

GeoDist® 60-GREEN

BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

MODE D'EMPLOI



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 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
Precision by tradition.

Inhalt

1. Lieferumfang
2. Stromversorgung
3. Bedienelemente
4. Bedienung
5. Sicherheitshinweise

A**B****C****D****E**

A LIEFERUMFANG

- Laserentfernungsmesser GeoDist® 60-GREEN
- NiMH-Akkus AAA
- USB-Ladekabel
- Holster
- Handschlaufe
- Bedienungsanleitung

Technische Daten

Messbereich	0,2 - 60 m*
Genauigkeit Distanzmessung	±2 mm**
Genauigkeit Neigungsmessung	± 0,3°
Laserklasse	2 / grün
Stromversorgung	NiMH
Temperaturbereich	-10°C - +40°C
Messeinheiten	m / ft / in / ft+in
Staub-/Wasserschutz	IP 65
Abmessungen	115 x 50 x 26 mm
Gewicht (mit Batterien)	142 g

*Reduzierte Reichweite bei ungünstigen Messbedingungen

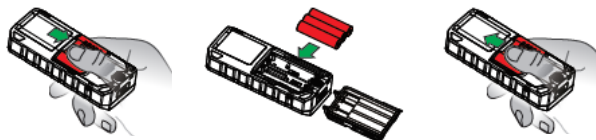
**Typische Genauigkeit, erhöht bei ungünstigen Messbedingungen

FUNKTIONEN

- Automatische Abschaltung S. 6
- Messebene: vorn, hinten, Stativanschluss S. 6
- Addition / Subtraktion S. 6
- Entfernungsmessung (Einzelmessung, Dauer-
messung, Minimum/Maximum) S. 6
- Flächenberechnung S. 7
- Volumenberechnung S. 7
- Pythagorasfunktion (Gesamthöhe) 2 Punkte S. 7
- Pythagorasfunktion (Gesamthöhe) 3 Punkte S. 7
- Pythagorasfunktion (Teilhöhe) 3 Punkte S. 8
- Indirekte Messung 1 S. 8
- Indirekte Messung 2 S. 9
- Speicherfunktion S. 9
- Fehlerbehebung S. 10

B STROMVERSORUNG

3 X AAA NIMH-AKKUS EINLEGEN



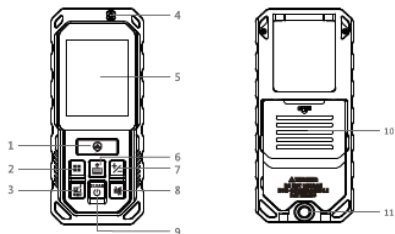
Achten Sie beim Einlegen der Akkus auf korrekte Polarität!








AKKU LADEN

Abdeckung der USB-Buchse (**unten am Gerät**) öffnen und Akku über den USB-Anschluss laden. Hierfür ein handelsübliches USB-Ladegerät z.B. vom Smartphone verwenden. Nach dem Ladevorgang die USB-Buchse wieder verschließen.

Alternativ kann das Gerät auch mit AAA-Alkalinebatterien betrieben werden.

C BEDIENELEMENTE

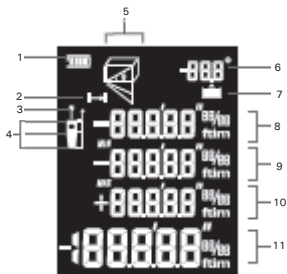


-  1. Messtaste (kurz: Einzelmessung / lang: Dauermessung)
-  2. Messmodus: Fläche, Volumen, Pythagoras, indirekte Messung 1 + 2
-  3. Kurz drücken: Messebene: vorn, hinten, Stativ
Lang drücken: Messeinheiten: m / ft / in / ft+in
- 4. Laserwarnsymbol
- 5. Display
-  6. Messwertspeicher
-  7. In den Modi Entfernung, Fläche, Volumen:
Kurz drücken: Addition
Lang drücken: Subtraktion
-  8. Ton an/aus
-  9. Kurz drücken: Löschen / Zurück
Lang drücken: AN / AUS
- 10. Batteriefachdeckel
- 11. Stativgewinde

BEDIENUNG

D

DISPLAYANZEIGE



- 1. Batteriezustandsanzeige
- 2. Einzelmessung / Dauermessung
- 3. Laser an
- 4. Messebene: vorn / Stativ / hinten
- 5. Anzeige Messmodus
- 6. Winkelanzeige
- 7. Speicher
- 8. Messwert 1
- 9. Messwert 2 / Minimum
- 10. Messwert 3 / Maximum
- 11. Summe / letzter Wert / Ergebnis

ALLGEMEINE HINWEISE

- Nach 3 Minuten ohne Bedienung schaltet sich das Gerät automatisch ab.
- Das Gerät speichert automatisch die letzten 20 Messwerte.

MESSEBENE



VORN



STATIV



HINTEN

ADDITION / SUBTRAKTION



kurz drücken -> addieren




lang drücken -> subtrahieren



etc.


EINZELMESSUNG

Messmodus: Einzelmessung. Anzeige: 

Zum Messen Messtaste drücken 

DAUERMESSUNG

 gedrückt halten. Anzeige: 


Vom Ausgangspunkt aus Gerät über den Zielpunkt bewegen. Zum Beenden wieder  drücken.

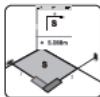
Anzeige: Maximum, Minimum und der zuletzt gemessene Wert.



FLÄCHENBERECHNUNG




- drücken bis Anzeige: 
 drücken für das 1. Maß
 drücken für das 2. Maß

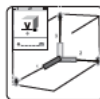


1. Distanz
 2. Distanz
 Umfang
 Fläche

VOLUMENBERECHNUNG



- drücken bis Anzeige: 
 drücken für das 1. Maß
 drücken für das 2. Maß
 drücken für das 3. Maß



1. Distanz
 2. Distanz
 3. Distanz
 Volumen

PYTHAGORAS-MESSUNGEN

WICHTIG - unbedingt beachten

- Bei der Messung der Horizontaldistanz (2. Maß) muss die Messung im 90°-Winkel zur Messfläche erfolgen. Hierzu Neigungsanzeige verwenden (0°).
- Alle Messungen müssen vertikal in einer Linie liegen (ohne seitliche Abweichung).
- Zur Erhöhung der Messgenauigkeit Stativ verwenden.

PYTHAGORAS (2-PUNKT)




- drücken bis Anzeige: 
 drücken für Schrägdistanz
 drücken für Horizontaldistanz



- Schrägdistanz
 Horizontaldistanz
 Höhe


PYTHAGORAS (3-PUNKT)

- drücken bis Anzeige: 
- drücken für Schrägdistanz oben
- drücken für Horizontaldistanz
- drücken für Schrägdistanz unten



- Schrägdistanz oben
- Horizontaldistanz
- Schrägdistanz unten
- Höhe

PYTHAGORAS (3-PUNKT / TEILHÖHE)

- drücken bis Anzeige: 
- drücken für Schrägdistanz oben
- drücken für Schrägdistanz unten
- drücken für Horizontaldistanz



- Schrägdistanz oben
- Schrägdistanz unten
- Horizontaldistanz
- Teilhöhe

INDIREKTE MESSUNGEN ÜBER NEIGUNG IN HOHER GENAUIGKEIT

Wo direkte Messungen auf das Ziel nicht möglich sind, z.B. bei Glasfassaden ohne Messreflektion oder wenn das Messobjekt verdeckt ist: Teilstrecken messen, fehlende Distanzen werden vom Gerät errechnet.

Hierbei der allgemeine Hinweis:

- Alle Messungen müssen vertikal in einer Linie liegen (ohne seitliche Abweichung).
- Zur Erhöhung der Messgenauigkeit Stativ verwenden.

INDIREKTE MESSUNG 1



drücken bis Anzeige:



drücken für Schrägdistanz - Messung zum obersten Punkt



500° Winkel
8570 m Schrägdistanz oben
6540 m Höhe
5536 m Horizontaldistanz

INDIREKTE MESSUNG 2

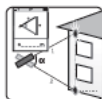


drücken bis Anzeige:



drücken für Schrägdistanz oben (oberster Punkt)


drücken für Schrägdistanz unten (unterster Punkt)



600° Winkel
600° Schrägdistanz oben
6540 m Schrägdistanz unten
6540 m Höhe

SPEICHERFUNKTION

Das Gerät speichert automatisch die letzten 20 Messwerte.

Speicherabruf 

FEHLERBEHEBUNG

Code	Ursache	Maßnahme
204	Rechenfehler	Messung gem. Bedienungsanleitung wiederholen
208	Überspannung	Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler.
220	Akku zu schwach	Akku laden
255	Signal zu schwach oder Messzeit zu lang	Messung auf eine andere Oberfläche durchführen
256	Signal zu stark	Messung auf eine andere Oberfläche durchführen
261	außerhalb des Messbereichs	Messung innerhalb des angegebenen Messbereichs durchführen
500	Hardwarefehler	Gerät mehrfach ein- und ausschalten. Wenn der Fehler weiterhin auftritt, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler

SICHERHEITSHINWEISE

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Gerät sendet einen sichtbaren Laserstrahl aus, um z.B. folgende Messaufgaben durchzuführen: Ermittlung von Distanzen.

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 den Normen EN 61326-1:2013, 61326-2-2:2013, 300 328 v2.1.1:2016, 62479:2010, 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 schadhafte 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.

Ihr betreuender Händler:

|
 DS-Messwerkzeuge | #dsMesswerkzeuge
 Doris Schmithals |
 Goethestraße 5 | TEL +49643197790
 D-65604 Elz | FAX +496431977929
 E-Mail: vertrieb@ds-messwerkzeuge.de

www.ds-messwerkzeuge.de
facebook.com/dsMesswerkzeuge
instagram.com/ds_messwerkzeuge