



Seit mehr als 35 Jahren in Meckenbeuren am Bodensee zu Hause...

... sind wir als Unternehmen rund um den Bereich der dynamischen Messtechnik tätig



Unser Ziel:

"Messtechnik für jedermann verständlich: schnell und einfach zum richtigen Ergebnis"

"Wir pflegen außergewöhnlich gute Partnerschaften zu unseren Kunden und freuen uns täglich, Sie bei Ihren Herausforderungen unterstützen und beraten zu können.

Kompetent, sozial, persönlich - dafür stehen wir"







High-Tech Messanlagen



Von jedem bedienbar und für alle Branchen

- Messtechnik für Versuch, Entwicklung, Endprüfung, Inbetriebnahme, Instandhaltung und (vor Ort-) Service
- Prüfstands-Modernisierung und Digitalisierung
- Verarbeitung unterschiedlichster Eingangsgrößen
- Hard- und Software aus einer Hand
- Messtechnik- und Produktschulungen
- Eigenes Kalibrierlabor























Wir unterstützen Sie bei Ihren Projekten von der Beratung über die Umsetzung ...

... bis hin zum Support bei Ihren Applikationen

Messtechnikberatung

- Bedarfsanalyse
- Messtechnik
 Konzeptionierung
- Unabhängiger
 Sensorsuchdienst mit
 Sensor-Beratung
- Planung zur Einbindung vorhandener Sensorik

Umsetzung

- Adapterservice
- Kabelservice
- Hardwareplanung und kundenspezifischer Aufbau

Erfassung und Auswertung

- Messsystem inklusive passender Verstärker (Messumformer)
- Software zur Erfassung und Auswertung
- Schulungszentrum vor Ort

After-Sales Service

- Fernwartung
- Technischer Support
- Software-Updates
- Kalibrierlabor
- Reparaturservice

MultiMessBOX und Mini- (Prüf-) MessBOX

Signalaufbereitung und hochdynamische Messdatenerfassung







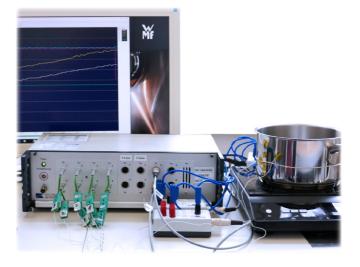
MultiMessBOX

MiniMessBOX

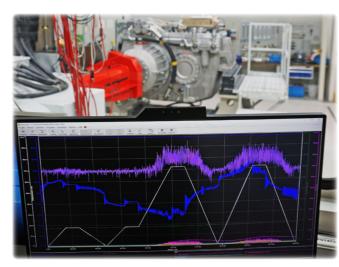
PrüfMessBOX

- Hochdynamische Erfassung mit einer Summen-Abtastrate von bis zu 500 kHz
- Verarbeitung von bis zu 256 Sensorsignalen gleichzeitig
- Schnittstellenunabhängig (Analog, CAN-Bus, Ethernet, Seriell)
- Echtzeitsynchronisation
- Berechnungs-, Ereignis-, Filter- und Datei-Importkanäle
- Modular integrierbare Messverstärker für div. Eingangssignale

Applikationsbeispiele



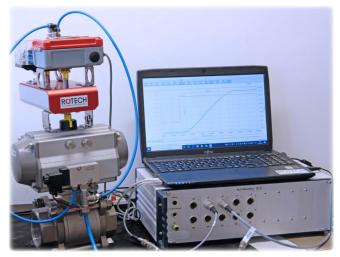
Erwärmungs- und Leistungsmessung Wärmeverteilung im Topf und Messung der Leistungsaufnahme des Induktionsfeldes



Motoren-/ Getriebeprüfung Messung von Drehzahl, Drehmoment, Druck, Temperatur, Vibration, Schall und weiterer Kenngrößen



Kalibrierung von Schraubwerkzeugen Aufzeichnung und Dokumentation von Drehmomentverläufen an Hydraulik-/ Pneumatik-/ Elektro- Industrieschraubern



Versuchs-/ Endprüfung von Stellantrieben Vollautomatisierter Vergleich Sollwert- vorgabe zu Positionsrückmeldung, Totzeit, Verstellzeit, Drehmoment uvm. bei Armaturen

TeleInspektor®

Automatische Datenerfassung mit Fernzugriff





Kompakt / Mini und Smart

Multi

- Autonom arbeitendes Messsystem wahlweise modular über Messverstärkermodule oder kundenspezifisch bestückte Messeingänge (Spannung, Strom, DMS, CAN, ...)
- Integrierte Messdatenverarbeitung, drahtlose Datenübertragung
- Bestehend aus: Messbox mit internem Rechner und LTE-Modul
- Sichere Internetverbindung für vollen Fernzugriff
- Automatischer E-Mail Versand von Messdateien und Auswertungen, sowohl zyklisch oder abhängig von (Mess-) Ereignissen



Einsatzbeispiel **Tele**Inspektor®-Kompakt: Live-Messungen im Pistenbully

Während der Fahrt werden am Fahrzeug Beschleunigungen, Drehmomente, Wege, Kräfte, Drehzahlen, Temperaturen, Dehnungen und andere Messgrößen aufgenommen. Deren Signalverläufe können auch direkt aus der Ferne beobachtet, sowie die Messeinstellungen angepasst werden. Gleichzeitig können die Messdateien zyklisch oder ereignisgesteuert per E-Mail an den Versuchsingenieur gesendet werden. Von der Ideale abweichende Parameter werden sofort erkannt und können im Bedarfsfall korrigiert werden.

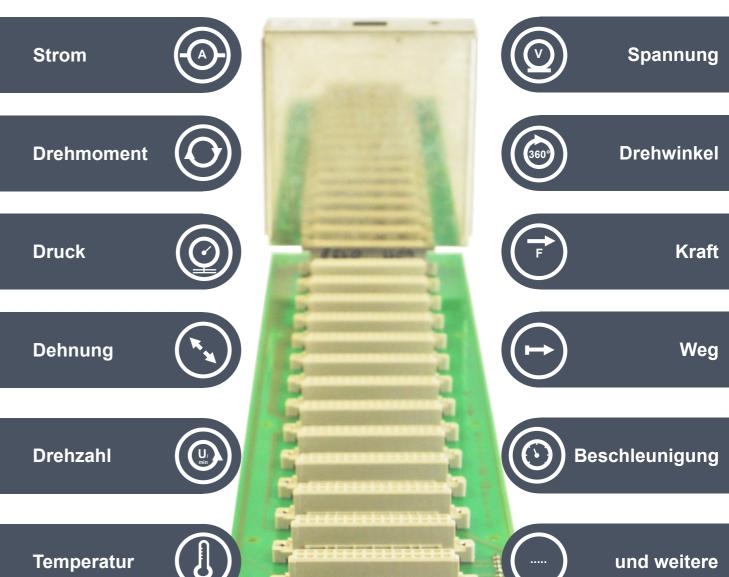
MessVerstärker (Messumformer)

Flexibel und robust

Für alle gängigen Sensoren stellen wir die passenden, rechnersteuerbaren **Mess**Verstärker her, die das Sensorsignal zur Erfassung umwandeln oder ggfs. verstärken. Durch die baugleichen Gehäuse können sie beliebig in die MessBOX / den **Tele**Inspektor® von Burat & Klein eingebaut und nach Bedarf gewechselt oder erweitert werden. Das robuste Metallgehäu- se und die zuverlässige Elektronik versprechen eine hohe Langzeit- und Tem- peraturstabilität. Zur Rekalibrierung der **Mess**Verstärker sowie der Sensoren bietet Burat & Klein ein hausinternes Kalibrierlabor an.

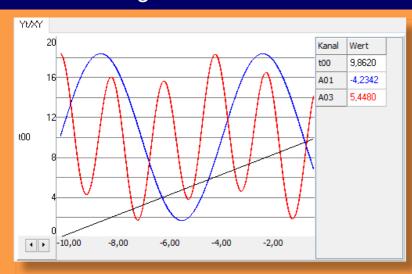


Messgrößen



MessMAX®

Die Software zur Messdaten-Erfassung und Auswertung - sowie zur Ansteuerung von Aktoren



Konfigurierbare Visualisierungen, XY-Darstellung, FFT-Analyse, Zeitschrieb, Überlagerung von Messdateien und Umlaufspeichermessung

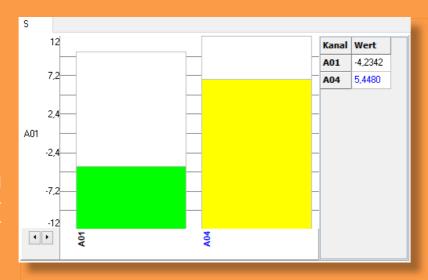
Ereigniskanäle zur Signal- oder Alarmausgabe oder zum Start einer Messung. Frei konfigurierbar über Steigungen, Grenzwerte und Differentiale

Online Berechnung von Messwerten und logischen Verknüpfungen

Zahlreiche Berechnungsfunktionen wie Kurvenglättung, automatische Spitzenwerterfassung, Messpunktbeschriftung sowie div. Vermessungsfunktionen

Zeitgleiche Erfassung allereingehenden Messwerte

Kompatibel mit allen MessBOXen und **Tele**Inspektoren. Unterstützungvon CAN-Bus und elektrischen Leistungsmessgeräten und zur Ansteuerung von Aktoren



Messen - Steuern - Auswerten

Eine Software für alle Geräte



MultiMessBOX



MiniMessBOX



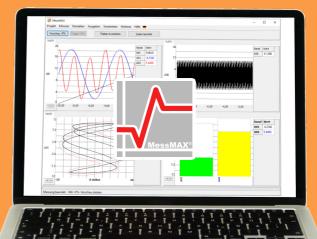
TeleInspektor®



PrüfMessBOX



Elektrische Leistungsmessgeräte





SteuerBOX



CAN-Bus





Burat & Klein Datentechnik GmbH

Brochenzeller Str. 23 88074 Meckenbeuren Deutschland

Tel.: +49 (0) 7542 200 90 Fax: +49 (0) 7542 200 91

E-Mail: info@burat-klein.com