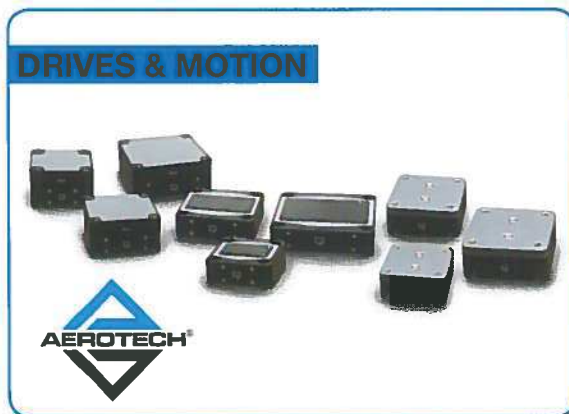


messtec drives Automation

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



Award I Abstimmen und Spiegelreflexkamera gewinnen

Industrie 4.0 I Geräte und Lösungen für die Zukunft

Ultraschall I Variantenvielfalt war gestern

Interview I Logger für die autarke Datenerfassung

Alle Parameter gleichzeitig im Blick

Mit dem Qualistar+ C.A 8336 können sich Überwachungs- und Wartungsdienste von Industrie-, Gewerbe- oder Verwaltungsgebäuden einen Überblick über die wichtigsten Merkmale der Netzqualität verschaffen. Der Funktionsumfang dieses Leistungs- und Energieanalyzers macht ihn zum idealen Gerät für vorbeugende Wartung und zur Fehlerbeseitigung. Damit lassen sich auch komplette Energiebilanzen einer Anlage erstellen.



Für die Dimensionierung von elektrischen Anlagen und für die Erkennung von Schaltfehlern verfügt der C.A 8336 über die Funktionen Inrush und TrueInrush. Das Gerät verfügt über vier Messkanäle für Spannungen und vier für Ströme und erfasst und speichert gleichzeitig sämtliche gemessenen Parameter, die Transienten, die Alarme und die Wellenformen. Beim Anschluss erkennt das Gerät automatisch die verwendeten Stromwandler. Es können sogar unterschiedliche Stromwandler gleichzeitig verwendet.

www.chauvin-arnoux.de

Relative Abstandsmessung mit Delta-Funktion

Das GPS-gestützte Kreiselssystem ADMA von Genesys wurde speziell für Fahrdynamik- und Fahrerassistenzmessungen im Automobilbereich entwickelt und gebaut. Mit dem Automotive Dynamic Motion Analyzer, kurz ADMA, lassen sich alle Bewegungszustände wie Beschleunigung, Geschwindigkeit, Position, Drehgeschwindigkeit, Lage- und Schwimmwinkel des Fahrzeugs mit hoher Präzision erfassen. Mit der neuen Gerätegeneration ADMA 3.0 stehen nun viele neue Funktionen bereit. Eine davon ist die Ausgaberate von 1.000 Hz bei uneingeschränktem Datensatz und einer Datenlatenz von weniger als 1 Millisekunde. Neben CAN-Bus-Schnittstellen enthält das Gerät jetzt auch Ethernet-Schnittstellen für Datenausgabe / Update und Fahrroboter. Eine Schnittstelle zur Anbindung eines sogenannten Indoor-GPS-Systems ist bereits vorbereitet. Damit lassen sich Fahrversuche zentimetergenau in der Halle durchführen.



www.genesys-offenburg.de

Stand-Alone-Datenlogger für einfaches Monitoring

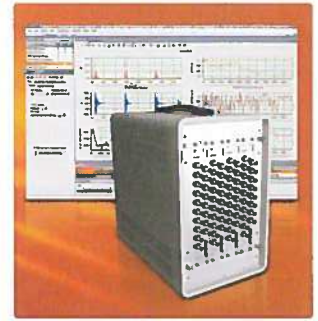
Der neue Stand-Alone-Datenlogger Box NZ2DL von Mitsubishi Electric ermöglicht eine umfassende Datenaufzeichnung bei einfachem Set-up. Ein PC für die Datenerfassung ist nicht mehr notwendig. Nach ersten Einstellungen beginnt das Gerät mit der Aufzeichnung der Systemdaten und speichert diese auf einer CompactFlash-Speicherkarte. Der Box NZ2DL zeichnet große Datenmengen, wie sie in Produktionsprozessen anfallen, sicher auf. Über eine Ethernet- oder RS232-Schnittstelle kann der Datenlogger Informationen von SPSen erfassen und auf bis zu 64 SPS CPUs zugreifen. Dazu unterstützt das Gerät die gleichzeitige Erfassung von Daten unterschiedlicher Steuerungsmodelle. Zur langfristigen Speicherung lassen sich die Daten auf einen FTP-Server übertragen.



www.mitsubishielectric.com

Mobiles USB-Messsystem

Als portable Komplettlösung für anspruchsvolle Mess- und Prüfaufgaben mit hoher Kanaldichte präsentiert Data Translation die neue VIBbox. Mit 64 IEPE/ICP-Eingängen, acht analogen Ausgängen und vier Tachoeingängen sowie einer Vielzahl von digitalen I/O-Kanälen und Timern eignet sich das USB-Messsystem insbesondere für Anwendungen in der Schall- und Schwingungsanalyse.



Zum Lieferumfang gehört auch die Datenlogger-Software QuickDAQ mit FFT-Paket, die eine kontinuierliche und getriggerte Erfassung von Messdaten inklusive Spektral- und Modalanalysen – sowohl in Echtzeit als auch offline – ermöglicht. Alle 64 Analogeingänge der VIBbox sind jeweils mit einem separaten 24-Bit-A/D-Wandler ausgestattet. So ist eine Datenerfassung mit hoher Genauigkeit und einer maximalen Abtastrate von 105,4 kHz pro Kanal gewährleistet. Für jeden Eingang lässt sich getrennt die IEPE/ICP-Sensorspeisung zu- oder abschalten.

www.datatranslation.de

Präzise Temperaturmesstechnik

Das präzise Messmodul Q.bloxx A105 von Gantner bietet 4 galvanisch getrennte Eingangskanäle für Pt100, Pt1000 und für Widerstände in 3- oder 4-Leitertechnik. Bei einer großen Anzahl von Anwendungen ist eine genaue und stabile Messung von Temperaturen die Voraussetzung für die Beherrschung von Prozessen. Dabei sind neben der Genauigkeit besonders die Stabilität bei Änderung der Umgebungstemperatur und die Langzeitstabilität von Bedeutung. Die Genauigkeit des Messmoduls A105 beträgt 0,05 K und die Stabilität 0,02 K pro 10 K Umgebungstemperaturänderung.

www.gantner-instruments.com

Professionelle Messtechnik für Kraftfahrzeuge

- Leistungsflussmessung an Kraftfahrzeug
- Hochgenaue Drehmomentmessung an Getriebeingangswelle. Temperaturbereich bis zu 160°C
- Temperaturmessung/Überwachung der Ventile (befeuert) ohne große Modifizierung des Systems
- Drehmomentmessung an Zweimassenschwungrad sehr hohe Genauigkeit: 0,05%, Umgebungstemperaturen bis zu 160°C
- Temperaturmessung/Überwachung am Kolben bei Umgebungstemperaturen bis zu 185°C
- Miniaturisierte Messelektronik für sehr hohe Belastungen (Turbolader) bis zu 200.000 Umdrehungen/Minute
- Sehr stabile/störsichere digitale Übertragung der Messdaten (CRC gesichert)



MANN
Sensortelemetrie

Eschenwasen 20 · 78549 Spaichingen
Tel. 07424-9329-0 · Fax 07424-9329-29
info@sensortelemetrie.de
www.sensortelemetrie.de

