

VIAVI

OLP-39G und OLP-39X

SmartPocket™ V2 TruePON-Tester

Die TruePON-Tester OLP-39 von VIAVI Solutions ermöglichen die schnelle, mühelose und komfortable Messung der optischen Leistungspegel und Dämpfung in Glasfaser-/FTTx-Netzen sowie die Analyse der PON-ID-Daten (TruePON) in G/XGS-PON-Netzen. Die Produkte der Modellreihe SmartPocket V2 sind eine wirtschaftliche Speziallösung zum Testen und zur Fehlerdiagnose an Glasfaser-/PON-Diensten im Feldeinsatz. Sie sind für alle Techniker und alle Einsatzbedingungen geeignet und werden im praktischen Taschenformat angeboten. Der kleine und robuste OLP-39 zeichnet sich durch eine beispiellose Speicherkapazität aus. Zudem ist es möglich, die Messergebnisse auf einen PC zu übertragen.



Die wichtigsten Vorteile

- Jederzeit fehlerfreie Installationen durch Auswahl des richtigen OLT-Ports anhand der PON-ID
 - Vermeidung von Verzögerungen bei der Aktivierung von Diensten sowie Einhaltung der täglichen Produktivitätsvorgaben
 - Weniger Fehler-Eskalationen und teure Fehlerdiagnosen
 - Weniger Auftragsabbrüche und frühzeitige Ausfälle durch grenzwertige Installationen
- Unterstützung der Koexistenz von G/XGS-PON-Diensten im gleichen PON-Netz zur Migration zu 10G-Diensten
- Stets einsatzbereit mit hoher Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
 - Zuverlässiges deutsches Design
 - Mit Blick auf die Anforderungen von Außeneinsätzen entwickelt
 - Geringer Stromverbrauch für lange Betriebsdauer
 - Kein Booten, sofort einsatzbereit
- Einfache Bedienung
 - Gut lesbare Grafikanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und kontextabhängigen Softkeys
 - Eindeutige Gut-/Schlecht-Bewertung

Leistungsmerkmale

- Nur ein Testanschluss für Messungen bei zwei Wellenlängen
- Selektive Leistungspegelmessungen für G/E-PON- und XGS-PON/10G-EPON-Dienste
- TruePON PON-ID-Analyse und Messung der Einfügedämpfung während des Betriebs (In-Service) für G-PON und XGS-PON
- Speicherkapazität für mehr als 1.000 Testergebnisse sowie Übertragungsmöglichkeit auf PC
- 3 Jahre Kalibrierintervall

Anwendungen

- Messung optischer Leistungspegel und Einfügedämpfungen in G/E-PON- und XGS-/10G-EPON-Netzen
- Analyse der PON-ID für G-PON und XGS-PON zum Erkennen der OLT-ID, ODN-Klasse und Dämpfung auf Grundlage der optischen Sendeleistung (ToL)
- Installation/Einrichtung von PON-/FTTH-Netzen mit mehreren Diensten

Leistungsmerkmale und Vorteile

Hochzuverlässiges deutsches Design

Gebaut für den rauen Außeneinsatz.
Passt auch in Ihre Tasche!

Verbesserte Schutzhaube

Vollständig zur Seite klappbar

Sehr große Speicherkapazität

> 1.000 Testergebnisse

Bedienerfreundliche Softkeys

4 Optionen zur Stromversorgung

2 x Alkaline-Batterien (AA), 2 x NiMH-Akkus (AA),
AC-Netzteil, USB



Neues grafisches Display mit verbesserter Lesbarkeit und Hintergrundbeleuchtung

Innovatives Low-Power-Design

Außergewöhnlich lange Batteriebetriebsdauer für mehr als 15 Stunden Dauerbetrieb

USB-C-Anschluss Stromversorgung, Ergebnisübertragung, PC-Anschluss

- Der optische Pegelmesser OLP-39G besitzt einen einzelnen SC-Adapter für simultane selektive Leistungsmessungen sowie zur TruePON-Analyse der PON-ID in G-PON-Systemen (1.490 nm).
- Der optische Pegelmesser OLP-39GX besitzt einen einzelnen SC-Adapter für simultane selektive Leistungsmessungen sowie zur TruePON-Analyse der PON-ID in G-PON- (1.490 nm) und in XGS-PON-Systemen (1.577 nm).

Sofort einsatzbereit und bedienerfreundlich

Die Produkte der Modellreihe SmartPocket V2 sind sofort und ohne Booten einsatzbereit, sodass lästige Wartezeiten entfallen. Mit ihrem deutlich lesbaren und hintergrundbeleuchteten Display bieten sie sich für Arbeiten unter allen Lichtbedingungen in Innenräumen und auch im Freien an. Die äußerst bedienerfreundliche Benutzeroberfläche versetzt den Techniker in die Lage, jeden Tag mehr Aufträge abzuschließen.

Gefilterte Messungen mit nur einem Testanschluss

Gefilterte Messungen sind immer dann erforderlich, wenn Dienste auf mehr als einer Wellenlänge über ein PON-Netz übertragen werden. In diesem Fall sind Breitband-Pegelmesser nicht einsetzbar, da sie die Leistungspegel mehrerer Wellenlängen zusammenfassen und falsche Messergebnisse ausgeben würden. Zudem können sie nicht die gemessene Wellenlänge erkennen bzw. keine Wellenlängen unterscheiden. Auch wenn die Leistungspegel also akzeptabel sind, kann der Techniker nicht sagen, ob es sich um einen G/E-PON- oder XGS-/10GE-PON-Dienst handelt. Hier besteht das Risiko, dass der optische Netzabschluss (ONU/ONT) falsch installiert oder unnötig ausgetauscht wird und sich die Aktivierung der Dienste verzögert.

Der zentrale Testanschluss am OLP-39 ermöglicht auf der gleichen Faser, sowohl bei 1.490 nm (G/E-PON) als auch bei 1.577 nm (XGS-PON/10G-EPON) gleichzeitig gefilterte Messungen durchzuführen. Das ist eine ideale Lösung für Netzwerke, die in einem Koexistenz-Modell über das gleiche PON die Dienste von zwei verschiedenen Anbietern übertragen. Gleiches gilt für Installateure, die regelmäßig zwischen G/E-PON- und XGS-PON/10G-EPON-Netzen wechseln sowie für Serviceprovider, die heute G/E-PON-Dienste bereitstellen und morgen zukunftssicher vielleicht schon den Übergang zu XGS-PON/10G-EPON-Diensten planen.

TruePON-Analyse und In-Service-Einfügedämpfung

Fehlende, falsche oder unleserliche Beschriftungen der Ports in Verteilerschränken oder an Anschlussfasern können dazu führen, dass die Kunden nicht mit dem für sie vorgesehenen OLT-Port verbunden werden. Dadurch kann der Techniker die Dienste nicht gleich bei seinem ersten Besuch aktivieren oder im Backoffice sind zeitaufwändige Neuzuweisungen der Dienste zum tatsächlich angeschlossenen OLT-Port erforderlich. Die TruePON-Analyse stellt sicher, dass der korrekte Anschluss verwendet wird und weist die Verbindung der Anschlussfaser mit dem richtigen OLT-Port nach. Zu diesem Zweck werden die Seriennummer und die Port-Nummern des OLT, die in den PON-ID-Daten im Downstream übertragen werden, ausgelesen. Auch werden TruePON-Informationen zusammen mit den Messergebnissen gespeichert, sodass ein Prüfpfad als Referenz zur Verfügung steht, der die Leistungspegel und die genutzten OLT-Ports zum Zeitpunkt der Installation dokumentiert. Die TruePON-Analyse liest die Daten aus, die gemäß ITU-T G.984.3 Amendment 3 standardmäßig in der PON-ID von G-PON- und XGS-PON-Netzen übertragen werden.

Anhand der In-Service-Messung der Einfügedämpfung mit Hilfe der PON-ID-Daten des G-PON/XGS-PON können sich die Servicetechniker und Installateure vergewissern, dass die optische Ende-zu-Ende-Dämpfung des PON-Netzes die technischen Vorgaben einhält, bevor sie mit den Arbeiten fortfahren. Bei einer unzulässig hohen Dämpfung erhalten sie alle Informationen, die sie benötigen, um eine Fehlerdiagnose durchzuführen oder als nächste Eskalationsstufe einen Reparaturauftrag auszulösen.

Hervorragende Batteriebetriebsdauer und Stromversorgungsoptionen

Als letzten Installationsschritt führt der Techniker im Feldeinsatz die optischen Messungen mit abschließender Zertifizierung der Glasfaser aus. Ohne eine stets einsatzbereite Stromversorgung der Messtechnik besteht das Risiko, dass ein Übergabetermin nicht eingehalten werden kann oder der Techniker später noch einmal zum Einsatzort zurückkehren muss, um die Arbeiten endgültig abzuschließen. Um solche Situationen zu vermeiden, ermöglicht das stromsparende Design der Modellreihe SmartPocket V2 einen längeren Dauerbetrieb. Ebenfalls von Vorteil sind die 4 Stromversorgungsoptionen mit vor Ort auswechselbaren NiMH-Akkus, Alkaline-Standardbatterien, AC-Netzteil und USB-Anschluss. Daher muss der Techniker nicht mehr unnötig auf die Wiederherstellung der Stromversorgung oder darauf warten, dass die Akkus wieder aufgeladen sind.

Niedrige Betriebskosten

Das Kalibrierintervall von 3 Jahren bedeutet, dass keine zusätzlichen jährlichen Kosten anfallen und das Gerät über diesen Zeitraum hinweg die an die Berichte und Zertifizierungen gestellten Genauigkeitsanforderungen erfüllt

Berichtssoftware für Feldmessungen

Mit der Berichterstellungssoftware SmartReporter von VIAVI können die Anwender Testergebnisse mit wenigen Klicks schnell und effizient aus dem Speicher des Leistungspegelmessers auf den PC übertragen. Anschließend erlaubt sie, professionelle Zertifizierungsberichte zu erstellen und kundenspezifisch anzupassen.


Report date: Thursday, January 14, 2021

Optichek Report - Sample 01

Technician Information

Company Name: Technician AG
 Technician Name: Mr. Technician
 Address: Technician Street
 Postal Code: 72764
 City: Reutlingen
 State: Baden-Württemberg
 Country: Germany
 Phone: 0163438574
 Email: technician@office.com



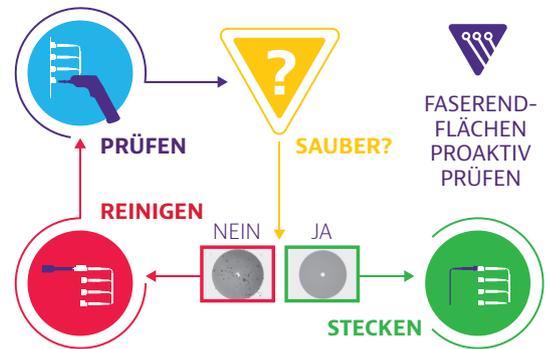
	Device Type: OLP35SC/14	Calibration Date: 2021/JAN/12	
	Serial Number: A-0443	Software Version: 2333V01.00.00	

Measurement results

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]	Power [µWatt]	Power [dB]	Reference [dBm]
2021-01-14T15:42:46	1310	-20.52			
2021-01-14T15:43:46	1310	-20.82			
2021-01-14T15:43:59	1310		11.22		
2021-01-14T15:45:01	1490			-19.80	0.00
Room-03, Fiber-001	1490			36.15	-56.37
Room-03, Fiber-002	1550	-22.86			
Room-03, Fiber-003	1550	-23.09			

Proaktive Prüfung der Faserendflächen (Inspect Before You Connect, IBYC)

Verschmutzungen sind der Hauptgrund für Störungen in optischen Netzen. Die proaktive Prüfung und Reinigung der optischen Steckverbinder kann Leistungsabfälle, beschädigte Geräte und Ausfallzeiten verhindern.



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 viavisolutions.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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓