

Connettività

27.96 mm



TESA
TECHNOLOGY

Verso un'azienda collegata...

Grazie ai miglioramenti nel campo dell'informatica e della robotica, le tecnologie digitali sono sempre più utilizzate nelle officine di tutto il mondo. Anche se alcune aziende continuano ad utilizzare il buon vecchio metodo di carta e penna per garantire la tracciabilità dei pezzi che producono, il confine tra mondo fisico e mondo digitale tende ad assottigliarsi.

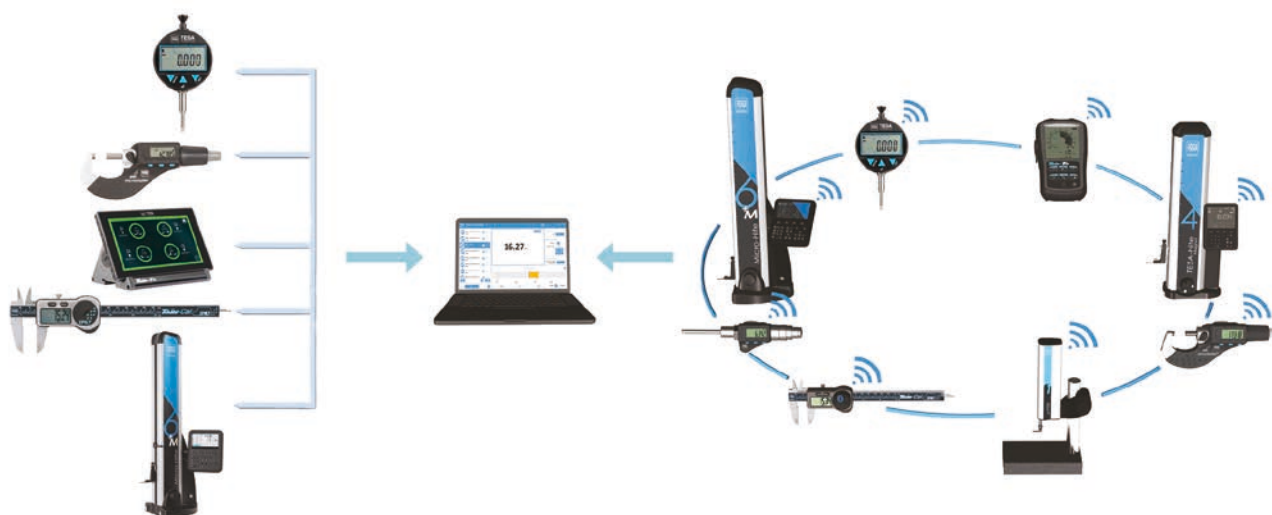
Nell'attuale contesto di Industria 4.0, competitività e flessibilità vanno quindi di pari passo con la digitalizzazione delle imprese. Si parla in genere di ricerca di maggiore produttività, riduzione dei costi e miglioramento della qualità dei prodotti e dei processi. Diventa quindi relativamente importante poter monitorare e controllare in tempo reale lo stato della produzione.

In questo contesto, la connettività degli strumenti diventa quindi una funzionalità essenziale. Il collegamento di strumenti di misura ad un computer offre potenti possibilità (report, analisi statistiche...) e soddisfa chiaramente le aspettative in termini di gestione dei dati sia per le piccole imprese che per le aziende con spalle ben "più larghe".



Una vasta scelta di possibilità

Troverete in questo capitolo diverse possibilità per collegare gli strumenti TESA ad una periferica ed acquisire i dati per ulteriori elaborazioni. Per fare ciò, TESA offre non solo diversi tipi di connessione tra lo strumento di misura ed il computer, ma anche software di gestione dei dati.



Connettività

Invio dei dati verso il software gratuito DATA-VIEWER

L'acquisizione dati non è mai stata così facile!

Gli strumenti digitali TESA con collegamento Bluetooth® e USB vengono automaticamente riconosciuti dal software ed i valori misurati sono visualizzati in un ambiente di facile utilizzo.

Una volta caricati nel software TESA DATA-VIEWER, i dati possono essere esportati in altri pacchetti software come STAT-EXPRESS, Q-DAS e Excel e personalizzati nel formato desiderato.





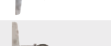
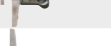



















Un sistema modulare apprezzato

Grazie alla flessibilità offerta dal connettore TLC (TESA Link Connector), la questione dell'invio dei dati non è più fonte di stress al momento dell'acquisto iniziale dello strumento. Infatti, esternalizzando la tecnologia legata alla gestione dei dati in questo accessorio, TESA consente di aggiornare in qualsiasi momento i propri strumenti, sia per una gestione via cavo che wireless.



Il connettore TLC è disponibile in due versioni: con cavo o trasmissione wireless

Famiglia	Modello		Descrizione	Tipo di connettore
Calibri a corsoio	Modelli universali		TWIN-CAL TWIN-CAL IP67	TLC
	Modelli da officina		TWIN-CAL IP67	TLC
	Modelli da officina con becchi per esterni a punta		TWIN-CAL IP67	TLC
	Modelli di profondità con superficie di misura ridotta		TWIN-CAL IP67	TLC
	Modelli di profondità con piedino(i) fisso(i)		TWIN-CAL IP67	TLC
	Modelli di profondità con piedino girevole		TWIN-CAL IP67	TLC
	Modello di profondità con punta in acciaio		TWIN-CAL IP67	TLC
Micrometri	Modelli per esterni		MICROMASTER RS	Opto-RS232
	Modello per esterni con contatti fini		MICROMASTER RS	Opto-RS232
	Modelli per interni		IMICRO RS	Opto-RS232
Comparatori			DIALTRONIC	Induttivo USB
Visualizzatori	Visualizzatore portatile a 1 ingresso tastatore TESA		TWIN-T10	TLC
	Visualizzatore doppio a 2 ingressi tastatore TESA		TWIN-T20	TLC, RS232
	Visualizzatore doppio a 2 ingressi tastatore Heidenhain		TWIN-T20 nano	TLC, RS232
Misuratori verticali	Manuale 1D		TESA-HITE MAGNA TESA-HITE	TLC
	Manuale 2D		MICRO-HITE	TLC
	Motorizzato 2D		MICRO-HITE+M	TLC
Stazione di misura	Motorizzato 2D		μ-HITE	TLC
Clinometri			CLINOBEVEL 1	USB, RS-485
			CLINOBEVEL 3	USB, RS-485
Rugosimetri	Portatile		RUGOSURF 20	Micro-USB
	Ultracompatto		TWIN-SURF	USB C
	Rugosimetro e misuratore di profili		RUGOSURF 90G	Micro-USB

Collegamento wireless

Trasmettitore TLC-BLE

- CONNETTORE
 - Garantisce sempre un grado di protezione IP67
- MISURA
 - Permette agli operatori di collegare strumenti TESA ad un computer
 - Associato al software gratuito TESA DATA-VIEWER, i dati possono essere raccolti, analizzati e salvati in modo semplice



Portata	12 m (subordinata all'ambiente)
Grado di protezione	IP67
Massa	7,2 g
Alimentazione	Pila a bottone CR2032
Temperatura di funzionamento	10 ÷ 40 °C
Paesi/Regioni certificati/e per l'utilizzo dell'opzione Bluetooth®	DE, AT, BE, BG, CA, CN, CY, KR, HR, DK, ES, EE, US, FI, FR, GR, HU, IN, IE, IS, IT, JP, LV, LI, LT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE, CH, TW, TR

Codice articolo	Descrizione
04760183	Kit trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE + ricevitore chiave USB + prolunga 1,5 m
04760184	Trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE
04760185	Ricevitore USB + prolunga 1,5 m

Adattatori TLC-BLE

- CONNETTORE
 - Garantisce sempre un grado di protezione IP67
- MISURA
 - Permette agli operatori di collegare strumenti TESA ad un computer
 - Associato al software gratuito TESA DATA-VIEWER, i dati possono essere raccolti, analizzati e salvati in modo semplice



04760178



04760179

Paesi/Regioni certificati/e per l'utilizzo dell'opzione Bluetooth®

DE, AT, BE, BG, CA, CN, CY, KR, HR, DK, ES, EE, US, FI, FR, GR, HU, IN, IE, IS, IT, JP, LV, LI, LT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE, CH, TW, TR

Codice articolo	Descrizione
04760178	Adattatore Opto-RS232 a TLC
04760179	Adattatore RS232 a TLC

Collegamento TLC

- CONNETTORE
 - Garantisce sempre un grado di protezione IP67
- MISURA
 - Permette agli operatori di collegare strumenti TESA ad un computer
 - Associato al software gratuito TESA DATA-VIEWER, i dati possono essere raccolti, analizzati e salvati in modo semplice



04760181



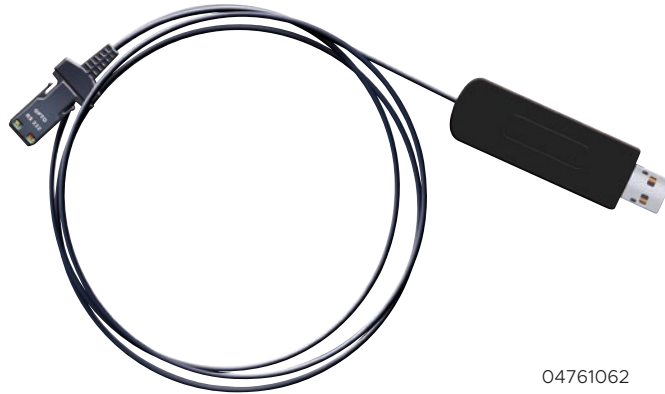
04760182

Grado di protezione IP67

Codice articolo	Descrizione	Lunghezza, m	Connettore (lato strumento)	Connettore (lato PC o sistema)
04760181	Cavo TLC-USB	2	TLC	USB
04760182	Cavo TLC-DIGIMATIC	2	TLC	Ansley 10p/f

Collegamenti via cavo

Collegamento Opto



04761062

Codice articolo	Descrizione	Lunghezza, m	Connettore (lato strumento)	Connettore (lato PC o sistema)
04761062	Cavo Opto-RS232 a USB, duplex	2	Opto-RS232	USB
04761049	Cavo Opto-RS232 a Sub-D 9p/f, duplex	2	Opto-RS232	Sub-D 9p/f
04761027	Cavo Opto-RS232, senza connettore	2	Opto-RS232	Senza connettore

Collegamento USB



Codice articolo	Descrizione	Lunghezza, m	Connettore (lato strumento)	Connettore (lato PC o sistema)
04760099	Cavo USB a micro-USB	2	Micro-USB	USB
06960062	Cavo USB, RUGOSURF 90G a PC	1,8		USB
04760151	Cavo USB A a USB B	1,8	USB A	USB B
04760152	Cavo USB A a USB C	1	USB C	USB A
04760160	Cavo induttivo a USB,	3	Induttivo	USB
04760161	Cavo power a USB	3	Power	USB
04760162	Cavo power (90 gradi) a USB	3	Power (90 gradi)	USB

Collegamento Sub-D


04761052

Codice articolo	Descrizione	Lunghezza, m	Connettore (lato strumento)	Connettore (lato PC o sistema)
04761063	Cavo Sub-D 9p/m a USB	2	Sub-D 9p/m	USB
04761052	Cavo Sub-D 9p/m a Sub-D 9p/f	2	Sub-D 9p/m	Sub-D 9p/f
04761073	Adattatore Sub-D 9p/m a USB	0,1	Sub-D 9p/m	USB
03969007	Cavo Sub-D 9p/f a Sub-D 9p/f	3	Sub-D 9p/f	Sub-D 9p/f

Batterie, alimentazioni e cavi

Alimentazioni e cavi



04761054

Codice articolo	Descrizione	Lunghezza, m
06960046	Alimentazione 100 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz, 12 V, 400 ÷ 600 mAh per RUGOSURF 20	
00760258	Adattatore + caricabatteria 14 V (cavi non inclusi)	
04761054	Alimentazione 110 ÷ 240 Vac, 50 ÷ 60 Hz, 6,6 Vdc, 750 mAh	
04760153	Alimentazione M4P-3 + adattatori UE, UK, US e CH	
04761055	Cavo di alimentazione, EU	1,8
04761056	Cavo di alimentazione, US	1,8
04761072	Cavo di alimentazione, UK	1,8
04460016	Alimentazione TWIN-T20 + cavi UE, UK, US e CH	1,2
02160038	Alimentazione 80 ÷ 240 Vac, 50 ÷ 60 Hz per TPS	

Batterie



00760256

Codice articolo	Descrizione
00760256	Blocco batteria ricaricabile, per MICRO-HITE
06960063	Accumulatore NiMH 8,4 V, 170 mAh, formato PP3, per RUGOSURF 20

Stampante per gamma MICRO-HITE

Dalle colonne della gamma MICRO-HITE e dalla stazione di misura TESA μ -HITE, i dati possono essere inviati automaticamente ad una stampante collegata alla tastiera.

La stampante è un accessorio opzionale, che può essere collegato allo strumento in qualsiasi momento del suo utilizzo.



00760235

Codice articolo	Descrizione
00760235	Stampante USB

Stampante per rugosimetro TWIN-SURF



06960090

Codice articolo	Descrizione
06960090	Stampante Bluetooth®

Carta termica



00760250

Codice articolo	Descrizione
00760250	4x carta termica, 58 mm, per stampanti TWIN-SURF e MICRO-HITE