



# Precision Making

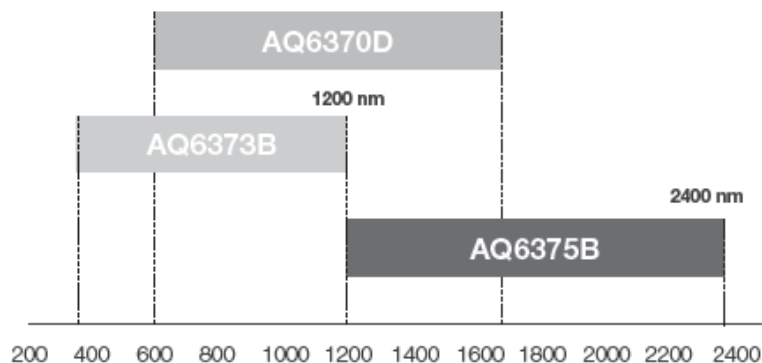


## Optischer Spektrumanalysator AQ6375B

Der AQ6375B ist ein kompakter Spektrumanalysator, der Messungen oberhalb 2µm mit einer Messdynamik über 50dB ermöglicht.

Ein „Stand-Alone“ Messgerät, das Analysen und Bewertungen optischer Komponenten schneller und genauer als bisherige, konventionelle Aufbauten erlaubt, inkl. kompletter Analysefunktionen.

## AQ6375B Der OSA für Anwendungen im exNIR + SWIR Bereich



## Optische Performance der Spitzenklasse und einzigartige Leistungsmerkmale

### Air Purge System

Anschlüsse zur Reduzierung von Wasserdampf Absorptionen auf die Messung.

### 6 Auflösungseinstellungen: von 2nm bis zu 50pm

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

### 7 Empfindlichkeitseinstellungen: von -50dBm bis zu -70dBm

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

### Eine wirkliche Messdynamik von 90dB

Der Hochqualitätsphotodetektor und das intelligente Design der elektrischen Verstärker erlauben eine Messdynamik von 90dB mit einem Scan.

### Eine hohe „Close-In-Dynamic“ von 55dB

Dank der unvergleichlich steilen Filterflanken erreichen die AQ6375 Spektrumanalysatoren eine sehr hohe Trennschärfe.

### Hohe Wellenlängengenauigkeit von ±0.05nm

Jederzeit höchste erreichbare Wellenlängengenauigkeiten Dank der optionalen Referenzlichtquelle (SRM2517).

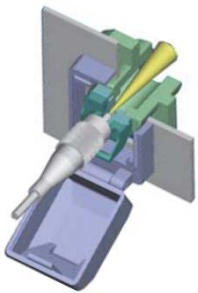
### Schnelle Messungen in 0.5 s über 100nm Span

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

### Horizontale Skalierung auch als Wellenzahl (cm<sup>-1</sup>)

Als Ergänzung zu den gewöhnlich genutzten Darstellungen als Wellenlänge (nm) und Frequenz (THz).

### Freistrahleingang

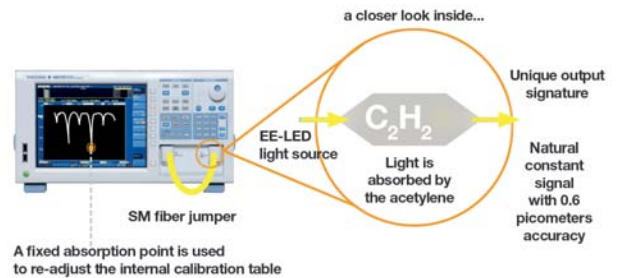


Der Aufbau des optischen Eingangs der AQ6370 Serie garantiert höchste Koppeleffizienz für nahezu alle Fasern mit 2mm Ferule. Der Verzicht auf einen mechanischen Faserkontakt erlaubt höchste Wiederholgenauigkeiten mit geringster Störanfälligkeit.

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

### Integrierte Kalibrierzelle (Optional)



Umgebungstemperaturänderungen und Vibrationen haben entscheidenden Einfluss auf die Messgenauigkeit eines Spektrumanalysators. Durch den Einsatz einer integrierten Kalibrierzelle ermöglichen wir es, jederzeit eine Wellenlängenkalibrierung vorzunehmen.

Der Kalibrierprozess ist innerhalb von 2 Minuten komplett ausgeführt und beinhaltet:

- ✓ Das Optische Alignment als Garantie für höchste Pegelgenauigkeit und Empfindlichkeit
- ✓ Die Wellenlängenkalibrierung für die Wellenlängengenauigkeit von bis +/-10pm

### Integriertes Air Purge System



Anschlüsse



Die Wirkung des Verfahrens nach dem Einsatz von Stickstoff.

Durch kontinuierliches Zuführen eines Gases wie Stickstoff, über die Anschlüsse an der Rückseite des Gerätes hin zum Monochromator, kann der AQ6375B den Einfluss von Wasserdampf Absorptionen drastisch reduzieren. Dadurch können zuverlässigere und genauere Messungen als jemals zuvor durchgeführt werden.

### 12 integrierte Analysefunktionen

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

### 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.

### 2 Jahre Garantie

Qualität und Zuverlässigkeit der Optischen Spektrumanalysatoren werden durch eine 2-Jährige Garantiezeit unterstützt.

Yokogawa Deutschland GmbH  
 Niederlassung Herrsching  
 Test- und Messtechnik  
 Tel.: +49 8152 9310-0  
 Fax: +49 8152 9310-60  
 info.herrsching@de.yokogawa.com

<http://tmi.yokogawa.com/de>