



www.imada.it

DTXS 5Nm - Torsiometro digitale da banco

0073

Servizi

Servizi post vendita

Manutenzione ordinaria, straordinaria, installazione, formazione del personale, parti di ricambio, calibrazione e taratura per gli strumenti di misura.

I prezzi indicati in questi listini potrebbero non essere aggiornati e non tengono conto di eventuali sconti praticati nel negozio online.



Descrizione prodotto

I torsimetri digitali della serie DTX della Imada sono eccellenti strumenti da banco per la misura della coppia, di facile impiego, con elevata velocità di acquisizione (2kHz), alta sensibilità ed eccellente precisione. Facilmente trasportabili, possono essere impiegati sia in laboratorio ma anche in linea di produzione. Se installati sugli stativi della serie MTS possono formare un sistema torsimetrico economico con controllo motorizzato della velocità, ideale per garantire l'uniformità dei risultati pur con operatori diversi e la possibilità di effettuare test di durabilità impossibili da realizzare a mano.

Caratteristiche Standard

Display OEL visibile anche al buio
Menu impostazioni multilingue in italiano
Velocità campionamento di 2000 Hz
Lettura valori in tempo reale o modalità picco
Cuscinetto a sfere reggispinta sotto il piatto
Accomoda provini con dia. da 7 a 160mm
Con capacità max. fino a 10Nm

Resistenza al sovraccarico fino al 200% f.s.
Memoria interna registra fino a 1000 valori
Trasmette i dati al PC via USB
Uscite USB, RS-232C, Digimatic e Analogica
Limiti con avvisi acustici e spie luminose
Comparatore digitale -NG / OK / +NG
Batteria interna ricaricabile NiMH

?

Design

Caratterizzati da un design minimale, questi nuovi torsimetri sono stati riprogettati per offrire solidità e maneggevolezza. Realizzati con robusto involucro in alluminio pressofuso e verniciato a fuoco sono resistenti agli urti e impermeabili, con la scocca superiore sagomata per la raccolta di liquidi. Sotto il piatto di caricamento della bottiglia, a filo del foro, un cuscinetto a sfere reggispinta neutralizza l'eventuale forza di spinta dell'operatore, isolando il trasduttore di coppia sottostante che rimane sensibile alla sola rotazione che avviene "sul piano orizzontale".

Memoria e uscite dati

Memoria interna 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). Il modello avanzato DTXA consente anche il collegamento di una pendrive USB per la registrazione delle misurazioni direttamente al suo interno (la frequenza di campionamento è selezionabile: 100Hz, 50Hz o 1 Hz).

Tara e protezione da sovraccarichi

Lo strumento 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). E' progettato 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 MTS, in caso di sovraccarico invia allo stativo un segnale di arresto del movimento.



Display e funzioni

Un ampio display digitale elettroluminescente visibile anche al buio 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 16 volte al secondo e può indicare la direzione del vettore, l'unità di misura, la funzione di registrazione del picco (1° e 2° nel DTXA), il valore dell'angolo (se il DTXA è collegato con uno stativo MTS Imada), 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, etc.

Maniglie, fori di ancoraggio, piattelli e perni

Le dimensioni compatte e le maniglie di afferraggio di cui è dotato lo rendono estremamente maneggevole e facile da trasportare, per l'utilizzo su più linee di produzione. Le maniglie sono removibili e i quattro fori consentono di ancorare saldamente lo chassis su di un tavolo per eseguire test con lo strumento stabile.

I torsiometri sono dotati di serie di un piattello standard in alluminio per testare provini con forme di Ø comprese tra 20-160mm. I perni di fissaggio sono facilmente regolabili per adattarsi a qualsiasi particolare. Il piatto è dotato di guide a binario con fori per inserire i perni di supporto in diverse posizioni. Il movimento dei binari per bloccare il campione avviene tramite serraggio a vite con monopola. Su richiesta sono disponibili perni con altezza maggiorata, per bloccare provini che richiedono una presa più salda. In alternativa al piattello standard è possibile ordinare la versione ridotta del piattello, modello DT-ST, ideale per alloggiare provini di piccole dimensioni come i flaconcini (Ø 7-50mm).

Software gratuito ZT-Logger

Software gratuito per scaricare i dati sul PC. Attraverso la connessione USB il software trasferisce 10 dati al sec. al PC permettendo di salvarli in un formato CSV. Inoltre, è possibile richiamare sul PC tutte le memorie interne di un dinamometro in una sola volta e calcolare i relativi valori statistici. Si può migliorare l'efficienza delle misurazioni settando direttamente dal computer le funzioni del dinamometro.

Accessori

AC adattatore, Certificato di Ispezione, CD driver (include un semplice software per acquisizione dati), cavo USB, chiave a L.



Caratteristiche generali

Peso	4,5 kg	Peso	4
Peso	5 kg	Accuratezza	± 5% + 1 digit
Batteria	Fino a 8 ore di autonomia, sul display lampeggia la scritta BATT quando la carica è bassa	Batteria	Fino a 8 ore di autonomia
Batteria	sul display lampeggia la scritta BATT quando la carica è bassa	Data logging	Velocità di campionamento pari 2kHz (2000 letture al secondo)
Temperatura	Da 0°C a +40°C	Connettività	USB e uscita analogica da ± 2 V DC
Alimentazione	Tramite alimentatore di rete 230V	Campionamento	Velocità di campionamento pari 2kHz (2000 letture al secondo)
Unità di misura	N-m, N-cm, kgf-m, kgf-cm, lbf-in, ozf-in	Unità di misura	N-m
Unità di misura	N-cm	Unità di misura	kgf-m
Unità di misura	kgf-cm	Unità di misura	lbf-in
Unità di misura	ozf-in	Memoria	Memoria interna del tipo non-volatile, con possibilità di registrare fino a 1000 valori numerici richiamabili su display o con trasmissione dati su PC via USB o stampante Mitutoyo
Memoria	Memoria interna del tipo non-volatile	Memoria	con possibilità di registrare fino a 1000 valori numerici richiamabili su display o con trasmissione dati su PC via USB o stampante Mitutoyo
Umidità	20-80% RH	Display	Display digitale OLED 4 digit, tastiera a membrana con avvisatore acustico alla pressione dei tasti, vetro di protezione del display in policarbonato



Display



Display digitale OLED 4 digit

ComastriDistribution

Telefono: +390513510702

Mail: info@comastridistribution.com



[Vai al prodotto](#)

Display



[Vai al prodotto](#)

tastiera a membrana con avvisatore acustico alla
pressione dei tasti



Display



vetro di protezione del display in policarbonato

ComastriDistribution

Telefono: +390513510702

Mail: info@comastridistribution.com



[Vai al prodotto](#)

Display



[Vai al prodotto](#)

vetro di protezione del display in policarbonato