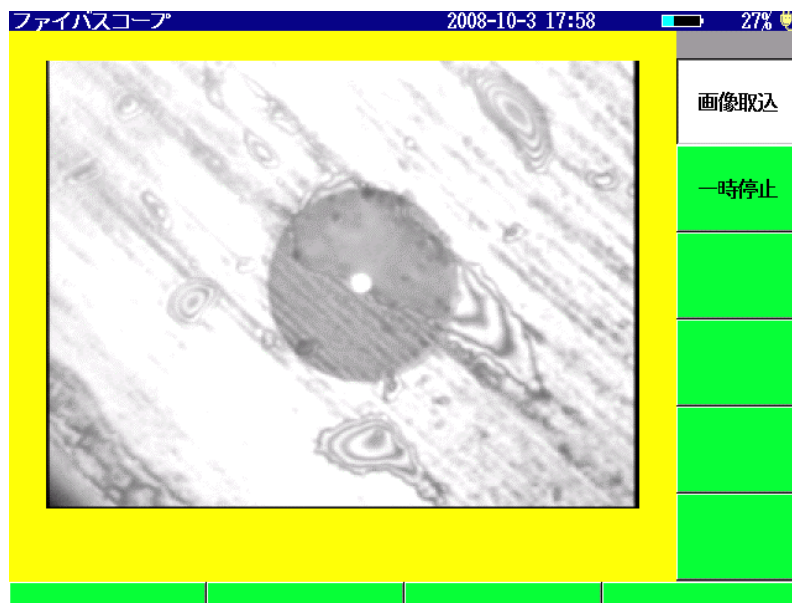
光パルス試験をしている間に、可視光源を使って他のファイバの心線対照試験を並列して実施できます。
これまでのように、パルス試験と可視光の画面の切り替えの必要が無いので作業がスムーズです。



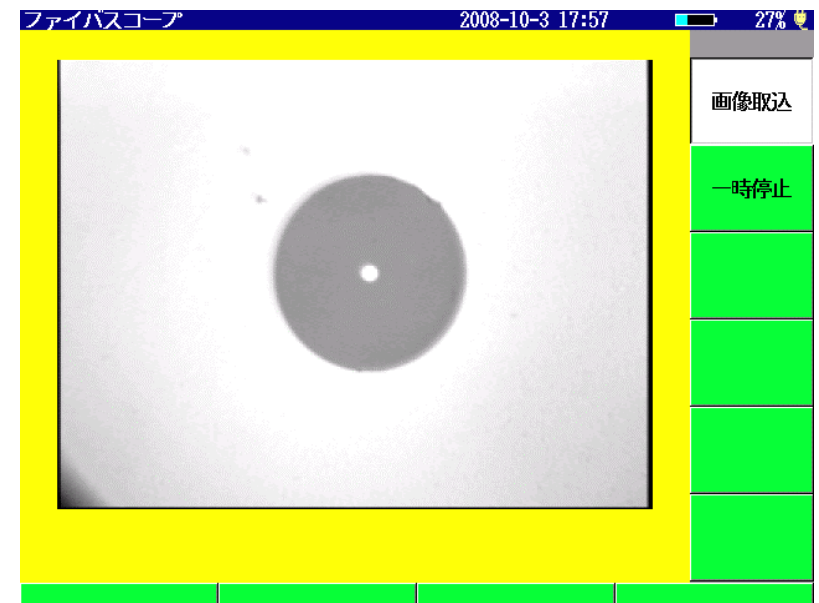
MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

ファイバスコープ機能を外付けオプションで対応

現場でのコネクタ端面汚れは光損失につながります。また、ハイパワーでの使用時にはコネクタの焼損などの事故につながるため、光コネクタの端面チェックが必要です。



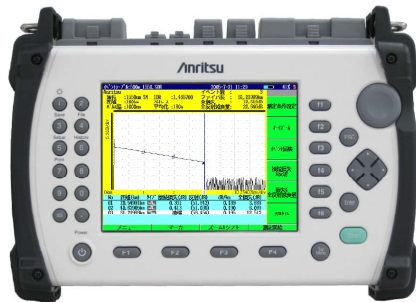
Cleaning



MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

ファイバ스코ープ機能を外付けオプションで対応

アンリツのファイバ스코ープ(OPTION-545VIP)は、通信光が来ている状態でも使用できます。



MT9082A/B/C

+



OPTION-545VIP
ファイバ스코ープ

⇒



ファームウェアのUpdateにより、
MT9082シリーズすべてをサポートします。

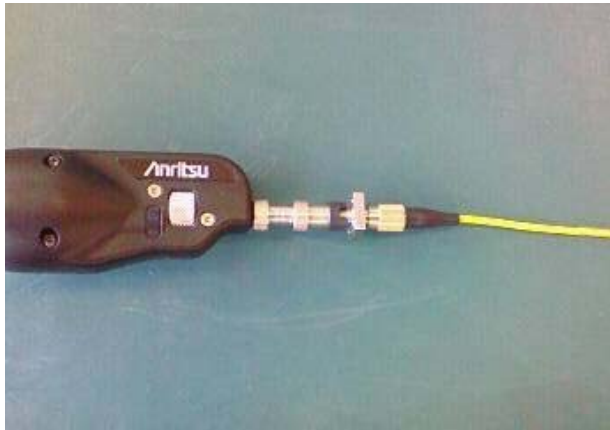


OPTION-545VIP

ファイバ스코ープの先端には、接続するコネクタ
(アダプタ)形状に合ったチップを接続します。
5種類のチップが標準添付されています。

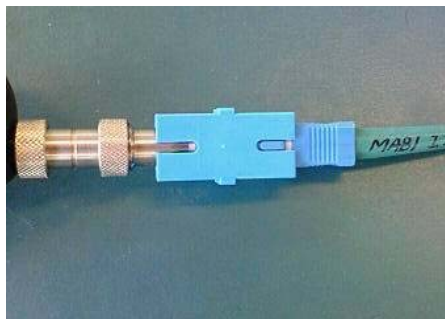
MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

ファイバ스코ープ機能, チップ接続イメージ



●FCコネクタアダプタ対応チップ

図のような、FCコネクタアダプタを介して接続されるファイバのフェルール端面を確認できます。



●SCコネクタアダプタ対応チップ

図のような、SCコネクタアダプタを介して接続されるファイバのフェルール端面を確認できます。



MT9082シリーズ自身のOTDR出力ポートもチェックできます。



●2.5mmユニバーサルタイプ 対応チップ

図のように、フェルールを直接差し込んで検査する場合、ユニバーサルタイプのチップを使用します。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

リモート(RS-232C:ASCII)機能をサポート

USBポート
(タイプB: マスストレージクラス)

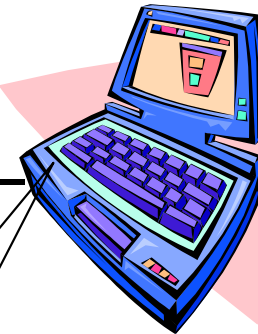


MT9082C



USB Cableで
接続

USBポート
(タイプA)



- インタフェースはUSB (アクセスマスタ側: タイプB, PC側: タイプA)になります。

* MT9082AおよびMT9082Bにリモート機能は搭載されません。

MT9082シリーズ アクセスマスタの紹介

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品概要



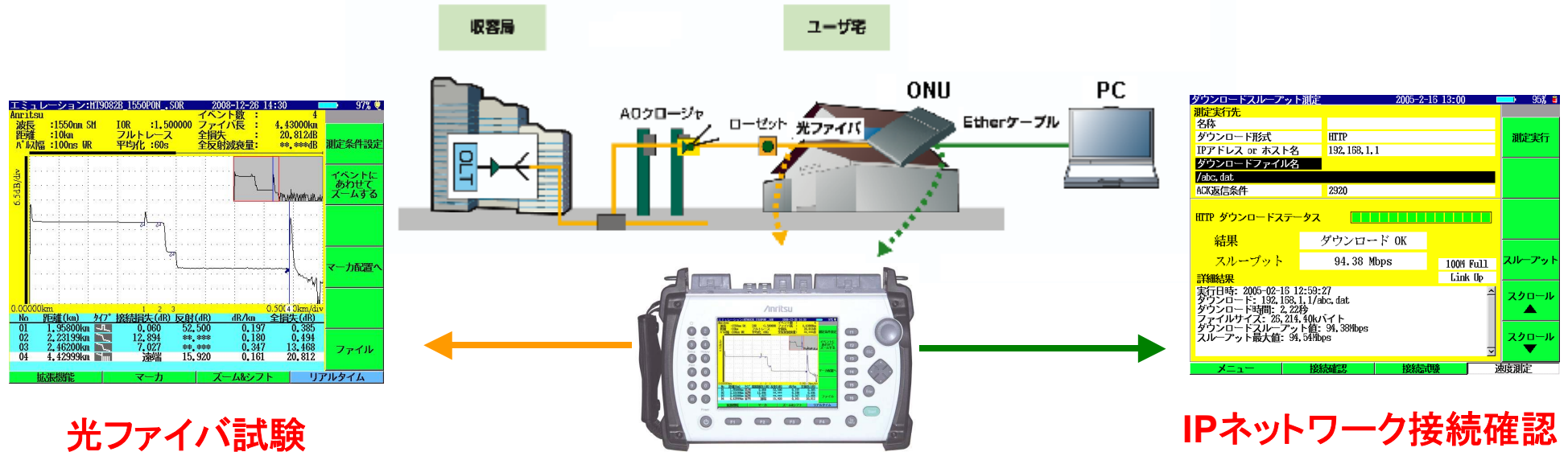
2.2kg以下の、**ALL-In-One**
小型・軽量測定器！

※プロテクタはオプションになります
(肩掛けベルト、保護カバーも付きます)。
上はプロテクタなし。

- ☆ 光ファイバの施工、保守に必要な機能を**1台に全て搭載！**
(OTDR, 光源, 光パワーメータ (OLTS機能, 可視光源, IP試験))
- ☆ 光LANからFTTHまで、**SM/MM 4波モデル**をラインアップ！
- ☆ CATV回線評価用に **+30dBm** までのハイパワー測定に対応！

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品概要



MT9082A/B/C
アクセスマスタ

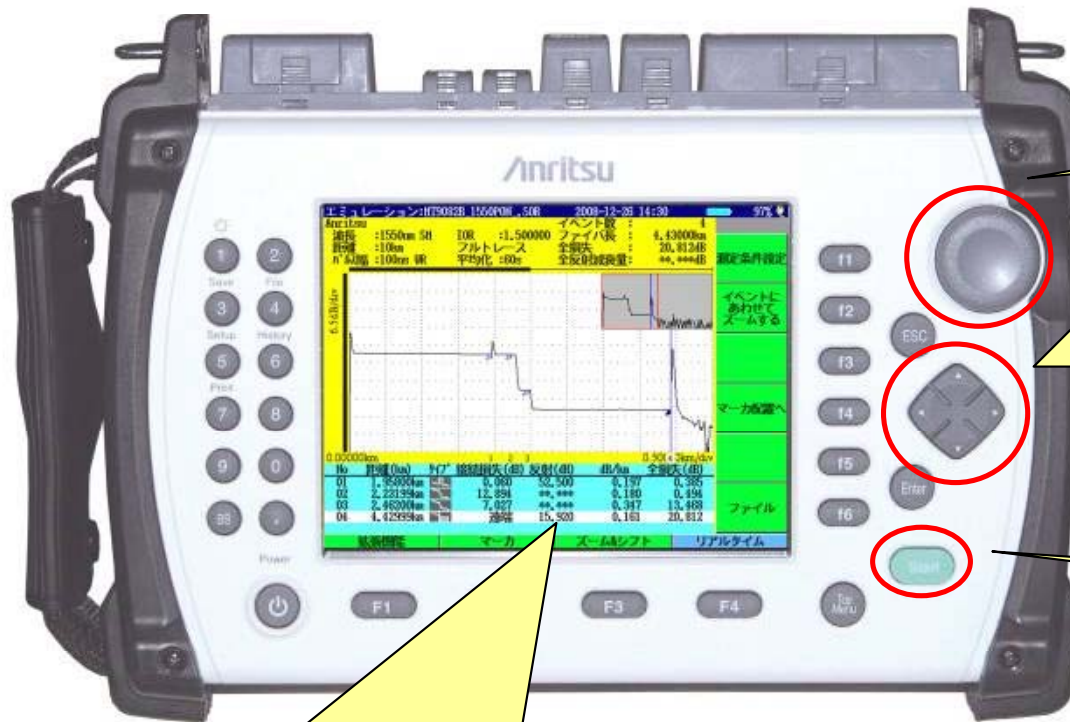
- ・OTDR (計画測定)
- ・OTDR (障害判定)
- ・OTDR (詳細測定)
- ・光ロス測定
- ・可視光源とOTDRの同時使用 **NEW**
- ・光ファイバスコープ機能 **NEW**

- ・IP試験 (接続試験)
Ping, スループット, トレースルート, ダウンロードスループット
- ・IP試験 (カウンタ測定)

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

MT9082シリーズ外観

正面



ロータリーノブ:
光パルス試験でのマーカの移動や設定が非常にスムーズです。

十字キー:
測定メニューの選択や、光パルス試験での波形の拡大や縮小がよりスムーズになります。

スタートボタン:
ファンクションキーと、独立したスタートボタンでわかり易い操作になっています。

6.4インチカラーLCD。大きな画面で文字や波形がはっきり見えます。ディスプレイには、標準ディスプレイと、高輝度ディスプレイの2種類があります。

- ☆ 電源を入れて15秒で高速起動します。
- ☆ 小型・軽量, 防塵・防滴に優れています。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

MT9082シリーズ外観

上面



OTDR, USB(Up,Down), パワーメータ(オプション), VLD(オプション), Ethernet(オプション)の各入出力ポートは測定器の上面部にカバーにより保護されています。

背面



大容量バッテリーを搭載しています。
連続動作時間8H(代表値)です。



傾斜脚は標準添付です。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

広ダイナミックレンジと0.8mの短デッドゾーン

光パルス試験のダイナミックレンジ性能は、MT9082C(ハイパフォーマンスモデル), MT9082B(エンハンスドモデル), MT9082A(スタンダードモデル)の中からお選びいただけます。また、デッドゾーン(フレネル)性能はいずれも0.8mです。短い光コネクタ間の波形も、しっかりと解析できます。

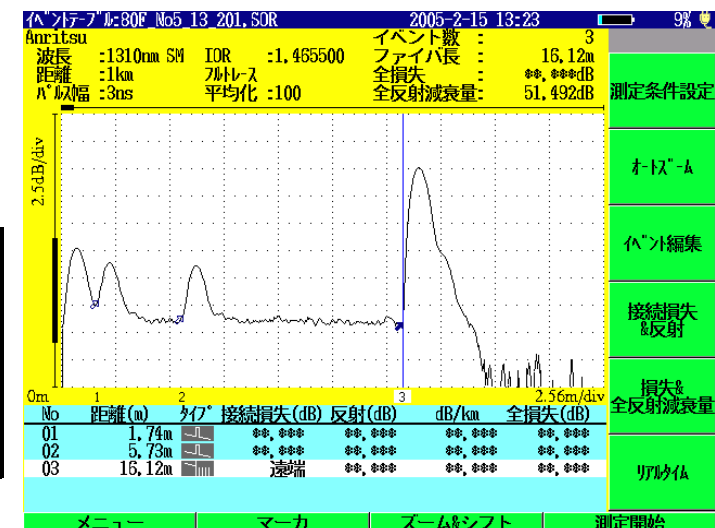
主要波長のダイナミックレンジ

	MT9082C	MT9082B	MT9082A
1.31/1.55 μ m (オプション053)	46/46 (dB)	42/41 (dB)	38/36.5 (dB)

主要波長のフレネルデッドゾーン

	MT9082C	MT9082B	MT9082A
1.31/1.55 μ m (オプション053)	≤ 0.8 m (Typical)	≤ 0.8 m (Typical)	≤ 0.8 m (Typical)

0.8mの短デッドゾーンを生かした短距離ファイバの施工・保守に加え、中長距離ファイバの測定も実施できます。



MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

1台でSM/MMファイバ測定に対応

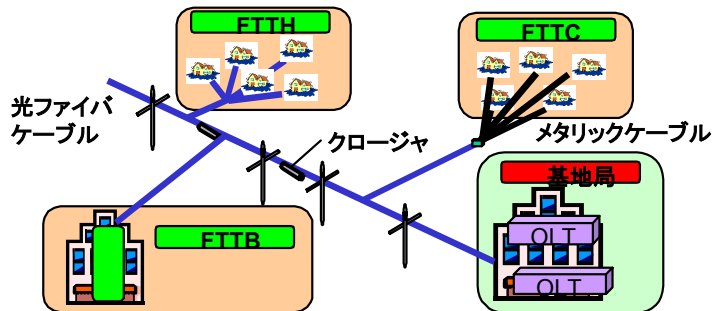
※SM/MMモデルは、MT9082B,
MT9082Aにてサポートしています。

MT9082シリーズは、MMファイバモデル(0.85/1.3um)にも対応しています。

FTTHに必要なSMモデル, LAN測定に必要なMMモデルを1台に搭載した
SM/MM 4波モデル(SM: 1.31/1.55um, MM: 0.85/1.3um)で、ファイバの敷設,
保守を強力にサポートします。

MT9082シリーズ 1台で、SMファイバもMMファイバも測定できます

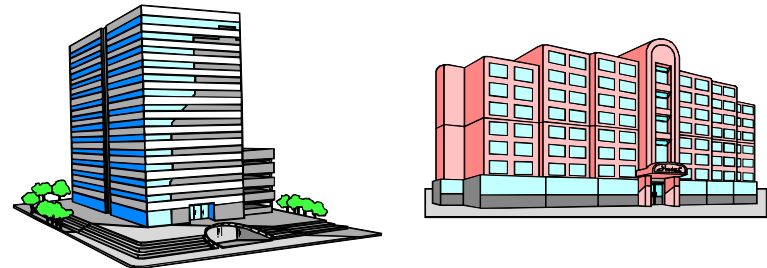
FTTH(SMファイバ)市場



SMファイバの短/長距離測定が必要
なFTTX市場



LAN(MMファイバ)市場

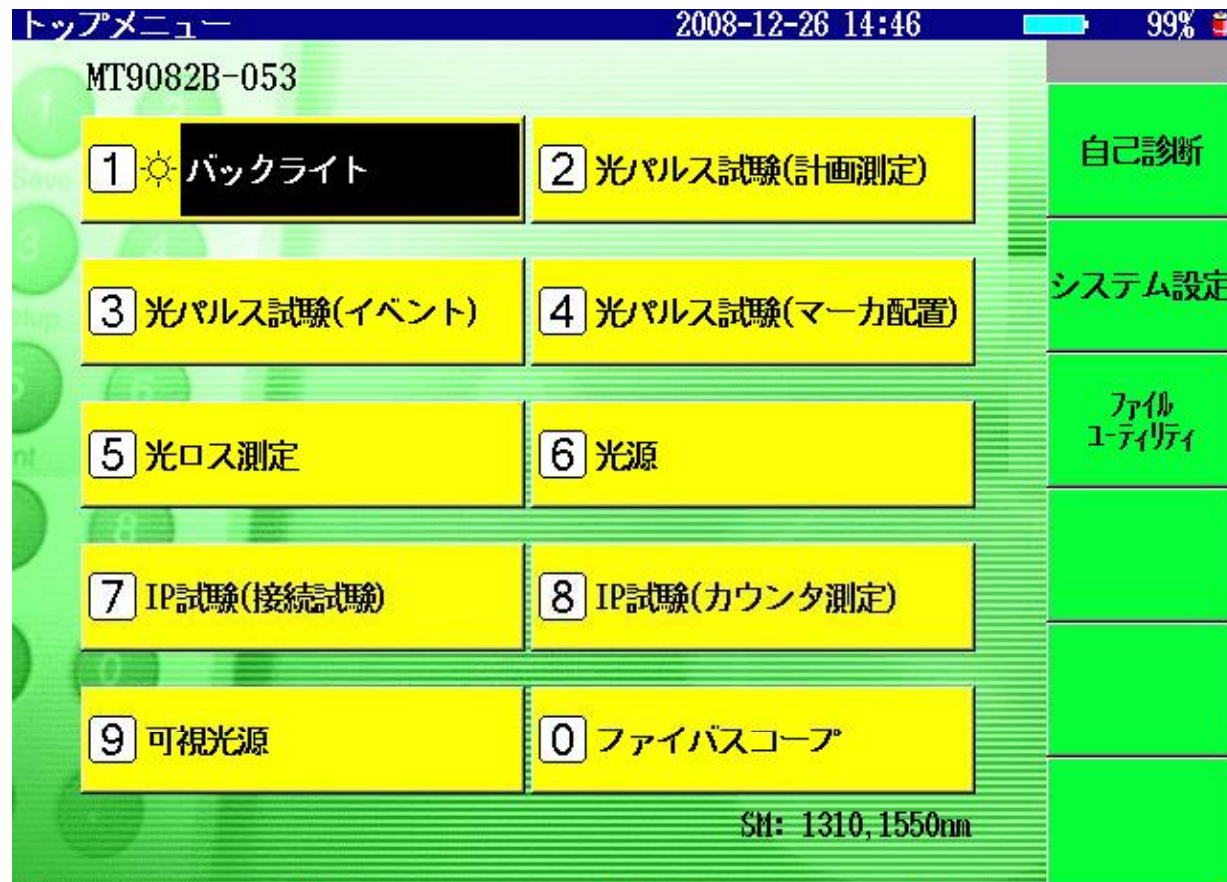


オフィスビル内や学校の教育機関など、
比較的光ファイバが短いMMを用いた
LAN市場

いずれも0.8mのデッドゾーンをもつMT9082シリーズは短距離ファイバの測定に適しています。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

わかり易いトップメニュー方式



MT9082A/B/Cでは、OTDRに加えて、1台で複数の測定を実施できます。わかりやすいトップメニュー方式により、ダイレクトに測定画面に移行できます。

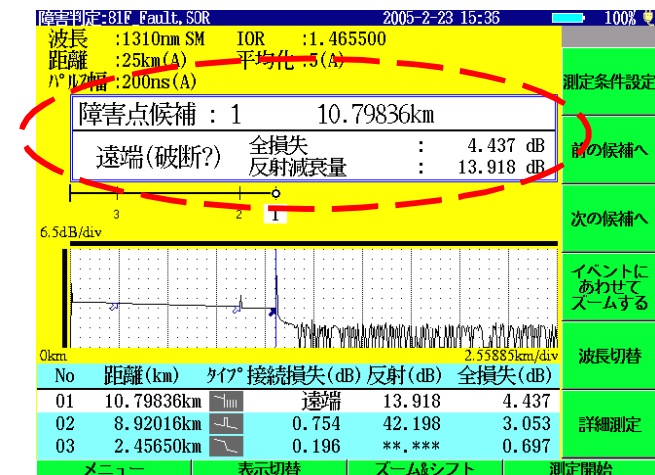
※メニュー内容は、波長モデルやオプションの構成により異なります。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

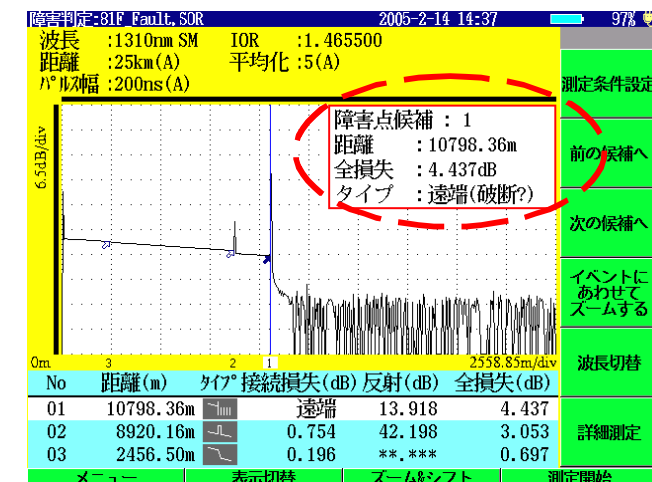
OTDR 障害判定機能



光パルス試験(障害判定)では、難しい設定は必要ありません。優しい図解と説明文に従って操作すれば、光ファイバの障害点候補を検出してくれます。



障害点候補がを大きな文字情報で表示！
2パターンの画面表示切り替えが可能！



MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

OTDR 計画測定機能

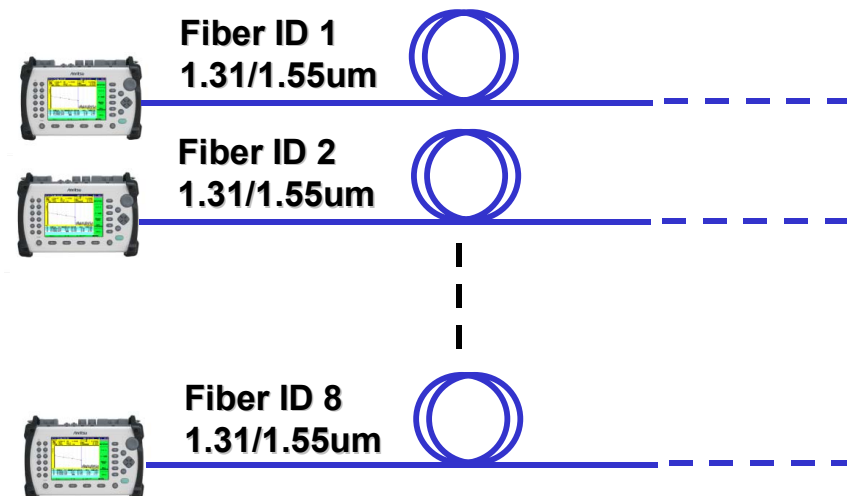
計画測定(一覧)		2012-7-7 04:10		
波形ファイルのフォルダ		14974 KB Free		
内蔵メモリ:PLAN/		(約 1420 ファイル分)		
				測定条件設定
6/20 (スキップ:2)				
測定	心線名	波長	距離レンジ	パルス幅
済	0001	1310nm	5km	20ns (A)
	0001	1550nm	(2.5km)	(自動)
	0002	1310nm	(2.5km)	(自動)
	0002	1550nm	(2.5km)	(自動)
済	0003	1310nm	25km	50ns (A)
済	0003	1550nm	25km	50ns (A)
済	0004	1310nm	10km	20ns (A)
済	0004	1550nm	10km	10ns (A)
	0005	1310nm	(2.5km)	(自動)
	0005	1550nm	(2.5km)	(自動)
済	0006	1310nm	2.5km	20ns (A)
心線名 : 0006				
ファイル名 : 0006_1310				
平均化 : 2回 (A)		損失&全反射減衰量		
計画測定の終了		計画の変更		測定開始

計画測定一覧表で、測定ファイバを一括管理！



これまでは・・・
ファイル名と心線番号の関連など
複数のファイバの管理が難しい！

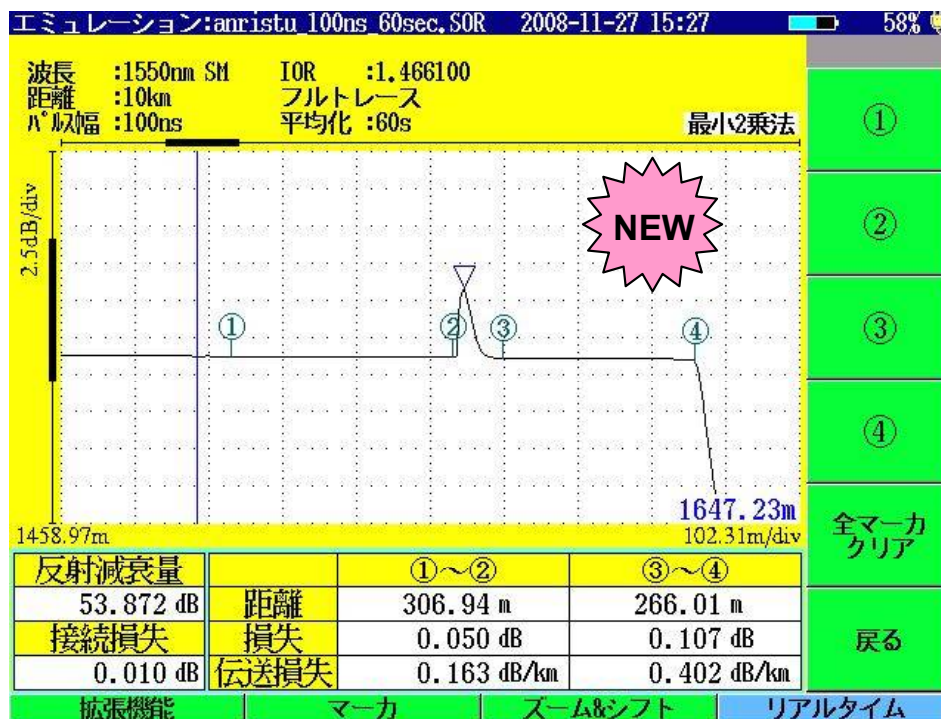
測定を計画している複数のファイバの測定条件をあらかじめ登録し、一覧で表示できます。
MX900000A レポート作成ソフトウェアと合わせて使うのが効果的です。
測定が完了した項目は“済”として表示されます。
これにより、未測定心線の見落としの心配がなくなり、たとえ測定順が変更になっても安心です。



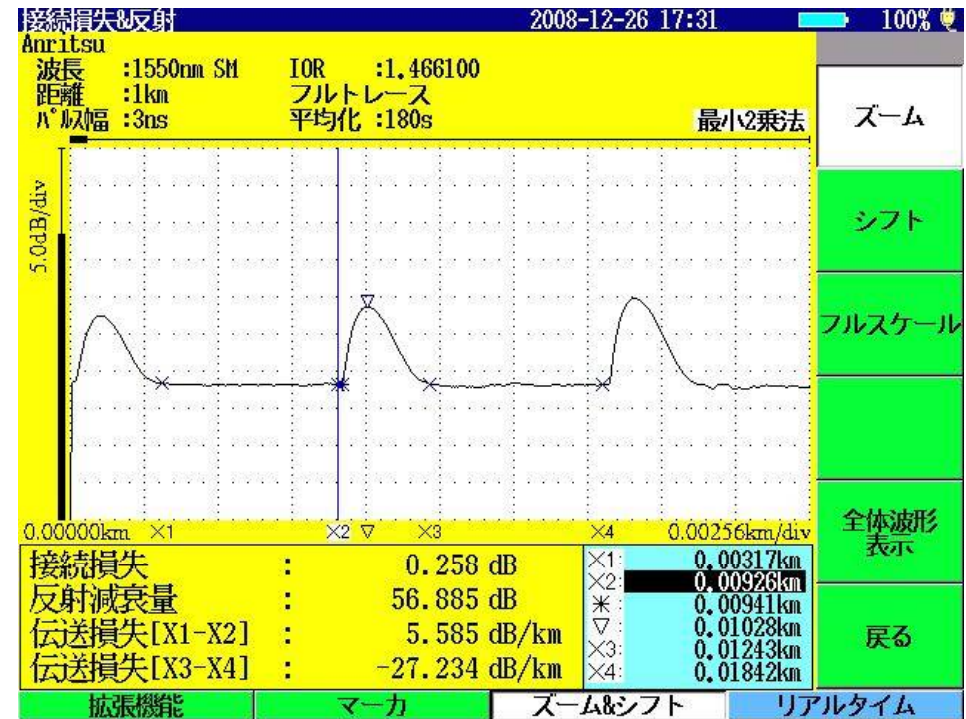
MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

OTDR 詳細測定(マーカ配置)機能

配置方式(4点マーカ, 2点マーカ)、または移動方式(6点マーカ, 2点マーカ)を使って、反射減衰量や光損失の波形解析を行います。ユーザに易しい操作機能で、現場の作業をサポートします。



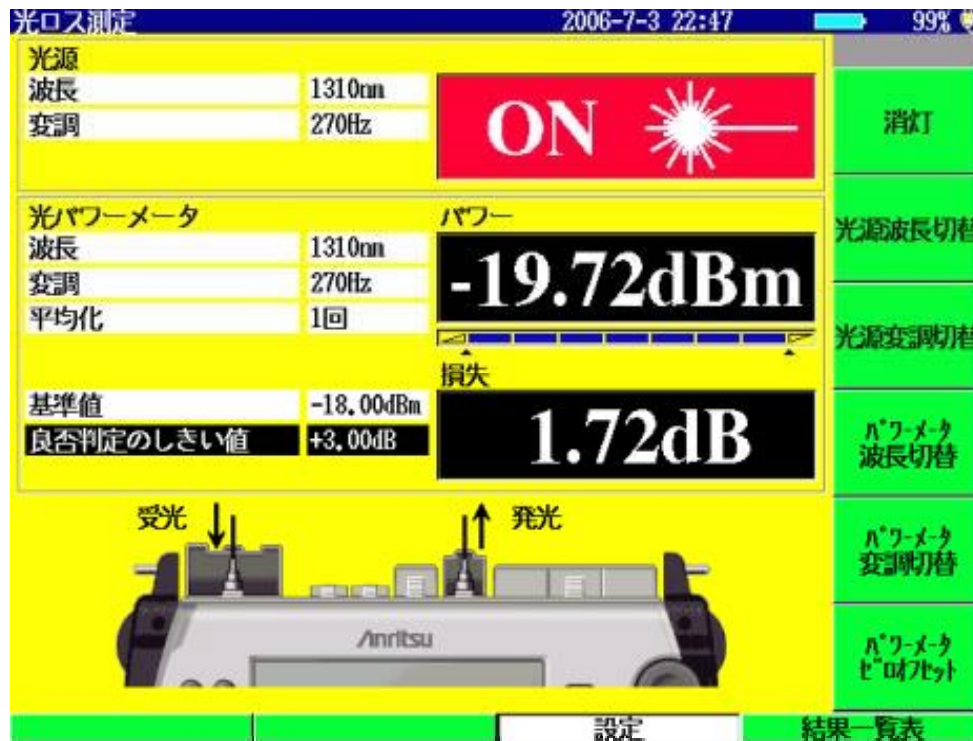
配置方式(4点マーカ)



移動方式(6点マーカ)

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

OLTS機能もサポート



MT9082シリーズには、安定化光源と光パワーモニタ機能が標準搭載されます。

またオプションのパワーメータを搭載すれば、安定化光源と合わせて、測定確度の良いOLTS機能として使用できます。

最大+30dBmの受光レベルもオプションでサポートします。

Opt. 007: +6~-67dBm (SMF/MMF)

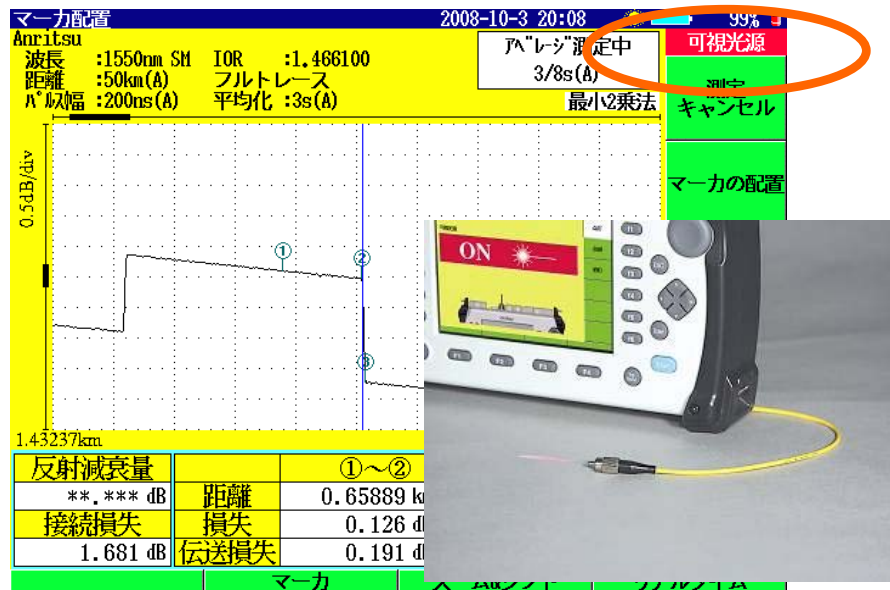
Opt. 004: **+23**~-50dBm (SMF)

Opt. 005: **+30**~-43dBm (SMF)

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

可視光源, ファイバ스코ープ

可視光源機能



光ファイバの心線対照, 目視による障害検出に使います。およそ3kmまで目視可能です。
可視光源とOTDR機能は、同時に使用できます。

NEW

ファイバ스코ープ機能



外付けのファイバ스코ープ(OPTION-545VIP)を、MT9082シリーズのUSBポートに接続して使用できます。

NEW

IP試験機能

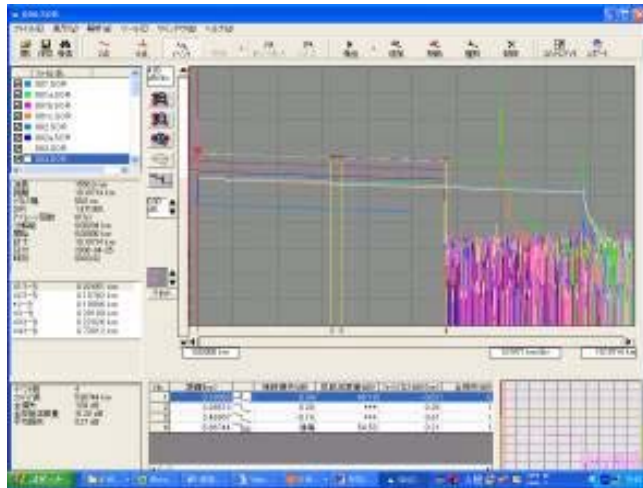
プロバイタ管理網

ダウンロード速度測定では、フルワイヤレートによる端末PC性能に依存しない正確な試験を実施できます。

- 現場にパソコンを持ち込む必要がありません。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

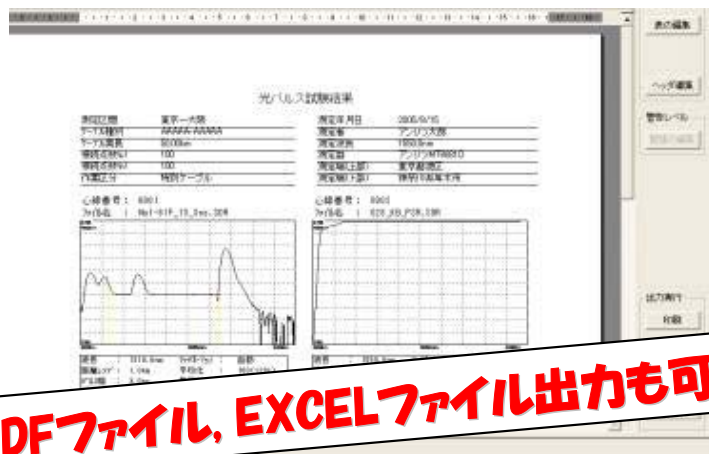
MX900000A レポート作成ソフトウェア



エミュレーション機能

OTDRの試験データをPC上で再現し、管理するソフトウェアです。また、レポート作成機能も搭載されています。

PCと連動してMX900000A レポート作成ソフトウェアとMT9082シリーズの計画測定機能と合わせて使用すれば、より作業効率がUpします。



PDFファイル、EXCELファイル出力も可能

レポート作成機能

計画測定(二重)					2012-7-7 04:10		
波形ファイルのフォルダ					14974 KB Free		
内蔵メモリ/PLAN/					(約 1420 ファイル分)		
6/20 (スキップ:2)							測定条件詳細
測定済	心線名	波長	距離レンジ	R*反射			↑
済	0001	1310nm	5km	20ns (A)			波形を見
	0001	1550nm	(2.5km)	(自動)			波形を 保存する
	0002	1310nm	(2.5km)	(自動)			
	0002	1550nm	(2.5km)	(自動)			スキップ
済	0003	1310nm	25km	50ns (A)			
済	0003	1550nm	25km	50ns (A)			スキップ
済	0004	1310nm	10km	20ns (A)			
済	0004	1550nm	10km	10ns (A)			未測定に昇
	0005	1310nm	(2.5km)	(自動)			
	0005	1550nm	(2.5km)	(自動)			一瞥画面 開ける
	0006	1310nm	2.5km	20ns (A)			
線名 : 0006							計画測定の終了 計画の再実行
ファイル名 : 0006_1310							
平均化 : 2回(A)					損失&全反射減衰量		
計画測定の終了							測定開始

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

ソフトウェアWebダウンロードサービス



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www1.anritsu.co.jp/Download/MService/Login.asp>. The page features the Anritsu logo and a navigation menu. The main content area is titled 'ダウンロード' (Download) and contains a login form with fields for 'ログインID' (Login ID) and 'パスワード' (Password), and an 'OK' button. Below the form, there is a section titled 'ログインID、パスワードの管理について' (About Login ID and Password Management) with a list of instructions.

ダウンロード

このページではお客様がお客様の製品ファームウェアや、最新の関連ソフトウェアがダウンロードできます。

ログインIDとパスワードを入力し、OKボタンをクリックして下さい。

ログインID:

パスワード:

OK

ログインID、パスワードの管理について

- ・ログインIDとパスワードは、第三者の目に触れないようお客様の責任のもとに厳重な管理を行って下さい。
- ・ログインIDとパスワードは、第三者に絶対に教えないで下さい。
- ・ログインIDとパスワードは、定期的に変更することをお勧めします。
- ・万が一、ログインIDとパスワードを忘れた方は、左のお問い合わせフォームを通じてお問い合わせ下さい。

MT9082シリーズのファームウェアは、アンリツのWebサイトからダウンロードすることができます。ダウンロードしたファームウェアを使って、お客様ご自身で、簡単にMT9082シリーズのバージョンアップを実施できます。

※ファームウェアをダウンロードする為には、ユーザ登録が必要となります。

<https://www1.anritsu.co.jp/Download/MService/Login.asp>

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

プロダクトツアー

MT9082シリーズの操作を疑似体験できます。
アンリツWebサイトより体験, ダウンロードいただけます。

MT9082B_JL1100_100

Anritsu

**MT9082 シリーズ
アクセスマスタ**

光ファイバ施工、保守の小型軽量 & All-in-One 測定器

小型筐体にOTDR、OLTS(光源、OPM)、可視光、IP試験、ファイバスコープ対応機能を搭載。光ファイバの施工、保守に必要な測定機能を装備

MT9082 製品紹介

- 正面パネル
- 背面パネル
- 測定ポート
- 測定機能
- オプション
- 高速測定 & 高波形品質
(広ダイナミックレンジモード)
- さらに使いやすく
- モデルラインナップ
- レポート作成ソフトウェア

MT9082 オペレーション

- オペレーション体験版
- カーソル、マーカ操作体験版

MT9082B-JL-1(1.00)

<http://www.anritsu.co.jp/J/products/tm/list.aspx?slD=5>

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

主なモデルラインアップ (本体)

形名	特長
MT9082A/B/C	アクセスマスタ (スタンダードディスプレイ)
MT9082A1/B1/C1	アクセスマスタ (高輝度ディスプレイ)

(光パルス試験器)

オプション名	Wide Range モード**1	波長	ファイバ	特長
(ハイパフォーマンスモデル)				
MT9082C-053	○	1.31/1.55 μ m	SMF	施工, 保守で使われる最も一般的なモデル
MT9082C-057	○	1.31/1.55/1.625 μ m	SMF	一般的な保守波長1.625 μ mに対応
(エンハンスドモデル)				
MT9082B-053	○	1.31/1.55 μ m	SMF	施工, 保守で使われる最も一般的なモデル
MT9082B-055	○	1.31/1.55/1.65 μ m	SMF	FTTH保守用波長 1.65 μ mに対応 (フィルタ内蔵)
MT9082B-056	○	1.31/1.49/1.55 μ m	SMF	GE-PON波長1.49 μ mに対応
MT9082A-057	○	1.31/1.55/1.625 μ m	SMF	一般的な保守波長1.625 μ mに対応
MT9082A-063	○	0.85/1.3/1.31/1.55 μ m	SMF/MMF	SMファイバ, MMファイバに1台で対応
(スタンダードモデル)				
MT9082A-053		1.31/1.55 μ m	SMF	施工, 保守で使われる最も一般的なモデル
MT9082A-055		1.31/1.55/1.65 μ m	SMF	FTTH保守用波長 1.65 μ mに対応 (フィルタ内蔵)
MT9082A-056		1.31/1.49/1.55 μ m	SMF	GE-PON波長1.49 μ mに対応
MT9082A-057		1.31/1.55/1.625 μ m	SMF	一般的な保守波長1.625 μ mに対応
MT9082A-063		0.85/1.3/1.31/1.55 μ m	SMF/MMF	SMファイバ, MMファイバに1台で対応

*1: 高性能なリアルタイム測定, PONシステム測定を目的とした機能です。Wide Rangeモード機能を搭載しています。

*上記のモデルのほかにも、複数のラインアップがあります。

*各モデルの詳細は、MT9082シリーズ個別カタログの規格・オーダーリングインフォメーションでご確認いただけます。

MT9082シリーズ アクセスマスタ 製品紹介

主なモデルラインアップ

(付加オプション)

形名	特長
IP試験	
MT9082A/B/C-001	IPネットワーク接続確認機能
MT9082A/B/C-011	1000BASE-Tインタフェース追加
可視光源	
MT9082A/B/C-002	可視光源
光パワーメータ	
MT9082A/B/C-007	SMF/MMF 光パワーメータ (+6~-67dBm)
MT9082A/B/C-004	SMF 光パワーメータ (+23~-50dBm)
MT9082A/B/C-005	SMF 高入力光パワーメータ (+30~-43dBm)
その他	
MT9082A/B/C-010	プロテクタ
OPTION-545VIP	ファイバスコープ
MX900000A	レポート作成ソフトウェア

*各モデルの詳細は、MT9082シリーズ個別カタログの規格・オーダーリングインフォメーションでご確認いただけます。



お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.co.jp>

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町 8-5	
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
	ネットワークス営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-296-1250
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-14-1	新宿グリーンタワービル
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
	ネットワークス営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
札幌	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西 5-8	昭和ビル
	ネットワークス営業本部北海道支店	TEL 011-231-6228 FAX 011-231-6270
仙台	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 2-3-20	第3日本オフィスビル
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
	ネットワークス営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
大宮	〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心 4-1	FSKビル
	計測器営業本部	TEL 048-600-5651 FAX 048-601-3620
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-20-1	サンシャイン名駅ビル
	計測器営業本部/ネットワークス営業本部中部支店	
	代表	052-582-7281 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101	大同生命江坂ビル
	計測器営業本部/ネットワークス営業本部関西支店	
	代表	06-6338-6700 FAX 06-6338-8118
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町 1-10-19	日本生命光町ビル
	計測器営業本部/ネットワークス営業本部中国支店	
	代表	082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田 1-8-28	ツインスクエア
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワークス営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

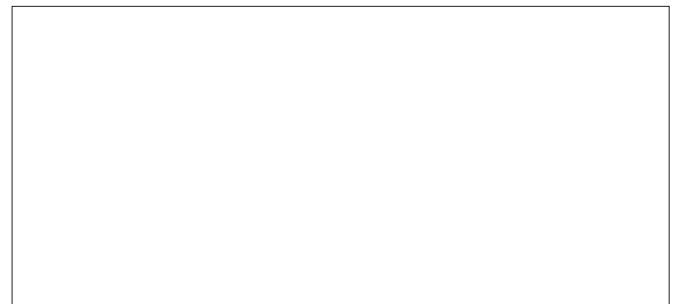
計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間/9:00~17:00、月~金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

● ご使用前に取扱説明書をよく読みのうえ、正しくお使いください。

0909



■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

No. MT9082B-J-L-2-(2.00)



2009-10 PRS