

Passive-Component/Connector-Test(PCT)-Lösung

Die Testlösung Passive Component/Connector Test (PCT) von VIAVI Solutions ist ein kompaktes, modulares Highspeed-System zum Testen passiver optischer Komponenten/Verbinder mit Charakterisierung der Einfügedämpfung (IL), der optischen Rückflusdämpfung (RL), der Länge und der Polarität verschiedener Fasertypen mit branchenführender Messgenauigkeit.

Optische Verbindungstechnik ist für Anwendungen in Vermittlungsstellen (CO), Rechenzentren und beim Militär unverzichtbar. Ihre Bedeutung erhöht sich durch die steigende Nachfrage nach immer mehr Bandbreite und nach zuverlässigen Verbindertypen. Sie trägt dazu bei, die Kosten zu senken und die Produktion zu beschleunigen, sodass die Hersteller in die Lage versetzt werden, den Schwerpunkt auf eine qualitativ hochwertige optische Leistung zu legen, den Produktionsdurchsatz zu steigern und ihre Aufträge jederzeit einwandfrei zu erfüllen.

Die Automatisierungsplattform MAP-300 von VIAVI ermöglicht die mühelose Skalierung von Testlösungen mit intuitiven und bedienerfreundlichen SCPI-Befehlen.

Die wichtigsten Vorteile

- Skalierbare modulare Plattform
- Geringe Abmessungen
- Integrierte Automatisierung
- Datenbank-Schnittstelle und Berichterstellung
- Unterstützung von MPO und MTP
- Wachstumsförderung

Anwendungen

- Messung von IL, RL und Länge von konfektionierten Glasfaserkabeln, strukturierten Verkabelungslösungen und optischen Splitttern
- Singlemode- und Multimode-Anwendungen
- Automatische Tests an konfektionierten Mehrfaserkabeln
- Kontrolle von Durchgang und Polarität großer konfektionierter Mehrfaserkabelbündel
- RL-Messungen an Leitungsanschlusskarten und Transpondern mit Anschlussbuchse





Bei Branchenführern im Einsatz

Die MAP-Plattform von VIAVI Solutions hat sich auf dem Markt für optische Fertigungsprüfung als Lösung der Wahl bewährt. Da eine wachsende Zahl von Branchenführern das optische IL-/RL-Messsystem von VIAVI einsetzt, können sich unsere Kunden uneingeschränkt auf die Zuverlässigkeit und das Leistungspotenzial dieses Produktes verlassen.



Schnell und präzise: Messtechnik der weltweiten Spitzenklasse mit innovativen Workflows

Die Vorabkontrolle des Prüflings (DUT) ermöglicht, den Durchsatz mit der schnellen FastIL-Messung um bis zu 400 % zu steigern. Das Single Ended Insertion Loss (SEIL) Tool erlaubt, durch präzise Ermittlung der Einfügedämpfung von einem Faserende aus, die sofortige und mühelose Fehlerdiagnose an Verzweigungspunkten. Bei Spezialfasern ist es möglich, den Brechungsindex (IoR) einzustellen, um eine exakte Längenberechnung zu gewährleisten.



Klein und modular: mühelose Erweiterung für zukünftiges Wachstum

Es ist jederzeit möglich, weitere optische Schalter und Leistungsmesser hinzuzufügen. Mit seiner modularen MAP-Plattform bietet VIAVI die branchenweit kompakteste Lösung an. Die umfassende Modularität versetzt die Anwender zudem in die Lage, die Testfunktionen und die Anzahl der optischen Kanäle jederzeit an ihre wachsenden Anforderungen anzupassen. Seit mehr als 30 Jahren bietet VIAVI hochpräzise optische Schalter für professionelle Anwendungen an. Um den Testablauf weiter zu vereinfachen, haben die Anwender die Möglichkeit, Standardzubehör von Drittanbietern wie Tastatur, Maus, Etikettendrucker und Barcode-Leser mit ASCII-Texteingabe anzuschließen.



30 Jahre integriertes optisches Design von VIAVI

VIAVI ist ein weltweit führender Anbieter von optischen Schaltern für Anwendungen in der Prüf- und Messtechnik (nicht nur für wiederverwendete Komponenten). Die Anfänge des PCT-Systems von VIAVI reichen bis zur beliebten RX Series von JDSU zurück. Unsere jahrelange Erfahrung bei der Messung der optischen Dämpfung und Rückflusssdämpfung versetzt uns in Verbindung mit den von VIAVI entwickelten optischen Schaltern in die Lage, schnelle, kompakte und präzise Testlösungen anzubieten.



Scripting-Funktion mit optionalem unternehmensweiten Datenmanagement

Mit dem PCT Control Center (PCT-CC) stellt das PCT-System von VIAVI eine einführende Scripting-Funktion und eine zentrale Datenbank zur Verfügung. Das PCT-CC ermöglicht die unternehmensweite Automatisierung in Produktionsumgebungen, erlaubt den Anwendern, Automatisierungsverfahren (Scripts) für das PCT-System einzurichten, und dient zudem als primäre Schnittstelle für die gesamten PCT-Software (PCTmax, PCTlite, PCTrm). Es nutzt eine SQL-Datenbank, die mehreren PCT-Stationen erlaubt, Daten in die gleiche zentrale Datenbank zu schreiben.



Mühevolle Integration durch zuverlässige ferngesteuerte Automatisierung

Jede, auf der bedienerfreundlichen grafischen Benutzeroberfläche (GUI) ausführbare Funktion lässt sich ganz einfach über SCPI-Standardbefehle replizieren. Die PCT-Anwendung ist in externe Automatisierungsumgebungen, wie LabVIEW und Python, integrierbar. Ihr gesamter Satz an Standardbefehlen kann über ein lokales Netzwerk (LAN) oder eine Ethernet-Verbindung genutzt werden.



Weltweiter Support mit lokalem Kalibrierungsservice und Kundendienst

Für die Produkte von VIAVI gilt eine dreijährige Standard-Gewährleistung. Darüber hinaus profitiert das PCT-System von einem beispiellosen Kalibrierungsservice, um den Kunden einen maximalen Nutzen sowie eine größtmögliche Flexibilität zu bieten. Die Kunden können eine der drei folgenden Optionen nutzen, um ihre PCT-Module sowie die begleitenden Komponenten kalibrieren zu lassen.

1. Beim FlexCal-Kalibrierungsservice wird ein von VIAVI entwickeltes automatisches Testsystem an den Standort des Kunden geliefert und der Kunde über ein Online-Training in der Konfiguration und Bedienung dieses innovativen Systems unterwiesen.
2. Der Return-to-Factory-Service ist eine umfassende Service-Option, die Funktionsprüfungen, die Neukalibrierung sowie notwendige technische Änderungen, Software-Upgrades, die Kalibrierplakette/-Zertifizierung und den Kalibrierbericht umfasst.
3. VIAVI bietet Kunden, die das Produkt nicht an VIAVI einsenden können, die aber Wert auf einen umfassenden Service legen, einen Vor-Ort-Kalibrierservice an. Bei dieser Option reist ein Experte von VIAVI direkt zum Kunden.