

Présentation du produit

VIAVI

FiberChek Sidewinder™

Inspection et analyse automatisées des connecteurs multifibre

FiberChek Sidewinder est le premier microscope portable « tout-en-un » d'inspection et d'analyse des connecteurs multifibre tels que les MPO. Ce microscope d'inspection de la gamme FiberChek offre une solution entièrement automatisée permettant d'inspecter et d'analyser chaque fibre optique d'un connecteur MPO ou multifibre avec une fiabilité et une rapidité inégalées.

Microscope/sonde d'inspection de connecteurs MPO « tout-en-un »

Fort de son fonctionnement 100 % autonome, ce microscope d'inspection MPO portable offre aux techniciens tout ce dont ils ont besoin, quel que soit leur niveau de compétence.

- Grâce à l'écran tactile intégré, les utilisateurs contrôlent totalement l'affichage des images et des résultats d'analyse en temps réel. Ils ont le choix d'une vue panoramique ou par défilement du connecteur optique pour voir chaque fibre optique et peuvent facilement parcourir les résultats.
- Les critères d'acceptation souhaités sont disponibles et sélectionnables (normes IEC-61300-3-35 ou critères personnalisés).
- Le stockage, le nommage ou le rappel des résultats de test se font directement sur l'appareil.



Principaux avantages

- Inspection entièrement autonome des connecteurs multifibre
- Processus d'inspection automatisé
- Garantie que le connecteur optique offre une qualité répondant aux attentes du client
- Tests rapides et précis avec affichage automatique des résultats en moins de 12 secondes
- Accès facile à tous les connecteurs optiques où qu'ils se trouvent
- Compatible avec les smartphones, tablettes et testeurs VIAVI

Caractéristiques principales

- Écran tactile intégré
- Affichage du connecteur optique en temps réel
- Centrage automatique
- Mise au point automatique
- Panoramique et défilement automatiques
- Analyse intégrée des connecteurs optiques
- Tests des fibres simplex (comptabilité avec les adaptateurs optiques FBPT)
- Indicateurs sonores de résultats de réussite/échec
- Profils d'acceptation sélectionnables par l'utilisateur
- Stockage des résultats sur l'équipement ; exportation également possible.
- Connexion à un ordinateur ou à des appareils mobiles par WiFi ou USB
- Autonomie sur batterie d'une journée
- Critères d'acceptation intégrés conformes aux normes du secteur (IEC-61300-3-35)



Le processus d'inspection de connecteurs MPO le plus rapide du secteur

Face à l'adoption de plus en plus courante de la connectivité MPO, la maintenance des connecteurs optiques MPO est plus importante que jamais. Maintenir des connecteurs MPO propres impose de recourir à des méthodes systématiques et proactives que les techniciens ne trouvent pas toujours claires, souvent compliquées et chronophages. Sidewinder élimine ces soucis en automatisant entièrement chaque étape du processus d'inspection MPO afin d'assurer des résultats rapides et fiables.

Des résultats automatiques en moins de 12 secondes

La vitesse, la fiabilité et l'utilisation intuitive offertes par Sidewinder pour l'inspection et l'analyse des MPO sont sans égales. Insérez-le simplement dans la traversée, appuyez sur un bouton et le Sidewinder fournira automatiquement des résultats pour les 12 fibres du connecteur MPO en moins de 12 secondes. Plus besoin de passer du temps à régler manuellement les contrôles de mise au point, balayage ou comptage pour déterminer de quelle fibre optique il s'agit. Il vous suffit de quelques secondes pour tester entièrement chaque connecteur.

Processus classique d'inspection de MPO

Étape	Durée
Mise au point	0:04
Panoramique/ Défilement des fibres optiques	0:04
Test	0:03
Enregistrement	0:02
TOTAL (1 fibre optique)	0:13
TOTAL (12 fibres optiques)	2:36

Durée de test pour 100 connecteurs MPO
> 4 heures

Processus d'inspection de MPO avec Sidewinder

Étape	Durée
Mise au point	0:01
Panoramique/ Défilement des fibres optiques	0:05
Test de toutes les fibres optiques	0:05
Enregistrement	0:01
TOTAL (12 fibres optiques)	0:12

Durée de test pour 100 connecteurs MPO
< 20 minutes

par
rapport à

Consultation des résultats de test sur l'appareil

Parcourez les résultats de test enregistrés sur l'appareil à l'aide de l'écran tactile couleur intégré et des contrôles embarqués. Enregistrez plus de 1 200 images (environ 100 connecteurs MPO à 12 fibres) dans la mémoire interne de la sonde d'inspection. Vous pouvez parcourir chaque fibre du connecteur, visualiser les résultats d'analyse, sélectionner les vues à superposer et afficher des images à fort ou faible grossissement.

Indicateurs sonores

Obtenez une confirmation immédiate des résultats de test en activant des indicateurs sonores de réussite et d'échec après l'analyse du connecteur optique.

Connexion aux PC, tablettes et smartphones

Sidewinder peut être connecté à d'autres équipements par WiFi et USB. Le câble USB-C inclus permet à l'utilisateur de charger l'appareil ou de le connecter à n'importe quel équipement compatible. Par ailleurs, grâce au WiFi, l'utilisateur peut se connecter sans câbles, ce qui favorise la portabilité, l'accessibilité et l'efficacité du processus de test.



Garantie que le connecteur optique MPO offre une qualité répondant aux attentes du client

Les connecteurs optiques contaminés sont la cause principale de panne des réseaux optiques. Ce problème a incité l'industrie et la CEI (International Electrotechnical Commission) à établir la norme CEI 61300-3-35, une norme globale définissant les critères d'acceptation pour la qualité et la propreté des connecteurs optiques. Cette norme a été largement adoptée ; elle est intégrée à d'autres normes, y compris TIA-568.3 et ISO/IEC 11801.

Alors que la connectivité MPO se généralise dans le monde de la fibre optique, Sidewinder élimine les challenges liés à ce type de connecteur optique. Que vous utilisiez une norme de l'industrie ou répondiez aux exigences propres à un client, le Sidewinder vous facilite la tâche.

- Tests selon les normes du secteur en un clic
- Inspection automatisée de toutes les fibres optiques d'un connecteur MPO
- Preuve de la qualité de votre travail grâce à une analyse objective
- Localisation et identification des défauts et des rayures
- Identification de la position des zones d'inspection
- Intégration des résultats au rapport de certification



Utilisez votre tablette ou votre smartphone pour vos tests optiques

Aujourd'hui, les techniciens ont souvent besoin de périphériques mobiles pour travailler efficacement. Pour traiter les appels de service, gérer les bons de travail, envoyer des comptes-rendus de test ou stocker les résultats dans le cloud, les techniciens utilisent leurs smartphones ou tablettes. Comme l'inspection des connecteurs optiques est une part essentielle de la vie quotidienne d'un technicien spécialisé dans les fibres optiques, il est évident que ces techniciens devraient pouvoir utiliser leur équipement mobile dans le cadre de l'inspection et des tests des connecteurs optiques.

Les techniciens peuvent utiliser l'application FiberChekMOBILE™ pour inspecter les connecteurs optiques, mesurer la puissance optique et certifier les connecteurs optiques conformément aux normes, directement depuis leur périphérique mobile. Téléchargeable gratuitement pour les périphériques iOS ou Android, FiberChekMOBILE s'intègre avec Sidewinder, offrant ainsi plusieurs fonctionnalités supplémentaires aux utilisateurs.

- Exportation des résultats de Sidewinder vers FiberChekMOBILE
- Visualisation des images en temps réel et réalisation de contrôles depuis le périphérique mobile
- Gestion et rappel des résultats stockés
- Création de rapports de certification
- Partage des résultats et des comptes-rendus par e-mail ou stockage dans le cloud
- Géolocalisation par GPS du lieu de chaque test
- Saisie des données de test via un clavier ou un système de conversion voix-texte

Compatible avec de nombreux équipements

- Android (avec FiberChekMOBILE pour Android)
- iPhone et iPad (avec FiberChekMOBILE pour iOS)
- Tablettes Windows (avec FiberChekPRO)
- PC/ordinateurs portables (avec FiberChekPRO)



Références commerciales

Description	Référence
Kits	
Kit : Sonde FiberChek Sidewinder – Boîtier WiFi, FCPP-OLA-1, FCPT-UFBPT, FBPP-BAP1, boîtier pour adaptateurs	FIT-FCSW-KIT1
Kit : Sonde FiberChek Sidewinder – SANS boîtier WiFi, FCPP-OLA-1, FCPT-UFBPT, FBPP-BAP1, boîtier pour adaptateurs	FIT-FCSW-KIT1-NW
Kit : Sonde FiberChek Sidewinder – Boîtier WiFi, FCPP-OLA-1, FCPT-MTP, FCPT-MTPA, FCPT-UFBPT, FBPP-BAP1, boîtier pour adaptateurs	FIT-FCSW-KIT2
Kit : Sonde FiberChek Sidewinder – Boîtier WiFi, FCPP-OLA-1, FCPT-MTP, FCPT-MTPA, FCPT-UFBPT, FBPP-BAP1, adaptateurs simplex pour LC/PC et SC/PC, boîtier pour adaptateurs	FIT-FCSW-KIT2-S
Accessoires	
Adaptateur, traversée MTP, pour FiberChek Sidewinder	FCPT-MTP
Adaptateur, traversée MTP APC, pour FiberChek Sidewinder	FCPT-MTPA
Montage de lentille d'objectif, pour FiberChek Sidewinder	FCPP-OLA-1
Adaptateur, sonde d'interface FBP, pour FiberChek Sidewinder	FCPT-UFBPT
Sacoche de transport, pour FiberChek Sidewinder	FCPP-SCASE4
Capuchon anti-poussière de rechange pour FiberChek Sidewinder	FCPP-RDC1
Adaptateur et boîtier pour adaptateur, plastique transparent	FBPP-GC-6