

## Grundlegende optische Prüfwerkzeuge und Videomikroskope zur Faserprüfung



**Reinigung optischer Steckverbinder**



**FFL-050/FFL-100**  
Rotlichtquelle zur visuellen Fehlerlokalisierung (VFL) und optische Durchgangsprüfung



**FI-10, FI-11, FI-60**  
Live-Faseridentifizierung



**P5000i<sup>1</sup> mit FiberChek™ MOBILE**  
Steckverbinderprüfung mit Gut-/Schlecht-Auswertung



**FiberChek Fasermikroskop**  
Vollautomatische Steckverbinderprüfung mit Gut-/Schlecht-Auswertung



**FiberChek Sidewinder**  
Vollautomatische MPO-Steckverbinderprüfung mit Gut-/Schlecht-Auswertung

## Handtester zur Messung der Einfügedämpfung (IL), des optischen Leistungspegels und von Diensten



**SmartPocket™ OMK-35 Kit**  
Messung der Einfügedämpfung, Endgeräte-Modus, Breitband-Pegelmesser



**SmartPocket™ OLP-35**  
G-PON-Endgeräte-Modus, Breitband-Pegelmesser



**SmartPocket™ OLP-37X/X2**  
G-PON/XG(S)-PON, Endgeräte-Modus, selektiver Pegelmesser



**SmartClass Fiber OLP-87**  
G-PON/XG(S)-PON/NG-PON2, Durchgangsmodus, selektiver PON-Pegelmesser, Steckverbinderprüfung mit Gut-/Schlecht-Auswertung



**SmartClass Fiber OLP-88** G-PON-  
Durchgangsmodus, XG(S)-PON-Endgeräte-Modus, selektiver PON-Pegelmesser, TruePON-Test mit PON-ID, Steckverbinderprüfung mit Gut-/Schlecht-Auswertung



**Optimeter**  
G-PON/XG(S)-PON-Endgeräte-Modus, selektiver Pegelmesser mit lückenloser Zertifizierung/Fehlerdiagnose des Faseranschlusses im Zugangsbereich (Last Mile)



**Network & Service Companion**  
Dienste-Tester für G-PON/XG(S)-PON und in Gebäuden (Ethernet, WLAN)

## Lösungen zur Fehlerlokalisierung sowie für OTDR-, IL- und ORL-Messungen



**MTS-2000 OTDR oder SmartOTDR™**  
Modularer Handtester für beidhändiges Arbeiten zur Fehlerlokalisierung, OTDR-Messungen, SmartLink-Mapper(SLM)-Anwendungen



**FiberComplete**  
MTS-2000 und MTS-4000 V2  
Automatische bidirektionale Glasfaser-Zertifizierung mit IL-, ORL- und OTDR-Messungen



**MTS-4000 V2**  
Modulare Testplattform mit zwei Steckplätzen zur automatischen Fehlerlokalisierung und für OTDR-Messungen, einschließlich von Kabeln mit hoher Faserzahl, SmartLink-Mapper(SLM)-Anwendungen, Unterstützung eines integrierten MPO-Schaltmoduls

## Optisches Fernüberwachungssystem (RFTS)



**ONMSi und SmartOTU**  
Zentrale OTDR-Messungen zur Zertifizierung der Installation, Ferntest und Fernüberwachung von Punkt-zu-Punkt- und Punkt-zu-Mehrpunkt-Netzen

● Lösungen zum Aufbau und zur Installation  
 ● Lösungen zur Aktivierung von Netzwerken  
 ● Lösungen zur Aktivierung von Diensten  
 ● Lösungen zur Wartung und Fehlerdiagnose

<sup>1</sup> Kompatibel zu PC, Laptop, SmartClass Fiber Series und zu den Plattformen MTS-2000 und MTS-4000.

<sup>2</sup> FTTH-SLM (Smart Link Mapper): Anwendung mit symbolbasierter, schematischer OTDR-Kurvendarstellung und Erkennung der PON-Netzelemente

# Test- und Überwachungslösungen für Fiber-To-The-Home (FTTH)

Grundlegendes Zubehör und Prüfwerkzeuge für Glasfasern	Ausgeführte Tests	Tester-Kategorie	FFL-050 FFL-100	FI-10 FI-11	FI-60	P5000i FiberChek Fasermikroskop	FiberChek Sidewinder	OIP-35	OIP-37X/X2	OIP-87	OIP-88	Optimizer	Network & Service Companion	SmartOTDR	MTS-2000/MTS-4000 V2 mit OTDR	MTS-2000/MTS-4000 V2 mit FiberComplete	OMK-35 Kit (OLS-35/OIP-35)	ONMSi	SmartOTU	
	Grundlegendes Zubehör und Prüfwerkzeuge für Glasfasern	Durchgangsprüfung und visuelle Fehlerlokalisierung	VFL-Rotlichtquelle	■									■		■	■	■			
Identifikation von Verkehr auf der Glasfaser		Live-Faseridentifizierer		■	■															
Sichtprüfung von Steckverbinder-Faserendflächen mit Gut-/Schlecht-Auswertung		Digitales Video-Prüfmikroskop				■				■	■	■		■	■	■				
Sichtprüfung von MPO-Steckverbindern mit Gut-/Schlecht-Auswertung		Digitales Video-Prüfmikroskop				■	■													
Aufbau und Installation von Netzwerken	Messung der Einfügedämpfung	Dämpfungsmessplatz oder OTDR												■	■	■	■	■	■	
	Messung der optischen Rückflusdämpfung (ORL)	ORL-Messer												■	■	■		■	■	
	Kontrolle der Streckenlänge/Lokalisierung von Faserbrüchen	OTDR mit Kurvanzeige und/oder SLM-Darstellung												■	■	■		■	■	
	Ermittlung von Dämpfungen, Reflexionen und Biegungen in Glasfasern, Spleißen und Steckverbindern	OTDR mit Kurvanzeige und/oder SLM-Darstellung												■	■	■		■	■	
	Zertifizierung hochdichter Glasfaserkabel	OTDR und SLM (optionales MPO-Schaltmodul)												■	■	■				
	Zentrale Zertifizierung von PON-Installationen	RFTS/Glasfaser-Überwachungssystem																	■	■
Aktivierung von Netzwerken	Messung des B-, G-, E-PON (1490 nm) Downstream-Leistungspegels ohne HF-Video-Overlay	Breitband-Pegelmesser mit Endgeräte-Modus		■	■			■						■	■	■	■			
	Messung des B-, G-, E-PON-(1490 nm)-Downstream-Leistungspegels mit Video-Overlay	Selektiver Leistungspegelmesser							■	■	■									
	Messung des G-PON- und XG(S)-PON-Downstream-Leistungspegels	Selektiver Pegelmesser / Glasfaser-Messgerät							■	■	■	■								
	Zertifizierung des Faseranschlusses im Zugangsbereich mit Durchgangsprüfung für Splitter und ONT	Glasfaser-Messgerät										■								
	Messung der Leistungspegel einzelner Upstream- und Downstream-Wellenlängen	Selektiver PON-Leistungspegelmesser mit Durchgangsmodus								■	■									
	Verifizierung der ONT-Aktivierung im G-PON	G-PON-ID-Analysator									■									
	Identifikation von OLT/ONT und Erkennung unbefugter ONUs	G-PON-ID-Analysator									■									
Aktivierung von Diensten	ONT-Emulation mit Verifizierung der ONT-Aktivierung im G-PON/XG(S)-PON	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden											■							
	Prüfung der Leistungspegel des Downstream OLT Tx und ONT Rx im G-PON/XG(S)-PON	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden											■							
	Durchsatzprüfung über ONT-Testschnittstelle im G-PON/XG(S)-PON	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden											■							
	Durchsatzprüfung über Ethernet-Testschnittstelle	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden											■							
	Durchsatzprüfung über WLAN-Testschnittstelle	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden											■							
Wartung und Fehlerdiagnose	Kontrolle der Streckenlänge/Lokalisierung von Faserbrüchen	OTDR mit Kurvanzeige und/oder SLM-Darstellung												■	■	■		■	■	
	Ermittlung von Dämpfungen, Reflexionen und Biegungen in Glasfasern, Spleißen und Steckverbindern	OTDR mit Kurvanzeige und/oder SLM-Darstellung												■	■	■		■	■	
	Zertifizierung hochdichter Glasfaserkabel	OTDR und SLM (optionales MPO-Schaltmodul)												■	■					
	Messung des B-, G-, E-PON-(1490 nm)-Downstream-Leistungspegels mit Video-Overlay	Selektiver Pegelmesser mit Endgeräte-Modus							■	■	■									
	Messung des G-PON- und XG(S)-PON-Downstream-Leistungspegels	Selektiver Pegelmesser / Glasfaser-Messgerät							■	■	■	■								
	Fehlerdiagnose am Faseranschluss im Zugangsbereich mit Durchgangsprüfung für Splitter und ONT	Glasfaser-Messgerät										■								
	Messung der Leistungspegel einzelner Upstream- und Downstream-Wellenlängen	Selektiver PON-Leistungspegelmesser mit Durchgangsmodus								■	■									
	Verifizierung der ONT-Aktivierung im G-PON	G-PON-ID-Analysator									■			■						
	Identifikation von OLT/ONT und Erkennung unbefugter ONUs	G-PON-ID-Analysator									■									
	Prüfung der Leistungspegel des Downstream OLT Tx und ONT Rx im G-PON/XG(S)-PON	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden												■						
	Durchsatzprüfung über ONT-Testschnittstelle im G-PON/XG(S)-PON	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden												■						
	Durchsatzprüfung über Ethernet-Testschnittstelle	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden												■						
	Durchsatzprüfung über WLAN-Testschnittstelle	Tester für PON-Dienste im Netzwerk und in Gebäuden												■						
	Fernüberwachung und Ferntest optischer Netze	RFTS/Glasfaser-Überwachungssystem																	■	■
	Ferntest und Fernüberwachung von Glasfasernetzen / eigenständige Probe	RFTS/Glasfaser-Überwachungssystem																		■