

## Misuratore di coppia della serie PCE-FB TW

**misuratore di coppia fino a 500 Nm / sensore di coppia esterno quadro femmina 1/4" / display grafico / funzione PEAK / max. 1000 Hz / interfaccia USB / software incluso**

Il misuratore di coppia della serie PCE-FB TW può misurare, a seconda del sensore, fino a 500 Nm. Grazie alla sua elettronica, il misuratore di coppia può dare un'incertezza di solo lo 0,5 % del range di misura. Il misuratore di coppia dispone di un sensore quadro femmina da 1/4".

Il misuratore di coppia è composto da un misuratore e da un sensore esterno collegato via cavo che consente di lavorare comodamente. I sensori di coppia si possono girare in entrambe le direzioni. Il misuratore di coppia emette un segnale acustico quando si raggiunge un determinato valore precedentemente stabilito. Il misuratore di coppia visualizza il valore picco (PEAK), l'andamento della forza e la sua analisi. È possibile memorizzare i valori di misura in una scheda SD per un'analisi successiva nel dispositivo o nel PC. Il software del misuratore di coppia è incluso nella spedizione.



- Misuratore di coppia portatile
- Range di misura fino a 500 Nm
- Tolleranza di errore: max. **0,5** % del range
- Impostazione della frequenza di campionamento fino a 1000 Hz
- Funzione PEAK (MIN / MAX)
- Funzione valore limite / Comparazione dei valori
- Sensore quadro femmina da 1/4"

- Analisi statistica e grafica
- Display grafico con rotazione automatica
- Menù: tedesco, inglese, spagnolo
- Software di analisi incluso
- Interfaccia USB e RS-232
- Protezione contro sovraccarico: max. 50% del range
- Alimentazione: batteria o corrente

## Specifiche tecniche del misuratore di coppia

Modello	Range / Risoluzione
PCE-FB 2TW	2 Nm (0,2 kgf-m) / 0,001 Nm
PCE-FB 5TW	5 Nm (0,5 kgf-m) / 0,001 Nm
PCE-FB 10TW	10 Nm (1 kgf-m) / 0,01 Nm
PCE-FB 100TW	100 Nm (10 kgf-m) / 0,1 Nm
PCE-FB 500TW	500 Nm (50 kgf-m) / 1 Nm
Precisione	±0,5 % del range di misura
Unità di misura	Nm / N-cm / kgf-m / gf-m / lbf-in
Sovraccarico massimo	50 % del range di misura
Collegamento	Corona dentata con mandrino fino a Ø 13 mm
Frequenza di campionamento	Libera impostazione fino a max 1.000 valori Processore 24 Bit (16.000.000)
Funzioni	PEAK (MIN - MAX Hold) Misura con valore limite attivato Misura in tempo reale tramite software
Display	Display LCD grafico 61 x 34 mm Rotazione automatica del display Retroilluminazione
Menu	Multilingue: tedesco / inglese / spagnolo
Memoria	Memoria interna e scheda di memoria SD (La memoria interna è limitata a una serie di 6.400 misure)
Registrazione	Manuale: Premendo un tasto Automatico: libera impostazione
Interfaccia	USB e RS-232, 9 poli
Software	<b>Opzionale: Uscita contatto di commutazione MIN / MAX / OK (vedere sotto) + 1 ingresso</b> Software per valutazione e controllo incluso
Condizioni operative	-10 ... +40 °C
Alimentazione	4 x pile AA Ni-MH 2700 mAh AA Alimentatore ~230 V/12 V; 1,2 A Impostazione della funzione di spegnimento automatico
Durata operativa della batteria	ca. 20 h (retroilluminazione disattivata: ca. 45 h)
Dimensioni del misuratore	210 x 110 x 40 mm / 600 g
Dimensioni del misuratore di coppia	Fino a 10 Nm Ø90 (Ø40) / 80 mm / 700 g A partire da 10 Nm 1500 g Ø75 / 90 mm / 1500 g
Lunghezza del cavo del sensore	ca. 2 m

## Display del misuratore di coppia



Misuratore di coppia: informazioni sullo stato della batteria, la frequenza di campionamento, la forza, i valori MAX / MIN.



Misuratore di coppia: Analisi grafica dello sviluppo della torsione. È possibile consultare singoli valori.

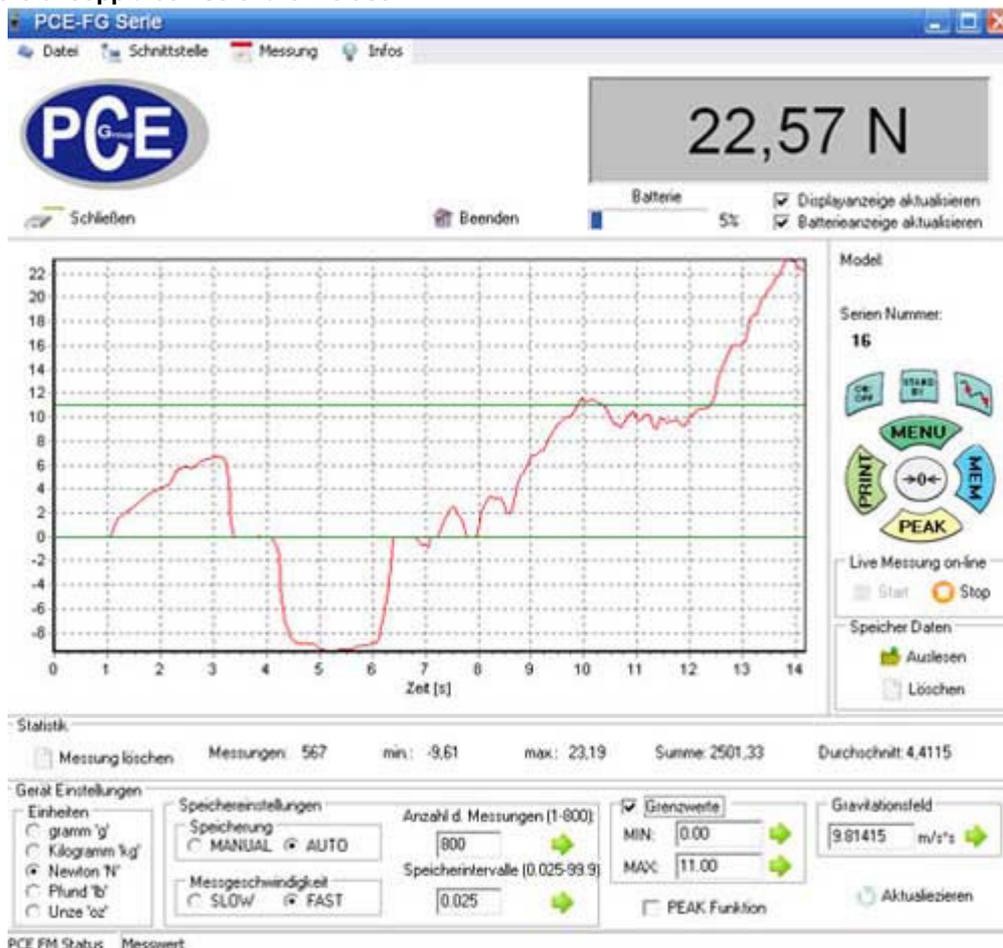


Presentazione della distribuzione della frequenza del misuratore di coppia della serie PCE-FB TW



Statistiche del misuratore di coppia della serie PCE-FB TW

## Misuratore di coppia con software incluso



Nella spedizione del misuratore di coppia serie PCE-FB TW è incluso un software. Può leggere i valori di misura o controllare il misuratore di coppia. La misura effettuata con il misuratore di coppia viene visualizzata sulla sinistra e sulla destra i valori limite. Nella parte inferiore troverà un'analisi statistica della misura ed i valori MIN / MAX, etc.

## Contenuto della spedizione del misuratore di coppia serie PCE-FB TW

### Misuratore di coppia

- 1 x Misuratore di coppia della serie PCE-FB TW,
- 1 x Sensore esterno,
- 1 x Software con cavo dati RS-232,
- 1 x Scheda di memoria SD,
- 1 x Alimentatore,
- 1 x Valigetta



## Accessori opzionali del misuratore di coppia della serie PCE-FB TW

### Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.

**I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.**

### Uscita contatto commutato

Il misuratore di coppia può essere dotato di un'uscita a contatto o uscita a separazione galvanica. Ciò significa che si può commutare il contatto per i valori limite precedentemente impostati MIN / OK / MAX. Il contatto può essere a forma di impulso o continuo. Si implementa anche un ingresso commutato che consente ad esempio di attivare la registrazione dei dati (IN-/+).

Uscita Open Collector (OC),  
si collega a massa -GND  
I max=25mA / U nom=24V (PIN 2/3/4/5)

Range tensione di ingresso IN(+) / IN(-):  
U in=12-18V / I in max=50mA (PIN 1/6)

