

VIAVI

Considerando DAA/R-PHY?

Deixe a VIAVI simplificar a sua transição

Com grandes mudanças chegando à planta de HFC e aos sinais transportados por ela, os provedores de serviços serão desafiados globalmente a manter suas plantas cada vez mais complexas e heterogêneas durante e após este período de transição sem precedentes.

A abordagem holística da VIAVI para manutenção e análise de desempenho de HFC oferece a visibilidade e os conhecimentos necessários para uma transição sem problemas para as redes do futuro. Seja lançando DOCSIS® 3.1, fibra profunda e/ou arquitetura de acesso distribuído (DAA) como [PHY remoto](#), a VIAVI é a única fonte para soluções de fornecedores e de arquitetura neutra que pode habilitar práticas de teste consistentes e repetitivas, à medida que as mudanças nessas plantas são implementadas.

Por que escolher a VIAVI para as suas implementações de DAA?

• **Portfólio completo:** a VIAVI permite cobertura de rede de ponta a ponta, desde a ingestão até os testes internos, incluindo [StrataSync](#) para uma cobertura abrangente.

• **Projetado para DAA:** além de uma coleção de soluções pontuais, a VIAVI projetou sistemas e instrumentos para trabalhar em conjunto e simplificar o monitoramento e a manutenção da sua rede inteira. Oferecer um fluxo de trabalho consistente e experiência de usuário em redes antigas e DAA simplifica a transição para as tecnologias das redes do futuro.

• **Liderança do mercado:** além de ser a primeira no mercado com soluções em todos os principais pontos de inflexão de HFC, nossas soluções comprovaram a facilidade de implementação devido ao amplo trabalho com MSOs que adotaram antecipadamente durante suas fases de planejamento de tecnologia e desenvolvimento inicial.

• **Você ainda precisa testar:** mesmo quando as cascatas de amplificadores ficam mais escassas, os clientes continuam a reparar sua fiação doméstica, os carros ainda batem em postes e animais ainda podem roer os fios. Alguns problemas mais complexos reduzirão em frequência/gravidade, mas a maioria permanecerá. As redes do futuro ainda exigirão testes e a VIAVI ajudará com soluções para os requisitos de teste exclusivos necessários.

Benefícios

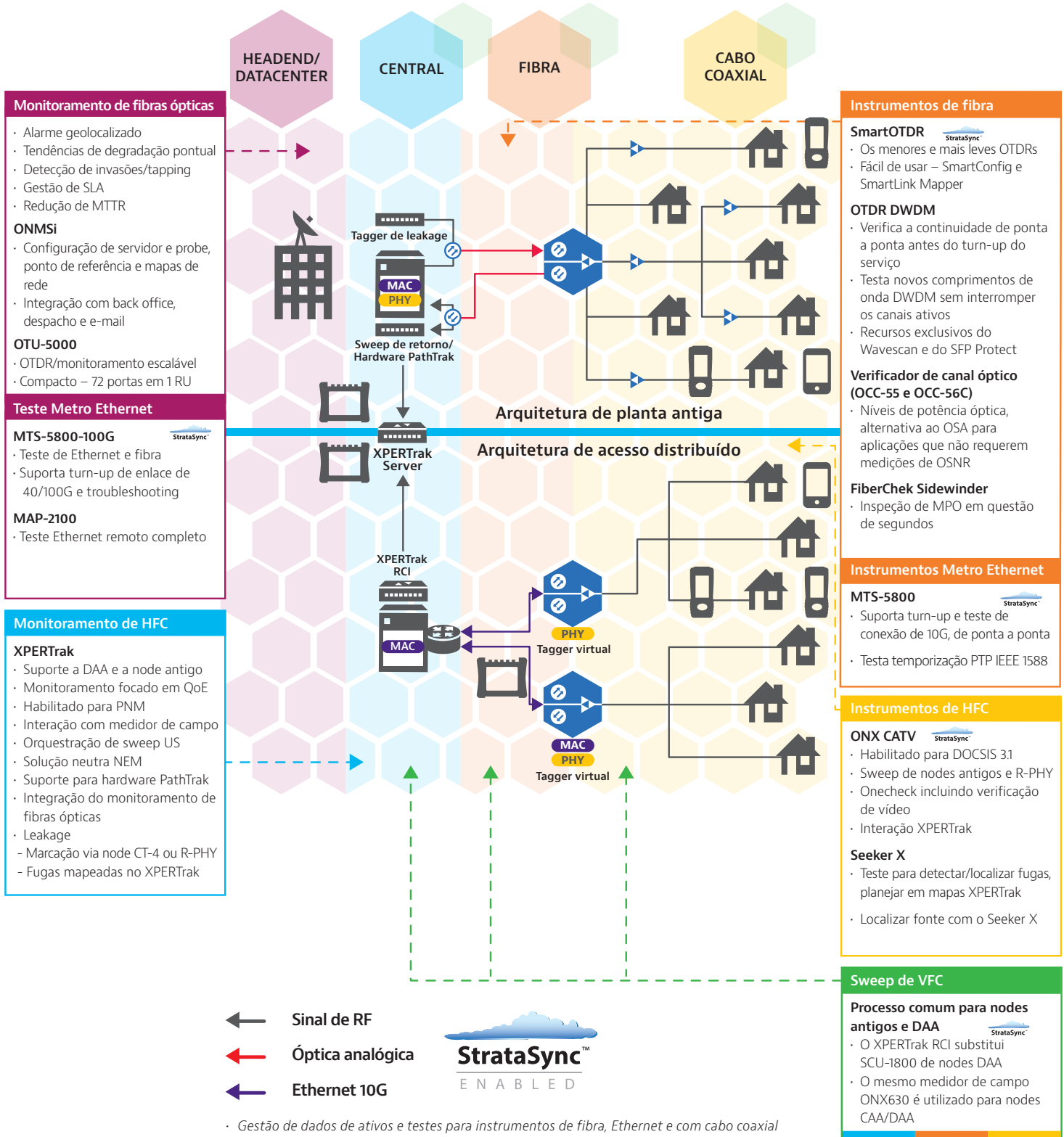
- Implementa a DAA com mais rapidez e confiança por meio de ampla cobertura de teste
- Permite a continuidade do teste com interrupção mínima dos processos existentes
- Isola os técnicos das complexidades subjacentes de arquiteturas de plantas mistas
- Minimiza o retrabalho, verificando a ponta da rede de fibra antes do turn-up do RPD
- Propicia transição perfeita para PHY remoto

Recursos

- Cobertura de ponta a ponta – portfólio completo pronto para DAA disponível hoje na VIAVI
- Fluxos de trabalho idênticos para muitas tarefas de redes antigas e DAA
- Modelo escalável para permitir implantação estável de DAA ao longo de muitos anos
- Avaliação consistente do desempenho da rede em todo o sistema, independentemente do fornecedor

Aplicações

- Verifica a integridade da fibra e da conexão da fibra antes da ativação do serviço
- Monitoramento e manutenção de planta de HFC durante a transição para DAA
- Verifica os serviços de vídeo durante turn-up no RPD
- Testa o tempo PTP crítico, throughput e a perda de pacotes como parte do turn-up do serviço



- Gestão de dados de ativos e testes para instrumentos de fibra, Ethernet e com cabo coaxial
- Acompanhe turn-up direto e de contratadas e ordens de manutenção até a conclusão
- Baseado em nuvem para acesso em tempo real de qualquer local
- Garante processo e conformidade consistentes em todo o processo de turn-up da nota DAA
- Gerencia toda a implantação, incluindo projeto, atribuição de trabalhos, gerenciamento dos testes e análise dos resultados

Portfólio completo pronto para DAA

Monitoramento de HFC – o XPERTrak é uma solução completa de monitoramento e manutenção de HFC para todos os sistemas HFC, independentemente da arquitetura subjacente. O XPERTrak simplifica a transição de DAA apresentando ao técnico a mesma interface de usuário e fluxo de trabalho, quer o node seja monitorado pelo hardware PathTrak ou aproveitando unidades CMTS/CCAP ou PHY remotas como pontos de monitoramento.



Sweep – há mais de 20 anos como padrão do mercado, o Stealth Sweep da VIAVI agora está duplicado e aprimorado para DAA, aproveitando a unidade PHY Remota (RPU) como o novo receptor de sweep de retorno, com o XPERTrak atuando em função de orquestração. Os instrumentos de campo e os fluxos de trabalho são idênticos para sweep reversa, quer seja um node antigo ou um node DAA.



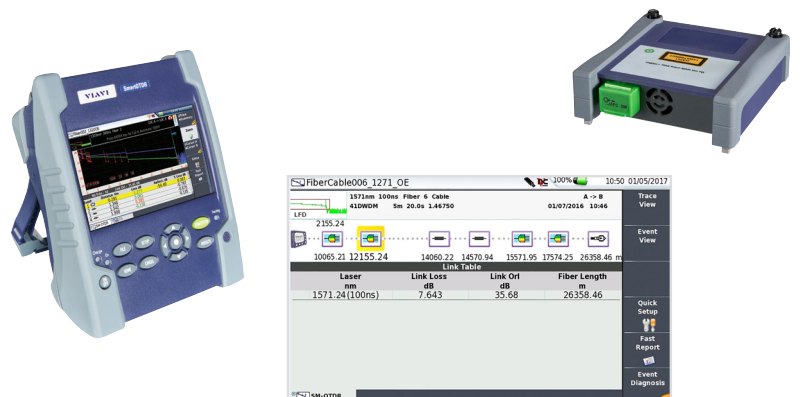
Instrumentos de campo – verifica automaticamente todos os serviços US/DS RFe DOCSIS, inclusive o 3.1, e verificação de programa de vídeo, incluindo portadoras fora da banda válidas em menos de 5 minutos, com o ONX Onecheck Expert. Sweep de fluxos upstreams antigos e de DAA com um medidor e processo comuns. Suporta osciloscópio para inspeção de fibra automatizada e acessórios do medidor de potência óptica.



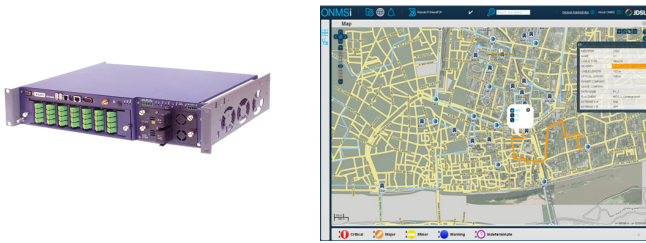
Detecção de fuga – detecta fugas em plantas e em locais de sobreposição e a gravidade de cada um nos mapas XPERTrak. Aproveita a RPU como tagger permitindo transição perfeita para arquiteturas RPHY.



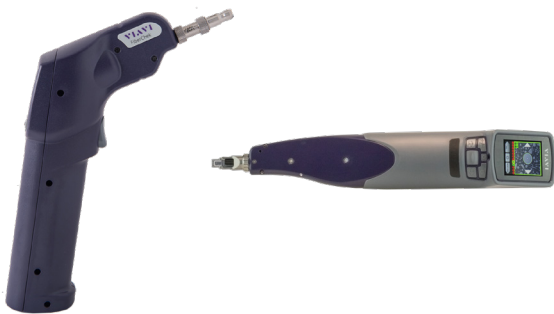
Instrumentos de fibra –OTDRs menores, mais leves e mais compactos disponíveis, incluindo teste DWDM. As configurações inteligentes facilitam a configuração e o Smart Link Mapper (SLM) simplificou a interpretação do traço com display baseado em ícones de um enlace de fibra. O Wavescan® automatiza a identificação de porta DWDM MUX e a certificação do enlace e o SFP Protect minimiza o risco de danos ao equipamento. Novos verificadores de canal incluem sintonia e validação de SFP. Disponível como instrumentos ou módulos independentes para instrumentos de Ethernet Metro MTS.



Monitoramento de fibras ópticas – identifica falha nos alimentadores de fibra em headend/central com alarmes geolocalizados para acelerar o MTTR. Evite penalidades de SLA identificando degradações por meio de monitoramento proativo ou fixação mais rápida pela percepção de falhas fornecida.



Inspeção de fibra – ferramentas automatizadas de inspeção de fibra, incluindo conectores MPO para evitar que conexões sujas comprometam os serviços.

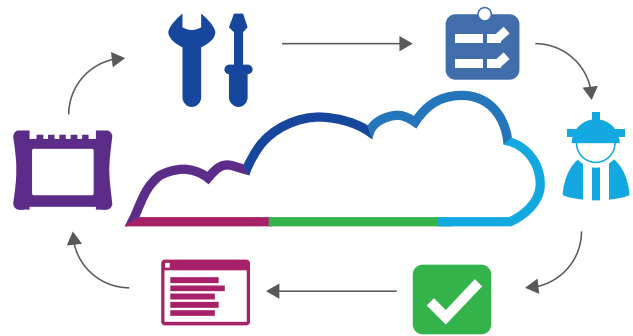


Teste Ethernet – simples o suficiente para uso em instalações, mas capaz o suficiente para satisfazer um técnico experiente, a série MTS pode validar turn-up de conexão Ethernet DAA, incluindo temporização PTP crítica e acelerar futuros troubleshootings em enlaces ópticos.



*DOCSIS é uma marca comercial do CableLabs

Automação do processo de teste (TPA) – permite que a sua equipe ofereça resultados de testes dignos de 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 trabalho manual sujeito a erros e automatiza a geração de relatórios de dados imediatos para encerrar o trabalho, atualizações do progresso da equipe e análise da integridade da rede. Execute trabalhos com eficiência para garantir montagens de rede de alta qualidade, turn-up/ativação rápida e visibilidade operacional aprimorada.



Abordagem colaborativa de DAA independentemente do fornecedor – a VIAVI lançou o programa DAA Test-Ready com os principais fornecedores de DAA para garantir a interoperabilidade das nossas soluções de teste baseadas em normas, com todos os sistemas dos fornecedores participantes. As operadoras podem utilizar vários fornecedores de DAA em suas redes com confiança, sabendo que os processos e as ferramentas de teste serão os mesmos em toda a empresa.

Preparado para testes DAA
Parceiros certificados

VIAVI
VIAVI Solutions

Certificação Gold
Sweep de retorno de ponta a ponta e funcionalidade de análise espectral demonstrada

Certificação Silver
Roteiro implementado para apoiar

Logos of partner companies: casa systems, CISCO, harmonic, NOKIA, TELESTE, VECIMA, ARRIS, BKtel

viavisolutions.com



Contato +55 11 5503 3800

Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com.br/contato

© 2020 VIAVI Solutions Inc.
As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
rphy-sb-cab-nse-pt-br
30192838 904 0920