

AQ6373B

Der OSA für Anwendungen im VIS + NIR Bereich

Precision Making



Optischer Spektrum-
analysator – AQ6373B

Der AQ6373B kann sowohl die Entwicklung als auch die Produktion von Kurzwellenlängslasern und LEDs unterstützen. Von Glas- über Polymerfasern bis hin zu Wellenleitern aus unterschiedlichen Anwendungsbereichen der Biologie, Chemie und Physik werden mit einem AQ6373B perfekt analysiert.

Optische Performance der Spitzenklasse und einzigartige Leistungsmerkmale

10 Auflösereinstellungen: von 10nm bis zu 10pm

Um die beste Auflösereinstellung abhängig von der Quelle oder Messaufgabe zu ermöglichen. Sowohl geringe als auch hohe spektrale Dichten von Lasern als auch von Breitbandquellen sind so optimal zu analysieren.

7 Empfindlichkeitseinstellungen: von -55dBm bis zu -80dBm

Bestmögliche Einstellungen in Bezug auf Messdauer und Empfindlichkeit erlauben schnellste Messungen für Abstimmungen und hochgenaue Messungen bei spezifizierten Vergleichen.

Eine wirkliche Messdynamik von 100dB

Der Hochqualitätsphotodetektor und das intelligente Design der elektrischen Verstärker erlauben eine Messdynamik von 100dB mit einem Scan.

Eine unvergleichliche „Close-In-Dynamic“ von 60dB

Dank der unvergleichlich steilen Filterflanken erreichen die AQ6373B Spektrum-analysatoren eine sehr hohe Trennschärfe. So sind u.a. Longitudinalmoden von Lasern optimal trennbar.

Hohe Wellenlängengenauigkeit von $\pm 0.05\text{nm}$

Jederzeit höchste erreichbare Wellenlängengenauigkeiten, realisierbar durch Kalibrierung mit externen Referenzquellen.

Schnelle Messungen in 0.5 s über 100nm Span

Schnelle Messungen sind bei Empfindlichkeiten bis -60dBm in seiner Klasse ungeschlagen.

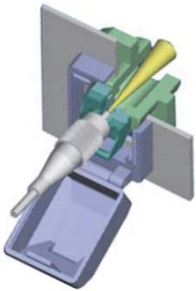
Freistrahleingang

Der AQ6373B wartet mit höchster Flexibilität am optischen Eingang auf. SM und MM Fasern mit unterschiedlichen Kerndurchmessern sind verlustarm anschließbar.

Datalogging Funktion

Zum Aufzeichnen von Messwerten mit Zeitstempel sowie tabellarischer oder grafischer Darstellung.

Freistrahleingang

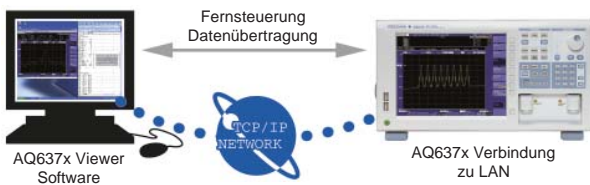


Der Aufbau des optischen Eingangs der AQ6370 Serie garantiert höchste Koppelleffizienz für nahezu alle Fasern mit 2mm Ferule. Der Verzicht auf einen mechanischen Faserkontakt erlaubt höchste Wiederholgenauigkeiten mit geringster Störanfälligkeit.

Der Freistrahleingang in Fakten:

- 2-fach gut:* akzeptiert beides, SM und MM Fasern ohne die hohe Koppeldämpfung, die bei MM-SM Kopplungen üblich ist
- Flexibel:* kompatibel zu PC und APC Fasern
- Sorgenfrei:* am Gerät kann kein Fasereingang zerstört werden
- Wartungsarm:* keine Oberflächenreinigung notwendig

Der AQ6370 Viewer



Echtzeitfernbedienung

Mit dem AQ6370 Viewer, welcher den AQ6370 Bildschirm auf dem PC dupliziert lässt sich:

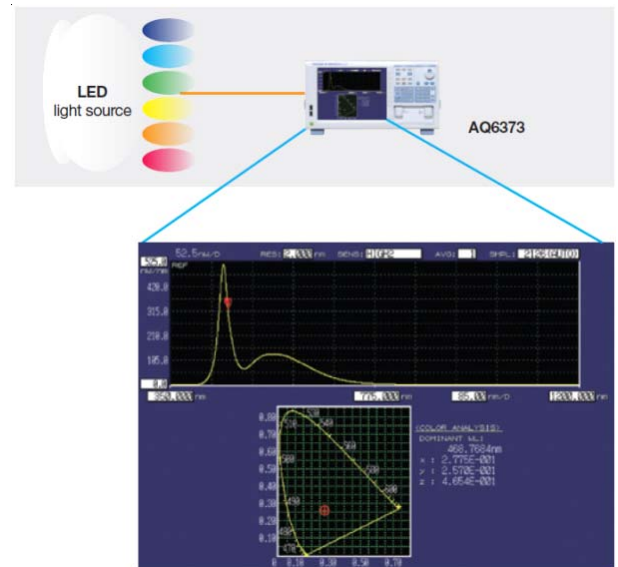
- ✓ Der OSA einstellen und fernbedienen
- ✓ Ein Messdatentransfer vom OSA auf den PC ausführen

12 integrierte Analysefunktionen

- ✓ Farbanalyse
- ✓ Bandbreitenanalyse
- ✓ DFB-LD Analyse
- ✓ FP-LD (VCSEL) Analyse
- ✓ LED Analyse
- ✓ Sperrfilteranalyse
- ✓ SMSR Analyse
- ✓ PMD Analyse
- ✓ OSNR Analyse
- ✓ Leistungsmessung
- ✓ Filteranalyse
- ✓ Go/No-Go Templateanalyse

Farbanalyse

Die Farbanalyse erlaubt die Bestimmung der Dominantwellenlänge und gibt die Koordinaten im Farbraum an.



Integrierte optische Alignmentquelle

Die integrierte Quelle erlaubt das Optische Alignment als Garantie für höchste Pegelgenauigkeit und Empfindlichkeit.

Die OSAs der AQ6370 Serie bieten:

Zuverlässigkeit – Aufgrund der hohen Genauigkeit und geringen Wartungsanfälligkeit wird der AQ6370 Serie weltweit am meisten vertraut.

Performance – Hochpräzise Messtechnik - durch Weiterentwicklungen immer auf dem neuesten Stand.

Kompetenz – Seit mehr als 30 Jahren haben unsere Ingenieure Ihren Sinn den Wünschen der Anwender gewidmet. Innovative und effektive Spektrumanalysatoren sind das Ergebnis.