

# Soluções de teste e monitoramento de fibra até a residência (FTTH)

## Ferramentas para testes ópticos básicos e microscópios para inspeção de fibra



**Limpeza do conector óptico**



**FFL-050/FFL-100**  
Localizador visual de falhas (VFL) para verificação de continuidade



**FI-10, FI-11, FI-60**  
Identificação de fibra ativa



**P5000i<sup>1</sup> com FiberChek™ MOBILE**  
Inspeção de conector com análise passa/falha



**FiberChek Probe**  
Inspeção de conector totalmente automatizada com análise passa/falha



**FiberChek Sidewinder**  
Inspeção de conector MPO totalmente automatizada com análise passa/falha

## Ferramentas de teste portáteis para perda de inserção (IL), medições de nível de potência e testes de serviços



**Kit SmartPocket™ OMK-35**  
Kit de teste de perda de inserção, modo de terminação, medidor de potência de banda larga (Power Meter)



**SmartPocket™ OLP-35**  
G-PON modo de terminação, medidor de potência de banda larga (Power Meter)



**SmartPocket™ OLP-37X/X2**  
G-PON/XG(S)-PON, modo de terminação, medidor de potência seletiva



**SmartClass Fiber OLP-87**  
G-PON/XG(S)-PON/NG-PON2, through-mode, medidor de potência PON seletiva, inspeção de conector com análise passa/falha



**SmartClass Fiber OLP-88**  
G-PON through-mode, XG(S)-PON modo de terminação, medidor de potência PON seletivo, teste TruePON com PON-ID, inspeção de conector com análise passa/falha



**Optimeter**  
G-PON/XG(S)-PON, modo de terminação, medidor de potência seletiva com certificação/troubleshooting de drop de fibra completa de última milha



**Network and Service Companion**  
G-PON/XG(S)-PON de rede e certificador de serviço nas instalações (Ethernet e Wi-Fi)

## Soluções para localização de falhas/OTDR e medições IL/ORL



**MTS-2000 OTDR ou SmartOTDR™**  
Equipamento de teste portátil ou com suporte "Handsfree" (mãos livres) para localização de falhas/medição com OTDR, aplicações SmartLink Mapper (SLM)



**FiberComplete**  
MTS-2000 e MTS-4000 V2, certificação de fibra automatizada bidirecional IL, ORL, OTDR



**MTS-4000 V2**  
Plataforma de teste modular com dois slots para localização automatizada de falhas/medição com OTDR, incluindo cabos de fibra de alta densidade, aplicações SmartLink Mapper (SLM), suporta módulo integrado de chave óptica MPO

## Sistema remoto de teste de fibra



**ONMSi e SmartOTU**  
Certificação de construção OTDR centralizada, teste e monitoramento remoto de fibra para redes ponto a ponto e ponto a multiponto

● Soluções para edifícios e construções

● Soluções para ativação de redes

● Soluções para ativação de serviço

● Soluções para manutenção e troubleshooting

<sup>1</sup> Compatível com PC, notebook, série SmartClass Fiber e plataformas MTS-2000 e MTS-4000

<sup>2</sup> FTTH-SLM (Smart Link Mapper): visualização de mapa OTDR baseada em ícone/esquemático e aplicação de descoberta de elementos de rede PON

# Soluções para testes e monitoramento da fibra até a residência (FTTH)

Acessórios e inspeção essenciais para fibra	Testes a serem realizados	Categoria da ferramenta	FFL-050 FFL-100	FI-10 FI-11	FI-60	FiberChek Probe P5000i	FiberChek – Sidewinder	OLP-35	OLP-37X/Y/Z	OLP-87	OLP-88	Optimizer	Companheiro de rede e serviço	SmartOTDR	MTS-2000 ou MTS-4000 V2 com OTDR	MTS-2000 ou MTS-4000 V2 com FiberComplete	Kit OMK-35 (OLS-35/OLP-35)	ONMSi	SmartOTU
	Acessórios e inspeção essenciais para fibra	Verificar continuidade e localizar falhas visualmente	VFL	■															
Identificar tráfego direto na fibra		Identificador de fibra ativa		■	■														
Inspeccionar e certificar passa/falha nas faces finais dos conectores		Escopo de inspeção de vídeo digital				■				■	■	■		■	■	■			
Montagem e construção de rede	Inspeccionar e certificar passa/falha nos conectores MPO	Escopo de inspeção de vídeo digital				■	■												
	Medir perda de inserção	Conjunto de teste por perda ou OTDR													■	■	■	■	■
	Medir perda de retorno óptico	Medidor de perda de retorno óptico (ORL)													■	■	■	■	■
	Verificar comprimento do enlace/localizar quebra da fibra	OTDR com traço e/ou visualização SLM													■	■	■	■	■
	Medir a perda, a refletância e as curvas em fibras, emendas e conectores	OTDR com traço e/ou visualização SLM													■	■	■	■	■
	Certificação de fibra de alta densidade	OTDR e SLM (módulo chave óptica MPO opcional)													■	■	■		
Ativação de rede	Certificação de montagem de rede PON centralizada	RFTS ou sistema de monitoramento de enlace de fibra																■	■
	Medir nível de potência downstream B/G/E-PON (1490 nm) em que não há Vídeo RF Overlay	Medidor de potência de banda larga (Power Meter) para modo de terminação		■	■			■							■	■	■	■	
	Medir nível de potência downstream B/G/E-PON (1490 nm) em que há Vídeo Overlay presente	Medidor de potência seletivo							■	■	■								
	Medir nível de potência downstream G-PON e XG(S)-PON	Medidor de potência seletivo/Medidor de fibra óptica							■	■	■	■							
	Certificação de drop de fibra de última milha com verificações de continuidade do splitter e de conectividade ONT	Medidor de fibra óptica											■						
	Medir níveis de potência de comprimentos de onda individuais downstream e upstream	Medidor de potência "rede PON" seletivo through-mode (operar em série com a rede)								■	■								
	Verificar processo de ativação G-PON ONT	Analizador G-PON ID										■							
Ativação de serviço	Identificar OLT/ONT e detectar rogue/alien-ONUs	Analizador G-PON ID									■								
	Emular ONT – Verificar processo de ativação G-PON/XG(S)-PON ONT	Testador de serviço de rede PON e nas instalações											■						
	Verificar níveis de potência de G-PON/XG(S)-PON OLT Tx e ONT Rx em downstream	Testador de serviço de rede PON e nas instalações											■						
	Teste de desempenho de produção via interface de teste G-PON/XG(S)-PON ONT	Testador de serviço de rede PON e nas instalações											■						
	Teste de desempenho de produção via interface de teste Ethernet	Testador de serviço de rede PON e nas instalações											■						
Manutenção e troubleshooting	Teste de desempenho de produção via interface de teste Wi-Fi	Testador de serviço de rede PON e nas instalações											■						
	Verificar comprimento do enlace/localizar quebra da fibra	OTDR com traço e/ou visualização SLM												■	■	■		■	■
	Medir a perda, a refletância e as curvas em fibras, emendas e conectores	OTDR com traço e/ou visualização SLM												■	■	■		■	■
	Certificação de cabo de fibra de alta densidade	OTDR e SLM (módulo chave óptica MPO opcional)												■	■	■			
	Medir nível de potência downstream B/G/E-PON (1490 nm) em que há Vídeo Overlay presente	Medidor de potência seletivo em modo de terminação							■	■	■								
	Medir nível de potência downstream G-PON e XG(S)-PON	Medidor de potência seletivo/medidor de fibra óptica							■	■	■	■							
	Troubleshooting de drop de fibra de última milha com verificações de continuidade do splitter e de conectividade ONT	Medidor de fibra óptica											■						
	Medir níveis de potência de comprimentos de onda individuais downstream e upstream	Medidor de potência "rede PON" seletivo through-mode (operar em série com a rede)								■	■								
	Verificar processo de ativação G-PON ONT	Analizador G-PON ID										■							
	Identificar OLT/ONT e detectar rogue/alien-ONUs	Analizador G-PON ID										■							
	Verificar níveis de potência de G-PON/XG(S)-PON OLT Tx e ONT Rx em downstream	Testador de serviço de rede PON e nas instalações												■					
	Teste de desempenho de produção via interface de teste G-PON/XG(S)-PON ONT	Testador de serviço de rede PON e nas instalações												■					
	Teste de desempenho de produção via interface de teste Ethernet	Testador de serviço de rede PON e nas instalações												■					
	Teste de desempenho de produção via interface de teste Wi-Fi	Testador de serviço de rede PON e nas instalações												■					
	Monitorar e testar redes de fibra remotamente	RFTS ou sistema de monitoramento de enlace de fibra																	■
Monitorar e testar redes de fibra remotamente – Probe independente	RFTS ou sistema de monitoramento de enlace de fibra																		■