

VIAVI

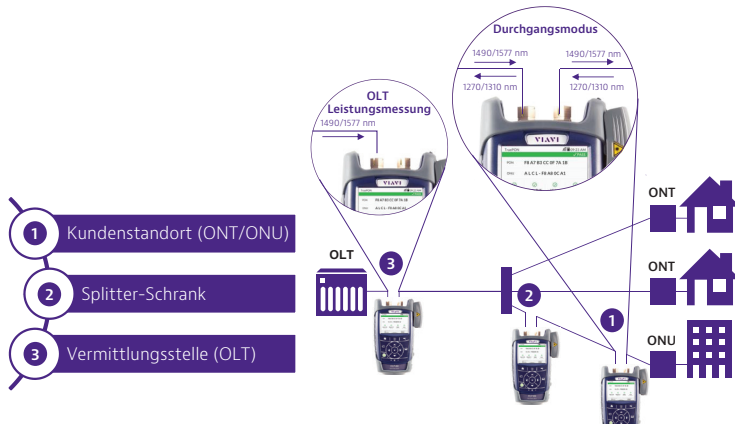
SmartClass Fiber OLP-88/-88P TruePON

Vollwertiger GPON- und XGS-PON-Tester mit Faserendflächenprüfung

Der TruePON-Tester OLP-88 der Produktreihe SmartClass™ Fiber von VIAVI Solutions® ist ideal für Servicetechniker, die mit der Aktivierung von GPON- und XGS-PON-Netzwerken betraut sind, sowie für Support-Teams geeignet, die Mängel an Diensten beheben und die Ursache von Störungen erkennen müssen. TruePON nutzt die GPON-Datenanalyse, um die Einfügedämpfung und die Downstream-/Upstream-Leistungspegel des Glasfaserkabels in Echtzeit zu messen, die ODN-Klasse zu erkennen und die OLT-ID, die ONU/ONT-ID sowie unberechtigte ONUs, die zu Störungen an den Diensten führen, sofort zu identifizieren.



Der Tester prüft und zertifiziert auch Faserendflächen. Dieser kritische Schritt ist unbedingt vor jedem Anschließen von Glasfasern auszuführen. Mit TruePON verfügen die Techniker über eine leistungsstarke und bedienerfreundliche Lösung zur Sicherung einer maximalen Flexibilität und Effizienz, die aus jedem Anwender sofort einen Glasfaserexperten machen kann.



Ausführung der Messungen an beliebigen Punkten des PON-Netzes

Die wichtigsten Vorteile

- Gleich beim ersten Mal fehlerfreie Abnahme von GPON- und XGS-PON-Netzen
- Einfacherer Testablauf bei der Aktivierung von Diensten
- Schnellere Vor-Ort-Fehlerdiagnose und Wiederherstellung von Diensten
- Geführter Messablauf zur Vermeidung von Fehlern durch Mängel in der Testausführung

Leistungsmerkmale

- Wellenlängenselektiver Durchgangsmodus-Pegelmesser für BPON-, EPON-, GPON-, XGS-PON- und 10G-EPON-Netze
- Erhältlich in Versionen für 1310/1490 nm, 1310/1490/1550 nm und 1270/1310/1490/1577 nm.
 - Automatische Erkennung der ODN-Klasse und Gut-/Schlecht-Auswertung der Leistungspegel
 - Dämpfungsmessung während des Betriebs (In-Service)
 - OLT-Identifikation, Auslesen der ONU-/ONT-Seriennummer, Erkennung von unberechtigten und fremden ONUs
- Geringe Einfügedämpfung (IL) von < 1,5 dB
- Automatische Gut-/Schlecht-Ergebnisausgabe bei Prüfung der Faserendfläche mit dem integrierten Patchcord-Mikroskop oder mit dem Prüfmikroskop P5000i (Option)
- Müheleose Erstellung professioneller Zertifizierungsberichte

Neuer Maßstab für die Aktivierung und Fehlerdiagnose von GPON-Diensten

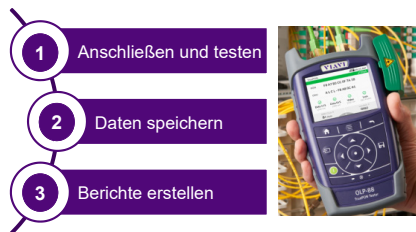
Der leistungsstarke TruePON-Tester nutzt eine neue Technologie, die auf Grundlage einer präzisen GPON-Datenanalyse die schnellere und fehlerfreie Aktivierung von Diensten sowie eine anspruchsvolle Fehlerdiagnose ermöglicht.

Die umfassende Datenanalyse:

- liest GPON-spezifische Daten aus, die gemäß ITU-T G.984.3 Amendment 3 standardmäßig in der PON-ID übertragen werden.
- zeigt die vom OLT übertragenen Leistungspegel an, um während des Betriebs (In-Service) die Dämpfung zwischen OLT und ONU/ONT zu messen *
- identifiziert das ONU/ONT anhand der Seriennummer sowie unberechtigte oder fremde ONUs/ONTs im GPON-System.

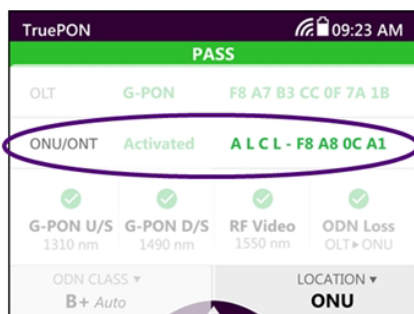
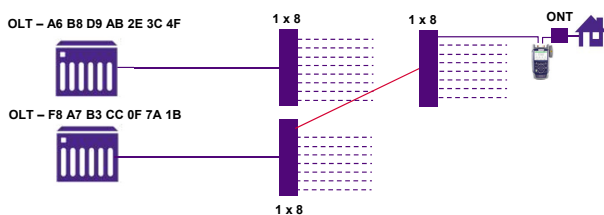
Zeitsparende Funktionen

TruePON verringert bzw. vermeidet den sonst üblichen Zeitaufwand zur Voreinrichtung von Aufträgen im Büro. Stattdessen kann der Techniker sofort mit den Messungen beginnen, da alle relevanten Parameter, wie Schwellwerte, die ONT-Seriennummer und die OLT-ID, direkt aus den im GPON-Signal enthaltenen Daten ausgelesen werden*.



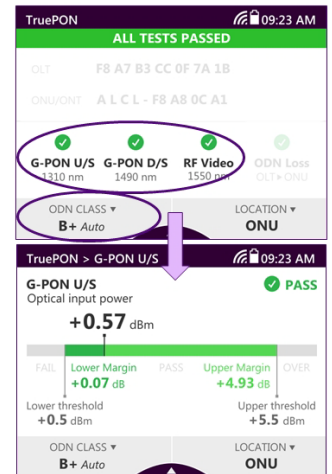
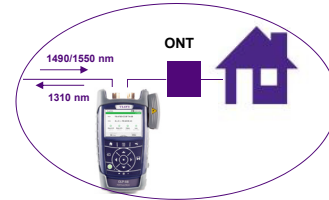
Effizientere Servicetechniker

Eine fehlende oder falsche Beschriftung der Glasfasern im Splitter-Schrank kann dazu führen, dass der falsche Kunde/ONT angeschlossen wird. TruePON gewährleistet, dass das ONT immer mit dem richtigen GPON-OLT verbunden ist, da der Tester an jedem Standort die mit der PON-ID übertragene OLT-ID ausliest*.



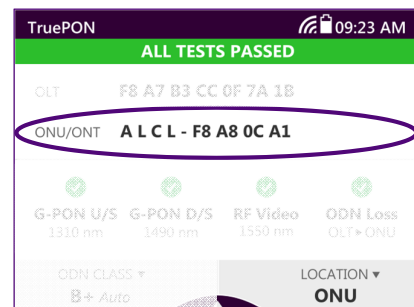
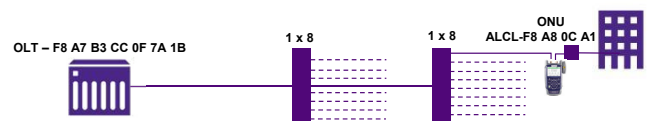
Automatische Pegelzertifizierung

Bei der Überprüfung der ONT-Leistungspegel beim Kunden weist TruePON mit einer vollautomatischen Pegelzertifizierung nach, dass die GPON- und XGS-PON-Dienste die Spezifikationen einhalten. Der Tester führt im Downstream/Upstream PON-Pegelmessungen bei 1270/1310/1490/1577 nm durch und wählt in Systemen mit PON-ID* automatisch die richtigen Gut-/Schlecht-Schwellwerte aus.



Zuverlässige Ergebnisse durch Vermeidung von Bedienerfehlern

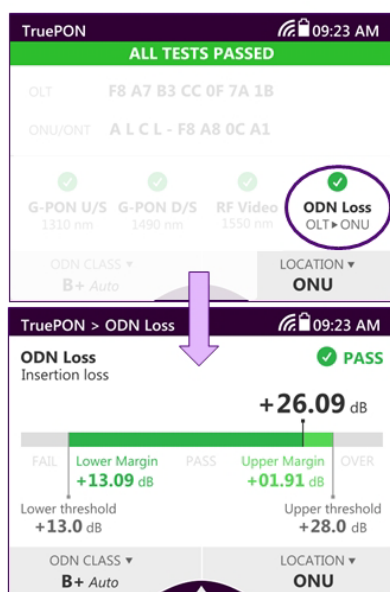
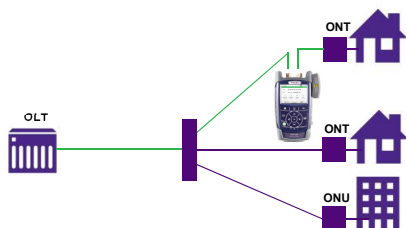
Die Aktivierung von Diensten wird häufig von externen Dienstleistern übernommen, die für Hunderte Kunden tätig sind. Um sicherzugehen, dass die Testberichte keine Fehler enthalten und die richtigen Geräte getestet wurden, analysiert TruePON die GPON-Daten, um die Seriennummern von ONU/ONT auszulesen und anzuzeigen. Der Tester weist die ONU-/ONT-Seriennummern entsprechend dem Kundendienstvertrag zu und verknüpft die Ergebnisse der Dienstaktivierung automatisch mit dem ONT/Kunden, sodass die Authentizität der Testergebnisse sichergestellt ist.



* Erfordert die Aktivierung der PON-ID-Funktion im GPON-System gemäß ITU-T G.984.3, Amendment 3.

In-Service-Qualifizierung der Glasfaserkabel

Bei der Installation des optischen Netzes werden die verlegten Glasfaserkabel zertifiziert. Ende-zu-Ende-Dämpfungsmessungen weisen nach, dass die Faserstrecken ihr Dämpfungsbudget nicht überschreiten. Jahre später, wenn neue Kunden sich für die FTTH-Dienste entscheiden, kann es aber sein, dass die benötigten Leistungswerte nicht mehr erreicht werden. TruePON führt in GPON-Netzen in Echtzeit und während des Betriebs (In-Service) zuverlässige Ende-zu-Ende-Dämpfungsmessungen aus*. Es gibt keine schnellere Möglichkeit, Faserstrecken in einem bereits aktiven optischen Netz zu qualifizieren.

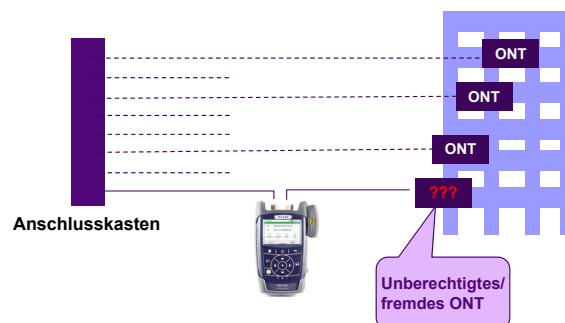


Robustes Design für extreme Einsatzbedingungen

Der kompakte und leichte (< 1 kg) OLP-88 ist ein robuster Tester für Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Der integrierte Akku ermöglicht einen standortunabhängigen Betrieb von bis zu 12 Stunden. Der gut lesbare und benutzerfreundliche Farb-Touchscreen erleichtert die Bedienung deutlich. Der OLP-88 speichert bis zu 10.000 Testergebnisse. Zudem ist er mit einer APC-Testschnittstelle und einem auswechselbaren Adaptersystem ausgestattet.

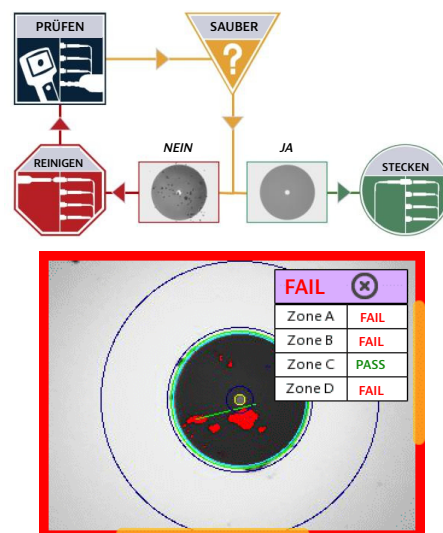
Schnelle Wiederherstellung von Diensten

Es ist gar nicht so einfach, ein unberechtigtes ONU, das den einem Kunden zur Verfügung gestellten Dienst beeinträchtigt oder sogar unterbricht, zu identifizieren und zu lokalisieren. Der OLP-88 erkennt unberechtigte oder fremde ONUs/ONTs im GPON-Netz sofort und ermöglicht die umgehende Wiederherstellung des Dienstes, indem er das problematische ONU/ONT eingrenzt und so einen umgehenden Austausch ermöglicht.



Förderung bester Vorgehensweisen

Mehr als 75 % der Störungen in optischen Netzen sind auf verschmutzte Steckverbinder zurückzuführen. Der OLP-88 ist optional mit einem integrierten Patchcord-Mikroskop erhältlich, das dazu beiträgt, dass die Techniker die besten Vorgehensweisen einhalten. Das Mikroskop ermöglicht die automatische Gut-/Schlecht-Bewertung der Faserendflächen. Diese Funktion optimiert den Arbeitsablauf des Technikers und hilft, Mängel in der Testausführung zu vermeiden.



Die Produktfamilie SmartClass Fiber

✓ **Integration:** Kombiniert Faserendflächenprüfung mit optischen Tests



SmartClass Fiber Tester mit
Analyse-Mikroskop P5000i



SmartClass Fiber Tester mit
Patchcord-Mikroskop



SmartClass Fiber Tester mit P5000i und
Patchcord-Mikroskop



G-/XGS-PON-Pegelmesser OLP-37XV2

- Leistungspegelmessungen bei 1490/1577 nm im Downstream



PON-/XG-PON-Pegelmesser OLP-87

- Leistungspegelmessungen bei 1490/1550/1577 nm im Downstream und 1270/1310 nm im Upstream
- Faserendflächenprüfung

NG-PON2-Pegelmesser OLP-87

- Simultane selektive Leistungspegelmessungen bei 1596,34/1597,18/1598,04/1598,89 nm im Downstream und bei 1595–1603 nm im Upstream
- Faserendflächenprüfung



TruePON-Tester OLP-88

- Leistungspegelmessungen bei 1490/1550 nm im Downstream und 1310 nm im Upstream (Modell 2327/36) oder bei 1490/1577 nm im Downstream und 1270/1310 nm im Upstream (Modell 2327/37)
- Identifikation von ONT/OLT/ONU im GPON
- Erkennung von unberechtigten/fremden ONUs/ONTs im GPON
- In-Service-Dämpfungsmessungen in GPON-Systemen
- Faserendflächenprüfung

Pegelmesser	Version 2327/26 (1310/1490 nm)	Version 2327/26, 2328/36 (1310/1490/1550 nm)	Version 2327/37 (1270/1310/1490/1577 nm)
Funktionen			
BPON (ITU-T G983.x)	■	■	■
GPON (ITU-T G984.x)	■	■	■
EPON (IEEE 802.3av)	■	■	■
XGS-PON (ITU-T G.9807.1)			■ (Option)
10G-EPON (IEEE 802.3av)			■ (Option)
HF-Videosignale, 1550 nm		■	

VIAVI Care-Support-Pläne

Steigern Sie bis zu 5 Jahre lang Ihre Produktivität mit den optionalen VIAVI Care-Support-Plänen:

- Nutzen Sie Ihre Zeit effizienter mithilfe von Online-Schulungen, Priorität bei technischer Anwendungsunterstützung sowie schneller Serviceabwicklung.
- Erhalten Sie die Präzision und Leistungsfähigkeit Ihrer Messtechnik bei planbaren und niedrigen Wartungskosten.

Die Verfügbarkeit der Support-Pläne ist von dem jeweiligen Produkt und der Region abhängig. Für manche Produkte und in manchen Regionen werden nicht alle Support-Pläne angeboten. Weitergehende Informationen zur konkreten Verfügbarkeit der VIAVI Care-Support-Pläne für Ihr Produkt und für Ihre Region erhalten Sie bei Ihrem Kundendienst sowie auf der Webseite viasolutions.de/viavicareplan

Leistungsmerkmale

* Nur 5-Jahres-Pläne

Plan	Ziel	Technische Unterstützung	Werksreparatur	Priorität im Servicefall	Online-Schulung	5 Jahre Batterie- und Taschenabsicherung	Werkskalibrierung	Zubehörabsicherung	Express-Leihgeräte
 BronzeCare	Techniker-Effizienz	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Wartung und Messgenauigkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Hohe Verfügbarkeit	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓