

# messtec drives Automation

+++ DAS MAGAZIN FÜR MESSEN | STEUERN | ANTREIBEN | PRÜFEN

## DRIVES & MOTION



**dunkermotoren**

## INSPECTION

inspect  
award 2018  
nominee

inspect  
award 2018  
nominee

## TEST & MEASUREMENT

messtec + sensor  
**masters**  
award 2017  
winner

masters  
award 2017  
winner

## BALLUFF



**SENSORS**



### LESERUMFRAGE

Ihre Meinung über uns?  
[www.bit.ly/umfrage\\_2017](http://www.bit.ly/umfrage_2017)

**Automation** | Risiken und Prioritäten industrieller Kommunikation

**Drives & Motion** | Sicherheitsgerichtete Antriebsüberwachung

**Sensorik** | Ultraschallsensoren mit IO-Link

**Messtechnik** | Nachlese: Messtec + Sensor Masters Award 2017

## Miniatur-Verstärker für Inertial-Shaker

Mit dem Shaker 2002E von The Modal Shop hat Synotech einen kompakten und leichten



Schwingererger im Angebot. Ergänzt werden kann dieser durch den SmartAmp 2000E, einen Mini-Class-D-Verstärker. Die Kombination bietet Flexibilität im Labor und im mobilen Einsatz. Anwendungen für den Miniatur-Shaker sind beispielsweise im Bereich der Geräusch- und Schwingungsuntersuchung in der Automobilentwicklung, wo an schwer zugänglichen Messpunkten eine aktive Anregung erforderlich ist. Der Shaker erzeugt eine Sinuskraft von bis zu 18 N im Frequenzbereich von 20 ... 3.000 Hz. Der maximal erreichbare Hub beträgt etwa 9 mm. Mit den Abmessungen von nur 51 x 38 mm und seinem Gewicht von etwa 250 Gramm eignet sich das Gerät zur direkten Montage auf die Prüfstruktur, auch auf komplexen und verwinkelten Prüflingen. Durch diese punktuelle Anbringung ist eine exakte Anregung gewährleistet. [www.synotech.de](http://www.synotech.de)

## Messmodul mit sechs DMS-Eingängen bis zu 100 kHz

Ipetronik erweitert mit dem Mx-STG2 6 seine X-LINK-Modulserie – bestehend aus dem Mx-SENS2 8, Mx-SENS2 4 und Sx-STG – um ein sechskanaliges Messmodul. Das kompakte Gerät wurde für mobile Messanwendungen mit hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit, Flexibilität und schnelle Signalabtastraten konzipiert und eignet sich insbesondere für Anwendungen zur Bestimmung der Betriebsfestigkeit (DMS). Es unterstützt DMS-Sensoren zur Messung an 1/4-, 1/2- und Vollbrücken, und eine Spannungsmessung in den Messbereichen von  $\pm 0,01$  V bis  $\pm 1$  V. Die Analogeingänge verfügen über einen 24-Bit-Sigma-Delta-AD-Wandler und sind spannungsfest bis  $\pm 100$  V. Jeder Eingang hat seine eigene einstellbare, duale Sensorversorgung bis maximal  $\pm 5$  V/ $\pm 45$  mA. Durch die XCP-on-Ethernet-Verbindung ergeben sich zudem einige Vorteile gegenüber CAN-basierten Modulen: So kann eine Vielzahl von Modulen großkanalige Anwendungen mit mehr als 100 Kanälen abdecken. Die hohen Kanalabtastraten von bis zu 100 kHz eignen sich optimal für hochdynamische DMS-Untersuchungen. [www.ipetronik.com](http://www.ipetronik.com)



## Multifunktions-Gerätetester

Der Gerätetester C.A 6108 von Chauvin Arnoux dient zur Sicherheitstechnischen Prüfung von elektrischen Betriebsmitteln nach DIN VDE 0701-0702 und DGUV Vorschrift 3 sowie von elektromedizinischen Geräten nach DIN VDE 0751-1. Optional ermöglicht das Gerät ebenfalls die Prüfung von Lichtbogen-schweißgeräten nach DIN VDE 0544-4. Auf dem großformatigen beleuchteten Display wird der Benutzer in jedem Prüfablauf sowohl durch eine Kontexthilfe im Klartext als auch durch Anschlussbilder geführt. Alle Ergebnisse werden mit Gut-/Schlecht-Bewertung angezeigt. Durch die vollwertige QWERTZ-Tastatur und den großen internen Speicher können sämtliche Informationen über die Prüflinge und Bemerkungen zu deren Prüfergebnissen direkt vor Ort im Gerätetester hinterlegt werden. Bei der Prüfprotokoll-Erstellung ist somit eine lästige Nachbearbeitung nicht mehr erforderlich. Um ebenso Neueingaben bei Wiederholungsprüfungen zu vermeiden, besteht die Möglichkeit, Stammdaten in das Gerät zu übertragen. [www.chauvin-arnoux.de](http://www.chauvin-arnoux.de)



# Das leistungsfähigste Handheld-Oszilloskop begeistert Sie in nur 2 Minuten

Der R&S®ScopeRider bietet die Leistung eines Laboroszkilloskops in einem robusten, tragbaren Design:

- 60 MHz bis 500 MHz bei maximal 5 GSamples/s
- 10-Bit-A/D-Wandler
- Isolierte Kanäle: CAT IV 600 V
- 500 kSample Speichertiefe
- 8 in 1: Laboroszkilloskop, Logik-, Protokoll-, Spektrum- und Harmonischen-Analysator, Datenlogger, digitales Multimeter und Frequenzzähler

Mehr unter

[www.2-minutes.com/laboreinsatz](http://www.2-minutes.com/laboreinsatz)

**2** MIN  
**2** be  
sure.  
[2-minutes.com](http://2-minutes.com)



Investieren Sie  
2 Minuten, und Sie  
werden begeistert sein.

  
**ROHDE & SCHWARZ**