



Digitales Kraftmessgerät für Zugkraftmessung und Druckkraftmessung bis 10 N /  
 mit 6 verschiedenen Messspitzen / RS-232 und USB- Schnittstelle / Software

Das digitale Kraftmessgerät PCE-LFG 10 für Zug- und Druckkraftmessungen, ist bis zu einem Messbereich von 10 N verwendbar. Dabei eignet sich das Kraftmessgerät mit seiner hohen Auflösung von 0,001 N für präzise Messungen. Ausgestattet ist das Kraftmessgerät mit einem großen, gut ablesbaren Display, auf dem die Messwerte auch nach einer 180° Drehung des Gerätes noch abgelesen werden können. Über die integrierte USB-Schnittstelle können bis zu 1000 Messwerte vom internen Speicher auf einen Computer übertragen werden. Mit der Software ist es möglich die Messdaten live an einem Computer darzustellen und im nach hinein auch zu speichern. Das Kraftmessgerät PCE-LFG 10 zeichnet sich besonders durch seine hohe Benutzerfreundlichkeit aus, da es einfach zu bedienen ist und eine sinnvolle Menüführung besitzt. Auch ist das Kraftmessgerät mit einem robusten Gehäuse ausgestattet. Als Stromquelle dient dem Kraftmessgerät ein Ni-MH Akku, der über das im Lieferumfang enthaltene Netzgerät geladen werden kann. Das Kraftmessgerät wird aufgrund seiner Eigenschaften u.a. in der Qualitätskontrolle, im Produktionsbereich, zur Wareneingangs- und Ausgangskontrolle sowie bei der Entwicklung genutzt. So können Prüfungen von neuen und sicherheitsrelevanten Bauteilen vorgenommen werden.

- Zug- und Druckkraftmessung
- hohe Messrate
- inkl. Werkskalibrierschein
- vier Messgeschwindigkeiten
- höchste Genauigkeit  $\pm 0,1\%$  F.S.
- PEAK Funktion (MIN / MAX)
- Grenzwertfunktion
- unterschiedliche Messeinheiten
- automatische oder manuelle Speicherung
- Grafikdisplay mit automatischer Ausrichtung
- Zeit / Datum
- Abschaltautomatik einstellbar
- Überlastschutz 150 %
- Batteriezustandsanzeige
- Netzbetrieb möglich
- Speichern von 1000 Messwerten

#### Technische Spezifikation

Messbereich	0 ... 10 N
Auflösung	0,001 N
Messunsicherheit	$\pm 0,1\%$ F.S. (vom Messbereich)
Messeinheiten	N, gf, kgf, ozf, lbf, mN
max. Überlast	150 % F.S. (LCD leuchtet bei 110% F.S.)
Display	160 x 128 Punktmatrix LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Temperatureinfluss	<0,03 % F.S./K
Messmodi	Peak, Auto Peak, Track
Sollwert	Toleranzalarm
Abtastrate	2000 Hz
Speicherrate	Gerät max. 1Hz / PC-Software ca. 60 Hz
Displayaktualisierung	10 mal die Sekunde
interner Speicher	1000 Werte
Schnittstelle	USB, RS-232, Sollwertausgang
Umgebungsbedingungen	In Betrieb: -10 °C ... 40 °C / 20 % ... 80 % r.F. Zur Lagerung: -20 °C ... 50 °C / 5 % ... 90 % r.F.
Spannungsversorgung	Ni-MH Akku
Akku Laufzeit	ca. 16 Std. Dauerbetrieb bei voller Ladung
Abmessungen	ca. 184 x 94 x 35 mm
Gewicht	ca. 1 kg

#### Lieferumfang

- 1 x digitales Kraftmessgerät PCE-LFG Serie, 1 x Meißelkopfadapter, 1 x Flachkopfadapter, 1 x Spitzkopfadapter 1 x Hakenadapter, 1 x Kerbkopfadapter, 1 x Verlängerungsstab (90mm), 1 x Software, 1 x USB Datenkabel, 1 x Netzteil, 1 x Tragekoffer, 1 x Werkskalibrierschein, 1 x Bedienungsanleitung