

Questions fréquemment posées - FAQ

Série mini-OTDR AXS

EXFO



1. L'OLM disponible sur la série AXS remplit-il les mêmes fonctions que l'iOLM sur les autres OTDR EXFO ?

Non, le choix entre OLM et iOLM dépendra des besoins spécifiques et des exigences de test de l'utilisateur.

- L'iOLM offre une séquence d'acquisition entièrement automatisée avec des algorithmes intelligents, l'utilisation de plusieurs largeurs d'impulsion et une caractérisation automatique des liens. Avec iOLM la trace n'est pas affichée et il n'est pas possible d'avoir un fichier .SOR pour créer l'acte de naissance de la trace.
- Avec OLM, le processus d'acquisition classique de l'OTDR reste le même, mais fournit également une représentation iconographique de la trace OTDR qui facilite sa lecture par les utilisateurs novices. Cela les aide à apprendre plus rapidement comment travailler avec l'OTDR. L'OLM fournit le fichier .SOR pour le certificat de mise en service.

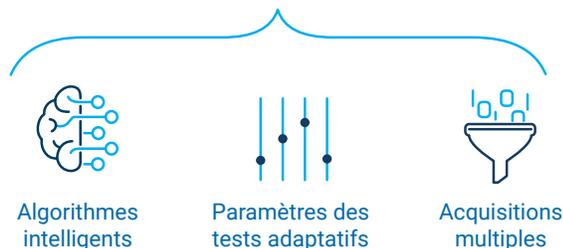
Intelligent Optical Link Mapper (iOLM)



Optical Link Mapper (OLM)



L'intelligence au service de l'iOLM...



2. Quelle est la période d'étalonnage recommandée pour le mini-OTDR AXS ?

Conformément aux normes de l'industrie, EXFO recommande une période d'étalonnage d'un an. Toutefois, les utilisateurs peuvent déterminer l'intervalle d'étalonnage en fonction de l'utilisation réelle de l'instrument et de leur niveau d'inexactitudes acceptable.

3. Quelle est la durée de validité de l'étalonnage des unités AXS pendant la période de stockage ?

L'étalonnage AXS reste valable 12 mois pendant la période de stockage, ce qui le rend très avantageux pour nos distributeurs stockistes. Ceci s'ajoute à la validité d'étalonnage d'un an une fois l'appareil mis en service. Ceci s'applique à tous les modèles mini-OTDR AXS.

4. L'étalonnage à vie est offert avec l'Optical Explorer (OX1). Sera-t-il également proposé pour la série AXS ?

Non. Les mesures OX1 permettent de vérifier et de dépanner les liaisons optiques, contrairement aux mesures OTDR AXS, qui fournissent la caractérisation complète des liaisons optiques. Cette caractérisation doit être conforme aux normes internationales et un étalonnage périodique est donc nécessaire pour les OTDR afin de garantir des incertitudes minimales dans le temps.

5. Pourquoi ajouter un vérificateur de puissance en ligne à tous les OTDR de la série AXS ?

Un vérificateur de puissance est un outil essentiel pour les techniciens de première ligne. Il peut être utilisé pour identifier une fibre avec une tonalité ou pour vérifier le niveau de puissance du signal avant le dépannage. De plus, les tâches de dépannage commencent souvent par une mesure du niveau de puissance et, si nécessaire, le test OTDR est effectué pour identifier la cause première du problème. Le fait de l'avoir sur le même port que l'OTDR (c'est-à-dire en ligne) rationalise le flux de travail, car le technicien peut effectuer les deux étapes sans déconnecter la fibre.

6. Quelle est la différence entre un vérificateur de puissance et un wattmètre ?

Le vérificateur de puissance en ligne inclus sur les OTDR de la série AXS présente une incertitude de $\pm 0,5$ dB et répond à près de 80 % des cas d'utilisation. Les wattmètres autonomes ou intégrés à l'ordinateur central sont plus précis, avec une incertitude de $\pm 0,2$ dB, mais ont un prix plus élevé.

7. Pourquoi un connecteur Swap-Out est-il utile ?

Les connecteurs OTDR s'abîment au fil du temps lors des cycles d'accouplement/désaccouplement, ce qui affecte les performances optiques (zone morte plus longue, plage dynamique réduite). Le connecteur Swap-Out d'EXFO permet un remplacement rapide sur site du connecteur endommagé sans avoir besoin d'envoyer l'appareil à un centre de service EXFO.

8. Les connecteurs Swap-Out AXS sont-ils interchangeables avec les connecteurs Swap-Out sur les OTDR de la série 700D ou les connecteurs Click-Out sur l'OX1 ?

Non. Chaque gamme de produits possède ses propres connecteurs spécifiques. Les connecteurs Click-Out de l'OX1 ne sont pas compatibles avec les OTDR et vice versa. Il en va de même pour les connecteurs Swap-Out de la série D.

9. Les connecteurs Swap-Out modifieront-ils la période d'étalonnage recommandée ?

Non. La période d'étalonnage recommandée est toujours d'un an pour les OTDR de la série AXS. L'étalonnage minimise l'incertitude de mesure en garantissant la précision de l'équipement de test, en particulier pour la mesure de distance.

10. Est-il possible de coupler un connecteur UPC avec un port de connexion APC sur l'unité ?

Un connecteur UPC ne doit JAMAIS être couplé à un port de connexion APC ou vice versa. Cependant, avec les connecteurs Swap-Out, ce type d'erreur honnête n'a pas de conséquences aussi néfastes pour l'utilisateur ou le propriétaire. Le connecteur peut être remplacé sur place en quelques secondes, avec un impact minimal.

11. Les connecteurs Swap-Out me permettront-ils de passer de l'UPC à l'APC ?

Non, les cycles successifs d'accouplement/désaccouplement sont susceptibles d'endommager la connexion interne, avec une dégradation irréversible des performances. Il est recommandé de remplacer le connecteur Swap-Out à des fins de réparation uniquement, lorsque cela est nécessaire. Pour tester un câble UPC avec une unité APC, il est toujours recommandé d'utiliser un câble de démarrage hybride.

12. Comment savoir quand il est temps de remplacer le connecteur Swap-Out ?

Ce n'est plus un problème : un assistant de diagnostic étape par étape intégré indique l'état de santé de la sortie optique du connecteur. Le remplacement du connecteur peut désormais être effectué uniquement lorsque cela est nécessaire.

13. Les unités doivent-elles être renvoyées pour un étalonnage immédiat après le remplacement du connecteur Swap-Out ?

Non. Le remplacement d'un connecteur traditionnellement fixe nécessite un recalibrage, ce qui ajoute un coût supplémentaire à l'opération. La conception Swap-Out d'EXFO ne nécessite aucun réétalonnage. Cependant, la date d'étalonnage prévue doit rester la même après une opération d'échange.