

FastIL: Neue Maßstäbe für Tests an Verbindungstechnik

Der Passive Component Tester (PCT) von VIAVI ist ein kundenorientiertes Produkt, das jetzt mit **FastIL** ein innovatives Leistungsmerkmal bietet, das den Durchsatz und die Effizienz der Testausführung weiter verbessert. FastIL setzt neue Maßstäbe für die Hersteller von Verbindungstechnik, da es den branchenweit schnellsten IL-/RL-Tester noch schneller macht.



Warum FastIL?

FastIL bewältigt mehrere Herausforderungen:

- **Senkung hoher Produktionskosten:** Herstellern mit hohen Produktionskosten pro Prüfling (DUT), insbesondere bei Mehrfaser-Produkten, bietet FastIL eine wirtschaftliche Lösung, da dieses Tool es erlaubt, vor der Fertigungsprüfung eine Vorabkontrolle durchzuführen.
- **Management komplexer Testkonfigurationen:** Hersteller, die mit einem optischen Schalter und einer Ulbricht-Kugel arbeiten, profitieren mit FastIL von einer schnellen Umschaltung zwischen den optischen Kanälen und einer effizienten Messung der Einfügedämpfung (IL).
- **Müheleise Automatisierung und Prozesssteuerung:** Hersteller, die eigene Software integrieren, können FastIL über SCPI-Befehle umfassend automatisieren. Damit bietet sich dieses Tool für automatische Testumgebungen an.



Die wichtigsten Vorteile

- **Höherer Durchsatz:** FastIL erlaubt, die Einfügedämpfung an einer beliebigen Anzahl von Kanälen vorab am Prüfling zu kontrollieren und damit den Testdurchsatz deutlich zu erhöhen.
- **Wirtschaftlichkeit:** Durch die Vorabprüfung der optischen Kanäle kann der Hersteller entscheiden, ob eine vollständige Messung zur Fertigungskontrolle durchgeführt werden soll oder Nacharbeiten am Prüfling erforderlich sind. Damit ist es möglich, die Gesamtkosten der Testausführung zu senken.
- **Vielseitigkeit:** FastIL unterstützt alle Prüflinge unabhängig von ihrer Komplexität oder Eingang/Ausgang-Konfiguration und bietet eine im Vergleich zu anderen Lösungen beispiellose Flexibilität.
- **Kostenlose Funktion:** Als nativer Bestandteil von PCTmax verursacht FastIL keine zusätzlichen Kosten und bietet sich daher als wirtschaftliche Option für die Testausführung an.

Verbesserung des Durchsatzes

Mit FastIL können die Hersteller den Durchsatz in Abhängigkeit von der Anzahl der Kanäle am Prüfling und der beim ersten Durchgang erfolgreich bestanden Tests (First Pass Yield, FPY) für jeden einzelnen Kanal um mehr als 100 % steigern.

Durchsatz-Steigerung	80 % FPY an einem Kanal	90 % FPY an einem Kanal
1 Kanal	13 %	2 %
12 Kanäle	100 %	60 %
64 Kanäle	170 %	110 %

Häufige Fragen

Wie schnell kann FastIL den Prüfling messen?

FastIL kann eine Vorabkontrolle der Einfügedämpfung (IL) des Prüflings mit einer Geschwindigkeit von 0,2 Sekunden/Kanal ausführen. Obwohl es sich hierbei nicht um eine Prüfung handelt, die exakten messtechnischen Standards genügt, bietet sie doch wertvolle Einblicke in die Leistung des Prüflings.

Warum können nicht alle IL-Messungen mit FastIL ausgeführt werden?

FastIL reizt die physischen Grenzen der optischen Schalter und der Stabilisierungszeit nach dem Schaltvorgang aus. Dieses Tool wurde für die Vorabprüfung entwickelt, um gute/schlechte Kanäle schneller zu erkennen, anstatt an einwandfreien Kanälen unnötigerweise eine vollwertige Messung durchzuführen, die der PCT dann im Rahmen der Standardmessung bei der abschließenden Fertigungskontrolle sowieso vornimmt.

FastIL setzt neue Maßstäbe, da es die Testmöglichkeiten erweitert und einen höheren Durchsatz, eine bessere Wirtschaftlichkeit und eine größere Vielseitigkeit bietet. Die Integration von FastIL in Ihre Testprozesse versetzt Sie in die Lage, schnellere, effizientere und kostengünstigere Ergebnisse zu erzielen. Bei weitergehenden Fragen zum Passive Component Tester (PCT) wenden Sie sich bitte an den VIAVI Kundendienst.