

FiberBasix 100 テスターシリーズ
EOT-100 光ロステストセット
ELS-100 光源
EPM-100 パワーメータ

FiberBasix 100 Tester

■ ネットワーク試験



- 信頼性の高いパフォーマンスを提供する回路設計による費用効率の高い頑丈なハンディタイプの測定器
- 簡単に使えるインターフェースでエラーのないテストを実施
- 最高クラスのフレキシビリティを与える交換可能コネクタ
- 構内の光ファイバネットワークのテスト、トラブルシューティングに最適

お客様の経費削減をサポートしつつ、日常の基本的なテスト要件を満たすことを目的に、EXFO 社が設計したハンディタイプ機器シリーズ FiberBasix をご紹介します。誰でも問題なく使える直感的な操作が特長の測定ツールにより、光ファイバケーブルの布設時に信号の減衰を正確に測定します。

FiberBasix 100 シリーズは、次の3種類の非常に便利な機器で構成されています。

- EOT-100 光ロステストセットは、パワーメータと光源が統合された多機能な装置です。
- ELS-100 光源では、最大4種類までの波長の組合せと、4通りの構成が可能です。
- EPM-100 パワーメータは、高精度と参照値設定機能を備えています。

FTTx に対応

EXFO 社の FiberBasix テスターシリーズを使用すると、ITU-T (G.983.3) が PON 用として推奨する 1310 nm、1490 nm、1550 nm の3種類の波長を用いて受動光ネットワーク (PON) がテストできます。

www.EXFO.com
テレコムの実験と測定



EXFO

EXPERTISE REACHING OUT

ELS-100 光源: 多波長搭載可能

EXFO 社のELS-100 光源は、優れた安定度と精度を誇る最大3種類のシングルモード波長または2種類のマルチモード波長を搭載します。光ファイバリンクの減衰測定に関しては、本器を FiberBasix EPM-100 パワーメータと共に使用することで、パーフェクトな減衰測定が可能です。



ELS-100 光源

EOT-100 OLTS: パワーメータと多波長光源の統合

EOT-100 光ロステストセットは、パワーメータの機能を持っているだけでなく、850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm の波長の中から、ユーザーの選択する3種類までの波長を搭載できます。EOT-100 の非常にフレキシブルな設計により、本器を2台使用して、2本の光ファイバリンクの減衰を同時に測定可能になります。



EOT-100 OLTS

EPM-100 パワーメータ: 高精度および容易な基準値設定

EPM-100 パワーメータは、高精度の光パワー測定と、基準値設定機能を搭載しています。さらに、この便利な装置は、オフセット零点調整を必要とせず、300 時間のバッテリー駆動が可能なので、現場における信頼性の高い長時間パフォーマンスが持続できます。



EPM-100 パワーメータ

ELS-100 仕様^a

モデル ^b	23BL	235BL	12D	01-VCL
中心波長 (nm)	1310 ±20 1550 ±20 1550 ±20	1310 ±20 1490 ±10	850 ±25 1300 +50/-10	850 ±20
スペクトル幅 ^c (nm)	≤5	≤5	50/135 ≤1	
出力パワー (dBm)	≥1/≥1	≥1/≥-4.5/≥-3	≥-20/≥-20 (62.5/125 μm)	≥-3 (50/125 μm)
光パワー安定度 ^d (dB)				
8 時間	±0.10	±0.10	±0.10	±0.25
電池寿命 (時間) (平均)	50	45	55	250
保証期間および 推奨校正期間 (年)	1	1	1	1

EOT-100 仕様^a

モデル ^e	EOT-102	EOT-102X
パワーメータ・ポート	Ge	GeX
光パワー範囲 (dBm) ^f	10~-60	26~-50
表示範囲 (dBm)	≥-65	≥-50
校正波長数 ^g	6	6
パワー精度 ^h	±5% ±1 nW	±5% ±10 nW
分解能 (dB)	0.01 ⁱ	0.01 ^j
自動オフセット零点調整 ^k	有	有
ウォームアップ時間 (s) ^{k,l}	0	0
表示単位	dB/dBm/W	dB/dBm/W
画面更新レート (Hz)	3	3
電池寿命 (時間) (平均)	260	260
保証期間および 推奨校正期間 (年)	1	1

モデル ^b	23BL	235BL	12D	01-VCL
中心波長 (nm)	1310 ±20 1550 ±20 1550 ±20	1310 ±20 1490 ±10	850 ±25 1300 +50/-10	850 ±20
スペクトル幅 (nm) ^c	≤5	≤5	50/135	≤1
出力パワー (dBm)	≥1/≥1	≥1/≥-4.5/≥-3	≥-20/≥-20 (62.5/125 μm)	≥-3 (50/125 μm)
光出力安定度 (dB) ^d				
8 時間	±0.10	±0.10	±0.10	±0.25
電池寿命 (時間) (平均)	50	45	55	250
保証期間および 推奨校正期間 (年)	1	1	1	1

EPM-100 仕様^a

モデル ^e	EPM-102	EPM-102X
パワーメータ・ポート	Ge	GeX
光パワー範囲 ^f (dBm)	10 to -60	26 to -50
表示範囲 (dBm)	≥-65	≥-50
校正波長数 ^g	6	6
パワー精度 ^h	±5% ±1 nW	±5% ±10 nW
分解能 (dB)	0.01 ⁱ	0.01 ^j
自動オフセット零点調整 ^k	有	有
ウォームアップ時間 ^f (s)	0	0
表示単位	dB/dBm/W	dB/dBm/W
画面更新レート (Hz)	3	3
電池寿命 (時間) (平均)	> 300	> 300
保証期間および 推奨校正期間 (年)	1	1

一般仕様

寸法 (H x W x D)	185 mm x 100 mm x 55 mm	(7 1/4 in x 4 in x 2 1/8 in)
重量	0.4 kg	(0.9 lb)
温度		
動作時	-10 °C~50 °C	(14 °F~122 °F)
保管時	-40 °C~70 °C	(-40 °F~158 °F)
相対湿度	0%~95% 結露なきこと	

標準アクセサリ

ユーザーガイド、校正証明書、4か国語の機器ステッカー、ACアダプタ、コネクタ用アダプタ (FOA-XX)、単3電池3本、リストストラップ、清掃用アルコール拭取り紙

安全規格

21 CFR 1040.10 and IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:
クラス 1M レーザー製品

注記

- 明記されない限り保証されます。
- すべての仕様は 23 °C ± 1 °C にて FC コネクタ使用時に有効。
- レーザーの場合は rms、LED の場合は FWHM; LED の代表値。
- 15 分間のウォームアップの後、パワーメータの APC コネクタを使用して記載時間中に測定された最大値と最小値の差の ±50% で表記。
- すべての仕様は 1550 nm、23 °C ± 1 °C にて FC コネクタ使用時に有効。
- CW モードの場合、6 x rms のノイズレベルで感度を定義。
- 波長: 830 nm、850 nm、1300 nm、1310 nm、1490 nm、1550 nm、1625 nm
- NIST 規格準拠; EOT-102X: ≤ 20 dBm
- 10 dBm~-50 dBm
- 26 dBm~-35 dBm
- EOT-102 の場合はパワー > -40 dBm、EOT-102X の場合はパワー > -25 dBm
- 18 °C~28 °C の温度範囲にて ± 0.05 dB

オーダリングインフォメーション

ELS-100-XX-XX

モデル

ELS-100-12D = 850/1300 nm LED (62.5/125 μm)
 ELS-100-23BL = 1310/1550 nm レーザー (9/125 μm)
 ELS-100-235BL = 1310/1490/1550 nm レーザー (9/125 μm)
 ELS-100-12D-23BL = 850/1300 nm LED (62.5/125 μm),
 1310/1550 nm レーザー (9/125 μm)
 ELS-100-01-VCL = 850 nm VCSEL (50/125 μm)

例: ELS-100-12D-23BL-EI-EUI-89

コネクタ*

50 = FC/PC^a
 54 = SC/PC^a
 74 = ST/PC^a
 89 = FC/UPC^b
 90 = ST/UPC^b
 91 = SC/UPC^b
 EI-EUI-89 = UPC/FC narrow key^c
 EI-EUI-90 = UPC/ST^c
 EI-EUI-91 = UPC/SC^c
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000^c

注記

- a. マルチモードのみ
- b. シングルモードのみ
- c. コネクタは交換可能

EOT-10X-XX-XX

モデル

EOT-102-12D = Ge 検出器、850/1300 nm LED (62.5/125 μm)
 EOT-102-23BL = Ge 検出器、1310/1550 nm レーザー (9/125 μm)
 EOT-102-235BL = Ge 検出器、1310/1490/1550 nm レーザー (9/125 μm)
 EOT-102X-23BL = 高出力 Ge 検出器、1310/1550 nm レーザー (9/125 μm)
 EOT-102X-235BL = 高出力 Ge 検出器、1310/1490/1550 nm レーザー (9/125 μm)
 EOT-102-01-VCL = Ge 検出器、850 nm VCSEL (50/125 μm)

例: EOT-102X-235BL-FOA-22-EI-EUI-89

コネクタ用アダプタ (パワーメータ用)*

FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3
 FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
 FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
 FOA-96B = E-2000
 FOA-98 = LC

注記

- a. マルチモードのみ
- b. シングルモードのみ
- c. コネクタは交換可能

コネクタ (光源用)*

50 = FC/PC^a
 54 = SC/PC^a
 74 = ST/PC^a
 89 = FC/UPC^b
 90 = ST/UPC^b
 91 = SC/UPC^b

EI-EUI-89 = UPC/FC narrow key^c
 EI-EUI-90 = UPC/ST^c
 EI-EUI-91 = UPC/SC^c
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000^c

EPM-10X-XX

モデル

EPM-102 = Ge 検出器
 EPM-102X = 高出力 Ge 検出器

例: EPM-102X-FOA-22

コネクタ用アダプタ*

FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3
 FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
 FOA-54 = SC
 FOA-96B = E-2000
 FOA-98 = LC

テストキット・オーダリングインフォメーション

FBK-101-XX LAN 用テストキット

- EPM-102-XX パワーメータ、Ge 検出器
- ELS-100-12D-XX 光源、850/1300 nm LED (1 ポート)
- TJ-DXX-XX テスト用ジャンパ1本
- キャリングケース GP-10-061

FBK-102-XX 屋外プラント用テストキット

- EPM-102-XX パワーメータ、Ge 検出器
- ELS-100-23BL-XX 光源、1310/1550 nm レーザー (1 ポート)
- TJ-BXX-XX テスト用ジャンパ1本
- キャリングケース GP-10-061

FBK-103-XX 工事業者用テストキット

- EPM-102-XX パワーメータ、Ge 検出器
- ELS-100-12D-23BL-XX 光源、850/1300 nm LED

および 1310/1550 nm レーザー (2 ポート)

- TJ-BXX-XX テスト用ジャンパ1本
- TJ-DXX-XX テスト用ジャンパ1本
- キャリングケース GP-10-061

FBK-104-XX GigE 用テストキット

- EPM-102-XX パワーメータ、Ge 検出器
- ELS-100-01-VCL-XX 光源、850 nm VCSEL (1 ポート)
- TJ-CXX-XX テスト用ジャンパ1本
- キャリングケース GP-10-061

FBK-105-XX CATV 用テストキット

- EPM-102X-XX パワーメータ、高出力 Ge 検出器
- ELS-100-23BL-XX 光源、1310/1550 nm レーザー (1 ポート)
- TJ-BXX-XX テスト用ジャンパ1本
- キャリングケース GP-10-061

FBK-106-XX 双方向 MM 構内用テストキット

- EOT-102-12D-XX OLS2台、Ge 検出器を備えたパワーメータ、850/1300 nm LED 光源
- Two TJ-DXX-XX テスト用ジャンパ2本
- キャリングケース GP-10-061

*この他のコネクタおよびコネクタ用アダプタも入手可能です。詳しくは、弊社のウェブサイトの URL、www.EXFO.com/accessories をご覧ください。

EXFO Corporate Headquarters > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Tel.: 1 418 683-0211 | Fax: 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Toll-free: 1 800 663-3936 (USA and Canada) | www.EXFO.com

EXFO Montreal	2650 Marie-Curie	St-Laurent (Quebec) H4S 2C3 CANADA	Tel.: 1 514 856-2222	Fax: 1 514 856-2232
EXFO Toronto	160 Drumlin Circle	Concord (Ontario) L4K 3E5 CANADA	Tel.: 1 905 738-3741	Fax: 1 905 738-3712
EXFO America	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Europe	PARIS > Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE	Tel.: +33.1.40.83.85.85	Fax: +33.1.40.83.04.42
	SOUTHAMPTON > Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO Asia	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	No.88 Fuhua, First Road Central Tower, Room 801, Futian District	Shenzhen 518048, CHINA	Tel.: +86 (755) 8203 2300	Fax: +86 (755) 8203 2306
	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

EXFO は ISO 9001 国際品質保証規格に準拠し、この規格に認証された製品を製造しています。本装置は、FCC 規則第 15 部に準拠します。すなわち、本装置の運用には、次の2つの条件を満たす必要があります。
 (1) 本装置が有害な干渉を引き起こしてはならない。(2) 本装置は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、いかなる干渉をも受け入れ可能であること。EXFO は、本仕様書に記載された情報が正確であることに万全を期しておりますが、本書に誤りや不正確な記述、省略があった場合にも、弊社は一切責任を負いません。弊社は、製品の設計、性能、仕様などを予告なく変更、向上する権利を有します。本書の測定単位は、SI 規格及び慣行に準拠しています。
 製品の価格、在庫状況、あるいは最寄りの EXFO 製品販売店、代理店の連絡先などに関する情報は、EXFO にお問い合わせください。
 本仕様書の最新バージョンは、EXFO ウェブサイトの URL、http://www.EXFO.com/specs に掲載されています。
 仕様の内容が異なる場合は、ウェブバージョンの仕様の方が印刷バージョンより優先されます。