



EFO300B

Rélectomètre « OTDR »

Le rélectomètres optique **OTDR** EFO300000 « Optical Time Domain Reflectometer » permet de caractériser une fibre optique. Moyennant la réflexion du signal, il analyse tous les évènements de la fibre (connecteurs, unions, soudures, splitters, etc) ce qui rend ces analyseurs indispensables pour tout travail de maintenance ou dépannage.

Le technicien peut ainsi détecter des défauts situés à n'importe quel point sur la fibre optique et connaître avec précision où se trouve le problème.

C'est un appareil compacte, léger et surtout simple à utiliser. Son écran LCD couleur permet de visualiser de façon claire toutes les informations, avec ou sans lumière ambiante. Ils permettent de stocker jusqu'à 1000 mesures dans sa mémoire interne et ultérieurement les transférer au PC à travers son interface USB

Objectifs pédagogiques

- Placer l'étudiant dans un contexte professionnel,
- Déterminer les défauts et les causes de pertes de qualité et de débit dans des réseaux optiques,
- Qualifier une ligne de transmission par fibre optique.

Sujets Abordés

- Caractérisation d'une fibre optique, mesure de la réflexion du signal.
- Analyse de tous les événements de la fibre (connecteurs, soudures, contraintes, etc..).

Formations ciblées

BAC PRO ELEC

BAC PRO SEN

BTS SN

Caractéristiques techniques :



Spécifications :	Rélectomètre « OTDR »
Longueur d'onde ($\lambda \geq 20$ nm)	1310/1550 nm
Marge dynamique	24 dB
Zone morte d'évènement	10
Zone morte d'atténuation	25
Type de connecteur (interchangeable SC, ST, FC)	SC / APC
Types de fibre	Monomode
Largeur d'impulsion configurable	5 nS / 10 nS / 12 nS / 30 nS / 100 nS / 275 nS / 300 nS / 1 μ S / 2.5 μ S / 10 μ S / 20 μ S
Portée configurable	0,3 / 1,3 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 40 / 80 / 120 / 160 / 240 km
Précision de mesure de longitude	+/- (1 m + 5 x 10^{-5} x Distance + espace de référence)
Précision de détection de réflexions	+/- 4 dB
Précision de détection d'atténuation	+/- 0,05 dB / dB
Stockage de mesures	300 courbes de test
Alimentation	Batteries rechargeables NiMH (8 h. fonction., 20 h. stand by) / adaptateur AC
Port externe	RS-232 / USB

Configuration standard :

EFO 300 B, Pack mesure de rélectométrie «OTDR» sur Fibre Optique incluant :

Référence	Désignation	Qtés
EFO300000	Rélectomètre (OTDR) Prolite 50, 1300 et 1550 nm, dynamique 24 dB	1
EFO301000	Bobine amorce de 150 mètres avec connecteur SC/PC	1
EFO302000	Lot de composants d'expérimentation	1

Accessoire indispensable :

EFO002000 : lunettes de protection laser, indice OD >4 sur la plage 1000/1600 nm

Colisage :

Dimensions : Nettes (platine) P: 220 x l:110 x H : 70mm
Poids : Brut 1 Kg

MAJ du 1/9/15