

Messgerät für Zugkraft / Druckkraft PCE-SH Serie Kraftmessgerät mit externer Kombi-Kraftmesszelle für Zug- und Druckkraft an 2,5 m Kabel (3 Modelle verfügbar)

Das Messgerät für Zugkraft und Druckkraft besitzt eine externe Kraftmesszelle an 2,5 m Kabel und ist vorgesehen für z.B. Reißversuche. Dabei zeichnet sich das Meßgerät durch eine sehr hohe Auflösung und die maximalen Kraftmessbereiche von bis zu 50.000 N (je nach Modell) aus. So können Sie etwa eine Druckkraft in einer Presse oder eine Zugkraft einer Hydraulik einfach und genau prüfen. Sie benötigen bei diesem Messgerät keine weiteren additionalen Messzellen, da mit der kombinierten "Z"- Zelle sowohl die Zugkraft als auch die Druckkraft gemessen werden kann. Vertrauen auch Sie bei der Messung von Kräften im Hochlastbereich auf bewährte Industriequalität.

- zeigt in Newton [N], Tonnen [t] und Pfund [lb] mit hoher Auflösung an
- hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- wiedeladbarer Ni-Hi-Akku mit einer Betriebszeit von 20 h (Wiederladung 4 h)
- Batteriespannungskontrolle schließt Messungen bei zu tiefer Spannung aus
- Peak-Speicher für Zug- u. Druckbereich
- Funktion "Messen in Grenzwerten"
- Speicher für 10 Messwerte
- Berechnung vom Mittelwert
- Anzeige der Krafrichtung
- Überlastschutz bis 120 %, zeigt Kräfte bis zu 105 % Überlast an



	<p>Das gut ablesbare, hintergrundbeleuchtete Display gibt nicht nur Auskunft über den aktuellen Messwert. Es zeigt die Akku-Kapazität, den Mittelwert einer Messreihe, den Spitzenwert einer Messreihe sowie die jeweilige Speicherplatz-Nummer an. Zudem verdeutlicht ein Pfeil die Kraftflussrichtung. Oberhalb des Displays wird mittels dreier LED's verdeutlicht, ob das Messgerät in Funktion ist bzw. bei einer Grenzwertmessung, der untere Grenzwert unterschritten respektive der obere Grenzwert überschritten wird. Dies wird akustisch durch einen Piepton signalisiert. Eine Nullstellung (Tara) kann immer mittels der Peak-Taste durchgeführt werden. Die Hintergrundbeleuchtung ist einfach durch Tastendruck ein- u. ausschaltbar. Die Set- Taste dient zur Eingabe des unteren und oberen Grenzwertes.</p>
<p>Nebenstehendes Photo zeigt das Messgerät mit adaptierter externer Kraftmesszelle für Zugkraft / Druckkraft. Das Verbindungskabel ist 2,5 m lang und erlaubt so das Verbauen der Messzelle z.B. in einer Maschine / Anlage oder das Adaptieren an einem Prüfstand bei dezentraler Erfassung aller Messwerte an der Digitaleinheit. Auf Wunsch kann das Kabel auch in längeren Ausführungen geliefert werden (5 m, 10 m). Rufen Sie uns dazu bitte an. Denn es handelt sich dann nicht nur um ein reines Austauschen des Kabels. Das Messgerät, muss als Einheit inklusive der Kraftmesszelle und Kabel kalibriert bzw. eingestellt werden (Werksjustage). Natürlich können Sie auch optional eine DIN ISO Kalibrierung (Kalibrierung im Labor inklusive der Zertifizierung) bestellen. Entweder bei einer Erstbestellung oder einer Rekalibrierung (z.B. jährlich).</p>	
	<p>Die auf die Kraftmesszelle des jeweiligen Modells ausgerichteten Bolzen lassen sich leichtgängig in die Zelle einschrauben. Bitte beachten Sie, dass Sie immer nur die mit dem entsprechenden Modell ausgelieferten Druckbolzen oder Zugösen in Kombination mit dem Messgerät verwenden. Andere könnten überlastet sein und zu Schaden führen.</p>
<p>Die standardmäßig mitgelieferte Kraftmesszelle (S/Z-Form) kann also in einer Anlage verbaut werden oder man schraubt die Ösen ein (für einen Zugversuch) oder man schraubt die Druckbolzen ein.</p>	

Technische Spezifikation

Modell	PCE-SH 2K	PCE-SH 10K	PCE-SH 50K
Messbereich	0 ... 2 kN 0 ... 204 kg	0 ... 10 kN 0 ... 1019 kg	0 ... 50 kN 0 ... 5097 kg
Auflösung	1 N	5 N	10 N
Dimensionen externe Kraftmesszelle	76 x 50 x 25 mm	76 x 50 x 25 mm	107 x 75 x 25 mm
Genauigkeit	±0,5 % (vom Messwert)		
Ansprechzeit	<0,1 s		
Peak-Hold (Spitzenwerthaltung)	ja		
Interner Speicher	ja, für max. 10 Spitzenwerte (nach Beendigung einer Messreihe wieder in das Display aufrufbar)		
Schnittstelle	RS-232 (Achtung: Nur zum Anschluss an den optional erhältlichen Drucker geeignet, nicht zur Datenübertragung an einen PC)		
Datenübertragung	- mittels PRINT (Druck) - Taste werden 10 gespeicherten Spitzenwerte zum Drucker gesendet		
Überlastschutz	bis max. 120 % / Kräfte bis max. 105 % werden angezeigt		
Display	hintergrundbeleuchtetes LCD		
Versorgung	aufladbarer Ni-Hi-Akku 8,4 V / 1200 mAh (für 20 Std. Dauerbetrieb)		
Akku-Kontrolle / Wiederladung	verhindert Messungen bei zu tiefer Spannung		
Abmessung Handgerät	225 x 38,5 x 60 mm		
Gewicht	ca. 130 g		

Lieferumfang

1 x Messgerät für Zugkraft und Druckkraft PCE-SH Serie (eines der drei Modelle), 1 x externe Edelstahl-Kraftmesszelle an einem 2,5 m Kabel, 1 x wiederaufladbarer Ni-Hi-Akku, 1 x Ladegerät (12 V / 230 V Netzteil), 2 x Transportkoffer (in einem ist das Messgerät / in dem anderen die Kraftmesszelle sowie die Adapter und Bolzen), Bedienungsanleitung