

FLG 55-Green SP

*BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL*



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für das Vertrauen, welches Sie uns beim Erwerb Ihres neuen **geo-FENNEL**-Gerätes der „*Selection PRO*“-Reihe entgegengebracht haben. Dieses hochwertige Qualitätsprodukt wurde mit größter Sorgfalt produziert und qualitätsgeprüft.

Im Vergleich zur bisher anerkannten guten Qualität unserer Produkte zeichnet sich die „*Selection PRO*“-Reihe u.a. nun auch durch eine noch bessere Sichtbarkeit der Laserlinien aus.

Die beigefügte Anleitung wird Ihnen helfen, das Gerät sachgemäß zu bedienen. Bitte lesen Sie insbesondere auch die Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme aufmerksam durch. Nur ein sachgerechter Gebrauch gewährleistet einen langen und zuverlässigen Betrieb.

geo-FENNEL
Presicion by tradition.

Dear customer,

Thank you for your confidence having purchased a **geo-FENNEL** instrument of „*Selection PRO*“ series. This high-quality product was produced and tested with due prudence.

Among others „*Selection PRO*“ is defined by even clearer visible lines which you are originally used to from our standard range of instruments.

This manual will help you to operate the instrument appropriately. Please read carefully - particularly the safety instructions. A proper use guarantees a longtime and reliable operation.

geo-FENNEL
Precision by tradition.

Inhaltsverzeichnis	/ <i>Table of Contents</i>	
1. Technische Daten	/ <i>Technical Specifications</i>	A
2. Lieferumfang	/ <i>Parts Included</i>	A
3. Funktionen	/ <i>Features</i>	A
4. Bedienelemente	/ <i>Operational Elements</i>	A
5. Bedienfeld	/ <i>Keypad</i>	B
6. Stromversorgung	/ <i>Power Supply</i>	B
7. Bedienung	/ <i>Operation of Instrument</i>	C
8. Sicherheitshinweise	/ <i>Safety Instructions</i>	D
9. Garantieerklärung	/ <i>Warranty</i>	D
10. Haftungserklärung	/ <i>Exceptions from Responsibility</i>	D

TECHNISCHE DATEN

Selbstnivellierbereich
 Genauigkeit
 Arbeitsbereich
 Stromversorgung
 Betriebsdauer
 Staub-/Wasserschutz
 Laserdiode
 Laserklasse
 Temperaturbereich

*je nach Anzahl der geschalteten Dioden

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Self-leveling range $\pm 5^\circ$
Accuracy $\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Working range 40 m
Power supply Li-Ion
Operational time 5 h*
Dust/water protection IP 54
Laser diode 532 nm
Laser class 2
Temperature range 0°C - +45°C

*depends on quantity of powered diodes



LIEFERUMFANG

- Linienlaser *FLG 55-Green SP*
- Ministativ
- Wand-/Stativhalterung
- magnetische Zieltafel
- Laserbrille
- Li-Ion-Akku und Ladegerät
- Batteriefach für Alkalinebatterien
- Kunststoffkoffer

PARTS INCLUDED

- line laser *FLG 55-Green SP*
- mini tripod
- wall/tripod mount
- magnetic target
- laser glasses
- Li-Ion batteries and charger
- battery compartment for alkaline batteries
- case

A

FUNKTIONEN

- selbstnivellierend
- grüne Laserdiode für optimale Sichtbarkeit
- 2 Laserkreuze im rechten Winkel zueinander
- Laserkreuz an der Decke
- Lotpunkt zum Boden (rot)
- abschaltbare Selbstnivellierfunktion für manuelle Anwendungen (schräg)
- Transportsicherung
- optisches und akustisches Signal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereiches

FEATURES

- self-levelling
- green laser diode for optimum visibility
- 2 laser crosses at 90° to each other
- laser cross to the ceiling
- plumb down beam (red)
- self-levelling function can be switched off for manual use
- transport lock
- optical and acoustic signal when out of level

BEDIENELEMENTE

- 1) An-/Aus-Schalter
- 2) Laseraustrittsfenster
- 3) Bedienfeld
- 4) Batteriefach
- 5) Befestigungslöcher
- 6) 5/8"-Gewinde
- 7) 360°-Teilkreis
- 8) Ministativ

OPERATIONAL ELEMENTS

- 1) On/Off switch
- 2) Laser emitting windows
- 3) Keypad
- 4) Battery compartment
- 5) Hanging holes
- 6) 5/8" thread
- 7) 360° circle reading
- 8) Mini tripod

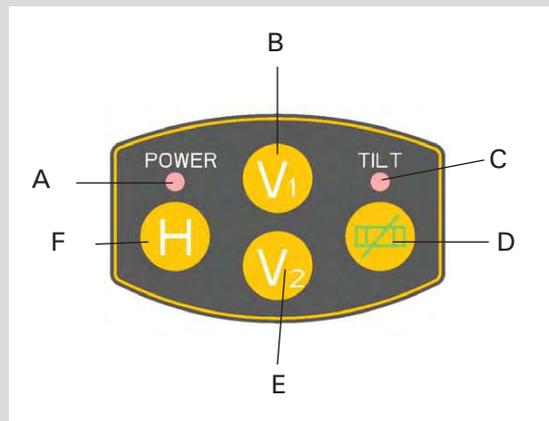


BEDIENFELD

- A) An/Aus-LED
- B) Vertikallinie V1 schalten
- C) MANUELL LED
- D) MANUELL an / aus
- E) Vertikallinie V2 schalten
- F) Horizontallinie schalten

KEYPAD

- A) Power LED
- B) Switch vertical line V1
- C) MANUAL LED
- D) MANUAL on / off
- E) Switch vertical line V2
- F) Switch horizontal line



STROMVERSORGUNG

Der Laser kann mit Li-Ion-Akku und alternativ mit handelsüblichen 4 x AA Alkalinebatterien betrieben werden.

LI-ION-AKKU

Das Gerät ist mit einem wiederaufladbaren Li-Ion-Akkupack ausgestattet. Das Ladegerät mit Netz und Ladebuchse am Gerät verbinden.

Der Ladezustand wird an der kleinen Lampe am Ladegerät angezeigt:
Rotes Licht zeigt an, dass der Akku geladen wird.
Grünes Licht zeigt an, dass der Akku voll geladen ist.

Der Akkupack kann auch außerhalb des Gerätes geladen werden.

POWER SUPPLY

Both the standard Li-Ion battery or 4 x AA alkaline batteries can be used.

LI-ION BATTERY PACK

The instrument comes with a Li-Ion rechargeable battery pack. Connect the charger with the socket.
Red light at the charger indicates that batteries are being charged.
Green light at charger indicates that batteries are fully charged.

The Li-Ion battery pack can also be charged outside of the instrument.

B 4 X AA ALKALINE-BATTERIEN

Der Laser kann alternativ mit Alkaline-Batterien betrieben werden.

Verschluss des Batteriefachs aufschrauben und Akkupack herausnehmen. Alkaline-Batterien in das dafür vorgesehene Fach einlegen (Polarität beachten), das Fach in das Gerät einsetzen und wieder verschließen.

4 X AA ALKALINE BATTERIES

FLG 55-Green SP can be used with alkaline batteries alternatively.

Unscrew lock of battery door and remove Li-Ion battery case. Put alkaline batteries into alkaline battery compartment (pay attention to the correct polarity), put the compartment back into the instrument and screw it in place again.



Alkalinebatterien ins Batteriefach einlegen und Batteriefach ins Gerät einschrauben.

Put in Alkaline batteries in the corresponding case and fix battery case in the instrument.

BEDIENUNG

Gerät aufstellen

1. Wand-/Stativkonsole des Gerätes auf handelsübliches Baustativ oder Klemmsäule schrauben (5/8"-Adapter).
2. Auf dem Fußboden: Ministativ einschrauben und Gerät aufstellen.

Gerät immer möglichst waagrecht aufstellen, damit die Selbstnivellierung des Gerätes einwandfrei arbeitet.

OPERATION

Setting up the instrument

1. Set up the tripod/wall mount of the instrument to a builder's tripod or floor-to-ceiling pillar (5/8" thread).
2. On the floor: Screw in floor tripod into bottom thread of instrument and set it up.

Set up instrument in the most horizontal position to allow the self-levelling system to function within its range.

EINSCHALTEN

An-/Aus-Schalter (1) in Position „ON“ bringen. Das Gerät ist nun betriebsbereit (Power-LED leuchtet). Steht das Gerät zu schräg (außerhalb des Selbstnivellierbereiches), ertönt ein akustisches Warnsignal. Eingeschaltete Laserlinien blinken als zusätzliche Warnung.

Zum Ausschalten An-/Aus-Schalter wieder in Position „OFF“ stellen. Das Gerät ist nun ausgeschaltet, und der Kompensator wird blockiert, um Beschädigungen während des Transportes zu vermeiden.

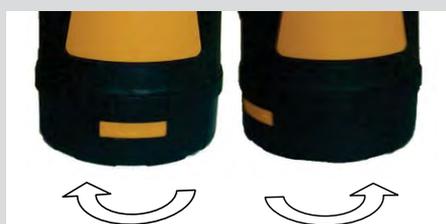
Bevor das Gerät in den Koffer gepackt wird, An-/Aus-Schalter immer in Position „OFF“ stellen! Ein akustisches Warnsignal ertönt, wenn dies einmal übersehen wurde.

SWITCH ON

Set On/Off knob (1) in position „ON“. Instrument is now ready for use (Power LED is illuminated). An audible and optical (flashing lines) alarm indicates if the instrument was set up outside of compensator range. Set up instrument on a more even surface.

To switch off instrument bring On/Off knob in position „OFF“. Instrument is now switched off and the compensator is blocked to avoid damages during transport.

During transport On/Off knob (compensator clamp) must be set to „OFF“. Disregard may lead to damages of the compensator.



C

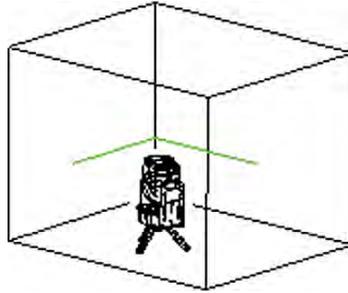
SCHALTBARE LASERLINIEN

Alle aus dem Gerät austretenden Linien können einzeln geschaltet werden. Siehe unteres Bild.

SWITCHABLE LASER LINES

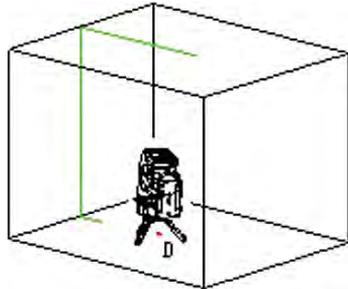
All laser lines can be switched independently from each other. See figure below.

„H“-Taste



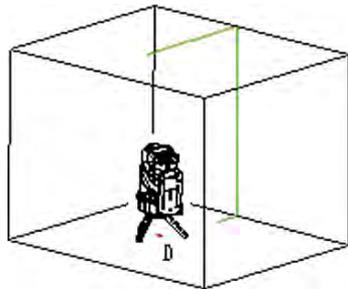
„H“-Key

„V1“-Taste



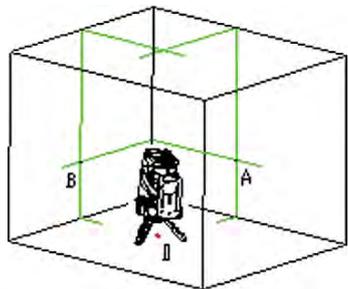
„V1“-Key

„V2“-Taste



„V2“-Key

Alle Tasten drücken (die Reihenfolge spielt keine Rolle).



Activate all keys (the order does not matter).

MANUELL-FUNKTION

Die Manuell-Funktion ist nur im OFF-Zustand des Gerätes möglich (da andernfalls Kompensatoralarm ausgelöst würde). Dazu Manuell-Taste (D) drücken und dann gewünschte Linien schalten. Nun kann der *FLG 55-Green SP* in Schrägposition angewendet werden.

MANUAL FUNCTION

Manual function is only available in OFF mode (as otherwise compensator alarm would start). Press manual key (D) and choose desired laser lines. Now the *FLG 55-Green SP* can be used in slope position.

360°-TEILKREIS

Die Halterung des *FLG 55-Green SP* ist mit einem 360°-Teilkreis ausgestattet. Das Gerät kann darin per Hand gedreht werden.

360° circle reading

The mount of *FLG 55-Green SP* is equipped with a 360° rotatable circle. In this mount the laser can be rotated by hand.



ANWENDUNGSBEISPIELE

APPLICATION DEMONSTRATION

