



## Dinamometri Digitali Serie DS2



### Descrizione

Una nuova linea di strumenti per la misura della Forza con elevate prestazioni e un eccellente rapporto fra il prezzo e le prestazioni.

Forniti di serie con un completo set di piccoli accessori, il carica batterie, le batterie ricaricabili, la valigetta di trasporto con interno in polistirolo sagomato e certificato di taratura del costruttore.

- Per prove meccaniche di trazione e compressione diretta (tira/spingi)
- Modelli disponibili con fondo scala da 200g a 100kg (da 2N a 1000N)
- Misura in tempo reale con campionamento di 1000 letture al secondo
- Display con scritte capovolgibili tramite pressione combinata dei tasti
- Fermo immagine sul valore di picco (selezione tramite un tasto)
- Rappresentazione dei valori misurati in N, kg e libbre
- Resistenza al sovraccarico fino al 200% senza danni (il display lampeggia oltre il 110% della portata)
- Pulsante di tara per bilanciare il peso di eventuali accessori
- Funzionamento con batterie ricaricabili NiMH o tramite rete
- Indicatore di batteria in esaurimento lampeggiante su display
- Porte di collegamento RS232, Mitutoyo Digimatic e analogica

I dinamometri digitali palmari della serie DS2 sono strumenti di misura precisi, robusti e semplici da usare; eccellenti per tutti gli impieghi dove serve uno strumento compatto e facilmente trasportabile.

Possono funzionare con le pile interne ricaricabili oppure tramite il normale alimentatore/caricabatterie fornito a corredo (come un telefonino).

L'involucro dello strumento è realizzato in alluminio pressofuso e verniciato, i bordi sono arrotondati e la forma del guscio consente una agevole impugnatura.

Sulla sommità fuoriesce un piccolo codolo cilindrico filettato con passo M6 collegato direttamente al sensore di misura della Forza che si trova protetto all'interno; sulla parte filettata si possono avvitare ganci, piattelli, morsetti o altri dispositivi accessori per l'esecuzione della prova.

Il display LCD è di facile lettura con grandi numeri; presenta i valori misurati nell'unità di misura prescelta (lb, kg o Newton), la direzione del vettore Forza (trazione o compressione), l'indicazione della modalità operativa (lettura dei valori in tempo reale o fermo immagine sul valore massimo raggiunto) e lo stato delle batterie interne ricaricabili del tipo NiMH.

Una semplice tastiera a membrana consente di impostare tutti i parametri di funzionamento. Una presa multipolare permette di collegare lo strumento a diverse periferiche; sono presenti una porta seriale bi-direzionale RS-232C per il collegamento ad un Personal Computer, una porta con segnale BCD Mitutoyo per il collegamento ad una stampante statistica e una porta con segnale analogico da  $\pm 1V$  DC per il collegamento ad un registratore grafico.

I dinamometri della serie DS2 sono forniti comprensivi di in un set di accessori composto da: un gancio piccolo (\*), un puntale con intaglio(\*), un puntale svasato(\*), un puntale conico(\*), un piattellino circolare(\*) e una asticella di prolunga(\*), le pile ricaricabili, l'alimentatore caricabatterie e una valigetta di materiale plastico con maniglia e interno riempito in polistirolo sagomato per alloggiare e proteggere il contenuto.

## Dati Tecnici

Precisione strumento	$\pm 0.2\%$ del Fondo Scala (portata nominale) $\pm 1$ LSD
Deflessione del sensore	0.2mm a pieno carico
Unità di misura selezionabili	Libbre, chilogrammi o Newton con selezione tramite pulsanti
Tara (azzeramento del display)	Fino al 10% della portata nominale
Capacità di sovraccarico	Per i modelli fino a 5N - 150% del F.S. senza danneggiamento Per i modelli da 20N - 200% del F.S. senza danneggiamento Nota: il display lampeggia oltre il 110% del F.S.

Display strumento	LCD ad alto contrasto con 4 digit Le scritte sono capovolgibili tramite pressione dei tasti
Aggiornamento valori sul display	10 volte/secondo per rendere agevole la lettura
Campionamento	1000 volte/secondo (filtrabile tramite pressione combinata dei tasti)
Alimentazione	4 batterie ricaricabili NiMH (stilo tipo AA) o alimentatore di rete
Autonomia operativa	10 ore di uso continuo con pile ricaricate
Indicatore di stato delle batterie	Sul display LCD con lampeggiamento in caso di carica residua bassa
Convertitore A/D	14-bit con sistema delta/sigma
Porte di collegamento	RS-232 per collegamento a Personal Computer BCD Mitutoyo Digimatic Uscita analogica $\pm 1$ VDC
Peso dello strumento	Circa 420 grammi (accessori esclusi)
Temperatura di esercizio	da 0° a 40°C (da 32° a 100°F)

## Codice Prodotto

Modello	Newton	Kg / g	Lb / oz
DS2 - 2	2 N (0.001 N)	200 g (0.1 g)	7 oz (0.001 oz)
DS2 - 5	5 N (0.001 N)	500 g (0.1 g)	17.64 oz (0.01 oz)
DS2 - 20	20 N (0.01 N)	2 Kg (0.001 Kg)	4.409 lb (0.001 lb)
DS2 - 50	50 N (0.01 N)	5 Kg (0.001 Kg)	11.02 lb (0.01 lb)
DS2 - 200	200 N (0.1 N)	20 Kg (0.01 Kg)	44.09 lb (0.01 lb)
DS2 - 500	500 N (0.1 N)	50 Kg (0.01 Kg)	110.2 lb (0.1 lb)
DS2 - 1000	1000 N (1 N)	100 Kg (0.1 Kg)	220.5 lb (0.1 lb)

## Accessori

Descrizione
Cavo CB-203
Cavo CB-101
Cavo CB-301
Software EZ-HARVEST
Software ZLINK-3°
Miniprocessore "DIGIMATIC" tipo DP-1VR
Afferraggi Opzionali Intercambiabili
Stativi Opzionali