

Deutschland  
24. Juli 2017

Yokogawa - Pressemitteilung

PRODUKTNEUHEIT

## **SMARTDAC+ Serie: Neue Module und Funktionen erweitern den Anwendungsbereich**

Die Yokogawa Electric Corporation hat den Release 4 der schalttafelmontierten papierlosen Recorder der SMARTDAC+ GX Serie, der tragbaren papierlosen Recorder der GP Serie und des Datenerfassungssystems der GM-Serie herausgebracht.

Zu den neuen Funktionen der aktuellen Version zählen Abtastraten von nur 1 Millisekunde und die Steuerung und Überwachung von bis zu 20 Regelkreisen.

Recorder und Datenerfassungssysteme (Datenlogger) werden in verschiedensten Branchen auf Produktionslinien und in Produktentwicklungseinrichtungen eingesetzt: zur Erfassung, Darstellung und Aufzeichnung von Messdaten zu Temperatur, Spannung, Strom, Durchfluss, Druck und anderen Variablen.

Mit dem Release 4 stellt Yokogawa neue Module mit zusätzlichen Funktionen bereit, die alle Kundenbedürfnisse in Bezug auf die Erfassung und Analyse von detaillierten Daten aus Evaluierungstests erfüllen.

## **Analoges Hochgeschwindigkeits-Eingangsmodul für**

### **Hochgeschwindigkeits-Probenahmen:**

Um die Sicherheit von Elektrogeräten zu verbessern, müssen z.B. für wieder aufladbare Batterien - angefangen bei Autos bis hin zu mobilen Endgeräten - Evaluierungstests zur Erfassung und Analyse detaillierter Leistungsdaten durchgeführt werden. Dafür sind Probenahmen in Intervallen von nur 1 Millisekunde zweckmäßig. Normalerweise geht das aber nicht ohne kostspielige Hochleistungs-Messinstrumente.

Bei Einbau des neuen analogen Hochgeschwindigkeits-Eingangsmoduls von Release 4 kann ein SMARTDAC+ System in Intervallen von nur 1 Millisekunde Messdaten erheben – das entspricht 1/100tel der bei allen Vorgängerprodukten von Yokogawa üblichen Intervallen. Dies ist besonders nützlich bei der Messung des Ausgleichstroms in wieder aufladbaren Batterien und der Messung von Schwingungen in Kraftwerksturbinen. Mit einer hinzugefügten Dual-Intervall-Funktion kann SMARTDAC+ jetzt auch gleichzeitig Daten zu sich langsam ändernden Signalen (z.B. Temperatur) und sich schnell ändernden Signalen (z.B. Druck und Schwingung) effizient erfassen.

### **Proportional-Integral-Differenzial (PID) Regler:**

Wenn Anwendungen sowohl die Steuerung und Regelung als auch die Aufzeichnung von Prozessen und Daten erfordern – z.B. bei der Temperaturregelung von Industrieöfen oder der Steuerung des Dosiervorgangs in Wasseraufbereitungsanlagen – sind Systeme gefragt, die

sich ohne aufwendiges Engineering schnell und einfach installieren lassen. Bislang waren für die Steuerung von Temperatur, Durchfluss und Druck ein Recorder und eine Steuerung für jeden Regelkreis erforderlich. Oder es musste eine spezifische Lösung konzipiert werden, die einen Recorder mit einer programmierbaren Steuerung oder einem Touch Panel Display kombiniert.

Bei Verwendung der neuen PID-Reglermodule aus Release 4 kann SMARTDAC+ bis zu 20 Regelkreise steuern und überwachen. Bei der PID-Steuerung handelt es sich um eine Art Feedback-Regelung. Dabei werden Prozessvariablen wie Temperatur, Druck und Durchfluss für jeden Regelkreis gesteuert. Bei den Recordern der GX und GP Serie stehen eine intuitive Touchpanel-Benutzeroberfläche und Bildschirme für die Überwachung und Regelung von Temperatur und Durchfluss zur Verfügung. Außerdem ermöglicht die bei allen GX und GP Recordern serienmäßige Web-Funktionalität die Fernüberwachung und -steuerung über einen Webbrowser.

### **Vierleiter-Widerstandsthermometer (RTD)/Widerstandsmodul für hochpräzise Temperaturmessungen:**

Temperatursensoren funktionieren nach dem Messprinzip, dass sich der elektrische Widerstand eines Metalls proportional zu Änderungen der Temperatur verändert. Forschungseinrichtungen und Hersteller von Produkten wie z.B. Klimaanlage sind auf die höhere Messgenauigkeit von Vierleiter-Widerstandsthermometern angewiesen. Für diesen Bedarf hat Yokogawa ein spezielles Vierleiter-RTD/Widerstandsmodul für SMARTDAC+ entwickelt.

Weitere Informationen zur SMARTDAC+ Serie erhalten Sie unter

<http://tmi.yokogawa.com/de/products/datenerfassungsprodukte/industrielle-recorder-datenerfassung/>

– Ende –

### **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.

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](http://tmi.yokogawa.com).

### **Über Yokogawa**

**YOKOGAWA** unterhält ein globales Netzwerk von 114 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](http://www.yokogawa.com).

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

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](mailto:johann.mathae@de.yokogawa.com)  
<http://tmi.yokogawa.com/de>