



# GIROUD

> mécanique de précision <

## BEDIENUNGSANLEITUNG

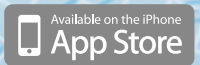
### KREUZSUPPORT KOMPATIBEL SCHAUBLIN 102



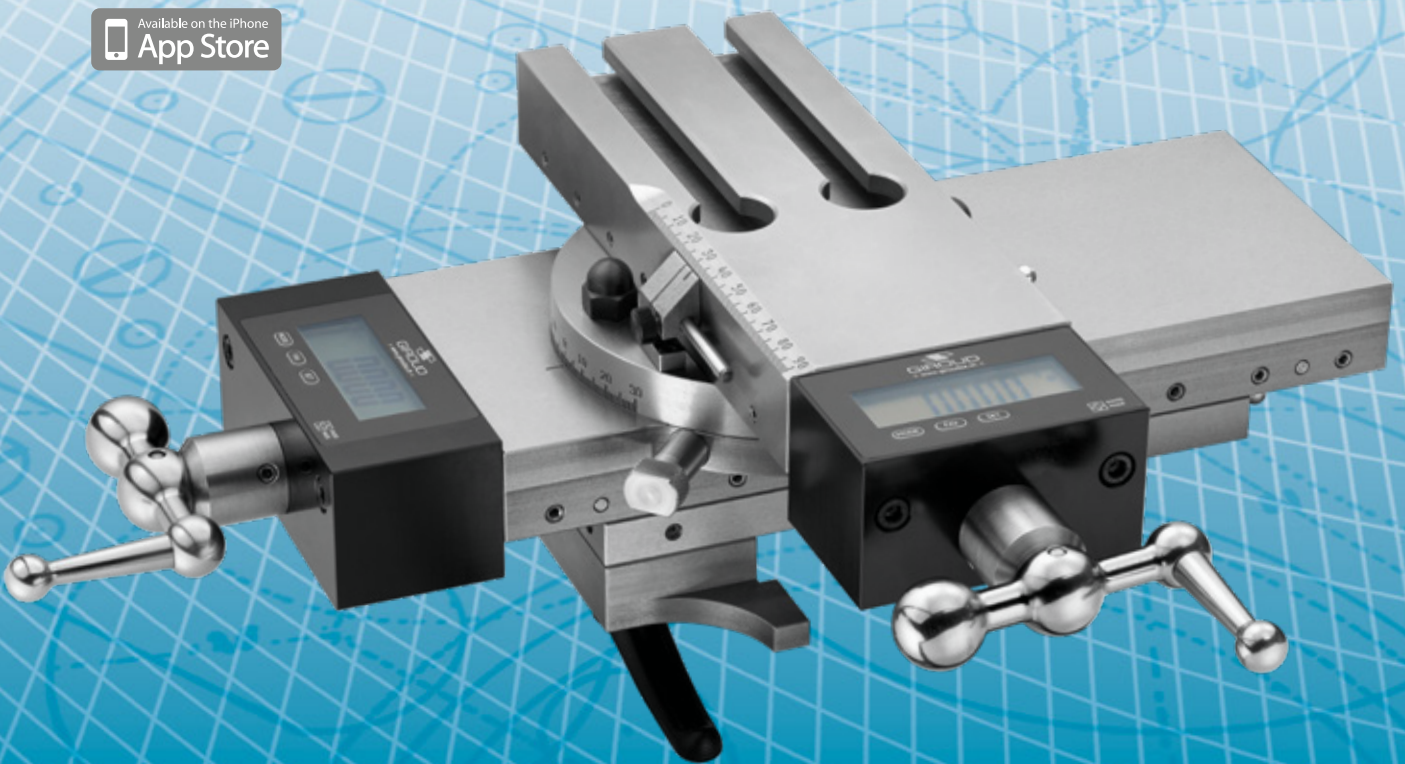
Bluetooth®

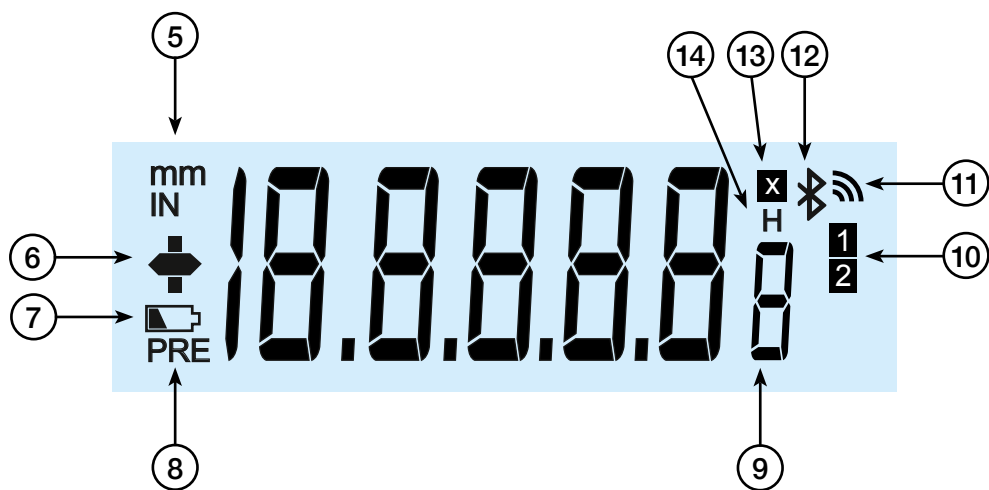
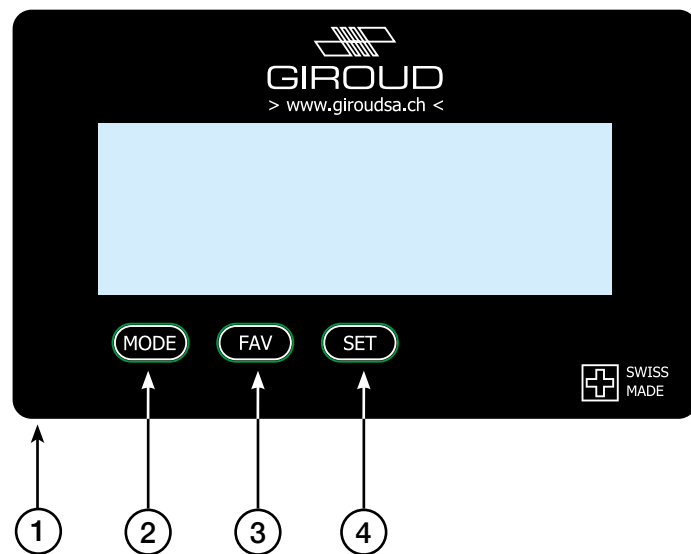


Google play



Available on the iPhone  
App Store





## Beschreibung

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Batterieeinschub        | 8. Preset Modus               |
| 2. MODE Taste              | 9. 7-stellige Anzeige         |
| 3. Favoriten Taste         | 10. Aktive Referenz           |
| 4. SET Taste               | 11. Datenübertragung          |
| 5. Masseinheit (mm / INCH) | 12. Bluetooth® Verbindung     |
| 6. + / - Anzeige           | 13. Radius - Durchmessermodus |
| 7. Batterie schwach        | 14. Festhalten des Messwerts  |

# 1

## FUNKTIONALITÄTEN DES KREUZSUPPORT BLUETOOTH®

### MODE

Die Anzeige verfügt über zwei Betriebsarten: Basisfunktionen (mit direktem Zugang) und fortgeschrittene Funktionen.

### FAV

Mit der Taste «Favoriten» kann man der am häufigsten verwendeten Funktion einen direkten Zugriff zuzuweisen.

### SET

Die Taste «SET» ermöglicht die Zuweisung eines Presetwertes, die Quittierung einer Auswahl und das Ausschalten des Instruments.


# 2

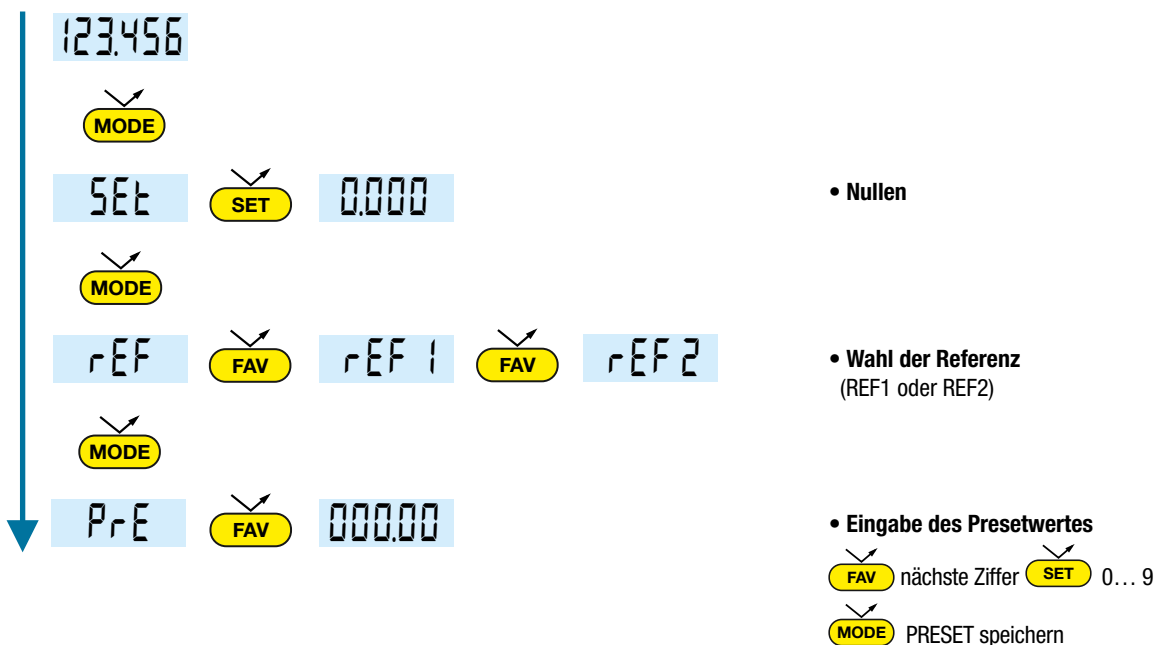
## STARTEN

Eine Taste drücken.  
Zur Bluetooth®-Verbindung (siehe Kap. 5).

# 3

## GRUNDFUNKTIONEN

Eine kurze Betätigung von  ermöglicht einen direkten Zugriff auf die Grundfunktionen:



Anmerkung: es ist möglich, jeder der beiden Referenzen einen unterschiedlichen Presetwert zuzuordnen.



• **Bluetooth®:** Bluetooth® Modul ein-, ausschalten, zurücksetzen oder seine MAC-Adresse anzeigen.

Eine lange Betätigung (> 2s) von **MODE** ermöglicht es, auf die fortgeschrittenen Funktionen zuzugreifen.

Anschliessend führt jede kurze Betätigung von **MODE** zur gewünschten Funktion:

Unit	FAV	mm	FAV	Inch	SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wahl der Einheit</b> (mm oder INCH)</li> </ul>
MODE						
rES	FAV	0.001	FAV	0.01	SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wahl des Zifferschnittwerts</b> 0.01 / 0.001</li> </ul>
MODE						
dir	FAV	+0.001	FAV	-0.001	SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wahl der Messrichtung</b> (positive oder negative Richtung)</li> </ul>
MODE						
OFF	FAV	Auto	FAV	Off	SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stand-by-Modus</b> Off = deaktiviert Auto = aktiv (standard-mässig nach 10 Min.)</li> </ul>
MODE						
bt.CFG	FAV	+SIMPLE	FAV	PAIR	FAV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auswahl des Bluetooth®-Profils</b> (Siehe Kap. 5 für weitere Informationen). Das + Symbol markiert die aktuelle Auswahl.</li> </ul>
MODE					SET	
Loc	FAV	OFF	FAV	On	SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tastatursperre</b> Nur die Favoriten-Taste <b>FAV</b> bleibt aktiv (um die Tastatursperre aufzuheben, <b>SET</b> 5 s lang drücken).</li> </ul>
MODE						




... nur für Achse X

MODE					
r-d	FAV	rAd	FAV	d.r	SET

- **Radius - Durchmessermodus**

Im Durchmessermodus erscheint das Zeichen **x** im Display

Der Verbindungsaufbau ist ganz einfach und wird in 3 Zuständen angezeigt :

- Kein  Symbol = keine Verbindung
- Blinkendes  Symbol = bereit zur Verbindung
- Stehendes  Symbol = Verbindung hergestellt

Zur Konfiguration des Bluetooth®-Moduls stehen die folgenden Optionen zur Verfügung:

- ON** Aktiviert das Bluetooth®-Modul (Instrument kann gefunden werden).
- OFF** Deaktiviert das Bluetooth®-Modul (aktive Verbindung wird getrennt).
- RESET** Hebt die Bluetooth®-Kopplung auf.
- MAC** Zeigt die MAC (Media Access Control) -Adresse an.

Drei Bluetooth®-Profile stehen zur Auswahl:

- SIMPLE** Profil ohne Kopplung.
- PAIR** Profil mit Kopplung und Verschlüsselung.
- HID** Virtuelle Tastatur (Kompatibel mit aktuellen Geräten ohne Installation eines Treibers).

Anmerkung:

Beim Wechsel des Profils wird die Bluetooth®-Kopplung aufgehoben.

### VERBINDUNGSaufbau

- 1) Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth® Anwendung und das Gerät kompatibel und aktiv sind (PC, Messeinheit).
- 2) Schalten Sie das Instrument ein. Die Bluetooth®-Funktion ist standardmässig aktiviert und das Instrument kann verbunden werden (Verbindung wird gesucht).
- 3) Wurde keine Verbindung hergestellt während das Instrument sichtbar war, aktivieren Sie Bluetooth® erneut über das Menü : **bE > FAV > ON**.
- 4) Das Gerät ist bereit zum Senden (Verbindung hergestellt).

### Kopplung.


Die Kopplung des Instruments mit dem Master erfolgt automatisch bei der ersten Verbindung. Um das Instrument mit einem neuen Master zu verbinden (neue Kopplung), muss die Kopplung über das Menü **bE > FAV > RESET** gelöscht werden.











## 5.1 Technische Daten der Bluetooth®- Funktion

Frequenzband	2.4 GHz (2.402 - 2.480 GHz)
Modulation	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Max. Ausgangsleistung	Klasse 3: 1 mW (0dBm)
Reichweite	Im Freien: bis 15 m Industrienumgebung: 1-5 m



Die «Favoriten-Taste» ermöglicht den direkten Zugriff auf eine zuvor bestimmte Funktion und kann entsprechend der Bedürfnisse des Nutzers konfiguriert werden.

Um der «Favoriten-Taste» eine Funktion zuzuordnen, muss man lange (> 2s) auf  drücken und dann die gewünschte Funktion wählen :

	0 dAtA	Datenübertragung (standard)
	1 HoLd	Festhalten der Anzeige
	2 SEt	Nullen
	3 rEF	REF 1 - REF 2
	4 PrE	Preset-Rückstellung
	5 bt	Bluetooth® ON-OFF
	6 Unit	mm - INCH
	7 rES	0.01 / 0.001
	8 dir	Positive - negative Messrichtung
	9 r-d	Radius - Durchmessermodus

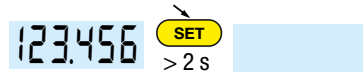
Bestätigung der Auswahl: Durch langes Drücken von  oder kurzes Drücken von  oder 

## 7

## AUSCHALTEN

Die Anzeige stellt sich nach 10 Minuten Nichtgebrauch automatisch auf Stand-By, ausser, wenn der Stand-by-Modus deaktiviert ist (siehe Kap. 4, fortgeschrittene Funktionen).

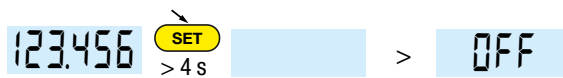
Stand-By-Funktion durch langes Betätigen (> 2s) von SET erzwingen:



Im Stand-By-Modus wird der Referenzwert vom Sensor beibehalten und die Anzeige startet automatisch mit einer Bewegung der Kulisse oder durch einen Tastendruck.

Es ist möglich, die Anzeige für eine lange Zeit des Nichtgebrauchs vollständig auszuschalten, aber das erfordert eine Rückstellung beim Einschalten (Verlust des Referenzwertes).

Lange (> 4s) Drücken auf SET:



## 8

## RÜCKSETZEN DIE ANZEIGE

Durch ein langes (> 4s), gleichzeitiges Drücken auf MODE und SET, bis das Display RESET anzeigt, können die Standardeinstellungen der Anzeige wiederhergestellt werden.

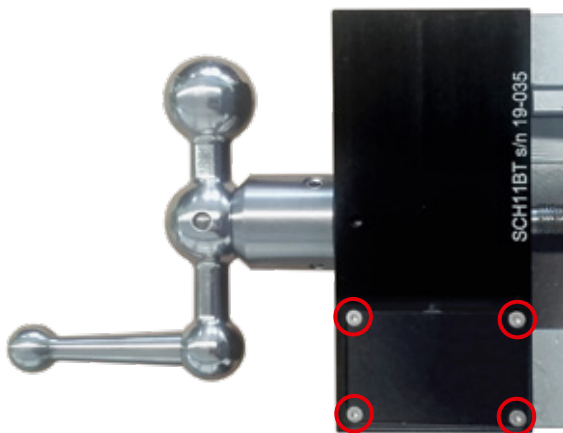


## 9

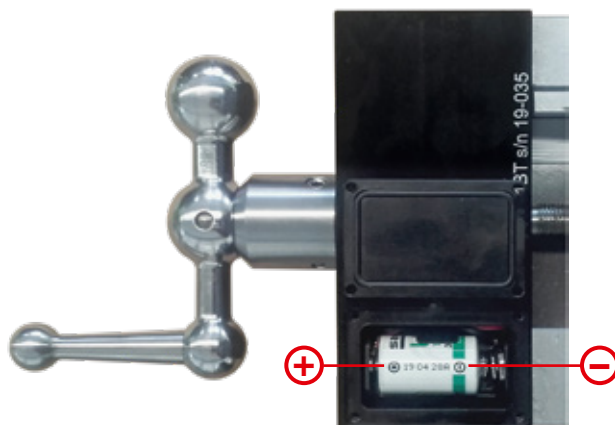
## SPEZIFIZIERUNGEN

TECHNISCHE DATEN	
Höhe	Z: 90 mm, X: 100 mm
Massstab Auflösung	< 5 µm
LCD-Anzeigeauflösung	1 - 10 µm
Batterie Typ	Lithium LS14250 (1200 mAh)
Lebensdauer	3'000 Stunden
Schutzklasse	IP64
Arbeitstemperatur	+5° > +40°C

1) Lösen Sie die 4 Schrauben



2) Nehmen Sie die Batterie heraus und setzen Sie eine neue ein (LS14250 3.7V)  
ACHTEN SIE AUF DIE POLARITÄT +/-



3) Reinigen Sie die Oberflächen und die Dichtung

4) Den Deckel mit den 4 Schrauben schliessen.