

LTS-1600シリーズ

1.6Tトラフィックジェネレータ
および設計検証ソリューション

AIインフラ検証向けの高性能1.6T
Ethernetトラフィックジェネレータ兼
1600ZRトランシーバ試験ソリューション。
OSFP-IHSおよびOSFP-RHS構成に対応し、
4つの独立したコヒーレントポートで
合計最大6.4 Tの試験容量を提供します。



主な特長と利点

トランシーバ、ケーブル、システム検証向け1.6T試験プラットフォーム
1.6T Ethernetインターフェースをフル容量で試験し、
224GSerDesで200Gレーンを解析。

複数の1.6Tブレイクアウト構成に対応
2×800Gおよび8×200Gの柔軟なブレイクアウト試験。

1〜4ポートの拡張可能な構成
必要なポート数から開始し、検証要件の増加に合わせて拡張。

1600ZRトランシーバ試験機能
波長とTXパワーを調整し、光学指標を可視化。

同一プラットフォームでOSFP-IHS/RHSに対応両モジュール
を混在させ、搭載位置を自由に選択。

ラボ向けWeb GUI
試験画面をカスタマイズし、検証シナリオ別レイアウトを保存。

最大4つの独立コヒーレントポートを並列実行
各ポートを独立エンジンとして1.6Tコヒーレント光を試験。

APIベースの試験自動化
包括的で使いやすいREST APIにより、ラボワークフローを自動化。

正式試験前にライブで設定を最適化
ライブモードで調整・動作確認後、レポート用の正式試験を実行。

ケーブル検証向けデュアルポート試験
最大4トランシーバまたは2ケーブルを同時検証。

関連製品



BA-1600-OSFP
1.6Tデュアルポートビットアナライザ



BA-1602シリーズ1.6T
ビットアナライザ

ラボ環境向けに設計されたWebベースUI

実際のラボ業務に適したWeb UI。

LTS-1600のWebベースGUIは、研究開発、製造、ハイパースケール環境のチーム向けに、トランシーバ検証をさらに深化させます。

設計、検証、デバッグの各工程を通じ、コンプライアンスと試験を構造化された再現可能なワークフローに変換し、複雑なラボ作業をガイドして、見逃ししやすいエラーや重要情報を明らかにします。

- 幅広い試験パラメータを設定し、追加のトランシーバオプションへアクセス。試験シナリオ別に画面をカスタマイズ。
- カスタムレイアウトを保存・呼び出しし、高度な実験検証の柔軟性を保ちながら反復試験を迅速化。

正式試験前にライブで設定を微調整

LTS-1600シリーズのWeb

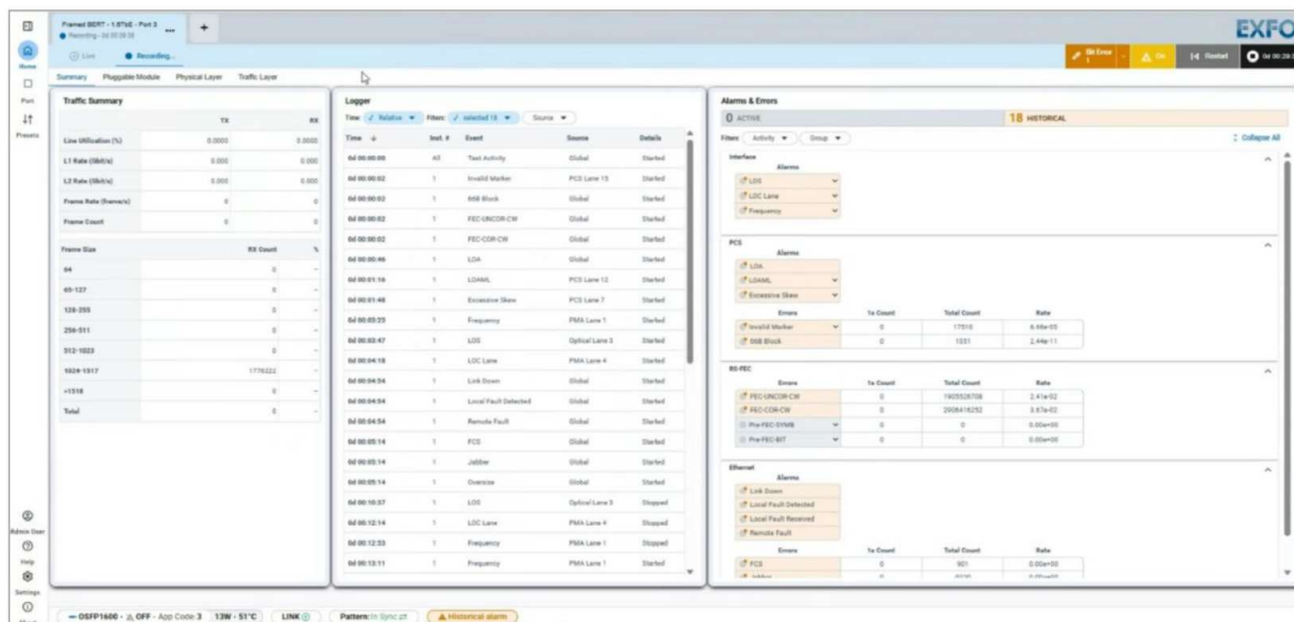
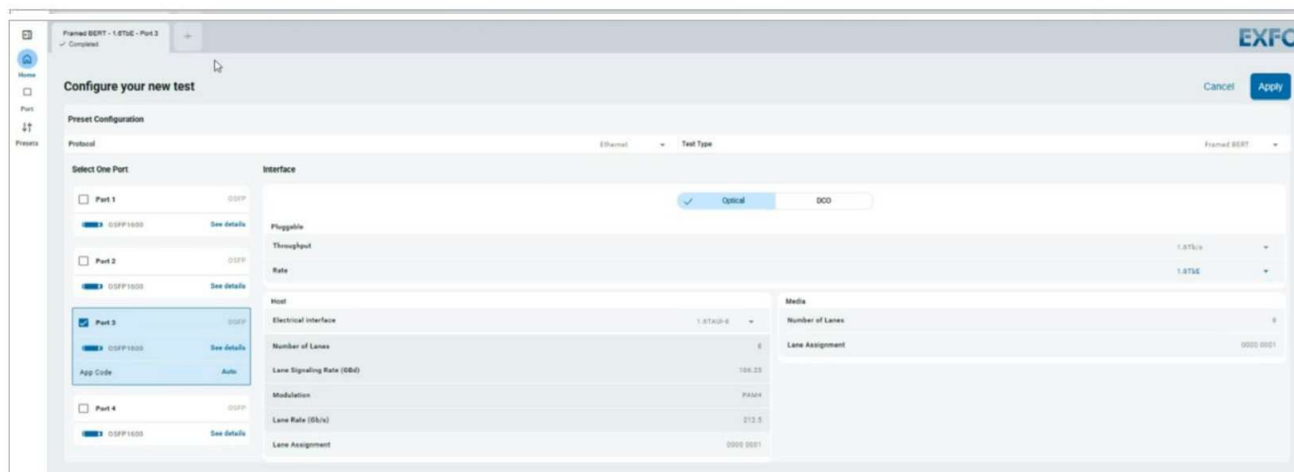
UIでは、記録しない予行用のライブモード、または試験内容を完全かつ詳細に記録する記録モードを選択できます。エンジニアは安心して試行し、構成を確定した上で、信頼できる結果だけを文書化できます。

ライブモード

リアルタイムのトラブルシューティング、最適化、探索的試験向け。

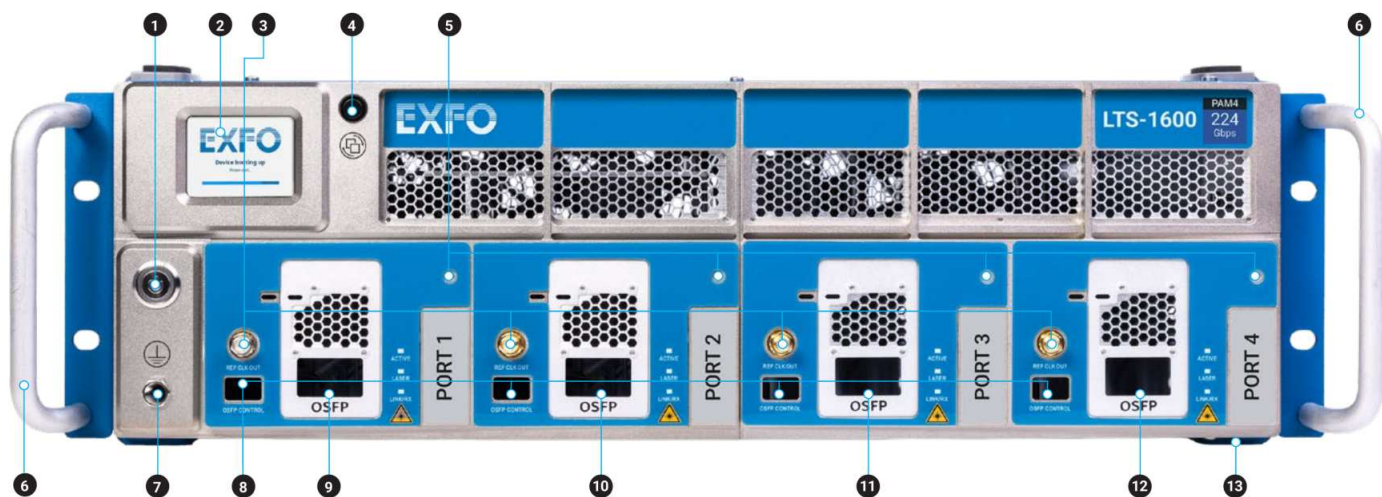
記録モード

正式な試験実行と結果取得向け。



トラフィック生成およびトランシーバ検証向け設計

- | | | | |
|------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| 1 電源ボタン | 7 グランドジャック | 13 卓上脚パッド | 19 ポート2クロック/トリガ入力 |
| 2 ディスプレイ | 8 OSFP制御 | 14 ポート4基準クロック出力 | 20 ポート2基準クロック出力 |
| 3 基準クロック出力 (SMA) | 9 ポート1 (OSFP IHS/RHS) | 15 ポート4クロック/トリガ入力 | 21 ポート1クロック/トリガ入力 |
| 4 LCDナビゲーションボタン | 10 ポート2 (OSFP IHS/RHS) | 16 ポート3基準クロック出力 | 22 ポート1基準クロック出力 |
| 5 外部ファンブラケット | 11 ポート3 (OSFP IHS/RHS) | 17 ポート3クロック/トリガ入力 | 23 管理ポート |
| 6 ラックマウントキット | 12 ポート4 (OSFP IHS/RHS) | 18 グランドラグ | 24 ホットスワップ対応電源ユニット |



仕様

メインフレーム	クアッドコア Intel® プロセッサ / 16 GB RAM
管理ポート	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s
ストレージ (GB)	256
電源	AC入力: 100~240 V、50/60 Hz、PSU A: 10 A~4.2 A、PSU B (オプション) : 10 A~4.2 A
ポート数	IHSまたはRHSを合計4ポートまで対応
寸法 (H×W×D)	150 × 481 × 600 mm
質量	20 kg
動作温度	0~40 °C
保管温度	-40~70 °C
相対湿度	0~80%、結露なきこと

主な機能の概要

適合性試験	IEEE 802.3dj規格
マルチインターフェース対応	OSFP MSA Revision 5.22、MSA準拠4×OSFP光トランシーバ
ラインレート (Gbit/s)	212.5
物理層検証	・ PCSレーンマッピング/監視・レーン別測定 ・ レーン別PCSエラー生成/監視・MDIO/I2C/I3Cの読出し/書込み
トランシーバ/ケーブル検証	OSFP、AOC、DAC、ブレイクアウトケーブル
ブレイクアウトケーブル対応	2×800Gリンク別の光Tx/Rxパワー、L2/L3トラフィック、BERT統計を検証
レーン別パワー測定	カラー表示付き光チャネルパワー測定
周波数測定	受信信号のレーン別周波数測定
BERT	EMIX、レイテンシを含む各種パラメータ/フレームサイズのフレームBERT
エラー挿入	手動、レート、連続 (最大レート)
Rxフレームサイズ解析	64、65-127、128-255、256-511、512-1023、1024-1518、>1518
Rxレート	回線使用率、Ethernet帯域幅、フレームレート、フレーム数
Ethernetアラーム	リンクダウン、ローカル/リモート障害、LOA、フレーム損失
PCSレーンアラーム/エラー	LOS、LOC-lane、LOAML、過大スキュー、無効マーカー、Pre-FECシンボル/ビットエラー
プリエンファシス	電気波形改善用Pre/Main/Postカーソル、Gray符号化、Pre-coding
FEC	訂正可能/不能FECエラーの生成・解析、劣化SER監視、割合統計
FEC統計	訂正可能コードワード別シンボルエラー、Pre-FEC統計、コードワード数
自動化	アプリケーション別の豊富なコマンドにより試験自動化
レポート	試験結果をJSON形式のレポートとして生成・ダウンロード

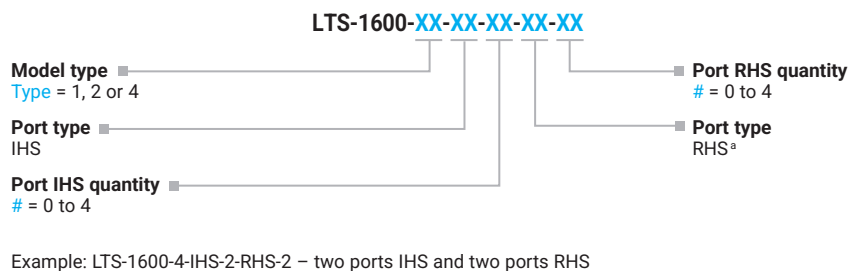
アクセサリ

GP-10-101	堅牢キャリングケース GP-2257 ラックマウントブラケット (2個)
GP-2016	RJ45 LANケーブル (10 ft) GP-2259 卓上脚パッド

レーザー安全
使用する試験モジュールによりレーザークラスが異なる場合があります。
正確な情報は各モジュールの文書を参照してください。



オーダーリング情報



a. 数量は、選択されたIHSポートの数に基づいて自動的に決定されます。

EXFO headquarters T +1 418 683-0211 **Toll-free** +1 800 663-3936 (USA and Canada)

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

For the most recent patent marking information, please visit www.EXFO.com/patent. EXFO is certified ISO 9001 and attests to the quality of these products. EXFO has made every effort to ensure that the information contained in this specification sheet is accurate. However, we accept no responsibility for any errors or omissions, and we reserve the right to modify design, characteristics and products at any time without obligation. Units of measurement in this document conform to SI standards and practices. In addition, all of EXFO's manufactured products are compliant with the European Union's WEEE directive. For more information, please visit www.EXFO.com/recycle. **Contact EXFO for prices and availability or to obtain the phone number of your local EXFO distributor.**

For the most recent version of this spec sheet, please go to www.EXFO.com/specs.

In case of discrepancy, the web version takes precedence over any printed literature.