

Du laboratoire à la fabrication. De la fabrication à la mise en œuvre.

Passez de la conception à la commercialisation des solutions 800G et 1,6T

BA-4000-L2 – Testeur BER L1 et analyseur de trafic L2

Le BA-4000-L2 est un testeur de BER de couche 1 combiné à un analyseur de trafic Ethernet (L2) pour les **moteurs optiques 800G DR4/FR4/LR4 et 1,6T**. Il répond aux exigences de test complètes des moteurs optiques 1,6T (100G électrique, 200G optique par voie), des émetteurs-récepteurs 800G (200G par voie), ainsi que des émetteurs-récepteurs DCO. La solution comprend le test FEC (y compris les statistiques FEC), la détection d'erreurs en rafale et le BER calculé de l'hôte à la fin pour la mesure d'erreur la plus fiable de l'industrie lors du test des émetteurs-récepteurs optiques, y compris les dispositifs LPO.



Analyse de trafic encadré L2

Fournit une vue réelle du système pour les dispositifs L1 sous test (DUT) à partir du trafic L2 encadré

Détection des erreurs de la rafale

Au-delà du niveau moyen du taux d'erreur sur les bits

Puissant égaliseur et simulateur de canal

Comprend CTLE, 32 prises FFE et DFE. Idéal pour les émetteurs-récepteurs LPO

Formation de liaison

Les poids Tx et FFE sont réglables pour permettre l'entraînement à la liaison

Analyse FEC en temps réel

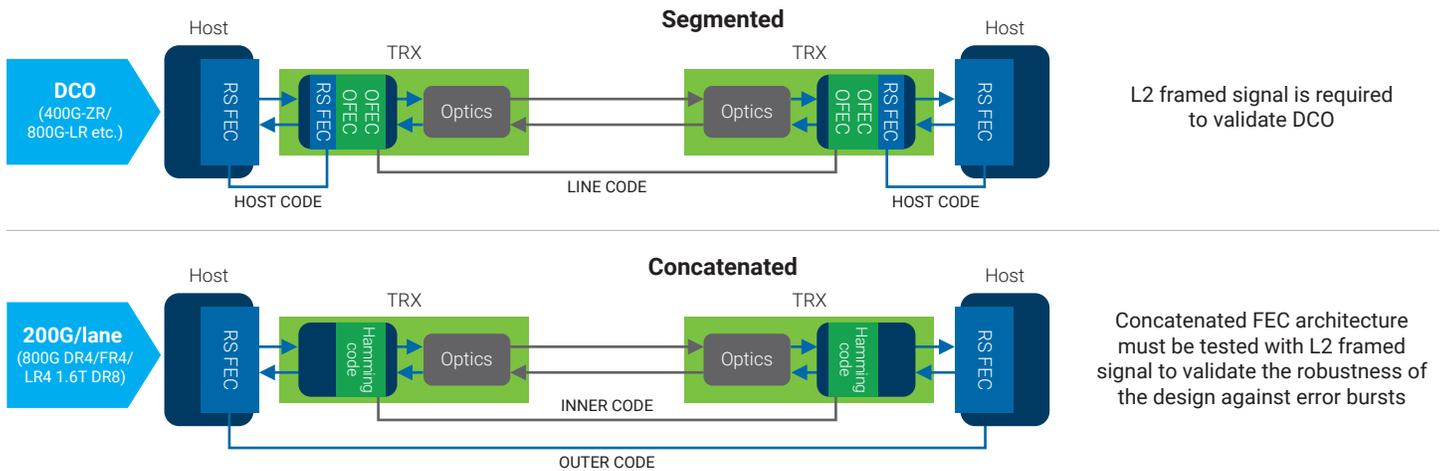
Test du BER FEC avant/après, de la distribution des erreurs de symbole et de la marge FEC

Véritable FLR

Comportement réel du rapport de perte de trame (FLR)

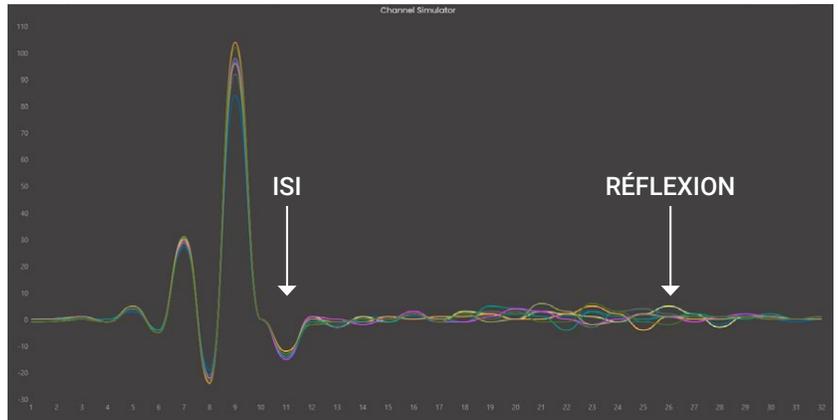
Les architectures FEC segmenté (DCO) et FEC concaténé (200G/planes) nécessitent un trafic encadré L2

Dans la dernière génération d'optiques et d'émetteurs-récepteurs, la **fonction de codage et de décodage de la correction d'erreur directe (FEC) passe du côté hôte à l'intérieur de l'émetteur-récepteur optique**. Avec cette évolution des fonctionnalités, les **émetteurs-récepteurs ne sont plus des convertisseurs électriques-optiques agnostiques et des tests FEC sont donc nécessaires pour les émetteurs-récepteurs concernés**. Le BA-4000-L2 fournit un signal encadré de couche 2 pour valider les transceivers optiques DCO et 200G par voie.



L'égaleur puissant et le simulateur de canaux sont idéaux pour les tests LPO

Avec les émetteurs-récepteurs LPO, aucun DSP n'est présent pour préconditionner ou égaliser le signal électrique, comme c'est le cas dans les optiques retimées. Par conséquent, **toute modification de l'intégrité du signal du côté de l'hôte est répercutée sur le côté optique et plus le signal est transféré, plus le potentiel d'introduction d'erreurs binaires est élevé**. Les techniques traditionnelles de test des émetteurs-récepteurs ne peuvent pas détecter cette dégradation du signal, c'est pourquoi de nouvelles techniques de test plus puissantes sont nécessaires. Le BA-4000-L2 détecte la présence de réflexions, d'interférences intersymboles (ISI) et d'instabilité de la queue du FEC, qui sont des indicateurs de performance clés permettant de détecter la présence d'erreurs.



BA-4000-L2
d'EXFO

Comprend
jusqu'à 32 tarauds
FFE+DFE

Détecte l'ISI et
l'optimise

Détecte la
réflexion lointaine

Obtenez plus d'informations ou demandez un devis :
iSales.global@EXFO.com

EXFO