

SmartPocket™ Optische Messkoffer OMK-34,-35,-36 und -38

Portable optische Leistungsmesser und Quellen

Hauptnutzen

- Einfache und übersichtliche Bedienung und Auswahl der zu messenden Wellenlängen
- Universelle Push-and-Pull-Anschlüsse für 2,5 mm Ferrulen PC- und APC-Polierungen (1,25 mm optional)
- Auto- λ und Multi- λ in Zusammenarbeit mit anderen Geräten von VIAVI (JDSU)
- Großer Dynamikbereich
- Datenspeicherung für bis zu 100 Messergebnisse



Hauptmerkmale

- Unverzichtbare Messgeräte für Enterprise- und Service- Anwendungen
- Anwendbar in normaler Umgebung, bei hoher optischer Leistung und hohen geforderten Dynamiken
- Automatische Wellenlängenabstimmung zwischen Sender und Empfänger und TWIN-Testfunktion
- Referenzspeicherung
- Schnelle Ergebnisweitergabe per Software OFS-35S (Standardmäßig Bestandteil der OMK-3xx-Plus-Sätze)

Anwendungen

- Messung von optischen Pegeln an Multimode- und Singlemode-Fasern
- Durchgangsmessungen für das Ermitteln der optischen Dämpfung an Multimode- und Singlemode-Verbindungen



Die JDSU SmartPocket™ Optischen Messkoffer der OMK-3xx-Serie sind eine neue Generation kleiner handlicher Messgeräte für Installations- und Wartungsarbeiten an optischen Netzwerken. Alle Gerätesätze sind ausgerüstet mit einem optischem Leistungs- und Dämpfungsmesser und einer Laser- bzw. LED-Quelle um optische Leistung, Einfügedämpfung und Durchgang messen zu können.

Durch die zum Lieferumfang gehörende Software können die Messergebnisse schnell weiter gegeben und ausgewertet werden. Die optischen Leistungsmesser können wahlweise mit UPP (Universal Push Pull) oder steckertypischem Adapter ausgestattet werden.

LED- und Laserquellen sind vor den Einsatz auf Multimode- und Singlemode-Verbindungen vorgesehen.

Messkoffer	Power Meter			Laserquelle		
	OLP-34	OLP-35	OLP-38	OLS-34	OLS-35	OLS-36
OMK-34 Multimode-Test-Set	X			X		
OMK-35 Singlemode-Test-Set		X			X	
OMK-36-QUAD Singlemode-/Multimode-Test-Set		X				X
OMK-38 CATV Singlemode-High-Power-Test-Set			X		X	

Spezifikation

Optische Leistungsmesser			
Parameter	OLP-34	OLP-35	OLP-38
Einstellbare Wellenlängen	780 nm bis 1600 nm in 1 nm Schritten	780 nm bis 1600 nm in 1 nm Schritten	780 nm bis 1600 nm in 1 nm Schritten
Kalibrierte Wellenlängen	850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm	850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm	850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm
Photodiode	Germanium	InGaAs	InGaAs
Fasertyp	9/125 bis 100/140	9/125 bis 100/140	9/125 bis 100/140
Leistungsbereich	-60 bis +5 dBm	-65 bis +10 dBm	-50 bis +26 dBm
Anzeigebereich	-60 bis +10 dBm	-65 bis +13 dBm	-50 bis +26 dBm
Auflösung	0,01 dB, 0,001 µW	0,01 dB, 0,001 µW	0,01 dB, 0,001 µW
Max. Pegel	+13 dBm	+16 dBm	+27 dBm
Eigenfehler¹	±0,2 dB (±5%)	±0,2 dB (±5%)	±0,2 dB (±5%)
Linearität	±0,06 dB ²	±0,06 dB ⁴	±0,06 dB ⁵
Messungenauigkeit über alles³			
850 nm, 980 nm	±0,30 dB; ±0,8 nW	±0,35 dB; ±0,8 nW	±0,60 dB; ±30 nW
1300 nm,	±0,30 dB; ±0,3 nW	±0,30 dB; ±0,1 nW	±0,55 dB; ±10 nW
1310 nm,	±0,30 dB; ±0,3 nW	±0,25 dB; ±0,1 nW	±0,55 dB; ±10 nW
1490 nm,	±0,40 dB; ±0,2 nW	±0,35 dB; ±0,1 nW	±0,65 dB; ±10 nW
1550 nm	±0,40 dB; ±0,2 nW	±0,25 dB; ±0,1 nW	±0,65 dB; ±10 nW
1625 nm		±0,35 dB; ±0,1 nW	±0,65 dB; ±10 nW
Wellenlängenerkennung	Automatisches Umschalten und Anzeigen von Wellenlängen		
Modulationserkennung	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz		
Optisches Adaptersystem	UPP-Steckadapter 2,5 mm (1,25 mm optional), geeignet für PC- und APC-Systeme		
Speicherkapazität	100 Messergebnisse		
Datenausgabe	über USB		
Empfohlenes Kalibrierintervall	3 Jahre		
Spannungsversorgung	Trockenbatterie Wiederaufladbare Batterien Betriebsdauer mit Trockenbatterien Betriebsdauer mit wiederaufladbaren Batterien		2 x AA, 1,5 V NiMH, 2 x AA, 1,2 V ca. 200 h ca. 200 h

	Netzbetrieb	mit separatem Adapter
	Energiesparmodus	automatische Abschaltung na ca. 20 min.
EMV und Sicherheit	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61326-1:2006
	Gerätesicherheit	EN 61001-1:2006
Temperaturbereiche	Betriebsbereich	-10 bis +55° C
	Lagerung und Transport	-40 bis +70° C
Luffeuchtigkeit	Relative Feuchte bis +30°C	5 bis 95%
	Absolute Feuchte > +30°C	1 bis 29 g/m ³
Abmessungen (H x B x T)	30 x 80 x 150 mm	
Gewicht	200 g	

Optische Quellen

Parameter	OLS-34	OLS-35	OLS-36
Optische Schnittstelle			
Typ	PC	PC	PC
Anzahl der optischen Ausgänge	1	1	2
Anschlüsse	fest: FC, SC, ST oder Wechseladapter	fest: FC, SC, ST oder Wechseladapter	fest: FC, SC, ST oder Wechseladapter
Auto-Lambda	ja	Ja	ja
Modulationsfrequenzen	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Multi-Lambda	ja	Ja	ja
Wellenlängen	850 nm (± 20 nm) 1300 nm (-20/+40 nm)	1310 nm (± 20 nm) 1550 nm (± 20 nm)	Ausgang A: 850 nm (± 20 nm) 1300 nm (-20/+40 nm) Ausgang B: 1310 nm (± 20 nm) 1550 nm (± 20 nm)
Spektralbreite	< 170 nm	< 5 nm	Ausgang A: < 170 nm Ausgang B: < 5 nm
Ausgangspegel	-20 dBm	-7 dBm	Ausgang A: -20 dBm Ausgang B: -7 dBm
Stabilität			
Kurzzeit: 15 min	± 0,02 dB	± 0,02 dB	± 0,02 dB
Langzeit: 8 h	± 0,05 dB	± 0,05 dB	± 0,05 dB
Allgemeine technische Daten			
Kalibrierintervall	3 Jahre		
Spannungsversorgung	Trockenbatterie		2 x AA, 1,5 V
	Wiederaufladbare Batterien		NiMH, 2 x AA, 1,2 V
	Betriebsdauer mit Trockenbatterien		ca. 200 h
	Betriebsdauer mit wiederaufladbaren Batterien		ca. 200 h
	Netzbetrieb		mit separatem Adapter
	Energiesparmodus		automatische Abschaltung na ca. 20 min.
Batterie-Betriebsdauer	OLS-34		30 h
	OLS-35		80 h
	OLS-36	MM 30 h	SM 80 h
EMV und Sicherheit	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		EN 61326-1:2006
	Gerätesicherheit		EN 61001-1:2006
	Lasersicherheit		DIN EN 60825-1:2003 EN 60825-1:2007
Temperaturbereiche	Betriebsbereich		-10 bis +55° C
	Lagerung und Transport		-40 bis +70° C
Luffeuchtigkeit	Relative Feuchte bis +30°C		5 bis 95%
	Absolute Feuchte > +30°C		1 bis 29 g/m ³
Abmessungen (H x B x T)	30 x 80 x 150 mm		
Gewicht	200 g		

Anmerkung

1. Unter diesen Referenzbedingungen: -20 dBm (CW), 1310 nm ± 1 nm, 23° C ± 3 K, 45 bis 75% relative Feuchte, , 9 bis 50 µm Testfaser, keramische Steckerendfläche
2. -47 bis +5 dBm im Bereich von -5 bis +45°C
3. Im Bereich von -5 bis +45°C
4. -50 bis +5 dBm im Bereich von -5 bis +45°C
5. -32 bis +20dBm im Bereich von -5 bis +45°C

Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
Bestellnummern der Grundgeräte	
	OMK-34
45700	OMK-35
34140	OMK-36
20380	OMK-38
Bestellnummern des Zubehörs	
46600	SNT-121A, worldwide compatible AC Adapter
19410	MT-1S Tragetasche für 1 Smart Handheld
20690	MT-2P Tragetasche für 2 Smart Handhelds+Zubehör
31650	UPP-2,5 mm Adapter
46680	UPP-1,25 mm Adapter
	Wechseladapter SC
41090	Wechseladapter FC
	Wechseladapter ST