

## Torquímetro serie PCE-FB TS

**Torquímetro hasta 10 Nm / Sensor de torsión externo con corona dentada / Pantalla gráfica / Función PEAK / máx. 1000 Hz / Interfaz USB / Software descargable**

El torquímetro de la serie PCE-FB TS sirve para detectar el momento de torque a la hora de apretar y aflojar tornillos. También puede usar el torquímetro como instrumento de control. El torquímetro dispone de un sensor de torsión con una corona dentada y dos asideros.

El torquómetro permite trabajar con herramientas con un diámetro máximo de 13 mm, por lo que se puede usar en diferentes campos. El torquímetro dispone de dos valores límite ajustables que controlan el giro. Al alcanzar el valor límite se advierte al usuario con un aviso sonoro. Esto permite trabajar con el torquímetro sin tener que mirar la pantalla. El torquímetro muestra en pantalla los valores de torsión y el desarrollo de la fuerza. Puede ajustar la cuota de medición hasta un máximo de 1000 Hz. Puede transferir los datos de medición en tiempo real al software o registrar en la tarjeta microSD. El torquímetro se alimenta a través de un acumulador interno, lo que lo convierte en un equipo portátil.

Si tiene alguna pregunta sobre el torquímetro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [902 044 604](tel:902044604) 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 torquímetro y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Comprobador de torsión de tornillos
- Rango de medición hasta zu 10 Nm

- Indicación MIN / MAX (PEAK)
- Ajuste valor límite con alarma sonora

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>



- Tolerancia de error: máx. 0,5 % del rango
- Ajuste libre de la cuota de medición: máx. 1000 Hz
- Procesador: 24 Bit
- Corona dentada con porta brocas hasta Ø 13 mm

- Análisis estadístico en el equipo
- Unidades: Nm / N-cm / kgf-m / gf-m / lbf-in
- Multilingüe: DE, EN, ES
- Software de análisis
- Interfaz USB y RS232C
- Protección de sobrecarga: máx. 50%

### Especificaciones técnicas

|  |  |
|--|--|
| Modelo                                     | Rango / Resolución   |
| PCE-FB 2TS                                 | 2 Nm (0,2 kgf-m) / 0,001 Nm  |
| PCE-FB 5TS                                 | 5 Nm (0,5 kgf-m) / 0,002 Nm  |
| PCE-FB 10TS                                | 10 Nm (1 kgf-m) / 0,01 Nm  |
| Incertidumbre                              | ±0,5 % del rango de medición   |
| Unidades                                   | Nm, Ncm, kgfm, lbfm, gfm   |
| Sobrecarga máxima                          | 50 % del rango de medición   |
| Conexión                                   | Corona dentada con porta brocas hasta Ø 13 mm  |
| Cuota de medición                          | Ajuste libre hasta máximo 1.000 valores/s<br>Procesador 24 Bit (16.000.000)  |
| Funciones                                  | PEAK (MIN - MAX Hold)<br>Medición con valores límite activado<br>Medición en tiempo real a través del software               |
| Pantalla                                   | Pantalla LCD gráfica 61 x 34 mm<br>Giro automático de la pantalla<br>Iluminación de fondo                                    |
| Menú                                       | Multilingüe: alemán / inglés / español   |
| Memoria                                    | Memoria interna y tarjeta de memoria microSD<br>(La memoria interna está limitada a una serie de 6.400 mediciones)           |
| Registro                                   | Manual: Pulsando un botón<br>Automático: ajuste libre  |
| Interfaz                                   | USB y RS-232, 9 polos  |
| Software                                   | <b>Opcional: Salida de contacto conmutado MIN / MAX / OK (véase abajo) + 1 entrada</b><br>Para la valoración y control       |
| Condiciones ambientales                    | -10 ... +40 °C   |
| Alimentación                               | 4 x acumulador AA Ni-MH 2700 mAh AA<br>Adaptador de red ~230 V/12 V; 1,2 A<br>Ajuste de la función de desconexión automática |
| Tiempo operativo del acumulador            | Aprox. 20 h<br>(Iluminación de fondo desactivada: aprox. 45 h)   |
| Dimensiones del medidor                    | 210 x 110 x 40 mm / 600 g  |
| Dimensiones del torquímetro                | Ø 50 x 185 mm / 860 g  |
| Longitud del cable al sensor (torquímetro) | Aprox. 2 m   |

### Pantalla del torquímetro

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es  
<http://www.pce-iberica.es/>





Torquímetro: Información sobre el estado de la batería, la cuota de medición, la fuerza, los valores MAX / MIN



Torquímetro: Análisis de la memoria en forma de diagrama. Puede consultar valores individuales.

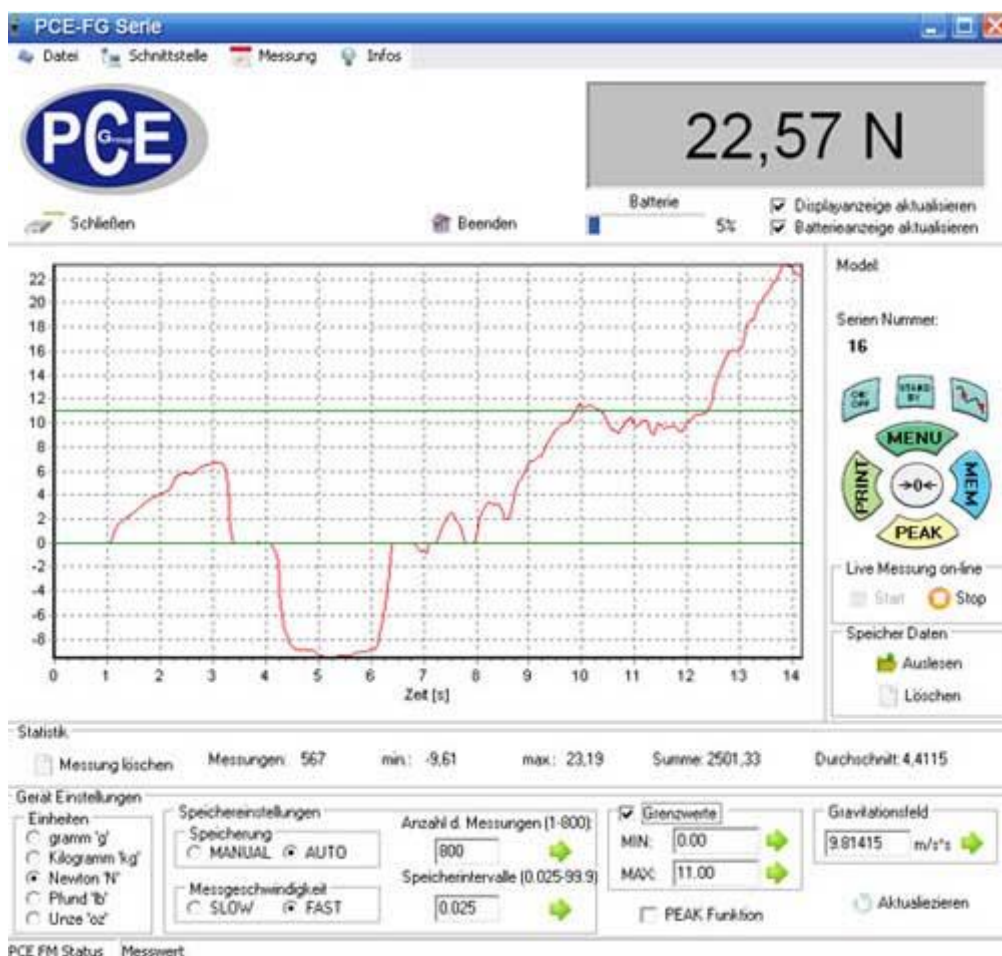


Presentación de la distribución de frecuencia del torquímetro serie PCE-FB TS



La función estadística del torquímetro con la posibilidad de almacenamiento interno

## Imagen del software



En el software del medidor de torque serie PCE-FB TW lo puede encontrar en nuestra página de [descargas](#). Puede leer los valores de mediciones o controlar el medidor de torque. La medición realizada con el medidor de torque muestra a la izquierda y la derecha los valores límite. En la parte baja encontrará un análisis estadístico de la medición, los valores MIN / MAX, etc.

#### Contenido del envío del torquímetro serie PCE-FB TS

1 x Torquímetro, 1 x Sensor externo, 1 x Cable de datos RS232, 4 x Acumuladores AA, 1 x Fuente de alimentación, 1 x Maletín, 1 x Manual de instrucciones

#### Accesorios opcionales del torquímetro serie PCE-FB TS

#### Certificado de calibración ISO

Para empresas que deseen incluir su torquímetro en su control interno de calidad. También puede realizar una recalibración anual. El certificado contiene una calibración y un certificado según DIN EN ISO/IEC 17025.



### Salida de contacto conmutado

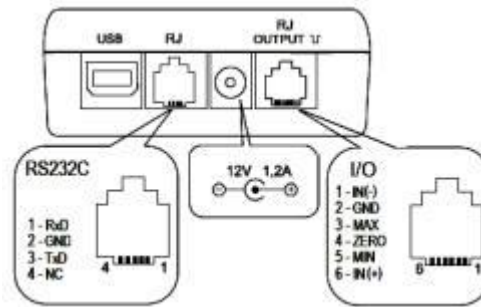
El torquímetro puede ser equipado con una salida de contacto, o una salida con separación galvánica. Esto significa que puede conmutar el contacto para los valores límite previamente ajustados MIN / OK / MAX. El contacto puede ser en forma de impulso o continuo. También se implementa una entrada conmutada que permite, por ejemplo, accionar el registro de datos (IN-/+).

Salida Open Collector (OC),  
se conecta a masa -GND.

I max=25mA / U nom=24V (PIN 2/3/4/5)

Rango tensión de entrada IN(+) / IN(-):

U in=12-18V / I in max=50mA (PIN 1/6).



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