

Brochure

# VIAVI

## OLP-87/87P

### Photomètre et microscope SmartClass Fiber PON

L'OLP-87 de VIAVI Solutions est un photomètre FTTx/PON destiné à la qualification, à l'activation et au dépannage des réseaux B-PON, E-PON, G-PON et des réseaux PON 10 G haut débit de prochaine génération, comme les réseaux XGS-PON et 10G-EPON. L'OLP-87 fait partie de la gamme SmartClass™ Fiber de VIAVI Solutions, ce qui signifie que ce photomètre FTTx/PON sélectif en longueur d'onde  $\lambda$  permet également d'effectuer l'inspection des connecteurs optiques avec analyse de réussite/échec automatique. Cette solution de test pour les opérateurs réseau et leurs sous-traitants garantit des réseaux optiques performants et de qualité.

L'OLP-87 est idéal pour l'activation et la maintenance des réseaux FTTx/PON et pour les tests chez l'abonné. Le mode traversant permet de mesurer simultanément les signaux voix, données et vidéo RF sur la fibre à 1 490/1 550/1 577 nm descendants et 1 270 ou 1 310 nm ascendants en mode rafale.

L'OLP-87 est compatible avec le microscope d'analyse numérique P5000i pour permettre aux utilisateurs de vérifier la qualité des connecteurs optiques et d'obtenir des résultats réussite/échec en appuyant sur un seul bouton. L'OLP-87P est doté d'un microscope pour l'inspection des connecteurs de jarretière (PCM) qui apporte une vraie valeur ajoutée et permet d'améliorer l'efficacité lors des processus de test.

Les utilisateurs peuvent facilement enregistrer les résultats des tests et générer des rapports de certification pour documenter leur travail. L'intégration de ces capacités au sein d'un seul système encourage les techniciens à mettre en œuvre les meilleures pratiques lors de la manipulation de la fibre et de faire leur travail comme il faut, du *premier coup*.

Les techniciens peuvent utiliser l'OLP-87 portable partout, que ce soit en haut d'un pylône ou dans une tranchée. L'OLP-87 est une solution puissante et facile à utiliser par tous les techniciens, même novices en fibre optique.



### Principales fonctionnalités

- Photomètre PON universel compatible avec les réseaux B-PON, E-PON, G-PON et le support des nouveaux réseaux de test XGS-PON/10G-EPON
- Photomètre PON portable sélectif en longueur d'onde  $\lambda$  avec mode traversant pour la mesure en service
- Disponible en versions 1 310/1 490 nm, 1 310/1 490/1 550 nm et 1 270/1 310/1 490/1 550/1 577 nm
- Mesure des signaux ascendants en mode rafale de 1 270 nm ou 1 310 nm
- Photomètre classique (large bande) haute performance en option
- Analyse automatisée réussite/échec des connecteurs optiques à l'aide du microscope P5000i en option
- Version avec microscope intégré pour l'inspection des connecteurs de jarretière
- Enregistrement des résultats de test et d'inspection sur la mémoire interne
- Transfert des données et contrôle à distance par USB, Ethernet ou connexion Wi-Fi en option
- Logiciel de certification Smart-Reporter pour la création de rapports personnalisés
- Interface utilisateur avec écran tactile
- Conception robuste et résistante aux intempéries

## Devenez instantanément un expert de la fibre optique grâce au SmartClass Fiber

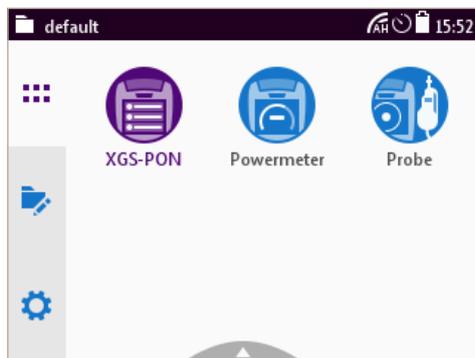
✓ **Intégration** Associe l'inspection et les tests

✓ **Automatisation** Certification réussite/échec

✓ **Facilité d'utilisation** Interface utilisateur intuitive

Interface utilisateur intuitive

Écran tactile couleur à contraste élevé, avec menus sous forme d'icônes.



### Affichage simultané de tous les niveaux de puissance FTtx/PON

Affiche les niveaux de puissance des signaux descendants de l'OLT à 1 490, 1 550 et 1 577 nm, ainsi que les signaux ascendants en mode rafale de l'ONT à 1 270 et 1 310 nm.

Signal	Wavelength	Power [dBm]
G-PON ONT	1310 nm	-04.24 dBm
G-PON OLT	1490 nm	-12.61 dBm
XGS-PON ONT	1270 nm	LOW dBm
XGS-PON OLT	1577 nm	-20.84 dBm
RF Video	1550 nm	LOW dBm

### Stockage des résultats de mesure et d'inspection sur l'appareil

Stockez jusqu'à 10 000 résultats de mesure sur la mémoire interne de l'appareil ou sur clé USB.

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]
BAKER.STREET.10	1310	-41.23
BAKER.STREET.10	1490	-10.24
BAKER.STREET.10	1550	-03.42
FIBER44	1310	-41.21
FIBER44	1490	-10.24

### Critères réussite/échec définissables par l'utilisateur

Que ce soit avec les normes IEC 61300-3-35 ou des normes spécifiques aux clients, les utilisateurs peuvent gérer facilement les critères de seuil en créant des profils.

Set: default	Wavelength	Result
G-PON ONT	1310 nm	✓ PASS
G-PON OLT	1490 nm	✓ PASS
XGS-PON ONT	1270 nm	✗ FAIL
XGS-PON OLT	1577 nm	✓ PASS
RF Video	1550 nm	✗ FAIL

### Gestion des données et génération de rapports

Générez facilement des rapports de certification prouvant que la qualité de votre travail est conforme aux normes du secteur ou aux spécifications clients grâce au logiciel Smart Reporter™.

- Stockez facilement les données de mesures en appuyant sur un seul bouton.
- Gérez les données et stockez les résultats sur l'instrument.
- Téléchargez les résultats de mesures sur un PC par le biais de l'interface USB.

Group	Fiber ID	Wavelength	Power [dBm]	Power [Watt]	Power [dB]	Reference	PASS/FAIL	Threshold Set	
1	MEASUREMENT1	FIBER1.00001	1310	2.78	0.00189671	2.78	0	OVER	default
2	MEASUREMENT1	FIBER1.00002	1490	0.78	0.00119674	0.78	0	OVER	default
3	MEASUREMENT1	FIBER1.00003	1550	1.41	0.00138357	1.41	0	OVER	default
4	MEASUREMENT1	FIBER2.00001	1310	2.78	0.00189671	2.78	0	OVER	default
5	MEASUREMENT1	FIBER2.00002	1490	0.78	0.00119674	0.78	0	OVER	default
6	MEASUREMENT1	FIBER2.00003	1550	1.41	0.00138357	1.41	0	OVER	default

## Effectuez des mesures de puissance large bande

### Permet des mesures de puissance « classiques » ou PON sur un seul appareil

Les versions trois et cinq longueurs d'onde de l'OLP-87 offrent en option un photomètre classique (large bande) haute performance sur un port optique indépendant avec des adaptateurs UPP pour des mesures de puissance précises.



### Avantages d'un photomètre large bande indépendant

- Une précision absolue très élevée de  $\pm 0,2$  dB, due à une interface optique sans espace et une photodiode InGaAs, évite les incertitudes de couplage fibre/fibre
- Connexion de n'importe quel type de connecteur de 2,5 mm et 1,25 mm en option grâce à un adaptateur UPP universel
- Nettoyage facile grâce à l'accès direct à la surface de la photodiode
- Détection de différentes modulations permettant l'identification des fibres optiques
- Fonction auto-lambda, compatible avec toutes les sources VIAVI

## Inspectez et testez la fibre partout

### Combine l'inspection et les tests sur un seul appareil portable

Utilisez le microscope pour l'inspection des jarretières (PCM) intégré ou connectez un microscope d'analyse numérique P5000i pour inspecter les connecteurs optiques et empêcher les composants de mauvaise qualité de pénétrer votre réseau.

### Avantages d'une utilisation conjointe d'un P5000i et d'un microscope pour l'inspection des jarretières (PCM)

L'utilisation conjointe d'un P5000i et d'un microscope pour l'inspection des jarretières (PCM) :

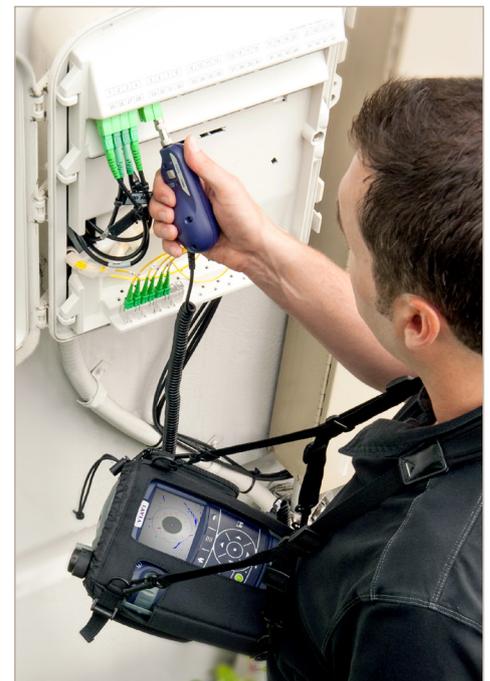
- Optimise les performances des techniciens avec des outils conçus pour les processus de test ;
- Permet un processus de test fiable et reproductible ;
- Garantit que les jarretières/fibres amorces sont stockées en sécurité quand elles ne servent pas ;
- Permet une inspection rapide et facile des connecteurs fibre femelle (traversée) et mâle (jarretière) sans changement d'embout.

### Centrage automatique de l'image

Cette fonctionnalité pratique centre l'image de la fibre sur l'écran.

### Portabilité et organisation optimales

L'étui mains libres permet de ranger tous les outils essentiels, comme le microscope d'inspection, le localisateur visuel de défauts et le matériel de nettoyage, dans une sacoche portable qui peut vous accompagner partout.



## Spécifications

Photomètre	OLP-87 (2305/26)	OLP-87 (2305/11 ou 2305/36) ou OLP-87P (2306/36)	OLP-87 (2305/66) ou OLP-87P (2306/66)
<b>Fonctionnalité</b>			
B-PON (ITU-T G983.x)	■	■	■
G-PON (ITU-T G984.x)	■	■	■
E-PON (IEEE 802.3av)	■	■	■
XGS PON (ITU-T G.987)			■
10G-EPON (IEEE 802.3av)			■
Signaux vidéo RF 1 550 nm		■	■
Photomètre large bande	■	Option	Option

## Programmes d'assistance de VIAVI

**Améliorez votre productivité avec les programmes d'assistance de VIAVI optionnels valables jusqu'à 5 ans :**

- Optimisez votre temps avec des formations à la demande, une assistance technique et un service après-vente prioritaires.
- Entretenez votre équipement pour une performance optimale à un prix préférentiel et fixe.

La disponibilité des programmes dépend du produit et de la région. Les programmes ne sont pas tous disponibles pour chaque produit ni dans chaque région. Pour découvrir quels programmes d'assistance VIAVI sont disponibles pour ce produit dans votre région, veuillez contacter votre représentant local ou consulter la page :

[viavisolutions.fr/viavicareplan](http://viavisolutions.fr/viavicareplan)

## Caractéristiques

\* pour les programmes sur 5 ans uniquement

Programme	Objectif	Assistance technique	Réparation en usine	Service prioritaire	Formation à votre rythme	Batterie et sacoche couvertes 5 ans	Calibrage en usine	Accessoires couverts	Prêt express
 BronzeCare	Efficacité technique	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Maintenance et mesures de précision	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Haute disponibilité	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓