

# Allrounder der nächsten Generation

## Präzisions-Drehmomentsensor 8661

mit USB-Schnittstelle und Zweibereichsausführung



**NEU**

Messbereiche  
ab 0,02 Nm

- Messbereiche  
0,02 ... 1000 Nm
- Zweibereichsoption  
ab 0,2 Nm
- Schnelle Verfügbarkeit
- Messfrequenz  
bis zu 1000 Hz



### Standard

- Messbereiche von 0 ...  $\pm 0,02$  Nm  
bis 0 ...  $\pm 1000$  Nm
- Linearitätsabweichung  $\leq \pm 0,05$  % v.E.
- Betriebszustandsanzeige
- Messfrequenz bis zu 1000 Hz
- Analogausgang  $\pm 10$  VDC

### Optionen

- Drehwinkelmessung  $0,088^\circ$  und  
Drehzahlmessung
- Zweibereichssensor mit den  
Spreizungen 1:10, 1:5, 1:4
- USB-Schnittstelle
- Wellenenden mit Passfeder
- Analogausgang  $\pm 5$  VDC

### Software

- Konfigurations- und Auswertesoftware  
für bis zu 32 Kanäle
- Übersichtliche Messwertdarstellung  
Live oder nach der Messung
- Intuitive Bedienoberfläche
- Frei editierbare mathematische  
Funktionen inkl. Formeleditor
- Berechnung der mech. Leistung,  
Wirkungsgrad, Leistungsfaktor usw.
- Konfiguration virtueller  
Messkanäle

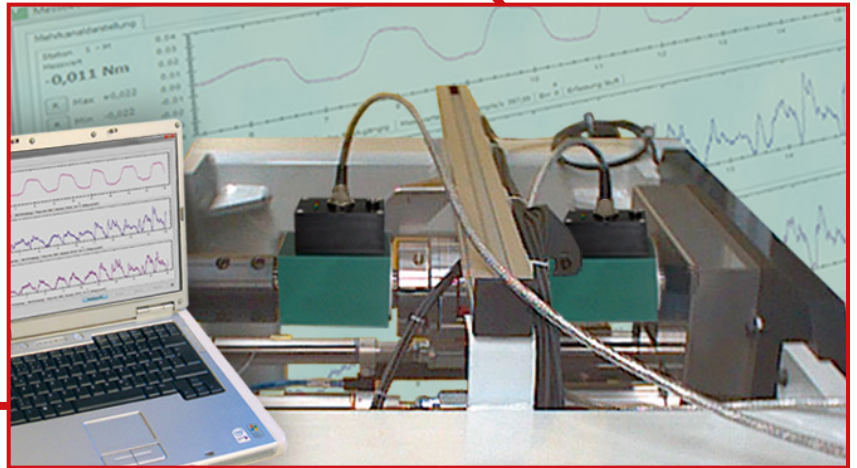
## Konfigurations- und Auswertesoftware DigiVision für bis zu 32 Messkanäle

Leistungsfähige Konfigurations- und Auswertesoftware zur komfortablen PC-basierten Auswertung und Protokollierung für mobile und stationäre Anwendungen in Labor, Entwicklung und industriellem Umfeld.

### Applikationsbeispiel

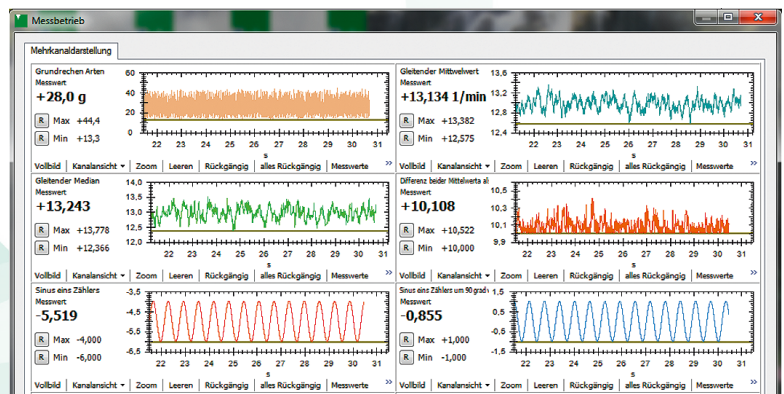
Ermittlung des mechanischen Wirkungsgrades an Gleichstrommotoren

- An- und abtriebsseitiges Drehmoment wird mit der Software DigiVision erfasst.
- Über den virtuellen Messkanal wird der Wirkungsgrad errechnet, bewertet und die MIN/MAX-Werte werden gespeichert.
- Vibrationssichere Konstruktion ermöglicht Drehzahlen bis zu 25000 min<sup>-1</sup>



### Mathematische Berechnung über virtuelle Messkanäle

- Alle wissenschaftlichen Funktionen darstellbar
- Messprotokoll-Archivierung
- Easy-Click. Klicken Sie sich Ihre Formel über den Formeleditor passend.
- Verschiedene Triggerfunktionen
- Kostenlose DLL- oder LabView-Treiber
- Automatische Sensorerkennung



Funktion	Beschreibung
Abs(x)	Gibt den Absolutbetrag einer Decimal-Zahl x zurück.
Ceiling(x)	Gibt den kleinsten ganzzahligen Wert zurück, der größer oder gleich der angegebenen Gleitkommazahl mit doppelter Genauigkeit ist.
Floor(x)	Gibt die größte Ganzzahl zurück, die kleiner oder gleich der angegebenen Gleitkommazahl mit doppelter Genauigkeit x ist.
IEEERemainder(x,y)	Gibt den Rest der Division zweier angegebener Zahlen zurück (x/y).
Max(x1,x2)	Gibt die größere von zwei Gleitkommazahlen x1 und x2 mit doppelter Genauigkeit zurück.
Min(x1,x2)	Gibt die kleinere von zwei Gleitkommazahlen x1 und x2 mit doppelter Genauigkeit zurück.
Pow(x,y)	Potenziiert eine angegebene Zahl x mit dem angegebenen Exponenten y.
Round(x)	Rundet einen Gleitkommawert x mit doppelter Genauigkeit auf eine angegebene Anzahl von Bruchziffern y.

Beispiel  
Beschreibung  
Beispiel

Formel  
 $(11+12*13+14)+10|$

Validierung  
OK

Buttons: OK, Abbrechen

### Typische Anwendungen in der Praxis

- Wirkungsgradmessungen bei Motoren
- Mittelung von Messergebnissen
- Redundanzmessungen
- Reibwertermittlung