

FTB-2プラットフォーム

誰もが上級技術者になれる
最もコンパクトなマルチテクノロジープラットフォーム



対応システム
EXFO | FTB Ecosystem



FTB-2の意匠特許は出願中です。

FTB-2 スタンダードモデルおよびプロモデルは、10M~100Gのマルチテクノロジー・マルチサービステスト向けの市場最小ソリューションです。

主要な機能

どこでも接続可 USB、モバイル、Wi-Fi、VPN、Bluetooth

ロードされるユーティリティ 現場テストに必要なあらゆるツール、およびサードパーティ製アプリケーション

PCと同等の構成 デュアルコア/クアッドコアに対応、OSはWindowsベース

EXFO Connectとの互換性 自動資産管理—データをクラウドに送信し動的データベースに格納

補完製品



光ファイバ検査プローブ
FIP-400B

ハイスペックアプリケーションに必要なパワーを提供

FTB-2は、ハイエンドプラットフォームの処理能力を持ちながら、持ち運び便利なサイズでどこにでも携帯できるフィールドテストツールです。

アプリケーション	
	ギガビット/10ギガビットのイーサネット構成 ギガビットイーサネットアナライザ、OTDR、および偏波コントローラのある光スペクトラムアナライザ。
	ファイバチャネル ギガビット級のストレージとテクノロジーを必要とする様々なアプリケーションをトランスポートする通信構造に対するプロトコル。
	ROADM試運転 コンパクトでポータブルなソリューションにOSAを内蔵し、高速で正確なDWDM試運転と100 Gbit/sまでの高速ネットワーキングが可能です。
	マルチサービステスト 集束光ネットワークの10 Gbit/sまでのDSn/PDH、SONET/SDH、イーサネットサービスに対するターンアップ、検証、およびトラブルシューティングを容易にし、IPTVテスト機能とTCPスループット評価を実現します。
	光ファイバキャラクタライゼーション リンクキャラクタライゼーション・トラブルシューティングのための光ファイバ検査および出力測定に紐づくOTDR/iOLMテスト。
	FTTHテスト 最大39 dBのダイナミックレンジと、パワーメータおよびビジュアルフォルトロケータ機能を備えたFTB-730 PON FTTx/MDU OTDRモジュールを使用すると光ファイバ設置者はPON FTTxおよびMDU (Multiple Dwelling Unit) アプリケーション内のスプリッタのシームレスな特性分析が可能です。
	10 Mbit/s~100 Gbit/sのイーサネットテスト 100 GまでのIPTraフィックを100%のライン速度でテスト：RFC 2544およびY.1564イーサネットサービスアクティベーション。完全な統計情報、パケットキャプチャ、トラフィックフィルタリング、ping、および合否判定が明確なトレースルートが付属。
	CWDM Turn-Upテスト* 2つのmetro/CWDM OTDRを統合し、CWDMベースのmux/demuxを使用してITU推奨波長でテストを行います。
	DWDMテスト** 高精度で信頼度の高いDWDMネットワークが試運転、トラブルシューティング、チャネル分析を実施します。

* FTB-2バージョンのみ対応

** FTB-2 Proバージョンのみ対応

		FTB-2	FTB-2 PRO
光チャネルアナライザ	FTB-5230S-OCA	✓	✓
光スペクトラムアナライザ	FTB-5230S FTB-5240S	✓ ✓	✓ ✓
シングルエンド分散アナライザ	FTB-5700	✓	✓
OTDR	FTB-7200D FTB-7300E FTB-7400E FTB-7500E FTB-7600E	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓

伝送およびデータ通信テストモジュール		FTB-2	FTB-2 PRO
マルチサービス	FTB-8830NGE	✓	✓
10M~100Gの高速マルチサービス	FTB-88100NGE		✓
40G/100Gの高速マルチサービス	FTB-88100G		✓
DSn/PDHおよびSONET/SDH電気的	FTB-8805	✓	✓

光プラグアンドプレイオプション

このプラットフォームにはプラグアンドプレイオプションがあり、注文時でもあとからでも、いつでも必要なときに購入可能です。いずれの場合も、インストールは一瞬です。ソフトウェアのアップデートは一切不要、ご自身で設定可能です。

光パワーメータ

最大27dBmまで計測可能な、業界トップクラスの高度パワーメータ (GeX) です。HFCネットワークおよび高出力信号では必須です。パワーメータは、自動ラムダ/自動切り替え光源 (互換型) とあわせて使用することで、不適合な測定を行うリスクなく、同じ波長で自動的に同期を行います。

- › 幅広いコネクタ対応
- › 自動ラムダ/自動切り替え
- › 測定ストレージとレポート機能あり
- › 7規格またはCWDMの校正波長の選択可

ビジュアルフォールトロケータ (VFL)

プラグアンドプレイのVFLが、破損、曲げ、欠陥のあるコネクタ、スプライス、その他の信号損失の特定を容易にします。このベシックかつ重要なトラブルシューティングツールは、すべてのフィールド技術者のツールボックスに必須のツールです。便利なFLS-140は、シングルモードまたはマルチモードの光ファイバの正確な障害場所で明るい赤い輝きを生じることで、障害を視覚的に特定します。5km先まで障害を検出 (光パワーメータのみ対応)

FTB-2 PROにおけるWINDOWS 8.1 PROの利点

Windows互換のアプリケーションやサービスを使用して、移動中も生産的な作業に従事し、ネットワークに接続できます。

アプリケーション

普段使用しているアプリケーションが使用できます。Word、Excel、Powerpointをはじめ必要なアプリケーションをインストールできるので、いつもと同じ環境での作業が可能になります。

優れたユーザ環境

- › 起動が早い
- › マルチタスク処理

見慣れたデスクトップ

- › ファイルエクスプローラ
- › 起動直後にデスクトップ表示
- › スタートボタン

附属アプリ

- › スカイプ
- › OneDrive
- › Windowsストア

豊富なデバイス接続: プリンタ、カメラ、キーボード、マウスなど



光ファイバコネクタ検査・認証-重要なファーストステップ



光ファイバケーブルを適切に検査する時間を確保することで将来の膨大なトラブルを未然に防ぎ、結局は時間とコストと頭痛の種を軽減することにつながります。

FIP-430B | 業界初の現場向け完全自動光ファイバ検査プローブ

FIP-430Bは、独自のオートフォーカス/調整システムを搭載し、一連のコネクタのエンドフェイス検査を自動化しました。技術者は、スキルレベルにかかわらず、重要な検査手順も、簡単に素早くワンステップで操作が可能です。

100%
自動化^a

ワンステップ
操作^a

57%
テスト時間の短縮^b

予算に合わせて3つのモデル:

機能	ベーシック FIP-410B	セミオートFIP- 420B	フルオートFIP- 430B
3つの拡大レベル	✓	✓	✓
画像キャプチャ	✓	✓	✓
5メガピクセルのCMOSキャプチャ	✓	✓	✓
ファイバ画像の自動センタリング	✗	✓	✓
オートフォーカス	✗	✗	✓
合否分析内蔵	✗	✓	✓
合否のLED表示	✗	✓	✓



FIP-400Bの詳細情報については、スペックシートまたはwww.EXFO.com/keepthefocusを参照してください。

注記

a. FIP-430Bモデルのみ。

b. データはEXFOのケーススタディおよび一般的な分析時間より算出

ソフトウェアテストツール

このプラットフォームベースのソフトウェアテストツールのシリーズは、追加のモジュールや装置を必要とすることなく追加テスト機能を提供してFTB-2プラットフォームの価値を高めます。

EXpertテストツール

EXpert VoIP TEST TOOLS

EXpert VoIPはVoIPコールをテストプラットフォームから直接生成して、サービスターンアップおよびトラブルシューティング中に性能を検証します。

- ▶ SIP、SCCP、H.248/Megaco、H.323など広範な信号プロトコルをサポート
- ▶ MOSおよびR因子品質メトリクスをサポート
- ▶ 設定可能な合否判定しきい値およびRTPメトリクスを使用してテストを簡素化

EXpert IP TEST TOOLS

EXpert IPは一般に使用される6つのデータ通信テストツールを1つのプラットフォームベースアプリケーションに統合し、現場の技術者が幅広いテストニーズに対応できます。

- ▶ VLANスキャンとLAN検出により、デバッグシーケンスを素早く実行
- ▶ エンドツーエンドのpingおよびトレースルートを検証
- ▶ FTP性能およびHTTP可用性を検証

EXpert IPTV TEST TOOLS

この強力なIPTV品質評価ソリューションは、セットトップボックスエミュレーションとIPTVストリームのパッシブ監視を実現し、すばやく簡単なIPTV設置の合否検証を可能にします。

- ▶ リアルタイムビデオプレビュー
- ▶ 最大10個のビデオストリームを解析
- ▶ MOSスコアを含めた包括的なQoSおよびQoEメトリクス

サードパーティテストツール

Wireshark

このライブネットワークパケットキャプチャユーティリティによって、パケットの中身を見て、送信時間、送信元、送信先、プロトコルタイプ等のデータを取得できます。ユーザは問題の原因を追及するか、疑わしい動作を根絶できます。

ソフトウェアアプリケーション

ConnectorMax2

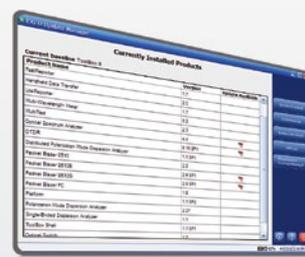
ConnectorMax2は業界で強力なプラットフォームベースで自動化された検査アプリケーションであり、光ファイバリンクテストの第1段階において超高速で結果を示します。コネクタエンドフェイスの合否評価をすばやく作成し、特に現場での時間と費用の両方を節約するように設計されています。

FastReporter 2 EFFICIENT POST-PROCESSING SOFTWARE

コネクタエンドフェイス検査およびあらゆる種類の光レイヤテストのレポート生産性向上のために設計された、統合データ管理と後処理ツール: 光リンクマップ (iOLM)、OTDR、ORL、損失、PMD、CD (Chromatic Dispersion; 波長分散) に対応。

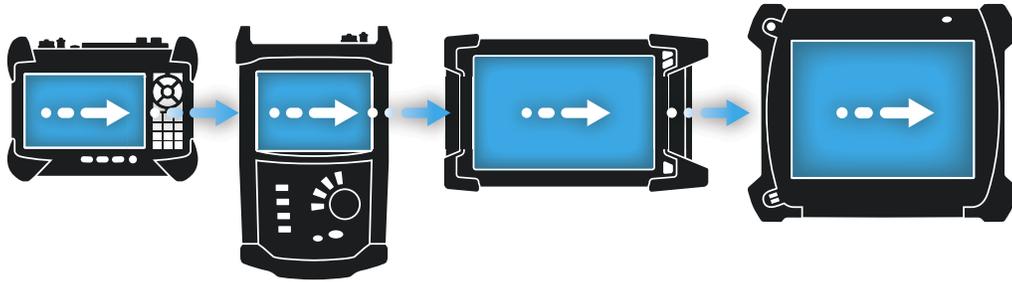
アップデートマネージャ

Update Managerに精通すると、テストソリューション用に開発されたアプリケーションを簡単に管理できます。EXFOの機能拡張プログラムによって、驚くほど簡単に当社の最新技術のメリットを享受できるのです。EXFOは、顧客のフィードバック、鋭敏なマーケットトレンド分析および最新規格への準拠に基づき、ご利用の製品が最高の状態であることを保証するよう常に努力しています。



いつでもどこへでも接続

接続性の価値は、プラットフォームをいつでもどこへでも接続できることにあります。これが、プラットフォームにできるだけ柔軟なテクノロジーを搭載する理由です。データをクラウドやデバイスに転送するにも、プラットフォームを遠隔操作するにも、必要なものを持っているのです。



Bluetooth - WiFi - 3G - LTE

セキュアなVPN通信

FTB-2のMicrosoft VPNによって、あるいは御社のIT部門がFTB-2 Proに指定したVPNクライアントをインストール・設定することで、セキュアな通信が可能になります。

3G/LTEモビリティ

どこにいても接続可能、3G/LTE USB dongle対応のWindowsを選択、ワイヤレスサービスプロバイダに接続します。

リモートコントロール

リモートアシスタンスを使用して、現場での機器のトラブルシューティング、リモートでのテストの起動、問題に対処している技術者の支援を行います。この機能なしで作業することは想像できません。

インスタントメッセージング

EXFOのプラットフォームはWindowsベースなので、PCとよく似ています。チャット機能を通じて、チームと素早く通信することも可能です (FTB-2 ProにはSkypeがプリインストールされています)。

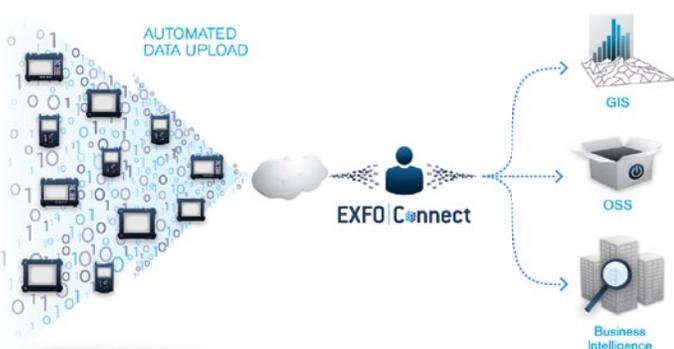
EXFO | Connect

EXFO CONNECTでデータを価値あるものに。

EXFO Connectは、統合テストの定義を覆すクラウドベースのソリューションです。EXFO Connectは、強力なデータベースとアプリケーションテクノロジーを搭載し、EXFOのテスト機器と社内のキャプチャデータをリンクする自動でセキュアな環境を提供します。EXFO Connectは、その強力な相関エンジンがカスタマイズしたテストデータを作成し、構築から保守までのテスト操作を簡素化して、キャプチャデータを実行可能な情報に変換します。

テスト機器マネージャ (Test Equipment Manager)

EXFO Connectのテスト機器マネージャは、すべてのEXFOテスト機器の管理を一元化する自動アプリケーションです。ソフトウェアの、の宝庫です。機器を追跡し、現場技術者に最新の装備を提供します。

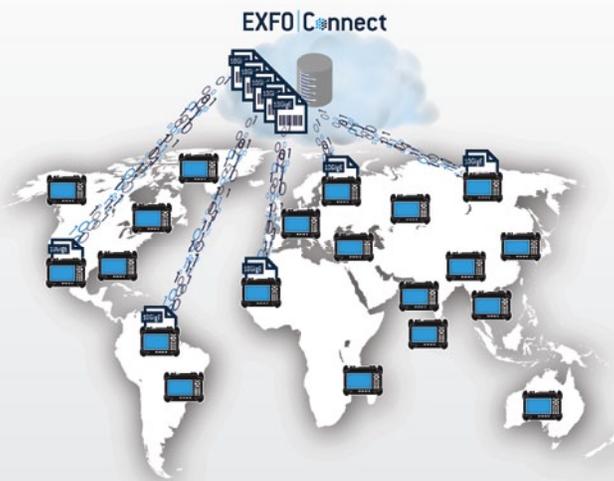


テストデータマネージャ (Test Data Manager; TDM)

EXFO Connectのテストデータマネージャは、テストデータを収集し、アーカイブし、将来のために参照できるセキュアで一元管理された環境を提供します。マネージャは、指先操作によるテスト結果から、生成証明の作成、報告書生成およびベンチマークの設定を行うことができます。

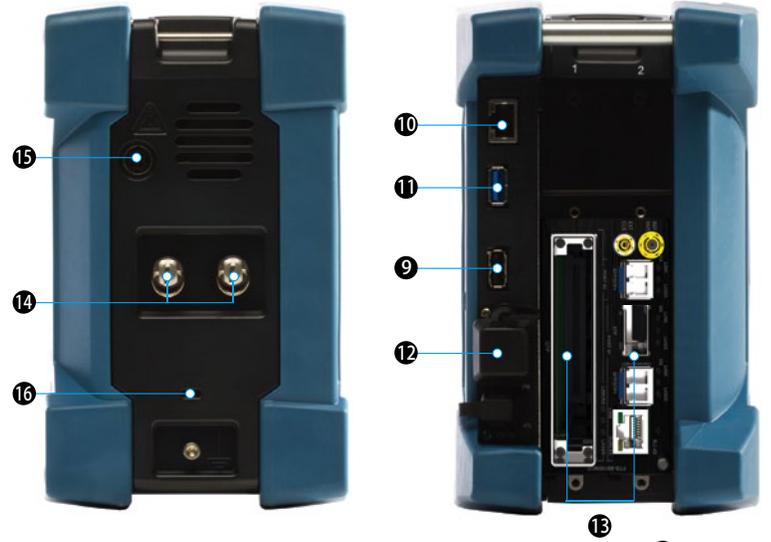
FTB Anywhere: フローティングテストライセンス

FTB Anywhere™は賞を受賞したFTBエコシステム向けの共有ライセンス機能です。この上級テストアプリケーションを提供するユニークな方法によって、ネットワークオペレータは、技術者がどこにいても瞬時に共有できるクラウドベースのライセンスを購入することが可能になります。



高速マルチサービス向けの設計

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| ① 電源オン/オフ | ⑩ 1 GigEポート |
| ② スイッチアプリケーション | ⑪ USB 3.0ポート |
| ③ キーボード/スクリーンキャプチャ | ⑫ パワーメータとVFL |
| ④ バッテリーLED | ⑬ ハウスモジュール用2スロット |
| ⑤ スタイラス | ⑭ モジュールスクリュー |
| ⑥ スプレッドポート | ⑮ ACアダプタ |
| ⑦ ヘッドセットジャック | ⑯ Kensingtonセキュリティロックスロット |
| ⑧ スピーカ | ⑰ バックスタンド |
| ⑨ USB 2.0ポート | ⑱ バッテリー格納部 |



テクニカル仕様 ^a	FTB-2	FTB-2 Pro
ディスプレイ	タッチパネル、カラー、1280 × 800 TFT 256 mm (10.1インチ)	タッチパネル、カラー、1280 × 800 TFT 256 mm (10.1インチ)
インタフェース	RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s USB 2.0ポート×2 USB 3.0ポート×1 ディスプレイポート ヘッドセットジャック	RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s USB 2.0ポート×2 USB 3.0ポート×1 ディスプレイポート ヘッドセットジャック
ストレージ	64GB内部メモリ(フラッシュ)	64G または 128 GBの内部メモリ(フラッシュ)
バッテリー	充電式リチウムイオンスマートバッテリー×1	充電式リチウムイオンスマートバッテリー×2
パワーサプライ	AC/DCアダプタ、入力: ~ 100~240 V; 50/60 Hz; 最大1.6 A、出力: ~ 24 V; 3.75 A	AC/DCアダプタ、入力: ~ 100~240 V; 50/60 Hz; 最大4.0 A、出力: ~ 24 V; 8.33 A
コンピュータ	デュアルコアプロセッサ/ 2 GB RAM/ Windows Embedded 8 Standard	クアッドコアプロセッサ/ 4 GB RAM/ Windows 8.1 Pro

* ハードウェアオプションとして最大の容量に対応

一般仕様	
サイズ(高さ×幅×奥行)	199 mm × 333 mm × 119 mm (7 ^{13/16} in × 13 ^{1/8} in × 4 ^{11/16} in)
重量 ^c	3 kg (6.6 lb)
温度	オペレーティング温度 0°C~50°C (32°F~122°F) ストレージ温度 ^b -40°C~60°C (-40°F~140°F)
相対湿度	95%以下(非凝縮)

内蔵パワーメータ仕様 (GeX) (オプション) ^d	
校正波長 (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
オプションCWDM校正波長 (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383, 1625
パワーレンジ (dBm) ^e	27~-50
不確定度 (%) ^{e, f}	±5% ± 10 nW
ディスプレイ解像度 (dB)	0.01 = 最大~-40 dBm 0.1 = -40 dBm~-50 dBm

故障位置可視ロケータ (VFL) (オプション)
レーザ、650 nm ± 10 nm
CW/モジュール1 Hz
62.5/125 μmでの通常P _{out} : >-1.5 dBm (0.7 mW)

注記

- 全て温度23°C (73°F) 下での仕様。
- 内部バッテリーは含んでいません。バッテリーストレージ温度: 出荷時: -20°C~60°C (-4°F~140°F)、長期保管時: -20°C~45°C (-4°F~113°F)
- バッテリーまたはモジュールのないプラットフォーム
- 23°C±1°C、1550 nm、FCコネクタ。アイドルモードでのモジュール。ウォームアップ後のバッテリー運転時。
- 通常。
- 校正時。

レーザ安全性



既存ユニットで使用しているテストモジュールでは、レーザクラスが異なることがあります。正確な情報は、モジュールドキュメントを参照してください。

注文コード

FTB-2-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

モデル

FTB-2 = モジュラープラットフォーム

ディスプレイ

S1 = 標準ディスプレイ

S2 = 屋外使用向け強化ディスプレイ

メモリ

64G = 64 GB内部メモリ(フラッシュ)

Wi-Fi/Bluetoothオプション

00 = RF機能無し RF = RF機能有り (Wi-FiとBluetooth)

パワーメータとVFL

00 = パワーメータ無し

VPM2X = VFLプラットフォーム; PM: GeXディテクタ

VPM2X-CWDM = VFLプラットフォーム; PM: GeXディテクタ; CWDM
校正波長コネクタアダプタ^a

FOA-12 = バイコニック

FOA-14 = NEC D4: PC, SPC, UPC

FOA-16 = SMA/905, SMA-906

FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC

FOA-28 = DIN 47256, DIN 47256/APC

FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC

FOA-54 = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC)

FOA-78 = ラジオール (Radiall) EC

FOA-96B = E-2000 E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

ソフトウェアオプション

00 = ソフトウェアオプション無し

IPT = pingおよびtraceroute機能

EXpert-VoIP = パケットロス解析、がたつき測定、完全音声品質メトリックを含む、RTPベースのコールテストソフトウェアアプリケーション

EXpert-IP = TP性能、HTTP利用可能性、VLANスキャン、LAN検出、ping、トレースルート、IP/イーサネットポート統計などのテストが可能なIP/イーサネットテストスイート(シングルプラットフォーム向けライセンス)

EXpert-IPTV = IPTVテストスイート

EXpert-TPP-Bundle = EXpert IPテストツール、EXpert IPTVテストツール、EXpert VoIPテストツール、EXpert SIPなどの音声、ビデオ、データテスト向けトリプルプレイバンドル

EXpert-SIP = SIPコールシグナリング対応^bEXpert-SCCP = SCCPコールシグナリング対応^bEXpert-H.323 = H.323コールシグナリング対応^bEXpert-H.248 = H.248/Megaco コールシグナリング対応^b

FR2-PL = FastReporter 2ソフトウェア

光ファイバキャラクタライゼーションパッケージ

FR2-PL-LB = FastReporter 2ソフトウェア

光ファイバキャラクタライゼーションパッケージとiOLMループバックモード

検査プローブのベースチップ

APC = FIPT-400-U25MAおよびFIPT-400-SC-APC付き

UPC = FIPT-400-U25MおよびFIPT-400-FC-SC付き

検査プローブモデル

00 = 検査プローブなし

FP410B = デジタルビデオ検査プローブ^d
3倍拡大FP420B = 解析デジタルビデオ検査プローブ^d
自動合否分析
3倍拡大
自動センタリングFP430B = 自動分析デジタルビデオ検査プローブ^d
オートフォーカス
自動合否分析
3倍拡大
自動センタリング

例: FTB-2-S1-64G-RF-VPM2X-CWDM-FOA-22-FP430B-APC-FR2-PL-LB

注記

- パワーメータを選択した場合。
- EXpert VoIPを選択した場合。
- 検査プローブを選択した場合。
- ConnectorMax2ソフトウェアを含む。

注文コード

FTB-2-PRO-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

モデル

FTB-2-PRO = モジュールプラットフォーム

ディスプレイ

S1 = 標準ディスプレイ
S2 = 屋外使用向け強化ディスプレイ

メモリ

64G = 64 GB 内部メモリ (フラッシュ)
128G = 128 GB 内部メモリ (フラッシュ)

Wi-Fi/Bluetoothオプション

00 = RF機能無し RF = RF機能有り (Wi-FiとBluetooth)

パワーメータとVFL

00 = パワーメータ無し
VPM2X = VFLプラットフォーム; PM; GeXディテクタ
VPM2X-CWDM = VFLプラットフォーム; PM; GeXディテクタ; CWDM
校正波長

コネクタアダプタ^a

FOA-12 = バイコニック
FOA-14 = NEC D4: PC, SPC, UPC
FOA-16 = SMA/905, SMA-906
FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC
FOA-28 = DIN 47256, DIN 47256/APC
FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC
FOA-54 = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC
FOA-78 = ラジオール (Radial) EC
FOA-96B = E-2000 E-2000/APC
FOA-98 = LC
FOA-99 = MU

ソフトウェアオプション

00 = ソフトウェアオプション無し
IPT = pingおよびtraceroute機能
EXpert-VolP = パケットロス解析、がたつき測定、完全音声品質メトリックを含む、RTPベースのコールテストソフトウェアアプリケーション
EXpert-IP = TP性能、HTTP利用可能性、VLANスキャン、LAN検出、ping、トレースルート、IP/イーサネットポート統計などのテストが可能なIP/イーサネットテストスイート (シングルプラットフォーム向けライセンス)
EXpert-IPTV = IPTVテストスイート
EXpert-TPP-Bundle = EXpert IPテストツール、EXpert IPTVテストツール、EXpert VoIPテストツール、EXpert SIPなどの音声、ビデオ、データテスト向けトリプルプレイバンドル
EXpert-SIP = SIPコールシグナリング対応^b
EXpert-SCCP = SCCPコールシグナリング対応^b
EXpert-H.323 = H.323コールシグナリング対応^b
EXpert-H.248 = H.248/Megaco コールシグナリング対応^b
FR2-PL = FastReporter 2ソフトウェア
光ファイバキャラクタライゼーションパッケージ
FR2-PL-LB = FastReporter 2ソフトウェア
光ファイバキャラクタライゼーションパッケージとiOLMループバックモード

検査プローブのベースチップ

APC = FIPT-400-U25MAおよびFIPT-400-SC-APC付き
UPC = FIPT-400-U25MおよびFIPT-400-FC-SC付き

検査プローブモデル

00 = 検査プローブなし
FP410B = デジタルビデオ検査プローブ^d
3倍拡大
FP420B = 解析デジタルビデオ検査プローブ^d
自動合否分析
3倍拡大
自動センタリング
FP430B = 自動分析デジタルビデオ検査プローブ^d
オートフォーカス
自動合否分析
3倍拡大
自動センタリング

例: FTB-2-PRO-S1-64G-RF-VPM2X-FOA-54-FP420B-APC-EXPERT-IP

注記

- パワーメータを選択した場合。
- EXpert VoIPを選択した場合。
- 検査プローブを選択した場合。
- ConnectorMax2ソフトウェアを含む。

EXFO Headquarters > Tel.: +1 418 683-0211 | Toll-free: +1 800 663-3936 (USA and Canada) | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | www.EXFO.com

EXFO serves over 2000 customers in more than 100 countries. To find your local office contact details, please go to www.EXFO.com/contact.

EXFOはIOS-9001認定を取得し、製品の品質を保証しています。EXFOは、本スペックシートに記載の情報が正確であることを保証するため、あらゆる努力を払っています。ただし、その情報に誤りや欠如があった場合にはEXFOはその責任を負わず、またEXFOは、設計、特性、製品について、いつでもいかなる義務を負うこともなく変更する権利を保持します。本スペックシートで使用される測定単位は、国際単位系の基準と慣例に準拠しています。また、EXFOの製品はすべて、EUのWEEE指令に準拠しています。詳しくは、www.EXFO.com/recycleをご覧ください。製品の価格、在庫、各地のEXFOディストリビュータの連絡先については、EXFOにお問い合わせください。

本スペックシートの最新版は、EXFOのホームページ (www.EXFO.com/specs) でご確認ください。

なお記載内容に相違があるときは、印刷物ではなくホームページの情報が優先となります。