



HEXAGON

HxGN HybridMeasurement

Produktpräsentation

2025-10-10 Customer Solutions Wetzlar

Integration von TESA Messtastern in eine PC-DMIS Messroutine

Ziel der Software:

Reduzierung der Taktzeit durch Integration einer flexiblen Anzahl von Messtastern in die Spannvorrichtung. Die Abweichungen gegenüber dem „Masterteil“ sollen in der Messroutine von PC-DMIS so verwendet werden können, als wäre die Messung mit dem Koordinatenmessgerät erfolgt.



TESATRONIC TT100



The screenshot shows the HxGN HybridMeasurement 2024.1 software interface. The main window has a dark blue background with a light blue sidebar on the left containing icons for Home, PC, Settings, and Info. The main area is titled 'Start' and contains two large icons: a person sitting at a desk and a person holding a book. Below these icons is a section titled 'Empfangene Daten' (Received Data) with a table showing three rows of data. The table has columns for 'Wert' (Value) and a checkbox. The values are 1, 2, and 3. The checkboxes are checked for rows 1 and 2, and unchecked for row 3.

	Wert	
1		<input checked="" type="checkbox"/>
2		<input checked="" type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>

Below the main window is a smaller window titled 'Info über ...' (Info about ...). It contains the following text:

nt 2024.1

Info über ...

(x64) Erstelldatum - Januar 03 2023

etrology GmbH 2018

SH

Solution Team (Deutschland)

SH

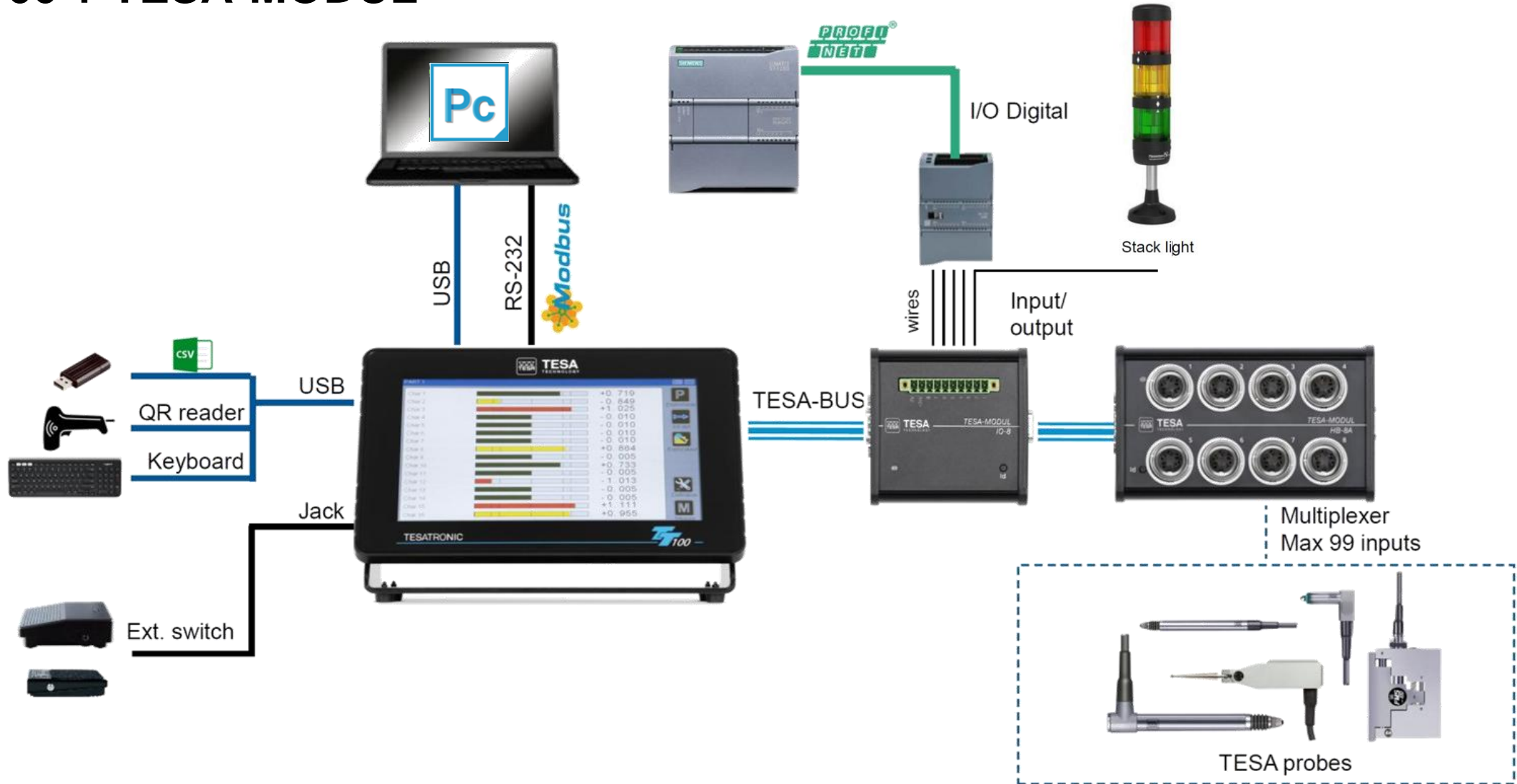
2 35578 Wetzlar.

Kombination mit PCDMIS Version 2018 entwickelt.
 ersionen benötigen ein Update zu diesem Produkt.
 bruch gegen den Lieferanten oder Hersteller ohne

Below the 'Info über ...' window is a license information section with the following details:

Lizenz für	Hexagon
Werk	
Lizenzart	Zeitlich begrenzte Lizenz (Demo)
Ablaufdatum	unbegrenzt
Lizenz	99999-EG7HR-9DTGR-ZQ9K-NWE1F
Auftragsnummer	Demo license
Lizenzversion	Version 2022
Lizenzumfang	Konzernlizenz

TT100 + TESA-MODUL

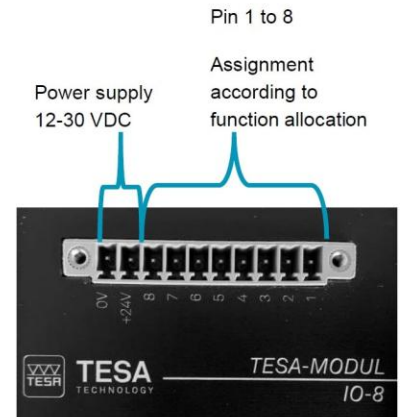


TESA-MODUL IO-8



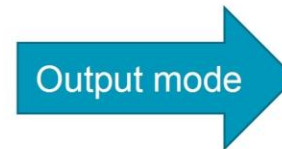
Automation from the PLC to TESA display

- Go to next sequence
- send data
- Set to Zero
- Calibration



Automation from TESA display to PLC

- Sequence OK
- Measurement OK
- Classification

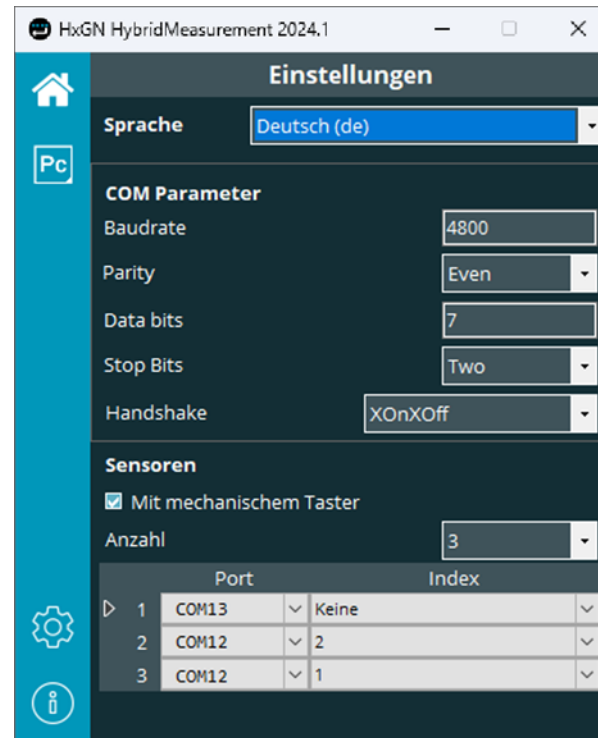


- Voltage 24 VDC
- Max 30 mA

Integration von TESA Messtastern in eine PC-DMIS Messroutine

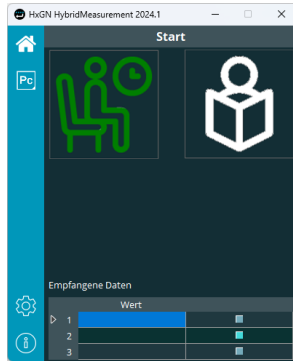
Verbindungseinstellungen

Die Verbindung der Sensoren und/oder des Display kann in der Softwareoberfläche eingerichtet werden. Der verwendete Port wird hierbei automatisch erkannt.



Integration von TESA Messtastern in eine PC-DMIS Messroutine

- Zwei Betriebsarten werden unterstützt:
 - Bediener löst die Messung durch die verbundene Hardware aus

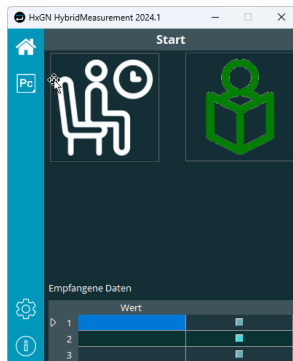


Handschalter, Jack

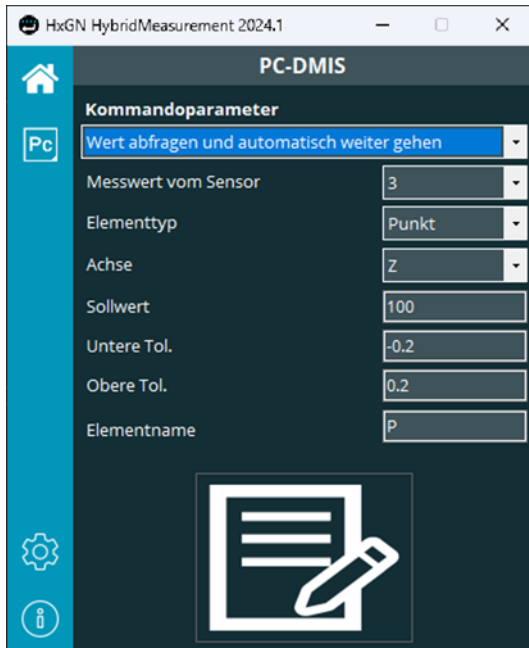


Fußschalter, Jack

- Automatisches Auslesen der Daten durch Ablauf der Messroutine in PC-DMIS



Integration von TESA Messtastern in eine PC-DMIS Messroutine



- Notwendige Befehle werden dialoggestützt in die Messroutine eingefügt.
- Jeder Messwert steht in PC-DMIS als vollwertiges Element zur Verfügung und kann somit für weitere Operationen verwendet werden.
- Ein Merkmal Kommando wird automatisch eingefügt.
- Der Messwert des Sensors wird als Abweichung betrachtet und mit dem vorgegebenen Sollwert verrechnet, um den tatsächlichen Messwert zu bilden.

```

P_Z_1      EXTERNER_BEFEHL/KEINE_ANZEIGE, WARTEN ; "C:\Program Files\HxGN_SmartFixture\HxGN_SmartFixture.exe P_Z_1:A:1"
           =BENUTZERDEFINIERT/PUNKT, ABHÄNGIG, KARTESISCH, $
           NENNW/XYZ, <0,0,100>, $
           MESS/XYZ, <0,0,100>, $
           NENNW/IJK, <0,0,1>, $
           MESS/IJK, <0,0,1>
MERKMAL DIM_P_Z_1= LAGE VON PUNKT P_Z_1  EINHEIT=MM , $
GRAF=AUS  TEXT=AUS  MULT=10.00  AUSGABE=BEIDES  HALBWINKEL=NEIN
ACH  NENNWERT  OTOL  UTOL  MESS  ABW  AUSTOL
Z    100.000  0.100  -0.100  100.000  0.000  0.000  -----#-----
ENDE MERKMAL DIM_P_Z_1

```

Integration von TESA Höhenmessgerät und Messschieber

- Über HxGN HybridMeasurement lassen sich auch TESA Höhenmessgeräte und TESA Messschieber an PC-DMIS anbinden.



Verbindungskabel TLC-USB für Instrumente mit TLC-Anschluss

The screenshot shows the HxGN HybridMeasurement 2024.1 software interface. It features a 'Start' screen with icons for a chair and a person, and a table of 'Empfangene Daten' (Received Data). A 'Info über ...' window is also visible, displaying software details.

Empfangene Daten	
	Wert
1	
2	
3	

Info über ...	
Erstelldatum	Januar 03 2023
Hersteller	Hexagon Metrology GmbH 2018
Produkt	Solution Team (Deutschland)
Adresse	235578 Wetzlar.
Kombination mit PCDMIS Version 2018 entwickelt. Updates benötigen ein Update zu diesem Produkt. Verstoß gegen den Lieferanten oder Hersteller ohne	
Lizenz für	Hexagon
Werk	
Lizenzart	Zeitlich begrenzte Lizenz (Demo)
Ablaufdatum	unbegrenzt
Lizenz	99999-EG7HR-9DTGR-ZQ9K-NWE1F
Auftragsnummer	Demo license
Lizenzversion	Version 2022
Lizenzumfang	Konzernlizenz

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Laden Sie sich doch einfach die Software von unserem Server und beantragen Sie eine unverbindliche Demolizenz.

https://downloads.ms.hexagonmi.com/PC-DMIS_Solution_Modules/HxGN_HybridMeasurement