

# GEO1X-GREEN / SET

## BEDIENUNGSANLEITUNG



Sehr geehrter Kunde,

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

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

geo-FENNEL  
Precision by tradition.

### LIEFERUMFANG Geo1X-GREEN

(Art.-Nr. 541250)

- Linienlaser Geo1X-GREEN
- 4 x AA Alkalinebatterien
- Wand-/Stativhalterung
- Gepolsterte Tasche
- Bedienungsanleitung

### LIEFERUMFANG Geo1X-GREEN SET

(Art.-Nr. 541260)

- Wie oben
- Kurbelstativ

### OPTIONAL:

- Li-Ion-Akku und Ladegerät
- Empfänger FR 75-MM, FR 55, FR 55-M

### EIGENSCHAFTEN

- 1 vertikale und 1 horizontale Laserlinie bilden 1 Laserkreuz
- Manuellfunktion zur Schräganwendung
- Optisches/akustisches Signal, wenn außerhalb des Selbstnivellierbereichs
- Wand-/Stativhalterung:
  - magnetisch
  - Schraubloch für Wandmontage
  - 1/4" + 5/8"-Stativanschluss
- Einsatz mit Empfänger optional (FR 75-MM, FR 55, FR 55-M)

### Technische Daten

Selbstnivellierbereich	± 3°
Genauigkeit	± 3 mm / 10 m
Laserdiode	grün
Laserklasse	2
Arbeitsbereich ohne Empfänger	30 m* (Radius)
Arbeitsbereich mit Empfänger	70 m (Radius)
Stromversorgung	4 x AA Alkaline
Betriebsdauer	5 h
Staub-/Wasserschutz	IP 54

\*abhängig von der Raumhelligkeit

### BEDIENELEMENTE



### STROMVERSORUNG

Der Geo1X-GREEN wird mit Alkalinebatterien betrieben. Batteriefachdeckel am Gerät öffnen und 4 x AA Alkalinebatterien einlegen (Polarität beachten!). Batteriefachdeckel wieder schließen. Wenn die AN-/AUS-LED blinkt, müssen die Batterien ersetzt werden.

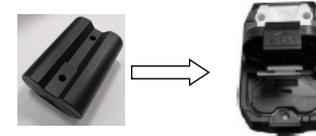
### Batterien einsetzen



### OPTIONAL

kann das Gerät mit Li-Ion-Akku betrieben werden. Wenn die AN-/AUS-LED blinkt, muss der Akku geladen werden (Art.-Nr. 541251).

### Akku einsetzen



### Akku laden



Während des Ladevorgangs leuchtet die Ladekontrollleuchte; wenn der Akku voll geladen ist, geht sie aus. Die Akkulaufzeit beträgt ca. 10 h.

### GERÄT AUFSTELLEN



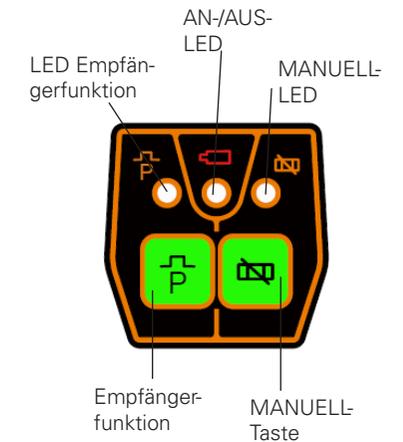
Gerät immer möglichst waagrecht aufstellen, damit die Selbstnivellierung des Gerätes einwandfrei arbeitet.

### BEDIENUNG



Gerät einschalten = **ON**  
Gerät ausschalten = **OFF**

### TASTATUR



Gerät einschalten (Hebel in **ON**-Stellung bringen):

-> das Laserkreuz ist geschaltet.

Linientaste einmal drücken

= das Laserkreuz ist ausgeschaltet (das Gerät ist noch an)



### MANUELL-FUNKTION

Wenn sich das Gerät in OFF-Position befindet, MANUELL-Taste einmal drücken, um die MANUELL-Funktion einzuschalten; die AN/AUS-LED leuchtet, die MANUELL-LED blinkt. Nun kann das Gerät auch schräg eingesetzt werden; der Kompensatoralarm ist ausgeschaltet. Das Laserkreuz ist automatisch geschaltet. Mit der MANUELL-Taste die Funktion auch wieder ausschalten.

### EMPFÄNGERBETRIEB

Der Geo1X-GREEN kann zur Verlängerung des Arbeitsbereiches oder bei Einsatz unter ungünstigen Lichtverhältnissen mit einem Empfänger eingesetzt werden. Der Empfänger ist optional erhältlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

Laser einschalten und Taste Empfängerfunktion am Gerät drücken (LED Empfängerfunktion leuchtet). Nun ist das Laserkreuz auf Empfängerbetrieb umgeschaltet (die Laserlinien sind dann etwas schwächer sichtbar).

Der Arbeitsbereich kann somit auf 70 m erweitert werden. Weitere Hinweise siehe Bedienungsanleitung der Empfänger.

Taste Empfängerfunktion erneut drücken, um diese Funktion wieder zu verlassen.

### BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Gerät sendet einen sichtbaren Laserstrahl aus, um z.B. folgende Messaufgaben durchzuführen: Ermittlung von Höhen; rechten Winkeln, Ausrichtung von horizontalen und vertikalen Bezugsebenen sowie Lotpunkten (je nach Gerät).

### UMGANG UND PFLEGE

Messinstrumente generell sorgsam behandeln. Nach Benutzung mit weichem Tuch reinigen (ggfs. Tuch in etwas Wasser tränken). Wenn das Gerät feucht war, sorgsam trocknen. Erst in den Koffer oder die Tasche packen, wenn es absolut trocken ist. Transport nur in Originalbehälter oder -tasche.

### UMSTÄNDE, DIE DAS MESSERGEBNIS VERFÄLSCHEN KÖNNEN

Messungen durch Glas- oder Plasticscheiben; verschmutzte Laseraustrittsfenster; Sturz oder starker Stoß. Bitte Genauigkeit überprüfen.

Große Temperaturveränderungen: Wenn das Gerät aus warmer Umgebung in eine kalte oder umgekehrt gebracht wird, vor Benutzung einige Minuten warten.

### ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Es kann nicht generell ausgeschlossen werden, dass das Gerät andere Geräte stört (z.B. Navigationseinrichtungen); durch andere Geräte gestört wird (z.B. elektromagnetische Strahlung bei erhöhter Feldstärke z.B. in der unmittelbaren Nähe von Industrieanlagen oder Rundfunksendern).

### CE-KONFORMITÄT

Das Gerät hat das CE-Zeichen gemäß der Norm EN 61010-1:2010.

### GARANTIE

Die Garantiezeit beträgt zwei (2) Jahre, beginnend mit dem Verkaufsdatum. Die Garantie erstreckt sich nur auf Mängel wie Material-oder Herstellungsfehler, sowie die Nichterfüllung zugesicherter Eigenschaften. Ein Garantieanspruch besteht nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Mechanischer Verschleiß und äußerliche Zerstörung durch Gewaltanwendung und Sturz unterliegen nicht der Garantie. Der Garantieanspruch erlischt, wenn das Gehäuse geöffnet wurde. Der Hersteller behält sich vor, im Garantiefall die schadhaften Teile instand zusetzen bzw. das Gerät gegen ein gleiches oder ähnliches (mit gleichen technischen Daten) auszutauschen. Ebenso gilt das Auslaufen der Batterie nicht als Garantiefall.

### WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE

- Richten Sie sich nach den Anweisungen der Bedienungsanleitung.
- Anleitung vor Benutzung des Gerätes lesen.
- Blicken Sie niemals in den Laserstrahl, auch nicht mit optischen Instrumenten. Es besteht die Gefahr von Augenschäden.
- Laserstrahl nicht auf Personen richten.
- Die Laserebene soll sich über der Augenhöhe von Personen befinden.
- Niemals das Gehäuse öffnen. Reparaturen nur vom autorisierten Fachhändler durchführen lassen.
- Keine Warn- oder Sicherheitshinweise entfernen.
- Lasergerät nicht in Kinderhände gelangen lassen.
- Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung betreiben.

### LASERKLASSIFIZIERUNG

Das Gerät entspricht der Lasersicherheitsklasse 2 gemäß der Norm DIN EN 60825-1:2014. Das Gerät darf ohne weitere Sicherheitsmaßnahmen eingesetzt werden. Das Auge ist bei zufälligem, kurzzeitigem Hineinsehen in den Laserstrahl durch den Lidschlussreflex geschützt. Laserwarnschilder der Klasse 2 sind gut sichtbar am Gerät angebracht.

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

1. Der Benutzer dieses Produktes ist angehalten, sich exakt an die Anweisungen der Bedienungsanleitung zu halten. Alle Geräte sind vor der Auslieferung genauestens überprüft worden. Der Anwender sollte sich trotzdem vor jeder Anwendung von der Genauigkeit des Gerätes überzeugen.
2. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für fehlerhafte oder absichtlich falsche Verwendung sowie daraus eventuell resultierende Folgeschäden und entgangenen Gewinn.
3. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Folgeschäden und entgangenen Gewinn durch Naturkatastrophen wie z.B. Erdbeben, Sturm, Flut, usw. sowie Feuer, Unfall, Eingriffe durch Dritte oder einer Verwendung außerhalb der üblichen Einsatzbereiche.
4. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn durch geänderte oder verlorene Daten, Unterbrechung des Geschäftsbetriebes usw., die durch das Produkt oder die nicht mögliche Verwendung des Produktes verursacht wurden.
5. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn resultierend aus einer nicht anleitungsgemäßen Bedienung.
6. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

