



## SERIE DFS-3 DINAMOMETRO MISURATORE DI FORZA DIGITALE

DFS-3 dinamometro Misuratore di Forza digitale avanzato, ideale per un uso palmare o in combinazione con un banco di prova. Progettato sia per applicazioni di base che complesse, offre alte prestazioni ad un prezzo molto vantaggioso. Disponibile in diverse portate a partire da 2,5N fino a 2500N, questo strumento di misura è dotato di una cella di carico integrata che misura la Forza applicata ad una velocità di campionamento pari a 30.000 volte al secondo, con una precisione del  $\pm 0.1\%$  del fondo scala. Può operare con differenti unità di misura (N, kgf, g, lbf e ozf).

- **Range di forza: 2.5N / 2500N**
- **Precisione del  $\pm 0.1\%$  del fondo scala**
- **Velocità campionamento: 30 kHz**
- **Resistenza al sovraccarico fino al 150% f.s.**
- **Display ampio e luminoso, reversibile**
- **Lettura in tempo reale o in mod. picco**
- **Limiti con avvisi acustici e spie luminose**
- **Risultati passa/non passa e statistiche**
- **Memorizzazione dati interna**
- **Calcoli statistici**
- **Uscita Dati per esportazione**
- **Collegamento USB a PC con Software ForceTest 3.0**
- **Collegabile alla rete elettrica**
- **Funzionamento con batterie interne con durata di 30 ore**
- **Può connettere sensori remoti AFM e AQM**

---

Categorie: [Chatillon](#), [Dinamometri](#)

## PRODUCT DESCRIPTION

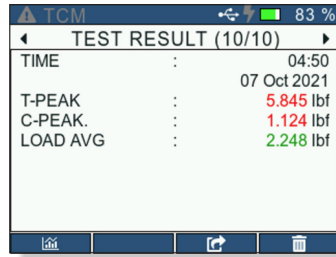
### DFS-3 dinamometro misuratore di Forza digitale con prestazioni avanzate

DFS-3 dinamometro misuratore di Forza digitale avanzato, ottimo sia per un uso palmare o in combinazione con un banco di prova. Progettato sia per applicazioni di base che complesse, offre **alte prestazioni** ad un prezzo molto vantaggioso. Disponibile in diverse portate a partire **da 2,5N fino a 2500N**, questo strumento di misura è dotato di una cella di carico integrata che misura la Forza applicata ad una **velocità di campionamento pari a 30.000 volte al secondo**, con una precisione del  **$\pm 0.1\%$  del fondo scala**.

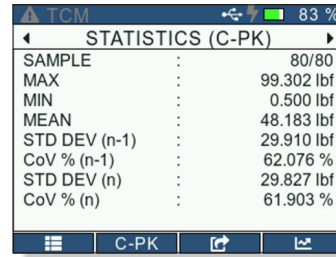
Il DFS-3 dinamometro misuratore di Forza digitale è dotato di un display LCD a colori ad alta risoluzione di ampie dimensioni e di facile lettura. Supporta una varietà di funzioni come la lettura dei valori in tempo reale o in modalità picco, i limiti alto/basso, set point, risultati passa / non passa, risultati statistici, il carico medio, la comparazione dei carichi, percentuale e rilevamento della rottura brusca, la visualizzazione dello stato del sensore e la barra grafica con la direzione del vettore Forza (trazione o compressione).



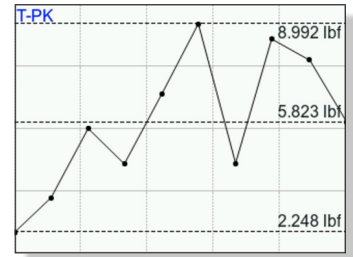
Live result screen with run number, pass/fail indicator, units, and display mode.



Saved results on the internal 32 GB SD card can be viewed and exported.



Statistics on saved results can be exported...



and a plot of saved results with Max and Min Average value can be displayed.

Il display può essere capovolto e i risultati del display possono venire 'nascosti' dall'operatore, mentre i valori del carico possono essere visualizzati in diverse unità di misura selezionabili tramite tastiera (ozf, gf, lbf, kgf e N). Il DFS-3, inoltre, offre una protezione con password delle impostazioni del dinamometro.

La lingua di visualizzazione può essere scelta tra inglese, spagnolo, francese, tedesco, portoghese e cinese. Ogni dinamometro è accompagnato da un piccolo set di accessori, dalla valigetta di trasporto, da un cavo USB, dal carica batterie universale e da un certificato di calibrazione con opzione dati NIST. Il DFS-3 è dotato di uscita dati USB, connettore per collegamento allo stativo TCM e connettore per utilizzare un secondo sensore remoto (Forza e/o Coppia).

#### DFS-3 dinamometro misuratore di Forza digitale + Sensori remoti AFM e AQM

Il DFS-3 dinamometro misuratore di Forza digitale può essere integrato con sensori esterni come la cella di carico esterna AFM e il trasduttore di coppia esterno AQM. Una soluzione unica per offrire la massima flessibilità durante l'esecuzione di diversi tipi di test in varie applicazioni senza dover modificare costantemente le impostazioni. Tutte le impostazioni possono essere preconfigurate in modo che i sensori siano pronti per l'uso, e questo aumenta in particolare l'efficienza quando si eseguono test ripetuti giorno dopo giorno.



#### External loadcells AFM

Capacities from 0.5lbf to 1000lbf (2.5N to 5000N)  
Accuracy: 0.1% FS



#### External Torque Transducers AQM

Capacities from 3in-lbf to 200in-lbf (0.35 Nm to 20 Nm)  
Accuracy: 0.3% FS

\* Sensors presented with a DFS3-025

Nei dinamometri DFS3 è possibile collegare fino a due sensori esterni. Insieme alla cella di carico interna, la configurazione completa fornisce un dispositivo 3 in 1. Il dinamometro mostra i risultati di un sensore alla volta, in modo che non ci siano dubbi sul sensore da cui provengono i risultati. È facile collegare i due sensori esterni: entrambi dispongono di una scatola in linea ADC, che garantisce un segnale digitale stabile e consente al dinamometro stesso di identificarli con un solo clic. La comunicazione digitale offre una maggiore precisione e mantiene le informazioni di calibrazione memorizzate all'interno del dispositivo esterno, il che significa che può essere utilizzato da altri misuratori senza influire sulle letture. Questo lo rende plug-and-play.

#### **Software incluso**

Il DFS-3 dinamometro misuratore di Forza digitale è venduto comprensivo del software di analisi dati [NEXYGEN FORCE TEST](#). Il programma, basato su Microsoft Windows, è di facile utilizzo. Espande le funzionalità del dinamometro consentendo di eseguire automaticamente test e grafici utilizzando un personal computer. Con il FORCE TEST si possono impostare facilmente le prove standard, in trazione e compressione, in rottura o al limite, semplicemente selezionando un modello dalla libreria dei test già configurati. Oltre a questi il programma permette di configurare facilmente anche i test per il peeling e il COF.

I risultati dei test sono presentati in un foglio di calcolo che consente di analizzare e manipolare i dati ed eseguire calcoli matematici e statistici comuni. Possono essere visualizzati graficamente in funzione del tempo. I risultati tabulari vengono visualizzati e possono essere utilizzati per creare relazioni, query o utilizzati per produrre report. I risultati dei test possono essere esportati in un formato .csv. I grafici e i risultati dei test possono anche essere esportati direttamente nei formati PDF e Word.