

SmartClass™ Fiber MPOLx

Optische MPO-Dämpfungsmessplätze (OLTS)

Leistungsmesser

Parameter	Beschreibung
Optischer Anschluss	MPO-12-Anschluss (Pinned). Kompatibel zu 50/125 µm/PC Multimode MPO-12, 9/125 µm/APC Singlemode MPO-12. MTP-Adapter mit Verschluss.
Detektortyp	InGaAs
Wellenlängenbereich	850 bis 1550 nm
Einstellbare Wellenlängen	850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1550 nm
Kalibrierte Wellenlängen	Multimode: 850 nm, 1300 nm Singlemode: 1310 nm, 1550 nm
Leistungsmessbereich	-50 bis +3 dBm
Max. zulässiger Eingangspegel	+3 dBm
Gesamt-Messunsicherheit ¹	Multimode: $\pm 0,7 \text{ dB} \pm 1 \text{ nW}$ Singlemode: $\pm 0,6 \text{ dB} \pm 1 \text{ nW}$
Linearität	$\pm 0,15 \text{ dB}$
Maßeinheiten	dB, dBm
Anzeigeauflösung	0,01 dB
Leistungsmessung	Absolut, relativ, Pass/Fail
Aufwärmzeit	20 Minuten

1. Unter Referenzbedingungen bei kalibrierten Wellenlängen, -5 bis +45 °C.



Lichtquelle

Parameter	Multimode	Singlemode
Optischer Anschluss	MPO-12-Anschluss (Pinned), 50/125 µm/PC Multimode. MTP-Adapter mit Verschluss.	MPO-12-Anschluss (Pinned), 9/125 µm/APC Singlemode. MTP-Adapter mit Verschluss.
Quellentyp und Wellenlängen	LED-Quelle 850 nm ± 20 nm 1300 nm ± 20 nm	Laserdiode (Fabry-Perot) 1310 nm ± 20 nm 1550 nm ± 20 nm
Halbwertsbreite (FWHM)	< 170 nm	< 5 nm
Einkoppelbedingungen	EF-konform gemäß TIA-526-14B und IEC 61280-4-1 ²	
Ausgangsleistung ³	-26 dBm	-6 dBm
Stabilität ⁴ 15 min/8 h	± 0,05 / 0,25 dB	
Sendemodus	CW	

2. Am Ausgang der EF-Testreferenzleitung (EF-TRC). Es können Schwankungen zwischen der EF-Messtechnik auftreten, aber die EF-Konformität ist mit einem Vertrauensfaktor von 95 % sichergestellt. Gültig für IEC 61280-4-1 bei 850 nm.

3. Typische Ausgabe.

4. Ein Kanal, +5 bis +45 °C mit $\Delta T = \pm 0,3$ K nach 20-minütiger Aufwärmzeit.

Dämpfungs-/Längenmessung

Parameter	Multimode	Singlemode
Testgeschwindigkeit für 12 Kanäle ⁵	< 10 Sekunden (typ. 6 Sekunden)	
Normen für Pass/Fail-Grenzwerte	Link-Validierung TIA-568.3-E ISO 14763-3 40GBASESR4 100GBASESR4 100GBASESR10	Link-Validierung TIA-568.3-E ISO 14763-3
Fasertypen	50/125 µm	9/125 µm
Nennwellenlängen	850/1300 nm	1310/1550 nm
Längenmessung (max.)	1 km	10 km
Genauigkeit der Längenmessung	± 1,5 m ± 1 % der Länge	
Unsicherheit der Dämpfungsmessung ^{6, 7}	± 0,15 dB	

5. Ohne Zeit für Referenzmessung und Herstellen der Verbindung.

6. Ohne Unsicherheit der Glasfaser-Steckverbinder

7. Nach 20-minütiger Aufwärmzeit, bei konstanter Temperatur, kein Aufladen. Bei Multimode-Dämpfungsmessungen mit 50/125-µm-Fasern (NA = 0,20). Bei Singlemode-Dämpfungsmessungen mit 9/125-µm-Fasern (NA = 0,10)

Patchkabel-Mikroskop (PCM)⁸

Parameter	Beschreibung
Anschluss	FMAX-Adapter
Normen für automatische Pass/Fail-Analyse	IEC 61300-3-35 und kundenspezifische Grenzwerte
Live-Bild	320 x 240 x 8 Bit, grau, 10 Bilder/s
Lichtquelle	Blaue LED, 100.000+ Stunden Lebensdauer
Beleuchtungsmethode	Koaxial
Sichtfeld bei kleiner/großer Vergrößerung	Horizontal: 740/370 µm Vertikal: 550/275 µm

Anschluss des externen digitalen USB-Prüfmikroskops P5000i möglich.

8. PCM-Modelle: 2330/11S, 2330/01S und 2330/31.

Allgemeine Angaben

Parameter	Ohne PCM	Mit PCM
Display	Kontrastreicher 3,5" (8,89 cm) LCD-Farb-Touchscreen	
Datenspeicher	Bis zu 10.000 Dämpfungsmessergebnisse (> 1000 mit Faserprüfung)	
Datenausgabe	Über Client-USB-Schnittstelle und drahtlos über USB-WLAN-/Bluetooth-Adapter	
Elektrische Schnittstellen	2 x USB-Host, 1 x Micro-USB, Ethernet	
Stromversorgung	Netzteil für 12 V, 2 A mit austauschbarem Netzstecker für EU, UK, US und AU	
Akku	Li-Ionen-Pack, 3,7 V, 20 Wh (optional 8 NiMH-Akkus/Trockenbatterien)	
Batteriebetrieb (mit Li-Ionen-Akkupack)	> 12 h	
Empfohlenes Kalibrierintervall	3 Jahre	
Abmessungen (H x B x T)	208 x 112 x 64 mm	208 x 153 x 64 mm
Gewicht ¹⁰	600 g	750 g
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C	
Lagertemperatur	-25 °C bis 55 °C	

9. Mit Akku.



Kontakt: +49 7121 86 2222. Sie finden das nächstgelegene VIAVI-Vertriebsbüro auf viavisolutions.de/kontakt

© 2026 VIAVI Solutions Inc. Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

mpolx-ds-fit-nse-de
30194982 906 0226

viavisolutions.de