

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

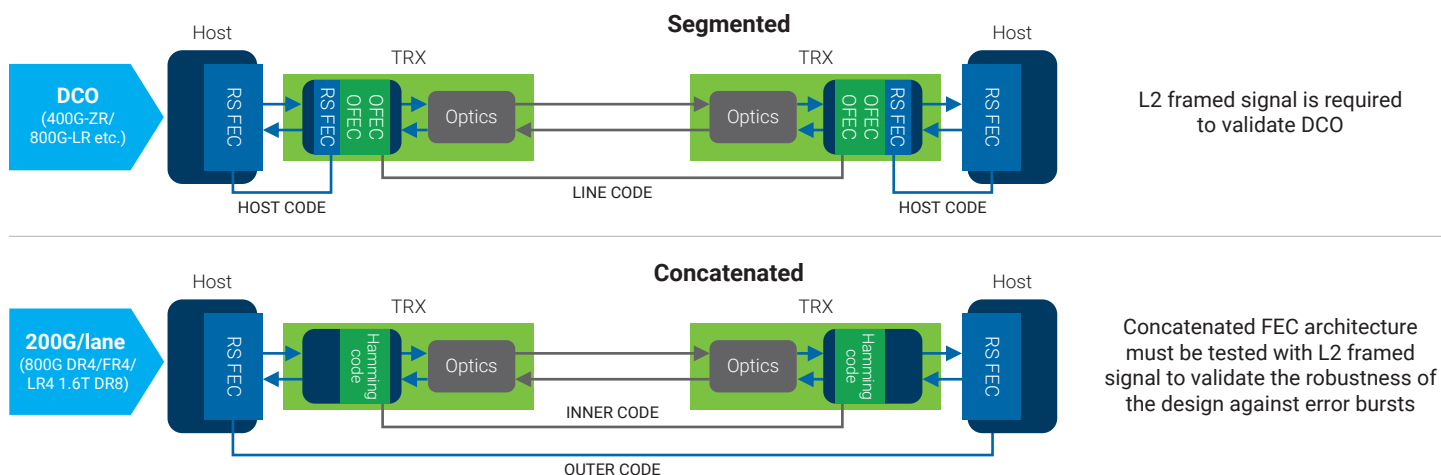
Véritable FLR

Comportement réel du rapport de perte de trame (FLR)

EXFO

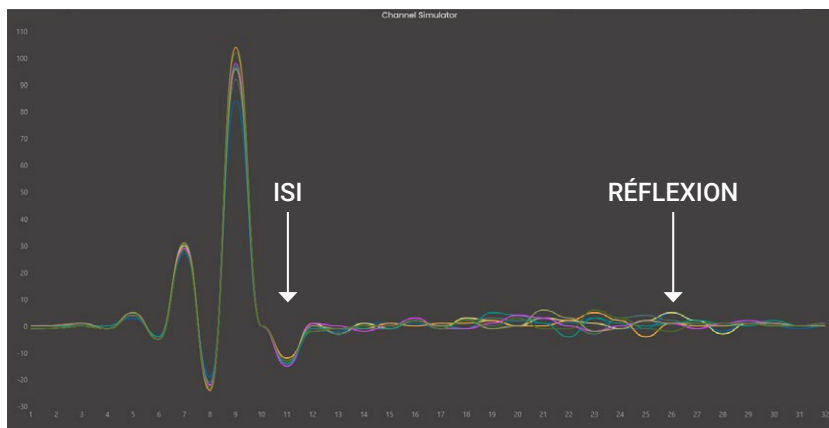
Les architectures FEC segmenté (DCO) et FEC concaténé (200G/planes) nécessitent un trafic encadré L2

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