

Les optiques en parallèle embarqués de haute performance les plus robustes.



Optical Tester SR4 50G
Testeur de fibre optique 4 TX +4 RX

Optical Tester SR4 50G

Caractéristiques

- Conçu pour fonctionner jusqu'à 12,5 Gbps par canal.
- Voies haute vitesse 4× TX et 4× RX, chacune étant accessible via une paire différentielle de connecteurs SMA.
- Signaux c.a. couplés à haute vitesse.
- Source d'alimentation unique au moyen d'une interface de prise murale standard.
- Aussi offert, Optical Tester SR4 12.5G :
Voies haute vitesse 1× TX et 1× RX, chacune étant accessible via une paire différentielle de connecteurs SMA.

Sommaire du produit

Le Optical Tester SR4 est le véhicule parfait pour tester et éprouver les modules *LightABLE* SR4. Le Optical Tester SR4 comprend une carte d'évaluation sur circuits imprimés avec un émetteur-récepteur enfichable SR4. Les émetteurs-récepteurs optiques *LightABLE* SR4 offrent quatre voies asynchrones qui fonctionnent jusqu'à 12,5 Gbps par voie. Ces modules sont conçus pour des applications de très courte portée (de 1 à 100 m) avec une fibre multimode (OM3) de 50/125 micron.

Pour pouvoir caractériser une liaison optique, ce produit doit être associé au matériel, à l'équipement de test et de mesure et aux logiciels nécessaires.

Applications

- Évaluer la qualité du signal électrique et optique des émetteurs-récepteurs *LightABLE*^{MC}.
- Tester le taux d'erreur binaire et le diagramme de l'œil sur le *LightABLE* SR4 et la liaison optique.
- Générateur EO/OE à quatre voies de qualité laboratoire.
- Tester divers protocoles de communication, comme Ethernet, PCIe et InfiniBand, sur le module *LightABLE*.

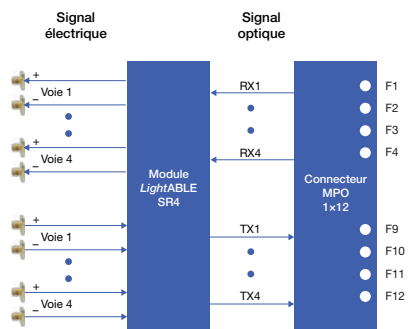
Équipement de test recommandé

Le Optical Tester SR4 permet d'effectuer un vaste éventail de mesures électriques et optiques en fonction de l'émetteur-récepteur. Règle générale, nous recommandons l'équipement de test suivant :

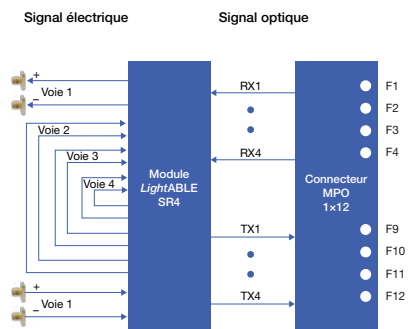
- Câbles SM avec bande passante de plus de 40 GHz privilégiés.
- Générateur d'impulsions et analyseur de signaux pour prendre les mesures du diagramme de l'œil et du taux d'erreur binaire.
- Toutes les mesures sur les sorties électriques du récepteur devraient être prises au moyen d'un oscilloscope avec une bande passante d'au moins 18 GHz.
- Affaiblisseur optique étalonné et wattmètre pour les tests de fibre optique à 850 nm.

Diagrammes et dimensions du Optical Tester SR4

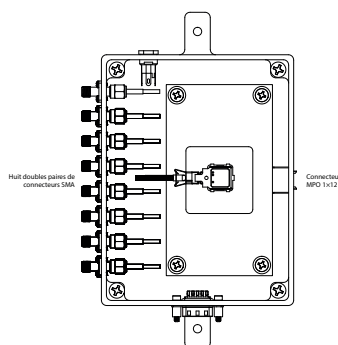
Le Optical Tester SR4 est offert avec deux configurations : 50G (voie 4+4) et 12.5G (voie 1+1). Les doubles paires de connecteurs SMA sur le côté du Optical Tester SR4 donnent accès au signal RF TX et RX pour chaque voie. L'accès optique est fourni via un connecteur MPO standard avec fêrle MT 1x12.



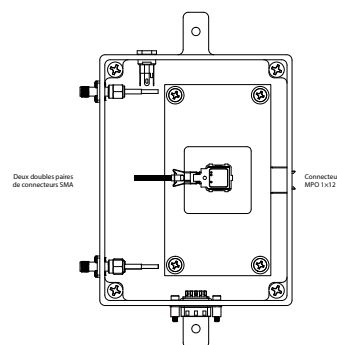
Le Optical Tester SR4 50G permet un accès électrique RF à quatre voies TX et quatre voies RX de l'émetteur-récepteur SR4.



Le Optical Tester SR4 10G permet un accès électrique RF à une voie TX et à une voie RX. Les trois voies TX et trois voies RX restantes de l'émetteur-récepteur SR4 sont configurés comme des boucles électriques.



Dessin technique du Optical Tester SR4 50G



Dessin technique du Optical Tester SR4 12.5G
Le Optical Tester SR4 mesure environ (P×L×H) 13 x 20 x 5,5 cm.

Données de commande du Optical Tester SR4

| Numéro de pièce | Description |
|-----------------|--|
| LHD040018312102 | 1× Optical Tester SR4 50G |
| LHD040018312101 | 1× Optical Tester SR4 12.5G |
| 684-00001 | 1× bloc d'alimentation 110 V c.a. à 9 V c.c. |
| 500-00003 | 1× connecteur MPO (1×12 MT) à 12× fibre optique multimode (OM3) avec distribution en éventail avec connecteur FC |
| 600-00012 | 1× adaptateur FC à FC |

THE **Light** on Board® Company

www.reflexphotonics.com

Reflex Photonics Inc.
16771, Chemin Ste-Marie
Kirkland, QC
H9H 5H3, Canada

Pour obtenir des renseignements sur les produits de
Reflex Photonics, communiquez avec :

sales@reflexphotonics.com
+1.514.842.5179 (Montréal)
+1.408.715.1781 (États-Unis)



Reflex Photonics est certifiée ISO 9001

*Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires et tierces entités respectifs. © Reflex Photonics, 2017.

Optical Tester_SR4_FR_201807