

# **Drehmoment- Messtechnik für die Industrie**

***RISOTEC*** ®

## Drehmoment-Messgerät R-KTM

- » Messwert-Toleranz einstellbar inklusive IO/NIO Auswertung
- » USB Anschluss zur Datenarchivierung auf PC und Drucker (R-KTM-CSH mit RS-232 Schnittstelle)
- » Auto-Reset Funktion
- » Messrichtung Links und Rechts
- » Messeinheiten Lbf in - kgf cm - Nm
- » Messmodus: Spitzenwert, 1. Spitzenwert, Echtzeitanzeige
- » Inklusive Koffer und Kalibrierungs-Zertifikat



Modell / Art.-Nr.	R-KTM-15	R-KTM-150	R-KTM-250	R-KTM-1000
Messbereich (Nm)	0,015 - 1,5	0,15 - 15	0,30 - 25	5 - 100
Genauigkeit	+ - 0,5 %			
Spannungsversorgung	4,8 VDC (Ni-MH / 1,2 V X4 cell / 1650 mAh)			3,7 VDC 4400 mAh
Ladezeit	ca. 3 Stunden			ca. 2 Stunden
Batteriebetrieb	12 Stunden			ca. 4 Stunden
Abmessungen (L x B x H mm)	230 x 125 x 65		160 x 210 x 45	229 x 102 x 80
Gewicht (kg)	1,8		2,0	2,7
Schraubfallsimulator	AJ-15 / AJ-3	AJ-150 / AJ-50 / AJ-15K	AJ-250	SJ-1000

# Intelligente Drehmoment-Messtechnik

## Intelligente rotierende Drehmoment-/Drehwinkelsensoren mit USB

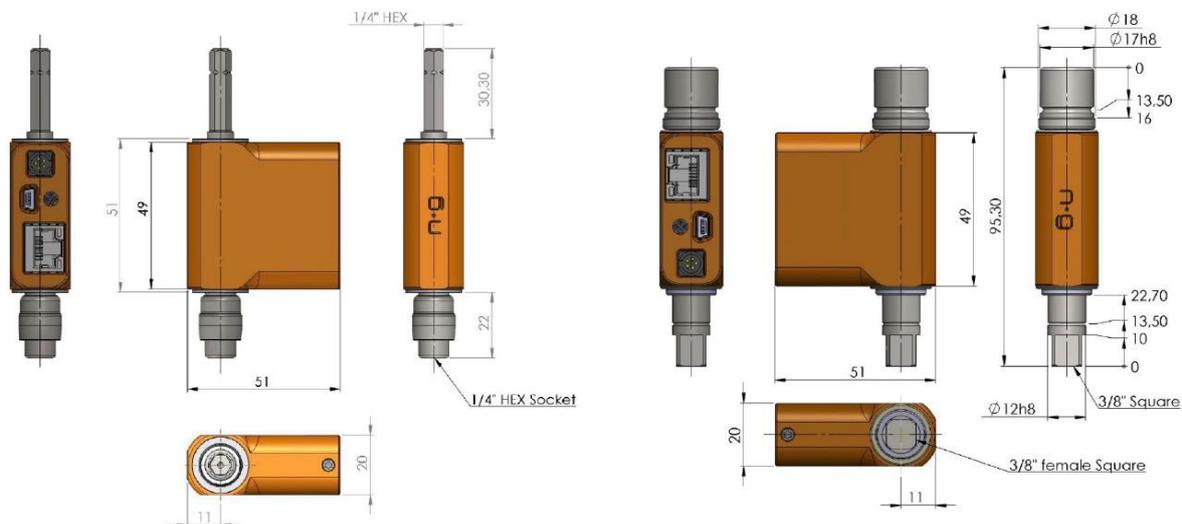


- » Direkte Verbindung zu PC oder Android Tablet
- » Kein extra Gerät erforderlich
- » Präzisions-Drehmomentsensoren, auf Dehnmessstreifen-Technologie basierend
- » Alle rotierenden Sensoren mit hoch auflösendem Inkrementalgeber und berührungslosem Energie und Signalübertragungsverfahren
- » Ultra kompakte Bauweise
- » USB Schnittstelle, Spannungsversorgung über USB
- » Drehmoment-Fenster Überwachung
- » Mechanischer Überlastschutz (Sensoren bis 200 cNm Messbereich)

### R-ng-TTR-xu



Modell / Art.-Nr.	Typ	Messbereich (Nm)	Schnittstelle	Überlastschutz	Mitnehmer
<b>R-01-01-00103-01</b>	R-ng-TTR2000-xu	+/- 20	USB		1/4" Sechskant
<b>R-01-01-00108-01</b>	R-ng-TTR100-xi	+/- 1	USB und Ethernet	✓	
<b>R-01-01-00009-01</b>	R-ng-TTR200-xi	+/- 2		✓	
<b>R-01-01-00010-01</b>	R-ng-TTR500-xi	+/- 5			
<b>R-01-01-00011-01</b>	R-ng-TTR1000-xi	+/- 10			
<b>R-01-01-00074-01</b>	R-ng-TTR2000-xi	+/- 20			





# Mess-, Visualisierungs- und Auswertesoftware

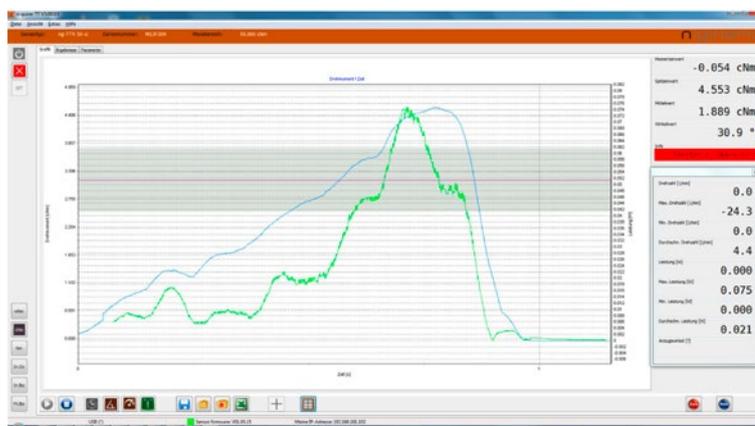
Für Tablet-PC, Laptop, Netbook, PC

## V3 BASIC

Zur Verwendung mit sämtlichen intelligenten Drehmoment- und Kraftsensoren aus unserem Programm

**Grafische Darstellung des Verlaufs von:**

- » Drehmoment über Zeit
- » Drehmoment über Drehwinkel
- » Kraft über Zeit
- » Kraft über Weg
- » Automatischer Sensoridentifikation beim Verbinden
- » Kurvendarstellung mit bis zu 2000 Messwerten pro Sekunde
- » Anzeigeauflösung: 5 Stellen + Dezimalpunkt
- » Unterstützung verschiedener physikalischer Einheiten
- » 2 Grenzwertüberwachungsfenster mit interner oder externer Trigger-Möglichkeit
- » Einstellbarer Tiefpassfilter (10 Hz bis 500 Hz)
- » Filter zur Unterdrückung von Netzbrummen, mit wählbarer Frequenz (50/60Hz)
- » Laden einer Referenzgrafik
- » Excel-Export der Grafik
- » Auflistung von Messergebnissen mit direkter Übergabe in Excel, mit statistischer Auswertung (cmk Berechnung)
- » Unterstützte Betriebssysteme Windows XP, Windows 7, Windows 8
- » Direkte Anschlussmöglichkeit der Sensoren über USB oder Ethernet



## V3 ADVANCED

Zusätzliche Funktionen zur BASIC Version

**Grafische Darstellung des Verlaufs von:**

- » Drehzahl über Zeit
- » Drehzahl über Drehwinkel
- » Leistung über Zeit
- » Leistung über Drehwinkel
- » Cursor Funktion zur Anzeige von Einzelwerten
- » 2. frei konfigurierbares Messwertanzeigefenster
- » Barcode-Reader-Unterstützung für wiederkehrende Messungen mit automatischem Einlesen der passenden Sensorkonfiguration
- » Unterstützung eines gekoppelten zweiten Sensors („Slave-Mode“ z.B. für zusätzliche simultane Messung der Vorspannkraft in einer Schraubverbindung)

# R-DTT Drehmomentmessgerät



- » Messmodus: Track, Peak, and First Peak
- » Anzeige / Einstellungen: Auto Reset, Auto Memory, Auto Zero, Echtzeituhr, Pass / Fail, Statistik, Drehmomentanzeige; Batterieanzeige und Ladestatus
- » Inkl. Messsoftware bei der R-DTT Serie
- » Inkl. Schraubfallsimulator



R-DTT

Modell / Art.-Nr.	R-DTT-5	R-DTT-10	R-DTT-30	R-DTT-50	R-DTT-100	R-DTT-200	R-DTT-500
Messbereich (Nm)	0,06 – 0,56	0,11 – 1,13	0,33 – 3,40	0,56 – 5,60	1,13 – 11,30	2,30 – 22,60	5,60 – 56,50
Genauigkeit	+ - 0,5 %						
Spannungsversorgung	R-DTT Serie 7,2 V						
Ladezeit	6 – 8 Stunden						
Batteriebetrieb	17 Stunden						
Messwertspeicher	500 Messwerte						
Abmessungen (L x B x H mm)	180 x 111 x 50						
Gewicht (kg)	3,1						



Intelligente Drehmoment-Messtechnik

Intelligente Drehmoment-Messtechnik

v2.10428-1