# Bedienungsanleitung und Gewährleistung

# USB-Interface für Anschluss an PC

! Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und beachten Sie dabei insbesondere die Hinweise zur Pflege und Aufbewahrung des Gerätes.

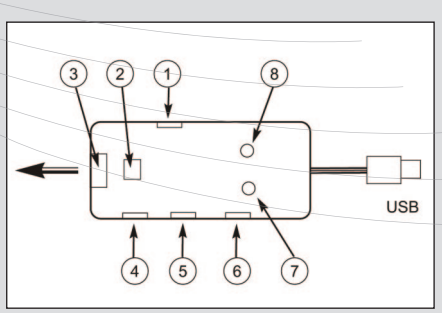
Überprüfen Sie bitte zuerst, ob sich der Schieber frei bewegen lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

## 1. Merkmale

- für den Anschluss an PC via USB von Digital-Messschiebern, Digital-Tiefenmessschiebern und Dig.-Mikrometern.
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt an den PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden.
- Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels Fußtaster.
- Für den Anschluss am Messgerät sind verschiedene Kabel mit passendem Stecker verfügbar.

## 2. Technische Begriffe und Bedienungstaste

1: Anschlussbuchse für Fußtaster
2: Taste für Dateneingabe
3: Anschlussbuchse für Datenkabel
4: Regler „,“ und „.“
5: Regler „TAB“ und „ENTER“
6: Regler „Test“ und „Run“
7: Rote LED - Stromversorgung, leuchtet beim Anschluss an den PC
8: Gelbe LED, leuchtet kurz beim Anschluss an PC, blinkt bei Datenübertragung, also beim angeschlossenen Messgerät.




## 3. Anschließen und Entfernen des Interface

### 3.1 Anschließen des Interface und Bedienung:

Sobald das Interface zum ersten Mal über den USB-Anschluss mit dem PC verbunden ist, wird der Treiber automatisch installiert. Es handelt sich um einrn neuen USB-Tastatur-Treiber.

Warten Sie bis dieser Vorgang abgeschlossen ist.

- Sobald der Treiber installiert wurde, ist das Interface einsatzbereit und beide LEDs (7+8) leuchten dauerhaft. Nun können Sie können das Messgerät über das passende Kabel mit dem Interface verbinden.
- Die Funktionsfähigkeit wird durch Blinken der roten LED (7) signalisiert.
- Öffnen Sie ihr Programm (z.B. Excel), mit dem Sie die Daten auswerten möchten.
- Mittels Drücken von *Taste 2* oder dem Fußtaster wird der Messwert übertragen und die gelbe LED (8) blinkt.
- Mit dem Regler 4 (“,/.”) haben Sie die Wahl, ob die Werte mit Komma oder Punkt angezeigt werden sollen.
- Über den Regler 5 (*Tab/Enter*) legt man horizontale oder vertikale Datenübertragung fest. D.h. die Messwerte werden im Auswertungs- Programm nacheinander oder untereinander eingetragen.
- Steht der Regler 6 Test/Run auf „Run“, wird nur der Messwert durch Betätigung der Eingabetaste übernommen. Schiebt man den Regler auf *„Test“*, übernimmt das Interface eigenständig und dauerhaft den aktuellen Messwert.

Stand: Febr. 2020, Vervielfältigungen nicht gestattet! Technische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten!

### 3.2 Entfernen des Interface

Das Interface kann durch einfaches Abziehen des USB-Steckers entfernt werden.

**Bitte beachten Sie dabei, dass der Zeitabstand zwischen Entfernen und Wiederanschluss des Interface mind. 20 Sekunden betragen muss!**

## 4. Anschluss vom Messgerät

1. Stellen Sie zuerst den Typ des Datenausgangs von dem zu verwendeten Messgerät fest.
2. Suchen Sie anhand der Tabelle das passende Anschlußkabel aus.
3. Suchen Sie das passend Interface (0,01/0,001) aus.

220.251 (RB5)

220.252 (RB2)

220.253 (RB4)

220.255 (Fußtaster)

| Art.-Nr. | Beschreibung | Kabel-Länge cm | Anschluss | für Messgeräte (Abbildung von Anzeige) |
|---|---|---|---|---|
| **220.250** | USB-Interface für Messschieber mit RB 2 oder RB 5 Anschluss (**Ablesung 0,01 mm**) | 245 | RB 5 | |
| **220.250.1** | USB-Interface für Messschrauben/Messuhr mit RB 2 oder RB 5 (**Ablesung 0,001 mm**) | 245 | RB 5 | |
| **220.251** | Anschlusskabel | 100 | RB 5 | |
| **220.252** | Anschlusskabel | 40 | RB 2 | |
| **220.253** | Anschlusskabel | 100 | RB 4 | |

## 5. Fehlerbehandlung

1. Daten wird nicht übertragen
   Treiber wird nicht richtig installiert. Entfernen Sie das Interface und schließen Sie das Interface wieder an. Warten Sie, bis das System den Treiber erfolgreich installiert hat.
2. Daten wird in falscher Format übertragen
   Falsches Interface. Wechseln Sie das Interface mit richtiger Datenformat (0,01 oder 0,001)

## 6. Wichtiger Hinweis

**Nach der Benutzung trennen Sie das Messgerät von dem Interface ab! Die Batterie des Messgerätes kann durch den Ruhestrom von dem Interface entladen werden!**

## 7. Gewährleistung / Garantie

Wir garantieren die hohe Präzision unserer Produkte. Jeder Artikel verlässt unser Haus nach eingehender und präziser Qualitätskontrolle gemäß internationalem Standard. Sollte ihr Messgerät trotzdem innerhalb dem vereinbarten Gewährleistungsfrist einen Fehler aufweisen bzw. nicht korrekt arbeiten, so senden Sie es uns mit der Garantiekarte zurück.

## 8. Konformitätserklärung und Bestätigung für die Rückverfolgbarkeit der Maße

Das Produkt wurde im Werk bzw. unser Prüflabor geprüft. Wir erklären hiermit, dass das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Bedienungsanleitung, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht. Des Weiteren bestätigen wir, dass die Maße des bei der Prüfung dieses Produktes verwendeten Prüfmittels, abgesichert durch unser Qualitätsicherungssystem, in gültiger Beziehung auf nationale Normale rückverfolgbar sind.

# USB INTERFACE FOR PC CONNECTION

*! Please read the operation instruction carefully and pay attention to the notice for using and storing.*

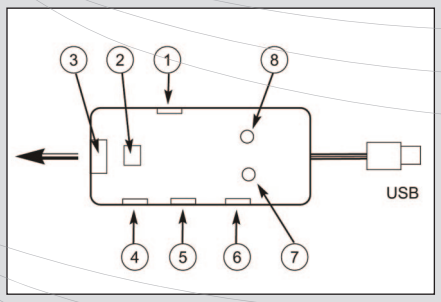
*Please check the measuring jaws for smoothly moving and correct reading. A later complaint about demage is impossible!*

## 1. Features

- *PC connection interface via USB for digital caliper, digital depth caliper and digital micrometers*
- *measuring value can be transfered directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel table.*
- *Data entry by enter key or foot switch*
- *different connection cable are available*

## 2. Technical data and operation button

*1: Connection socket for foot switch*
*2: Button for data input*
*3: Data cable connector*
*4: Controls "," and "."*
*5: Knob "TAB" and "ENTER"*
*6: Controller "Test" and "Run"*
*7: Red LED power supply, illuminated when connected to the PC*
*8: Yellow LED, briefly flashes when connected to PC, flashes during data transfer.*




## 3. Connection aud disconnection

*As soon as the interface is connected to the PC via the USB connection for the first time, the driver is installed automatically. It is a new USB keyboard driver.*

*Wait for this process to finish.*

- *Once the driver has been installed, the interface is ready for use and both LEDs (7 + 8) are permanently on. Now you can connect the measuring instrument to the interface via the appropriate cable.*
- *Functionality is indicated by the red LED (7) flashing.*
- *Open your office program with which you want to evaluate the data.*
- *The measured value is transmitted by pressing button 2 or the foot switch and the yellow LED (8) flashes.*
- *Use the switch (4) you can choose whether to display the values with a comma or a dot.*
- *You can specify horizontal or vertical data transfer via the Tab / Enter (5) slider. That is, The measured values are entered successively or one after the other in the evaluation program.*
- *If the controller Test / Run (6) is set to "Run", only the measured value is accepted by pressing the enter key.*
- *If the controller is set to "Test", the interface automatically and permanently takes the current measured value.*

*Stand: Febr. 2020, all rights reserved!*

### 3.2 Disconnection of interface

The interface can be removed by simply removing the USB connector.

***Please note that the time between removing and reconnecting the interface must be at least 20 seconds!***

## 4. Connection with measuring device

1. *First determine the type of data output from the measuring device to be used.*
2. *Use the table to find the right connection cable.*
3. *Find the appropriate interface (0.01 / 0.001).*

220.251 (RB5)

220.252 (RB2)

220.253 (RB4)

220.255 (foot switch)

| Item no. | Description | Cable length cm | Connector | For measuring device (Picture of display) |
|---|---|---|---|---|
| 220.250 | USB interface for digital caliper with connection RB 2 or RB 5 (Reading 0.01 mm) | 245 | RB 5 | |
| 220.250.1 | USB interface for digital micrometer with connection RB 2 or RB 5 (Reading 0.001 mm) | 245 | RB 5 | |
| 220.251 | Connection cable | 100 | RB 5 | |
| 220.252 | Connection cable | 40 | RB 2 | |
| 220.253 | Connection cable | 100 | RB 4 | |

## 5. Trouble Shooting

1. *Data is not transferred*
   *Driver is not installed correctly. Remove the interface and reconnect the interface. Wait for the system to successfully install the driver.*
2. *Data is transferred in the wrong format*
   *Wrong interface. Change the interface with the correct data format (0.01 or 0.001)*

## 6. Important notice

***After use, disconnect the measuring device from the interface! The battery of the measuring device can be discharged from the interface by the quiescent current!***

## 7. Warranty

*We guarantee the high precision of our products. Our accurate control service warrants high accuracy according to international standard. If in exceptional case, your measuring tool does not work correctly or is damaged within the warranty period please to not hesitate to return back together with the warranty certificate.*

## 8. Declaration of Conformity and confirmation of traceability of the values

*We certify hereby that it was inspected at factory. We declare that this product is in conformity with standards and technical data as specified in our sales literature (instruction manuals, catalogue). In addition, we certify that the measuring equipment used to checked this product refers to national standards. The traceability of the measured values is quaranteed by our Quality Assurance.*

*Stand: Febr. 2020, all rights reserved!*