



PCE-DFG X Series Kraftmessgerät | Force Gauge

Das Kraftmessgerät der PCE-DFG X Serie kann je nach Modell Zug- und Druckkräfte bis 100 kN sicher und genau bestimmen.

Depending on the model, the PCE-DFG X series force gauge can safely and accurately determine tensile and compressive forces of up to 100kN.

Wesentliche technische Spezifikationen Essential technical specifications

Bedienungsanleitung User Manual

Spezifikation / Specification	Erläuterung / Description
Messbereich / Meas. range	Up to 100 kN
Genauigkeit / Accuracy	$\pm 0,05$ % F.S.
Auflösung / Resolution	Up to 0,001 N
Versorgung / Power supply	3,7 V / 2500 mAh LiPo
Abmaße / Dimensions	165 x 85 x 32 mm



Kurzanleitung

Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen.

Sie erhalten die Bedienungsanleitung über den QR-Code auf der Vorderseite bzw. auf dem beigefügten USB-Stick oder auf der jeweiligen Gerätewebsite bei www.pce-instruments.com.

Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.



- Das Gerätegehäuse darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH geöffnet werden.
- Setzen Sie das Messgerät keiner Feuchtigkeit aus.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Sehen Sie bei eingeschaltetem Gerät keinesfalls in den Sensor, da sonst Augenschäden entstehen können.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung. Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.

Anleitung

Betätigen Sie die  Taste, um das Gerät einzuschalten.

Modell mit externer Messzelle:

Verbinden Sie die Messzelle über den Sensoranschluss oben mit dem Kraftmessgerät. Um ein versehentliches Entfernen der Messzelle zu verhindern ziehen Sie die Überwurfmutter an.

Sie können nun je nach Modell eine Zug- und/oder Druckkraftmessung durchführen. Beachten Sie dabei, dass eine Überlastung die Messzelle beschädigen kann.

Über die  Taste gelangen Sie ins Hauptmenü. Hier können Einstellungen für die Messung durchgeführt werden.

Wenn Sie sich im Messbildschirm befinden können Sie

über die  und  Taste können Sie zwischen der Normalansicht, Statistik und Graph umschalten.

Über die  kann der aktuelle Messwert auf Null gesetzt werden.

Quick Start Guide

Safety notes

Please read this manual carefully and completely before you use the device for the first time.

You can obtain the manual via the QR code on the front or on the supplied USB pen drive or on the respective device website at www.pce-instruments.com.

Damage or injuries caused by non-observance of the manual are excluded from our liability and not covered by our warranty.

- The device housing may only be opened by specialist personnel of PCE Instruments.
- Do not expose the meter to moisture.
- No technical changes must be made to the device.
- Never look into the sensor when the device is switched on, otherwise eye damage may occur.

We do not assume liability for printing errors or any other mistakes in this manual. We expressly point to our general guarantee terms which can be found in our general terms of business.



Instructions

Press the  button to switch the device on.

Model with external measuring cell:

Connect the measuring cell to the force gauge via the sensor connection at the top. Tighten the union nut to prevent accidental removal of the measuring cell.

Depending on the model, you can now carry out a tensile and/or compressive force measurement. Please note that overloading can damage the measuring cell.

Press the  button to access the main menu. Settings for the measurement can be made here.

When you are in the measurement screen, you can use the

 and  buttons to switch between the normal view, statistics and graph.

The current measured value can be set to zero using the

 Button.