

Folheto

VIAVI

FiberComplete PRO

Aplicação de controle de processo de teste de aceitação para certificação de fibra para aumentar a eficiência do técnico e impulsionar a excelência operacional.

O FiberComplete PRO™ é a solução mais rápida, compacta e versátil do mercado para certificação de fibra bidirecional.

A primeira solução com automação aprimorada para reduzir significativamente o tempo e o esforço necessários para quase todos os aspectos do processo de teste e certificação, incluindo configuração de teste e troca de dados, análise de resultados e geração de relatórios.

Uma gama de aplicações fornece todos os requisitos necessários de teste de fibra, desde perda de inserção básica (IL) e perda de retorno óptico (ORL) até análise avançada bidirecional de OTDR (TrueBIDIR) para certificar que os enlaces de fibra são construídos de acordo com a especificação necessária, garantindo a confiabilidade da rede.

Conte com uma eficiência operacional aprimorada, uma solução de porta de teste única com datalink integrado, pressionando um só botão que remove etapas e processos manuais para entregar construções/expansões de rede dentro do prazo.

Faça ações corretivas imediatas enquanto ainda estiver no local e evite visitas repetidas com análise bidirecional em tempo real.

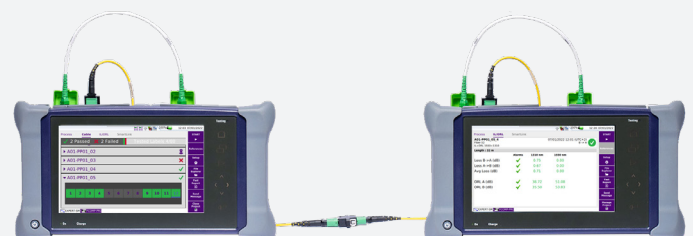
Acelere as novas tecnologias de fibra com maior rapidez e limite os erros humanos eliminando a complexidade e simplificando os processos.

Recursos

- Termine os trabalhos antes, solução de certificação de fibra bidirecional completa mais rápida, com até 80% de economia de tempo
- Limite segundas visitas e repetições, faça as correções durante o teste
- Elimine o trabalho externo ou pós-processamento e o tempo de revisão
- Remova a complexidade dos processos manuais de teste e o risco de erros humanos
- Eficiência e consistência do fluxo de trabalho para técnicos e contratados
- Envio direto de relatórios para a nuvem (conjunto StrataSync TPA)

Aplicações

- Construção e manutenção de rede para
 - Cabeamento estruturado Enterprise
 - Interconexão de data center (DCI)/redes submarinas
 - Acesso FTTx
 - FTTH, redes ópticas passivas (rede PON)
 - CATV HFC
 - Backhaul/CRAN/5G x-haul sem fio
 - Redes de longa distância Metro e Core

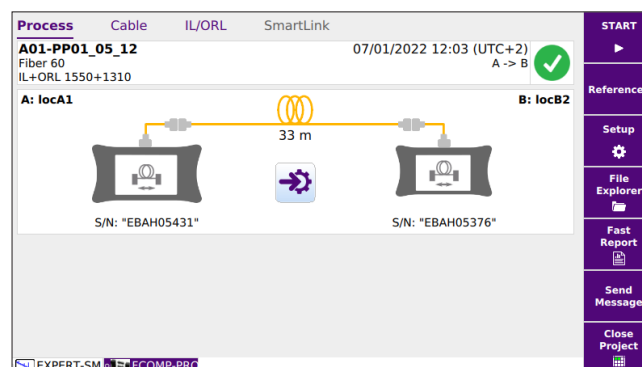


Carregue menos ferramentas

O FiberComplete integra até seis instrumentos em um módulo de teste. Ele combina recursos da plataforma MTS, como localização visual de falhas (VFL), conjunto de conversação, medidor de potência de banda larga (Power Meter) e um microscópio de análise digital, com os módulos IL, ORL e capacidade OTDR, oferecendo aos técnicos a solução mais integrada e versátil para que possam realizar testes de qualquer rede de fibra.

Configuração simplificada

No momento em que os instrumentos são conectados à fibra sob teste (FUT), uma verificação instantânea de continuidade emparelha automaticamente as unidades e realiza uma medição de comprimento (patente pendente) que orienta e informa a configuração de teste inteligente. A troca automática de dados garante que nenhum erro seja cometido durante a operação de correspondência entre as configurações de teste de extremidade próxima e remota, pois parâmetros de teste incompatíveis podem produzir resultados de teste de OTDR mal correlacionados e causar revisitas ao local para novos testes.



Configuração de teste inteligente

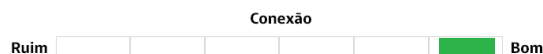
A configuração inteligente permite que você desenvolva novos técnicos mais rapidamente e os torne eficazes em campo em muito menos tempo. Ao utilizar as informações obtidas com a sincronização do instrumento e a medição de perda inicial, o FiberComplete PRO pode selecionar as melhores configurações para largura de pulso, tempo de aquisição etc., para garantir uma configuração de teste OTDR e precisão de medição ideais.

Teste instantâneo e referência de perda guiada

Realize testes de perda prontos para uso com referências de fábrica integradas para IL e ORL ou utilize a referência integrada "assistente" para orientar os técnicos pelo processo de referência IL, ORL (tanto loopback quanto lado a lado) para garantir a melhor precisão de medição para os resultados do teste.

Teste com confiança

Ao realizar cada teste de OTDR, a verificação de integridade da porta garante boas condições de lançamento para alcançar alta precisão de medição. A detecção permanente de tráfego ao vivo evita qualquer dano potencial ao equipamento de transmissão e medições imprecisas.



Análise OTDR bidirecional em tempo real – TrueBIDIR (patenteada)

O TrueBIDIR melhora a precisão da medição, a detecção de eventos e a precisão da localização, permitindo que lide com os ganhadores e que sejam executadas ações corretivas imediatas enquanto você ainda está no local, reduzindo o número de revisitas ao local. Após cada sequência de teste, utilizando o link de dados FUT, o FiberComplete PRO realiza uma análise bidirecional em tempo real dos resultados do OTDR obtidos em ambas as direções, calculando a média das medições de perda para cada evento detectado e apresentando assim a perda de evento "verdadeiro".

Sequenciamento de teste inovador para fluxo de trabalho ideal

Uma abordagem de porta de teste única permite o sequenciamento de várias medições para IL, ORL, OTDR e OTDR bidirecional para fornecer o fluxo de trabalho ideal e níveis mais altos de eficiência, permitindo que sejam realizadas tarefas paralelas. A troca de dados de alta velocidade integrada pelo FUT (patente pendente) significa que nenhum outro link de dados ou comunicações é necessário para sincronizar as configurações do instrumento ou para recuperar resultados de teste de uma unidade remota para a análise bidirecional de OTDR em tempo real. Enquanto uma sequência de teste está em andamento, o técnico pode preparar a próxima fibra, lote de fibras ou MPO a ser testado, estabelecendo um fluxo de trabalho muito mais eficiente e produtivo que pode reduzir os tempos de teste, certificação e relatório em mais de 80%.

Escala para cabos de alta contagem de fibras

Com o uso de cabos fanout ou conectores MPO nativos, podem ser preparadas sequências de teste para certificar várias fibras em uma única ação. O gerenciamento de cabos de fibra coloca os resultados em uma única visualização de "cabo" que apresenta uma visão geral em tempo real do progresso do projeto e o status de passa/falha de cada fibra testada.

Deixe o FiberComplete PRO gerenciar seus dados de teste e relatórios

Uma estrutura de nomenclatura de arquivos personalizável permite que descrições e designações detalhadas de links sejam incluídas nos resultados, gerando um armazenamento de arquivos mais organizado, enquanto o salvamento automático cuida do incremento dos números de identificação das fibras e o salvamento dos resultados para evitar erros de identificação. A geração de relatórios integrados elimina o trabalho de pós-processamento manual necessário para preparar os resultados para envio. Os resultados de todos os comprimentos de onda e testes (IL, ORL e OTDR) são consolidados em um único relatório completo, cortando o volume de relatórios de teste pela metade e reduzindo a carga de gerenciamento de arquivos.

Pós-processamento mínimo

Economize ainda mais tempo e esforço: a análise integrada e os recursos de geração de relatórios significam que não há necessidade de usar software de terceiros para realizar análises e relatórios bidirecionais de resultados OTDR. Os resultados e relatórios de teste podem ser carregados diretamente do instrumento para a nuvem (StrataSync) para painéis de controle em tempo quase real e relatórios de progresso do projeto.

Report name: toto.pdf		Report date & time : 03/12/2015 08:38		VIavi	
Job Id: JOB123	Start fiber: 1	Technician Id: Tcha.Tcha	Number of fibers: 144	X	
Project name: Bingo2	Label list: N/A	Fiber count: N/A			
Mainframe's model A: T-BERD 4000 V2 (5/N 118)	Module's model: E4126B-FCOMP (5/N 20)	Calibration date: 12/01/2020			
Mainframe's model B: T-BERD 4000 V2 (5/N 220)	Module's model: E4126B-FCOMP (5/N 35)	Calibration date: 12/01/2020			
SUMMARY RESULTS					
Fiber #		1310 nm	1550 nm	1625 nm	
1 X	✓ Loss/ORL Results				
	✓ Avg Loss (dB)	1.05	1.78	1.85	
	✓ ORL A (dB)	33.73	>55	45.21	
	✓ ORL B (dB)	33.49	>55	44.51	
	✗ Bi-Directional OTDR		1310 nm	1550 nm	
	Event # 1	Avg. Loss (dB)	0.989	0.963	
	Dist. (m) -26.17	Max Refl. (dB)	-82.90	-60.82	
	Event # 2	Avg. Loss (dB)	0.306	0.534	
	Dist. (m) 0.00	Max Refl. (dB)	--	-67.16	
	Event # 3	Avg. Loss (dB)	0.340	1.321	
Dist. (m) 31.59	Max Refl. (dB)	--	-75.49		
Event # 4	Avg. Loss (dB)	0.660	0.753		
Dist. (m) 56.00	Max Refl. (dB)	-64.62	-55.05		
2 X	✓ Loss/ORL Results				
	✓ Avg Loss (dB)	1.05	1.78	1.85	
	✓ ORL A (dB)	33.73	>55	45.21	
	✓ ORL B (dB)	33.49	>55	44.51	
	✗ Bi-Directional OTDR		1310 nm	1550 nm	
	Event # 1	Avg. Loss (dB)	0.989	0.963	
	Dist. (m) -26.17	Max Refl. (dB)	-82.90	-60.82	
	Event # 2	Avg. Loss (dB)	0.306	0.534	
	Dist. (m) 0.00	Max Refl. (dB)	--	-67.16	
	Event # 3	Avg. Loss (dB)	0.340	1.321	
Dist. (m) 31.59	Max Refl. (dB)	--	-75.49		
Event # 4	Avg. Loss (dB)	0.660	0.753		
Dist. (m) 56.00	Max Refl. (dB)	-64.62	-55.05		

Aplicações do FiberComplete PRO

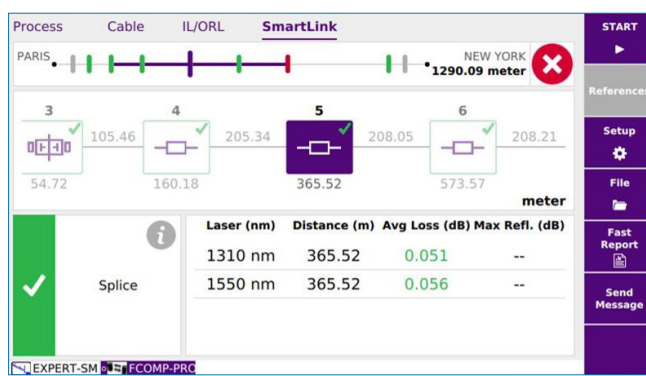
Teste de perda – IL bidirecional automatizada, ORL com localização de falha

A aplicação de teste de perda oferece o conjunto básico de certificação de enlace de fibra e medições de detecção de falhas. Ele combina cinco recursos em uma única aplicação. Uma fonte de luz e um medidor de potência que se combinam para formar um conjunto de teste de perda óptica que permite o teste de perda de inserção bidirecional, um medidor ORL e um localizador de falhas. Pressionando-se um único botão, é possível executar um processo de teste bidirecional totalmente automatizado (4,5 segundos) que armazena os resultados do teste com uma estrutura de nomenclatura predefinida e gera relatórios consolidados.



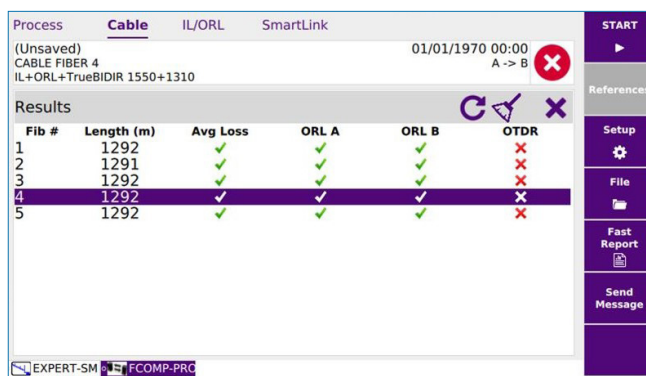
TrueBIDIR e loopback – análise OTDR bidirecional integrada em tempo real

A aplicação TrueBIDIR oferece análise bidirecional de resultados OTDR em tempo real. A análise OTDR bidirecional une as informações de perda sobre cada evento em um enlace de fibra e calcula a média das medições para fornecer uma medição de perda mais precisa ou "verdadeira". Removendo a necessidade de qualquer trabalho de análise pós-processamento e permitindo que ações para corrigir ou reparar fibras com falha sejam realizadas enquanto você ainda estiver no local.



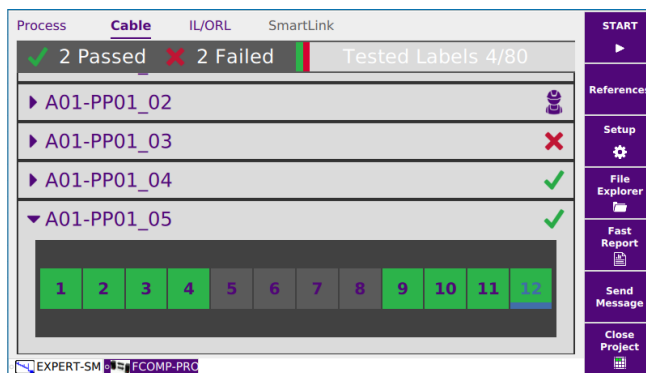
FiberComplete™ – IL, ORL e OTDR bidirecionais

O FiberComplete é a primeira e única solução que automatiza totalmente todos os testes fundamentais de fibra, como testes bidirecionais de IL e ORL mais OTDR usando uma única porta de teste e uma aplicação de toque de um botão (patenteada). Entregando caracterização e certificação de fibra completas cobrindo o link de ponta a ponta e todos os elementos de link individuais em cerca de 1 minuto.



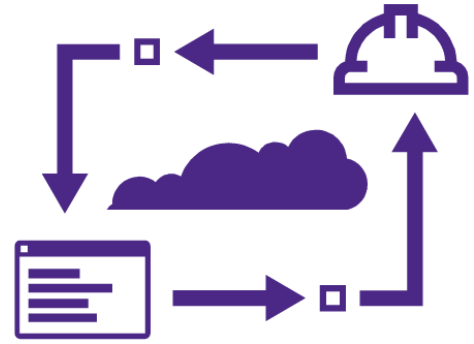
Alta contagem de fibra – sequenciamento de teste bidirecional automatizado com gerenciamento de cabo de fibra

O suporte de alta contagem de fibra permite dimensionar todos os recursos de teste bidirecionais e automatizar a certificação de cabos de fibra de alta densidade. Ao utilizar uma chave óptica MPO ou cabo de fanout, doze fibras podem ser testadas em uma única sequência, incluindo um teste automático de continuidade de fibra e mapeamento para estabelecer a polaridade e o tipo de MPO (A, B ou C). Os resultados são apresentados em uma única visualização de cabo e etiqueta que oferece uma visão geral em tempo real do progresso do projeto e o status de passa/falha de cada fibra (ou feixe de cabos) testado.



Gerencie seu fluxo de trabalho, tarefas e dados de teste

A automação do processo de teste (TPA) permite que a sua equipe ofereça resultados de testes dignos de um especialista e encerre projetos na primeira tentativa, todas as vezes. A TPA é um sistema de teste de loop fechado que otimiza fluxos de trabalho, elimina o trabalho manual sujeito a erros e automatiza a geração de relatórios de dados imediatos, atualizações do progresso da equipe e análise da integridade da rede. Realize trabalhos com eficiência para garantir montagens de rede de alta qualidade, turn-up/ativação rápida e visibilidade operacional aprimorada.



Gerencie o trabalho de fibra

Planeje e atribua trabalhos com procedimentos guiados e relatórios automatizados de trabalho

- Permite que trabalhos com um plano de teste detalhado sejam criados, atribuídos e enviados para o instrumento de um técnico por meio do aplicativo Mobile Tech da VIAVI
- Testes associados a ordens de serviço específicas
- Sequência de tarefas individuais de teste agrupadas em um único trabalho
- A interface de usuário do aparelho exibe instruções, progresso e resultados passo a passo da tarefa
- Enriqueça os resultados de teste com detalhes de auditoria de fluxo de trabalho – dados de geolocalização, data e hora e anexos multimídia (fotos, captura de assinatura) por meio do aplicativo Mobile Tech

