

Amersfoort, the Netherlands
11. Januar 2017

Yokogawa Europe/ TM/PR/009/2016

NEUES PRODUKT

Yokogawa stellt den leistungsstarken Nachfolger zum erfolgreich am Markt etablierten Breitband-Spektrumanalysator AQ6315A vor:

- Der neue Analysator AQ6374, ermöglicht schnellere Messungen und bietet unter anderem eine sogenannte „Air Purge“ Funktion für optische Messungen im Wellenlängenbereich von 350 nm bis 1750 nm.

Der neue AQ6374 von Yokogawa ist der Nachfolger des von ANDO und Yokogawa etablierten optischen Breitband-Spektrumanalysators AQ6315A. Die verwendete Beugungsgittertechnologie, stellt eine hochpräzise Messperformance und Messgenauigkeit zur Verfügung. Eine erweiterte Benutzeroberfläche und die Möglichkeit den Monochromator über die „Air Purge“ Funktion zu spülen, wird geboten. Der Entwickler hat somit ein leistungsfähiges Tischgerät für universelle optische Messungen im Wellenlängenbereich von 350 nm bis 1750 nm.

"Die Messgenauigkeit über einen so weiten Wellenlängenbereich, machte den AQ6315A zu einem sehr wertvollen Messgerät, für all jene Bereiche in Forschung und Entwicklung, die sich vom sichtbaren bis ins L-

Band hinein bewegen, erklärt Terry Marrinan Vizepräsident, Sales & Marketing, für Yokogawa Test & Measurement Europe & Südostasien: "Der neue AQ6374 erreicht Messzeiten, die bis zu 40-mal schneller sind als sein Vorgänger und bietet darüber hinaus eine Reihe neuer Funktionen, wie das Spülen des Monochromators."

Durch die Weiterentwicklung der ursprünglich für die AQ6370-Serie entwickelten Steuerungstechnologien, erreicht das AQ6374-Modell eine Messgeschwindigkeit bis zum 40-fachen des AQ6315A.

Die Möglichkeit, 100001 Datenpunkte (100-mal so viel wie der AQ6315A) abzutasten, ermöglicht die Messung über einen breiten Wellenlängenbereich mit hoher Auflösung, während die Datenübertragungsraten bei der Fernsteuerung über Ethernet jetzt bis zu 100-mal schneller sind als beim AQ6315A.

Die durch die Beugungsgittertechnologie erzielte Messleistung umfasst eine Wellenlängenauflösung von 0,05 bis 10 nm, eine Wellenlängengenauigkeit von $\pm 0,05$ nm (bei 633 und 1523 nm) sowie $\pm 0,2$ nm (von 350 bis 1750 nm). Eine Pegelgenauigkeit von $\pm 1,0$ dB, eine Pegelempfindlichkeit von -80 dBm (von 900 bis 1600 nm), einen messbaren Leistungsbereich von -80 bis +20 dBm, eine „close-in dynamic“ von nahezu 60 dB (Peak $\pm 1,0$ nm, Auflösung 0,05 nm), sowie ein Sweep von weniger als 0,5 Sek.

Die externe Datenspeicherung erfolgt über eine USB-Schnittstelle. Ethernet RJ-45 und GP-IB sind ebenfalls integriert. Eine eingebaute Kalibrierquelle ist für ein vollautomatisches optisches Alignment und eine Wellenlängenkalisierung vorgesehen, die nur etwa 1 Minute dauert.

Das „Air Purging“ ist so ausgelegt, dass der Einfluss der Wasserdampfabsorption auf die spektralen Messungen durch kontinuierliches Zuführen eines reinen Spülgases wie Stickstoff (alternativ trockene Luft) zum Monochromator durch spezielle Anschlüsse an der Rückseite minimiert wird.

Der AQ6374 verfügt über eine ergonomisch gestaltete grafische Benutzeroberfläche für maximale Benutzerfreundlichkeit und beinhaltet ein Volltextmenü, sowie automatisierte Auswertungen und Messungen.

Dank seiner Messgenauigkeit über diesen weiten Wellenlängenbereich, ist der AQ6374 der ideale optische Spektrumanalysator für Forschung und Entwicklung in Applikationen von Lichtquellen, optischer Filter, Sensoren im sichtbaren Bereich, als auch zur Erfassung von Spektren rund um die Telekommunikation.

Weitere Information zum neuen Optischen Spektrumanalysator AQ6374

erhalten Sie unter: <http://tmi.yokogawa.com/de/products/optische-messtechnik/optische-spektrumanalysatoren/>

Über Yokogawa Test & Messtechnik

Yokogawa entwickelt seit 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 nach ISO17025 akkreditiertes Kalibrierlabor mit entsprechenden Standards unterhält, kann Yokogawa eine garantierte Genauigkeit und Präzision für seine Instrumente auf höchstem Niveau gewährleisten. Dieses Labor kann weltweit als einzige industrielle Einrichtung (d.h. nicht-staatliche oder nationale), eine akkreditierte, rückführbare Leistungskalibrierung von Leistungsmessgeräten für Frequenzen bis zu 100 kHz anbieten. Die ISO17025 Akkreditierung zeigt die herausragende, internationale Kompetenz des Labors.

Meet the precision makers at tmi.yokogawa.com.

Über Yokogawa

Yokogawa unterhält ein globales Netzwerk von 92 Konzerngesellschaften in 59 Ländern. Seit der Gründung 1915 in Tokyo, betreibt der 3,7 Mrd. US\$ Konzern Spitzenforschung und zählt weltweit zu den innovativsten Unternehmen. Yokogawa ist in der industriellen Automatisierungstechnik, der Test- und Messtechnik sowie in der Luftfahrt und weiteren Geschäftsfeldern tätig. Für mehr Informationen über Yokogawa besuchen Sie bitte die Website unseres Unternehmens www.yokogawa.com.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Noora Kulmala
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: noora.kulmala@nl.yokogawa.com
www.tmi.yokogawa.com

Dave Ingle
Peter Bush Communications
The Old Forge
Audley End Business Centre
London Road
Wendens Ambo
Saffron Walden
Essex
CB11 4JL

Tel : +44 (0) 1799 542858
Email : dave@peterbush.co.uk

Part of the Napier Group www.napier.co.uk

