

Solución de pruebas de conectores/ componentes pasivos (PCT)

La solución de pruebas de conectores/componentes pasivos (PCT) de VIAVI Solutions ofrece un sistema modular compacto y de alta velocidad para realizar pruebas en productos de conectividad óptica, y caracterizar la pérdida por inserción (IL), la pérdida por retorno (RL), la longitud y la polaridad en diversos tipos de fibra óptica con el mejor nivel de precisión de su clase en las mediciones.

La conectividad óptica es esencial en oficinas centrales, centros de datos y aplicaciones militares, debido a la demanda de un mayor ancho de banda y variantes de conectores confiables. Contribuye a optimizar la reducción de costos y la velocidad de producción, al permitir a los fabricantes dar prioridad a un desempeño óptico de gran calidad, incrementar la capacidad de producción y despachar los pedidos de forma sistemática.

El entorno de automatización MAP-300 de VIAVI permite ampliar las soluciones fácilmente con comandos SCPI intuitivos y fáciles de usar.

Ventajas principales

- Plataforma modular escalable
- Tamaño reducido
- Automatización integrada
- Interfaz de bases de datos y generación de reportes
- Compatible con conectores MPO y MTP
- Compatible con el crecimiento

Aplicaciones

- Pruebas de pérdida por inserción, pérdida por retorno y longitud de conectores ópticos y conjuntos de cables, soluciones de cables estructurados y splitters ópticos
- Aplicaciones monomodo y multimodo
- Pruebas automatizadas de conjuntos de cables multifibra
- Verificación de la continuidad y la polaridad de conjuntos grandes de cables multifibra
- Medición de la pérdida por retorno de tarjetas de línea y transpondedores basados en receptáculo





Cuenta con la confianza de los líderes del sector

El procesador central de la plataforma MAP de VIAVI se ha convertido en una opción que cuenta con la confianza del mercado de pruebas para la fabricación de dispositivos ópticos. Cada vez más líderes del sector confían en nuestro sistema de medición de pérdida por inserción y pérdida por retorno, así que los clientes pueden estar tranquilos con la confiabilidad y el desempeño de nuestras soluciones.



Rapidez y precisión: metrología de primera talla con un flujo de trabajo innovador

Examine previamente el dispositivo sometido a pruebas e incremente la capacidad en hasta un 400 % del tiempo de pruebas con la función FastIL. Solucione fallos de puntos de bifurcación de forma rápida y sencilla con la herramienta de pérdida por inserción de un solo extremo. Para tipos de fibra únicos, se puede definir el índice de refracción para mantener la precisión de la longitud.



Solución compacta y modular con un modelo de pago en función del crecimiento

Añada conmutadores y medidores de potencia en cualquier momento. El procesador central de la plataforma MAP modular hace que la solución de VIAVI sea la más compacta del mercado. El carácter modular de la plataforma MAP también permite ampliar las funciones de pruebas e incrementar el número de canales a medida que aumentan los requisitos. VIAVI lleva más de 30 años fabricando conmutadores ópticos para metrología. Para simplificar aún más el flujo de trabajo, se pueden utilizar diversos accesorios estándar de terceros, incluidos ratón, teclado, impresoras de etiquetas y lectores de códigos de barras de introducción de texto ASCII.



Solución basada en los 30 años de experiencia en diseño óptico integrado de VIAVI

Es líder mundial en conmutadores ópticos para aplicaciones de pruebas y mediciones (no solo componentes readaptados). El legado del sistema de PCT de VIAVI se remonta al conocido medidor de recepción de JDSU. Gracias a años de experiencia en la medición de pérdidas y de la pérdida por retorno, además de los conmutadores ópticos diseñados por VIAVI, podemos ofrecer soluciones de pruebas rápidas, compactas y precisas.



Scripts con opciones de gestión de datos de toda la empresa

El sistema de PCT de VIAVI incluye una función de scripts de incorporación y bases de datos centralizadas: PCT Control Center (PCT-CC). Al hacer posible la automatización en los entornos de producción de toda la empresa, PCT-CC permite a los usuarios escribir procedimientos de automatización (scripts) para las pruebas de componentes pasivos y actúa como la interfaz principal entre todos estos programas de software (PCTMax, PCTLite y PCTrm). Saca provecho de la base de datos SQL, que permite que varias estaciones de PCT escriban datos en la misma base de datos central.



Automatización remota sencilla y confiable para facilitar la integración

Todas las funciones que se pueden realizar en la interfaz gráfica de usuario (GUI), muy fácil de usar, se pueden replicar fácilmente con comandos SCPI estándar. La aplicación de PCT se puede integrar con entornos de automatización externos, como LabVIEW o Python. Su conjunto completo de comandos estándar se puede utilizar por medio de una red de área local (LAN) o conexión Ethernet.



Soporte global con servicios y calibración locales

Los productos de VIAVI incluyen una garantía estándar de tres años, y la solución de PCT de VIAVI cuenta con un servicio exclusivo de calibración para proporcionar al cliente la máxima comodidad y flexibilidad. Los clientes pueden hacer uso de cualquiera de las tres opciones de calibración de sus módulos de PCT, así como de cualquier módulo de apoyo.

1. El servicio de calibración flexible FlexCal, un sistema de pruebas automatizadas diseñado por VIAVI, se suministra a las instalaciones del cliente, que recibe formación remota para configurar y utilizar este innovador sistema.
2. El servicio de restitución a fábrica es un servicio completo que incluye pruebas funcionales, recalibración, implementación de los cambios de ingeniería necesarios, actualización de software, certificado/pegatina de calibración y reporte de calibración.
3. VIAVI ofrece un servicio de calibración en las instalaciones para clientes que no pueden devolver el producto a VIAVI para su mantenimiento y donde un servicio completo es primordial. Con esta opción, un técnico cualificado de VIAVI acude directamente a las instalaciones del cliente.