KRAFTMESSGERÄT

PCE-PFG 50



- **4 Messmodi (Echtzeitmessung / Maximalwert / Durchschnittsmessung / Automatische Speichermessung)**
- **interner Speicher für bis zu 100 Messwerte**
- **Statistikauswertung (MIN / MAX / Durchschnitt)**
- **drehbare Displayanzeige**
- **Alarmfunktion mit mehrfarbiger LED (gelb/grün/rot) und Schaltkontaktausgang 2,85 V**
- **USB B Schnittstelle**
- **Akkulaufzeit bis zu 36 Stunden**

Das Kraftmessgerät ist ein handliches, digitales Messgerät zur Messung von Zug- und Druckkräften. Dabei bietet das Kraftmessgerät eine Abtastrate von 500 Hz und unterschiedliche Messmöglichkeiten, wie eine Echtzeitmessung (RT), eine Höchstwertmessung (PEAK), eine konfigurierbare Durchschnittwerterfassung (Average), sowie eine automatische Messwertspeicherung von bis zu 100 Messungen.

Die Messdaten, sowie eine Statistikauswertung der im Kraftmessgerät gespeicherten Daten (MIN / MAX / Durchschnitt), werden im Grafikdisplay dargestellt und können über die USB Schnittstelle an einen PC übertragen werden. Zusätzlich bietet das Kraftmessgerät eine Grenzwertfunktion MIN / MAX, welche eine mehrfarbige LED (gelb/grün/rot) und Schaltkontakte schalten kann.

Das Grafikdisplay ist drehbar und das Kraftmessgerät kann mit den auf der Rückseite befindlichen M4 Gewindebohrungen an einem Teststand sicher befestigt werden. Die Krafteinleitung erfolgt in die intern installierte Kraftmesszelle über eine M6 Gewindestange. Dazu befinden sich im Lieferumfang des Kraftmessgerätes verschiedene Aufnahmestücke. Das Kraftmessgerät kann mit einer Akkuladung bis zu 36 Stunden im Dauerbetrieb (ohne Hintergrundbeleuchtung) betrieben werden und ist als mobiles Kraftmessgerät ein zuverlässiger Partner.

Spezifikation

Kraft	
Messbereich	0 ... 50 N
Auflösung	0,01 N
Genauigkeit	±0,3 % FS

Allgemeine technische Daten	
Ausgänge (Zusatzinformation)	Schaltausgang
Einheit(en)	N, kgf, lbf
Anschlüsse	M6 x 10 mm
Displaygröße	1,8 Zoll
Messrate	500 Hz
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	100 Messungen
Schnittstelle	USB-B
Betriebsdauer	36 h
Alarmmodi	Unterhalb, Innerhalb, Außerhalb
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP54
Spannungsversorgung	5 V / 1 A
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ion-Polymer-Akku
Kapazität	1500 mAh
Betriebsbedingungen	5 ... 45 °C , 35 ... 65 % r. F.
Lagerbedingungen	5 ... 45 °C , 35 ... 65 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	77 x 189 x 34 mm
Gewicht	450 g