

# SIGNALTEK™ FO

## Qualificateur de câble cuivre & fibre optique

SIGNALTEK™ FO est le premier qualificateur de câble dédié aussi bien pour les liens en cuivre que pour les liens en fibre optique multimodes et monomodes. Des modules amovibles SFP optiques à différentes longueurs d'onde en font un instrument idéal pour la vérification des réseaux locaux et métropolitains.

SIGNALTEK FO est actuellement le seul testeur au monde pouvant à la fois vérifier les applications Gigabit Ethernet fibre et faire des mesures de photométrie (atténuation sur un lien optique).

Il est également possible de réaliser des tests sur des réseaux fibrés actifs pour déterminer leurs performances en temps réel.

- ✍ **Test de performance pour applications Gigabit Ethernet sur fibre optique et cuivre**  
Tests selon les standards IEEE 802.3ab
- ✍ **Qualification sur liens cuivre et fibre optique multimode et monomode pour applications Gigabit Ethernet**  
Sur liaisons courtes ou longues (jusqu'à 10 km max)
- ✍ **Test de Taux d'Erreur et mesure d'atténuation sur fibres optiques**  
BERT et mesures de photométrie
- ✍ **Tests aux différentes longueurs d'onde**  
Mesures possibles en multimode ou monomode, à 850nm, 1300nm ou 1310nm convenant pratiquement à toutes les applications réseaux fibre optique
- ✍ **Des modules optiques au format SFP**  
petits, légers et amovibles, à choisir en fonction de la longueur d'onde
- ✍ **Enregistrement des tests et impressions des rapports**  
Résultats de mesures simplifiés, de type Passe/Échec, au format XML, stockés dans la mémoire interne ou sur clé USB externe





### Caractéristiques techniques :

SIGNALTEK™ FO	
Connectiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ USB A &amp; B (pour clé USB), entrée alimentation secteur</li> <li>○ RJ45 blindée : pour Ethernet 10/100/1000 Mbps</li> <li>○ Logement pour module SFP optique : compatible avec les SFP Ethernet 1000Mbps spécifiques IDEAL à 850, 1300, 1310 nm et autre</li> </ul>
SFP-850 : Module émetteur/ récepteur à 850 nm :	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Laser classe 1, EN 60825-1</li> <li>○ Pour fibres multimodes à gradient d'indice 50/125 µm et 62,5/125 µm</li> <li>○ Niveau de sortie : -9,5 dBm mini et -3 dBm maxi</li> <li>○ Niveau de réception : 0 à -20 dBm</li> <li>○ Longueur maxi de la liaison : 550 m pour une fibre de 50/125 µm, 300 m pour une fibre de 62,5/125 µm</li> <li>○ Température d'utilisation : -10 à 85°C</li> <li>○ Humidité relative : 85 %, sans condensation</li> </ul>
SFP-13X0 : Module émetteur/récepteur à 1300/1310 nm :	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Laser classe 1, EN 60825-1</li> <li>○ Pour fibres multimodes à gradient d'indice 50/125 µm et 62,5/125 µm et monomodes à saut d'indice 9/125 µm</li> <li>○ Niveau de sortie : -9 dBm mini et -2,5 dBm maxi</li> <li>○ Niveau de réception : 0 à -22 dBm</li> <li>○ Longueur maximale de la liaison : 550 m pour une fibre de 50/125 µm, 300 m pour une fibre de 62,5/125 µm, 10 km pour une fibre de 9/125 µm</li> <li>○ Température d'utilisation : -10°C à 85°C</li> <li>○ Humidité relative : 85 %, sans condensation</li> </ul>
Mesure de longueur :	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sur cuivre : mesure de longueur TDR sur câble de 1 à 4 paires, jusqu'à 140 m (pas sur fibre optique)</li> </ul>
Mesure du taux d'erreurs :	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sur cuivre à 10/100/1000 Mbps. Le taux d'erreurs est déterminé selon la norme IEEE 802.3ab.</li> <li>○ Sur fibre optique à 1000 Mbps. Le taux d'erreurs est déterminé selon la norme IEEE 802.3ab.</li> </ul>
Autonomie de fonctionnement :	<p>Avec piles alcalines standards AA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tests sur câbles en cuivre : environ 15 h à une moyenne de 22 tests par heure (Autotest 45 s.)</li> <li>○ Tests sur fibre optique : il est conseillé d'utiliser les adaptateurs secteur.</li> </ul>

### SIGNALTEK™ FO - Références :

Réf. :	Produit
33-984	SIGNALTEK™ FO avec deux modules SFP multimodes à 850nm
33-985	SIGNALTEK™ FO avec deux modules SFP multi/mono à 13X0nm
33-986	SIGNALTEK™ FO avec 2 modules SFP à 850 nm et 2 SFP à 13X0 nm
33-988	SIGNALTEK™ FO livré sans module SFP
SFP-850	2 modules SFP à 850 nm
SFP-13X0	2 modules SFP à 13X0 nm ( 1310/1310nm, multi/mono)
Des modules SFP pour d'autres longueurs d'onde sont disponibles sur demande.	



### Le SIGNALTEK™ FO est livré avec les éléments suivants :

- ✂ 1 unité principale & 1 unité distante SIGNALTEK™ FO, avec chacune un emplacement pour SFP optique
- ✂ 1 kit cuivre composé de :
  - 2 câbles plats RJ11, 2 cordons RJ45, 2 cordons RJ45 vers F, 2 lots de pinces crocodile, 8 piles alcalines AA, 2 transformateurs avec adaptateurs internationaux, 1 câble USB , 1 manuel sur CD, 1 DVD de formation, 1 sacoche de transport.