

Folheto

VIAVI

OLP-87/87P

Medidor de potência PON e microscópio integrado SmartClass Fiber

O OLP-87 da VIAVI Solutions é um medidor de potência FTTx/PON para uso em qualificação, ativação e troubleshooting de B-PON, E-PON, G-PON e 10G PONs de alta velocidade da próxima geração, como redes XGS-PON e 10G-EPON. Como parte da família SmartClass™ Fiber da VIAVI Solutions, o OLP-87 combina um medidor λ -seletivo FTTx/PON de alto desempenho com análise de inspeção de fibra passa/falha em uma única solução portátil. Esses recursos combinados oferecem aos provedores de serviços garantia permanente de desempenho do sistema a partir da conectividade de sua rede e oferece às contratadas uma ferramenta essencial para entregar o que há de melhor em redes confiáveis aos seus clientes.

A OLP-87 é ideal para testes de fim de linha, ativação e manutenção de todos os sinais FTTx/PON. A capacidade de ser inserido em through-mode (operar em série com a rede) permite medir simultaneamente sinais de voz, dados e sinais de vídeo de RF em fibra a 1490/1550/1577 nm downstream e 1270 ou 1310 nm upstream em modo de rajada.

O OLP-87 é compatível com o microscópio de análise digital P5000i; portanto, os usuários podem verificar a qualidade do conector óptico e obter resultados de aceitação passa/falha com um simples apertado de botão. O OLP-87P apresenta um microscópio patch cord integrado (PCM) para maior valor agregado e melhor eficiência do fluxo de trabalho.

Os usuários também podem salvar resultados de testes com facilidade e gerar relatórios de certificação para documentar a qualidade do trabalho. Integrar esses recursos em um sistema ajuda a atuação dos técnicos na implementação das melhores práticas atuais em um fluxo de trabalho uniforme que otimiza a eficiência e a confiabilidade para que eles concluem a tarefa da forma correta logo na *primeira* vez.

O OLP-87, por ser portátil, pode ser usado em qualquer lugar em que os técnicos de fibra prestam atendimento hoje em dia. Os técnicos contam com a máxima flexibilidade e desempenho com essa solução eficiente e fácil de usar, que pode ajudar qualquer técnico a se tornar um especialista em fibra instantaneamente.



Principais recursos

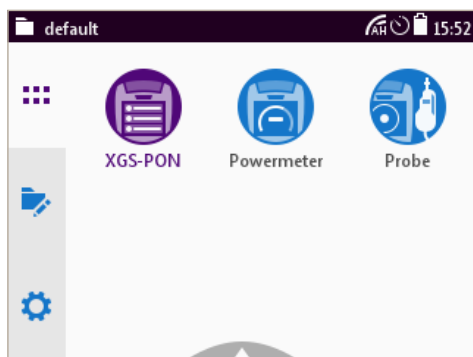
- Primeiro medidor PON universal com o novo suporte a testes de redes B-PON, E-PON, G-PON e XGS-PON/10G-EPON
- Medidor de potência PON de λ -seletivo com recurso through-mode (operar em série com a rede)
- Disponível nas versões 1310/1490 nm, 1310/1490/1550 nm e 1270/1310/1490/1550/1577 nm
- Medição de sinal upstream em 1270 nm ou 1310 nm em modo de rajada
- Opcional de medidor de potência de banda larga (Broadband Power Meter) de alto desempenho
- Análise de inspeção de fibra passa/falha automática com microscópio P5000i (opcional)
- Versão com microscópio para patch cord integrado
- Armazenamento dos resultados de teste e inspeção de fibra no próprio aparelho
- Transferência de dados e controle remoto via USB, Ethernet ou conexão Wi-Fi (opcional)
- Software de certificação Smart-Reporter para criar relatórios personalizados
- Interface de usuário moderna, estilo smartphone, com tela touch
- Design robusto, à prova d'água

Torne-se um especialista em fibra instantaneamente com o SmartClass Fiber

- ✓ **Integração** Combina inspeção e testes
- ✓ **Automação** Certificação de passa/falha
- ✓ **Facilidade de uso** Interface de usuário intuitiva estilo smartphone

Interface de usuário intuitiva estilo smartphone

Tela touch colorida de alto contraste com ícones de menu.



Exibe todos os níveis de potência FT Tx/PON simultaneamente

Mostra sinais downstream de OLT em 1490, 1550 e 1577 nm junto com os sinais upstream da ONT em modo de rajada em 1270 e 1310 nm.

Measurement	Power [dBm]
G-PON ONT 1310 nm	-04.24 dBm
G-PON OLT 1490 nm	-12.61 dBm
XGS-PON ONT 1270 nm	LOW dBm
XGS-PON OLT 1577 nm	-20.84 dBm
RF Video 1550 nm	LOW dBm

Armazene leituras de inspeção e medição no aparelho

Armazene até 10.000 resultados de medições no aparelho ou, para armazenamento adicional, em um drive USB.

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]
BAKER.STREET.10	1310	-41.23
BAKER.STREET.10	1490	-10.24
BAKER.STREET.10	1550	-03.42
FIBER44	1310	-41.21
FIBER44	1490	-10.24

Critérios de aceitação passa/falha definidos pelo usuário

Seja usando o IEC 61300-3-35 ou requisitos específicos do cliente, os usuários podem gerenciar facilmente os critérios de aceitação especificados pelo usuário com perfis dedicados para cada requisito.

Measurement	Status	Result
G-PON ONT 1310 nm	✓	PASS
G-PON OLT 1490 nm	✓	PASS
XGS-PON ONT 1270 nm	✗	FAIL
XGS-PON OLT 1577 nm	✓	PASS
RF Video 1550 nm	✗	FAIL

Gerenciamento de dados e geração de relatórios abrangente

Criação fácil de relatórios de certificação que comprovam que a qualidade do seu trabalho atende aos padrões do mercado e às especificações do cliente usando o software Smart Reporter™, para PC.

- Armazene facilmente os dados de medição pressionando apenas um botão
- Gerencie os dados e armazene os resultados no instrumento
- Baixe os resultados da medição em um PC via interface USB

Group	Fiber ID	Wavelength	Power [dBm]	Power [Watt]	Power [dB]	Reference	PASS/FAIL	Threshold Set	
1	MEASUREMENT1	FIBER1.00001	1310	2.78	0.00189671	2.78	0	OVER	default
2	MEASUREMENT1	FIBER1.00002	1490	0.78	0.00119674	0.78	0	OVER	default
3	MEASUREMENT1	FIBER1.00003	1550	1.41	0.00138357	1.41	0	OVER	default
4	MEASUREMENT1	FIBER2.00001	1310	2.78	0.00189671	2.78	0	OVER	default
5	MEASUREMENT1	FIBER2.00002	1490	0.78	0.00119674	0.78	0	OVER	default
6	MEASUREMENT1	FIBER2.00003	1550	1.41	0.00138357	1.41	0	OVER	default

Faça medições de potência da banda larga

Combina medições de potência em um aparelho portátil

Proporcionando medições de potência seletiva para aplicações PON e banda larga (BB-PM), as versões de três comprimentos de onda e cinco comprimentos de onda do OLP-87 fornecem uma opção separada de medidor de potência de banda larga (Power Meter) de alto desempenho com adaptadores ópticos push-pull (UPP) universais para medições de potência fáceis e precisas.



Benefícios de um medidor de potência de banda larga (Power Meter) separado

- Uma precisão mais alta e absoluta de $\pm 0,2$ dB, devido a uma interface óptica de espaço livre e ao fotodiodo InGaAs, evita a incerteza do acoplamento fibra/fibra
- Fácil adaptação de qualquer tipo de conector de 2,5 mm e 1,25 mm opcional usando um adaptador universal UPP
- Fácil limpeza devido ao acesso direto à superfície do fotodiodo
- Detecção de tom para identificação de fibra
- Função auto-lambda, compatível com todas as fontes da VIAVI

Inspeção e teste de fibra em qualquer lugar

Combina inspeção e teste em um só aparelho

Use o PCM integrado ou conecte um microscópio de análise digital P5000i para inspecionar os conectores ópticos e eliminar a entrada de componentes de baixa qualidade em sua rede.

Benefícios obtidos com o uso do P5000i e do PCM juntos

Trabalhar com P5000i e PCM:

- Otimiza o desempenho do técnico com ferramentas projetadas para o fluxo de trabalho
- Melhora a ativação da rede com processos confiáveis e repetitivos
- Garante que os terminais de teste sejam armazenados com segurança quando não estiverem em uso
- Possibilita a inspeção rápida e fácil de conectores de fibra tanto Fêmea (bulkhead) quanto Macho (patch cord) sem trocar as ponteiros

Centralização de imagem automática

Esse recurso conveniente centraliza a imagem da fibra na tela.

Portabilidade e organização definitivas

O suporte "hands-free" armazena todas as ferramentas essenciais, como o microscópio de inspeção, o localizador visual de falhas e os materiais de limpeza em um sistema portátil e organizado que você pode levar para todos os trabalhos.



Especificações

Medidor de potência	OLP-87 (2305/26)	OLP-87 (2305/11 ou 2305/36) ou OLP-87P (2306/36)	OLP-87 (2305/66) ou OLP-87P (2306/66)
Funcionalidade			
B-PON (ITU-T G983.x)	■	■	■
G-PON (ITU-T G984.x)	■	■	■
E-PON (IEEE 802.3av)	■	■	■
XGS PON (ITU-T G.987)			■
10G-EPON (IEEE 802.3av)			■
Sinais de vídeo de RF de 1550 nm		■	■
Medidor de potência de banda larga (Power Meter)	■	Opcional	Opcional

Planos de suporte VIAVI Care

Aumente a produtividade de sua equipe com os planos de suporte VIAVI Care com opções de cobertura por até 5 anos:

- Maximize seu tempo com os treinamentos sob demanda, suporte técnico prioritário de aplicações e serviços especializados de forma rápida.
- Mantenha seu equipamento com máximo desempenho a um custo baixo e planejado.

A disponibilidade do plano depende do produto e da região. Nem todos os planos estão disponíveis para todos os produtos ou em todas as regiões. Para saber quais opções do plano de suporte VIAVI Care estão disponíveis para este produto em sua região, entre em contato com seu representante local ou acesse: viavisolutions.com.br/viavicareplan

Recursos

*Somente planos de 5 anos

Plano	Objetivo	Assistência técnica	Reparo na fábrica	Atendimento prioritário	Treinamento individualizado	Bateria de 5 anos e cobertura da bolsa	Calibração de fábrica	Cobertura de acessórios	Empréstimo Express
 BronzeCare	Eficiência do técnico	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Manutenção e precisão da medição	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Alta disponibilidade	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓