

Aprimore a instalação de fibra e o teste de fibra de núcleo oco

Construa e caracterize enlaces de fibra de núcleo oco (HCF) de alta qualidade com velocidade, precisão e confiança

OTDR, caracterização de fibra e ReportPRO

Como sua parceira confiável, a VIAVI oferece soluções de teste de fibra óptica protegidas contra obsolescência e adaptadas às demandas exclusivas das redes de fibra modernas de alta velocidade. Ajudamos você a otimizar seus projetos de implantação de fibra de núcleo oco, simplificando processos e garantindo o desempenho do enlace de fibra de ponta a ponta, oferecendo:

- **Soluções com bom custo-benefício:** ajudamos a reduzir a necessidade de novos testes, reduzir custos de testes e acelerar a entrega de trabalhos com nossos dispositivos e funções de teste completos.
- **Capacidades infinitas:** oferecemos um conjunto completo de aplicações/módulos de teste, incluindo OLTS, OTDR, CD, PMD, perfil de atenuação (AP) e inspeção de conector óptico.

Principais destaques

- Análise bidirecional do perfil de perda para HCF usando ReportPRO
- Solução de caracterização de fibra mais compacta e leve, adequada para distâncias de HCF
- Verificação de todos os ranges de comprimento de onda da transmissão com a solução incorporada de medição do perfil de atenuação (AP)

Aplicações

- Novos enlaces de interconexão de data centers (DCI)
- Rede DWDM metro e de longa distância
- Redes de alta velocidade (400/800G e superior)

* Para obter mais informações sobre testes de fibra de núcleo oco, baixe esta [Nota de aplicação de teste HCF](#)

Plataformas de teste

Plataforma OneAdvisor 800

A plataforma mais escalável, mas ainda leve e compacta, conta com sistema operacional baseado em Linux e recursos avançados de caracterização de fibra: OLTS e OTDR bidirecionais, CD, PMD e AP. Expanda facilmente sua funcionalidade adicionando módulos para teste de Ethernet 400G+ e análise de espectro DWDM (OSA), sem precisar trocar de módulo.



Módulos de teste

Fonte de luz e medidor de potência OTDR 4100C integrados na porta do OTDR



Módulo de medição de dispersão óptica (ODM) – CD/PMD/AP



Teste OTDR HCF com boa solução de custo/benefício de até 45 dB para distâncias médias.

Um único módulo avançado de caracterização de fibra, incluindo medições de CD, PMD e AP. As medições líderes do mercado em conformidade com os padrões internacionais (IEC, ITU-T, TIA) garantem precisão e tempo de teste rápido, tornando-o adequado para uma ampla gama de aplicações (de fibras de baixa a alta dispersão). Diferentemente dos analisadores de dispersão baseados em OTDR, que são limitados por range dinâmico e refletância em linha, o ODM da VIAVI é a única solução viável para fibra de núcleo oco, oferecendo testes precisos de longa distância em casos em que outros métodos não são suficientes. Teste por meio de componentes não bidirecionais (EDFA, filtros, compensadores etc.).

OTDR 8100D com fonte de luz e medidor de potência incorporados



Módulo de fonte de banda larga óptica para CD/PMD/AP



Desempenho líder do mercado com range dinâmico de até 50 dB, zonas mortas mais baixas e melhor comprometimento de alcance dinâmico/zonas mortas, permitindo certificação de núcleo oco em distâncias mais longas.

Fonte de banda larga óptica de alto desempenho cobrindo a maior range de comprimento de onda de 1260 a 1640 nm para realmente qualificar o range de comprimento de onda eficaz, também incluindo absorção de umidade (OH-).

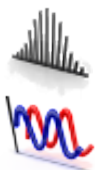
Principais aplicações de teste



O **Expert OTDR** oferece maior profundidade de análise e mais controle. Ele foi projetado para usuários que precisam de gerenciamento manual de traços OTDR e acesso a configurações avançadas de teste. O Lock Marker registra os tipos e locais de componentes para medições consistentes e repetíveis em várias fibras em um cabo.



O **Instrument Job Manager (IJM)** lida com arquivos de trabalho (formato VIAVI.json), orienta os técnicos por meio de um processo de teste simplificado e consolida os resultados e relatórios de teste (off-line).



A **dispersão cromática (CD)** e a **dispersão no modo de polarização (PMD)** simplificam os testes complexos com uma interface de usuário moderna e intuitiva. Tempo de teste previsível, repetível e rápido – menos de 2 minutos por fibra, mesmo para enlaces de longa distância e alta velocidade usando fibras de baixa dispersão.



Perfil de atenuação (AP): o desempenho da fibra de núcleo oco (HCF) varia de acordo com o fabricante devido a diferentes abordagens de projeto, tornando crítica a validação pós-instalação. A análise de atenuação espectral confirma a capacidade de transmissão, detecta problemas como absorção de vapor de água e identifica comportamentos não uniformes que podem afetar as janelas de transmissão. A VIAVI é a única fornecedora que oferece esse teste avançado em campo, garantindo que a fibra atenda ao dB/km prometido e certificando a prontidão para a implantação de equipamentos de transmissão.

Software de pós-processamento HCF

O software de pós-processamento ReportPRO é essencial para caracterizar totalmente a fibra de núcleo oco. A análise de perfil de perda bidirecional para fibra de núcleo oco é essencial para confirmar se a fibra foi instalada de acordo com as especificações e identificar elementos, como emendas, que exigem retrabalho. O ReportPRO alinha os traços OTDR medidos de ambas as extremidades (A para B e B para A) e calcula a diferença em cada ponto, removendo inconsistências causadas por variações no coeficiente de retroespalhamento HCF, fornecendo o perfil de perda “verdadeiro”.



Contato +55 11 5503 3800. Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com.br/contato

© 2025 VIAVI Solutions Inc. As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

hctestng-otdr-sg-fop-nse-pt-br
30194764 900 1025

viavisolutions.com.br