



Digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessung / Software / höchste Genauigkeit / 1000 Messwerte speicherbar / hohe Messrate

Zug- und Druckkraftmessungen ist das Anwendungsgebiet des Kraftmessgerät PCE-LFG 20. Dabei ist es mit einer Auflösung von 0,005 N für präzise Messungen geeignet und in einem Bereich belastbar bis 20 N. Das Kraftmessgerät verfügt über ein großes, gut ablesbares Display, welches sich um 180° drehen lässt bei Überkopfanwendung z.B. in einem Teststand. Eine integrierte USB-Schnittstelle ermöglicht es die in dem Kraftmessgerät gespeicherten Daten (1000 Messwerte) an einen Computer zu übertragen. Die im Lieferumfang enthaltene Software bietet ihnen die Möglichkeit, ihre Messreihe live am Computer darzustellen und nach Beendigung in z.B. Excel zu speichern. Das Kraftmessgerät PCE-LFG 20 zeichnet sich besonders durch seine hohe Benutzerfreundlichkeit aus, da es einfach zu bedienen ist und eine sinnvolle Menüführung besitzt. Das robuste Gehäuse von dem Kraftmessgerät, macht es auch für den Einsatz in etwas rauerer Bedingungen einsetzbar. 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
- 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

Technische Spezifikation

Messbereich	0 ... 20 N
Auflösung	0,005 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