ZTS/ZTA
DINAMOMETRI DIGITALI PROFESSIONALI

Dinamometri digitali ZTS/ZTA per la misura della Forza. Caratterizzati da una elevata velocità di campionamento (2000 Hz), sono disponibili in due versioni: standard (mod. ZTS) oppure avanzata (mod. ZTA).

- **Con capacità max. fino a 5000 N**
- **Velocità campionamento di 2000 Hz**
- **Resistenza al sovraccarico fino al 200% f.s.**
- **Display visibile anche al buio**
- **Menu impostazioni multilingue in italiano**
- **Limiti con avvisi acustici e spie luminose**
- **Design ergonomico in alluminio pressofuso**
- **Memoria interna registra fino a 1000 valori**
- **Trasmette i dati al PC via USB**
- **Uscite USB, RS-232C, Digimatic e Analogica**
- **Lettura valori in tempo reale o mod. picco**
- **Batteria interna ricaricabile NiMh**
- **Misura lo spostamento (solo ZTA)**
- **Cattura 1° e 2° picco (solo ZTA)**
- **Registra i dati su pendrive (solo ZTA)**

Categorie: Imada, Dinamometri, Digitali

PRODUCT DESCRIPTION

ZTS/ZTA
dinamometri digitali professionali

Dinamometri digitali ZTS/ZTA per la misura della Forza, ideali per prove meccaniche di trazione e compressione diretta (tira/spingi). I dinamometri della serie ZT sono eccellenti strumenti digitali palmari, di facile impiego, con elevata velocità di acquisizione (2000 Hz), alta sensibilità, eccellente precisione e sono **disponibili in due versioni**: standard (mod. **ZTS**) oppure avanzata (mod. **ZTA**), con varie portate a scelta.

L'unità palmare è realizzata con materiali di prima scelta, con la scocca esterna in alluminio pressofuso verniciato a fuoco. La **forma ergonomica** del guscio offre una comoda presa, resa stabile da due bande laterali in gomma **antiscivolo**. Il sensore interno è una **cella di carico di elevata precisione** del tipo bidirezionale, per prove di trazione e compressione diretta. Possono essere installati su stativi, macchinari o strumenti per prove meccaniche; possono essere impiegati sulle linee di produzione oppure all'aperto potendo funzionare con pile ricaricabili per oltre 8 ore.

Caratteristiche standard (ZTS/ZTA)

I dinamometri digitali ZTS/ZTA sono equipaggiati con un ampio **display** digitale elettroluminescente **visibile anche al buio.** Lo schermo mostra la lettura dei valori in tempo reale o il fermo immagine sul valore massimo raggiunto, se impostata la funzione di picco. Il **display è customizzabile** a discrezione dell'operatore che può scegliere quali funzioni visualizzare nella parte alta e bassa dello schermo. L'elevata **velocità di campionamento** e di acquisizione dati (2000 data/sec) consente di misurare con grande accuratezza anche fenomeni molto rapidi.

Il display viene aggiornato 10 volte al secondo e può indicare la direzione del vettore, l'unità di misura, la funzione di registrazione del **picco**, lo stato delle batterie, oltre che **la data e l'ora**. Una robusta e semplice tastiera a membrana consente di impostare e regolare tutte le **funzioni** dello strumento come ad esempio la tara, l'unità di misura, i limiti di controllo, la memorizzazione di un valore, l'attivazione della funzione di registrazione del picco, la trasmissione dei dati, il filtro di campionamento, gli avvisi acustici o l'inversione del display per leggere i risultati anche con lo strumento capovolto quando viene montato sugli stativi.

La **memoria interna** è del tipo non-volatile con possibilità di **registrare fino a 1000 valori** numerici richiamabili su display o con trasmissione dati su PC o stampante Mitutoyo con report. Lo strumento è fornito di serie con **uscite dati USB**, RS232C, Mitutoyo digimatic, 2 VDC analog output (D/A), **Comparatore a 3 soglie** (-NG/OK/+NG).

Lo strumento offre la **funzione di tara** che consente l'azzeramento dei valori tramite la pressione di un tasto (fino al 10% della portata) e l'azzeramento automatico ad intervalli regolabili (da 1 a 25 secondi). La Serie ZT è progettata inoltre con una **resistenza al sovraccarico fino al 200%** del fondo scala senza danneggiamento. Lo strumento lampeggia con un apposito LED luminoso oltre il 110% della portata e, se connesso con gli stativi della serie MX, MX2 e EMX, in caso di sovraccarico invia allo stativo un segnale di arresto del movimento.

I dinamometri digitali professionali della Serie ZT sono venduti completi di una **valigetta di trasporto** in materiale plastico rigido antiurto con maniglia di trasporto, di una alimentatore/caricabatteria, delle pile ricaricabili NiMh ed un set completo di piccoli **accessori** (cambiano nei modelli oltre i 1000N). Nel kit è inoltre compreso un **cavo USB** da 1.5m, un CD-ROM con i driver USB ed un semplice **software gratuito** in lingua inglese (ZT-Logger) per richiamare i dati memorizzati nello strumento e salvarli su PC in un formato CSV e calcolare i relativi valori statistici.

Caratteristiche avanzate (solo ZTA)

Rispetto al modello standard ZTS, il dinamometro **ZTA** offre maggiori prestazioni come la possibilità di registrare nella stessa misurazione anche il **2° picco** della forza e la possibilità di visualizzare i valori dello **spostamento** sul display (è necessario il collegamento con gli stativi Imada della serie FA corredati di encoder). Il modello avanzato ZTA consente anche di registrare i dati delle misurazioni direttamente all'interno di una **pendrive USB** e di impostare due **valori di uscita high/low** in modo che se la lettura raggiunge uno dei valori, i dati verranno inviati a dispositivi esterni per la registrazione.

Certificati

Tutti gli strumenti IMADA vengono prodotti in Giappone e sono accompagnati con un **rapporto di taratura** emesso dal fabbricante, conforme allo standard “ISO/IEC17025:2005”. Si consiglia di far certificare periodicamente gli strumenti di misura da uno dei moltissimi centri ACCREDIA presenti sul territorio nazionale. Per maggiori informazioni visita la pagina certificati.