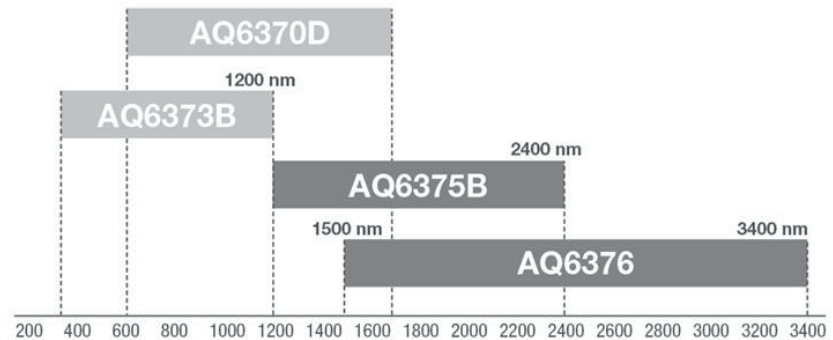


## AQ6376

## Der OSA für Anwendungen im exNIR, SWIR und MWIR Bereich

Precision  
MakingOptischer  
Spektrumanalysator  
AQ6376

Der AQ6376 ist für die Messung in vielen verschiedenen Anwendungsgebieten der photonischen Technologien wie der Umweltüberwachung zur Analyse der Luftverschmutzung, der Infrarot (IR) - Spektroskopie, der wissenschaftlichen und medizinischen Diagnostik sowie der nichtlinearen Superkontinuum-Lichterzeugung geeignet.

## Optische Performance der Spitzenklasse und einzigartige Leistungsmerkmale

**Air Purge System**

Anschlüsse zur Reduzierung von Wasserdampf Absorptionen auf die Messung.

**5 Auflösungseinstellungen: von 2 nm bis zu 100 pm**

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: bis zu -65 dBm**

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

**Eine wirkliche Messdynamik von 78 dB****Eine hohe „Close-In-Dynamic“ von 55 dB**

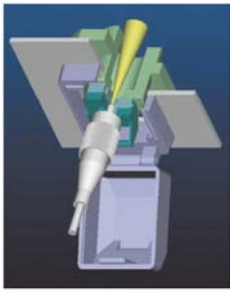
Dank der unvergleichlich steilen Filterflanken erreicht der Spektrumanalysator AQ6376 eine sehr hohe Trennschärfe.

**Hohe Wellenlängengenauigkeit von  $\pm 0.5$  nm (Full Range)****Schnelle Messungen in 0,5 s über 100 nm Span**

Schnelle Messungen sind bei hohen Empfindlichkeiten in seiner Klasse ungeschlagen.

**Horizontale Skalierung auch als Wellenzahl ( $\text{cm}^{-1}$ )**

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



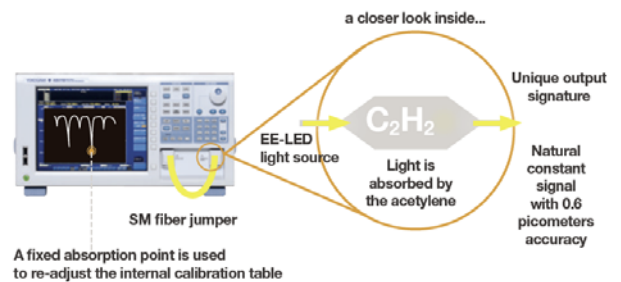
### Freistrahleingang

Der Aufbau des optischen Eingangs der AQ6370 Serie garantiert höchste Koppelleffizienz für nahezu alle Fasern mit 2 mm 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.

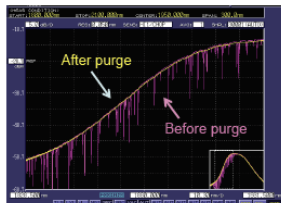
Der Kalibrierprozess ist innerhalb von 2 Minuten komplett ausgeführt und beinhaltet:

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

### 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 AQ6376 den Einfluss von Wasserdampf Absorptionen drastisch reduzieren. Dadurch können zuverlässigere und genauere Messungen als jemals zuvor durchgeführt werden.

### 12 integrierte Analysefunktionen

- ✓ WDM / DWDM (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>