

MultiFiber™ Pro MPO/MTP 光パワー・メーター / 光損失測定キット

1回の操作で MPO/MTP コネクタの光ファイバー・ケーブルの光損失測定が可能

光ファイバー配線の高速化と高密度化により MPO/MTP コネクタを用いた多芯ケーブルによる配線の構築が普及しつつあります。従来、こうした配線の損失測定には MPO/MTP コネクタから SC コネクタなど測定器に合ったコネクタに変換するファンアウト・コードを用いて 1 ポートずつ測定するため、時間のかかる単調でありながら複雑な作業が必要でした。

MultiFiber Pro は、光源およびパワーメーターに MPO コネクタを有し、一度に 12 芯分の損失測定を行う事ができ、MPO コネクタを用いた光ファイバー配線および部材の損失試験の時間を大幅に短縮します。データ・センターの保守や、MPO/MTP コネクタによる配線部材のチェックの効率アップに最適です。

MPO/MTP コネクタ



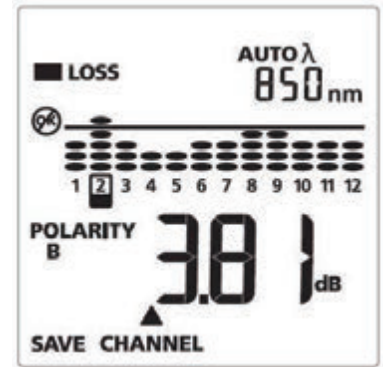
MultiFiber Pro 光パワーメーター

特長

- 12 芯 MPO/MTP コネクタによる光ファイバー配線の損失を一度に測定できます。
- バーグラフ表示により、12 芯分の損失の良否を一目で判断でき、損失の大きいポートが瞬時に判別できます。
- 測定結果の保存ができ、LinkWare PC を用いて簡単に試験成績書の作成が行えます。
- 結線状態がタイプ A/B/C のいずれであるのかが、瞬時に判別できます。
- 光源は TIA/ISO 規格による Encircled Flux の規定に適合した出力で、最新の規格に準じた正しい損失値が得られます。
- 8 芯 / 10 芯 / 12 芯の光ケーブルを自動測定

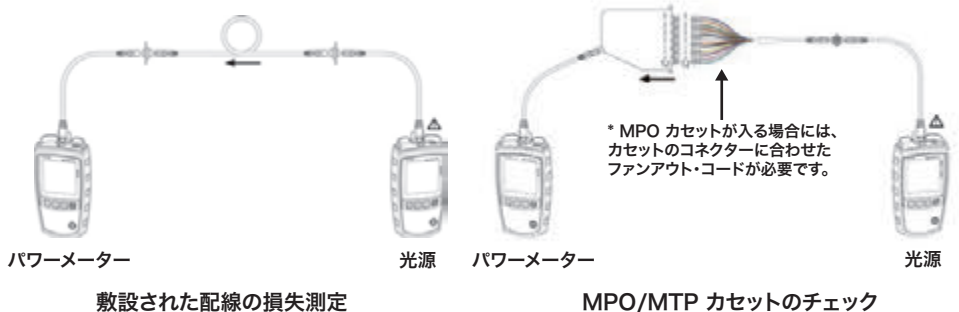
一度に 12 芯分の損失測要

一般的なロス・テスト・セットと同様の操作で 12 芯分の損失測定が行えます。単に、各芯線の損失値を表示するだけではなく、あらかじめ良否のしきい値を決めておけば、下記の画面例のように、しきい値を越えた損失を有するポート（下の例では 2 番芯線）を分かりやすく表示します。



利用イメージ

MPO/MTP コネクタは非常に精密に出来ているので、コネクタ上のわずかなほこりや汚れにより損失が大きくなります。したがって、どのような場面でも利用前には、必ず損失の測定を行う必要があります。





850 nm 光源



1310 nm 光源



1550 nm 光源

仕様

光源 (特に記載されていない限り、仕様は 23 °C で適用されます)			
検知器の種類	InGaAs		
校正波長	850 nm、1300 nm、1310 nm、1550 nm		
測定範囲	0 dBm ~ -50 dBm		
パワー測定の直線性	±0.1 dB ¹		
パワー測定の不確かさ	±0.35 dB		
パワー測定の再現性	0.10 dB 未満		
表示分解能 (dB または dBm)	0.01 dB		
パワー表示の単位	dBm、mW、µW		
ユーザー選択可能な損失リミット	0.05 dB ~ 50.0 dB、増分値は 0.05 dB (10.0 dB まで) および 0.1 dB (50.0 dB まで)		
自動波長検出	あり		
極性検出	A、B、C、および Corning Plug & Play™ Universal Systems 極性の検出		
2kHz 検出	あり		
記録の保存	3,000 件の記録、1 つの記録に 1 本の光ファイバー (12 芯光ファイバー・ケーブルで 250 本)		
外付けインターフェース	USB 2.0、フル・スピード		
光コネクタ	12 芯光ファイバー用 MTP/MPO インターフェース、ピンなしプラグ。62.5 µm、50 µm、およびシングルモード・光ファイバーと互換。コネクタは自閉式保護カバー付き。		
電池使用時間 ²	30 時間以上 (代表値)		
自動電源オフ	10、20、30、60 分 (ユーザーによる無効化可能)		
寸法および重量	14.5 cm x 8.0 cm x 3.9 cm / 325 g		
光源 (特に記載されていない限り、仕様は 23 °C で適用されます)			
光源の種類	850 nm 光源	1310 nm 光源	1550 nm 光源
波長	LED ± 30 nm	レーザー ± 20 nm	レーザー ± 20 nm
スペクトル幅 (FWHM)	50 nm (代表値)	2 nm (代表値)、最大 5 nm	2 nm (代表値)、最大 5 nm
最小出力パワー	≥ -24 dBm	≥ -1 dBm	≥ -1 dBm
パワー出力の安定性 ³	≤ ± 0.1 dB (8 時間以上)	± 0.25 dB (8 時間以上)	± 0.25 dB (8 時間以上)
エンサード・フラックス	光源のコネクタで 50/125 µm の TIA 455-526-14B、ISO/IEC 14763-3、IEC 61280-4-11 に適合	適用外	適用外
光コネクタ 自閉式保護カバー付き	12 芯光ファイバー用 MTP/MPO インターフェース、ピンなしプラグ。62.5 µm および 50 µm と互換。	12 芯光ファイバー用 MTP/MPO インターフェース、ピンなしプラグ。9 µm と互換。	12 芯光ファイバー用 MTP/MPO インターフェース、ピンなしプラグ。9 µm と互換。
モード	2kHz 変調、自動波長		
電池使用時間 ⁴	30 時間以上 (代表値)		
自動電源オフ	10、20、30、60 分 (ユーザーによる無効化可能)		
寸法および重量	14.2 cm x 8.1 cm x 4.1 cm / 278 g		

1. 850 nm の場合は 0 dBm ~ -50 dBm。1300 nm、1310 nm、1550 nm の場合は -5 ~ -50 dBm
2. 測定されるパワー・レベル 0 dBm 以下。バックライト・オンにて。使用している電池の状態や種類によっても異なります
3. 23 °C ± 2 °C、ウォームアップ時間 (10 分間) の後
4. 自動波長、SCAN ALL (すべてスキャン)、バックライト・オンにて使用している電池の状態や種類によっても異なります

オーダー情報

型式	詳細
MFTK-1200	マルチファイバー・プロ・ベース・キット 付属品: MultiFiber Pro 光パワー・メーター、850 nm 光源、テスト基準コード、MPO クイッククリーン・クリーナー、入門ガイド、キャリング・ケース
MFTK-SM1310	マルチファイバー・プロ・キット (1310 nm) 付属品: MultiFiber Pro 光パワー・メーター、1310 nm 光源、テスト基準コード、MPO クイッククリーン・クリーナー、入門ガイド、キャリング・ケース
MFTK-SM1550	マルチファイバー・プロ・キット (1550 nm) 付属品: MultiFiber Pro 光パワー・メーター、1550 nm 光源、テスト基準コード、MPO クイッククリーン・クリーナー、入門ガイド、キャリング・ケース
MFTK-MM850-SM1310	マルチファイバー・プロ・キット (850 / 1310 nm) 付属品: MultiFiber Pro 光パワー・メーター、850 nm 光源、1310 nm 光源、テスト基準コード、MPO クイッククリーン・クリーナー、入門ガイド、キャリング・ケース
MFTK-MM850-SM1550	マルチファイバー・プロ・キット (850 / 1550 nm) 付属品: MultiFiber Pro 光パワー・メーター、850 nm 光源、1550 nm 光源、テスト基準コード、MPO クイッククリーン・クリーナー、入門ガイド、キャリング・ケース
MFTK-SM1310-SM1550	マルチファイバー・プロ・キット (1310 / 1550 nm) 付属品: MultiFiber Pro 光パワー・メーター、1310 nm 光源、1550 nm 光源、テスト基準コード、MPO クイッククリーン・クリーナー、入門ガイド、キャリング・ケース
MFPOWERMETER	マルチファイバー・プロ 光パワー・メーター
MFMULTIMODESOURCE	マルチファイバー・プロ・マルチモード光源 (850 nm)
MF1310SOURCE	マルチファイバー・プロ シングルモード・レーザー光源 (1310 nm)
MF1550SOURCE	マルチファイバー・プロ シングルモード・レーザー光源 (1550 nm)



MFTK-1200

注: 写真の付属品は予告なく変更される場合もございます。

フルーク・ネットワークス

株式会社 テクトロニクス & フルーク フルーク社
〒108-6106 東京都港区港南 2-15-2 品川インターシティ B 棟 6 階
TEL: 03-4577-3972 FAX: 03-6714-3118 Email: info@fluke.com
Web サイト: <https://jp.flukenetworks.com>

フルーク・ネットワークスは世界の 50 カ国以上に営業所を展開しています。

©2021 Fluke Corporation. All rights reserved.
Printed in Japan 12/2021 4245838 Rev D