

Bedienungsanleitung

Digitale Messuhr

ASIMETO
GERMANY

Lesen Sie diese Anleitung vor der Anwendung sorgfältig durch.
Benutzen Sie die Messuhr nur für den dafür vorhergesehenen Zweck.

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0–12,7 mm / 0–25,4 mm
Genauigkeit	0,003 mm
Auflösung	0,01 / 0,001 mm (einstellbar)
Schutzklasse	IP65
Batterietyp	Lithium-Akku (3,7V), Aufladung via USB-C
Betriebstemperatur	0°C..40°C

ANWENDUNG

Reinigen Sie die Messuhr mit einem weichen, trockenen Tuch, um Schmutz und Feuchtigkeit zu entfernen. Keine organischen Lösemittel (z.B. Aceton) verwenden. Wird der Lade-/ Datenkabel-Anschluss nicht benutzt, schließen Sie die Verschlusskappe, damit kein Schmutz eindringen kann.

Funktionen der Tasten

ON/OFF	Ein-/Ausschalten der Messuhr
mm/in/+ (kurz)	Umschaltung metrisch/Zoll (Millimeter/Inch) / Einstellen der Werte im Menü
mm/in/+ (lang)	Umkehr der Messrichtung
HOLD/-	Einfrieren/Zurücksetzen des Messwerts / Einstellen der Werte im Menü
ZERO/MAX/MIN (kurz)	Nullen der Anzeige (Standard-Messmodus) / Wechsel zwischen MAX/MIN/RAN-Messmodus
ZERO/MAX/MIN (lang)	Wechseln zwischen Standard- und MAX/MIN/RAN-Messmodus
DATA/→ (kurz)	Messwertübergabe (wenn verbunden)
DATA/→ (lang)	Bluetooth-Verbindungsmodus (nur Variante mit Datenausgang)
TOL	Einstellen der Toleranzwerte
SET (kurz)	Wechseln der Einstellungsoption
SET (lang)	Aufrufen / Verlassen des Einstellungsmenüs

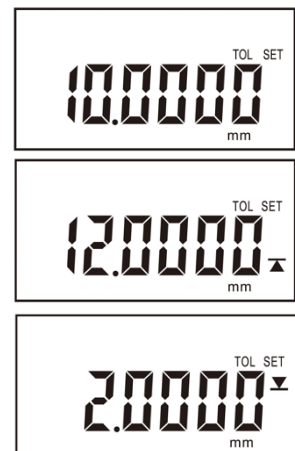
Einstellen der Toleranzen / Preset

Halten Sie die TOL-Taste gedrückt um ins Einstellungs Menü zu gelangen.
Stellen Sie hier Ihren Sollwert ein. Mit den Tasten *mm/in/+* bzw. *HOLD/-* stellen Sie den Ziffernwert ein. Wechseln Sie mit *DATA/→* zur nächsten Ziffer.
Dieser Wert kann auch als **Preset**-Wert (Messwertvoreinstellung) verwendet werden.

Wechseln Sie mit *TOL* zum Einstellen der **oberen Toleranzgrenze**.
Stellen Sie hier Ihren Wert mit den Tasten *mm/in/+* bzw. *HOLD/-* ein.

Wechseln Sie mit *TOL* zum Einstellen der **unteren Toleranzgrenze**.
Stellen Sie hier Ihren Wert mit den Tasten *mm/in/+* bzw. *HOLD/-* ein.

Mit erneutem Drücken der TOL-Taste speichern und verlassen Sie das Einstellungs Menü.
Die Messuhr zeigt nun im Display *OK*, wenn der Messwert im Toleranzbereich ist, ▲ bei Überschreitung der oberen Toleranz und ▼ bei Überschreitung der unteren Toleranz.



MAX/MIN/RAN-Messmodus

Halten Sie die ZERO/MAX/MIN-Taste gedrückt, um vom Standard-Messmodus in den MAX-Messmodus zu gelangen. *MAX* wird im Display angezeigt. Hier wird der höchste gemessene Wert behalten (Maximalwerterfassung).

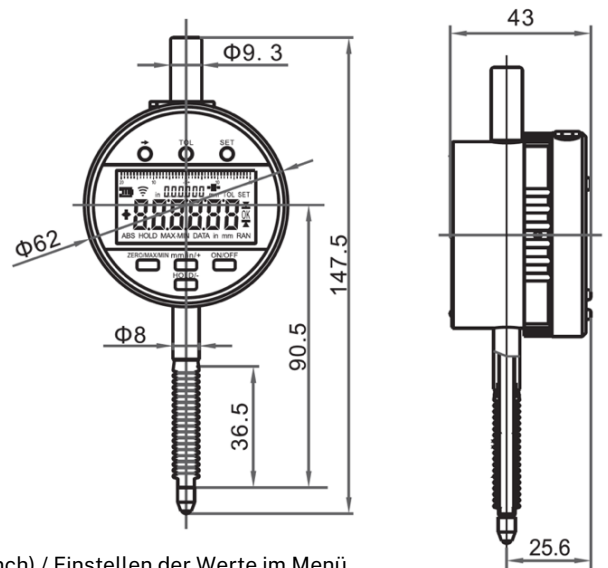
Mit kurzem Drücken der ZERO/MAX/MIN-Taste wechseln Sie in den MIN-Messmodus. *MIN* wird im Display angezeigt. Hier wird der niedrigste gemessene Wert behalten (Minimalwerterfassung).

Mit erneutem kurzem Drücken der ZERO/MAX/MIN-Taste wechseln Sie in den RAN-Messmodus. *RAN* wird im Display angezeigt. Hier wird die Differenz zwischen Maximal- und Minimal-Wert angezeigt.

Mit kurzem Drücken der *HOLD/-* Taste wird der Messwert zurückgesetzt. Mit Halten der ZERO/MAX/MIN-Taste wechseln Sie zurück in den Standard-Messmodus.

Einstellen der Auflösung (P1)

Halten Sie die SET-Taste gedrückt um ins Einstellungs Menü zu gelangen.
Mit den Tasten *mm/in/+* bzw. *HOLD/-* können Sie den gewünschten Wert einstellen.



00	0,01 mm (10 µm)
01	0,001 mm (1 µm)

Mit erneutem Halten der SET-Taste speichern und verlassen Sie das Einstellungs Menü.

Einstellen der automatischen Abschaltung (P2)

Halten Sie die SET-Taste gedrückt um ins Einstellungs Menü zu gelangen.

Wechseln Sie mit Drücken der SET-Taste zur Einstelloption für die Abschaltung.

Mit den Tasten *mm/in/+* bzw. *HOLD/-* können Sie den gewünschten Wert einstellen.

00	Automatische Abschaltung aus, die Messuhr schaltet sich nur per Knopfdruck <i>ON/OFF</i> aus.
01-99	Abschaltzeit in Minuten.



Mit erneutem Halten der SET-Taste speichern und verlassen Sie das Einstellungs Menü.

Einstellen der Messwert-Übertragungsrate (P3)

Halten Sie die SET-Taste gedrückt um ins Einstellungs Menü zu gelangen.

Wechseln Sie mit zweimaligem Drücken der SET-Taste zur Einstelloption für die Übertragungsrate. Mit den Tasten *mm/in/+* bzw. *HOLD/-* können Sie

den gewünschten Wert einstellen.

00	Manuelle Übertragung des Messwerts per Knopfdruck <i>DATA/→</i>
01-99	Automatische Übertragung des Messwerts alle XX Sekunden



Mit erneutem Halten der SET-Taste speichern und verlassen Sie das Einstellungs Menü.

BLUETOOTH DATENÜBERTRAGUNG (nur Bluetooth-Varianten)

Die Messuhr kann mit Bluetooth-fähigen Geräten wie z.B. Computer oder Smartphone verbunden werden, um Messwerte zu übertragen. Das Messgerät sendet die Werte mittels Tastaturcode, d.h. es kann eine beliebige Software/App mit Tastatureingabe-Funktion (z.B. Excel) verwendet werden. Bitte beachten Sie die Sprach- bzw. die Dezimalpunkt-Einstellung Ihres zu verbindenden Geräts, um die Messwerte in korrektem Format zu übertragen.

Verbindung herstellen

Schalten Sie die Bluetooth-Suchfunktion des Empfangsgeräts (Computer, Smartphone) ein. Halten Sie die *DATA/→*-Taste am Messgerät für 3 Sekunden gedrückt (bis die Anzeige auf dem Bildschirm blinkt), um in den Verbindungsmodus zu gelangen.

Verbinden Sie das Messgerät im Bluetooth-Menü Ihres Empfangsgeräts sobald es mit dem Namen „Bluetooth Keyboard“ erscheint. Bei erfolgreicher Verbindung wird das Symbol auf dem Bildschirm dauerhaft angezeigt. Wird innerhalb von 5 Minuten keine Verbindung hergestellt, wird der Suchmodus des Messgeräts automatisch beendet. Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um weitere Messgeräte mit einem Empfangsgerät zu verbinden.

Messwerte übertragen

Öffnen Sie nach erfolgreicher Verbindung die zu verwendende Software/App des Empfangsgeräts. Das Messgerät kann nun per Knopfdruck auf *DATA/→* die gemessenen Werte senden. Bei erfolgreicher Messwertübergabe blinkt die blaue LED kurz zweimal.

Findet mehr als 15 Minuten lang keine Datenübertragung statt, wird das Bluetooth-Modul automatisch in den Ruhezustand versetzt, um Strom zu sparen. Um die Geräte zu trennen halten Sie entweder die *DATA/→*-Taste am Messgerät 3 Sekunden lang gedrückt oder deaktivieren Sie Bluetooth am Empfangsgerät.

Fehlerbehebung

- 1 Ziffern im Display sind schwach oder nicht mehr zu sehen: Akku schwach oder leer; laden Sie die Messuhr.
- 2 Messuhr misst falsche Werte: Reinigen Sie die Messuhr und stellen Sie sicher, dass sich kein Schmutz oder Feuchtigkeit auf der Pinole befindet.

Sicherheits- und Warnhinweise

- Stöße jeglicher Art auf die Messuhr vermeiden.
- Nicht demontieren.
- Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Nicht bei sehr heißen oder kalten Umgebungstemperaturen verwenden.
- Hochspannung sowie starke Magnetfelder vermeiden.
- Lösungsmittel, wie Aceton oder Benzol nicht anwenden.
- Keine Elektro-Signiereinrichtung am Gerät verwenden.
- Verwenden Sie ausschließlich das Original-Zubehör zum Laden des Geräts.



Entsorgung - Achtung Umweltgefährdung!

Falsche Entsorgung gefährdet die Umwelt. Die Messuhr ist am Ende der Lebensdauer den zur Verfügung stehenden Rückgabe- und Sammelsystemen zuzuführen. Dieses Gerät enthält eine wiederaufladbare Lithium-Batterie. Diese darf nicht im Hausmüll entsorgt werden! Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Bitte geben Sie die Batterien/Akkus im Handel ab oder nutzen Sie ihre Rückgabe- und Sammelsysteme. Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die aufgestellten Behälter und kleben Sie bei Lithium-Batterien die Pole ab.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den geltenden EU-Richtlinien.



Operating instructions Digital dial gauge

ASIMETO
GERMANY

Read these instructions carefully before use.
Only use the dial gauge for its intended purpose.

TECHNICAL DATA

Measuring range	0-12,5 mm
Accuracy	0.003 mm
Resolution	0.01 / 0.001 mm (adjustable)
Protection class	IP65
Battery type	Lithium battery (3.7V), charging via USB-C
Operating temperature	0°C..40°C

APPLICATION

Clean the dial gauge with a soft, dry cloth to remove dirt and moisture. Do not use organic solvents (e.g. acetone). If the charging/data cable connection is not in use, close the sealing cap, so that no dirt can get in.

Button functions

ON/OFF	Switching the dial gauge on/off
mm/in/+ (short)	Switch between metric/inch (millimeters/inches) / set the values in the menu
mm/in/+ (long)	Reversing the measuring direction
HOLD/-	Freeze the measured value / set the values in the menu
ZERO/MAX/MIN (short)	Zero the display (standard meas. mode) / switch between MAX/MIN/RAN meas. mode
ZERO/MAX/MIN (long)	Switch between standard and MIN/MAX/RAN measurement modes
DATA/→ (short)	Measured value transfer (if connected)
DATA/→ (long)	Bluetooth connection mode (only version with data output)
TOL	Set tolerance values
SET (short)	Change the setting option
SET (long)	Calling up / exiting the settings menu

Setting the tolerances

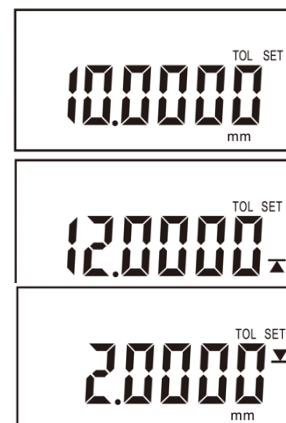
Press and hold the **TOL** button to access the settings menu.
Set your target value here. Use the **mm/in/+** or **HOLD/-** buttons to set the numerical value.
Change to the next digit with **DATA/→**.

This value can also be used as a **preset** value (measured value presetting).

Use **TOL** to switch to setting the **upper tolerance limit**.
Set your value here using the **mm/in/+** or **HOLD/-** buttons.

Use **TOL** to switch to setting the **lower tolerance limit**.
Set your value here using the **mm/in/+** or **HOLD/-** buttons.

Press the **TOL** button again to save and exit the settings menu.
The dial gauge now shows **OK** on the display if the within the tolerance range,
▲ if the upper tolerance is exceeded and ▼ when the lower tolerance is exceeded.



MAX/MIN/RAN measurement mode

Press and hold the **ZERO/MAX/MIN** button to switch from standard measurement mode to **MAX** measurement mode. **MAX** is shown on the display. The highest measured value is retained here (maximum value recording).

Briefly press the **ZERO/MAX/MIN** button to switch to **MIN** measurement mode. **MIN** is shown on the display. The lowest measured value is retained here (minimum value recording).

Briefly press the **ZERO/MAX/MIN** button again to switch to **RAN** measurement mode. **RAN** is shown on the display. The difference between the maximum and minimum value is displayed here.

Briefly press the **HOLD/-** button to reset the measured value. Press and hold the **ZERO/MAX/MIN** button to return to standard measurement mode.

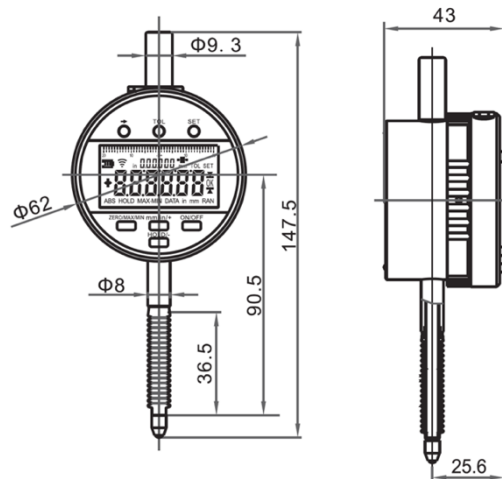
Setting the resolution (P1)

Press and hold the **SET** button to access the settings menu.
Use the **mm/in/+** or **HOLD/-** buttons to set the desired value.

00	0,01 mm (10 µm)
01	0,001 mm (1 µm)



Press and hold the **SET** button again to save and exit the settings menu.



Setting the automatic switch-off (P2)

Press and hold the *SET* button to access the settings menu.

Change the setting option for the switch-off by pressing the *SET* button.

Use the *mm/in/+* or *HOLD/-* buttons to set the desired value.

- | | |
|-------|--|
| 00 | No automatic switch-off, the dial gauge only switches off by pressing the ON/OFF button. |
| 01-99 | Switch-off time in minutes. |



Press and hold the *SET* button again to save and exit the settings menu.

Setting the measured value transmission rate (P3)

Press and hold the *SET* button to access the settings menu.

Press the *SET* button twice to switch to the setting option

for the transmission rate. Use the *mm/in/+* or *HOLD/-* buttons to set the desired value.

- | | |
|-------|---|
| 00 | Manual transmission of the measured value by pressing the button <i>DATA/→</i> |
| 01-10 | Automatic transmission of the measured values (transmission rate = XX per second) |



Press and hold the *SET* button again to save and exit the settings menu.

BLUETOOTH DATA TRANSMISSION (only version with data output)

The dial gauge can be connected to Bluetooth-enabled devices such as a computer or smartphone to transmit measured values. The measuring device transmits the values using a keyboard code, i.e. any software/app with a keyboard input function (e.g. Excel) can be used. Please note the language or decimal point setting of the device to be connected in order to transmit the measured values in the correct format.

Establishing a connection

Switch on the Bluetooth search function of the receiving device (computer, smartphone). Press and hold the *DATA/→* button on the measuring device for 3 seconds (until the display on the screen flashes) to enter connection mode.

Connect the meter in the Bluetooth menu of your receiving device as soon as it appears with the name "Bluetooth Keyboard". If the connection is successful, the symbol is permanently displayed on the screen. If no connection is established within 5 minutes, the meter's search mode is automatically terminated. Repeat the above steps to connect additional measuring devices to a receiver device.

Transferring measured values

After a successful connection, open the software/app of the receiving device to be used. The measuring device can now send the measured values by pressing the *DATA/→* button. If the measured values are successfully transferred, the blue LED flashes twice briefly. If there is no data transmission for more than 15 minutes, the Bluetooth module is automatically put into sleep mode to save power. To disconnect the devices, either press and hold the *DATA/→* button on the measuring device for 3 seconds or deactivate Bluetooth on the receiving device.

Troubleshooting

- | | |
|---|--|
| 3 | Digits on the display are faint or no longer visible: Battery low or empty; charge the dial gauge. |
| 4 | Dial gauge measures incorrect values: Clean the dial gauge and make sure that there is no dirt or moisture on the quill. |

Safety instructions and warnings

- Avoid impact of any kind on the dial gauge.
- Do not dismantle.
- Do not expose to direct sunlight. Do not use in very hot or cold ambient temperatures.
- Avoid high voltage and strong magnetic fields.
- Do not use solvents such as acetone or benzene.
- Do not use an electric marking device on the device.
- Only use the original accessories to charge the device.



Disposal - Beware of environmental hazards!

Incorrect disposal endangers the environment. At the end of its service life, the dial gauge must be returned to the available return and collection systems. This device contains a rechargeable lithium battery. This must not be disposed of with household waste! Used batteries may contain harmful substances that can damage the environment and health. Please return the batteries/rechargeable batteries to your local retailer or use their return and collection systems. Please only dispose of discharged batteries in the containers provided and tape the terminals of lithium batteries.

EU Declaration of Conformity

This device complies with the applicable EU directives.

