

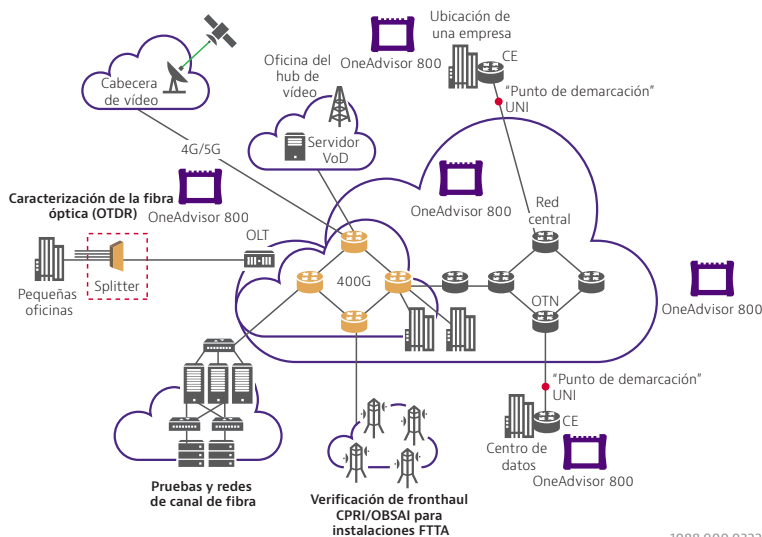
VIAVI

Transporte de OneAdvisor 800

Herramienta para pruebas de red optimizada para trabajos de campo de hasta 400G

El sistema OneAdvisor 800 ofrece todas las funciones de pruebas que los técnicos y los ingenieros necesitan para instalar y mantener redes de alta capacidad de hasta 400G. La portabilidad y la modularidad del sistema OneAdvisor 800 hacen que sea idóneo para realizar pruebas en redes metropolitanas y centrales, interconexiones de centros de datos y servicios empresariales. El sistema OneAdvisor 800 incluye la misma interfaz de usuario que toda la gama de productos MTS.

La herramienta OneAdvisor 800 se ha diseñado para superar los desafíos a los que se enfrentan los operadores de red y los centros de datos ahora que la tecnología 400GE ha pasado del laboratorio a implementaciones sobre el terreno. Los instrumentos para pruebas de redes 400GE, que ya no se limitan a su uso en entornos de laboratorio con control de temperatura, tienen que ser resistentes y portátiles para utilizarlos sobre el terreno, además de no sobrecalentarse ni renunciar a funciones de pruebas ni a la precisión en las mediciones.



Ventajas principales

- **Portabilidad de gran comodidad:** es uno de los dispositivos de pruebas para redes 400G más pequeños del mercado.
- **Refrigeración incomparable:** la mejor de su clase para dispositivos portátiles para redes 400G, con dispositivos enchufables ZR fáciles de refrigerar.
- **Duración superior de la batería:** se puede ampliar con varias baterías, lo que permite horas de uso sin conexión.
- **Amplia cobertura de pruebas:** la modularidad ofrece una solución integral que abarca todo tipo de líneas, velocidades y protocolos.
- **Flexible:** realiza pruebas de fibra óptica (OTDR y OSA) y de todas las velocidades Ethernet (400, 200, 100, 50, 40, 25, 10 y 1).
- **Amplia compatibilidad óptica:** compatible con dispositivos QSFP-DD/QSFPx, OSFP, SFP-DD/SFPx y todo tipo de módulos ópticos coherentes.

Características

- **Preparado para los avances del futuro:** realice pruebas en tecnologías nuevas y futuras, incluidas la modulación PAM4, la modulación NRZ y la corrección de errores de envío (FEC). Abarca velocidades únicas como la tecnología 50GE en dispositivos ópticos SFP56.
- **Resultados uniformes:** flujos de trabajo generados por script que impulsan la uniformidad de las pruebas entre los usuarios; QuickCheck, RFC 2544 y autoprueba óptica Optics Self-Test con OTN Check.
- **Ampliable:** se puede emparejar con los módulos OTDR de la serie 4100, el comprobador de canales de WDM y los módulos OSA de VIAVI. Combina con los análisis de radiofrecuencia de la tecnología 5G.

El sistema OneAdvisor 800 con el módulo de transporte 400G es la herramienta más integrada y compacta del sector para realizar pruebas de hasta 400 Gbps. Esta solución proporciona una cobertura completa de velocidades para abordar la activación, la solución de problemas y el mantenimiento del servicio. El módulo de transporte 400G proporciona cobertura óptica para dispositivos QSFP-DD/QSFPx, OSFP y SFP-DD/SFPx. Además, el sistema OneAdvisor 800 integra pruebas de fibra óptica con OTD y OSA, y se puede combinar también con pruebas de radiofrecuencia de la tecnología 5G en un solo equipo.



Cobertura completa

El sistema OneAdvisor 800 proporciona modularidad con los siguientes atributos:

- Unidad base modular con pantalla multitáctil grande de 8 pulgadas
- Conexión Wi-Fi integrada y función Bluetooth para transferir los resultados de forma inalámbrica (hay disponibles unidades sin Wi-Fi ni Bluetooth para entornos seguros)
- Ampliable con módulos de pruebas de tamaño completo y módulos de expansión en la parte trasera de la unidad
- Compatible con batería escalable (incluye una batería en la base)
- Con SmartAccess Anywhere para proporcionar un acceso sencillo desde un dispositivo Android, iOS o PC
- StrataSync™ basado en la nube para recopilar resultados, gestionar datos y realizar un seguimiento de los dispositivos
- Compatibilidad con medidores de potencia USB y herramientas de inspección de la fibra óptica de VIAVI

Módulo de transporte 400G

Este módulo proporciona una amplia compatibilidad con diversos tipos de interfaz con un receptor GNSS integrado para futuras expansiones. Las interfaces de pruebas incluyen un puerto QSFP-DD, un puerto OSFP y dos puertos físicos SFP-DD. La generación de informes de consumo de potencia total está disponible para todos los tipos de sistema óptico. Entre sus características, se incluyen la modulación NRZ y PAM4 nativa con compatibilidad con preacentuación eléctrica. Sus características avanzadas de refrigeración permiten el uso de módulos ópticos enchufables ZR/ZR+ 400GE.

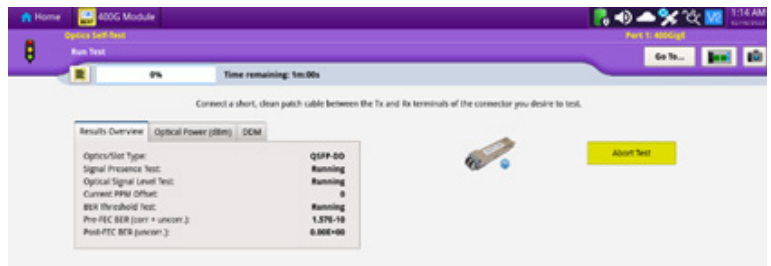
El módulo de transporte 400G proporciona las siguientes velocidades Ethernet: 400GE, 200GE, 100GE sin FEC, RS (528,514) FEC o RS (544,514) FEC completa, 50GE en dispositivos SFP56, 40GE, 25GE (FEC o derivación) y 10GE; 1GE en fase de planificación. También admite unidades OTU4, OTU3, OTU2e, OTU1e y OTU2.

Entre las características específicas de 400GE y 200GE, se incluyen las siguientes:

- Pruebas realizadas con módulos enchufables ZR/ZR+400GE. Se puede establecer el transmisor en diferentes valores de canal, longitud de onda y frecuencia, así como de niveles de potencia óptica. Generación de informes de estadísticas del receptor coherentes.
- Compatibilidad con hasta cuatro etiquetas VLAN y ancho de banda de velocidad de línea completa, incluidas las pruebas de ráfaga Ethernet. Compatibilidad con las pruebas de IPv4 de capa 2 y capa 3, incluidas las de ARP, DHCP e IPv6.
- Captura y decodificación de paquetes.
- Selección de tamaños de trama de hasta 16 000 bytes, lo que incluye la distribución aleatoria y EMIX.
- Pruebas de RS (544,514) FEC para errores corregibles de hasta 15 símbolos y errores incorregibles. Monitorización de tasas BER altas con un umbral de alarma configurable por el usuario.
- Pruebas con indicadores clave del rendimiento mediante ATPv3 para proporcionar mediciones de latencia fuera de secuencia, fluctuaciones de paquetes y pérdida de tramas en tiempo real.
- Pruebas de la tasa de errores de bits (BER) con patrones de secuencia binaria pseudoaleatoria (PRBS) en tramas Ethernet. La tasa BERT sin tramas y multicarril está disponible opcionalmente.
- Autoprueba óptica Optics Self-Test para dispositivos QSFP-DD, OSFP y SFP. Incluye resultados de tipo pasa/falla de la tasa BER previos y posteriores a la FEC, y basados en la teoría de la BER, las pruebas de desplazamiento de PPM y la monitorización de la temperatura.
- Control de los dispositivos QSFP-DD y los registros a través del modo especializado. Esto incluye acceso por registro y preacentuación. Selección de códigos de aplicación para dispositivos enchufables CMIS.
- Pruebas de Ethernet, incluidas QuickCheck, RFC 2544 e Y.1564 SAMComplete™.
- Compatibilidad con la función de intervalo entre tramas (IFG) pico para notificar la interrupción del servicio de tráfico.

Solución de problemas con autoprueba óptica (Optics Self-Test)

Optics Self-Test es una herramienta de flujo de trabajo para identificar y solucionar problemas de rendimiento relacionados con dispositivos ópticos enchufables. Está indicada especialmente para entornos sobre el terreno donde resulta difícil aislar los problemas de los sistemas ópticos enchufables. Está disponible en sistemas QSFP-DD, QSFPx y SFPx. Esta herramienta incluye un cálculo de la duración recomendada de las pruebas basado en una tasa BER objetivo. La herramienta se incluye con cada alta velocidad y monitoriza información como la potencia óptica y la temperatura.



Activación de servicios Ethernet para ahorrar tiempo

Realice las pruebas de manera más rápida y eficiente con las pruebas automatizadas de OneAdvisor.

- QuickCheck: prueba automatizada y rápida que valida configuraciones de extremo a extremo; se ejecuta como una prueba previa a la comprobación antes de las pruebas RFC 2544 o Y.1564, o como prueba independiente.
- RFC 2544 mejorado: prueba de activación automatizada con ahorro de tiempo integrado para validar indicadores clave de rendimiento (KPI) y medir simultáneamente la capacidad, el retardo de tramas y la variación del retardo de tramas, además de la pérdida de tramas y el tamaño de ráfaga concertado (CBS).
- Y.1564 SAMComplete™: prueba de verificación automatizada del servicio que acelera la verificación de varias clases de servicio (COS) o conexiones basadas en SLA.



Activación de servicios OTN con OTN Check

La herramienta OTN Check exclusiva de VIAVI simplifica en gran medida las pruebas de los servicios OTN. Esta herramienta de flujo de trabajo automatiza el proceso de activación de un nuevo servicio OTN al integrar pruebas clave, como la verificación de carga de OTN, el retardo de ida y vuelta, las pruebas de transparencia y las pruebas de cifrado. OTN Check optimiza el proceso de pruebas y genera resultados de tipo pasa/falla.

Módulos de expansión

Estos módulos pueden realizar diversas funciones adicionales y conectarse a la parte posterior de la unidad.

Entre los módulos, se incluyen:

- una batería de expansión opcional;
- toda una gama de módulos OTDR con Smart Link Mapper, que proporciona una vista de mapa basada en iconos para permitir un diagnóstico claro de los problemas detectados;
- el analizador de espectro óptico OSA-4100 con compatibilidad con todas las bandas y control SFP sintonizable; y
- comprobadores de canal que muestran el espectro de una señal entrante.



StrataSync: capacite sus activos

StrataSync es una solución alojada y basada en la nube que permite gestionar los activos, las configuraciones y los datos de pruebas de los instrumentos de VIAVI. Garantiza que el software de todos los instrumentos esté vigente, lo que mejora la eficacia de los instrumentos y la eficiencia de los técnicos. StrataSync permite gestionar el inventario, consolidar los resultados de las pruebas y distribuir los datos de rendimiento por medio de una aplicación basada en navegador. StrataSync gestiona y realiza un seguimiento de los instrumentos de pruebas, recopila y analiza resultados de toda la red, y ayuda a informar y formar al personal.



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAVI más cercana,
por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2022 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto
descritas en este documento están sujetas
a cambio, sin previo aviso.
ona800-transport-br-xpf-nse-es
30193380 900 0322