



PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel: 02903 976 99 0  
Fax: 02903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

## Datenblatt für Drehmoment-Messgerät PCE-FB 500TW

### Drehmoment-Messgerät PCE-FB 500TW

**Drehmomentmesser bis 500 Nm / externer Drehkraftaufnehmer 1/4'- Innenvierkant  
/ Grafikdisplay / PEAK Funktion / max. 1000 Hz / USB Schnittstelle / inkl. Software.**

Der Drehmomentschlüssel-Tester der PCE-TWM Serie kann je nach Sensor, Drehmomentschlüssel bis zu 500 Nm testen. Dank der präzisen Auswerteelektronik erreicht der Drehmomentmesser eine Messunsicherheit von nur 0,5% des Messbereichs. Die Aufnahme des Drehmoment-Messgerätes erfolgt über ein 1/4'- Innenvierkant. Der Drehmomentmesser besteht aus der Auswerteinheit und einem externen Kabelgebundenen Drehkraftaufnehmer der einen bequemen Messaufbau gewährleistet. Die Drehmomentschlüssel können in beide Drehrichtungen getestet werden. Das Drehmoment-Messgerät bietet dank einer Grenzwertfunktion die Möglichkeit das Erreichen des vorab eingestellten Drehmoments akustisch zu signalisieren. Das Drehmoment-Messgerät zeigt den PEAK Wert (Maximalwertanzeige) sowie den Kraftverlauf und bietet auch die Möglichkeit einer statistischen Auswertung des Messverlaufs. Dabei können die Messergebnisse auf einer internen SD Karte gespeichert werden und entweder am Gerät oder am PC ausgelesen werden. Die PC Software für den Drehmomentschlüssel-Tester ist im Lieferumfang.

- mobiler Drehmomentschlüssel Prüfer
- Messbereich bis zu 500 Nm
- max. **0,5 %** Fehlertoleranz vom Messbereich
- hohe Messrate wählbar bis zu 1000 Hz
- PEAK Funktion (MIN / MAX)
- Grenzwertfunktion / Messwertabgleich
- Schlüsselaufnahme 1/4'- Innenvierkant
- statistische grafische Auswertung
- Grafikdisplay mit automatischer Ausrichtung
- Menüführung: deutsch, englisch, spanisch
- inkl. PC Software Auswertesoftware
- USB und RS-232 Schnittstelle
- Überlastschutz max. 50% des Messbereichs
- Netz- und Akkubetrieb möglich (tauschbar)

## Technische Spezifikation

Modell	Messbereich / Auflösung
PCE-FB 500TW	500 Nm (50 kgfm / 1 Nm)
Messunsicherheit	$\pm 0,5$ % vom Messbereich
Messeinheiten	Nm, Ncm, kgfm, lbfm, gfm
Kalibrierung	durch externe F2 Gewichte möglich
max. Überlast	50 % des Messbereiches
Messrate	frei einstellbar bis 1.000 Werte / Sek.
Messfunktionen	PEAK Funktion (MIN - MAX Hold) / Grenzwertmessung / Echtzeit-Messung mit Software
Anzeige	LCD Grafik-Display 61 x 34 mm / automatische Displayausrichtung / Hintergrundbeleuchtung
Menüführung	mehrsprachig: deutsch / englisch / spanisch
Speichermöglichkeit	Interner Speicher und <b>Mini SD Kartenspeicher</b> . (Der Interne Speicher ist auf eine Messreihe von bis zu 6.400 Messungen begrenzt)
Speicherung	manuell - per Knopfdruck automatisch - (einstellbar)
Schnittstelle	Seriell RS-232, 9-polig und <b>USB</b>  <b>OPTIONAL: Schaltkontaktausgang MIN / MAX / OK (siehe unten) + 1 Eingang</b>
Software	inkl. PC Software zum Auswerten und Steuern
Umgebungsbedingungen	- 10 ... +40 °C
Spannungsversorgung	4x Ni-MH 2700 mAh AA Akkus (tauschbar) oder per Netzadapter ~230 V/12 V; 1,2 A inkl. auto OFF Funktion einstellbar
Akku Laufzeit	ca. 20 Std. (ohne Beleuchtung ca. 45 Std.)

Abmessungen Auswertegerät	210 x 110 x 40 mm / 600 g
Abmessungen Drehmomentkraftaufnehmer	bis 10 Nm Ø90 (Ø40) / 80 mm / 700 g über 10 Nm 1500 g Ø75 / 90 mm / 1500 g
Kabellänge der externen Drehmomentmesszelle	ca. 2 m

Das PCE-FB TW Drehmoment-Messgerätr wird mit einer PC Software ausgeliefert. Sie können bereits gespeicherte Messversuche über diese Software auslesen oder den Drehmomentschlüssel-Tester steuern. Die gemachte Testmessung mit dem Drehmomentschlüssel-Prüfgerät zeigt eine link und rechts gerichtete Messung mit eingegebenen Grenzwerten. Im unteren Bereich finden Sie die statistische Auswertung der Messung, min, max, Durchschnitt usw.

### **Lieferumfang**

1 x Drehmoment-Messgerät, 1 x Kraftaufnehmer extern, 1 x Auswerte- und Steuerungssoftware inkl. RS-232 Datenkabel, 1 x SD Speicherkarte inkl. Auslesegerät, 1 x Netzteil, 1 x Tragekoffer