

Pruebas de pérdida por inserción y por retorno preparadas para los cambios del futuro

¿Se pregunta qué pasaría si sus clientes le pidiesen más canales en sus soluciones de fibra óptica? Actualizar las pruebas de pérdida por inserción y por retorno se volvería muy caro, con requisitos para un elevado número de conmutadores. Sin embargo, existe una solución mucho más sencilla. La solución de pruebas de componentes pasivos (PCT), gracias a los comentarios de los usuarios, ahora cuenta con **conmutadores en cascada** ultramodulares, un complemento con licencia para PCTmax. Esta innovadora función le permite encadenar varios conmutadores juntos en una arquitectura por capas, de modo que se maximiza el valor de los conmutadores existentes y las configuraciones de las pruebas se preparan para adaptarse a los cambios del futuro. Los conmutadores en cascada pueden cumplir sus requisitos de forma única y superan a otras soluciones menos flexibles.



¿Por qué los conmutadores en cascada?

Los conmutadores en cascada se han diseñado para usuarios que necesiten, por ejemplo:

- dispositivos sometidos a pruebas (DUT) multifibra que requieran un conmutador para las pruebas;
- estar preparados para los cambios del futuro y poder adaptarse a requisitos cambiantes;
- realizar mediciones de un número de canales extremadamente elevado (más de 48 canales); o
- integrar los conmutadores existentes en la arquitectura de PCT a la perfección.



Ventajas principales

- **Acceso sin problemas con PCTmax:** los conmutadores en cascada constituyen una función con licencia a disposición de los clientes que emplean el cassette mORL en una plataforma MAP200 o MAP300, y ejecutan la superaplicación PCTmax. Esto garantiza que tenga acceso a las funciones avanzadas de PCT que posicionan la automatización de sus pruebas y procesos por delante de la competencia.
- **Arquitectura por capas flexible:** con los conmutadores en cascada, puede encadenar varios conmutadores en una distribución de líder-seguidor. Un conmutador líder se conecta directamente a la solución mORL, mientras que los conmutadores seguidores se conectan al conmutador líder. Este tipo de diseño ofrece configuraciones de pruebas flexibles y escalables adaptadas a sus necesidades.
- **Valor maximizado y adaptación a los cambios del futuro:** readapte sus conmutadores existentes y adapte fácilmente la distribución del sistema a los nuevos requisitos. Esto acaba con la necesidad de conmutadores independientes caros y de gran tamaño, y ofrece una solución asequible en comparación con la competencia.
- **Pruebas en un número de canales extremadamente elevado:** realice pruebas con un número muy elevado de fibras sin desplazar el DUT. Por ejemplo, controle dos conmutadores 1 x 24 con un conmutador 1 x 2, de modo que habrá creado una alternativa rentable a un nuevo conmutador de 48 canales. En configuraciones más complejas, utilice un conmutador líder 1 x 24 con 24 conmutadores seguidores 1 x 24 para crear un sistema de pruebas de 576 canales, de manera que evitará la necesidad de un conmutador especializado de 600 canales.



Preguntas comunes

- **Aspecto de la interfaz de usuario:** la arquitectura de PCT se comporta como si un conmutador más grande 1 x N se hubiera construido a partir de los conmutadores en cascada, lo que simplifica la interfaz de usuario y la automatización.
- **Integración de sistemas y referencias:** el sistema mide la longitud y la pérdida totales de cada canal, de modo que indica los valores sin necesidad de que realice un seguimiento de los valores de referencia en los distintos canales.

La función de conmutadores en cascada basada en los usuarios ofrece una solución única y flexible para las pruebas con un elevado número de canales, de manera que se maximiza el valor de los equipos de los que ya dispone y se preparan estos para los cambios del futuro. Esta función hace que el sistema de PCT de VIAVI se diferencie de la competencia, ya que ofrece una alternativa escalable y asequible a las soluciones tradicionales de conmutación.