

**Kontakt:**

**YOKOGAWA Measurement Technologies GmbH**

**Herr Rainer Becker**

Vertriebsmarketing / Optik

Albert-Schweitzer-Str. 4

63801 Kleinostheim

Tel.: +49 (0) 60 27 / 46 48 23

Fax +49 (0) 60 27 / 46 48 24

Email: [Becker@yokogawa-mt.de](mailto:Becker@yokogawa-mt.de)

<http://www.yokogawa.de>



Herrsching, 06.12.07

---

# Presse - Information

*Zur sofortigen Veröffentlichung!*

---

## **Yokogawa`s neuer kompakter optischer Spektrumanalysator deckt das 2 µm Wellenlängenband ab**

Der neue Yokogawa AQ6375 ist weltweit der erste optische Spektrumanalysator, der seinen großen Wellenlängenbereich von 1200 nm bis 2400 nm mit extrem hoher Auflösung von 50 pm und hoher Empfindlichkeit von mehr als -70 dBm kombiniert.

Der neue OSA toppt Yokogawa's Portfolio an optischen Spektrumanalysatoren, die bisher den Wellenlängenbereich von 600 nm bis 1700 nm abdeckten. Der AQ6375 ist ein kompakter, benutzerfreundlicher und hochauflösender optischer Spektrumanalysator für das Wellenlängenband von 2 µm. Als solcher entspricht er in besonderer Weise den Testanforderungen für passive und aktive optische Komponenten im 2 µm-Bereich, als auch den speziellen Anforderungen der neuesten Generation von Lichtquellen, z.B. Thulium Laser.

Unter anderem zielt der neue Analysator auf die Unterstützung in Forschung und Entwicklung einer neuen Generation von optischen Hochleistungslaserquellen ab, wie die der optisch gepumpte Halbleiter-Scheibenlaser ( OPSDL ), welche im Wellenlängenbereich von 1,2 - 2,4 µm zunehmend Interesse in der Umweltüberwachung und bei Sicherheitsanwendungen findet.

Yokogawa's einzigartiger optischer Freistrahleingang macht es leicht, das zu messende Signal entweder freistrahmend oder über einen Lichtwellenleiter mit einem Durchmesser zwischen 5 und 800 µm anzuschließen.

Wegen der hohen Zuverlässigkeit und seiner einzigartigen Genauigkeit sowie der angebotenen Auflösung, ist der AQ6375 der erste optische Spektrumanalysator, der im „Plug and Play“-Verfahren hochgenau kalibrierte Messungen von Parametern wie SMSR, Wellenlänge, Peaklevel, Mittenwellenlänge und OSNR durchführen kann.

Durch die flexible Auflöseseinstellung ist der AQ6375 auch perfekt zum Auswerten von Breitbandlichtquellen einsetzbar, wie z.B. „super-continuum“ Lichtquellen, über die man über „passive devices under test“ an den optischen Spektrumanalysator anschließt.

Anwendungen für den neuen optischen Spektrumanalysator finden sich in den Bereichen der Molekularspektroskopie, militärischer Anwendungen, dem Nachweis von Gasen, der medizinischen Diagnostik und Therapie, dem Langstrecken-LIDAR, optischen Direktverbindungen in der Kommunikation, dem optischen pumpen langwelliger Festkörperlaser sowie in der Materialverarbeitung und im Sicherheitsbereich.

**Anlage: Bild des optischen Spektrumanalysator AQ6375 mit der DC-Quelle/Senke GS610**

