

Amersfoort, Niederlande  
20. Februar 2015

Yokogawa Europe/German/741/1

## **NEUES PRODUKT**

### **Optischer Spektrumanalysator bietet höhere Leistung und neue Funktionen**

Yokogawa hat die erfolgreiche Serie des Optischen Spektrumanalysators AQ6373 durch eine neue Version, den AQ6373B, erweitert. Diese Version bietet einen neu entwickelten Monochromator und einen scharfkantigen Bandpassfilter sowie eine Reihe neuer Funktionen, darunter ein Modus für doppelte Messgeschwindigkeit, eine Multippeak-Suchfunktion und eine Datenlogger-Funktion.

Der neue AQ6373B ist für Messungen im kurzen Wellenlängenbereich von 350 nm bis 1200 nm ausgelegt und basiert auf der bewährten Plattform des AQ6373. Sie zeichnet sich durch schnelle Start-up-Zeiten - etwa zwei Minuten mit Selbsttest - und schnelle Messungen mit nur 0,5 Sekunden für eine 100 nm Spanne aus. Der schärfere Bandpassfilter des neuen Monochromators ist besonders hilfreich zur klaren Trennung von Spektralsignalen, die sehr nahe beieinander liegen.

Wie die AQ6373-Serie, ermöglicht der neue AQ6373B eine hohe Auflösung von bis zu 0,01 nm im 400-470 nm Bereich, eine hohe „Close-In-Dynamic“ von bis zu 60 dB und eine hohe Empfindlichkeit von bis zu -80 dBm im 500-1000 nm Bereich. Er enthält ebenso einen optischen Freistrahleingang, so dass optische Fasern mit einem Kerndurchmesser von 9 µm bis 800 µm ohne mechanischen Kontakt an das Instrument gekoppelt werden können. Identisch ist auch die Farbanalyse-Funktion zur Bestimmung der genauen Spektralfarbe des Eingangslichts, wie von der durchschnittlichen

menschlichen Augenempfindlichkeit wahrgenommen wird (nach dem CIE 1931 XYZ-Standard). Die Wellenlängenkalibrierung im AQ6373B erfolgt unter Verwendung der Emissionslinien einer gewöhnlichen Xenonlampe.

Der AQ6373B ist speziell zum Testen von optischen Geräten und Systemen über das sichtbare Spektrum (380-700 nm) und dem ersten optischen Kommunikations-Fenster (etwa 850 nm) geeignet.

Im sichtbaren Spektralbereich kann der AQ6373B zum Testen und charakterisieren von LEDs in der Automobil- und Beleuchtungstechnik, der Unterhaltungselektronik und Beschilderungsbranche verwendet werden. Weitere Anwendungsfelder sind Laser im optischen Speichersektor (DVD und Blu-Ray-Disc-Leser und Schreiber), Medizintechnik wie Augenheilkunde, Chirurgie, Zahn und Hautbehandlung sowie Thermotheapie, EDV-Geräten, optische Mäuse und Barcode-Lesesysteme oder die Unterhaltungsbranche mit Laser-Shows, Spielen, Laser-Beamer und Laserpointern.

Im ersten Fenster der optischen Nachrichtentechnik kann der AQ6373B zum Testen und Charakterisieren von Laserdioden bei etwa 850 nm verwendet werden. Dies sind die häufigsten Quellen, die innerhalb von Gebäuden zur Kurzstrecken-Kommunikation über Multimode-Glas- oder Kunststofffasern installiert und für Kommunikationssysteme über FTTH-Netze eingesetzt werden.

Der AQ6373B eignet sich auch für Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten bei neuen Technologien für die optische Datenübertragung auf kurze Distanzen, einschließlich Visible Light Communication (VLC), Light Fidelity (Li-Fi) oder Free Space Optical (FSO) Communication.

Weitere Informationen zum neuen Optischen Spektrumanalysator AQ6373B erhalten Sie unter [tmi.yokogawa.com/de](http://tmi.yokogawa.com/de)

## Über Yokogawa Test & Messtechnik

Yokogawa entwickelt seit rund 100 Jahren Messlösungen und stellt den Forschungs- und Entwicklungsteams seit dieser Zeit stets geeignete Werkzeuge für ihre Test- und Mess-Herausforderungen zur Verfügung. Das Unternehmen gehört zu den Pionieren im Bereich der genauen Leistungsmessung und ist heute Marktführer bei digitalen Leistungsanalysatoren. In 2002 wurde Yokogawa durch den Erwerb der Ando Electric, zum führenden Anbieter von optischer Test- und Messtechnik. Heute, mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der optischen Messtechnik, bietet Yokogawa ein weites Portfolio an optischen Geräten und ist Marktführer im Bereich Optische Spektrumanalysatoren für den Einsatz in Forschung und Entwicklung.

Die Instrumente von Yokogawa sind bekannt für eine hohe Präzision und eine sehr lange produktive Nutzungsdauer, die weit über die vergleichbarer Geräte hinausgeht. Nach Ansicht von Yokogawa sind präzise und effektive Messungen eine wichtige Voraussetzung für erfolgreiche Innovationen. Das Unternehmen konzentriert daher seine Forschung und Entwicklung auf die Bereitstellung von Werkzeugen, mit denen die Forscher und Ingenieure große und kleine Herausforderungen meistern können.

Yokogawa ist stolz auf seinen Ruf für höchste Qualität, sowohl bei den Produkten als auch bei Kundenservice und Beratung. Oft werden neue Funktionen auf Grund spezieller Kundenanforderungen hinzugefügt, wodurch sich Messstrategien selbst für anspruchsvollste Aufgaben realisieren lassen.

Da das Unternehmen an seinem europäischen Hauptsitz in den Niederlanden ein eigenes Kalibrierlabor mit entsprechenden Standards unterhält, kann Yokogawa eine garantierte Genauigkeit und Präzision für seine Instrumente gewährleisten. Dieses Labor kann als einzige industrielle Einrichtung (d.h. nicht-staatliche oder nationale) in Europa eine nachvollziehbare Kalibrierung von Leistungsmessinstrumenten für Frequenzen bis zu 100 kHz anbieten. Diese Leistungskalibrierung ist eine Voraussetzung um Harmonischen-Messungen mit hoher Bandbreite entsprechend den einschlägigen Qualitätsstandards, wie ISO9000, durchführen zu können.

- Meet the precision makers at [tmi.yokogawa.com](http://tmi.yokogawa.com)

## Über Yokogawa

**YOKOGAWA** unterhält ein globales Netzwerk von 86 Konzerngesellschaften in 56 Ländern. Seit der Gründung 1915 in Tokyo, betreibt der 4 Mrd. US\$ Konzern Spitzenforschung und zählt weltweit zu den innovativsten Unternehmen. Yokogawa ist in der industriellen Automatisierungstechnik, der Test- und Messtechnik sowie weiteren Geschäftsfeldern tätig. Für mehr Informationen über YOKOGAWA besuchen Sie bitte die Website unseres Unternehmens [www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com).

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Terry Marrinan  
European Test & Measurement Centre  
Yokogawa Europe BV  
Euroweg 2  
3825 HD Amersfoort  
The Netherlands

Tel: +31 (0) 88 464 1811  
Fax: +31 (0) 88 464 1111  
Email: [terry.marrinan@nl.yokogawa.com](mailto:terry.marrinan@nl.yokogawa.com)  
[www.tmi.yokogawa.com](http://www.tmi.yokogawa.com)

Johann Mathä,  
Marketing Manager  
Yokogawa Deutschland GmbH  
Niederlassung Herrsching  
Test- und Messtechnik  
Gewerbestr. 17  
82211 Herrsching  
GERMANY

Tel.: +49 (0) 8152 9310-0  
Fax: +49 (0) 8152 9310-60  
Email: [johann.mathae@de.yokogawa.com](mailto:johann.mathae@de.yokogawa.com)  
<http://tmi.yokogawa.com/de>

Herausgegeben von:

Peter Bush Communications, Stansted House, Shire Hill, Saffron Walden, Essex, CB11 3AQ. Part of the Napier Group [www.napier.co.uk](http://www.napier.co.uk)

Diese Pressemitteilung kann über folgenden Link gelesen und herunter geladen werden: <http://www.peterbush.co.uk>

Dort besteht auch die Möglichkeit, eine hoch auflösende JPEG-Version des Fotos herunter zu laden.

