

Digital-Neigungsmessgerät

! 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 auf der Führungsschiene hin- und herschieben lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

Bei längerer Nichtbenutzung oder Lagerung des Messschiebers nehmen Sie bitte die Batterie heraus, da sie auf Grund des Ruhestroms trotz Abschaltung der Anzeige verbraucht werden kann.

Überprüfen Sie die Messgenauigkeit des Messschiebers regelmäßig und stellen Sie den Mess-schieber ggf. neu ein.

1. Eigenschaften

Messbereich:	- 180° bis +180°
Anzeige:	0,1°
Genauigkeit:	0,2° bis 15°, 0,5° ab 15°
Schutzklasse:	IP 54
Batterie:	3 V (CR 2032)
Arbeitstemperatur:	ca. -5 bis 50 °C
Lagertemperatur:	ca. -20 bis 70 °
Feuchtigkeitseinfluss:	keine Einschränkung bei einer Luftfeuchtigkeit von 0 - 80° relativ.
Automatische Abschaltung:	nach 5 Minuten



2. Tasten-Funktionen:

1. ON/FF-Taste:

Gerät ein- und ausschalten:

2. ABS/ZERO-Taste:

- Wechseln zwischen Absolut - und Relativ-Modus
- Im Absolut-Modus erscheint in der Anzeige das ABS-Symbol; ansonsten befindet sich das Gerät im Relativ-Modus.

3. HOLD-Taste:

Mit der HOLD-Taste kann der Messwert gespeichert werden. Es erscheint das HOLD-Zeichen. Durch nochmaliges Drücken der HOLD-Taste kehrt das Gerät in den normalen Modus zurück.

3. Ausführungen:

1. Standard



2. mit Libelle



3. mit Prismenfuß für Rohr



4. mit Prismenfuß für Drehwinkel auf Achse



4. Anwendung

Wird die ZERO-Taste gedrückt, steht in der Anzeige 0.0°. Das Gerät geht in Relativ-Modus. Es können dann Relativ-Messungen durchgeführt werden.

Erscheint vor den Ziffern ein Δ -Zeichen = der Winkel ist über der Nulllinie.

Erscheint vor den Ziffern ein ∇ -Zeichen = der Winkel ist unter der Nulllinie.

5. Einstellung von Absolut-Nullpunkt

1. Batterie herausnehmen.
2. Gerät auf eine ebene Fläche (hochkant) stellen.
3. Batterie wieder einsetzen. Danach ist der Nullpunkt eingestellt.
4. Bitte beachten Sie dabei, dass die Einstellung nur auf einer waagrechten und geeichten Ebene durchgeführt werden kann. Ansonsten führt es zu einer fehlerhaften Einstellung des Nullpunktes.

6. Hinweis:

- Wenn das Gerät nicht einschaltet oder die Anzeige sehr schwach ist, bitte Batteriewechsel vornehmen.
- Das Gerät hat hochempfindliche Sensoren. Flüssigkeit darf nie in das Gerät gelangen!
- Gerät von Hochspannung und starken Magnetfeldern fernhalten!
- Das Gerät darf nicht mit einer elektrischen Graviermaschine beschriftet werden!
- Das Gerät darf nicht vom Kunden zerlegt 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 Qualitätssicherungssystem, in gültiger Beziehung auf nationale Normale rückverfolgbar sind.

Digital level

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

Please check the jaws for smoothly moving and correct display. A later complaint about damage is impossible!

Please take the battery out of the caliper when not be used for a long time. Especially at calipers with automatical off and hold function the battery can be empty too after a long time without using!

The caliper should be checked regularly and adjusted if necessary.

1. Characteristics

Range:	-180° bis +180°
Ablesung:	0.1°
Accuracy:	0.2° until 1°, 0.5° from 15°
Protection:	IP 54
Battery:	3 V (CR 2032)
Working temperature:	ca. -5 until 50 °C
Storage temperature:	ca. -20 until 70 °
Working humidity:	< 80%
Auto power off:	after about 5 minutes



2. Button function

- ON/OFF button**
Turn the device on or off
- ABS/ZERO button:**
change the measurement mode between absolute and relative modus.
At absolute modus "ABS" sign apperars. Otherwise is relative modus.
- HOLD button:**
The measured value can be saved with the HOLD key. The HOLD sign appears. Press the HOLD button again to return the device to normal mode.

3. Forms

1. standard



2. with level



3. with prisma crosswise



4. with prisma along



4. Application

If the ZERO key is pressed, the display shows 0.0 °. The device goes into relative mode. Relative measurements can then be carried out.

If a Δ sign appears in front of the digits = the angle is above the zero line.

If a ∇ sign appears in front of the digits = the angle is below the zero line.

5. Setting the absolute zero point

1. Remove the battery.
2. Place the device on a flat surface (upright).
3. Insert the battery again. The zero point is then set.
4. Please note that the setting is only carried out on a horizontal and calibrated level can be. Otherwise it leads to an incorrect setting of the zero point.

6. Notice

Keep body face clean, prevent liquid material from getting into slider to destroy electronics.

Surface should be cleaned gently with cotton fabric. Never use petrol, acetone or alcohol.

Don't remove end cover of data output without using plug connector.

Output end shouldn't be contacted with metal in order to protect electronics against damage.

By storage or no using for a long time please take the battery out of the caliper. Other notes refer to conventional caliper.

Accidental wrong display may happen while replacing the battery. Just take out the battery and then put it in again after more than 30 seconds until the display returns to normal.

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 guaranteed by our Quality Assurance.