

VIAVI

OMK-35V2, OMK-38V2 und OMK-36V2

Optische Messkoffer der Produktfamilie SmartPocket™ V2

Die optischen Messkoffer VIAVI SmartPocket V2 (OMK-3xV2) stehen für eine Generation robuster Tester im Taschenformat zur Installation und Wartung von optischen Singlemode(SM)- und Multimode(MM)-Netzen. Alle Messkoffer sind mit einem optischen Leistungspegelmesser und einer optischen Quelle mit zwei oder vier Wellenlängen ausgestattet, um den Leistungspegel und die Einfügedämpfung zu messen sowie Durchgangsprüfungen auszuführen.

Mit dem stoß- und spritzwassergeschützten Design, dem geringen Gewicht und einer langen Betriebsdauer bieten sich die optischen Messkoffer OMK-3xV2 als ideale Lösung für den Feldeinsatz an. Da die Lichtquelle mit einem auswechselbaren Adaptersystem und der optische Leistungspegelmesser mit einem UPP-Adapter für alle 2,5-mm-Steckverbinder (optional 1,25 mm) ausgestattet ist, sind diese Messkoffer für jeden im Feld verwendeten Steckverbindertyp geeignet.



OMK-35V2

OMK-36V2

Vorteile

- 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
- Bedienkomfort
 - Gut lesbare Grafikanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und kontextabhängigen Softkeys
 - OptiChek-Messmodus ohne aufwändiges Einstellen von Wellenlängen
 - Schneller Auto-λ- und Multi-λ-Messmodus (etwa 1 Sekunde)
 - Eindeutige Gut-/Schlecht-Bewertung
 - Automatische Übertragung der Messergebnisse über die VIAVI Mobile Tech App

Leistungsmerkmale

- Breitband-Pegelmesser mit SM- oder SM-/MM-Lichtquellen für zwei bzw. vier Wellenlängen
- Faserlokalisierung durch Erkennung der von optischen Quellen ausgesandten Lichtsignale
- Speicherkapazität für mehr als 1000 Testergebnisse sowie Übertragungsmöglichkeit auf PC
- Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zur VIAVI Mobile Tech App
- Gewährleistungszeitraum und Kalibrierintervall von 3 Jahren

Anwendungen

- Messung optischer Leistungspegel und Einfügedämpfungen in Singlemode- und Multimode-Netzen
- Installation und Wartung von optischen Netzen für:
 - Enterprise/LAN
 - Access und Metro (LAN/WAN)
 - FTTx (FTTH, FTTA ...)
- Tests mit Standard- und hoher Leistung für Telekommunikation, CATV und militärische Anwendungen



Kits:

- Der OMK-35V2 ist ein SM-Messkoffer mit einer Lichtquelle OLS-35V2 und einem Pegelmesser OLP-35V2 für Telekommunikationsanwendungen.
- Der OMK-38V2 ist ein SM-Messkoffer für Hochleistungssysteme mit einer Lichtquelle OLS-35V2 und einem Pegelmesser OLP-38V2 für CATV- und verstärkte DWDM-Anwendungen bis +26 dBm.
- Der OMK-36V2 ist ein SM-/MM-Messkoffer für vier Wellenlängen mit einer Lichtquelle OLS-36V2 und einem Pegelmesser OLP-35V2 für Enterprise-LAN-/WAN-Anwendungen.

Alle optischen Messkoffer enthalten folgendes Zubehör: Tragetasche, Umhängekordel, Tasche, AA-Trockenbatterien, AC-Universalnetzteil, Kurzbedienungsanleitung, auswechselbarer optischer FC-Adapter.

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 sowie der optische Universalanschluss mit den Auto- λ - und Multi- λ -Messungen sowie dem OptiChek-Modus versetzen den Techniker in die Lage, jeden Tag mehr Aufträge abzuschließen.

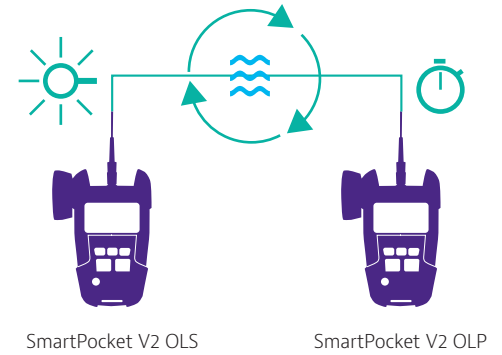
OptiChek-Modus

Bei diesen Breitband-Pegelmessern muss die Wellenlänge nicht vorher manuell eingestellt werden! Damit sind sie ideal für Einsatzszenarien geeignet, in denen die genaue Betriebswellenlänge nicht bekannt ist oder in denen der Techniker sich mit einem schnellen Test vergewissern möchte, ob eine Faser beschaltet ist und der Leistungspegel im festgelegten/erwarteten Bereich liegt. Einfach einschalten, anschließen und messen.*

* Die größere Geschwindigkeit und Einfachheit bewirken eine größere Unsicherheit (etwa +/- 1 dB), wenn der Techniker nur das Vorhandensein eines optischen Pegels ohne Berücksichtigung von Schwellwerten überprüfen möchte. Nur für Singlemode-Fasern: 1260 nm bis 1650 nm.

Auto-λ- und Multi-λ-Modus

In Verbindung mit den Lichtquellen (OLS) der Produktfamilie SmartPocket V2 ermöglicht der neue, äußerst schnelle Auto-λ-Modus den Breitband-Pegelmessern SmartPocket V2, den Zeitaufwand für die Messung von bis zu drei Wellenlängen an einer Glasfaser auf unter eine Sekunde zu verringern. Mit der blitzschnellen, fehlerfreien Multi-λ-Dämpfungsmessung spart der Techniker Zeit, was insbesondere wichtig ist, wenn Aufträge mit hohen Faserzahlen fristgemäß abgeschlossen werden müssen. Zudem werden die Messergebnisse auf Tastendruck sicher gespeichert und können über die Mobile Tech App in die Cloud hochgeladen werden.



Robust und bereit für den Feldeinsatz

Eine der größten Risiken bei der Arbeit mit optischer Messtechnik betrifft die Beschädigung des Testports, der stets frei von Verschmutzungen und anderen Beeinträchtigungen, wie Kratzer, bleiben muss, damit die Leistungsspezifikationen eingehalten werden können. Bereits ein kleines Staubkörnchen oder Schmutzpartikel, das aus Versehen in den Verbinder geraten ist und beim Stecken zerdrückt wird, kann den Testport beschädigen. Das kontaktlose und mühelose Reinigungskonzept für die Leistungspegelmessers der Modellreihe SmartPocket V2 gewährleistet, dass der optische Verbinder nicht versehentlich Schaden nimmt. Zudem sorgen die integrierten Gummischutzkanten und die Abdeckhaube des versenkt installierten Testports dafür, dass der Pegelmessers die täglichen rauen Einsatzbedingungen mit den gelegentlichen Stößen und Erschütterungen ohne Weiteres bewältigt.

Hervorragende Batterielebensdauer 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 des 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. Damit muss der Techniker nicht mehr unnötig auf die Wiederherstellung der Stromversorgung oder darauf warten, dass die Akkus wieder aufgeladen sind.

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.

Vernetzung für effiziente Arbeitsabläufe und aussagekräftige Berichte

In der heutigen Welt müssen die Techniker und die verwendete Mess- und Prüftechnik einfach vernetzt sein, um den manuellen Arbeitsaufwand sowie das Risiko von Bedienerfehlern zu verringern, aber auch, um eine nahtlose Berichterstattung sicherzustellen. Die Modellreihe SmartPocket V2 unterstützt die Mobile Tech App von VIAVI, sodass die Techniker und Dienstleister sich voll auf die ihnen zugeteilten Aufträge konzentrieren können und nicht unnötig Zeit für das Erstellen und Einreichen von Berichten aufwenden müssen.

VIAVI 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: 0163436574
Email: technician@office.com

Device Type:	OLP355C/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			

Job-Manager

- Mühelose Erstellung von Auftragsvorlagen über die Mobile Tech App
- Zuweisung der Tests zu einem konkreten Arbeitsauftrag/Auftragsnummer
- Zusammenfassung einzelner Testaufgaben in einem Auftrag
- Keine manuelle Eingabe von Einstellungen oder Beschriftungstexten am Einsatzort
- Keine übersehenen oder ungültigen Testergebnisse durch automatisches Hochladen der Ergebnisse nach dem Starten/Testen

Mobile Tech App

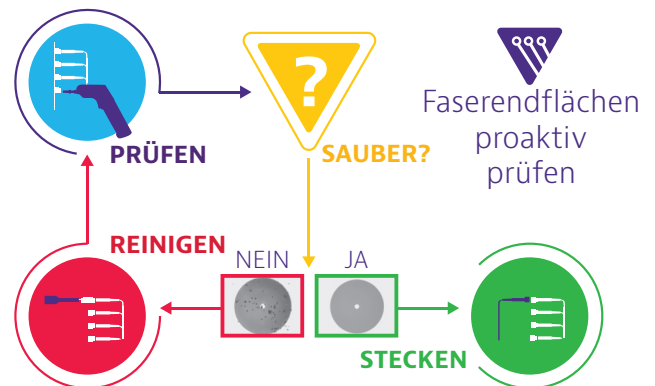
- Mobile App für iOS und Android
- Eigenständiges Gäste-Konto und in StrataSync™ integrierte Konto-Bedienung
- Erstellung und Übertragung der Aufträge mit Etikettenliste auf den Tester sowie Rückübertragung der Ergebnisse in die App
- Ergänzung der Testergebnisse um Workflow-Prüfdaten, geographische Koordinaten und Zeitstempel
- Synchronisierung mit StrataSync zum Hochladen der Ergebnisse, für Firmware-Updates und zum Optionsmanagement



Job Manager und Mobile Tech App sind Bestandteil der Testprozess-Automatisierung (TPA) von StrataSync. Diese Lösung versetzt den Anwender in die Lage, die Testpläne direkt an die Techniker zu übertragen und die Ausführung der Tests an den Netzwerken zu vereinfachen und zu automatisieren. Damit ist es möglich, die Testdauer zu halbieren und die Produktivität deutlich zu steigern.

Proaktive Prüfung der Faserendflächen (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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓