

Série LTS-1600

GÉNÉRATEUR DE TRAFIC 1,6T ET SOLUTION DE VALIDATION DE CONCEPTION

■ Puissant générateur de trafic Ethernet 1,6T et solution de test de transpondeur 1600ZR pour la validation de l'infrastructure IA. Offre une capacité de test totale jusqu'à 6,4T grâce à quatre ports cohérents indépendants, avec prise en charge des configurations OSFP-IHS et OSFP-RHS.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS ET AVANTAGES

Plateforme de test 1,6TE pour la validation des transpondeurs, des câbles et des systèmes : Testez les interfaces Ethernet 1,6T à pleine capacité et effectuez une analyse des voies 200G avec un SerDes de 224G

Configuration évolutive des ports, de un à quatre ports : Commencez par le nombre de ports de test dont vous avez besoin aujourd'hui et augmentez-les à mesure que les exigences de validation évoluent.

Prend en charge les modules OSFP-IHS et OSFP-RHS sur une même plateforme : Combinez les modules OSFP-IHS et OSFP-RHS sur la même plateforme et choisissez leur emplacement.

Faites fonctionner jusqu'à quatre ports cohérents indépendants en parallèle : Testez des composants optiques cohérents de 1,6T sur quatre ports, chaque port fonctionnant comme un moteur de test indépendant.

Ajustez les configurations en temps réel avant les tests formels : Ajustez les paramètres et validez le comportement en « mode direct » avant de procéder à un test formel à des fins de rapport.

Prise en charge de plusieurs configurations de breakout 1,6T : Testez les interfaces 1,6T avec des breakouts flexibles 2x800G et 8x200G.

Tests complets de transpondeurs 1600ZR : Ajustez la longueur d'onde et la puissance TX et visualisez les métriques optiques pour une vue complète de l'état du transpondeur.

GUI web configurable conçue pour les flux de travail en laboratoire : Personnalisez les écrans de test et enregistrez des mises en page personnalisées pour des scénarios de validation spécifiques.

Automatisation de test optimisée basée sur l'API : L'automatisation est disponible via une REST API complète et facile à utiliser, permettant des flux de travail personnalisés en environnement de laboratoire.

Tests à double port pour la validation de câble : Validez jusqu'à quatre transpondeurs ou deux câbles simultanément pour augmenter la capacité de test.

PRODUITS APPARENTÉS



BA-1600-OSFP
Analyseur de bits 1,6T à double port



Série BA-1602
Analyseurs de bits 1,6T

DÉCOUVREZ UNE INTERFACE UTILISATEUR WEB CONÇUE POUR LES ENVIRONNEMENTS DE LABORATOIRE

Une interface web conçue pour la réalité des laboratoires. Approfondissez la validation de transpondeur avec la GUI web de la LTS-1600, conçue pour les équipes R&D en laboratoire, en production et dans les environnements hyperscalers. La LTS-1600 transforme la conformité et les tests en flux de travail structurés et reproductibles tout au long du processus de conception, de validation et de débogage—guidant les ingénieurs à travers des processus de laboratoire complexes pour découvrir des erreurs et des informations importantes qu'ils n'auraient pas vues autrement.

- Configurez une large gamme de paramètres de test, accédez à plus d'options de transpondeur et personnalisez les écrans pour des scénarios de test spécifiques.
- Enregistrez et rappelez des mises en page personnalisées pour accélérer les tests répétés, tout en conservant la flexibilité nécessaire aux flux de travail de validation avancés et expérimentaux.

AJUSTEZ LES CONFIGURATIONS EN DIRECT AVANT LES TESTS FORMELS

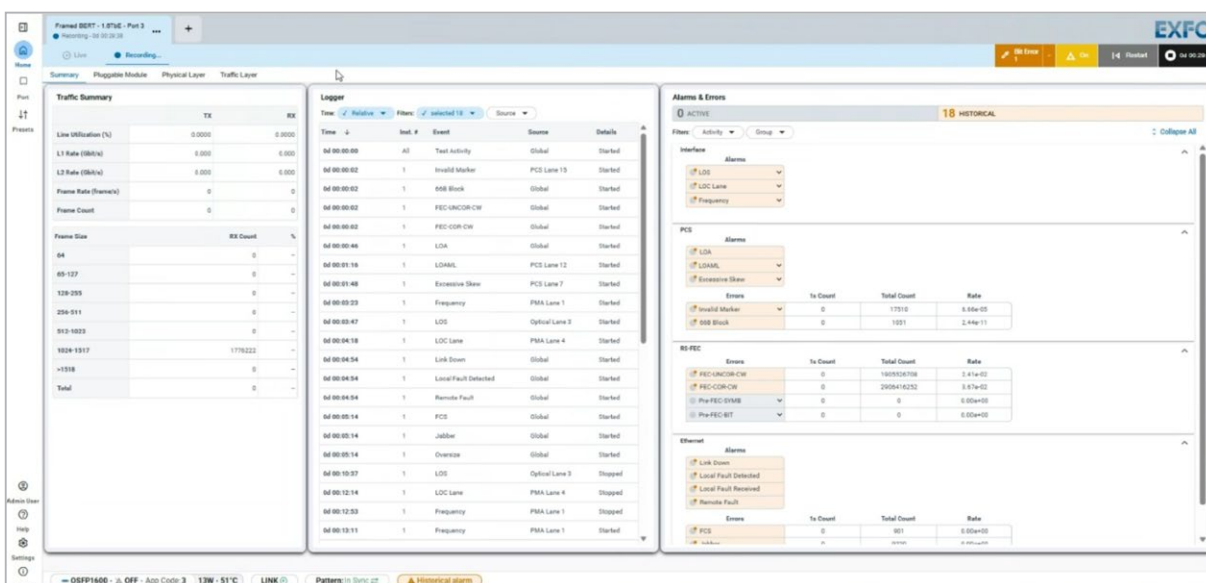
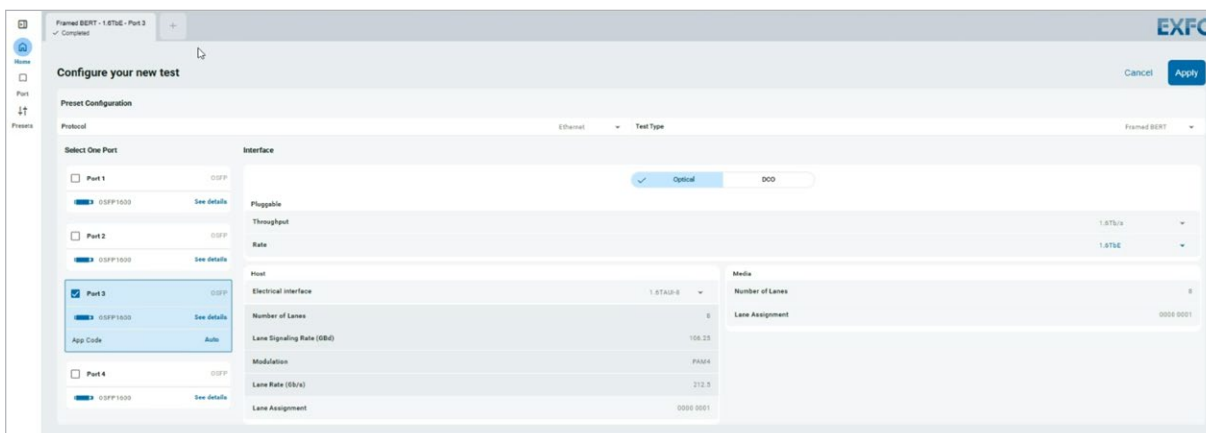
Utilisez l'interface utilisateur Web de la série LTS-1600 en mode test à blanc (sans enregistrement) ou enregistrez un test complet et détaillé en mode enregistré. Les ingénieurs peuvent ainsi expérimenter en toute confiance, finaliser la configuration et ne documenter que les résultats pertinents.

Mode direct Live

Conçu pour le dépannage en temps réel, l'optimisation et les tests exploratoires.

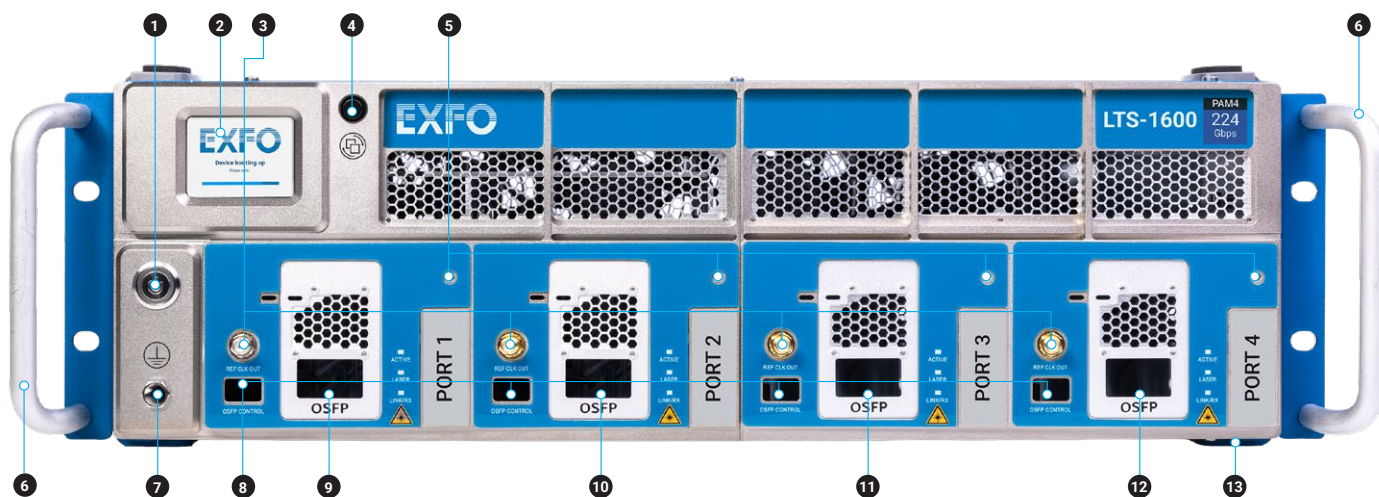
Mode enregistré Recorded

Conçu pour l'exécution formelle des tests et la capture des résultats.



CONÇU POUR LA GÉNÉRATION DE TRAFIC ET LA VALIDATION DE TRANSPONDEUR

- | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| 1 Bouton d'alimentation | 7 Prise de terre | 13 Pieds de table | 19 Entrée d'horloge/de déclenchement du port 2 |
| 2 Écran | 8 Contrôle OSFP | 14 Sortie d'horloge de référence du port 4 | 20 Sortie d'horloge de référence du port 2 |
| 3 Sortie d'horloge de référence (SMA) | 9 Port 1 (OSFP IHS ou RHS) | 15 Entrée d'horloge/de déclenchement du port 4 | 21 Entrée d'horloge/de déclenchement du port 1 |
| 4 Bouton de navigation LCD | 10 Port 2 (OSFP IHS ou RHS) | 16 Sortie d'horloge de référence du port 3 | 22 Sortie d'horloge de référence du port 1 |
| 5 Support de ventilateur externe | 11 Port 3 (OSFP IHS ou RHS) | 17 Entrée d'horloge/de déclenchement du port 3 | 23 Port de gestion |
| 6 Kit de montage en rack | 12 Port 4 (OSFP IHS ou RHS) | 18 Cosse de mise à la terre | 24 Bloc d'alimentation échangeable à chaud |



SPÉCIFICATIONS

Ordinateur central	Processeur Intel® Quad-core / 16 Go de RAM
Port de gestion	Ports RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s
Entreposage (Go)	256
Alimentation électrique	Alimentation entrée CA: 100 V - 240 V; 50/60 Hz, PSU A: 10 A - 4,2 A; PSU B (optionnel): 10 A - 4,2 A
Nombre de ports	Prise en charge de quatre ports, qu'ils soient IHS ou RHS
Taille (H x L x P)	150 mm x 481 mm x 600 mm (5,91 po x 18,94 po x 23,62 po)
Poids	20 kg (44 lb)
Température (fonctionnement)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Température (entreposage)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 80 % sans condensation

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Tests de conformité	Norme IEEE 802.3dj
Support multi-interface	Révision OSFP MSA 5.22, transpondeur optique 4xOSFP enfichable conforme MSA
Débit de ligne (Gbit/s)	212,5
Validation de la couche physique	• Capacité de cartographie et de surveillance des voies PCS • Mesure par voie • Génération et surveillance des erreurs PCS par voie • Accès MDIO complet / I2C et I3C en lecture/écriture
Validation des transpondeurs et des câbles	Câbles OSFP, AOC, DAC et breakout
Support de câble breakout	Vérification des câbles breakout 2x800G fournissant la puissance optique Tx/Rx, le trafic L2 et L3 et les statistiques BERT par lien
Mesure de la puissance par voie	Mesure de la puissance du canal optique avec indicateurs de couleur
Mesures de fréquence	Fournit une mesure de la fréquence par voie du signal reçu
BERT	Tests BERT encadrés utilisant différents paramètres et différentes tailles de trame, y compris EMIX et latence
Mode d'injection d'erreur	Manuel, débit et continu (débit maximum)
Analyse de la taille de la trame Rx	64, 65 - 127, 128 - 255, 256 - 511, 512 - 1023, 1024-1518 et > 1518
Débit Rx	Utilisation de la ligne (%), bande passante Ethernet (Mbit/s), débit de trame (trame/s) et nombre de trames
Alarmes Ethernet	Lien hors service, défaut local détecté, défaut local reçu, défaut distant, LOA et perte de trame
Alarmes et erreurs de voie PCS	LOS, LOC-lane, LOAML, désalignement excessif, Inv. Marker, erreurs de symbole Pre-FEC et erreurs de bit Pre-FEC
Préaccentuation	Options de pré-/principal-/post-curseur pour améliorer la forme d'onde électrique, y compris le codage gray et le pré-codage
FEC	Génération et analyse des erreurs FEC corrigibles et non corrigibles, surveillance des erreurs SER dégradées locales et distantes (sans erreur et non corrigibles) et pourcentage
Statistiques FEC	Nombre d'erreurs de symbole par mot codé corrigible, nombre d'erreurs de symbole pré-FEC et statistiques sur les bits, nombre de mots codés
Automatisation	Large éventail de commandes disponibles par application pour permettre l'automatisation des tests
Rapports	Les résultats des tests sont inclus dans un rapport qui peut être généré et téléchargé au format JSON

ACCESSOIRES

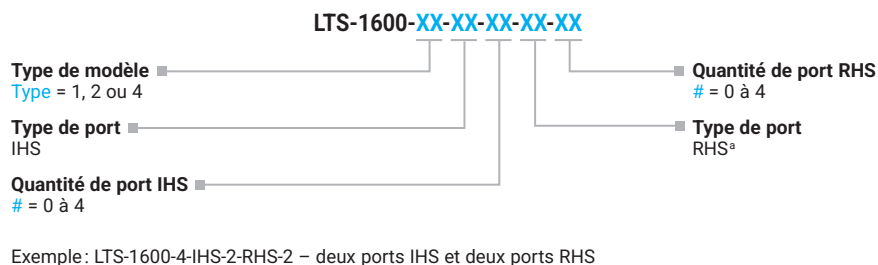
GP-10-101	Mallette de transport renforcée	GP-2257	Supports de montage en rack (kit de 2)
GP-2016	Câble LAN RJ45 (10 pieds)	GP-2259	Pieds de table

SÉCURITÉ LASER



Les modules de test que vous utilisez avec votre appareil peuvent avoir des classes de laser différentes. Reportez-vous à la documentation du module pour obtenir des informations exactes.

INFORMATION DE COMMANDE



a. La quantité sera déterminée automatiquement en fonction du nombre de ports IHS sélectionnés.

EXFO - Siège social T +1 418 683-0211 **Sans frais** +1 800 663-3936 (États-Unis et Canada)

EXFO dessert plus de 2000 clients dans plus de 100 pays. Pour obtenir les coordonnées de votre bureau local, veuillez consulter le site www.EXFO.com/contact.

Pour obtenir les informations les plus récentes sur le marquage des brevets, veuillez consulter le site suivant www.EXFO.com/patent. EXFO est certifié ISO 9001 et atteste de la qualité de ces produits. EXFO a fait tous les efforts possibles pour s'assurer que les informations contenues dans cette fiche de spécification sont exactes. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission et nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques et les produits à tout moment et sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et pratiques du Système international d'unités (SI). De plus, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive WEEE de l'Union européenne. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site www.EXFO.com/recycle. **Contact EXFO pour connaître les prix et les disponibilités ou pour obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur local.**