

RECEPTEUR OPTIQUE



Les photomètres de la série OPM4 sont utilisés pour mesurer la puissance optique sur tous types de réseaux fibre optique. Couplés avec une source optique LED ou Laser, ils permettent de mesurer l'atténuation (perte d'insertion) de câbles multimodes ou monomodes. La fonction *WaveID* permet de reconnaître automatiquement les longueurs d'onde émises par les sources disposant de cette fonctionnalité. L'écran LCD rétro-éclairé indique pour une ou deux longueurs d'onde les informations de puissance optique en dBm ou μW et l'atténuation en dB. Simples d'utilisation, les OPM4 permettent de stocker une référence pour chaque longueur d'onde calibrée. La connectique interchangeable permet de recevoir une large gamme d'adaptateurs à visser.

Applications

- **OPM4-1D** : test des fibres plastiques, PCS et HCS dans les milieux industriels ainsi que les fibres multimodes LAN à 850nm.
- **OPM4-2D** : test de fibres multimodes et monomodes LAN.
- **OPM4-3D** : test de fibres multimodes et monomodes. Meilleure stabilité à 1310 et 1550nm pour le test des réseaux télécoms.
- **OPM4-4D** : test des réseaux acheminant une puissance optique importante tels que les réseaux longue distance, DWDM et CATV.

Caractéristiques

- Robuste et compact
- Applications Multimodes et Monomodes
- Fonction *WaveID* permettant l'identification automatique de la longueur d'onde émise et l'affichage simultané de deux longueurs d'onde
- Détection des modulations 270, 330, 1000 et 2000 Hz
- Grand écran LCD rétro-éclairé
- Mesure de la puissance en dBm et μW et de la perte d'insertion en dB
- Fonctionne sur piles AA, en option sur pack NiMH rechargeable ou adaptateur secteur
- Autonomie importante
- Connectique interchangeable
- Garanti 3 ans

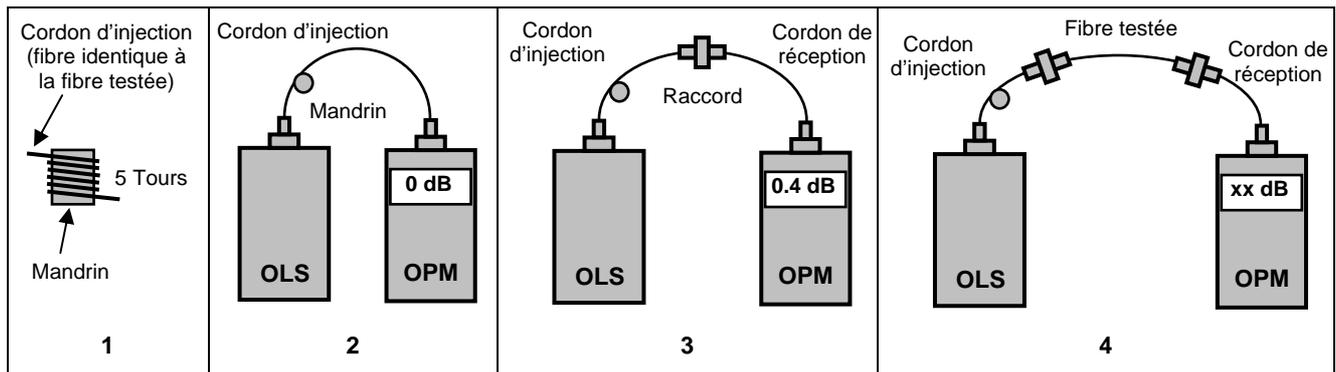
Spécifications

Optiques	OPM4-1D	OPM4-2D	OPM4-3D	OPM4-4D
Longueurs d'onde calibrées	660, 780, 850	850, 1300, 1310, 1550	850, 1300, 1310, 1550, 1625	850, 980, 1310, 1480, 1550, 1625
Détecteur	Silicon	Germanium	InGaAs	InGaAs Filtré
Plage de mesure (dBm)	+6 à -70	+6 à -60	+6 à -70	+26 à -50
Précision (dB)	± 0,25			
Unités de mesure	dB, dBm, μW			

Générales	
Alimentation	2 piles AA, pack NiMH ou adaptateur secteur en option
Autonomie	300 heures sans rétro-éclairage, 20 heures avec rétro-éclairage
Connectique	Adaptateurs à visser (cf tableau verso)
T° de fonctionnement	-10 à +50°C
T° de stockage	-30 à +60°C
Humidité relative	0 à 95% sans condensation
Dimensions (h x l x p)	140 x 81 x 38mm
Poids	260g

Spécifications susceptibles d'être modifiées

Mesure d'atténuation avec l'OPM4



1 Fixer le mandrin (en multimode uniquement)

Lors du test de fibres multimodes en utilisant une source LED, il est recommandé d'utiliser un mandrin approprié autour duquel on enroule la fibre 5 tours. Cette opération qui est recommandée par l'EIA/TIA-568-B permet d'optimiser l'injection et d'assurer ainsi une meilleure répétitivité et une meilleure précision des mesures.

Ne jamais utiliser de mandrin sur le cordon de réception ou lors de mesures monomodes.

2 Fixer la référence

Connecter l'OLS à l'OPM avec le cordon d'injection. Maintenir la touche Ref enfoncée jusqu'à ce que « HELD » apparaisse. Relâcher alors la touche, l'OPM doit afficher « 0 dB » (± 0.05) indiquant ainsi que la référence a été enregistrée.

3 Vérifier les cordons

Déconnecter le cordon d'injection de l'OPM (ne surtout pas déconnecter la source).

Connecter le cordon de réception à l'OPM d'un côté, au cordon d'injection de l'autre (avec un raccord). Vérifier que la perte d'insertion est inférieure à 0,75dB, valeur maximale admise par l'EIA/TIA. Si c'est le cas, fixer à nouveau la référence (étape 2) sinon vérifier les cordons.

4 Tester le lien

Insérer le lien à tester entre le cordon d'injection et le cordon de réception. L'atténuation s'affiche sur l'écran de l'OPM.

Modalités de commande

Tous les OPM4 sont livrés avec une sacoche de transport, une notice d'utilisation, deux piles AA, une coque de protection et un adaptateur au choix (FC, SC, ST, universel 2,5 ou 1,25mm)

Adaptateurs

Réf	Connectique
8800-00-0224	Universel 1,25mm
8800-00-0214	Universel 2,5mm
8800-00-0200	FC
8800-00-0209	SC
8800-00-0202	ST
8800-00-0221	E-2000
8800-00-0204	Biconic
8800-00-0203	SMA
8800-00-0225	LC Simplex/Duplex
8800-00-0219	SC Backplane
8800-00-0212	PFO / VFO

Réf	Connectique
8800-00-0210	ESCON
8800-00-0211	DIN 47256
8800-00-0205	FDDI
8800-00-0201	D4
8800-00-0223	1000 μ
8800-00-0226	MU simplex
8800-00-0230	MT-RJ (côté A)
8800-00-0231	MT-RJ (côtés A ou B)
8800-00-0232	Nickle Silver 2,5mm
8800-00-0236	Backplane 1,25mm
8800-00-0240	Hugues 1,6mm

TECHNICOME.COM

ZA de Pissaloup - rue Édouard Branly - BP 102 - 78191 Trappes Cedex
Tél : +33 (0)1 30 69 15 00 - Fax : +33 (0)1 30 69 15 01
www.technicome.com

