

Mit einem Ferrari F360 auf der Rennstrecke durchstarten

Gewinnen Sie einen Jochen-Schweizer-Gutschein

Die Nominees des MessTec & Sensor Masters Award 2012



Auf den nächsten Seiten stellen wir Ihnen die Nominees des MessTec & Sensor Masters Award 2012 vor. Die Nominees sind unterteilt in die Rubriken Sensors und Test & Measurement.

Faszination Ferrari

Sparen Sie sich die Punkte in Flensburg – punkten Sie lieber auf der Rennstrecke – mit einem Ferrari F360. Starten Sie durch, und gewinnen Sie die Freifahrt. Dazu müssen Sie einfach in den beiden Rubriken Ihre Favoriten bestimmen. Ihre Stimmabgabe kann auf drei Arten erfolgen:

Per E-Mail: info@md-automation.de, Stichwort „MSM Award 2012“

Per Fax: Faxnummer 06201-606-172

Online: www.pro-4-pro.com/award2012

Vergessen Sie nicht, Ihre beiden Favoriten und Ihre Kontaktdaten anzugeben. Privatadressen können leider nicht berücksichtigt werden. Sie haben pro Rubrik jeweils eine Stimme.

Einsendeschluss ist der 2. März 2012

Unter allen Teilnehmern an der Wahl verlosen wir einen Gutschein „Ferrari auf der Rennstrecke fahren“. Das Mindestalter hierfür ist 25 Jahre. Mitarbeiter der nominierten Firmen dürfen nicht an der Wahl teilnehmen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Bitte vergessen Sie **NICHT** Ihre (Firmen-) Kontaktdaten anzugeben, damit wir Sie im Falle eines Gewinnes benachrichtigen können.



Rubrik Sensors

- Baumer:** Reflektor-Lichtschranke ohne Reflektor
- Omron Electronics:** Lasersensor mit CMOS-Chip-Technologie
- Pepperl+Fuchs:** Opto-elektronische Sicherheits-Schaltleisten
- Sensirion:** Durchflusssensor für UHPLC-Anwendungen
- Sick:** Lichttaster mit Multisensorprinzip
- Siko:** Handrad mit elektronischer Anzeige

Rubrik Test & Measurement

- Caetec:** Datenlogger mit Bluetooth-Fernbedienung
- HBM:** Messverstärkerplattform für die Produktion
- LeCroy:** 12-Bit-Oszilloskop für die Signalanalyse
- m+p:** Messgeräteplattform zur Schallanalyse
- TBJ Dynamische Messtechnik:** Drehzahlmessung – ein Koffer für alles
- Tektronix:** Oszilloskop und Spektrumanalysator in Einem

Name:

Position:

Firma:

Straße:

PLZ:

Ort:

E-Mail:

Faxen Sie bitte an:
+49 (0) 6201-606-172

oder einfach eine E-Mail senden an:
info@md-automation.de
Stichwort: „MSM Award 2012“

oder online wählen auf:
www.PRO-4-PRO.com/award2012

Einsendeschluss:
2. März 2012

messtec drives
Automation
... DAS MAGAZIN FÜR MESSEN | STEUEREN | ANTREIBEN | PRÜFEN



MESSTEC & SENSOR Masters

Die folgenden Produkte wurden nominiert:

■ Reflektor-Lichtschanke ohne Reflektor

Baumer hat seine optoelektronischen Sensoren zur sicheren Objektdetektion weiter entwickelt. Entstanden ist die SmartReflect-Lichtschanke, die ohne separaten Reflektor oder Empfänger auskommt. Dabei wird der geschlossene Lichtstrahl – im Gegensatz zu einer Reflexions- oder Einweg-Lichtschanke – zwischen dem Sensor und einem Maschinenteil aufgebaut. Farbe und Material von Hintergrund und zu erkennendem Objekt spielen keine Rolle, der Sensor erkennt sogar Spiegel. Weder Verschmutzung noch ein geändertes Maschinenteil führt zur Funktionsbeeinträchtigung der Lichtschanke, sodass SmartReflect eine hohe Prozesssicherheit bietet.

Baumer → www.baumer.com



Lasersensor mit CMOS-Chip-Technologie

Besonders schnell für Messungen bis in den µm-Bereich ist der neue Lasersensor ZX2 von Omron. Durch die eingesetzte CMOS-Chip-Technologie liefert der Sensor stabile Messergebnisse – selbst auf absorbierenden oder reflektierenden Oberflächen. Er eignet sich für einfache Abstandsmessungen, durch die Möglichkeit der Verknüpfung mehrerer Messsensoren miteinander außerdem für Dicken-, Breiten- und Parallelitätsmessungen. So lassen sich mit ihm auch Höhendifferenzmessungen auf Objekten durchführen. Die Standardsensorköpfe sind mit einem robotik-tauglichen Kabel sowie in der Schutzart IP67 ausgestattet.

Omron Electronics → www.myomron.com



Opto-elektronische Sicherheits-Schaltleisten

Druck-sensitive Schaltleisten von Pepperl+Fuchs können überall dort eingesetzt werden, wo bewegte Kanten eine Gefährdung hervorrufen können. Es handelt sich hierbei um ein Gummiprofil, welches sich bei entsprechender Berührung verformt und mittels der angeschlossenen Elektronik ein Ausgangssignal zur sicheren Abschaltung bereitstellt. Mit den Schaltleisten der Serie PSE4 kann an Gefahrenstellen eine Risikominderung bis Performance Level e nach EN ISO 13849-1 erreicht werden. Der Vorteil des Systems besteht in der einfachen Montage, da das Gummiprofil in beliebiger Größe abgelängt werden kann.

Pepperl+Fuchs → www.pepperl-fuchs.com



Durchflusssensor für UHPLC-Anwendungen

Sensirion präsentiert einen neuen Nano-Durchflusssensor für Anwendungen im Bereich der Hochdruckflüssigkeitschromatographie (UHPLC). Er eignet sich speziell zur Überwachung dynamischer Flussraten in Chromatographie-Systemen. Die Besonderheit des SLG64-0075 ist seine Druckbeständigkeit von 1.000 bar sowie die kurze Ansprechzeit von 30 ms. Ein sensitiver Mikrosensorchip misst durch die Wand einer integrierten Fused-Silica-Kapillare hindurch und erfasst so den Durchfluss, ohne mit der Flüssigkeit in Kontakt zu kommen. Dies gewährleistet Wiederholgenauigkeit und Druckfestigkeit, was in der Chromatographie von hoher Bedeutung ist.

Sensirion → www.sensirion.com



Lichttaster mit Multisensorprinzip

Der MultiPac-Sensor von Sick eignet sich vor allem für diejenigen Anwendungen, an die optische Taster an ihre Grenzen stoßen. Mit hoher Detektionssicherheit erkennt er glänzende, transparente und gleichzeitig unebene Oberflächen und Objekte. Erreicht wird dies durch ein Multisensorprinzip und die von Sick neu entwickelte OES-3-Chiptechnologie. Mittels integrierter applikationsspezifischer Software erfolgt die komplexe Auswertung mehrerer Sensorsignale. Der Sensor kann bis zu 500 mm über der Förderstrecke montiert werden und kann so mit einer festen Position unterschiedliche Gebindearten und -höhen erfassen.

Sick → www.sick.de



Handrad mit elektronischer Anzeige

Das Handrad mit integrierter LCD-Positionsanzeige von Siko vereint die Erfahrung langjähriger Positioniertechnik mit der modernen Funktionalität einer elektronischen Anzeige. Durch die freie Programmierbarkeit der Anzeigewerte lassen sich mit einem Grundgerät unterschiedliche Aufgabenstellungen lösen, von der Walzen-Positionierung über die Ausrichtung von Anschlägen und Werkzeugen bis hin zu manuellen Dosiereinstellungen. Durch ein energie-effizientes Messprinzip erreicht der elektronische Stellknopf DKE01 eine Batteriebetriebsdauer von acht Jahren, die Stromversorgung erfolgt mittels einer handelsüblichen Knopfzelle.

Siko → www.siko.de



Datenlogger mit Bluetooth-Fernbedienung

Caetec rundet seine Produktpalette an intelligenten Datenloggern für Fahrversuche und Flottentests ab: Mit dem Nanos steht ab sofort ein Logger in kleiner Bauform (85 x 130 x 25 mm) mit einer Leistungsaufnahme von nur 100 mW zur Verfügung. Er wurde als Full-Trace Logger für einfache Aufgaben konzipiert, Daten von bis zu vier parallelen CAN-Messketten werden direkt im Binärformat auf einer SD-Card abgelegt. Der Nanos ist via Bluetooth fernbedienbar, damit können von einem Notebook Steuerbefehle gesendet werden. Die aktuellen Messwerte lassen sich so jederzeit kontrollieren, ohne dass ein Ausbau des Datenloggers notwendig wäre.

Caetec ➤ www.caetec.de

**Messverstärkerplattform für die Produktion**

Mit der neuen Messverstärkerplattform PMX bringt **HBM** jetzt ein skalierbares System für das Produktionsumfeld auf den Markt, das sich einfach in industrielle Automatisierungssysteme einbinden lässt. Um das zu gewährleisten, setzt das Unternehmen auf den Standard Industrial Ethernet – das Gerät unterstützt Echtzeitprotokolle, wie Ethercat und Profinet. Der Messverstärker verarbeitet die gemessenen Signale intern und wertet sie in Echtzeit aus. Dadurch kann der Anwender in einer Produktionsanlage Fertigungsprozesse effektiv überwachen. Die Bedienung ist über eine innovative Webserver-Technologie realisiert, sodass keine separate Software notwendig ist.

HBM ➤ www.hbm.com/de

**12-Bit-Oszilloskop für die Signalanalyse**

Im Vergleich zu traditionellen 8-Bit-Oszilloskopen bieten 12-Bit-Geräte eine höhere Auflösung. Diese ist beispielsweise für die Messung in Netzteilen und der Leistungsansteuerung notwendig. Das deutlich reduzierte Rauschen und die höhere Auflösung der 12-Bit A/D-Wandler-Architektur lassen erstmals Details darstellen, die bisher nicht messbar waren. In der aktuellen WaveRunner-High-Resolution-Oscilloscope (HRO)-Serie von **LeCroy** wurden neben den Vorverstärkern auch die A/D-Wandler modifiziert, sodass ein Signal-/Rausch-Verhältnis von 55 dB (SNR) erreicht wird. Die Oszilloskope verfügen über eine DC-Genauigkeit von 0,5%.

LeCroy Europe ➤ www.lecroy.com

**Messgeräteplattform zur Schallanalyse**

VibRunner, eine Messgeräteplattform von **m+p International**, besteht aus einem 19"-Basisgerät, bei dem bis zu drei Funktionsmodule frontseitig montiert werden können. Das Unternehmen verwendet die neueste IC-Technologie. So ermöglichen 24-Bit-Sigma-Delta-Wandler mit einer Abtatsrate von 102,4 kHz Messungen in einem Dynamikbereich von 120 dB. Die Kühlung der Plattform erfolgt über einen Lüfter, dessen Drehzahl temperaturabhängig geregelt wird, für sensible Schallmessungen kann er ausgeschaltet werden. Die Geräte können kombiniert werden: Dazu wird die Datenerfassung über alle Geräte und Kanäle hinweg exakt synchronisiert.

m+p ➤ www.mpihome.com

**Drehzahlmessung – ein Koffer für alles**

Will man die Motordrehzahl erfassen, kann mit Hilfe induktiver oder optischer Sensoren das Signal direkt abgegriffen werden. Dies ist mit erheblichem Rüstaufwand verbunden, sichert aber die Genauigkeit. Eine komfortablere Möglichkeit bietet der Abgriff der Drehzahl über den Fahrzeug-CAN und die standardisierten OBD2- und FMS-Buchsen. Mit dem neuen rpm-Set vereint **TBJ-Dynamische Messtechnik** jetzt diese Technologien in einem einzigen Koffer. Kernstück ist das Messmodul RPM-Multi-Sens, das sowohl die Protokolldekodierung wie auch die Sensor-Signalaufbereitung beinhaltet.

TBJ Dynamische Messtechnik ➤ www.tbj-messtechnik.de

**Oszilloskop und Spektrumanalysator in Einem**

Tektronix bringt ein Mixed-Domain-Oszilloskop (MDO) auf den Markt, das die Funktionen eines Oszilloskops und eines Spektrumanalysators in einem einzigen Gerät vereint. Die neue MDO4000-Serie bietet Ingenieuren die Möglichkeit, zeitkorrelierte analoge, digitale und HF-Signale zu erfassen und damit einen Einblick in das gesamte System zu erhalten, sodass sie komplexe Probleme bei der Entwicklung schnell beheben können. Das Gerät ermöglicht es Entwicklern zudem, das RF-Spektrum eines Signals zu einem beliebigen Zeitpunkt innerhalb eines langen Erfassungszeitraums anzuzeigen, um die Veränderung des Spektrums im Zeitverlauf darzustellen.

Tektronix ➤ www.tektronix.com

