



# Datenübertragung



**TESA**  
TECHNOLOGY

## Auf dem Weg zu einem vernetzten Unternehmen...

Dank Fortschritten im Bereich der Informationstechnologie, Robotik, usw... werden digitale Technologien zunehmend in Werkstätten auf der ganzen Welt eingesetzt. Obwohl einige Unternehmen immer noch die altbewährte Methode von Stift und Papier verwenden, um die Rückverfolgbarkeit ihrer hergestellten Teile zu gewährleisten, verschwimmt die Grenze zwischen der physischen und digitalen Welt zunehmend.

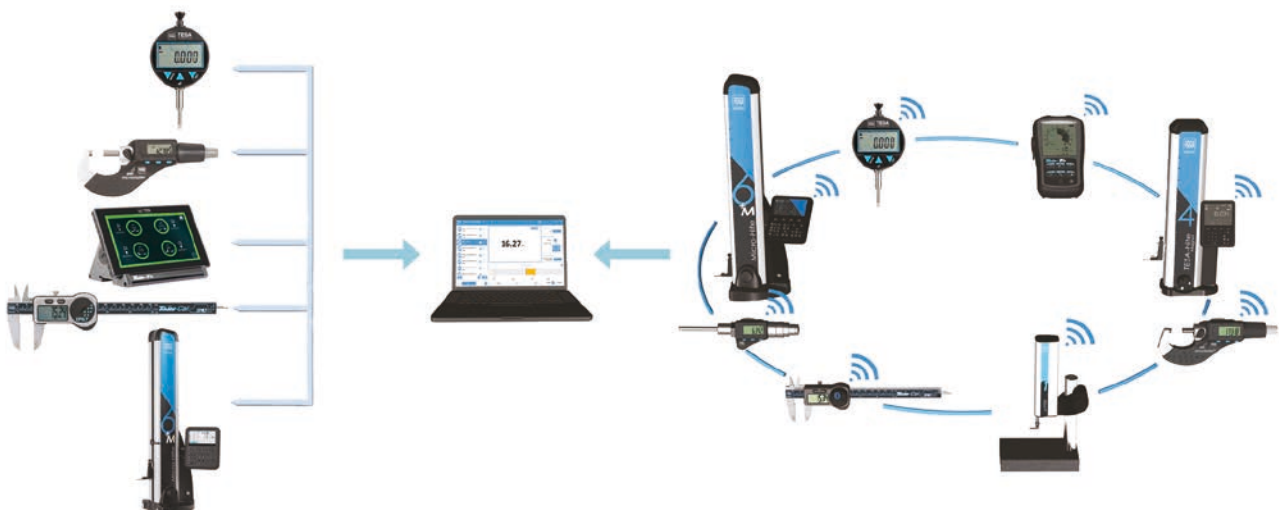
Im Kontext von Industrie 4.0 gehen Wettbewerbsfähigkeit und Flexibilität daher Hand in Hand mit der Digitalisierung von Unternehmen. Es wird allgemein von der Suche nach Produktivitätssteigerung, Kostensenkung und Verbesserung der Produkt- und Prozessqualität gesprochen. Folglich wird die Echtzeitüberwachung und -steuerung der eigenen Produktion relativ wichtig..

In diesem Zusammenhang wird die Konnektivität von Instrumenten zu einer unverzichtbaren Funktion. Die Verbindung von Messinstrumenten mit einem Computer eröffnet leistungsstarke Möglichkeiten (Berichte, statistische Analysen...) und erfüllt klar die Anforderungen an das Datenmanagement sowohl für kleine Unternehmen als auch für Unternehmen mit «breiteren Schultern».



## Eine große Auswahl an Möglichkeiten

Neben der zuvor angeführten Software gibt es verschiedene Möglichkeiten, TESA-Messgeräte mit einem Computer zu verbinden, um die Produktionsprozesse zu optimieren, die Qualität zu verbessern und die zur Gewährleistung optimaler Rückverfolgbarkeit notwendigen Dokumente zu erstellen.



## Datenübertragung

### **Senden Sie Ihre Daten an eine kostenlose Software, DATA-VIEWER**

Die Datenerfassung war noch nie so einfach! Die digitalen TESA-Instrumente mit Bluetooth®- und USB-Verbindung werden automatisch von der Software erkannt, und die gemessenen Werte werden in einer benutzerfreundlichen Umgebung angezeigt.

Sobald die Daten in der TESA DATA-VIEWER-Software geladen sind, können sie in andere Softwareprogramme wie STAT-EXPRESS, Q-DAS oder Excel exportiert und in Ihrem eigenen Format angepasst werden.



### **Ein willkommenes modulares System**

Dank der Flexibilität, die der TESA Link Connector (TLC) bietet, ist die Frage der Datenübertragung kein Stress mehr beim ersten Kauf des Instruments. Tatsächlich ermöglicht TESA durch die Auslagerung der datenbezogenen Technologie in dieses Zubehör jederzeit ein Update seiner Instrumente, sowohl für die Verwaltung über Kabel als auch drahtlos.



Der TLC-Stecker ist in zwei Versionen erhältlich: mit Kabel oder drahtloser Übertragung

Familie	Modell		Bezeichnung	Typ des Steckers
Messschieber	Universalmodelle		TWIN-CAL TWIN-CAL IP67	TLC
	Werkstattmodelle		TWIN-CAL IP67	TLC
	Werkstattmodelle mit schneidenförmigen Innenmessschenkeln		TWIN-CAL IP67	TLC
	Tiefenmodelle mit abgesetzter Messfläche		TWIN-CAL IP67	TLC
	Tiefenmodelle mit fester Anschlagplatte		TWIN-CAL IP67	TLC
	Tiefenmodelle mit drehbarer Anschlagplatte		TWIN-CAL IP67	TLC
	Tiefenmodell mit Messstift		TWIN-CAL IP67	TLC
Messschrauben	Bügelmessschrauben		MICROMASTER RS	Opto-RS232
	Bügelmessschraube mit kleinen Messflächen		MICROMASTER RS	Opto-RS232
	Innenmessschrauben		IMICRO RS	Opto-RS232
Messuhren			DIALTRONIC	Inductiv USB
Anzeigeegeräte	Tragbares Anzeigeegerät mit 1 TESA Taster-Eingang		TWIN-T10	TLC
	Anzeigeegerät mit zwei Messwertanzeigen und 2 TESA Taster-Eingängen		TWIN-T20	TLC, RS232
	Anzeigeegerät mit zwei Messwertanzeigen und 2 Heidenhain Taster-Eingängen		TWIN-T20 nano	TLC, RS232
Höhenmessgeräte	1D-Manual		TESA-HITE MAGNA TESA-HITE	TLC
	2D-Manual		MICRO-HITE	TLC
	2D-motorisiert		MICRO-HITE+M	TLC
Messstation	2D-motorisiert		μ-HITE	TLC
Neigungsmessgeräte			CLINOBEVEL 1	USB, RS-485
			CLINOBEVEL 3	USB, RS-485
Rauheitsmessgeräte	Tragbar		RUGOSURF 20	Micro-USB
	Ultrakompakt		TWIN-SURF	USB C
	Rauheit und Profilmessung		RUGOSURF 90G	Micro-USB

## Datenübertragung

### TLC-BLE Sender



Reichweite	12 m (je nach Umgebung)
Schutzart	IP67
Gewicht	7,2 g
Stromversorgung	CR2032 Knopfzellenbatterie
Betriebstemperatur	10 ÷ 40 °C

Artikelnummer	Bezeichnung
<b>04760183</b>	Satz TLC-BLE Bluetooth®-Sender + USB-Dongle-Empfänger + 1,5 m Verlängerungskabel
<b>04760184</b>	TLC-BLE Bluetooth®-Sender
<b>04760185</b>	USB-Empfänger + Verlängerungskabel 1,5 m

### TLC-BLE Adapter



04760178



04760179

Artikelnummer	Bezeichnung
<b>04760178</b>	Opto-RS232 zu TLC Adapter
<b>04760179</b>	RS232 zu TLC Adapter

### TLC-Verbindung



04760181



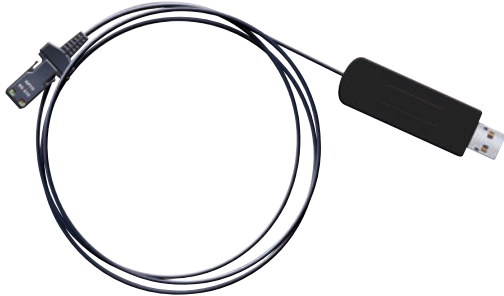
04760182

Schutzart	IP67
-----------	------

Artikelnummer	Bezeichnung	Länge m	Anschluss (Instrument)	Anschluss (Computer oder System)
<b>04760181</b>	TLC-USB Kabel, 2 m	2	TLC	USB
<b>04760182</b>	TLC-DIGIMATIC Kabel, 2 m	2	TLC	Ansley 10p/f

## Datenerübertragung mit Kabel

### Opto-Verbindung



04761062

Artikelnummer	Bezeichnung	Länge m	Anschluss (Instrument)	Anschluss (Computer oder System)
<b>04761062</b>	Kabel Opto-RS232 zu USB, duplex, 2 m	2	Opto-RS232	USB
<b>04761049</b>	Kabel Opto-RS232 zu Sub-D 9p/f, duplex, 2 m	2	Opto-RS232	Sub-D 9p/f
<b>04761027</b>	Opto-RS232 Kabel, ohne Anschluss, 2 m	2	Opto-RS232	Ohne Anschluss

### USB-Verbindung



Artikelnummer	Bezeichnung	Länge m	Anschluss (Instrument)	Anschluss (Computer oder System)
<b>04760099</b>	Kabel USB zu micro-USB	2	Micro-USB	USB
<b>06960062</b>	USB-Kabel, RUGOSURF 10G/90G zu Computer	1,8		USB
<b>04760151</b>	USB A zu USB B Kabel, 1,8 m	1,8	USB A	USB B
<b>04760152</b>	USB A zu USB C Kabel, 1 m	1	USB C	USB A
<b>04760160</b>	Induktiv zu USB Kabel, 3 m	3	Induktiv	USB
<b>04760161</b>	Stromkabel zu USB, 3 m	3	Stromversorgung	USB
<b>04760162</b>	Stromkabel (90 Grad) zu USB, 3 m	3	Stromversorgung (90 Grad)	USB

## Sub-D-Verbindung



04761052

Artikelnummer	Bezeichnung	Länge m	Anschluss (Instrument)	Anschluss (Computer oder System)
<b>04761063</b>	Kabel Sub-D 9p/m zu USB, 2 m	2	Sub-D 9p/m	USB
<b>04761052</b>	Kabel Sub-D 9p/f zu Sub-D 9p/m, 2 m	2	Sub-D 9p/m	Sub-D 9p/f
<b>04761073</b>	Adapter Sub-D 9p/m zu USB	0,1	Sub-D 9p/m	USB
<b>03969007</b>	Kabel Sub-D 9p/f zu Sub-D 9p/f, 3 m	3	Sub-D 9p/f	Sub-D 9p/f

## Datenübertragung mit Kabel

### Netzteile und Kabel



04761054

Artikelnummer	Bezeichnung	Länge m
<b>06960046</b>	Netzteil 100 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz, 12 V, 400 ÷ 600 mAh	
<b>00760258</b>	Adapter + 14 V Ladegerät (Kabel nicht enthalten)	
<b>04761054</b>	Netzteil 100 ÷ 240 Vac, 50 ÷ 60 Hz, 6,6 Vdc, 750 mAh	
<b>04760153</b>	Netzteil 100 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz	
<b>04761055</b>	Netzkabel, UE	1,8
<b>04761056</b>	Netzkabel, US	1,8
<b>04761072</b>	Netzkabel, UK, 1,8 m	1,8
<b>04460016</b>	Netzteil TWIN-T20 + EU-, UK-, US und CH-Kabel	1,2
<b>02160038</b>	Netzteil 80 ÷ 240 Vac, 50 ÷ 60 Hz	

### Batterien



00560030

Artikelnummer	Bezeichnung
<b>00760256</b>	Wiederaufladbarer Akkublock
<b>06960063</b>	Akku NiMH 8,4 V, 170 mAh, Format PP3

### Drucker für MICRO-HITE-Reihe

Bei allen Geräten der MICRO-HITE Produktreihe sowie bei der Messstation TESA  $\mu$ -HITE können die Daten automatisch direkt an einen an das Bedienpult angeschlossenen Drucker gesendet werden.

Da der Drucker optional ist, kann er zu jedem Verwendungszeitpunkt an ein Gerät angeschlossen werden.



00760235

Artikelnummer	Bezeichnung
00760235	USB-Drucker

### Drucker für Rauheitsmessgerät TWIN-SURF



06960090

Artikelnummere	Bezeichnung
06960090	Bluetooth®-Drucker

### Thermopapier



00760250

Artikelnummer	Bezeichnung
00760250	4x Thermopapier, 58 mm