

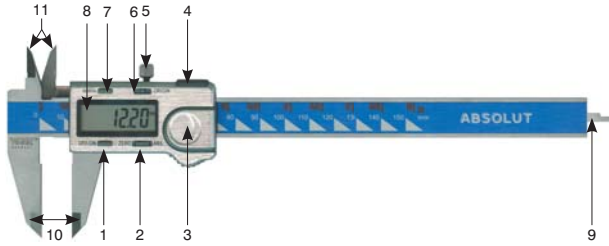
Bedienungsanleitung

Elektr. Digital Messschieber



1. Funktionen

1. EIN/AUS
2. Nullstelltaste
3. Batteriefach
4. Datenausgang (MiniUSB)
5. Feststellschraube
6. Origin-Taste
7. Umschaltung mm/inch
8. LCD
9. Tiefenmaß
10. Messschnäbel für Außenmessung
11. Messspitzen für Innenmessung



2. Spezifikationen

Messbereich:	0 - 150 mm/6" 0 - 200 mm/8" 0 - 300 mm/12"	max. Anzeigefehler:	± 0,03 mm / ± 0,03 mm / ± 0,04 mm
Ablesung:	0,01 mm, 0.0005"	max. Verstellgeschwindigkeit:	unbegrenzt
Luftfeuchtigkeit:	0 - 80 %	Wiederholgenauigkeit:	± 0,01mm
Betriebstemperatur:	+0°C bis +40°C	Speisung:	Knopfzelle
Lagertemperatur:	-10°C bis +60°C		(3V, Typ CR1632, Artikel-Nr.2002193)

3. ABSOLUT-Messmethode

In unseren Absolut - Messschiebern ist ein eingebauter absoluter Maßstab. Diese verlangen nur eine einmalige Einstellung der Nullposition (Betätigen der ORIGIN-Taste), die ab diesem Moment für alle künftigen Messungen übernommen wird. Hierdurch wird höchste Messpräzision gewährleistet. Erst nach einem Batteriewechsel kann erneut die Nullposition festgelegt werden.

4. Batteriewechsel

Batteriefachdeckel auf der Oberseite des Gehäuses nach rechts herausziehen. Verbrauchte Batterie entfernen. Die neue Batterie mit dem Pluspol (+) nach oben in den Einsatz einlegen. **Achtung:** Batteriefachdeckel vorsichtig wieder schließen.

5. Fehlerbehebung

Fehler	mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Keine Anzeige	1. Batterie verbraucht 2. Batterie hat keinen Kontakt	1. Batterie austauschen 2. Kontakte reinigen
LCD zählt nicht	Fehler im Stromkreis	Batterie herausnehmen und nach etwa 30 Sek. wieder einlegen oder Batterie ersetzen
Anzeige fehlerhaft		
Anzeige blinkt	Batteriespannung zu gering	Batterie austauschen

6. Funktion

	Beschreibung	Bemerkung
Vorbereitung	Feststellschraube lösen, Messflächen säubern, Gerät einschalten	
Grundeinstellung	Messflächen zusammenschieben und die Nullstelltaste betätigen	Der Nullpunkt kann an jede Stelle gesetzt werden und bleibt erhalten bis er geändert oder die Batterie ersetzt wird.
MM/INCH Umschaltung	Schaltet die Anzeige von MM auf INCH Ablesung um und umgekehrt	

Bei Nichtgebrauch schaltet sich das Gerät nach ca. 10 Minuten von selbst aus.

7. Datenausgang

Die Ausgabe des angezeigten Wertes nach z.B. MS Excel ist möglich. Bitte fordern Sie hierzu weitere Informationen an.



Bitte beachten:

Um Falschmessungen auszuschließen, bitte die Grundeinstellung (Wahl des Nullpunktes) sehr sorgfältig vornehmen. Den Messschieber regelmäßig mit einem trockenen Baumwolltuch reinigen. Kein Benzin oder Lösungsmittel verwenden. Halten Sie den Messschieber trocken, da Feuchtigkeit dem Messschieber schaden kann. Zur Pflege empfehlen wir unser Metallpflegegut (Art.-Nr. 36 0321).

Elektrogravur und elektrische Ätzung können die Elektronik zerstören, die Garantie erlischt!

Bei längerem Nichtgebrauch bitte die Batterie herausnehmen. Verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll werfen! Geben Sie verbrauchte Batterien bitte an Sammelstellen oder beim Sondermüll ab.



202110201009131SG
VOGEL GERMANY
Tel: +49 (0) 28 32 52 29 0
Fax: +49 (0) 28 32 52 29 1
E-Mail: info@vogel-germany.de
Internet: www.vogel-germany.de

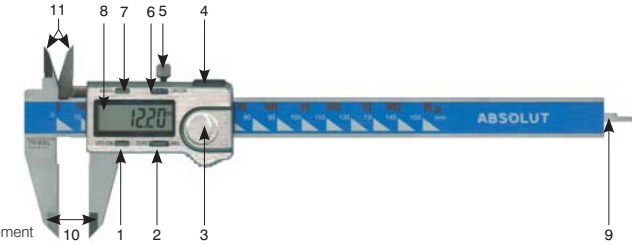
Operation manual

Electr. Digital Caliper



1. Funktionen

1. On/Off button
2. Zero, INC and ABS button
3. Batterycover
4. Dataoutput (MiniUSB)
5. Fixing screw
6. Origin button
7. mm/inch switch
8. LCD
9. Depth gauge
10. Measuring jaws for outside measurement
11. Measuring jaws for inside measurement



2. Specifications

Measuring range:	0 - 150 mm/6" 0 - 200 mm/8" 0 - 300 mm/12"	Max. error:	± 0,03 mm / ± 0,03 mm / ± 0,04 mm
Resolution:	0,01 mm, 0.0005"	Max. operational speed:	unbegrenzt
Relative humidity:	0 - 80 %	Repeatability:	± 0,01mm
Operating temp.:	+0°C bis +40°C	Power supply:	Buttoncell
Storage temp.:	-10°C bis +60°C		(3V, Typ CR1632, Artikel-Nr.2002193)

3. ABSOLUT-Measuringmethod

There is an absolute ruler fixed on our ABSOLUT-calipers. With this method you do not have to reset the system to zero after turning it off and then turning it on. First time you start measuring, please move the jaws to your selected zero-point, press key „9“ and press then ORIGIN button „5“. The position recorded on the display is ready every time. Origin position will be erased after exchanging the battery only. No count error occurs even if you move the slider extremely fast.

4. Batteriewechsel

Open batterycover on the top of the case by sliding to the right side. Remove used battery. Insert new battery with the anode (+) pointing upwards. Close batterycover carefully.

5. Trouble shooting

Trouble	Cause	Correction way
No display	1. Voltage too low 2. Battery has no contact	1. Replace battery 2. Clean contacts
LCD does not count	Fault in electronic	Take battery out and put it back after 30 sec. or replace battery
Display flashing	Voltage too low	Replace battery

6. Function

	Description	Remark
Preparing	Open fixing screw, clean the measuring faces and switch the caliper on	
Origin resetting	Keep measuring faces to contact and press (ZERO) key	You can reset the caliper at any position and it remains until it is changed or battery is replaced
MM/INCH switch	Press (inch/mm) button to be in MET- RIC or in INCH mode	

If not in use: Power off after roughly 10 minutes

7. Datenausgang

The output of the displayed value to e.g. MS Excel is possible. Please request additional information.



Notes:

Please prepare the measuring very carefully. Keep surfaces clean. The caliper should regularly be cleaned with a dry cotton-cloth. Do not use white gas. Do not expose the caliper to direct sunlight, ultraviolet rays or extreme temperatures. Prevent it from any shock and do not immerse the caliper in any liquid. For maintenance we recommend our maintenance tissues (Article-No. 36 0321).

High voltage etching or engraving can destroy the electronic chip, no warranty will be given!

Never dismantle the caliper. The battery should be taken out, if not in use for a long time. Do not dispose of batteries in domestic waste. Please give it to a special collecting depot.



202110201009131SG
VOGEL GERMANY
Tel: +49 (0) 28 32 52 29 0
Fax: +49 (0) 28 32 52 29 1
E-Mail: info@vogel-germany.de
Internet: www.vogel-germany.de

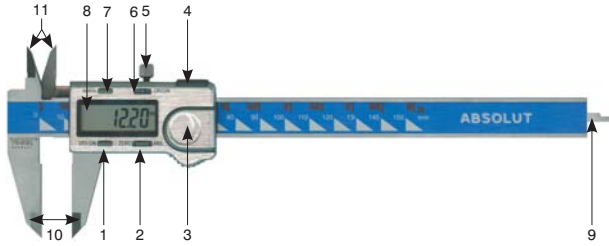
Bedienungsanleitung

Elektr. Digital Messschieber



1. Funktionen

1. EIN/AUS
2. Nullstelltaste
3. Batteriefach
4. Datenausgang (MiniUSB)
5. Feststellschraube
6. Origin-Taste
7. Umschaltung mm/inch
8. LCD
9. Tiefenmaß
10. Messschnäbel für Außenmessung
11. Messspitzen für Innenmessung



2. Spezifikationen

Messbereich:	0 - 150 mm/6" 0 - 200 mm/8" 0 - 300 mm/12"	max. Anzeigefehler:	± 0,03 mm / ± 0,03 mm / ± 0,04 mm
Ablesung:	0,01 mm, 0.0005"	max. Verstellgeschwindigkeit:	unbegrenzt
Luftfeuchtigkeit:	0 - 80 %	Wiederholgenauigkeit:	± 0,01mm
Betriebstemperatur:	+0°C bis +40°C	Speisung:	Knopfzelle
Lagertemperatur:	-10°C bis +60°C		(3V, Typ CR1632, Artikel-Nr.2002193)

3. ABSOLUT-Messmethode

In unseren Absolut - Messschiebern ist ein eingebauter absoluter Maßstab. Diese verlangen nur eine einmalige Einstellung der Nullposition (Betätigen der ORIGIN-Taste), die ab diesem Moment für alle künftigen Messungen übernommen wird. Hierdurch wird höchste Messpräzision gewährleistet. Erst nach einem Batteriewechsel kann erneut die Nullposition festgelegt werden.

4. Batteriewechsel

Batteriefachdeckel auf der Oberseite des Gehäuses nach rechts herausziehen. Verbrauchte Batterie entfernen. Die neue Batterie mit dem Pluspol (+) nach oben in den Einsatz einlegen. **Achtung:** Batteriefachdeckel vorsichtig wieder schließen.

5. Fehlerbehebung

Fehler	mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Keine Anzeige	1. Batterie verbraucht 2. Batterie hat keinen Kontakt	1. Batterie austauschen 2. Kontakte reinigen
LCD zählt nicht	Fehler im Stromkreis	Batterie herausnehmen und nach etwa 30 Sek. wieder einlegen oder Batterie ersetzen
Anzeige fehlerhaft		
Anzeige blinkt	Batteriespannung zu gering	Batterie austauschen

6. Funktion

	Beschreibung	Bemerkung
Vorbereitung	Feststellschraube lösen, Messflächen säubern, Gerät einschalten	
Grundeinstellung	Messflächen zusammenschieben und die Nullstelltaste betätigen	Der Nullpunkt kann an jede Stelle gesetzt werden und bleibt erhalten bis er geändert oder die Batterie ersetzt wird.
MM/INCH Umschaltung	Schaltet die Anzeige von MM auf INCH Ablesung um und umgekehrt	

Bei Nichtgebrauch schaltet sich das Gerät nach ca. 10 Minuten von selbst aus.

7. Datenausgang

Die Ausgabe des angezeigten Wertes nach z.B. MS Excel ist möglich. Bitte fordern Sie hierzu weitere Informationen an.



Bitte beachten:

Um Falschmessungen auszuschließen, bitte die Grundeinstellung (Wahl des Nullpunktes) sehr sorgfältig vornehmen. Den Messschieber regelmäßig mit einem trockenen Baumwolltuch reinigen. Kein Benzin oder Lösungsmittel verwenden. Halten Sie den Messschieber trocken, da Feuchtigkeit dem Messschieber schaden kann. Zur Pflege empfehlen wir unser Metallpflegegut (Art.-Nr. 36 0321).

Elektrogravur und elektrische Ätzung können die Elektronik zerstören, die Garantie erlischt!

Bei längerem Nichtgebrauch bitte die Batterie herausnehmen. Verbrauchte Batterien nicht in den Hausmüll werfen! Geben Sie verbrauchte Batterien bitte an Sammelstellen oder beim Sondermüll ab.



202110201009131SG
VOGEL GERMANY
Tel: +49 (0) 23 32 32 29 0
Fax: +49 (0) 23 32 32 29 1
E-Mail: info@vogel-germany.de
Internet: www.vogel-germany.de

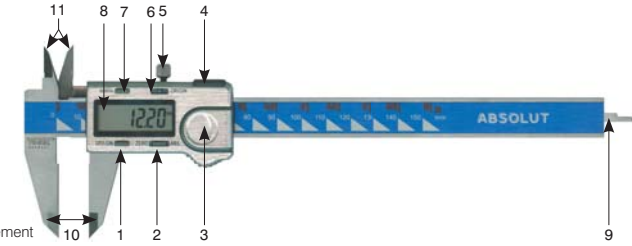
Operation manual

Electr. Digital Caliper



1. Funktionen

1. On/Off button
2. Zero, INC and ABS button
3. Batterycover
4. Dataoutput (MiniUSB)
5. Fixing screw
6. Origin button
7. mm/inch switch
8. LCD
9. Depth gauge
10. Measuring jaws for outside measurement
11. Measuring jaws for inside measurement



2. Specifications

Measuring range:	0 - 150 mm/6" 0 - 200 mm/8" 0 - 300 mm/12"	Max. error:	± 0,03 mm / ± 0,03 mm / ± 0,04 mm
Resolution:	0,01 mm, 0.0005"	Max. operational speed:	unbegrenzt
Relative humidity:	0 - 80 %	Repeatability:	± 0,01mm
Operating temp.:	+0°C bis +40°C	Power supply:	Buttoncell
Storage temp.:	-10°C bis +60°C		(3V, Typ CR1632, Artikel-Nr.2002193)

3. ABSOLUT-Measuringmethod

There is an absolute ruler fixed on our ABSOLUT-calipers. With this method you do not have to reset the system to zero after turning it off and then turning it on. First time you start measuring, please move the jaws to your selected zero-point, press key „9“ and press then ORIGIN button „5“. The position recorded on the display is ready every time. Origin position will be erased after exchanging the battery only. No count error occurs even if you move the slider extremely fast.

4. Batteriewechsel

Open batterycover on the top of the case by sliding to the right side. Remove used battery. Insert new battery with the anode (+) pointing upwards. Close batterycover carefully.

5. Trouble shooting

Trouble	Cause	Correction way
No display	1. Voltage too low 2. Battery has no contact	1. Replace battery 2. Clean contacts
LCD does not count	Fault in electronic	Take battery out and put it back after 30 sec. or replace battery
Display flashing	Voltage too low	Replace battery

6. Function

	Description	Remark
Preparing	Open fixing screw, clean the measuring faces and switch the caliper on	
Origin resetting	Keep measuring faces to contact and press (ZERO) key	You can reset the caliper at any position and it remains until it is changed or battery is replaced
MM/INCH switch	Press (inch/mm) button to be in MET- RIC or in INCH mode	

If not in use: Power off after roughly 10 minutes

7. Datenausgang

The output of the displayed value to e.g. MS Excel is possible. Please request additional information.



Notes:

Please prepare the measuring very carefully. Keep surfaces clean. The caliper should regularly be cleaned with a dry cotton-cloth. Do not use white gas. Do not expose the caliper to direct sunlight, ultraviolet rays or extreme temperatures. Prevent it from any shock and do not immerse the caliper in any liquid. For maintenance we recommend our maintenance tissues (Article-No. 36 0321).

High voltage etching or engraving can destroy the electronic chip, no warranty will be given!

Never dismantle the caliper. The battery should be taken out, if not in use for a long time. Do not dispose of batteries in domestic waste. Please give it to a special collecting depot.



202110201009131SG
VOGEL GERMANY
Tel: +49 (0) 23 32 32 29 0
Fax: +49 (0) 23 32 32 29 1
E-Mail: info@vogel-germany.de
Internet: www.vogel-germany.de