Press Release YOKOGAWA

Amersfoort, The Netherlands Yokogawa Europe/German/646/1
24th July, 2014

Neues Produkt

Arbiträr-/Funktionsgeneratoren kombinieren intuitive Bedienung mit umfassenden Wobbel- und Modulationsmöglichkeiten

Die neuen Arbiträr-/Funktionsgeneratoren der Serie FG400 von Yokogawa kombinieren eine intuitive Bedienung mit umfassenden Wobbel- und Modulationsmöglichkeiten. Die Instrumente erlauben die Erzeugung von grundlegenden, anwendungsspezifischen und beliebigen Signalen und zeichnen sich durch potentialfreie Ausgangskanäle aus, die einen Einsatz in der Entwicklung von massefreien Schaltungen in Leistungselektronik-Anwendungen ermöglichen.

Die Serie besteht aus zwei Modellen: dem einkanaligen Modell FG410 und dem zweikanaligen Modell FG420. Beide erzeugen Signale im Frequenzbereich von 0,01 µHz bis 30 MHz mit einer Ausgangsspannung von bis zu 20 V Spitze-Spitze. Die Bedienung erfolgt über Tasten auf der Frontplatte und ein 3,5" LCD-Display, das alphanumerische Werte sowie die erzeugten Signale anzeigt.

Die Instrumente beinhalten standardmäßig mehrere grundlegende Signalformen, wie Sinus, DC, Rampe, Rechteck und Puls. Zusätzlich stehen Funktionen für Wobbeln (Frequenz, Phase, Amplitude, DC-Offset und Tastverhältnis), Modulation (FM, FSK, PM, PSK, AM, DC-Offset und PWM) und Burst (Auto, Trigger, Gate und Triggered Gate) zur Verfügung.

Bis zu 128 beliebige Signalformen mit bis zu 512 kW pro Signal können erzeugt und im internen nicht-flüchtigen Speicher des Instrumentes gespeichert und aus einer angezeigten Liste ausgewählt werden. Die Signale können mit dem FG400 oder mit der kostenlos mitgelieferten Editor-Software erstellt werden. Sequenzen von verschiedenen Signal-Pattern (Muster) können erzeugt und durch die Programmierung von Parametern verändert werden.

Die FG400 Serie kann auch beliebige Signale generieren, die auf Signalen basieren, die mit anderen Messgeräten erfasst wurden. Das Instrument vereinfacht die Fehlersuche, da es auch Signale erzeugen kann, die schwierig zu reproduzieren sind, wie das nur vor Ort vorkommende Rauschen. Mit der kostenlosen Editier-Software lassen sich Signale, die zum Beispiel mit einem ScopeCorder DL850E oder Mixed-Signal-Oszilloskop DLM4000 von Yokogawa aufgenommen wurden, auf einem PC analysieren, um anomale Signale zu finden. Der anomale Teil kann dann ausgeschnitten, gespeichert und mit dem FG400 erzeugt werden.

Die FG400 Serie stellt 25 verschiedene Arten von anwendungsspezifischen Signalen zur Verfügung, wie beispielsweise zur Evaluierung der Ansprechcharakteristik von mechanisch/elektrischen Schaltungen und zur Emulation von Stromversorgungsschaltungen. Da die Parameter dieser - anwendungsspezifischen Signale ebenso wie die von grundlegenden Signalen verändert werden können, lassen sich Signale schneller und leichter erzeugen.

Die beiden Ausgangskanäle des FG420 lassen sich koppeln. In diesem Modus ändern sich beide Ausgangssignale, wenn einer der Kanäle geändert wird. Außerdem können bis zu sechs Geräte verknüpft und synchronisiert werden, so dass bis zu 12 Ausgabekanäle zur Verfügung stehen. Die Phase der einzelnen Kanäle wird auf das Master-Gerät synchronisiert und kann einzeln angepasst werden.

Die Geräte der Serie FG400 verfügen zudem über einen externen Eingang, an den eine sehr genaue externe Frequenzreferenz angeschlossen werden kann, wie ein Rubidium-Frequenzstandard. Die Benchtop-Geräte FG410 und FG420 von Yokogawa sind 216 (W) × 88 (H) × 332 (D) mm groß und wiegen etwa 2,1 kg.

Weitere Informationen und Download der Broschüre zur Serie FG400 erhalten Sie unter www.tmi.yokogawa.com

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.

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

Über Yokogawa Electric Corporation

YOKOGAWA unterhält ein globales Netzwerk von 88 Konzerngesellschaften in 55 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.

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
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 Ltd., Stansted House, Shire Hill, Saffron Walden, Essex, CB11 3AQ

Tel: +44 (0) 1799 520022 Fax: +44 (0) 1799 52833 Email: Peter@peterbush.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.

YOKOGAWA