

KRACHTMETER

PCE-DFG 5K X-ICA



- » **Meetbereik: 0 ... 5 kN**
- » **Meetsnelheid: 1 ... 7.200 Hz**
- » **Nauwkeurigheid: $\pm 0,05$ % F.S.**
- » **Grafisch display**
- » **USB-C interface**
- » **PC-software**
- » **32 GB geheugen voor 30 miljoen meetpunten**
- » **Meetcellen eenvoudig verwisselbaar**
- » **Diverse alarmmodi**
- » **Staafdiagram voor weergave van de meetwaarde in het meetbereik**
- » **Kalibratieherinnering**

Met de krachtmeter kunnen zowel trek- als drukkrachten met hoge nauwkeurigheid worden gemeten. Trek- en drukkrachten worden vaak gemeten in testlaboratoria. Bijvoorbeeld om de rekgrens te bepalen, de scheurkracht of de kracht die nodig is om knoppen of schakelaars te bedienen. De krachtmeter wordt geleverd met een externe meetcel en kan krachten tot 5000 N meten. Aan de meetcellen kunnen verschillende ogen of haken met M12 draad worden bevestigd. Het is ook mogelijk om je eigen apparaten met deze draden aan de meetcel te bevestigen. Het interne geheugen van 32 GB biedt ruimte voor 30 miljoen meetpunten. Hiermee kunnen meetlogs worden aangemaakt, opgeslagen en geëxporteerd. De krachtmeter heeft een USB-C interface waarmee de meetgegevens in de pc-software kunnen worden ingelezen. Het apparaat is uitgerust met een grafisch LCD-scherm dat de meetwaarden zowel numeriek als grafisch weergeeft. Daarnaast toont een staafdiagram de meetwaarde in het geselecteerde meetbereik. De meetcel is beschermd volgens IP67 en kan daarom ook in zware industriële omgevingen worden gebruikt.

Er zijn verschillende krachttestopstellingen beschikbaar om de krachtmeter aan te passen. Een speciaal kenmerk van de krachtmeter is de mogelijkheid om de meetcel tussen de modellen uit te wisselen. Door de gevoeligheid in mV/V in te voeren, kunnen alle meetcellen met slechts één handapparaat worden gebruikt.

Specificatie

Kracht	
Meetbereik tot	0 ... 5000 N
Resolutie	1 N
Nauwkeurigheid	±0,05 % F.S.

Algemene technische gegevens	
Eenheden	kPa, kg, g, ft, N, lb, t, kn, Pa, Nm, Ncm
Display type	LCD met verlichting
Schermgrootte	2,8 Duane
Instelbare meetsnelheid	1 ... 7200 Hz
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	32 GB
Opslaginterval van	1 Hz
Opslaginterval tot	7200 Hz
Interface	USB-C
Bedrijfstijd	13 h
Automatische uitschakeling van...tot	1 ... 15 min.
Automatische uitschakeling kan worden gedeactiveerd	Ja
Alarm	optisch, Akoestisch
Alarmmodi	Binnen, Buiten, Kier, Uitschakelen
Beschermingsklasse meetcel	IP67
Menutaal	Turks, Engels, Pools, Spaans, Duits, Chinees, Russisch, Japans, Frans, Deens, Italiaans, Nederlands, Portugees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP52
Stroomvoorziening	USB 5 V DC, 500 mA
Gewicht	255 g
Omgevingscondities	-20 ... 65 °C, 10 ... 95 % r.F
Opslagomstandigheden	-20 ... 65 °C, 10 ... 95 % r.F
Capaciteit	2500 mAh
Afmetingen (L x B x H)	165 x 85 x 32 mm