PRODUCT
INFO

TESA TECHNOLOGY

Visualizzatore portatile per tastatori induttivi

TWIN-T10

PROPRIETÀ UNICHE:

- ***LETTURA SENZA ERRORI***
- ***AUTONOMIA OPERATIVA ECCEZIONALE***
- ***FUNZIONI MAX, MIN, MAX-MIN E TOL***
- ***SEGMENTAZIONE DETTAGLIATA DELLA SCALA***
- ***AUTO-CALIBRAZIONE***

PART OF HEXAGON

STRUMENTO PER UTILIZZO INTENSIVO IN OFFICINA

Il visualizzatore portatile TWIN-T10 è stato progettato per l'officina. La sua autonomia offre un utilizzo ottimale: non è necessario ricaricarlo spesso o preoccuparsi dell'autonomia restante.

Il TWIN-T10 beneficia di un'ergonomia tale da consentire di realizzare le misure nel modo più semplice possibile con una lettura grafica analogica e digitale senza errori. Inoltre i tasti grandi della tastiera permettono di evitare errori di manipolazione.

Un rivestimento in elastomero di alta qualità con finitura soft-touch garantisce una presa sicura e confortevole ed un'eccellente resistenza all'usura. Il grado IP63 assicura la massima protezione contro polveri e particelle.

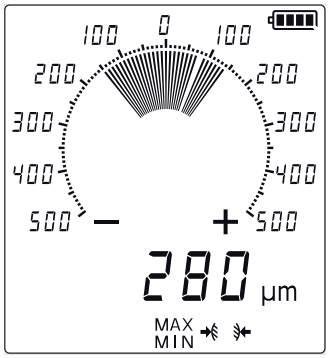
Misura del run-out con un tastatore a leva GT-31

Verifica della perpendicolarità dell'asse verticale contro una squadra in granito

Il display a forte contrasto e la forma della scala analogica sono studiati per permettere una maggiore sensibilità della visualizzazione delle variazioni di forma o di un punto d'inversione.

Il TWIN-T10 si presta soprattutto alla misura della rettilineità, di un run-out o di una forma geometrica durante la regolazione, l'allineamento o l'assemblaggio di elementi meccanici.

Esempi:
– Quadratura dell'asse Z di una macchina
– Allineamento di un binario di guida rispetto ad un piano in granito
– Centraggio di un pezzo su una macchina-utensile
– Misure di parallelismo e perpendicolarità



Modo MAX-MIN

Scala analogica speciale

Una visualizzazione senza errori è resa possibile grazie alla graduazione fine di 200 divisioni, alla scala digitale dettagliata ed alla forma emisferica della scala analogica. Questi elementi consentono una facile lettura durante le misure di run-out, rettilineità o parallelismo.

Modo zoom

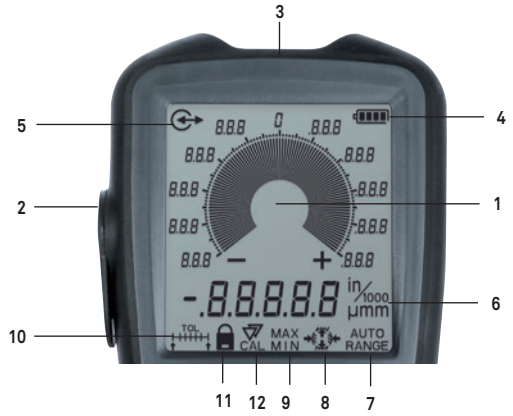
Il modo zoom posiziona il valore desiderato al centro della scala analogica ed amplifica il valore della divisione di un fattore cinque. In questo modo le minime variazioni prossime a questo valore diventano evidenti. Questo conferisce una maggiore sensibilità alla visualizzazione durante, ad esempio, una regolazione fine.

Controllo a distanza

Il TWIN-T10 può essere controllato a distanza da un computer utilizzando il cavo TLC-USB. La comunicazione bidirezionale rende possibile l'invio dei dati dallo strumento al PC e l'invio di comandi ASCII dal PC allo strumento. E' possibile anche collegare direttamente allo strumento un comando esterno mediante il connettore jack.

Autonomia eccezionale

Il consumo estremamente basso del TWIN-T10 permette un'autonomia operativa eccezionale fino a 400 ore. Lo strumento si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività.



1 Display analogico
2 Connettori tastatore e comando esterno
3 Connettore TLC per il trasferimento dati
4 Autonomia
5 Invio dei dati
6 Unità metrica o in pollici
7 Modo scala analogica automatica
8 Misura esterna o interna
9 Memoria « MAX », « MIN » o « MAX - MIN »
10 Misura con tolleranze
11 Tastiera bloccata
12 Taratura (CAL +) o Auto-Calibrazione (CAL)

Dimensioni in mm

340 – 400 ore

IP63

TOL

MIN, MAX, MAX-MIN

Azzeramento

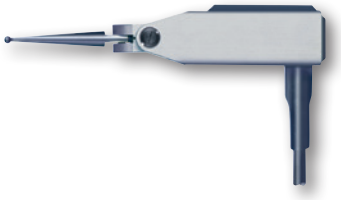
DATI TECNICI

	Visualizzatore portatile TESA TWIN-T10	
Codice articolo	04430013	
Descrizione	Visualizzatore per tastatori induttivi TESA	
Numero di ingressi tastatore	1	
Scale di misura	± 5, ± 2 mm ± 500, ± 200 µm ± 50, ± 20 µm ± 5 µm Auto Range	± 250 ± 100 in/1000 ± 25 ± 10 in/1000 ± 2.5 ± 1.0 in/1000 ± 0.25 in/1000 Auto Range
Risoluzione	1 0,1 µm	0.010 0.005 in/1000
Funzioni	Azzeramento (Offset) +A, -A Memoria con valore MAX, MIN o MAX-MIN Misure con tolleranze	
Unità	metrica (mm, µm) o in pollici (in/1000)	
Autonomia	340 – 400 ore	
Grado di protezione IP	IP63	
Campo di errore di indicazione *	≤ 1% della scala di misura	
Deriva dal punto zero *	≤ ± 0,005% / °C sulla scala piena	
Tempo di risposta	≤ 100 ms	
Frequenza limite	10 Hz (relativa al segnale di ingresso)	
Frequenza dell'oscillatore	13 kHz	
Uscita digitale	RS232 mediante il connettore TLC	
Formato dei dati	Codice ASCII 7 bit	
Alimentazione	4x batterie AA LR6	
T°C di utilizzo	+ 20 °C ± 1	
T°C di funzionamento	+10 ÷ +40 °C	
T°C di stoccaggio	-10 ÷ +60 °C	
Compatibilità EMC	secondo 2004/ 108/CE secondo EN 61326-1 allegato A	
Altri: **RoHS 2** **REACH** **DEEE**	 secondo 2011/65/CE secondo CE 1907/2006 secondo 2002/96/Ce	
Dimensioni	170 x 100 x 38 mm	
Massa	410 g / 500 g	
Contenuto della fornitura	TWIN-T10, Manuale d'istruzioni, 4x batterie AA	

** a 20°C, HR ≤ 50%*

ACCESSORI IN OPZIONE

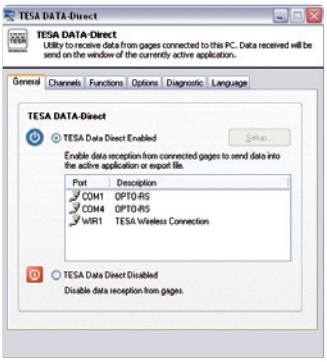
03210802	Tastatore a leva GT 31
04768000	Tasto di start 1,8 m
04768001	Pedale di start 1,8 m
04760181	Cavo per PC TLC-USB 2 m
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC 2 m
04760180	Ricetrasmettitore wireless TLC-TWIN
05030012	Ricevitore TWIN Station (per TLC-TWIN) Collegamento a PC mediante la porta USB Alimentato dalla porta USB Cavo USB incluso
04981001	Software DATA-DIRECT Per l'acquisizione dati in Excel, esportazione dati in file .csv, comandi ASCII Con chiave di protezione USB
04981002	Software STAT-EXPRESS Per la creazione di programmi di misura, carte di controllo XR, misure per quota o per pezzo, report di misura, statistiche, esportazione dati in file .csv. Con chiave di protezione USB
01460008	Supporto di fissaggio con occhiello centrato
01460009	Supporto di fissaggio con occhiello decentrato
S41078332	Tastatore fittizio ± 1000 µm per la taratura
S41078752	Tastatore fittizio ± 1900 µm per la taratura



Tastatore a leva GT 31

Cavo per PC TLC-USB

Pedale



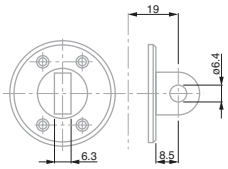
Software DATA-DIRECT

CD DATA-DIRECT

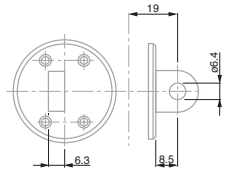
Tastatore fittizio ± 1900 µm

TWIN-T10 con comando esterno a pedale

TWIN-T10 con supporto di fissaggio a occhiello



Supporto con occhiello centrato



Supporto con occhiello decentrato

WWW.TESAGROUP.COM

TESA SA Switzerland
Bugnon 38
CH-1020 Renens
Vente Suisse
Tel. +41 (0)21 633 16 00
Fax +41 (0)21 633 17 57
tesa-ventech@hexagonmetrology.com

TESA FRANCE SAS
4 rue Antoine Lavoisier
Pôle Lavoisier – Bâtiment A
F-54300 Moncel-lès-Lunéville
Tel. +33 (0)3 83 76 83 76
Fax +33 (0)3 83 74 13 16
tesa-france@hexagonmetrology.com

TESA Technology Deutschland GmbH
Netzestraße 32
D-71638 Ludwigsburg
Tel. +49 (0)7141 8747 0
Fax +49 (0)7141 8747 88
tesa-de@hexagonmetrology.com

TESA Technology UK Ltd.
Metrology House
Halesfield 13
Telford, Shrops. TF7 4PL
Tel. +44 1952 681 349
Fax +44 1952 681 391
tesa-uk@hexagonmetrology.com

TESA Technology ITALIA s.r.l.
Via Bizzozzero, 118
IT-20032 Cormano (MI)
Tel. +39 02 663 053 69
Fax +39 02 663 090 82
tesa-italia@hexagonmetrology.com

TESA PRECISION TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD. (TPTS)
C2-203 Genway I-Park Dongchang Road 88, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China, 215028
Tel. +86 512 8766 8512
Fax +86 512 8766 8508
tesachina@hexagonmetrology.com

TESA Benelux
Van Elderenlaan 1
NL-5581 WJ Waalre
Tel. +31 (0)40 222 06 08
Fax +31 (0)40 222 17 16
tesa-benelux@hexagonmetrology.com

TESA SA – Bugnon 38 – CH-1020 Renens – Switzerland – Tel. +41(0)21 633 16 00 – Fax +41(0)21 635 75 35 – www.tesagroup.com – tesa-info@hexagonmetrology.com

Tutti i diritti riservati – 4415.047.1601