

# Dynamometer PCE-DFG NF 20K



## Dynamometer PCE-DFG NF 20K mit externer Kraftmessdose, USB-Schnittstelle und PC Software

Der Dynamometer mit einer externen Kraftmessdose ist für die Messung von Druckkräften an schwer zugänglichen Messstellen ausgelegt. Die Druckmessdose ist durch ein ca. 3 m langes Sensorkabel mit dem Dynamometer verbunden und dank der geringen Zellenabmessungen sichert es eine vielseitige Einsatzmöglichkeit. Der Dynamometer bzw. die Kraftmessdose besitzt auf der Unterseite mehrere Gewindebohrungen, die eine feste Montage ermöglichen.

Der Dynamometer kann mit einer Abtastrate von bis zu 1600 Hz arbeiten. Die abgetasteten Messwerte werden als Momentanwert, sowie in einem grafischen Messkurvenverlauf direkt im Dynamometer dargestellt.

Die Messungen können im internen Speicher abgelegt werden oder per USB Schnittstelle mit der im Lieferumfang befindlichen Software mit maximal 800 Hz als Live Messung übertragen werden.

Die PEAK Hold Funktion ermöglicht das Einfrieren des höchst gemessenen Messwertes im Dynamometer bis dieser Wert überschritten oder gelöscht wird.

Der Dynamometer bietet die Möglichkeit zwei Grenzwerte zu hinterlegen, die kontinuierlich mit dem Momentanwert verglichen werden. Beim Über- bzw. Unterschreiten dieser Grenzwerte erfolgt ein Signal in der Anzeige des Dynamometers, sowie eine Reaktion über externe Schnittstellen, die z.B. für die Steuerung einer Prüfmaschine verwendet werden können.

- ▶ USB Schnittstelle
- ▶ Grafik Display
- ▶ Schnelle Ansprechzeit
- ▶ PC Software
- ▶ Speicher für 100 Messungen

## Technische Daten

Messbereich	<b>0 ... 20 kN / 20.000 N / 2.000 kg</b>
Auflösung	2 N
Genauigkeit	±0,5 % vom Messbereich
Messeinheiten	N, kg, lb, kPa
Display	2,8" TFT Grafikdisplay
Alarmmodi	Innerhalb, Außerhalb, Riss, Abschalten
Abtastrate	6 ... 1600 Hz
Speicher	100 Messungen
Spannungsversorgung	NiMh Akku, 6 V / 1600 mAh
Akkulaufzeit	ca. 10 Stunden
Netzteil / Ladeadapter	12 V / 1 A
Ausgänge	Schnittstelle: USB Schaltausgang: 12 V / 50 mA
Schutzklasse	IP 54
Betriebs- und Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C 5 ... 95 % r.F. nicht kondensierend
Abmessungen Druckmessdose	Ø 38 mm / H 16 mm / M5 Gewinde (siehe technische Zeichnung)
Kabellänge Druckmessdose	ca. 3 m
Abmessungen	200 x 97 x 42 mm
Gewicht	540 g

## Weitere Informationen

Anleitung



Skizze



Datenblatt



Software / Softwareanleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!