



Drehmomentmessgerät PCE-CTM Serie

Tisch-Drehmomentmessgerät mit Messbereichen bis max. 20 Nm / PC-Schnittstelle und Software / integrierter Schnelldrucker / rekalibrierbar / Genauigkeit $\pm 0,5$ Nm

Das Drehmomentmessgerät wird zur Qualitätssicherung in der Industrie eingesetzt. Die robuste Messzelle im Drehmomentmessgerät und die hohe Auflösung mit einem sehr hohen Überlastschutz zeichnen das Messgerät aus. Es arbeitet bi-direktional. Somit lässt sich das Drehmoment in beiden Richtungen erfassen. Die Anzeige der Drehmoment-Messwerte erfolgt im Display in auswählbaren Einheiten (Nm, kgfcm oder lbf·in). Ein integrierter Drucker ermöglicht die Direktausgabe der Werte. Das Drehmoment-Messgerät kann 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. Dieses Drehmomentmessgerät besitzt eine Genauigkeit von $\pm 0,5\%$ in allen Messbereichen. Es eignet sich für den Einsatz im Qualitätslabor und für einfache Messungen im industriellen Umfeld. Die robuste Messzelle besitzt Überlast von bis zu 150 %. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Drehmoment-Messgeräte](#) von PCE Instruments.



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

LC-Display am Drehmomentmessgerät (mit blauer Hintergrundbeleuchtung)



Auch das Drehmoment an großer Gegenstände kann problemlos geprüft werden



Drehmomentmessgerät PCE-CTM beim Messen einer Tablettendose



Technische Spezifikation

Messbereich

PCE-CTM 2	2,000 Nm / 20,40 kgfcm / 17,70 lbf/in
PCE-CTM 5	5,000 Nm / 51,00 kgfcm / 44,25 lbf/in
PCE-CTM 10	10,00 Nm / 102,0 kgfcm / 88,5 lbf/in
PCE-CTM 20	20,00 Nm / 204,0 kgfcm / 177,0 lbf/in

Auflösung

PCE-CTM 2	0,001 Nm / 0,01 kgfcm / 0,01 lbf/in
PCE-CTM 5	0,002 Nm / 0,02 kgfcm / 0,02 lbf/in
PCE-CTM 10	0,005 Nm / 0,05 kgfcm / 0,05 lbf/in
PCE-CTM 20	0,01 Nm / 0,1 kgfcm / 0,1 lbf/in





Genauigkeit	PCE-CTM 2 PCE-CTM 5 PCE-CTM 10 PCE-CTM 20	$\pm 0,5$ % vom Messwert $\pm 0,5$ % vom Messwert $\pm 0,5$ % vom Messwert $\pm 0,5$ % vom Messwert
Spitzenwerthaltung (Peak)		ja
Grenzwerteingabe		high / low mit LED-Visualisierung
Drehrichtungsanzeige		ja
Display-Hintergrundbeleuchtung		ja
Anzeigeeinheiten		Nm, kgfcm, lbfm
Speicher		10 Messwerte (zum PC übertragbar oder am integrierten Drucker ausdrückbar)
Ausgang		RS-232
Betriebstemperatur		0 ... +40 °C, unter 80 % r.F.
Lagertemperatur		0 ... +50 °C, unter 75 % r.F.
Betriebsversorgung		230 V 50 Hz Netzversorgung
Gewicht		ca. 5 kg
Abmessung		123 x 230 x 65 mm
Schutzart		IP44

Lieferumfang

1 x Drehmomentmessgerät PCE-CTM Serie (eines der obigen Modelle), 1 x integrierter Drucker, 4 x gummierter Bolzen (Länge von 33 mm), 1 x RS-232-PC-Kabel, 4 x Standfuß, 1x Inbus-Schlüssel, 1 x Software-CD, 1 x Rolle Druckerpapier, 1 x Alu-Transportkoffer und Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör

ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, welche das Drehmomentmessgerät in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive eines Prüfscheines mit allen Messwerten.



RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird das Software-Kit mit dem Drehmomentmessgerät mit einem RS-232-PC-Datenkabel ausgeliefert.

Wenn Sie die gespeicherten Messdaten etwa zu einem Laptop oder irgendeinem anderen tragbaren Medium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter (inkl. Treibersoftware).



Ersatzpapierrollen für den integrierten Thermodrucker

Ersatzbolzen (gummiert, L = 33 mm)

