



Spezifikationen					OTDR-spezifische Kenndaten					Technische Angaben				Externer Speicher		Mess-Set-Lieferumfang umfasst			
Präzision der Längenmessung (m)	Leistungsmessbereich von/b. (dBm)	Dämpfungsmessbereich von/bis (dB)	Testzeit pro Wellenlänge, typisch (s)	Ereignis-Unempfindlichkeitsbereich, typisch (m)	Dämpfung-Unempfindlichkeitsbereich, typisch (m)	Dynamischer Bereich, typisch (dB)	Längenaufösung (cm)	Pulsbreiten, nominal (ns)	Maximale Batterielaufzeit des Geräts (h)	Gewicht (Masse) eines Geräts (kg)	Neukalibrierung beim Hersteller nach ... Monaten	Maximaler interner Speicher (Anzahl Messungen)	USB-Stick	SDCard	Export auf PC weitere	typisches Zubehör	Tragetasche	PC-Auswertungssoftware	
									8	0,24		10.000	•	•	•	•	•	•	
-	+10 b. -75	65	0						70 (OLS), 300 (OPM)	<0,3	12				•	•	•	•	
-	+6 b. -60	40 (MM), 60 (SM)	0						70 (OLS), 300 (OPM)	<0,3	12				•	•	•	•	
±5% b. -10 dBm	+3 b. -70	+3 bis -40 (850 nm), +3 bis -50 (1.300, 1.310, 1.550 nm)							>8	0,4	12				•	•	•	•	
±5% b. -10 dBm	+3 b. -70	+3 bis -40 (850 nm), +3 bis -50 (1.300, 1.310, 1.550 nm)		≤0,8	≤3 (MM), ≤3,5 (SM)	≥29/29 (MM), ≥37/36 (SM)	≤5	3, 5, 10, 30, 100, 200, 500	>8	1,5	12		•	•	•	•	•	•	
1	+23 b. -50	50		0,8	3,5	37	5	3 - 20.000	12	0,4	12	>1.000	•	•	•	•	•	•	
±1 ±3 × Distanz × 10 - 5 ± Messaufl.	-67 - 6	0 bis 62	5	0,8	3,8	37,5 - 46	2	3, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1.000, 2.000, 4.000, 10.000 + 20.000	6	3,5	12	150.000	•	•	•	•	•	•	
	+6 b. -70								45	0,25		1.000		•		•	•	•	
												39		•		•	•	•	
														•		•	•	•	
	27 b. -50		versch.	0,6	2,5	≤39	4	3, 5, 10, 30, 50, 100, 275, 500	8	1,5			•	•	•	•	•	•	
±(0,5 + 0,5% × Distanz)	5 b. -75		1,3						12	1,5	36	150.000	•	•	•	•	•	•	
±(0,5 + 0,5% × Distanz)	5 b. -75		1,3						12	1,5	36	150.000	•	•	•	•	•	•	
±(0,75 + 0,0025% × Distanz + Messaufl.)	27 b. -50		versch.	0,5 (MM), 0,7 (SM)	2,5 (MM), 3 (SM)	≤35	4	3, 5, 10, 30, 50, 100, 275, 500	8	1,5		64 GByte	•	•	•	•	•	•	
±(0,75 + 0,0025% × Distanz + Messaufl.)				0,5	2,5			3 - 20.000	8	2,1		16 GByte/160.000	•	•	•	•	•	•	
± 1,5 + 1% × Distanz	0 b. -65 (850 nm), 0 b. -70			5 (MM), 10 (SM)					8	1,28	12		•	•	•	•	•	•	
									11	1,28	12		•	•	•	•	•	•	
			6						30	1	12	3.000	•	•	•	•	•	•	
				5 (MM), 10 (SM)	0,5 (850 nm), 0,7 (1.300 nm), 0,6 (1.310/1.550 nm)	2,5 (850 nm), 4,5 (1.300), 3,6 (1.310), 3,7 (1.550)	28 (850 nm), 30 (1.300/1.550 nm), 32 (1.310 nm)	3 - 400	3, 5, 20, 40, 200, 1.000 (MM), 3, 10, 30, 100, 300, 1.000, 3.000, 10.000, 20.000 (SM)	8	1,28	12	12.000	•	•	•	•	•	•
	+10 b. -52 (850 nm), +10 b. -60 (1.300, 1.310, 1.490, 1.550, 1.625 nm)								40	0,5	12	13.000	•	•	•	•	•	•	
± 1,5 + ± 1% × Distanz	0 b. -65 (850 nm)			5 (MM), 10 (SM)					8	1,28	12		•	•	•	•	•	•	



Spezifikationen					OTDR-spezifische Kenndaten					Technische Angaben				Externer Speicher		Mess-Set-Lieferumfang umfasst		
Präzision der Längenmessung (m)	Leistungsbereich von/b. (dBm)	Dämpfungsbereich von/bis (dB)	Testzeit pro Wellenlänge, typisch (s)	Ereignis-Unempfindlichkeitsbereich, typisch (m)	Dämpfung-Unempfindlichkeitsbereich, typisch (m)	Dynamischer Bereich, typisch (dB)	Längenaufösung (cm)	Pulsbreiten, nominal (ns)	Maximale Batterielaufzeit des Geräts (h)	Gewicht (Masse) eines Geräts (kg)	Neukalibrierung beim Hersteller nach ... Monaten	Maximaler interner Speicher (Anzahl Messungen)	USB-Stick	SDCard	Export auf PC weitere	typisches Zubehör	Tragetasche	PC-Auswertungssoftware
			5 (MM), 10 (SM)	0,5 (850 nm), 0,7 (1.300 nm), 0,6 (1.310/1.550 nm)	2,5 (850 nm), 4,5 (1.300), 3,6 (1.310), 3,7 (1.550)	28 (850 nm), 30 (1.300/1.550 nm), 32 (1.310 nm)	3 - 400	3, 5, 20, 40, 200 (850 nm), 3, 5, 20, 40, 200, 1.000 (1.300), 3, 10, 30, 100, 300, 1.000, 3.000, 10.000, 20.000 (1.310/1.550 nm)	8	1,28	12		•	•	•	•	•	•
						≤38		5 - 20.000	8	0,87		1.000		•	•	•	•	•
±(0,75 + 0,25% × Distanz + 0,08)	27 b. -50		10	0,5 (MM), 0,7 (SM)	2,5 (MM), 3 (SM)	27/29 (MM), 36/35 (SM)	8	3 - 1.000 (MM), 3 - 20.000 (SM)	12	1,5	12	20.000	•	•	•	•	•	•
±1 + ±0,00005 × Distanz ± Messaufl.	-3 b. -30	1,25 bis 55	9			26/24, 37/35		3 - 1.000 (850/1.300 nm), 3 - 20.000 (1.310/1.550 nm)	8	0,4	12	128.000	•	•	•	•	•	•
±1 ± 10-5 × Distanz ± Messaufl. (exkl. d. Gruppenindexabw.)	-3 b. -30 (MM), -2 b. -50 (SM)	1,25 bis 55		0,8	4	26/24 (SM), 37/35 (SM)	4	3/20.000	8	0,4	12		•	•	•	•	•	•
±1,5	-15 b. -60 (850 nm), -15 b. -70 (1.300 nm), -40 b.0 (SM)	0 bis 31 (SM), 0 bis 24 (MM)	6						8	1,4	12	6.000	•	•	•	•	•	•
>0,59	30 b. 45	-60 bis 27	30	<1	<5		8	3, 10, 25, 100, 300, 1.000, 3.000, 10.000, 20.000	8		24	5.000	•	•	•	•	•	•
>0,59			30	<1	<4		8	3, 10, 25, 100, 300, 1.000, 3.000, 10.000, 20.000	8	0,4	24	5.000		•	•	•	•	•
																•	•	•
±30 (b. 20.000)	-50 b. +5, -30 b. +27	0 bis 55		0,8	4	≤42	1/4	3 - 20.000	8	1,2	12 - 36	>5.000	•	•	•	•	•	•
				0,8	4	26/24 (MM), 37/35 (SM)	1/4		11	1,2	12 - 36	1.000/31.000	•	•	•	•	•	•
±30 (b. 20.000)	-50 b. +27	47		0,8	4	42	1/4	3 - 20.000	11	2	12 - 36	1.000/31.000	•	•	•	•	•	•
				0,8	4	26/24 (MM), 37/35 (SM)	1/4	3 - 20.000	11	2	12 - 36	1.000/31.000	•	•	•	•	•	•
				0,5 (MM), 0,8 (SM)	2 (MM), 4 (SM)	24/24 (MM), 41/40/39 (SM)	1/4	3 - 20.000	4	3,8	12 - 36	>50.000	•	•	•	•	•	•
	-65 b. +26	0 bis 58							60 (OLS), 200 (OLP)	0,2	36	100		•	•	•	•	•
		-75 bis +26							>13 (OLP), >10 (OLS)	0,75	36	10.000	•	•	•	•	•	•
±1	+5 b. -50	45	10	0,8 (MM), 4 (SM)	4	40 (SM), 24 (MM)	1	3 - 2.000	8	1,2	12	1 GByte	•	•	•	•	•	•
±1 ± Abtastaufl. (4cm) ±1x10E-5 × Distanz	+5 b. -50	45	10	0,8 (MM), 4 (SM)	4	24 (MM), 40 (SM)	1	3 - 20.000	8	1,2	12	1 GByte	•	•	•	•	•	•

## Marktübersicht: Messtechnik für optische Datenübertragung

Hersteller	Produktname	Gerätetyp		LWL-Messsystem unterstützt	Kalibrierte Wellenlängen						Lichtquelle			Anschlüsse			Messparameter						Features						Technische						
		LWL-Dämpfungsmess-Set (OLTS)	OTDR-Messgerät		Mess-Set besteht aus ... Geräten	SM-Verkabelung (9/125 µm)	MM-Verkabelung (50/125 µm)	MM-Verkabelung (62,5/125 µm)	850 nm	1.300 nm	1.310 nm	1.550 nm	sonstige (nm)	LED	Laser	andere	SC	LC	MTP/MPO	Anschlüsse auswechselbar	weitere	Einfügedämpfung (IL)	Streckenlänge	Optische Rückflussdämpfung (ORL)	OTDR-Gesamtverlauf mit Stecker- u. Spleißdämpfung, Störstellenerkennung	sonstige wichtige	EF-konforme (Encircled Flux) MM-Messung möglich	Messung von zwei Fasern in einem Test möglich	bidirektionale Messung in einem Test möglich	Messung von zwei verschiedenen Wellenlängen in einem Test möglich	einfache Verifizierung von Kontinuität und Polarität	Berechnung festgelegter opt. Dämpfungsvorgaben u. Pass/Fail-Ergebnisse	integrierter VFL (Visual Fault Locator)	SW für Auswertung und Dokumentation	sonstige wichtige
Viavi	MTS-6000Av2-OTDR-Quad	●	1	●	●	●	●	●	●	1.625	●	●	●	●	●	●	●	FC, ST	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	120
	OLTS-85	●	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FC, ST, DIN, E2000, UPP 1,25 u. 2,5mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0 bis -3 (SM), -20 bis -23 (MM)	12 (MM), 100 (SM)	
Yokogawa	AQ1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	AQ1100 MFT-OLTS	●	1	●	●	●	●	●	●	1.625	●	●	●	●	●	●	●	FC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-3	●	
	AQ1205	●	●	●	●	●	●	●	●	1.625, 1.650	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512
	AQ7280	●	●	●	●	●	●	●	●	1.383, 1.490, 1.625, 1.650	●	●	●	●	●	●	●	FC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	512

## Anbieterübersicht: Messtechnik für optische Datenübertragung

Hersteller/Anbieter	Telefon	Produkt	Preis für ein Mess-Set (€)	Miete möglich	Hersteller/Anbieter	Telefon	Produkt	Preis für ein Mess-Set (€)	Miete möglich	
AFL	07471/9840560	Focis Flex Inspection	k. A.	●	Fluke Networks/ DMN Solutions	07171/18572-00	Fluke CertiFiber Pro OLTS CFP-100-QI-W	k. A.	●	
		Optisches Dämpfungstester-Kit SLP5-FTTx	k. A.	●			Fluke OptiFiber Pro OTDR OFP-100-QI-W	k. A.	●	
		Optisches Dämpfungstester-Kit SMLP5	k. A.	●		Greenlee Communications	02838/562020	930XC	k. A.	●
		Rogue OLTS RG-1100 Certification	k. A.	●		Ideal Networks	089/99686-0	R230000	10.950	●
		Rogue OTDR RG-2100 Quad	k. A.	●		Psiber Data/ Eudisa	089/904101112	Fiberxpert	k. A.	●
		FlexScan OTDR	k. A.	●		Softing	089/45656-660	FiberXpert OTDR 5000	8.950	●
Anritsu/B&T Tele-Dat	02236/8781-0	MT1000	7.500	●	Softing/Eudisa	089/904101112	WireXpert LWL	8.115/ 8.650	●	
Anritsu/Tele Südost Netze	02353/66987-0	MT1000	k. A.	●	VeEx/dhs Elmea Tools	06074/919908-0	MTTplus-410	k. A.	●	
Arctronix/Ficonet	037462/6360-0	LS/PM-20B	k. A.	●	Viavi	07121/86-0	OPX-BOX Compact Mini OTDR	k. A.	●	
Assmann	02351/554-0	S2T-8500H Fasermikroskop	k. A.	●			MPOLS-85 u. MPOLP-85 - Optisches Pegelmess-Set mit MPO-Stecker	k. A.	●	
EFB Elektronik	0521/40418-0	Dämpfungsmessset HS15-LS1, HS15-LS2, HS15-MESS	k. A.	●			MTS-2000 FCOMP	k. A.	●	
EXFO	089/710483-0	MAX-700C	k. A.	●			MTS-2000 QUAD	k. A.	●	
		MAX-940	k. A.	●			MTS-4000 FCOMP	k. A.	●	
		MAX-945	k. A.	●			MTS-4000 QUAD	k. A.	●	
		TK-1v2-720C mit TK-SWITCH MPO Kit	k. A.	●			MTS-6000 QUAD	k. A.	●	
EXFO/3-Edge	089/944666-00	MAX-700C	k. A.	●			OLS-34,35,36 OLP-34,35,36	k. A.	●	
EXFO/Opternus	04532/2044-0	TK-1-700	k. A.	●			OMK-34,35,36	k. A.	●	
Fluke Networks	0931/78099531	CertiFiber Pro Optical Loss Test Set CFP-100-Q	k. A.	●			OLS-85, OLP-85, OMK-85	k. A.	●	
		FI-7000 FiberInspector Pro	k. A.	●	Viavi/Assmann	02351/554-0	MTS2000	k. A.	●	
		MultiFiber Pro Optical Power Meter and Fiber Test Kits	k. A.	●	Viavi/Laser 2000	0043/2252/251512	MTS-2000/4000-Quad	k. A.	●	
		OptiFiber Pro OTDR	k. A.	●	MTS-6000Av2-OTDR-Quad	k. A.	●			
		SimpliFiber Pro Optical Power Meter and Fiber Test Kits	k. A.	●	OLTS-85	k. A.	●			
Yokogawa/ Ficonet	037462/6360-0	AQ1000	k. A.	●	AQ1000	k. A.	●			
		AQ1100 MFT-OLTS	k. A.	●	AQ1100 MFT-OLTS	k. A.	●			
		AQ1205	k. A.	●	AQ1205	k. A.	●			
		AQ7280	k. A.	●	AQ7280	k. A.	●			

Spezifikationen					OTDR-spezifische Kenndaten					Technische Angaben				Externer Speicher		Mess-Set-Lieferumfang umfasst		
Präzision der Längenmessung (m)	Leistungsmessbereich von/b. (dBm)	Dämpfungsmessbereich von/bis (dB)	Testzeit pro Wellenlänge, typisch (s)	Ereignis-Unempfindlichkeitsbereich, typisch (m)	Dämpfung-Unempfindlichkeitsbereich, typisch (m)	Dynamischer Bereich, typisch (dB)	Längenaufösung (cm)	Pulsbreiten, nominal (ns)	Maximale Batterielaufzeit des Geräts (h)	Gewicht (Masse) eines Geräts (kg)	Neukalibrierung beim Hersteller nach ... Monaten	Maximaler interner Speicher (Anzahl Messungen)	USB-Stick	SDCard	Export auf PC weitere	typisches Zubehör	Tragetasche	PC-Auswertungssoftware
±0,75 ±Abtastaufl. (4cm) ±1x10E-5 x Distanz	+10 b. - 60	60	10	0,25 (MM), 0,6 (SM)	2	24 (MM), 40 (SM)	1	1 - 20.000	8	3,9	12	2 GByte	●	●	●	●	●	●
±1,5 +1% x Distanz	+15 b. - 75	0 bis 75	6						>12	0,75	36	10.000	●	●	●	●	●	●
				<0,8	4	32/30	>5	3 - 20.000	10	0,66	12	480 MByte	●	●	●	●	●	●
	+27 b. - 50								6	1	12	128 MByte	●	●	●	●	●	●
				0,75	5	≤42	5	3 - 20.000	6	1	12	>1.000	●	●	●	●	●	●
			versch.	0,5	3,5	25 - 27 (MM), 36 - 50 (SM)	2	3 - 20.000	15	2,6	12	>1.000	●	●	●	●	●	●