



Medidor de fuerza serie PCE-DFG N

Con célula externa e interfaz USB para la conexión a un ordenador

El medidor de fuerza mide fuerzas de tracción y compresión en una alta resolución. Con frecuencia es necesario medir las fuerzas de tracción y compresión en un laboratorio, por ejemplo, para determinar las fuerzas de recorrido, de rotura o la fuerza necesario para pulsar un botón o una tecla. El medidor de fuerza se envía con una célula de carga externa. Según el modelo puede medir hasta 10000 N. También tiene modelos de 1000 N, 2500 N o 5000 N. Las células de carga pueden ser equipadas con pernos o ganchos con rosca M10 o M12. Esto permite poder adaptar diferentes dispositivos propios usando esa rosca.

El medidor de fuerza está equipado con una interfaz USB. La interfaz permite transferir los valores de medición al ordenador. Gracias a ello podrá realizar protocolos de medición, almacenarlos y exportarlos. El medidor de fuerza dispone de una pantalla gráfica LCD que muestra los valores en formato numérico y gráfico. El medidor de fuerza dispone de una protección IP54 por lo que puede ser usado para ambientes industriales adversos. Pero también permite realizar ensayos de tracción y compresión en el exterior, incluso con condiciones climatológicas adversas.

Existen diferentes máquinas de ensayo aptas para este medidor de fuerza. Una particularidad del medidor de fuerza serie PCE-DFG N es que permite intercambiar las células de carga entre sí. Simplemente debe indicar en el dispositivo la sensibilidad en mV/V de y ya podrá conectar cualquier célula de carga al mismo equipo de mano.

Este medidor de fuerza los puede combinar con tres de nuestros [puestos de prueba](#). La memoria de valores interna y los componentes del envío como los ganchos, los alargadores y las puntas completan las prestaciones de este medidor de fuerza. Utilícelo para medir fuerzas de calidad industrial garantizada. En los enlaces siguientes encontrará aparatos con características similares con transmisión de valores de medición, pero sin memoria interna: [modelo PCE-FM 200](#).

[Aquí](#) podrá encontrar los distintos medidores de fuerza de los que disponemos. Si tiene alguna pregunta sobre el medidor de fuerza, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [902 044 604](tel:+34902044604) para España, para Latinoamérica e internacional [+34 967 543 695](tel:+34967543695) o en el número [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de fuerza y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.





- Célula de carga hasta 10 kN
- Interfaz USB
- Pantalla gráfica
- Tiempo de respuesta rápido

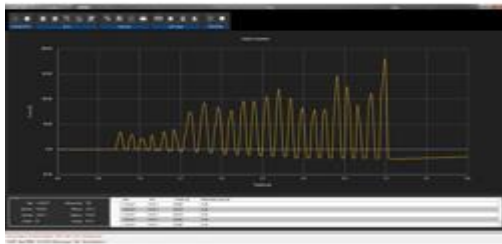
- Incluye software
- Incluye certificado de calibración
- Memoria para 100 series de medición
- Células de carga intercambiables

Especificaciones técnicas

Modelo	Rango	Resolución
PCE-DFG N 1K	0 ... 1000 N	0,5 N
PCE-DFG N 2,5K	0 ... 2500 N	1 N
PCE-DFG N 5K	0 ... 5000 N	1 N
PCE-DFG N 10K	0 ... 10000 N	5 N
Precisión	±0,1 % F.S.	
Unidades	N, kg, lb, KPa	
Pantalla	Pantalla gráfica TFT de 2,8"	
Modos de alarma	De entrada, de salida, rotura, desconexión	
Cuota de medición	6 ... 1600 Hz	
Memoria	100 series de medición, con 8000 valores por serie de medición	

Alimentación	Acumulador NiMH, 6 V / 1600 mAh
Tiempo operativo del acumulador	Aprox. 10 horas
Adaptador / fuente de alimentación	12 V / 1 A
Salidas	Interfaz: USB Salida de conmutación: 12 V / 50 mA
Clase de protección	IP 54
Condiciones ambientales	-10 ... 50 °C 5 ... 95 % H.r. sin condensación
Rosca de montaje de la célula de carga	M10 M12
Dimensiones	200 x 97 x 42 mm
Peso	5740 g
Imágenes de uso	





Contenido de envío

1 x Medidor de fuerza digital serie PCE-DFG N, 1 x Célula de carga (según modelo), 2 x Pernos de anilla, 1 x Cable de datos USB, 1 x Fuente de alimentación, 1 x Software, 1 x Manual de instrucción, 1 x Certificado de calibración de fábrica

Accesorios opcionales

- M10 Perno de anilla articulada hasta 1000 N
- M12 Perno de anilla articulada hasta 10000 N
- M10 Tornillo de gancho hasta 1000 N
- M12 Tornillo de gancho hasta 2500 N, 5000 N y 10000 N

- Puesto de prueba

Puede combinar este medidor de fuerza con cualquiera de los tres puestos de prueba disponibles. Dos puestos de prueba están equipados con una manivela, y el tercero es accionado por motor. El uso de un puesto de prueba tiene sentido cuando p.e. se efectúan comprobaciones diarias de material en un laboratorio y se desean mantener las mismas condiciones (excluir los fallos humanos).

Puede ver la ficha técnica de los diferentes puestos si sigue el enlace que sigue: [puestos de prueba](#).

O ver los detalles de los puestos de prueba en la descripción correspondiente de la categoría online [medidores de fuerza](#).



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.