

Amersfoort, Niederlande

Yokogawa Europe/German/006/1

## **Neues Produkt**

### **Neues Kalibriergerät reduziert Kosten und Komplexität beim Kalibrieren von Leistungsmessgeräten und -analysatoren.**

Der Yokogawa LS3300 ist ein neuer, eigenständiger und kosteneffizienter Kalibrator, der zur einfachen und preisgünstigen Kalibrierung von Leistungsmessgeräten und -analysatoren mit Genauigkeiten von bis zu 0,15 % entwickelt wurde. Im Gegensatz zu bereits existierenden, multifunktionalen Kalibratoren, ist der LS3300 eine kostengünstigere und benutzerfreundlichere Lösung mit speziellen Funktionen zum Kalibrieren von Leistungsmessgeräten.

“Yokogawa ist Weltmarktführer und Leitfigur im Bereich der Leistungsmessung, mit einer langen Historie im Feld der AC- und DC-Kalibratoren“, erklärt Terry Marrinan, Vize-Präsident, T&M Business Unit, Yokogawa T&M Europa und Asien-Pazifik: „Mit der Markteinführung des LS3300 bringen wir nun eine neue Dimension von Kosteneffizienz und Einfachheit zu den Anwendern, die bisher Kalibriervorgänge mit mehreren Geräten bei niedriger bis mittlerer Genauigkeit durchgeführt haben“

Der LS3300 kombiniert einen großen Ausgangsbereich (bis zu 1250 V und 62,5 A) bei einer gleichzeitig hohen Genauigkeit (450 ppm oder 0,045 %) und Stabilität (100 ppm oder 0,01 % pro Stunde). Für größere Ströme, bis zu 180 A, können die Stromausgänge mehrerer Geräte synchronisiert werden.

Kalibrierungen von 3-phasigen Leistungsmessgeräten sind durch die Synchronisierung der Ausgänge von zwei oder drei LS3300 über die Master-/Slave-Kommunikationsschnittstelle möglich. Als weitere Besonderheit können Zangenleistungsmessgeräte direkt über den AUX-Anschluss des Gerätes kalibriert werden. Für maximale Genauigkeit bei der Messung verfügt der LS3300 außerdem über eine Funktion die dem Anwender signalisiert, sobald sich der Ausgang stabilisiert hat.

Der LS3300 basiert auf der Technologie des Yokogawa AC-Kalibrator 2558A, der seit 2013 im Markt ist. Zum Kalibrieren von Leistungsmessgeräten werden mit dem 2558A Standard bisher zwei Kalibratoren sowie ein Referenzmessgerät benötigt. All diese Funktionen sind jetzt in nur einem LS3300 integriert, sodass er perfekt auf die Bedürfnisse von Anwendern zugeschnitten ist, die Leistungsmessgeräte mit geringerer Genauigkeitsklasse kalibrieren.

Bei Unternehmen die nach DIN ISO 9001 zertifiziert sind, müssen Leistungsmessgeräte und -analysatoren regelmäßig vor dem Gebrauch kalibriert werden. Dabei bietet der LS3300 eine kosteneffiziente Lösung für Anwender, die in festgelegten Abständen Leistungsmessgeräte bei kommerziell gängigen Frequenzen und bis zu 1,2 kHz mit geringeren Genauigkeitsanforderungen kalibrieren.

Kunden des LS3300 AC-Leistungskalibrators sind unter anderem akkreditierte Kalibrierlabore, private Kalibrierunternehmen sowie Hersteller von Leistungsmessgeräten, Zangenleistungsmessgeräte und intelligente Stromzähler. Außerdem richtet er sich an Messmittel-, Kalibrier- und Reparaturabteilungen von Firmen, die Leistungsmessgeräte in Produktionslinien einsetzen und Produktkennwerte nachweisen müssen.

Für Leistungskalibrierungen, bei denen höchste Genauigkeit gefordert ist und Anwendungen bei Frequenzen, die größer als 50/60 Hz sind, wird eine ISO 17025 akkreditierte Hochfrequenzkalibrierung benötigt. Diese weist die Einhaltung der geforderten Genauigkeit des Leistungsmessgerätes für solche Anwendungen nach und ermöglicht das Durchführen von Leistungsmessungen für Konformitätsprüfungen, z. B. zum Nachweis der Energieeffizienzklasse.

Als erstes, nichtstaatliches ISO 17025 akkreditiertes Kalibrierlabor bietet Yokogawa in der Europazentrale in Amersfoort Kalibrierungen bis zu 100 kHz mit den weltweit genauesten Messunsicherheiten an. Ein LS3300 AC-Leistungskalibrator kann deshalb direkt mit einer akkreditierten Kalibrierung ausgeliefert und in das Qualitätssicherungssystem des Kunden integriert werden.

### **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 Messgeräte 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 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](http://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](mailto:noora.kulmala@nl.yokogawa.com)  
[www.tmi.yokogawa.com](http://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](mailto: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](http://www.napier.co.uk)

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



**Precision Making**

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.