

Datenblatt

## VIAVI

### Optische Messkoffer der Produktfamilie SmartPocket

OMK-34/35/36/38

Die optischen Messkoffer (OMK-3x) der Produktfamilie SmartPocket™ von VIAVI Solutions verkörpern die bewährte Generation von robusten Messgeräten im Taschenformat zum Installieren und Warten von Glasfasernetzen. 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.

#### Robustes Design für den Feldeinsatz und flexible optische Schnittstelle

Mit dem stoß- und spritzwassergeschützten Design, dem geringen Gewicht und der längeren Betriebsdauer bieten sich die optischen Messkoffer OMK-3x als ideale Lösung für den Feldeinsatz an. Da die optische Quelle mit einem umschaltbaren 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.

#### Auto-λ-Modus und TwinTest

Die von VIAVI entwickelte Auto-λ-Funktion erlaubt, Wellenlängen automatisch zu erkennen, sodass Testfehler aufgrund von falschen Einstellungen vermieden werden.

Im TwinTest-Modus schaltet die optische Quelle automatisch zwischen zwei Wellenlängen um. In diesem Fall misst der optische Leistungspegelmesser am anderen Ende der Glasfaser automatisch bei beiden Wellenlängen.

#### Dokumentation und Zertifizierung des Netzwerks

Alle optischen Leistungspegelmesser der Produktfamilie SmartPocket von VIAVI erlauben, bis zu 100 Messergebnisse zu speichern. Ein Micro-USB-Anschluss ermöglicht mühelose Downloads mit der Software SmartReporter. Dieses Programm versetzt den Anwender in die Lage, Berichte im PDF- oder Excel-Format mit Gut/Schlecht-Analyse nach kundenspezifischen oder Standardschwellwerten zu erstellen.

#### Leistungsmerkmale

- Unverzichtbare optische Messtechnik für Enterprise- und Serviceprovider-Anwendungen.
- Zertifizieren von Standardanwendungen sowie von Anwendungen mit hoher Dynamik und hoher Leistung.
- Automatische Erkennung der Wellenlänge sowie TwinTest fehlerfreie und effiziente Tests.
- Dauerhafte Speicherung des Referenzpegels.
- Schnelle Ergebnisübertragung und Berichterstellung mit kostenloser Software SmartReporter.

#### Anwendungen

- Messung des optischen Leistungspegels und der Einfügedämpfung für:
  - Enterprise-/LAN-Netze mit Multimode-Wellenlängen von 850/1300 nm.
  - Zugangs- und Metro-Netze (LAN/WAN) mit Multimode- und Singlemode-Testkombinationen.
  - Standard- und Hochleistungstests für Telekommunikations-, CATV- und militärische Anwendungen.
- Durchgangsprüfung und Signalerkennung



## Der richtige Messkoffer für jede Anwendung

Messgeräte		Lichtquelle	Pegelmesser	Wellenlänge	Anwendungen				
					MM*	SM*	Zugang/ FTTx	Metro/ Kern	LAN-/WAN- Enterprise
Enterprise	OMK-34	OLS-34	OLP-34	850/1300 nm	✓				✓
	OMK-36	OLS-36	OLP-35	850/1300 nm 1310/1550 nm	✓	✓	✓	✓	✓
Service- provider	OMK-35	OLS-35	OLP-35	1310/1550 nm		✓	✓	✓	
	OMK-38	OLS-35	OLP-38	1310/1550 nm		✓	✓ Video- Overlay	✓ CATV	

\* MM = Multimode  
SM = Singlemode



Optischer Messkoffer OMK-3x mit Lichtquelle,  
Pegelmesser, Netzteil und USB-Kabel.

Die optischen Messkoffer der Produktfamilie OMK-3x von VIAVI beinhalten die wichtigsten Messgeräte zum Ermitteln des optischen Leistungspegels und der Einfügedämpfung. Sie bieten sich für eine Vielzahl von Anwendungen zur Installation und Wartung von Glasfasernetzen an.

### OMK-34

Der OMK-34 ist ein optischer Messkoffer für zwei Multimode-Wellenlängen und besteht aus einer 1-Port-LED-Quelle sowie aus einem optischen Leistungspegelmesser mit UPP-Adapter für Pegel- und Dämpfungsmessungen in LAN- und Enterprise-Netzen.

### OMK-35

Der OMK-35 von VIAVI ist ein optischer Messkoffer für zwei Singlemode-Wellenlängen mit einer 1-Port-Laserquelle sowie einem optischen Leistungspegelmesser mit UPP-Adapter, um Pegel- und Dämpfungsmessungen in Zugangs-, Metro- und Kernnetzen auszuführen.

### OMK-36

Der OMK-36 von VIAVI ist ein universeller optischer Messkoffer für vier Wellenlängen. Er besteht aus einer optischen Multimode-/Singlemode-Quelle mit zwei Ports sowie aus einem optischen Leistungspegelmesser mit UPP-Adapter, um alle Pegel- und Dämpfungsmessungen an Multimode- und Singlemode-Fasern auszuführen.

### OMK-38

Der OMK-38 von VIAVI ist ein optischer Messkoffer für zwei Singlemode-Wellenlängen mit einer 1-Port-Laserquelle sowie einem optischen Leistungspegelmesser mit UPP-Adapter, um Pegel- und Dämpfungsmessungen in Hochleistungsnetzen und verstärkten Systemen auszuführen.

Optische Messkoffer der Produktfamilie SmartPocket

## Technische Daten

	OMK-34 Enterprise-Kit	OMK-36 Enterprise-Quad-Kit	OMK-35 Serviceprovider-Kit	OMK-38 Serviceprovider- Hi-Power-Kit
<b>Lichtquelle</b>	<b>OLS-34</b>	<b>OLS-36</b>	<b>OLS-35</b>	<b>OLS-35</b>
Fasertyp	MM (50/125 µm)	MM (50/125 µm)/SM	SM	SM
Ausgangsleistung	-22 dBm	-22 dBm/-7 dBm	-7 dBm	-7 dBm
Wellenlängen-Unsicherheit	± 20 nm			
Steckverbinder	Umschaltbare Adapter			
<b>Pegelmesser</b>	<b>OLP-34</b>	<b>OLP-35</b>	<b>OLP-35</b>	<b>OLP-38</b>
Leistungsbereich	-60 bis +5 dBm	-65 bis +10 dBm	-65 bis +10 dBm	-50 bis +26 dBm
Max. Eingangspegel	+13 dBm	+16 dBm	+16 dBm	+27 dBm
Steckverbinder	UPP, 2,5 mm (1,25 mm als optionales Zubehör)			
Datenspeicher	100 Messergebnisse			
<b>Allgemeine technische Daten für Dämpfungsmessungen</b>				
Wellenlänge	850 nm	X	X	
	1300 nm	X	X	
	1310 nm		X	X
	1550 nm		X	X
Dämpfung-Dynamikbereich	40 dB	40/58 dB	58 dB	43 dB
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (B x H x T)	280 x 215 x 50 mm			
Gewicht	0,6 kg			

Alle OMK-3x-Kits beinhalten:

- Einen Pegelmesser mit USB-Anschluss (für Download und AC-Stromversorgung).
- Eine optische Quelle mit umschaltbarem SC-/PC-Adapter und einem FC-/PC-Adapter als Ersatzteil.

Optische Messkoffer der Produktfamilie SmartPocket

– Austauschbarer

## Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Optische Messköpfe der Produktfamilie SmartPocket</b>	
OMK-34P Enterprise Plus: MM-SmartPocket-Test-Kit mit USB-Anschluss	2127/01
OMK-36P Enterprise Plus: SM/MM-SmartPocket-Test-Kit mit USB-Anschluss	2127/04
OMK-35P Serviceprovider Plus: SM-SmartPocket-Test-Kit mit USB-Anschluss	2127/02
OMK-38P Serviceprovider Hi-Power Plus: SM-SmartPocket-Test-Kit mit USB-Anschluss	2127/03

Zum Standardlieferungsumfang gehören Alkali-Batterien (AA), ein AC-Netzteil, ein USB-Kabel, eine Bedienungsanleitung, eine Umhängekordel sowie eine Tragetasche MT-2P.

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Optionales Zubehör</b>	
Satz Verbrauchsmaterialien für die Faserreinigung	FCR-CLN-01
NiMH-Akku, AA, 1,2 V (2 Stück erforderlich)	2237/90.02
AC-Universalnetzteil SNT-505 mit Micro-USB-Anschluss	2302/90.01
Umhängekordel für SmartPocket-Geräte	2302/90.03
USB-Anschlusskabel	K807
Tragetasche MT-2P für 2 SmartPocket-Geräte und Zubehör	2127/90.01
Austauschbarer ST-Adapter	2155/00.32
Austauschbarer FC-Adapter	2155/00.05
Austauschbarer SC-Adapter	2155/00.06
Austauschbarer LC-Adapter	2155/00.07
UPP-Adapter für LC, MU (1,25 mm)	2256/90.03
SmartReporter Software zur Berichterstellung (kostenloser Download von <a href="http://smartreporter.updatemyunit.net/">http://smartreporter.updatemyunit.net/</a> ).	