

Amersfoort, the Netherlands
January 31st, 2018

Yokogawa Europe/ TM/PR/001/2018

Neues Produkt

Neuer optischer Hochleistungs-Sensorkopf für die modulare optische Testplattform von Yokogawa

- **Optischer Sensorkopf mit großem Detektordurchmesser und einer "best-in-class" Messunsicherheit für Freistrahlmessungen**

Der AQ2200-232 ist ein neuer optischer Hochleistungs-Sensorkopf, der die bestehende Familie der optischen Leistungsmessmodule von Yokogawa (AQ2200-215 und AQ2200-221), der modularen optischen Testplattform des Unternehmens erweitert.

Der Sensorkopf AQ2200-232 wird in Verbindung mit dem Schnittstellenmodul AQ2200-202 verwendet, welches zwei Sensoren aufnehmen kann und darauf abzielt, genaue Messungen in anspruchsvollen Anwendungen durchzuführen, wie beispielsweise Leistungstests von Laserchips, I / L-Kurvenmessungen von Laserdioden oder Multicore-Fasermessungen (mit einem MPO-Steckeradapter).

Hauptmerkmale sind ein gekühlter Detektor mit 5 mm Durchmesser, ideal für Freistrahlmessungen, sowie ein Wellenlängenmessbereich von 800

bis 1700nm in Kombination mit einem Leistungsbereich von +15 bis -90dBm. Er stellt auch eine „best-in-class“ Messunsicherheit von $\pm 1,8\%$, eine hohe Stabilität durch eine konstante Temperaturregelung und einen großen Leistungsbereich von 30 dB zur Verfügung.

"Mit der Einführung des neuen optischen Sensorkopfes, erweitert Yokogawa seine modulare Testplattform gemäß den Anforderungen des Marktes für automatische Hochgeschwindigkeits-Tests von optischen Komponenten. Hier hilft Yokogawa im Vergleich zu einem fasergekoppelten Test, Zeit und Kosten zu reduzieren.", sagt Terry Marrinan, Vizepräsident Sales & Marketing, Yokogawa Europe & South-East Asia: Ein "post-production" Test von Laserdioden muss schnell sein, da die steigende Marktnachfrage höhere Stückzahlen und günstigere Produkte verlangt. Der schnellste Weg zur Ermittlung der Leistung, ist das kontaktlose Messen, um hier die Zeit zu sparen, die ansonsten mit dem Verbinden und Trennen der optischen Fasern von jedem Laser verbunden wäre. "

Bis jetzt waren die auf dem Markt verfügbaren Sensoren nicht empfindlich genug, um hochpräzise Testergebnisse zu erhalten. Der Messwert des Sensors sollte auch so genau wie möglich sein, da bestimmte Laser aufgrund ihrer Bauart eine geringe Leistung abgeben (um die internationalen Sicherheitsvorschriften einzuhalten), und die Charakterisierung muss sehr präzise sein, um sicherzustellen, dass der Laser die höchstmögliche Leistung aussendet, ohne die relevanten Sicherheitsgesetze zu verletzen.

"Yokogawa hat diese Herausforderungen erkannt und sie in enger Zusammenarbeit mit den Herstellern von Laserdioden besprochen, um den

AQ2200-232 Sensorkopf zu entwickeln", fügt Terry Marrinan an: "Die Kombination aus einer großen Fotodetektor-Oberfläche und dem 30dB Leistungsbereich des neuen Sensorkopfes, ermöglicht die Messung von Signalen mit hoher Auflösung unter optimalen Bedingungen – deshalb „best-in-class“ für Empfindlichkeit und Genauigkeit.“

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 113 Konzerngesellschaften in 60 Ländern. Seit der Gründung 1915 in Tokyo, betreibt der 3,5 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. Yokogawa unterstützt Unternehmen dabei, ihre Gewinne zu maximieren, indem es ein breites Spektrum an hochzuverlässigen Produkten anbietet und in Zusammenarbeit mit der Tochtergesellschaft KBC Advanced Technologies erstklassige Lösungen und Dienstleistungen bereitstellt. 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
Euoweg 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

Johann Mathä, Dipl.-Ing.
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
<http://tmi.yokogawa.com/de>

Issued by:

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

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

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



Precision Making