

VIAVI

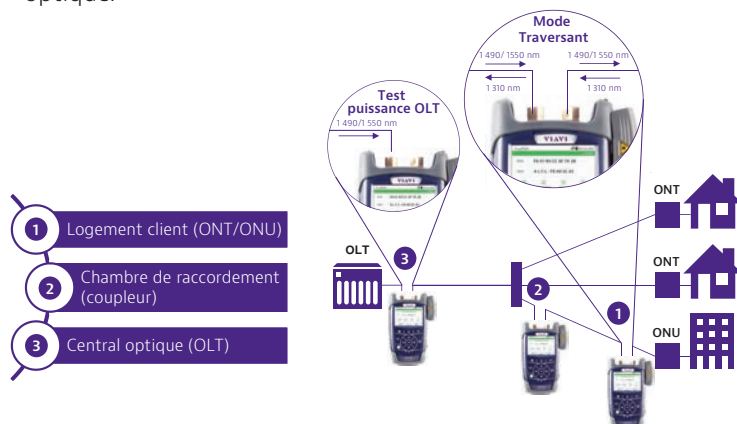
SmartClass™ Fiber OLP-88/-88P TruePON

Testeur réseaux fibre optique G-PON et XGS-PON avec certification des connecteurs optiques

Le testeur VIAVI Solutions® OLP-88 TruePON est l'outil idéal pour les techniciens terrain gérant l'activation de service des réseaux G-PON et XGS-PON, ainsi que pour les équipes de support chargées de résoudre les plaintes liées au service et d'identifier les causes des problèmes. Le testeur TruePON utilise l'analyse de données G-PON pour mesurer en temps réel l'affaiblissement du câble optique, les niveaux de puissance descendants et ascendants, et permet d'identifier instantanément la classe ODN, les numéros d'identification des OLT et des ONU/ONT, ainsi que de détecter les ONU/ONT indésirables causant des problèmes de service.



Ce testeur permet également d'inspecter et de certifier les connecteurs optiques, une étape devant être effectuée avant toute connexion de fibre optique. Avec le testeur TruePON, les techniciens bénéficient d'une flexibilité et d'une performance hors pair grâce à une solution puissante et facile à utiliser par tous les techniciens, même novices en fibre optique.



Connectez-vous et effectuez des mesures où que vous soyez sur votre réseau PON

Principaux avantages

- Permet de s'assurer que les réseaux G-PON et XGS-PON passent les tests d'acceptation du premier coup
- Réduit le temps de travail du technicien lors de l'activation du service
- Accélère le dépannage sur site et facilite le rétablissement du service
- Permet de limiter les problèmes causés par de mauvaises pratiques lors de la manipulation des fibres optiques

Caractéristiques principales

- Photomètre à sélection de longueur d'onde et mode traversant pour réseaux B-PON, E-PON, G-PON, XGS-PON et 10G-EPON
- Disponible en versions 1 310/1 490 nm, 1 310/1 490/1 550 nm et 1 270/1 310/1 490/1 577 nm
 - Détection de classe ODN automatique et analyse réussite/échec du niveau de puissance
 - Mesure de la perte d'insertion en service
 - Identification OLT ; extraction de numéro de série ONU/ONT ; détection d'ONU en panne (rogue) ou étranger (alien)
- Perte d'insertion faible (< 1,5 dB)
- Inspection des connecteurs optiques avec analyse réussite/échec automatique à l'aide du microscope spécial jarretière intégré ou de la sonde P5000i en option
- Génération de rapports de certification

Facilite l'activation de service et le dépannage G-PON

Le testeur TruePON utilise une nouvelle technologie permettant une analyse précise et des dépannages avancés des données G-PON pour des activations de service plus rapides et sans erreurs. Son analyse de données permet :

- d'extraire les données spécifiques au G-PON transportées dans le PON-ID (normalisé par la recommandation ITU-T G.984.3 Amendement 3) ;
- d'afficher le niveau de puissance transmis par l'OLT et de mesurer la perte d'insertion optique entre l'OLT et l'ONU/ONT* ;
- d'identifier le numéro de série des ONU/ONT et les ONU/ONT indésirables (rogue) ou étrangers (alien) dans n'importe quel système G-PON

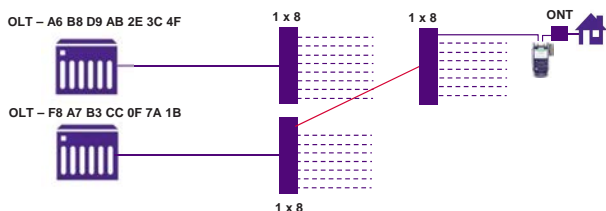
Permet de gagner du temps

Le testeur TruePON minimise ou élimine le temps consacré à la configuration des tâches au bureau avant une session de travail. Il vous permet de commencer immédiatement les tests, en extrayant toutes les informations pertinentes (seuils, numéro de série ONT, OLT-ID) directement à partir des données transportées dans les signaux G-PON*.



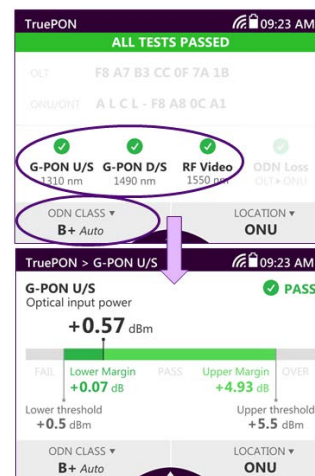
Améliore l'efficacité du technicien d'intervention

Un étiquetage absent ou incorrect des fibres dans les chambres de raccordement où se trouvent les coupleurs peut mener à des connexions client/ONT incorrectes. Le testeur TruePON permet de s'assurer, n'importe où dans le réseau, que l'ONT est connecté au bon G-PON OLT en identifiant l'OLT-ID transporté par le PON-ID*.



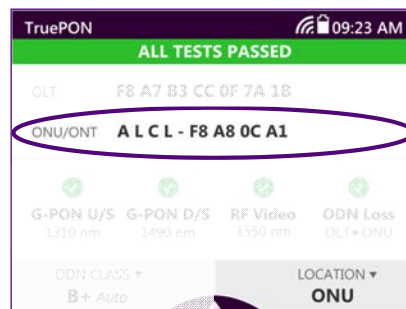
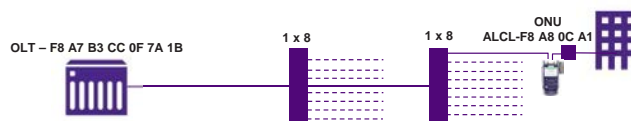
Certifie automatiquement les niveaux de puissance

Lors de la vérification des niveaux de puissance d'un ONT chez le client, le testeur TruePON certifie que les services G-PON et XGS-PON répondent aux spécifications en effectuant une certification du niveau de puissance entièrement automatisée. Il mesure les niveaux de puissance PON descendants et ascendants (1 270/1 310/1 490/1 577 nm) et définit automatiquement les seuils de réussite/d'échec dans les systèmes avec PON-ID*.



Élimine les erreurs humaines en assurant des résultats fiables

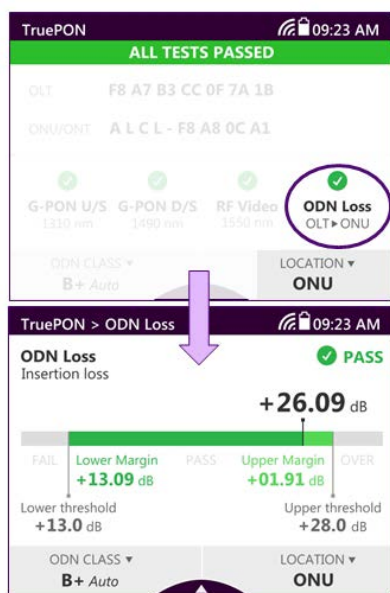
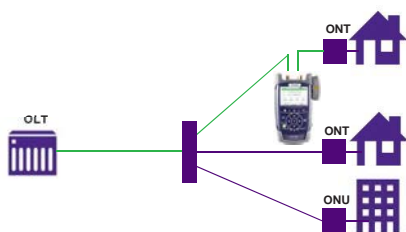
L'activation de service est souvent effectuée par des sous-traitants qui effectuent des centaines de mises en service de client. Pour veiller à ce que les rapports de test soient dépourvus d'erreurs et authentiques, le testeur TruePON analyse les données G-PON pour extraire et afficher automatiquement les numéros de série ONU/ONT. Il attribue les numéros de série ONU/ONT selon le contrat de service client et associe automatiquement les résultats d'activation de service à l'ONT, assurant ainsi l'authenticité des résultats du test.



* Nécessite l'activation de la fonctionnalité PON-ID dans les systèmes G-PON selon la recommandation ITU-T G.984.3 Amd3.

Qualifie l'installation de fibre optique en service

L'installation de fibre optique est qualifiée pendant la phase de construction. Les tests de perte optique de bout en bout permettent de s'assurer que la liaison de fibre respecte le budget de perte. Cependant, quelques années plus tard, lorsque de nouveaux clients s'abonnent aux services FTTH, certaines performances peuvent avoir évolué. Le testeur TruePON effectue des mesures de perte en temps réel, en service et de bout en bout sur les réseaux G-PON*. C'est le moyen le plus rapide de qualifier les liaisons de fibre dans un réseau déjà en fonctionnement.

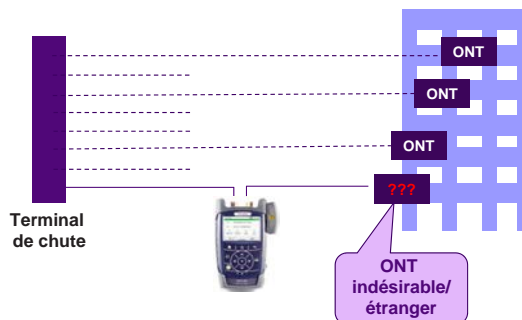


Résiste aux conditions difficiles sur site

Compact et léger (< 1 kg), le testeur OLP-88 est un outil robuste destiné aux techniciens terrain qui travaillent en intérieur et en extérieur. Facile à utiliser grâce à son écran tactile couleur simple et intuitif, sa batterie offre une autonomie de 12 heures. Capable de stocker jusqu'à 10 000 résultats de tests, le testeur OLP-88 est doté d'une interface de test APC avec système d'adaptateur optique interchangeable.

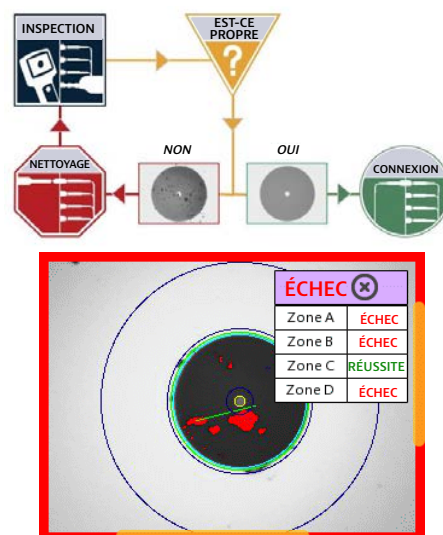
Facilite le rétablissement du service

Il peut s'avérer difficile d'identifier et de localiser un ONU qui perturbe ou désactive le service client. Le testeur OLP-88 détecte instantanément la présence d'un ONU/ONT indésirable ou étranger dans les réseaux G-PON. Il facilite ainsi le rétablissement du service en permettant d'isoler l'ONU/ONT défectueux et de le remplacer rapidement.



Favorise les bonnes pratiques

Plus de 75 % des dépannages de réseau de fibre optique peuvent être attribués à la contamination de connecteurs. Le testeur OLP-88, équipé en option d'un microscope spécial connecteurs de jarretière intégré, permet de s'assurer que les techniciens respectent les bonnes pratiques lors de la manipulation des fibres optiques. Il permet de certifier à l'aide d'une analyse réussite/échec automatique les connecteurs optiques.



* Nécessite l'activation de la fonctionnalité PON-ID dans les systèmes G-PON selon la recommandation ITU-T G.984.3 Amd3.

Gamme de produits SmartClass Fiber

- ✓ **Intégration** — associe l'inspection et les tests
- ✓ **Automatisation** — certification réussite/échec
- ✓ **Facilité d'utilisation** — interface utilisateur intuitive avec écran tactile



Testeur SmartClass Fiber avec sonde d'inspection P5000i



Testeur SmartClass Fiber avec microscope pour l'inspection des jarretières intégré



Testeur SmartClass Fiber avec sonde d'inspection P5000i et microscope pour l'inspection des jarretières intégré



OLP-37 - Photomètre PON/RFOG

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants 1 490/1 550/1 610 nm

OLP-37X - Photomètre G/XGS-PON

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants 1 490/1 577 nm



OLP-87 - Photomètre PON/XG-PON

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants de 1 490/1 550/1 577 nm, et de signaux ascendants de 1 270/1 310 nm

- Inspection des connecteurs optiques

OLP-87 - Photomètre NG-PON2

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants sélectifs simultanés de 1 596,34/1 597,18/1 598,04/1 598,89 nm et de signaux ascendants de 1 595/1 603 nm
- Inspection des connecteurs optiques



OLP-88 - Testeur TruePON

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants de 1 490/1 550 nm et ascendants de 1 310 nm (modèle 2327/36), ou de signaux descendants de 1 490/1 577 nm et ascendants de 1 270/1 310 nm (modèle 2327/37)
- Identification G-PON ONT/OLT/ONU
- Détection d'ONU/ONT étrangers/indésirables dans les systèmes G-PON
- Tests de perte en service dans les systèmes G-PON
- Inspection des connecteurs optiques

Spécifications

| Photomètre | Version 2327/26 (1 310/1 490) | Version 2327/36, 2328/36 (1 310/1 490/1 550) | Version 2327/37 (1 270/1 310/1 490/1 577) |
|--|----------------------------------|---|--|
| Fonctionnalité | | | |
| B-PON (ITU-T G983.x) | ■ | ■ | ■ |
| G-PON (ITU-T G984.x) | ■ | ■ | ■ |
| E-PON (IEEE 802.3av) | ■ | ■ | ■ |
| XGS-PON (ITU-T G.9807.1) | | | ■ (en option) |
| 10G-EPON (IEEE 802.3av) | | | ■ (en option) |
| Signaux vidéo RF 1 550 nm | | ■ | |
| Mode FTTx | | | |
| Ascendant 1 270 nm, mode rafale | | | |
| Plage de mesures de puissance | | | -40 à +13 dBm ^{1,2} |
| Niveau d'entrée maximal autorisé | | | +17 dBm |
| Bande passante en longueur d'onde | | | 1 250 à 1 330 nm |
| Ascendant 1 310 nm, mode rafale | | | |
| Plage de mesures de puissance | -40 à +13 dBm ¹ | -40 à +13 dBm ¹ | -40 à +13 dBm ¹ |
| Niveau d'entrée maximal autorisé | +17 dBm | +17 dBm | +17 dBm |
| Bande passante en longueur d'onde | 1 290 à 1 330 nm | 1 290 à 1 330 nm | 1 250 à 1 330 nm |
| Descendant 1 490 nm | | | |
| Plage de mesures de puissance | -45 à +7 dBm | -45 à +7 dBm | -45 à +7 dBm |
| Niveau d'entrée maximal autorisé | +9 dBm | +9 dBm | +9 dBm |
| Bande passante en longueur d'onde | 1 450 à 1 495 nm | 1 450 à 1 495 nm | 1 450 à 1 495 nm |
| Analyse de données G-PON à 1 490 nm | -30 à +7 dBm | -30 à +7 dBm | -30 à +7 dBm |
| Descendant 1 577 nm² | | | |
| Plage de mesures de puissance | | | -45 à +13 dBm |
| Niveau d'entrée maximal autorisé | | | +15 dBm |
| Bande passante en longueur d'onde | | | 1 528 à 1 610 nm |
| Signaux vidéo RF 1 550 nm³ | | | |
| Plage de mesures de puissance | | -45 à +26 dBm | |
| Niveau d'entrée maximal autorisé | | +27 dBm | |
| Bande passante en longueur d'onde | | 1 540 à 1 560 nm | |

1. Mode rafale : -35 à +13 dBm

2. Pour la version OLP-88 2327/37 uniquement, avec option XGS-PON 2327/94.04 requise

3. Pour les versions OLP-88 2327/36 et 2328/36 uniquement

Spécifications (suite)

| Instrument | |
|---|--|
| Résolution d'affichage | 0,01 dBm/0,001 µW |
| Unités d'affichage/informations | dB, dBm, avec réussite/échec |
| ORL | > 60 dB |
| Seuils/limites | ITU-T G.984.3 ou seuils spécifiés par l'utilisateur |
| Perte d'insertion de l'appareil de test en mode « traversant » ⁴ | < 1,5 dB |
| Incertitude de puissance ⁴ | ±0,5 dB |
| Longueurs d'onde calibrées | 1 270/1 310/1 490/1 550/1 577 nm |
| Fonctionnalité | Disponibilité |
| Mode « traversant » deux ports pour la mesure des niveaux de puissance ascendants et descendants ⁵ | Signal OLT descendant (1 490/1 577 nm) Signal ONT ascendant (mode rafale 1 270/1 310 nm) Signal vidéo RF descendant (1 550 nm) |
| Analyseur de données G-PON | |
| Identification des numéros de série G-PON ONU/ONT ⁶ | Incluse pour les modèles 2327/36, 2327/37 et 2328/36, en option pour le modèle 2327/26 |
| Détection de classe ODN et réglage de seuil automatique ⁷ | Option logicielle GPON-ID |
| Test d'affaiblissement en service avec analyse automatique réussite/échec ⁷ | Option logicielle GPON-ID |
| Identification OLT ⁷ | Option logicielle GPON-ID |
| Détection des ONU étrangers/indésirables ⁶ | Option logicielle de détection d'ONU étrangers/indésirables |
| Inspection des connecteurs optiques | |
| Avec sonde externe | Option P5000i |
| Avec microscope intégré | Version OLP-88P |

4. À 23 °C ±3 °C, à 1 310/1 490/1 550/1 577 nm, à -7 dBm

5. Pour signaux B-PON (ITU-T G.983.x), E-PON (IEEE 802.3), G-PON (ITU-T G.984.x), XGS-PON (ITU-T G.9807.1), 10G-EPON (IEEE 802.3av)

6. Pour signaux G-PON selon la recommandation ITU-T G.984 (sans PON-ID)

7. En option pour les signaux G-PON selon la recommandation ITU-T G.984.3 Amd3

Spécifications (suite)

| Généralités | | |
|--|---|---------------------------|
| Écran | Écran LCD couleur 3,5 pouces tactile à contraste élevé | |
| Capacité d'inspection des fibres optiques | Avec microscope intégré pour l'inspection des jarretières ou sonde P5000i externe (en option) | |
| Mémorisation de données | Jusqu'à 10 000 résultats PON | |
| Récupération des données | Via interface USB client | |
| Interfaces électriques | 2 ports USB, 1 port micro USB, 1 port Ethernet | |
| Interface sans fil | Client Wi-Fi (en option) | |
| Alimentation électrique | 12 V, 2 A avec prise murale interchangeable pour UE, R-U, É-U et AU | |
| Batterie | Pack Li-ion 3,7 V, 20 W | |
| Autonomie de la batterie (batterie Li-ion) | > 12 h | |
| Connecteurs optiques | APC avec adaptateurs interchangeables SC (adaptateurs FC, ST et LC en option) | |
| Intervalle de réétalonnage recommandé | 3 ans | |
| Dimensions (H x L x P)/ Poids | OLP-88) | 208 x 112 x 64 mm ; 750 g |
| | OLP-88P | 208 x 153 x 64 mm ; 850 g |
| Température de fonctionnement | -5 à +45 °C | |
| Température de stockage | -25 à +55 °C | |

Références commerciales

Tous les testeurs OLP-88 et -88P TruePON comprennent :

- Connecteur APC et adaptateur optique SC (x2)
- Sacoche souple SC2
- Manuel de mise en route rapide et consignes de sécurité
- Pack de piles Li-ion rechargeables RBP2 (3,7 V, 20 Wh) et cordon d'alimentation PS4 (12 V, 2 A)

| Description | Référence |
|---|-----------|
| Testeur OLP-88 TruePON, 1 310/1 490 nm | 2327/26 |
| Testeur OLP-88 TruePON, 1 310/1 490/1 550 nm | 2327/36 |
| Testeur OLP-88 TruePON, 1 270/1 310/1 490/1 577 nm | 2327/37 |
| Testeur OLP-88P TruePON avec microscope pour l'inspection des jarretières intégré, 1 310/1 490/1 550 nm | 2328/36 |

Options du logiciel

| | |
|---|-------------|
| Détection d'ONT étranger avec l'OLP-88 | 2327/94.01 |
| Test OLP-88 GPON-ID | 2327/94.02 |
| Option OLP-88 XGS-PON (pour modèle 2 327/37 uniquement) | 2 327/94.04 |

Options matérielles

| | |
|---|------------|
| Option Wi-Fi comprenant un adaptateur Wi-Fi USB | 2327/90.21 |
|---|------------|

Accessoires

| | |
|---|-------------|
| Microscope d'analyse numérique P5000i avec 4 embouts (FBPT-SC, FBPT-LC, FBPT-U25M, FBPT-U12M) | FBP-SD101 |
| Adaptateur optique interchangeable ST pour OLP-88 | 2155/00.32 |
| Adaptateur optique interchangeable FC pour OLP-88 | 2155/00.05 |
| Adaptateur optique interchangeable LC pour OLP-88 | 2155/00.07 |
| Kit, batterie rechargeable RBP2 (Li-ion) et cordon d'alimentation FBPP-PS4 (12 V) | FITP-RCG1 |
| Cordon d'alimentation pour SmartClass Fiber (12 V) | FBPP-PS4 |
| Batterie rechargeable pour SmartClass Fiber (Li-ion) | FITP-RBP2 |
| Étui mains libres UC4 pour SmartClass Fiber | FITP-UC4 |
| Étui mains libres UC4P pour SmartClass Fiber avec microscope intégré | FITP-UC4P |
| Étui souple port épaule SCASE2 pour SmartClass Fiber | FBPP-SCASE2 |

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.

Pour plus d'informations concernant les différents programmes de support de VIAVI, veuillez contacter votre représentant local ou vous rendre sur le site suivant : 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓* | ✓ | ✓ | ✓ |