

Zukunftssichere IL-/RL-Tests

Haben Sie sich schon einmal gefragt, was Sie machen, wenn Ihre Kunden sich zusätzliche optische Kanäle an Ihren Glasfaser-Testlösungen wünschen? Es wäre zu kostenaufwändig, neue optische Schalter mit mehr Ports zu kaufen, um die Einfügedämpfung (IL) und die optische Rückflusdämpfung (RL) an einer größeren Anzahl von Glasfasern messen zu können – aber es gibt eine deutlich einfachere Lösung. Angeregt durch das Feedback unserer Anwender hat VIAVI

seine PCT-Lösung um hochgradig modulare, kaskadierte optische Schalter erweitert, die unter der Bezeichnung **Cascaded Switches** als lizenziertes Add-On für PCTmax angeboten werden. Diese innovative Erweiterung ermöglicht, mehrere optische Schalter in einer mehrschichtigen Architektur hintereinanderschalten, den Wert der bereits vorhandenen Schalter zu erhöhen und die Testkonfigurationen zukunftssicher zu machen. Cascaded Switches erfüllt Ihre Anforderungen ohne jede Einschränkung und übertrifft weniger flexible Lösungen.



Warum Cascaded Switches?

Kaskadierte Schalter bieten sich für Anwender an, die:

- mit Mehrfaser-Prüflingen (DUT) arbeiten, die einen optischen Schalter zur Testausführung benötigen.
- zukunftssicher und in der Lage bleiben möchten, sich flexibel an neue Anforderungen anzupassen.
- Messungen an einer sehr großen Anzahl (> 48 Kanäle) von Glasfasern ausführen müssen.
- vorhandene optische Schalter nahtlos in die PCT-Architektur integrierten möchten.



Die wichtigsten Vorteile

- **Direkter Zugang über PCTmax:** Das lizenzierte Add-On Cascaded Switches steht allen Kunden zur Verfügung, die mit der mORL-Kassette der Plattform MAP200/MAP300 arbeiten, auf der die Anwendung PCTmax ausgeführt wird. Damit ist ein uneingeschränkter Zugriff auf die erweiterten Funktionen des PCT-Systems sichergestellt, mit denen sich die Anwender bei der Testausführung und Prozessautomatisierung deutlich von den Mitbewerbern abheben können.
- **Flexible, geschichtete Architektur:** Cascaded Switches erlaubt, mehrere optische Schalter in einer hierarchischen Kaskade einzurichten. Der Hauptschalter wird direkt an die mORL-Kassette angeschlossen, während die nachfolgenden Unterschalter mit dem übergeordneten Hauptschalter verbunden werden. Dieser Aufbau ermöglicht flexible und skalierbare Testkonfigurationen, die perfekt auf die konkreten Anforderungen der Anwender abstimmbare sind.
- **Maximaler Wert und Zukunftssicherheit:** Die Anwender können ihre bereits vorhandenen optischen Schalter weiter verwenden und das System-Layout mühelos an neue Anforderungen anpassen. Damit ist es möglich, auf große und teure autonome Schalter zu verzichten und eine kostengünstigere Lösung als die Mitbewerber anzubieten.
- **Testausführung an sehr großen Faserzahlen:** Die Lösung erlaubt, Tests an sehr großen Faserzahlen ohne Manipulationen am Prüfling auszuführen. Beispielsweise können zwei 1x24-Schalter über einen 1x2-Schalter gesteuert und damit eine wirtschaftliche Alternative zu einem ansonsten benötigten neuen 1x48-Schalter geschaffen werden. In komplexeren Konfigurationen lässt sich mit einem 1x24-Hauptschalter und 24 1x24-Unterschaltern ein Testsystem für 576 Kanäle aufbauen, ohne einen Speziialschalter für 600 Kanäle anschaffen zu müssen.



Häufige Fragen

- **Benutzeroberfläche:** Die PCT-Architektur verhält sich wie ein größerer 1xN-Schalter, der aus mehreren kaskadierten Schaltern besteht, was die Navigation in den Menüs und die Automatisierung vereinfacht.
- **Systemintegration und Referenzwerte:** Das System ermittelt die Gesamtlänge und Gesamtdämpfung jedes einzelnen optischen Kanals und gibt die Werte aus, ohne dass es notwendig ist, die Referenzwerte der verschiedenen Kanäle zu kontrollieren.

Das anwenderorientierte Add-On Cascaded Switches ist eine beispiellose und flexible Lösung zum Testen großer Faserzahlen. Es ermöglicht, das Leistungspotenzial der vorhandenen Testausstattung optimal auszuschöpfen und zukunftssicher zu machen. Mit diesem Leistungsmerkmal hebt sich das Passive Component Test (PCT) System von VIAVI deutlich von den Mitbewerbern ab, da es eine skalierbare und wirtschaftliche Alternative zu traditionellen Schalter-Lösungen bietet.