

# KRAFTMESSGERÄT

PCE-DFG 200 X



- » **Messbereich: 0 ... 200 N**
- » **Messrate: 1 .... 7.200 Hz**
- » **Genauigkeit:  $\pm 0,05$  % F.S.**
- » **Grafik Display**
- » **USB-C Schnittstelle**
- » **PC Software**
- » **32 GB Speicher für 30 Mio. Messpunkte**
- » **Messzellen einfach wechselbar**
- » **verschiedene Alarmmodi**
- » **Balkendiagramm zur Anzeige des Messwertes im Messbereich**
- » **Kalibriererinnerung**

**Kraftmessgerät mit interner Messzelle bis 200 N / verschiedene Alarmmodi / grafisches Display / Datenlogger / inkl. Software**

Sowohl Zug- als auch Druckkräfte lassen sich mit dem Kraftmesser mit hoher Genauigkeit erfassen. Im Prüflabor werden häufig Zug- und Druckkräfte gemessen. Beispielsweise zur Bestimmung der Streckgrenze, der Abreisskraft oder der Kraft, die zur Betätigung von Tastern oder Schaltern benötigt wird. Das Gerät hat eine interne Messzelle und kann Kräfte bis 200 N messen. An die Messzellen können verschiedene Ösen oder Haken mit M6-Gewinde angebracht werden. Es besteht auch die Möglichkeit, eigene Vorrichtungen mit diesen Gewinden an der Messzelle zu befestigen.

Der interne Speicher von 32 GB bietet Platz für 30 Millionen Messpunkte. Damit können Messprotokolle erstellt, gespeichert und exportiert werden. Das Kraftmessgerät verfügt über eine USB-C Schnittstelle, über die die Messdaten in die PC-Software eingelesen werden können. Das Gerät ist mit einem grafischen LCD ausgestattet, das die Messwerte sowohl numerisch als auch grafisch darstellt. Zusätzlich zeigt ein Balkendiagramm den Messwert im gewählten Messbereich an.

Zur Adaption des Kraftaufnehmers stehen verschiedene Kraftprüfstände zur Verfügung.

## Spezifikation

| Kraft       |               |
|-------------|---------------|
| Messbereich | 0 N ... 200 N |
| Auflösung   | 0,1 N         |
| Genauigkeit | 0,05 % F.S.   |

| Allgemeine technische Daten            |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einheiten                              | N, kg, t, kN, Pa, kPa, Nm, Ncm, lb, ft, g                                                                                                          |
| Displaygröße                           | 2,8 Zoll                                                                                                                                           |
| Messrate einstellbar                   | 1 ... 7200 Hz                                                                                                                                      |
| Speichermedium                         | Interner Speicher                                                                                                                                  |
| Speicherkapazität                      | 32 GB                                                                                                                                              |
| Speicherintervall von                  | 1 Hz                                                                                                                                               |
| Speicherintervall bis                  | 7200 Hz                                                                                                                                            |
| Betriebsdauer                          | 13 h                                                                                                                                               |
| Automatische Abschaltung einstellbar   | 1 ... 15 min.                                                                                                                                      |
| Automatische Abschaltung deaktivierbar | Ja                                                                                                                                                 |
| Alarm                                  | optisch, akustisch                                                                                                                                 |
| Alarmmodi                              | Innerhalb, Außerhalb, Riss, Abschalten                                                                                                             |
| Menüsprache                            | Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Dänisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch |
| Schutzklasse (Gerät)                   | IP52                                                                                                                                               |
| Spannungsversorgung                    | USB 5 V DC, 500 mA                                                                                                                                 |
| Gewicht                                | 255 g                                                                                                                                              |
| Abmessungen (L x B x H)                | 165 x 85 x 32 mm                                                                                                                                   |
| Betriebsbedingungen                    | -20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r.F                                                                                                                    |
| Lagerbedingungen                       | -20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r.F                                                                                                                    |