

# Kraftmessgeräte

## PCE-TM 80

Drehmomentmessgerät zur Messung von Anzugs- und Lösemomenten bis 127 Ncm

Das Drehmomentmessgerät mit separatem Kraftaufnehmer dient zum Messen des Drehmomentes von Schrauben, Bauteilen, Schaltern, Antriebswellen usw. Das Messgerät ist eine günstige Lösung um eine einfache Drehmomentmessung durchzuführen. Das Drehmomentmessgerät kann bei Rechts- und Linksdrehung betrieben werden und ist besonders geeignet für die Messung von Anzugs- und Lösemomenten. Dieses Prüfgerät bietet Ihnen die Möglichkeit je nach Anwendung, die Auflösung um eine Nachkommastelle zu erhöhen. Am Messgerät können Sie sich sowohl den Spitzenwert (Peak) oder den Min / Max-Wert anzeigen lassen. Über die optional erhältliche Software können Sie die Daten auch kontinuierlich zu einem Laptop oder PC übertragen. Das elektronische Gerät verfügt über eine robuste Bauweise, die für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit sorgt.

- Bereich 0 ... 147 Ncm
- 3 Einheiten wählbar (Ncm, kgfcm, lbfm)
- RS-232 Schnittstelle
- externer Drehmomentaufnehmer
- Aufnahme über Standard-Bohrfutter
- Software optional erhältlich
- wählbare Auflösung
- automatische Abschaltung
- Spitzenwert-Haltung (Peak-Hold)
- ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich



### Technische Spezifikation

Modell	PCE-TM 80
Messbereich	147,1 Ncm / 13,02 lbfm / 15 kgfcm
Auflösung	High: 0,1 Ncm / 0,01 lbfm / 0,01 kgfcm Low: 1 Ncm / 0,1 lbfm / 0,1 kgfcm
Genauigkeit	±1,5 % +5 digits
Einheiten	Ncm, kgfcm, lbfm
Max. Überlast	150 %
Schnittstelle	RS-232
Software	ja, optional
Funktionen	Peak-Hold, Data-Hold, Min- und Max-Hold
Anzeige	LCD
Versorgung	9 V Blockbatterie
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Abmessung	Drehmomentaufnehmer: Ø 48 x 160 mm Gerät: 180 x 72 x 32 mm
Gewicht	Drehmomentaufnehmer: 665 g Gerät: 225 g

### Lieferumfang

Drehmomentmessgerät PCE-TM 80 inkl. externem Drehmomentaufnehmer, Bohrfutterschlüssel, Gerätekoffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TM 80	Drehmomentmessgerät

### Zubehör

K-SOFT-TM 80	Software inkl. RS-232 Kabel
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB-Schnittstelle
K-CAL-TM 80	ISO-Kalibrierzertifikat für PCE-TM 80

## PCE-CTM Serie

Drehmomentmessgeräte mit internem Drucker für höchste Ansprüche und Bereiche bis zu 20 Nm

Die Drehmomentmessgeräte werden zur Qualitätssicherung in der Industrie eingesetzt. Es stehen vier verschiedene Modelle zur Verfügung. Die robusten Messzellen in den Drehmomentmessgeräten und die hohe Auflösung mit einem sehr hohen Überlastschutz zeichnen die Messgeräte aus. Sie arbeiten bidirektional, somit läßt sich das Drehmoment in beiden Richtungen erfassen. Die Anzeige erfolgt im Display in auswählbaren Einheiten (Nm, kgfcm oder lbfm) wobei ein integrierter Drucker die Direktausgabe der Werte ermöglicht. Die Messgeräte können 10 Werte speichern und zum PC übertragen. Spitzenwerte (Peak) werden ebenfalls angezeigt und festgehalten (z.B. beim Schließen und Öffnen eines Behälters). Wahlweise können während der Messung die aktuellen Werte oder der jeweilige Spitzenwert bei Drehung im oder gegen den Uhrzeigersinn angezeigt werden. Die Drehmomentmessgeräte besitzen eine Genauigkeit von ±0,5 % in allen Messbereichen.

- Bereiche 0,00 ... 20,00 Nm (je nach Modell)
- 3 Anzeigeeinheiten wählbar (Nm, kgfcm, lbfm)
- Digitalausgang RS-232
- integrierter Drucker
- Display mit Beleuchtung
- Messwertspeicher für 10 Werte (zum PC übertragbar oder direkt ausdruckbar)
- Spitzenwert-Haltung (Peak-Hold)
- ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich



### Technische Spezifikation

Modell	PCE-CTM 2	PCE-CTM 5	PCE-CTM 10	PCE-CTM 20
Messbereich	0 ... 2 Nm 0 ... 20,4 kgfcm 0 ... 17,7 lbfm	0 ... 5 Nm 0 ... 51 kgfcm 44,25 lbfm	0 ... 10 Nm 102 kgfcm 88,5 lbfm	0 ... 20 Nm 204 kgfcm 177 lbfm
Auflösung	0,001 N 0,01 kgfcm 0,01 lbfm	0,002 N 0,02 kgfcm 0,02 lbfm	0,005 N 0,05 kgfcm 0,05 lbfm	0,01 Nm 0,1 kgfcm 0,1 lbfm
Genauigkeit	± 0,5 % vom Messwert			
Peak-Hold	ja			
Grenzwerteingabe	obere und untere Grenze eingebbar			
Interner Speicher	10 Messwerte (zum PC übertragbar oder am internem Drucker ausgebbar)			
Schnittstelle	RS-232			
Display	hintergrundbeleuchtetes LCD-Display			
Versorgung	230 V / 50 Hz			
Abmessungen	230 x 123x 65 mm			
Gewicht	ca. 5000 g			

### Lieferumfang

Drehmomentmessgerät PCE-CTM (eines der vier Modelle), RS-232-PC-Kabel, Inbus-Schlüssel, Software-CD, Rolle Druckerpapier, Alu-Transportkoffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CTM 2	Drehmomentmessgerät (0 ... 2 Nm)
K-PCE-CTM 5	Drehmomentmessgerät (0 ... 5 Nm)
K-PCE-CTM 10	Drehmomentmessgerät (0 ... 10 Nm)
K-PCE-CTM 20	Drehmomentmessgerät (0 ... 20 Nm)

### Zubehör

K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB-Schnittstelle
K-CAL-CTM	ISO-Zertifikat für PCE-CTM Serie