

Mühelose Umgebungs- und Schockprüfungen passiver optischer Komponenten

In zahlreichen Anwendungen ist es erforderlich, die Einfügedämpfung (IL) und die optische Rückflusdämpfung (RL) im Temperaturverlauf oder unter sich ändernden Bedingungen im Zeitverlauf zu messen, um die Leistungswerte der getesteten Produkte zu verstehen. Da VIavi sich der Innovation und einer engen Zusammenarbeit mit seinen Partnern verpflichtet fühlt, haben wir mit **PCT Logging** einen leicht zu startenden automatischen Test entwickelt, der keine Programmierung benötigt. Dieses innovative Tool soll die Testprozesse vereinfachen und stärken, damit die Anwender auch über längere Zeiträume so mühelos wie nie zuvor präzise und zuverlässige Messungen ausführen können.



Warum PCT Logging?

PCT Logging bewältigt mehrere Herausforderungen:

- **Langzeitmessungen:** Ideal für Kunden, die ihre Prüflinge (DUT) über längere Zeiträume testen müssen.
- **Einfachere automatische Tests:** Perfekt für alle, die einen mühelosen Einstieg in die automatische Testausführung unter verschiedenen Umgebungsbedingungen oder mit mechanischen Manipulationen wünschen. Es sind keine Programmierkenntnisse erforderlich!



Die wichtigsten Vorteile

PCT Logging bietet zahlreiche Vorteile, die dieses Tool zu einer wertvollen Erweiterung jeder Testausstattung werden lassen:

- **Bedienerfreundliche Automatisierung:** Es sind keine Programmierkenntnisse erforderlich! Mit weniger als 5 Klicks lassen sich mühelos automatische Messungen am Prüfling erstellen.
- **Flexible Mess-Optionen:** Es ist möglich, die Messintervalle und die Messhäufigkeit einzustellen sowie über einen Zeitraum von maximal 6 Wochen bis zu 1000 Messungen aufzuzeichnen.
- **Lückenlose Datenerfassung:** Die Einfügedämpfung (IL), die optische Rückflusdämpfung (RL) und die Länge des Prüflings können für mehrere Wellenlängen und Kanäle gemessen werden.



Häufige Fragen

Warum misst das Tool weiter, obwohl keine Messungen mehr benötigt werden?

Zur Gewährleistung eines einfach zu steuernden Workflows führt das Tool kontinuierliche Messungen aus. Durch einen Klick auf den roten STOP-Button kann der Prozess jedoch jederzeit angehalten werden.

Woher weiß das PCT-System, wann die Messung im Log-Timing-Modus gespeichert werden soll?

Im Log-Timing-Modus berechnet das PCT die Zeit, die seit dem Prozessstart vergangen ist und entscheidet, ob seit dem letzten aufgezeichneten Zyklus ausreichend Zeit verstrichen ist, um eine exakte Zeitsteuerung sicherzustellen.

Kann ich die Daten vom PCT-System abrufen?

Ja. Über einen Internet-Browser wie Chrome oder über den USB-Anschluss können Sie die Dateien mühelos aus dem Dateimanager des MAP-300 herunterladen, sodass eine komfortable Datenanalyse und Speicherung gewährleistet sind.

Ist die Anzahl der Kanäle, die ich mit PCT Logging messen kann, begrenzt?

Die Anzahl der mit PCT Logging messbaren Kanäle ist nicht begrenzt. Zu beachten ist jedoch der Kanalgrenzwert Ihres Systems, der aktuell bei über 1000 Kanälen liegt.

App=PCTv5.5.7							
Chassis=3102377							
Cassette=601881							
Comments=							
Date=2024/06/11 12:24:45							
[RESULTS]							
Iteration	Time (s)	Optical P _z L(m)	IL(dB)	IL(dB)	RLin(dB)	RLin(dB)	
				1310 1550	1310 1550		
1	12	J1: Ch.1	5.09	0.068	0.049	77.31	76.83
2	25	J1: Ch.1	5.05	0.068	0.049	77.53	76.93
3	38	J1: Ch.1	5.05	0.068	0.05	76.56	77.52
4	51	J1: Ch.1	5.01	0.067	0.049	77.79	77.13
5	64	J1: Ch.1	5.05	0.067	0.049	78.58	77.35
6	76	J1: Ch.1	5.05	0.068	0.05	77.48	77.83
7	89	J1: Ch.1	5.09	0.067	0.049	77.67	77.12
8	102	J1: Ch.1	5.05	0.067	0.049	76.71	77.3
9	115	J1: Ch.1	5.05	0.067	0.049	78.27	77.1
10	127	J1: Ch.1	5.05	0.067	0.049	77.8	79.33
11	140	J1: Ch.1	5.05	0.067	0.049	78.03	76.87
12	153	J1: Ch.1	5.05	0.067	0.049	78	77.84
13	166	J1: Ch.1	5.05	0.067	0.049	78.29	77.26
14	179	J1: Ch.1	5.05	0.067	0.049	76.95	77.35

Mit seiner beispiellosen Bedienerfreundlichkeit, Flexibilität und lückenlosen Datenerfassung setzt PCT Logging völlig neue Maßstäbe für die automatische Testausführung. Entdecken Sie die von PCT Logging in der Produktion und Entwicklung gebotenen Möglichkeiten und erleben Sie den Unterschied, den dieses Tool auch bei Ihren Projekten ausmachen kann.