

VIAVI

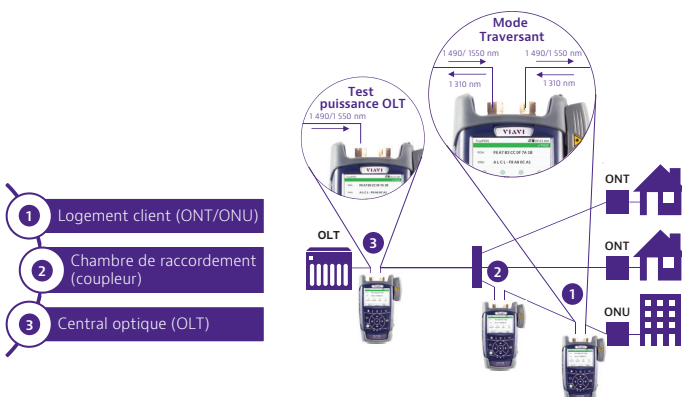
SmartClass™ Fiber OLP-88/-88P TruePON

Testeur réseaux fibre optique PON avec certification des connecteurs optiques

Le testeur VIAVI Solutions® OLP-88 TruePON est l'outil idéal pour les techniciens d'intervention gérant l'activation de service des réseaux GPON, 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 GPON pour mesurer en temps réel la perte d'insertion 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 le réseau GPON passe 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 PON/FTTH pour les mesures des signaux 1 310/1 490/1 550 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 jarrettière intégré ou de la sonde P5000i en option
- Génération de rapports de certification

Facilite l'activation de service et le dépannage GPON

Le testeur TruePON utilise une nouvelle technologie permettant une analyse précise et des dépannages des données GPON pour des activations de service plus rapides et sans erreurs.

Son analyse de données permet :

- d'extraire les données spécifiques au GPON 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 GPON.

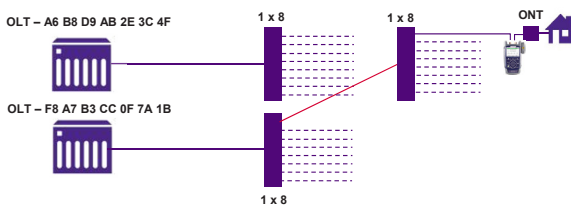
Permet de gagner du temps

Le testeur TruePON minimise ou élimine le temps consacré à la configuration des tâches en 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 GPON*.



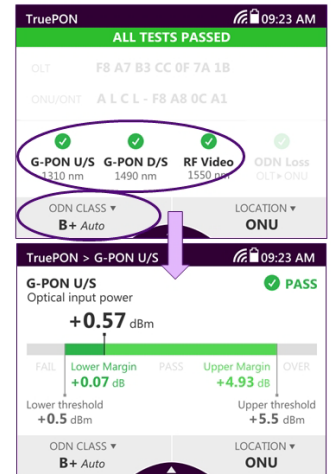
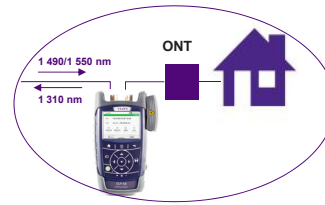
Améliore l'efficacité du technicien d'intervention

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 OLT en identifiant l'OLT-ID transporté par le PON-ID*.



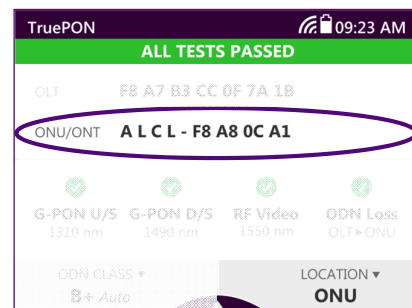
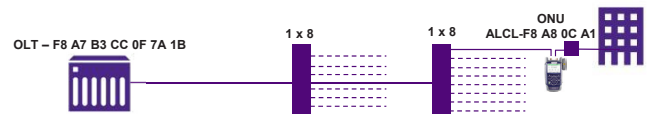
Certifie automatiquement les niveaux de puissance

Lors de la vérification des niveaux de puissance d'un ONT chez le client, le testeur TruePON certifie que le service répond aux spécifications en effectuant une certification du niveau de puissance entièrement automatisée. Il mesure les niveaux de puissance PON descendants et ascendants (1 310/1 490/1 550 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

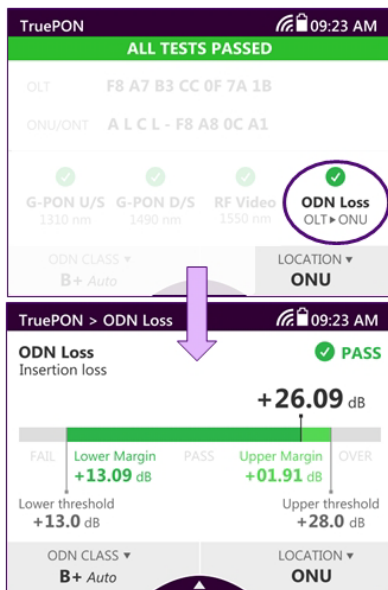
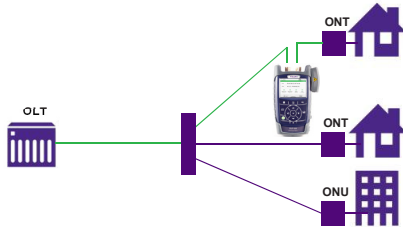
L'activation de service est souvent effectuée par des sous-traitants qui effectuent des centaines de mises en service de client. Pour veiller à ce que les rapports de test soient sans erreurs et authentiques, le testeur TruePON analyse les données GPON pour extraire et afficher automatiquement les numéros 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*. C'est le moyen le plus rapide de qualifier les liaisons de fibre dans un réseau déjà en fonctionnement.

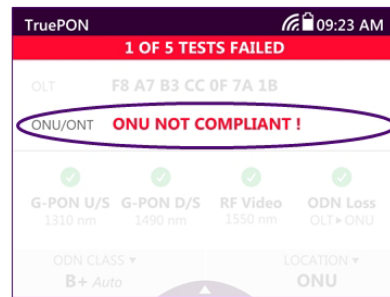
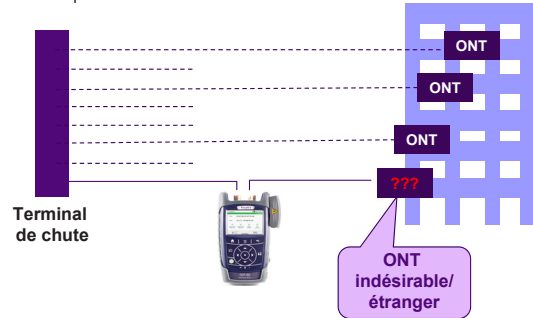


Résiste aux conditions difficiles sur site

Compact et léger (< 1 kg), le testeur TruePON est un outil robuste destiné aux techniciens d'intervention 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. Le testeur TruePON stocke jusqu'à 10 000 résultats de test et peut être connecté à la solution StrataSync™ pour la gestion des données via des interfaces USB, Ethernet et Wi-Fi. Il est équipé d'un connecteur APC avec un système d'adaptateur optique interchangeable.

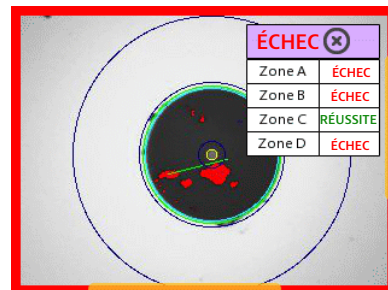
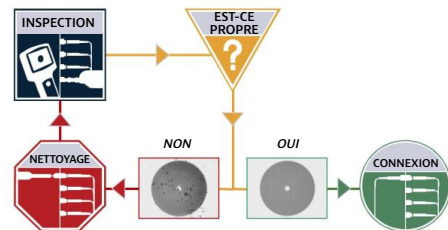
Facilite le rétablissement du service

Il peut s'avérer difficile d'identifier et de localiser un ONU qui perturbe ou désactive le service client. Le testeur TruePON détecte instantanément la présence d'un ONU/ONT indésirable ou en panne. Il facilite le rétablissement du service en permettant d'isoler un 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 TruePON, équipé en option d'un microscope, 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 1490/1550/1610 nm

OLP-37X - Photomètre G/XGS-PON

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants 1490/1577 nm



OLP-87 - Photomètre PON/XG-PON

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants 1490/1550/1578 nm et de signaux ascendants 1270/1310 nm
- Inspection des connecteurs optiques

OLP-87 - Photomètre NG-PON2

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants sélectifs simultanés de 1596,34/1597,18/1598,04/1598,89 nm et de signaux ascendants de 1595/1603 nm
- Inspection des connecteurs optiques



OLP-88 - Testeur TruePON

- Mesures de niveau de puissance de signaux descendants 1490/1550 nm et de signaux ascendants 1310 nm
- Identification ONT/OLT/ONU
- Détection d'ONU/ONT étrangers (alien)/indésirables (rogue)
- Test de perte en service
- Inspection des connecteurs optiques

Spécifications

Caractéristique	Disponibilité
Mode « traversant » deux ports pour la mesure des niveaux de puissance ascendants et descendants¹	Signal OLT descendant (1 490 nm) Signal ONT ascendant (mode rafale 1 310 nm) Signal vidéo RF ascendant (1 550 nm)

Analyse des données G-PON

Identification des numéros de série ONU/ONT ²	Inclus
Détection de classe ODN et réglage de seuil automatique ³	Option logicielle GPON-ID
Test de perte d'insertion en service avec analyse automatique réussite/échec ³	Option logicielle GPON-ID
Identification OLT ³	Option logicielle GPON-ID
Détection des ONU étrangers/indésirables ²	Option logicielle de détection d'ONU étrangers/indésirables

Inspection des connecteurs optiques

Avec sonde externe	Option P5000i
Avec microscope intégré	Version OLP-88P

1. Pour signaux B-PON (ITU-T G.983.x), E-PON (IEEE 802.3) et GPON (ITU-T G984.x).

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

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

4. Mode rafale : -35 à +13 dBm.

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

Mesures FTTx		
Alimentation		
Signal ONT ascendant (1 310 nm) ⁴	Plage de mesures de puissance	-40 à +13 dBm ⁴
	Niveau d'entrée maximal autorisé	+17 dBm
	Bande passante en longueur d'onde	1 290 à 1 330 nm
Signal OLT descendant (1 490 nm)	Plage de mesures de puissance	-40 à +7 dBm
	Niveau d'entrée maximal autorisé	+9 dBm
	Bande passante en longueur d'onde	1 480 à 1 500 nm
Signal vidéo RF ascendant (1 550 nm)	Plage de mesures de puissance	-40 à +26 dBm
	Niveau d'entrée maximal autorisé	+27 dBm
	Bande passante en longueur d'onde	1 550 à 1 560 nm
Analyse de données G-PON à 1 490 nm		-30 à +7 dBm
Résolution de l'écran		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 » ⁵		< 1,5 dB
Incertitude de puissance ⁵		±0,5 dB
Longueurs d'onde calibrées		1 310/1 490/1 550 nm

Spécifications

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
- Batterie Li-ion rechargeable RBP2 (3,7 V, 20 W) et cordon d'alimentation PS4 (12 V, 2 A)

Description	Référence
Testeur OLP-88 TruePON, 1 310/1 490/1 550 nm	2327/36
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'ONU étranger/indésirable	2327/94.01
Test GPON-ID	2327/94.02
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 outils SmartClass Fiber	FBPP-SCASE2