



## Presseinformation

Amersfoort, the Netherlands

Yokogawa Europe/German/003/2020

March 23rd, 2020

# NEUE FUNKTIONEN ROHDATEN JETZT VERFÜGBAR!

- **Der WT5000 Präzisions-Leistungsanalysator wurde weiterentwickelt und bietet dem Anwender jetzt die Möglichkeit Kurvenformdaten aus dem Gerät zu streamen. Dies bringt signifikante Vorteile für den Anwender, gerade bei Effizienzmessungen oder der Ermittlung des Energieverbrauchs von elektronischen Geräten, welche für umweltfreundliche Anwendungen entwickelt werden. –**

Yokogawa hat zwei neue Optionen und ein kostenfreies Firmware-Update für den WT5000 Präzisions-Leistungsanalysator veröffentlicht. Durch die neuen Funktionen des Leistungsanalysators sollen Unternehmen jetzt noch besser unterstützt werden, die Leistungsfähigkeit der Entwicklung und Evaluierung von elektrischen Geräten, wie z. B. im Bereich der elektrischen Fahrzeuge und Antriebe oder bei Systemen für Solar- und Windkraftanlagen, weiter zu verbessern.

Dabei konzentriert sich die neue DS-Option auf das Streamen von Kurvenformdaten, während der Fokus der neuen G7-Option auf der normenkonformen Analyse und Bewertung von Oberschwingungen, Spannungsschwankungen sowie Flicker nach IEC Standard liegt. Darüber hinaus ist der WT5000 durch die neue Firmware-Version jetzt auch Modbus/TCP fähig und die Kommunikation auf der Raw-Socket-Basis wird zudem unterstützt.

Ein neues Navigations-Menü, eine Webserver-Funktion und die Möglichkeit mehrphasigen Motor-Steuerungen jetzt auch evaluieren zu können runden das Firmwareupdate ab.

Der Präzisions-Leistungsanalysator WT5000 von Yokogawa ist ein Gerät, welches dem Anwender eine außerordentliche Genauigkeit, kombiniert mit Langzeitstabilität, Störfestigkeit und modularer Flexibilität bietet, um die Messanforderungen von Entwicklern energieeffizienter Systeme zu erfüllen.

„Der WT5000, das Flaggschiff unter unseren Leistungsmessgeräten der WT-Serie, bietet jetzt starke, neue Fähigkeiten für Unternehmen, die den Stromverbrauch und die Effizienz als Teil ihres Entwicklungszyklus messen“, erklärt Terry Marrinan, VP Sales & Marketing Yokogawa Europa und Südostasien. „Durch die Verwendung neuester Technologien in der Leistungselektronik, können Ingenieure die Schwankungen der elektrischen Energie jetzt noch detaillierter erfassen und diese Informationen zur Optimierung in ihrer Entwicklungs- und Konstruktionsarbeit nutzen.“

In der Entwicklung oder Evaluierung von elektrischen Fahrzeugen und Antrieben oder im Bereich der

erneuerbaren Energien wird die Ausgabe von kontinuierlichen Kurvenformdaten sowie die Synchronisierung von numerischen- und Kurvenformdaten benötigt. So profitieren die Anwender am WT5000 nicht nur von den hochpräzisen, numerischen Messdaten, die der WT5000 liefert, sondern können jetzt auch die Kurvenformdaten mit einer maximalen Abtastgeschwindigkeit von bis zu 2 MS/s an einen Computer übertragen. Der WT5000 ermöglicht dabei das Streamen der Kurvenformdaten für sämtliche Spannungs-, Strom-, Drehmoment- und Drehzahl- sowie Auxiliary-Eingänge und erlaubt Ingenieuren damit transiente Vorgänge zu betrachten und im gleichen Zuge Wirkungsgradermittlungen oder Messungen von Energieverbräuchen durchzuführen. Hierbei ist hervorzuheben, dass die Kurvenformdaten lückenlos und kontinuierlich gestreamt und mit den synchron gemessenen, numerischen Daten kombiniert werden können. So kann jedes ungewöhnliche numerische Ergebnis mit den Kurvenformdaten verglichen und bewertet werden.

Mit der neuen G7-Option in Kombination mit der PC-Messsoftware für Harmonischen Analysen, sowie für Messungen von Spannungsschwankungen und Flicker nach IEC61000-3-3, können die Messdaten auf dem PC gespeichert und gemäß der Norm bewertet werden. Die IEC-Norm selbst spezifiziert dabei die Grenzen der erlaubten Spannungsschwankungen, die von einem unter bestimmten Bedingungen getesteten Gerät möglicherweise verursacht werden. Neben der Grenzwertüberwachung verfügt die Software zudem über einen Reportgenerator, der die Testergebnisse sowie Parameter und Trends wie DC, dmax und Pinst (momentane Flickerempfindung) ausgiebt.

Ferner bietet die neue Modbus/TCP- und Raw-Socket-Kommunikation dem Anwender eine einfache Möglichkeit den WT5000 mit Yokogawa Datenrekordern, einer Prüfstandssoftware oder einer speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS) zu verbinden. Im Navigationsmenü können nun außerdem Werte zur Amplituden- und Phasenkorrektur eingestellt werden und unterstützen somit bei Messungen mit externen Stromsensoren. Auch das Monitoren und Bedienen des WT5000 über einen Computer wird durch die neu entwickelte Webserver-Funktion von Yokogawa weiter erleichtert.

Benutzer der neuesten Firmware können zudem die Vorteile von Mehrphasen-Motorsteuerungen nutzen, denn die benutzerdefinierten Funktionen des WT5000 verfügen jetzt über Voreinstellungen zur Messung feldorientierter Steuerungsparameter. Diese werden von Umrichtern zur Vereinfachung der Steuerung von mehrphasigen Motoren verwendet. Durch die Nutzung dieser Voreinstellungen kann der WT5000 nicht nur die Motorsteuerung evaluieren, sondern gleichzeitig auch eine Effizienzanalyse des Motors durchführen.

„In Übereinstimmung mit den Zielen der UN für nachhaltige Entwicklung, besteht ein immer größerer Bedarf die Umwelt zu schützen und saubere Energielösungen zu entwickeln“, erklärt Kelvin Hagebeuk, Marketing Manager bei Yokogawa T&M Europe. „Die Einführung der verbesserten Funktionalität und der neuen Optionen für unseren WT5000 Präzisions-Leistungsanalysator trifft den Bedarf der Kunden, welche eine höhere Leistungsfähigkeit von elektronischen Geräten erreichen wollen, deren Einsatz in elektrischen Fahrzeugen und Systemen sowie im Bereich der erneuerbaren Energien stattfindet.“

Weitere Informationen über die neuen Funktionen des WT5000 Präzisions-Leistungsanalysator erhalten Sie unter:

<https://tmi.yokogawa.com/eu/solutions/products/power-analyzers/wt5000/>

## 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 <http://tmi.yokogawa.com/eu/>



## Über Yokogawa

Yokogawa wurde 1915 gegründet und beschäftigt sich mit weitreichenden Aktivitäten in den Bereichen Messung, Automatisierung und Information. Das Geschäftsfeld Industrieautomatisierung bietet wichtige Produkte, Dienstleistungen und Lösungen für eine Vielzahl von Prozessindustrien, in den Bereichen Öl, Chemie, Erdgas, Energie, Eisen und Stahl sowie Zellstoff und Papier. Mit dem innovativen Geschäftsfeld Life Sciences will das Unternehmen die Produktivität in der gesamten Wertschöpfungs-kette der Pharma- und Lebensmittelindustrie primär verbessern. Die Geschäfts-bereiche Test- und Messtechnik-, Aviation- und Andere liefern weiter wichtige Instrumente und Messgeräte mit branchenführender Präzision und Zuverlässigkeit. Yokogawa kooperiert mit seinen Kunden über ein globales Netzwerk von 113 Unternehmen in 60 Ländern und erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2018 einen Umsatz von 3,6 Milliarden US-Dollar.

Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte  
[www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com).

### Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Kelvin Hagebeuk  
Marketing Manager  
European Test & Measurement  
Yokogawa Europe BV  
Euroweg 2  
3825 HD Amersfoort  
The Netherlands

Tel.: +31 (0) 88 464 18 03  
Email: [kelvin.hagebeuk@nl.yokogawa.com](mailto:kelvin.hagebeuk@nl.yokogawa.com)  
<http://tmi.yokogawa.com/eu/>

### nbn Austria GmbH

Riesstraße 146  
8010 Graz  
Österreich

Tel.: +43 316 40 28 05  
e-mail: [info@nbn.at](mailto:info@nbn.at)  
Web: [www.nbn.at](http://www.nbn.at)

### Issued by:

Armitage 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](http://www.napier.co.uk)

Tel.: +44 (0) 1799 54 28 58  
Email: [dave@napierb2b.com](mailto:dave@napierb2b.com)