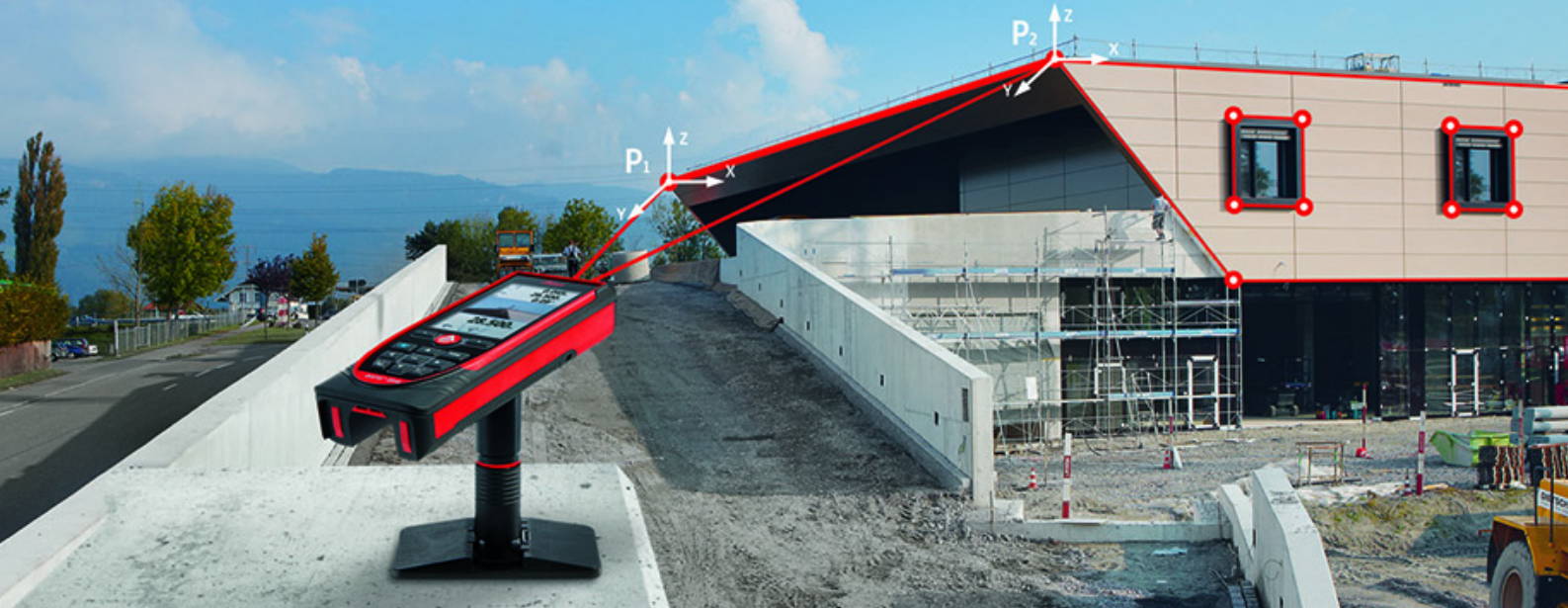


Leica DISTO™ S910

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Inbetriebnahme ----- 2

 Einleitung ----- 2

 Übersicht ----- 2

 Messanzeige ----- 3

 Auswahlanzeige ----- 3

 Zielsucher (Anzeigebildschirm) ----- 4

 Symbole in der Statusleiste ----- 4

 Laden der Li-Ionen-Batterie über USB ----- 5

 Verwendung der Smart Base ----- 6

 Verwendung der Smart Base Erweiterung ----- 6

Bedienung ----- 7

 Verwendung des Touchscreens ----- 7

 Ein- / Ausschalten ----- 8

 Zurück ----- 8

 Meldungscodes ----- 8

 Dauermessung / Minimum- / Maximum-Messung ----- 8

 Addieren / Subtrahieren ----- 8

 Zielsucher (Anzeigebildschirm) ----- 9

 Screenshot ----- 9

 Speicher ----- 10

Einstellungen ----- 11

 Übersicht ----- 11

 Einheit der Neigung ----- 11

 Bewegungsalarm bei Nivellierung ----- 12

 Einheit der Distanz ----- 13

 Signalton ein / aus ----- 14

 Digitale Wasserwaage ein / aus ----- 14

 Tastensperre de- / aktivieren ----- 14

 Mit Tastensperre einschalten ----- 14

 Bluetooth® / WLAN ----- 15

 Kalibrierung des Neigungssensors (Neigungskalibrierung) ----- 17

 Persönliche Favoriten ----- 18

 Beleuchtung ----- 18

 Touchscreen ein / aus ----- 18

 Datum und Uhrzeit ----- 19

 Einstellung des Kompasses ----- 19

 Offset ----- 20

 Zurücksetzen ----- 20

 Information / Softwareupdate ----- 21

Funktionen ----- 22

 Übersicht ----- 22

 Rechner ----- 23

 Smart Horizontal Mode ----- 23

 Smart Angle Messung ----- 24

 Neigung ----- 24

 Messung von Einzeldistanzen ----- 25

 Punkt-zu-Punkt-Messungen ----- 26

 DXF-Datenerfassung ----- 27

 Foto ----- 28

 Volumen ----- 29

 Smart Area Messung ----- 30

 WLAN-Datenübertragung ----- 31

 Galerie ----- 32

 Fläche ----- 33

 Geneigte Objekte ----- 34

 Breite ----- 35

 Timer ----- 36

 Dreiecksfläche ----- 37

 Messung von Höhenprofilen ----- 38

 Durchmesser ----- 39

 Einstellung der Messebene ----- 40

 Pythagoras (2 Punkte) ----- 41

 Höhentracking ----- 42

 Fläche von Foto ----- 43

 Kompass ----- 44

 Pythagoras (3 Punkte) ----- 45

 Trapez ----- 46

 Absteckung ----- 47

Technische Daten ----- 48

Meldungscodes ----- 49

Pflege ----- 49

Garantie ----- 50

Sicherheitshinweise ----- 50

 Verantwortungsbereiche ----- 50

 Bestimmungsgemäße Verwendung ----- 50

 Sachwidrige Verwendung ----- 50

 Einsatzgrenzen ----- 51

 Entsorgung ----- 51

 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ----- 51


 Verwendung des Produkts mit Bluetooth® ----- 51

 Laserklassifizierung ----- 52

 Beschilderung ----- 52

Einleitung

 Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung vor der Erstinbetriebnahme des Geräts sorgfältig lesen.

 Der Betreiber stellt sicher, dass alle Benutzer diese Hinweise verstehen und befolgen.


Die verwendeten Symbole haben folgende Bedeutung:

WARNUNG

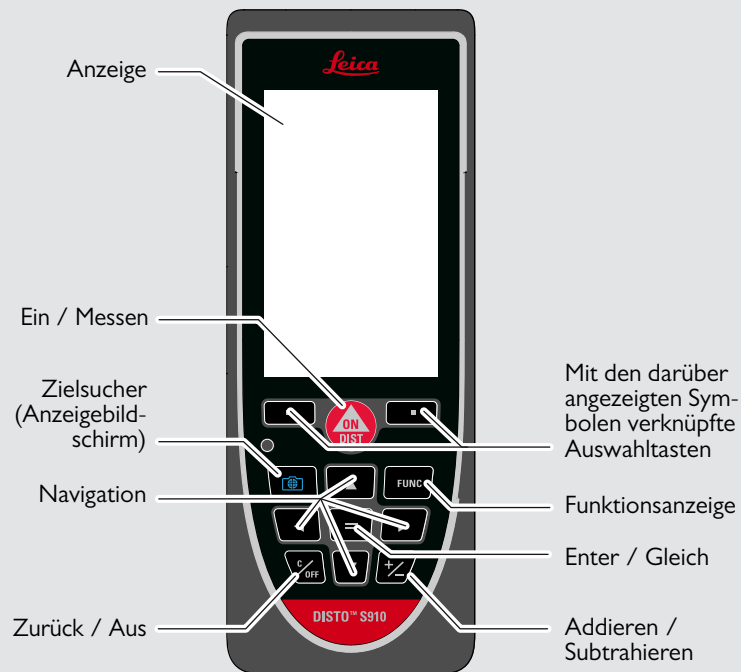
Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die zu schweren Personenschäden oder zum Tod führen kann.

VORSICHT

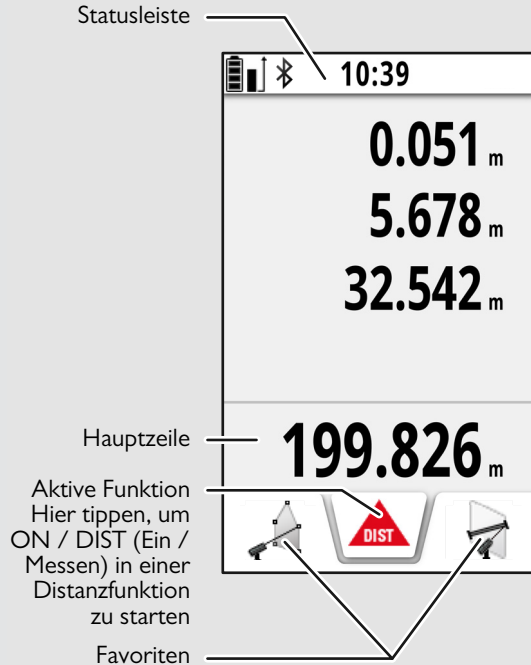
Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die zu geringen Personenschäden, aber erheblichen Sach-, Vermögens- oder Umweltschäden führen kann.

 Nutzungsinformationen, die dem Benutzer helfen, das Produkt technisch richtig und effizient einzusetzen.

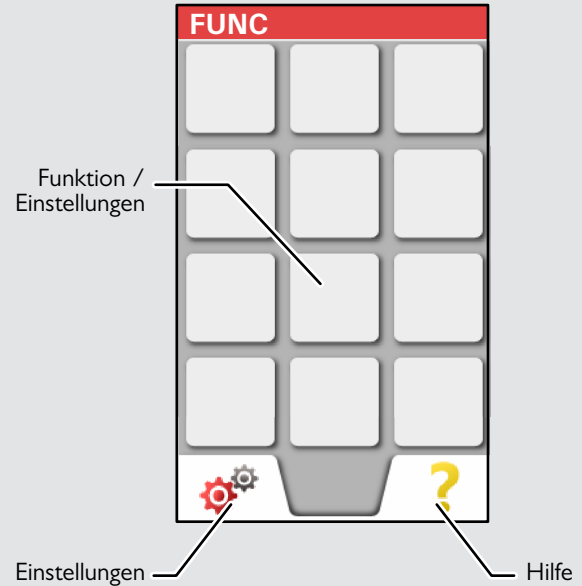
Übersicht



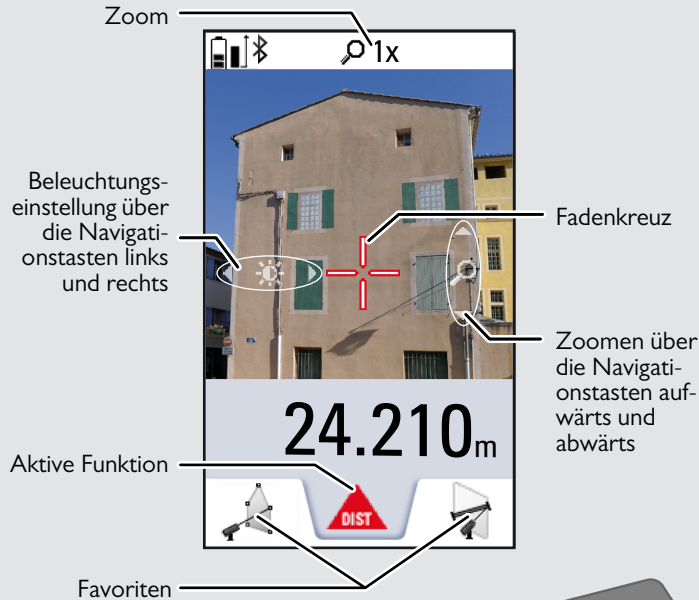
Messanzeige



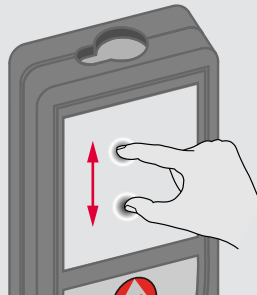
Auswahlanzeige



Zielsucher (Anzeigebildschirm)



Zwei Finger spreizen, um auf dem Touchscreen zu zoomen



Symbole in der Statusleiste

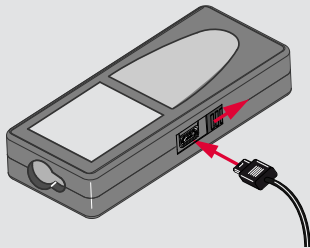
| | |
|--|--|
| | Auf und ab scrollen, um weitere Ergebnisse anzuzeigen |
| | Batterieladezustand |
| | Bluetooth® ist aktiviert |
| | Bluetooth® Verbindung ist hergestellt |
| | Gerät ist nicht nivelliert |
| | Gerät ist nivelliert |
| | Gerät wurde nach der Nivellierung bewegt – Messgenauigkeit beeinträchtigt |
| | Offset ist aktiviert und subtrahiert den angegebenen Wert von der gemessenen Distanz |
| | Offset ist aktiviert und addiert den angegebenen Wert zur gemessenen Distanz |
| | Gerät misst |
| | DISTO™ WLAN-Hotspot aktiviert |
| | Anderes Gerät mit DISTO™ WLAN-Hotspot verbunden |
| | WLAN-Client-Modus aktiviert |
| | DISTO™ als Client mit WLAN verbunden |
| | Zoom |
| | Messebene |

Laden der Li-Ionen-Batterie über USB

Batterie vor dem ersten Gebrauch laden. Zum Laden der Batterie das mitgelieferte Kabel verwenden.

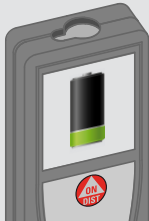
Das kleine Ende des Kabels in den Anschluss des Geräts stecken und das Ende des Ladegeräts in eine Steckdose. Entsprechenden Anschlussstecker für Ihr Land wählen. Das Gerät kann während des Ladens nicht verwendet werden.

Zum Laden des Geräts kann auch der Computer verwendet werden, dies benötigt jedoch mehr Zeit. Wenn das Gerät über ein USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist, kann die Galerie heruntergeladen oder gelöscht werden. **Es ist nicht möglich, Daten hochzuladen.**



Beim Laden der Batterie zeigen die folgenden Symbole den Status an:

Ladevorgang



Vollständig geladen



4 h

1

Batterien laden, wenn das Batteriesymbol blinkt. Das Gerät kann sich beim Laden erwärmen. Das ist normal und beeinträchtigt die Lebensdauer oder Leistung des Geräts nicht. Wenn die Batterie wärmer wird als 40 °C / 104 °F, schaltet sich das Ladegerät aus. Bei einer empfohlenen Lagertemperatur von -20 °C bis +30 °C (-4 °F bis +86 °F) können Batterien mit einer Ladung von 50 % bis 100 % bis zu 1 Jahr gelagert werden. Nach dieser Lagerzeit müssen die Batterien wieder aufgeladen werden. Um Energie zu sparen, Ladegerät bei Nichtgebrauch von der Steckdose trennen.

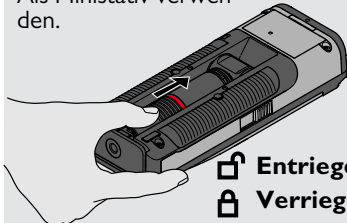
⚠ VORSICHT

Unsachgemäßes Anschließen des Ladegeräts kann das Gerät ernsthaft beschädigen. Schäden, die auf unzulässige Verwendung zurückzuführen sind, sind nicht durch die Gewährleistung abgedeckt. Nur von Leica freigegebene Ladegeräte, Batterien und Kabel verwenden. Nicht freigegebene Ladegeräte oder Kabel können eine Explosion der Batterie verursachen oder das Gerät beschädigen.

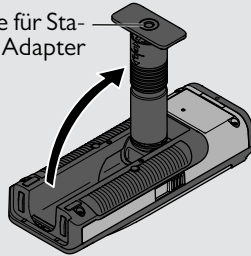
Wenn das Gerät über ein USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist, kann die Galerie heruntergeladen oder gelöscht werden. Es ist nicht möglich, Daten hochzuladen.

Verwendung der Smart Base

Smart Base ausklappen.
Als Ministativ verwenden.



Gewinde für Stativ
oder Adapter



Verwendung der Smart Base Erweiterung



Die Smart Base Erweiterung erlaubt ein sicheres Anzielen ohne versehentliches Neigen des Geräts.



Smart Base während der Messung nicht bewegen.

i Wir empfehlen die Verwendung eines Stativs mit dem Leica FTA360-S Adapter.

Verwendung des Touchscreens

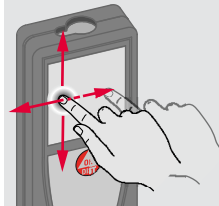
i Zur Bedienung des Touchscreens nur die Finger verwenden. Touchscreen nicht mit anderen elektrischen Geräten in Kontakt bringen. Elektrostatische Ladung kann eine Fehlfunktion des Touchscreens verursachen. Touchscreen nicht mit Wasser in Kontakt bringen. Feuchte Umgebungsbedingungen oder eine Berührung mit Wasser kann eine Fehlfunktion des Touchscreens verursachen. Um Schäden zu vermeiden, Touchscreen nicht mit scharfen Gegenständen oder übermäßigem Druck der Fingerspitzen antippen.

Antippen



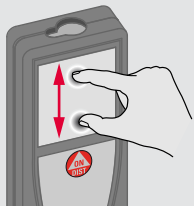
Auf das Display tippen, um eine Schaltfläche auf dem Bildschirm zu öffnen oder eine Auswahl zu treffen. Das Antippen des Symbols in der Mitte der untersten Zeile aktiviert die Distanzmessung oder löst die Kamera aus.

Ziehen



Auf dem Display ziehen, um zum vorherigen oder nächsten Bildschirm in der Galeriefunktion zu gehen.

Zwei-Finger-Zoom



Zwei Finger spreizen, um zu zoomen, wenn der Zielsucher aktiviert ist.

i Anstelle des Touchscreens können auch die normalen Tasten verwendet werden.

Ein- / Ausschalten

Ein




Aus



Gerät wird ausgeschaltet.

i Wird 180 sec lang keine Taste gedrückt, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

Zurück

1x



Letzten Vorgang rückgängig machen.

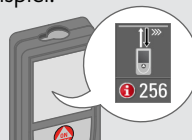
2x



Aktuelle Funktion verlassen und in den Standardbetriebsmodus zurückkehren.

Meldungscodes

Wird das Infosymbol in Kombination mit einer Zahl angezeigt, Hinweise im Abschnitt "Meldungscodes" beachten. Beispiel:

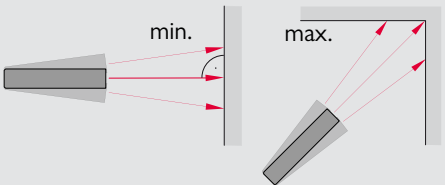


Dauermessung / Minimum- / Maximum-Messung

1





2



Dient zur Messung von Raumdiagonalen (Maximalwerte) oder Horizontalabständen (Minimumwerte).

Die gemessene Minimum- und Maximumdistanz wird angezeigt (min, max). Der zuletzt gemessene Wert wird in der Hauptzeile angezeigt.




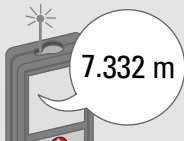
3




Beendet die Dauermessung / Minimum- / Maximum-Messung.

Addieren / Subtrahieren

1





2



Die nächste Messung wird zur vorhergehenden addiert.

2x

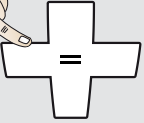



Die nächste Messung wird von der vorhergehenden subtrahiert.

3

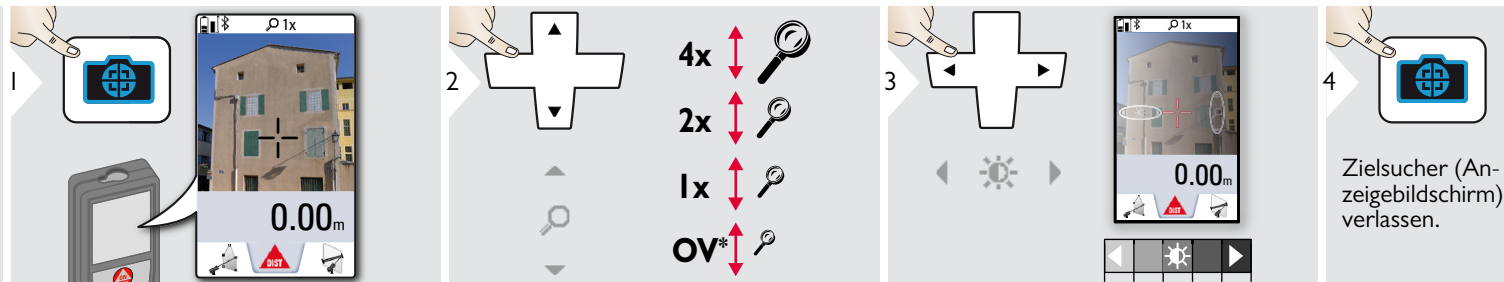



4

i Dieses Vorgehen bei Bedarf wiederholen. Anhand dieser Vorgangsweise können auch Flächen oder Volumen addiert und subtrahiert werden.

Zielsucher (Anzeigebildschirm)



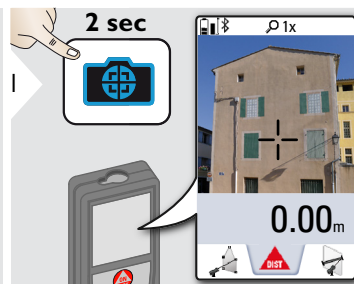
i

Diese Funktion ist sehr praktisch für Messungen im Freien. Der integrierte Zielsucher (Anzeigebildschirm) stellt das Ziel am Display dar. Das Gerät misst im Mittelpunkt des angezeigten Fadenkreuzes, auch wenn der Laserpunkt nicht sichtbar ist.

Beim Benutzen der Zielsucherkamera auf nahe Ziele kommt es zu Parallaxenfehlern und der Laser erscheint im Fadenkreuz versetzt. In diesem Fall wird der Fehler durch die Umpositionierung des Fadenkreuzes automatisch behoben.

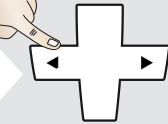
* OV = Übersicht

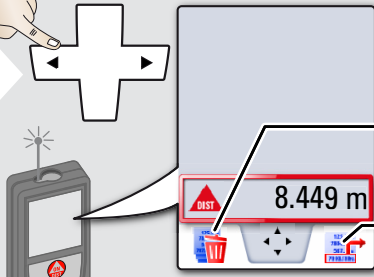
Screenshot



Screenshot-Foto wird in der Galerie gespeichert.

Speicher

1 



Speicher löschen.

Wert für weitere Vorgänge übernehmen.

2 

Mit der Navigationsstaste aufwärts bzw. abwärts können weitere Informationen über die jeweilige Messung angezeigt werden.

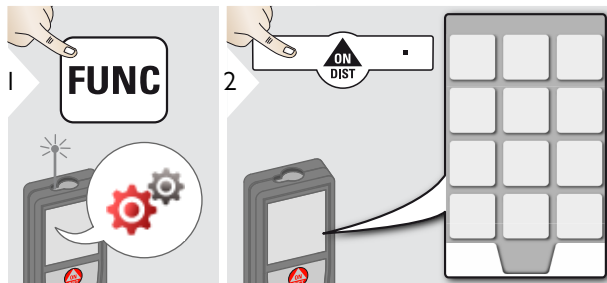
3 

Zum Wechseln zwischen den Messungen Navigationstaste links bzw. rechts verwenden.



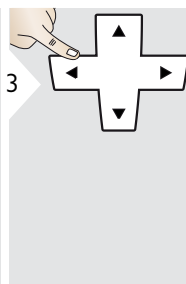
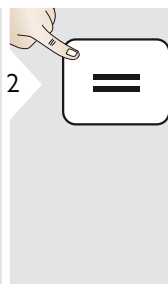
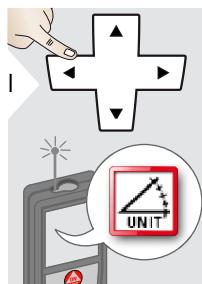
Der Zielsucher muss ausgeschaltet werden.

Übersicht



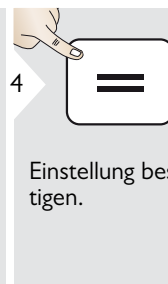
| | |
|--|------------------------------|
| | Einheit der Neigung |
| | Bewegungsalarm |
| | WLAN / Bluetooth® |
| | Digitale Wasserwaage |
| | Tastensperre |
| | Beleuchtung |
| | Neigungskalibrierung |
| | Favoriten |
| | Einstellung des Kompasses |
| | Touchscreen |
| | Datum und Uhrzeit |
| | Einheit der Distanz |
| | Offset |
| | Zurücksetzen |
| | Information / Softwareupdate |
| | Signalton |

Einheit der Neigung

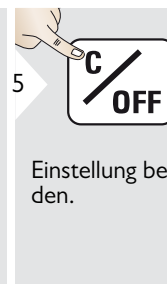


Wechsel zwischen den folgenden Einheiten:

| | |
|----------|------------|
| 360.0° | 0.00 % |
| ± 180.0° | 0.0 mm/m |
| ± 90.0° | 0.00 in/ft |

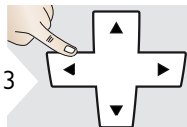
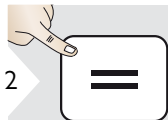
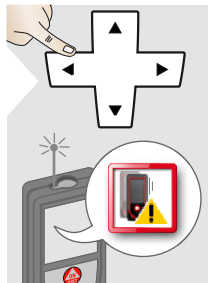


Einstellung bestätigen.

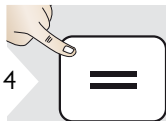


Einstellung beenden.

 **Bewegungsalarm bei Nivellierung**



Empfindlichkeit der Nivellierung wählen, die für einige Messfunktionen erforderlich ist. FINE bedeutet, dass die Nivellierung des Geräts auch auf geringe Bewegungen reagiert. Für die Arbeit in Baustellenumgebungen, in denen Stöße und Bewegungen an der Tagesordnung sind, die Option ROUGH wählen. In diesem Fall sinkt die Genauigkeit bei zunehmender Bewegung.



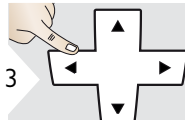
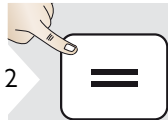
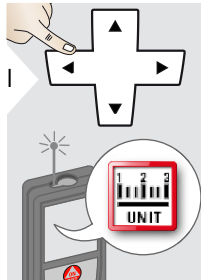
Einstellung bestätigen.



Einstellung beenden.



Einheit der Distanz



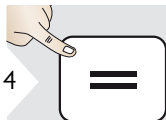
Wechsel zwischen den folgenden Einheiten:

Art.-Nr. 805080:

| | |
|----------|------------|
| 0.00 m | 0.00 ft |
| 0.000 m | 0.00 in |
| 0.0000 m | 0 in 1/32 |
| 0.0 mm | 0'00" 1/32 |

US-Modell Art.-Nr. 808183:

| | |
|------------|------------|
| 0.00 m | 0 in 1/16 |
| 0.000 m | 0'00" 1/16 |
| 0.0000 m | 0 in 1/8 |
| 0.0 mm | 0'00" 1/8 |
| 0.00 ft | 0 in 1/4 |
| 0.00 in | 0'00" 1/4 |
| 0 in 1/32 | 0.000 yd |
| 0'00" 1/32 | |

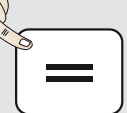



Einstellung bestätigen.



Einstellung beenden.

Signalton ein / aus

1  2 

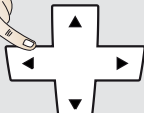
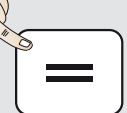
3 


Zum Einschalten Vorgang wiederholen.

Ein **Aus**

Einstellung beenden.

Digitale Wasserwaage ein / aus

1  2 

3 

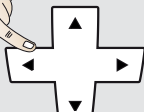
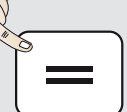
Zum Einschalten Vorgang wiederholen.


Ein **Aus**

Einstellung beenden.

i Die digitale Wasserwaage wird in der Statusleiste angezeigt.

Tastensperre de- / aktivieren

1  2 



3 

Zum Deaktivieren Vorgang wiederholen. Die Tastensperre ist aktiv, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.


Aus **Ein**

Einstellung beenden.

Mit Tastensperre einschalten

1  2 

binnen 2 sec



Bluetooth® / WLAN

1

2

Ein

Aus

Erklärung siehe Infobox unten.

Besondere Einstellungen für die Da-

3

Einstellung beenden.



Bluetooth® / WLAN ist eingeschaltet und das schwarze Bluetooth® / WLAN-Symbol wird in der Statusleiste angezeigt. Besteht eine Verbindung, wird das Symbol blau dargestellt.



Besondere Bluetooth® Einstellungen

Zahlenmodus: Diesen Modus wählen, wenn die Daten in Zahlen übertragen werden sollen, z. B. für das Arbeiten mit Tabellen. Fuss/Zoll-Brüche werden in Fuss/Zoll-Dezimalwerte umgerechnet. Ein zusätzliches Drücken des Symbols Bluetooth® Einstellungen erlaubt weitere Einstellungen für die Datenübertragung.

Das Gerät ist verbunden. Die Favoriten werden ausgeblendet. Stattdessen werden zwei Softkeys angezeigt:

- Erlaubt die Bewegung des Cursors auf dem Computer über die Pfeiltasten.
- Übermittelt den Wert aus der Hauptzeile an den Computer.



Textmodus: Diesen Modus wählen, wenn die Daten als Text übertragen werden sollen, z. B. für das Arbeiten mit Textverarbeitungsprogrammen.

Das Gerät ist verbunden. Die Favoriten werden ausgeblendet. Stattdessen werden zwei Softkeys angezeigt:

- Erlaubt die Bewegung des Cursors auf dem Computer über die Pfeiltasten.
- Übermittelt den Wert aus der Hauptzeile an den Computer.



App-Modus: Diesen Modus verwenden, um die Daten mittels einer App zu übertragen. Besondere Eigenschaften: **VERSCHLUSSELT** ist die Standardeinstellung. Bei Problemen mit der Datenübertragung den Modus UN-



Besondere WLAN-Einstellungen



Ein verfügbares WLAN-Netzwerk kann ausgewählt und ein Passwort dafür eingegeben werden. Empfohlen für GIS-Anwendungen.



WLAN: Der DISTO™ agiert als Hotspot. Die Datenübertragung erfolgt ungesichert oder gesichert mit der Seriennummer als Passwort. Empfohlen für Standardanwendungen.

Bluetooth® Datenübertragung

i Gerät mit Smartphone, Tablet, Laptop usw. verbinden. Die aktuelle Messung wird automatisch übertragen, wenn eine Bluetooth® Verbindung hergestellt ist. Zum Übertragen eines Ergebnisses aus der Hauptzeile = drücken. Bluetooth® wird deaktiviert, sobald der Laserdistanzmesser abgeschaltet wird.

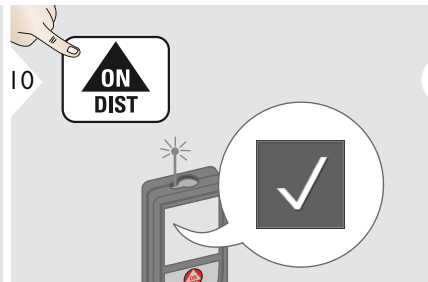
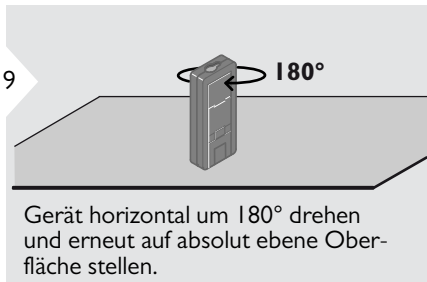
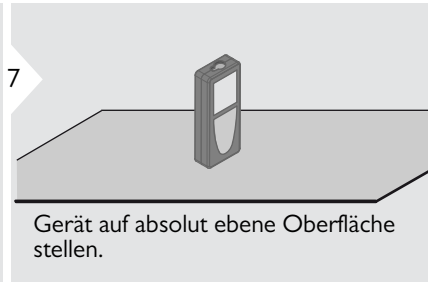
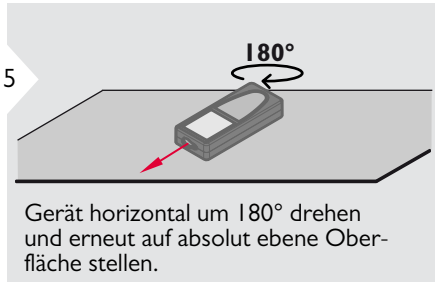
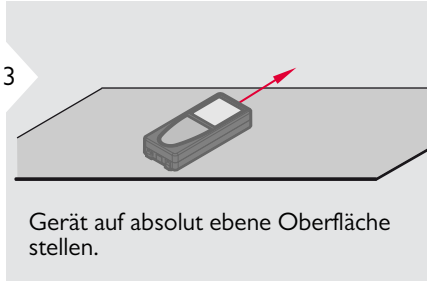
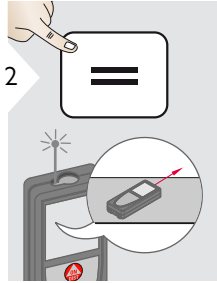
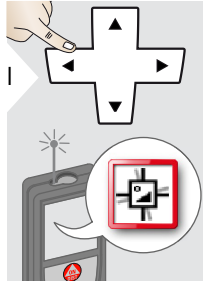
Das effiziente und innovative Bluetooth® Smart Modul (mit dem neuen Bluetooth® Standard V4.0) ist mit allen Bluetooth® Smart Ready Geräten kompatibel. Alle anderen Bluetooth® Geräte unterstützen das energiesparende Bluetooth® Smart Modul, das in das Gerät integriert ist, nicht.

Wir übernehmen keine Gewährleistung für kostenlose DISTO™ Software und leisten keinen Support. Wir lehnen jegliche Haftung aus der Verwendung der kostenlosen Software ab und sind weder zur Fehlerbehebung noch zur Bereitstellung von Upgrades verpflichtet. Unsere Homepage enthält eine umfangreiche Auswahl an kommerzieller Software. Apps für Android® oder Mac iOS erhalten Sie in den einschlägigen Internet-Shops. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Homepage.

WLAN-Datenübertragung

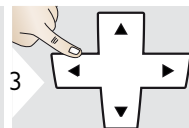
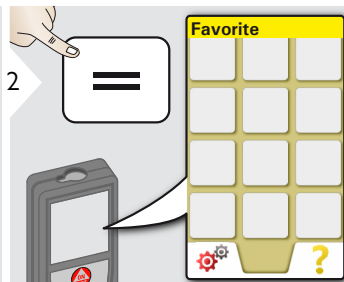
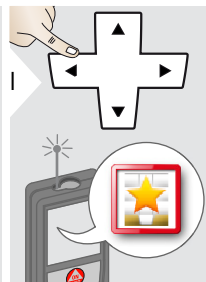
i Nur Werte der Funktion Datenübertragung von Punkten können per WLAN übermittelt werden. Zum Empfang der Daten wird ein entsprechendes Programm benötigt z. B. DISTO™ transfer. Weitere Einzelheiten finden Sie auf unserer Homepage.

 **Kalibrierung des Neigungssensors (Neigungskalibrierung)**



i Nach 2 sec wechselt das Gerät zurück in den Grundmodus.

★ Persönliche Favoriten



Funktion Favoriten auswählen.



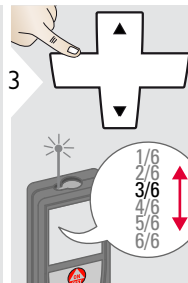
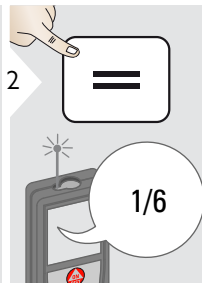
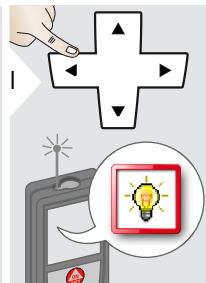
Auswahl-taste links oder rechts drücken. Die Funktion wird als Favorit über der entsprechenden Auswahl-taste gespeichert.



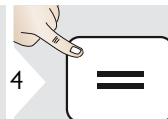
Wählen Sie die am häufigsten benötigten Funktionen aus, um raschen Zugriff darauf zu erhalten.

Schnellverfahren:
Im Messmodus 2 sec auf eine Auswahl-taste drücken. Favoritenfunktion wählen und nochmals kurz die entsprechende Auswahl-taste drücken.

💡 Beleuchtung



Helligkeit auswählen.



Einstellung bestätigen.

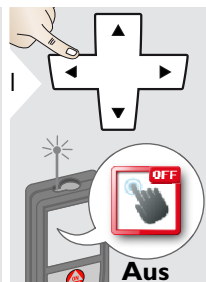


Einstellung beenden.



Durch Verringern einer unnötigen Helligkeit kann Energie gespart werden.

👉 Touchscreen ein / aus

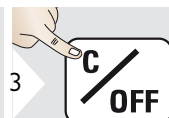


Zum Deaktivieren Vorgang wiederholen.



Aus

Ein



Einstellung beenden.

1 Datum und Uhrzeit

1

2

3 Zeit einstellen: (hh:mm)

4 Datum einstellen (jjjj-mm-tt)

5 Einstellung beenden.

2 Einstellung des Kompasses

Einstellung der Deklination

i Je nach Ihrem geografischen Standort kann der Deklinationswinkel von anderen Standorten abweichen, während der geografische und magnetische Nordpol annähernd übereinstimmen. Wird der Referenz-Standort jedoch nicht ausgewählt, kann die Abweichung der Deklination zwischen den Polen sehr gross sein. Für optimale Ergebnisse den nächstgelegenen geografischen Referenzpunkt mit den nachfolgenden Schritten wählen.

1

2

3 Nächstgelegenen Ort wählen und das Gerät stellt die Deklination entsprechend ein.

4 Zurück Bestätigen

5 Einstellung beenden.

Offset

1

2

3 Dezimalstelle auswählen.

4 Dezimalstelle einstellen.

5 Wert bestätigen.

1.012 m

6

Einstellung beenden.

i Ein Offset dient dazu, einen bestimmten Wert automatisch zu allen Messwerten hinzuzufügen oder von diesen abzuziehen. Diese Funktion erlaubt die Berücksichtigung von Toleranzen. Das Symbol Offset wird angezeigt.

Zurücksetzen

1

2

3 Zweite Bestätigung mit den Auswahlstasten:

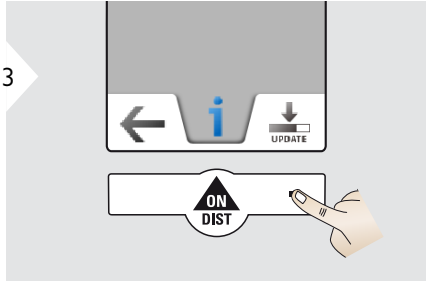
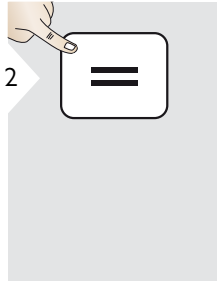
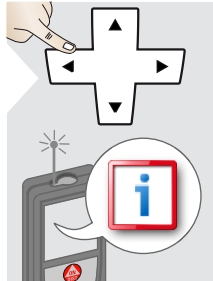
Ablehnen: Bestätigen:

4 Einstellung beenden.

i Das Gerät kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Alle benutzerspezifischen Einstellungen und gespeicherten Werte werden dabei gelöscht.

Zum ZURÜCKSETZEN DER HARDWARE Taste ON / DIST 15 sec lang drücken.

Information / Softwareupdate

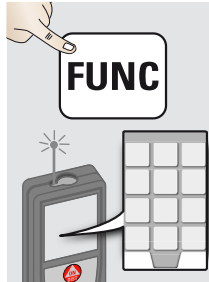


4 Gerät über USB mit dem Computer verbinden.














5 Unsere Homepage www.disto.com enthält Softwareupdates mit entsprechenden Anweisungen.

i Verwenden Sie immer die neueste Softwareversion.

Übersicht



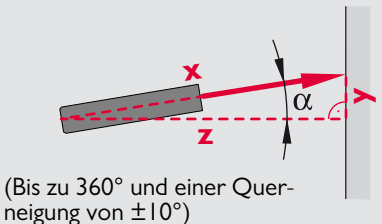
| | |
|---|--------------------------|
|  | Rechner |
|  | Smart Horizontal Mode |
|  | Smart Angle Messung |
|  | DXF-Ordner |
|  | Neigung |
|  | Einzelstanzmessung |
|  | Punkt-zu-Punkt-Messungen |
|  | DXF-Datenerfassung |
|  | Foto |
|  | Volumen |
|  | Smart Area Messung |
|  | WLAN-Datenübertragung |
|  | Galerie |
|  | Fläche |

| | |
|---|---------------------------|
|  | Messung geneigter Objekte |
|  | Breite |
|  | Timer |
|  | Dreiecksfläche |
|  | Messung von Höhenprofilen |
|  | Durchmesser |
|  | Einstellung der Messebene |
|  | Pythagoras (2 Punkte) |
|  | Höhentracking |
|  | Fläche von Foto |
|  | Kompass |
|  | Pythagoras (3 Punkte) |
|  | Trapez |
|  | Absteckung |

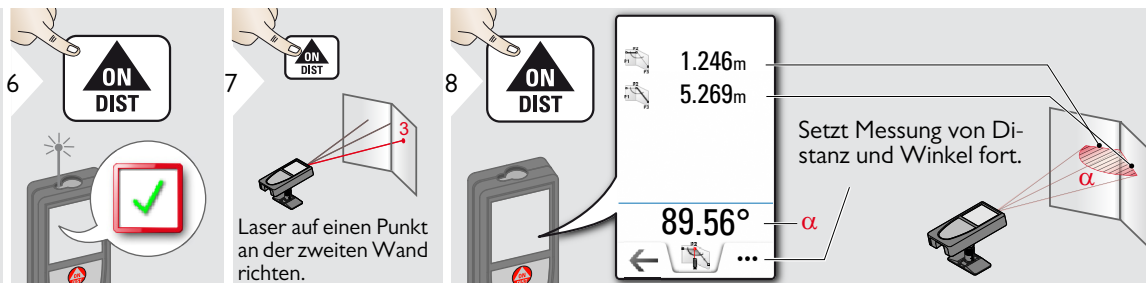
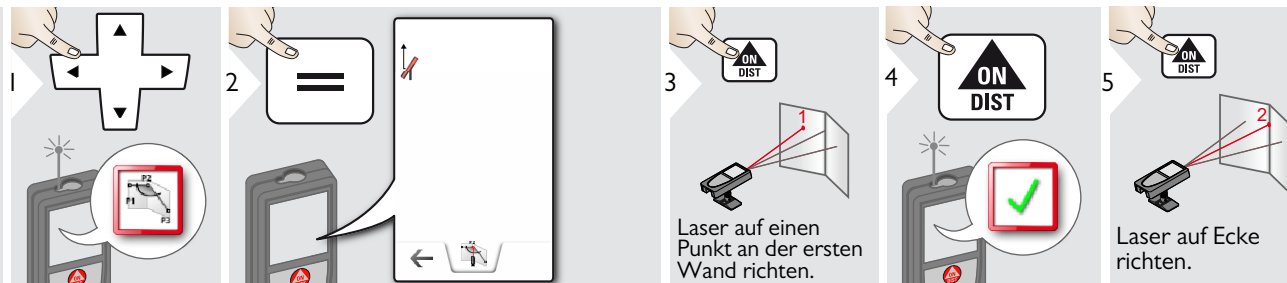
Rechner

i Das Messergebnis aus der Hauptzeile wird in den Rechner übernommen und kann für weitere Berechnungen herangezogen werden. Fuss/Zoll-Brüche werden in Fuss/Zoll-Dezimalwerte umgerechnet. Um ein Ergebnis vom Rechner in den Grundmodus zu übernehmen, vor Verlassen der Rechnerfunktion Taste DIST drücken.

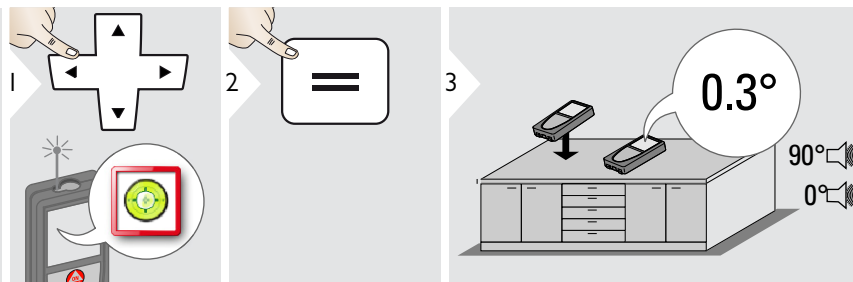
Smart Horizontal Mode



Smart Angle Messung



Neigung



i Anzeige von Neigungen von 360° mit einer Querneigung von +/- 10°. Das Gerät gibt bei 0° und 90° einen Signalton ab. Ideal für horizontale oder vertikale Anpassungen.

Messung von Einzeldistanzen

i

Zieloberflächen:
Messfehler können bei der Messung auf farblose Flüssigkeiten, Glas, Styropor oder halbdurchlässige bzw. hochglänzende Oberflächen auftreten. Bei der Messung auf dunkle Oberflächen erhöht sich die Messzeit.

Punkt-zu-Punkt-Messungen

1

2

3

4

5

Gerät für vertikale und horizontale Werte initialisieren. Siehe "Nivellierung".

Laser auf erstes Ziel richten.

Laser auf zweites Ziel richten.

6

ON DIST

13.207m

Gerät nivellieren, damit weitere Werte angezeigt werden! Smart Base nach der Nivellierung nicht bewegen!

13.207m

2.419m

35.06°

2.995m

Nivellierung

Gerät nivellieren, um weitere Messdaten zu erhalten. Gerät nach der Nivellierung nicht mehr bewegen.

Zur Nivellierung muss die Smart Base ausgeklappt sein und das Gerät muss sich in einem Neigungsbereich von $\pm 5^\circ$ befinden.

90°

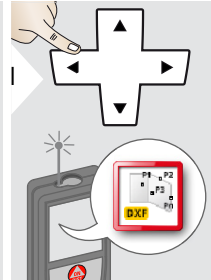
90°

Gerät zweimal im Uhrzeigersinn um 90° drehen. Den Anweisungen in der Anzeige folgen. Die Nivellierung ist abgeschlossen, wenn am Display das Symbol für OK angezeigt wird.

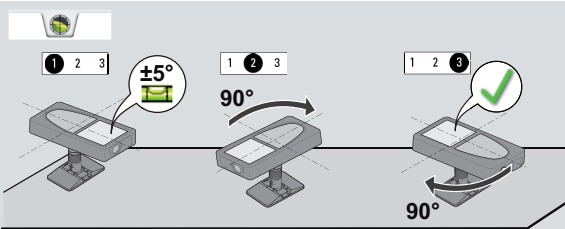
Statuszeile kontrollieren:

- Gerät ordnungsgemäss nivelliert
- Gerät nicht ordnungsgemäss nivelliert
- Smart Base wurde geneigt, was die Messgenauigkeit beeinträchtigen kann

DXF-Datenerfassung



1
2
Nivellierung erforderlich!
Zur Nivellierung muss die Smart Base ausgeklappt sein und das Gerät muss sich in einem Neigungsbereich von $\pm 5^\circ$ befinden.



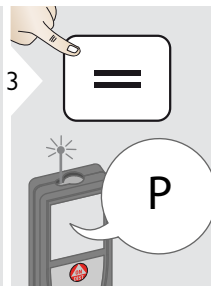
Gerät nach der Nivellierung nicht mehr bewegen!

Gerät zweimal im Uhrzeigersinn um 90° drehen. Den Anweisungen in der Anzeige folgen. Die Nivellierung ist abgeschlossen, wenn am Display das Symbol für OK angezeigt wird.



Statuszeile kontrollieren:

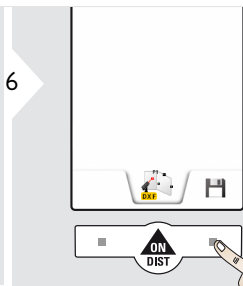
- Gerät ordnungsgemäss nivelliert
- Gerät nicht ordnungsgemäss nivelliert
- Smart Base wurde gereinigt, was die Messgenauigkeit beeinträchtigen kann



Laser auf den ersten Punkt richten.



Lasere auf weitere Punkte richten (max. 30).



DXF-Erfassung stoppen und Daten speichern.



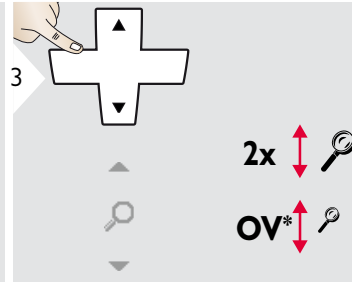
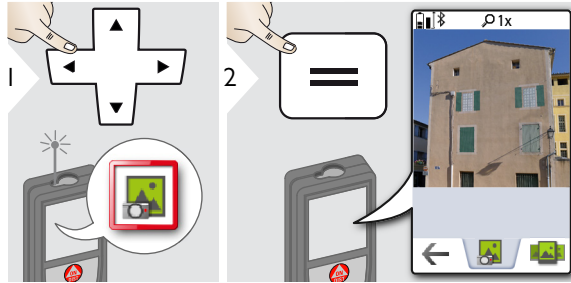
Aktuelle Funktion verlassen und in den Standardbetriebsmodus zurückkehren.



Max. 20 DXF-Dateien (mit je 30 Messpunkten / Fotos) können erzeugt werden. Ist der Zielsucher aktiviert, werden die entsprechenden Fotos mit einer Auflösung von 300 x 400 dpi gespeichert.

Nicht vergessen, die Daten zu speichern!

Foto

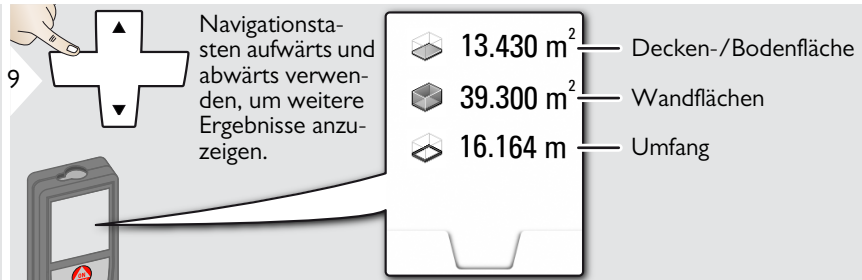
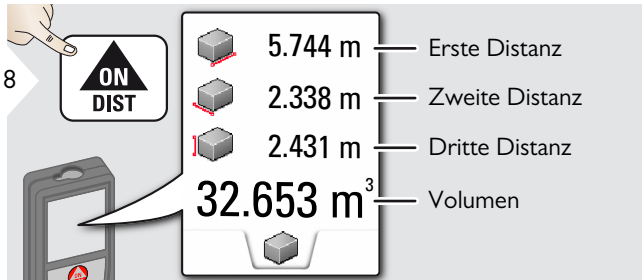
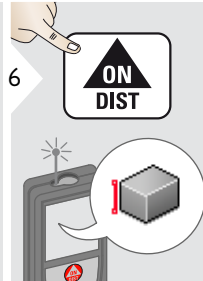
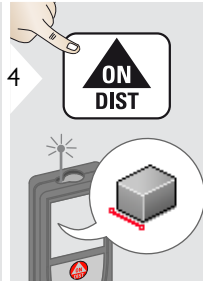
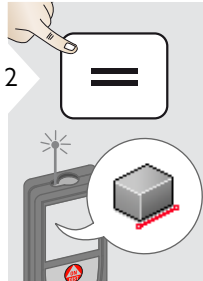
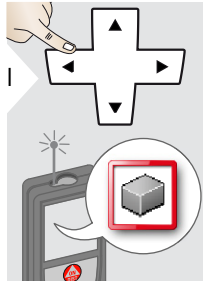


1

Auf das Kamera-Symbol in der Mitte der untersten Zeile tippen, um ein Foto aufzunehmen. Für Screenshots die Kamera-Taste 2 sec drücken.

* OV = Übersicht

Volumen



Smart Area Messung

1

2

3

4

5

6

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

ON DIST

5.873m

Laser auf den ersten Punkt richten.

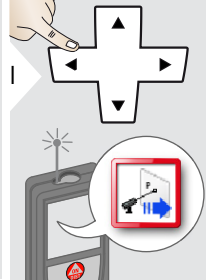
Laser auf weitere Punkte richten (max. 30).

Punkt-zu-Punkt-Distanz zwischen den letzten beiden Messpunkten

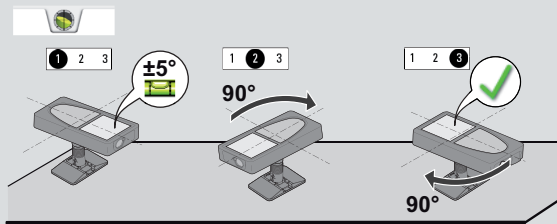
2.075m

84.675m²

WLAN-Datenübertragung



2 Zur Nivellierung muss die Smart Base ausgeklappt sein und das Gerät muss sich in einem Neigungsbereich von $\pm 5^\circ$ befinden.



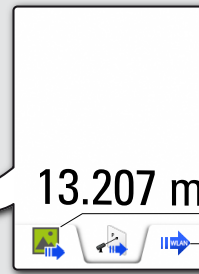
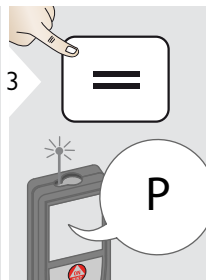
Gerät nach der Nivellierung nicht mehr bewegen!

Gerät zweimal im Uhrzeigersinn um 90° drehen. Den Anweisungen in der Anzeige folgen. Die Nivellierung ist abgeschlossen, wenn am Display das Symbol für OK angezeigt wird.



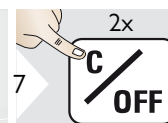
Statuszeile kontrollieren:

- Gerät ordnungsgemäß nivelliert
- Gerät nicht ordnungsgemäß nivelliert
- Smart Base wurde geneigt, was die Messgenauigkeit beeinträchtigen kann



WLAN-Datenübertragung von Punktkoordinaten

- Mit Zielsucher-Foto
- Ohne Zielsucher-Foto

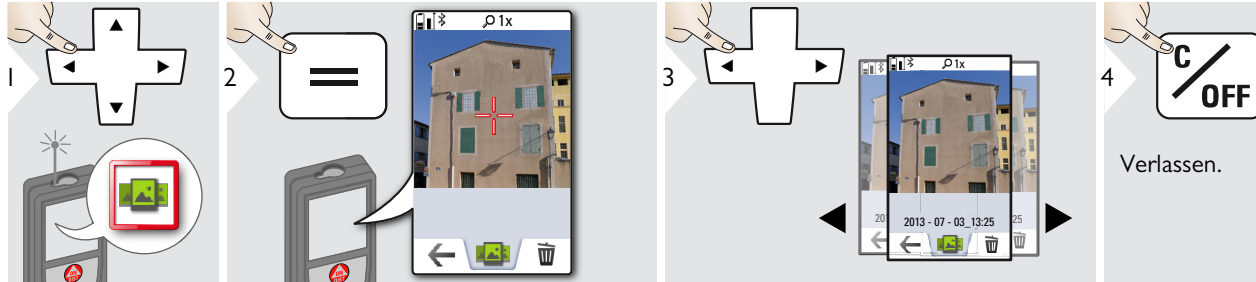


Aktuelle Funktion verlassen und in den Standardbetriebsmodus zurückkehren.

i Wenn Smart Base ausgeklappt ist, sendet das Gerät die Koordinaten x, y und z des Messpunkts. Wenn Smart Base nicht ausgeklappt ist, sendet das Gerät nur die Neigung und die Schrägdistanz. Ist die WLAN-Funktion ausgeschaltet, fordert das Gerät den Benutzer zur Aktivierung des WLAN auf.

Die Datenübertragung funktioniert nur über WLAN.

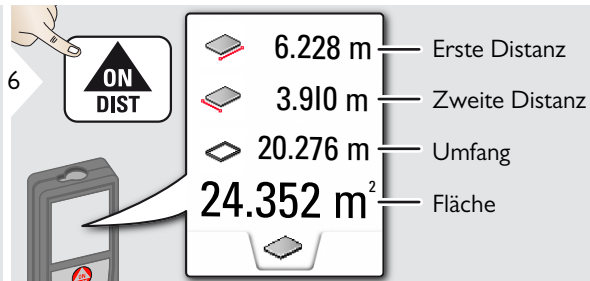
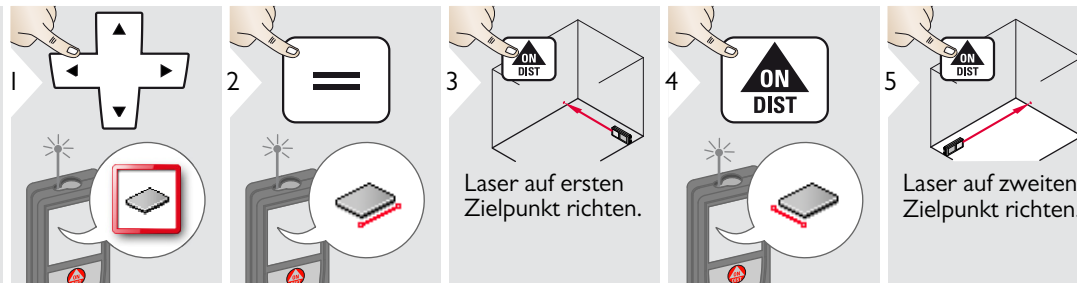
 Galerie



i

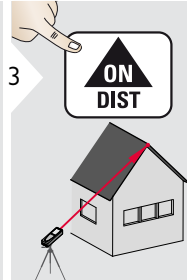
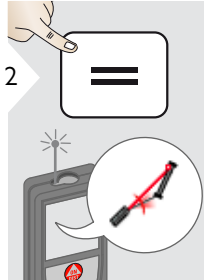
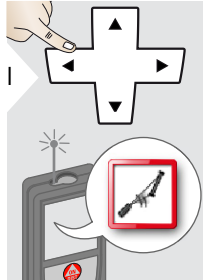
Wenn das Gerät über ein USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist, kann die Galerie heruntergeladen oder gelöscht werden. Es ist nicht möglich, Daten hochzuladen.

Fläche

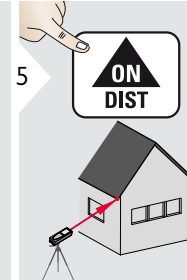


i Das Ergebnis wird in der Hauptzeile, der Messwert darüber angezeigt.
 Teilmessungen / Malerfunktion:
 Vor der ersten Messung + oder - drücken.
 Distanzen messen und addieren oder subtrahieren. Vorgang mit = beenden.
 Zweite Länge messen.


 **Geneigte Objekte**








Laser auf oberen Zielpunkt richten.



Laser auf unteren Zielpunkt richten.

6 



| | | |
|---|----------|--|
|  | 11.00 ° | Winkel P2 |
|  | 30.367 m | Distanz P2 |
|  | -3.440 m | Vertikale Höhe zwischen den beiden Punkten |
|  | 5.452 m | Distanz zwischen den beiden Punkten |

7 

Navigationstasten aufwärts und abwärts verwenden, um weitere Ergebnisse anzuzeigen.



| | | |
|---|----------|---|
|  | 39.10 ° | Zwischen den beiden Punkten eingeschlossener Winkel |
|  | -4.230 m | Horizontale Distanz zwischen den beiden Punkten |

i Indirekte Distanzmessung zwischen zwei Punkten mit zusätzlichen Ergebnissen. Ideal für Einsätze wie Länge und Neigung des Dachs, Höhe von Schornsteinen ... Das Gerät muss in derselben vertikalen Ebene positioniert werden, in der sich die beiden Messpunkte befinden. Die Ebene ist durch die Linie zwischen den beiden Punkten definiert. Das bedeutet, dass das Gerät auf dem Stativ nur vertikal bewegt und nicht horizontal gedreht wird, um die beiden Punkte zu erreichen.

Breite

1

2

3

Es ist unbedingt erforderlich, den Laser lotrecht auf das Objekt zu richten.

4

4x

2x

1x

OV*

Falls erforderlich, Zoom für das präzise Anzielen verwenden.

* OV = Übersicht

5

Pfeile mit den Cursortasten oder durch Antippen des Displays auswählen und mit den Softkeys verschieben. Die entsprechende Breite wird berechnet.

6

Messung bestätigen.

7

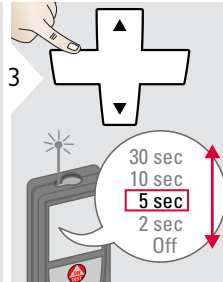
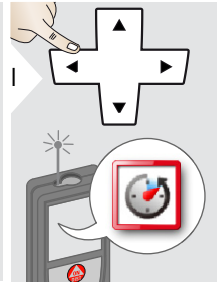
27.539 m — Distanz zum Objekt

16.42 m

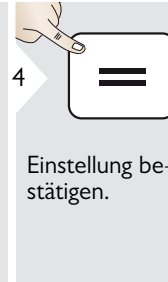
8

Verlassen.

 **Timer**



Auslösezeit
einstellen.

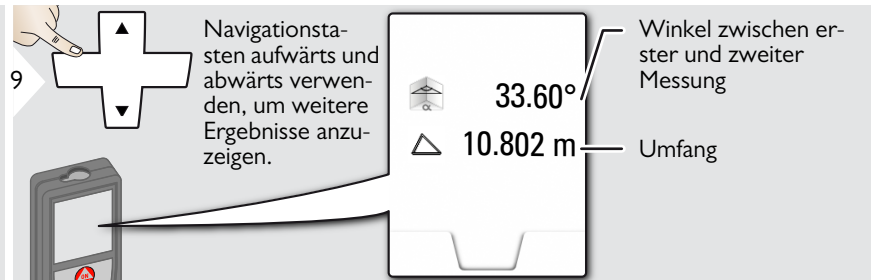
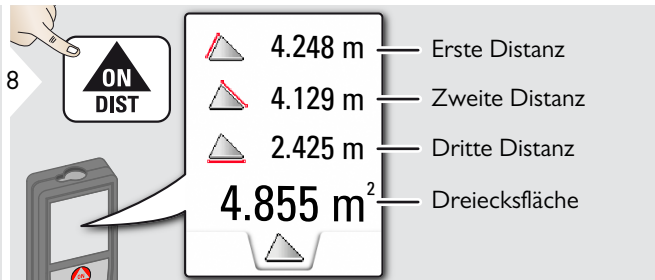
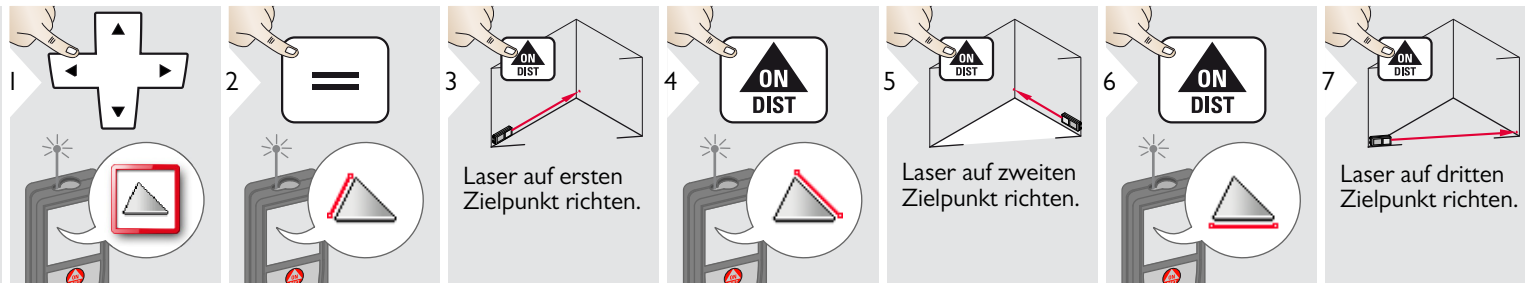


Einstellung be-
stätigen.

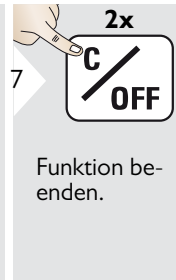
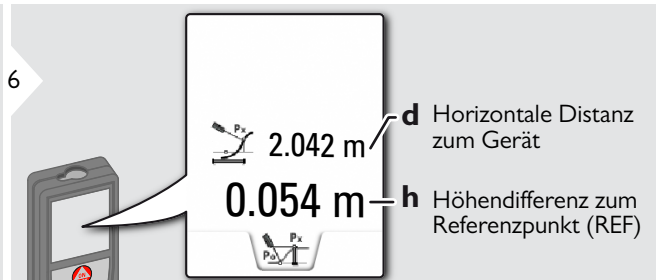
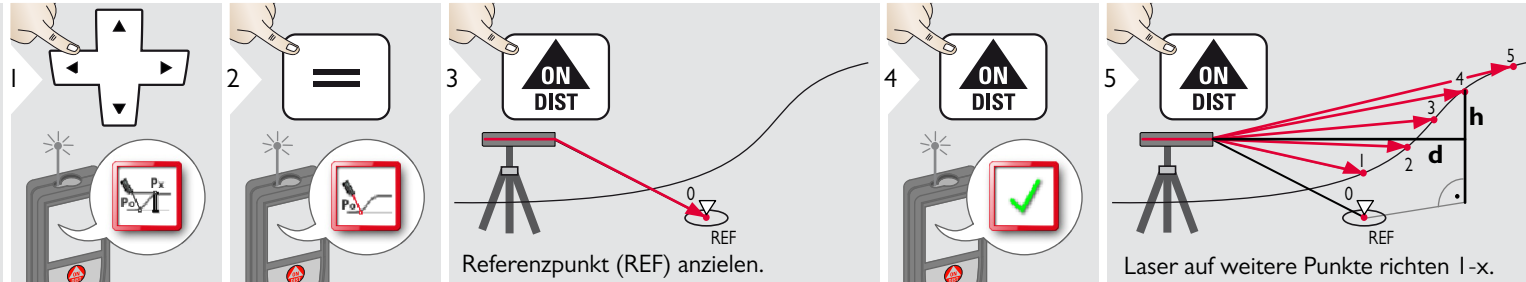
i

Die Selbstaus-
lösefunktion
wird durch
Drücken auf
die Taste Ein /
Messen gestar-
tet.

▲ Dreiecksfläche

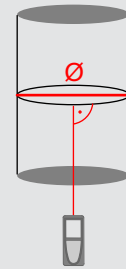
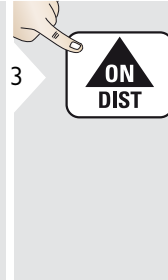
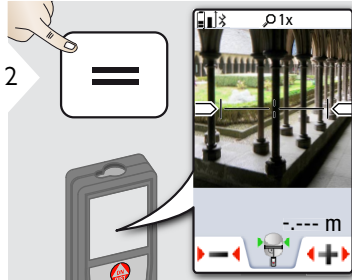
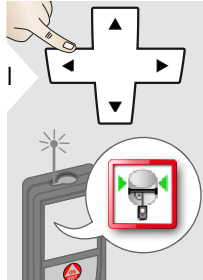


Messung von Höhenprofilen







i Ideal für die Messung von Höhendifferenzen zu einem Referenzpunkt. Kann auch zur Messung von Profilen und Geländeschnitten verwendet werden. Nach der Messung des Referenzpunkts werden die horizontale Distanz und die Höhe für jeden folgenden Punkt angezeigt.

 Durchmesser

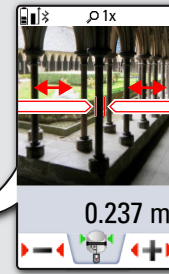


Laser lotrecht auf die Mitte des runden Objekts richten.

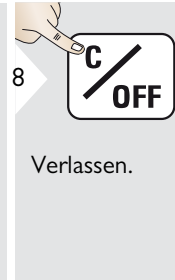
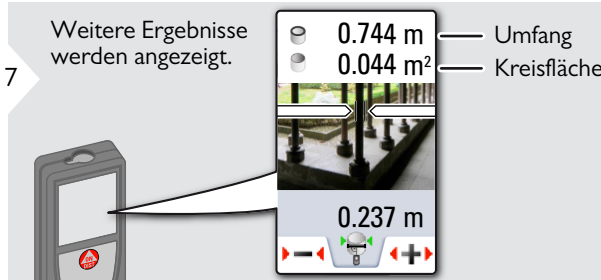
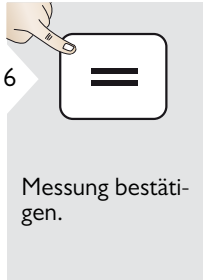


4x 
 2x 
 1x 
 OV*  * OV = Übersicht

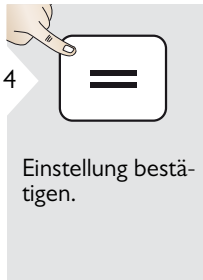
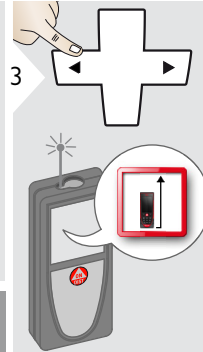
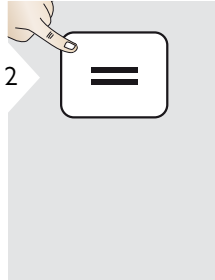
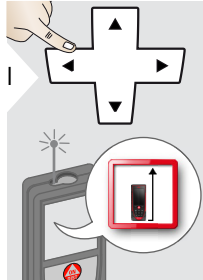
Falls erforderlich, Zoom für das präzise Anzielen verwenden.



Pfeile mit den Cursortasten oder durch Antippen des Displays auswählen und mit den Softkeys verschieben. Der entsprechende Durchmesser wird berechnet.



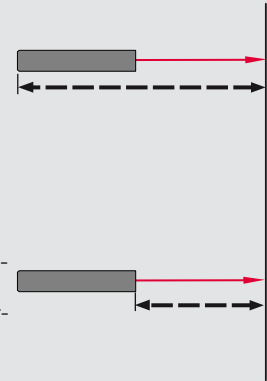
Einstellung der Messebene



i Beim Ausschalten des Geräts wird automatisch zurück zur Standardeinstellung (Rückseite des Geräts) gewechselt.



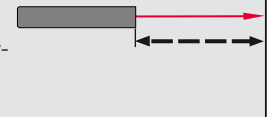
Die Distanz wird ausgehend von der Rückseite des Geräts ermittelt (Standardeinstellung).



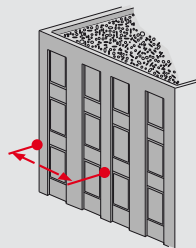
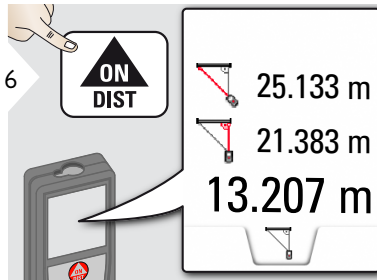
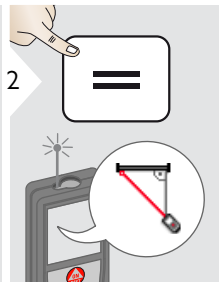
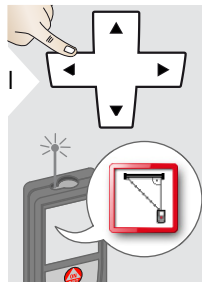
Die Ausrichtung der Smart Base wird automatisch erkannt und der Nullpunkt entsprechend angepasst.



Die Distanz wird ausgehend von der Vorderseite des Geräts ermittelt (Schlosssymbol = dauerhaft).



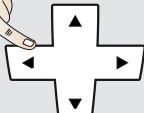
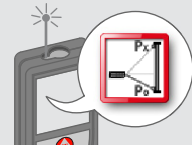
Pythagoras (2 Punkte)


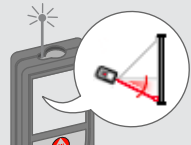



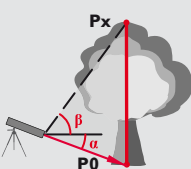
i Das Ergebnis wird in der Hauptzeile angezeigt. Drücken der Messtaste für 2 sec in dieser Funktion aktiviert automatisch die Minimum- / Maximum-Messung.


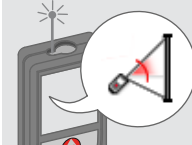
Wir empfehlen den Einsatz der Pythagoras-Funktion nur für indirekte horizontale Messungen. Bei der Höhenmessung (vertikal) ist eine Funktion mit Neigungsmessung genauer.


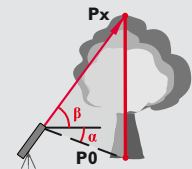
Höhentracking

1  

2  


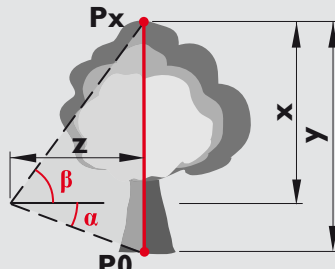
3  

4  

5  



Laser auf unteren Punkt richten.
Das Winkel- / Höhentracking startet automatisch.

Laser auf die oberen Punkte richten.
Das Winkel- / Höhentracking startet automatisch.

6  

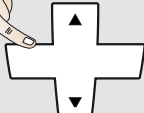
-10.55° α
6.271 m $P0$
29.89° β
3.475 m y

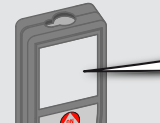
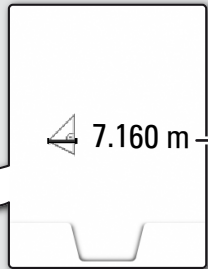
β = Trackingwinkel, wenn das Gerät auf dem Stativ gedreht wird
 y = Trackinghöhe, wenn das Gerät auf dem Stativ gedreht wird

7  

Beendet das Höhentracking.

-10.55°
6.271 m
44.80°
8.478 m

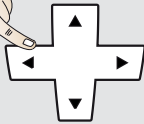

8  Navigationstasten aufwärts und abwärts verwenden, um weitere Ergebnisse anzuzeigen.

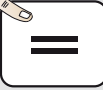
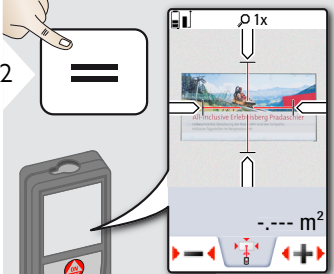
 

7.160 m z

i So lässt sich die Höhe von Gebäuden oder Bäumen ohne geeignete Reflexionspunkte ermitteln. Am unteren Punkt werden die Distanz und die Neigung gemessen. Dafür ist ein reflektierendes Laserziel erforderlich. Der obere Punkt kann mit dem Zielsucher / Fadenkreuz angezielt werden und benötigt kein reflektierendes Laserziel, da nur die Neigung gemessen wird.

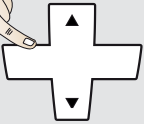
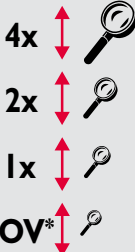
Fläche von Foto

1  

2  

3  



Lotrecht auf die horizontale Mittellinie der Fläche zielen. Diese Fläche muss absolut eben auf der vertikalen Ebene liegen.

4  

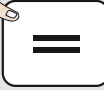
4x
2x
1x
OV*

Falls erforderlich, Zoom für das präzise Anzielen verwenden.

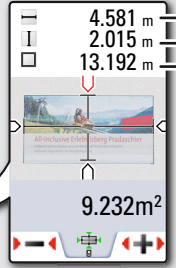
* OV = Übersicht

5  


Pfeile mit den Cursortasten oder durch Antippen des Displays auswählen und mit den Softkeys verschieben. Die entsprechende Fläche wird berechnet.

6 

Messung bestätigen.

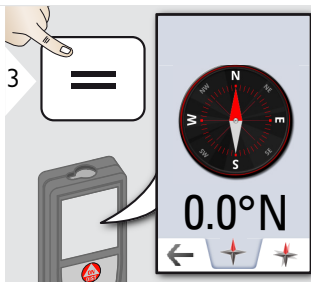
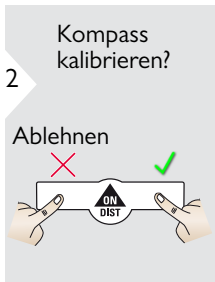
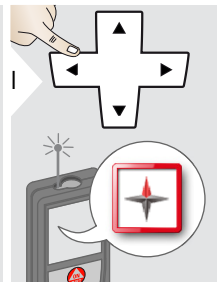
7 

4.581 m — Breite
2.015 m — Länge
13.192 m — Umfang
9.232m²

8 

Verlassen.

✦ Kompass



Der Pfeil zeigt immer zum geografischen Norden.



Verlassen.

Möglicherweise funktioniert der Kompass nicht ordnungsgemäß:

- in Gebäuden
- in der Nähe von Hochspannungsleitungen (z. B. auf Bahnsteigen)
- in der Nähe von Magneten, metallischen Objekten oder elektrischen Haushaltsgeräten

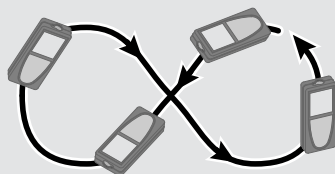
Wenn eine Fehlermeldung erscheint, ist das Gerät zu stark geneigt (>20° nach vorne / >10° seitlich).



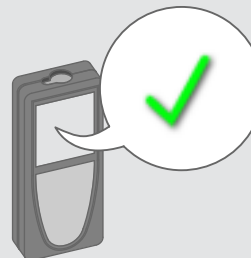
Gerät von Magneten fernhalten!

✦ Kalibrierung des Kompasses:

Der Kompass muss nach dem Einschalten des Geräts vor jeder ersten Messung kalibriert werden.

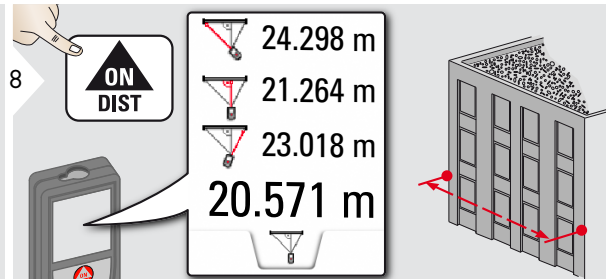
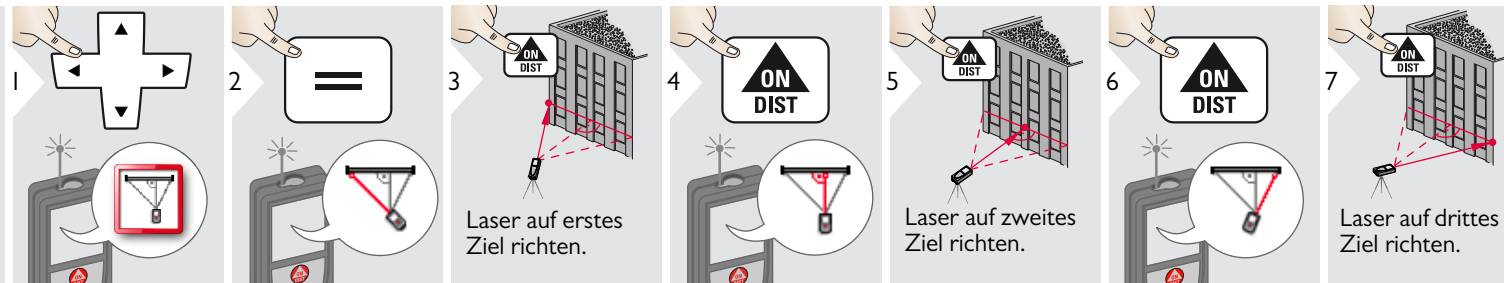


Gerät langsam in Form einer 8 drehen, bis Symbol OK angezeigt wird.



Nach 2 sec wechselt das Gerät zurück in den Kompassmodus.

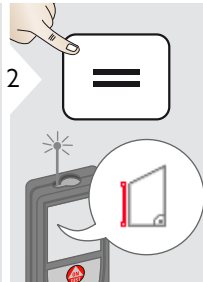
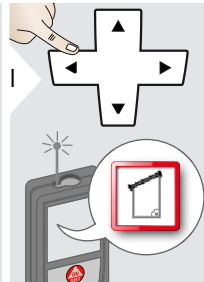
Pythagoras (3 Punkte)



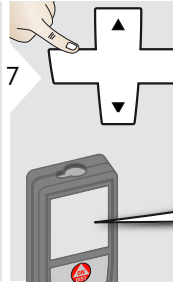
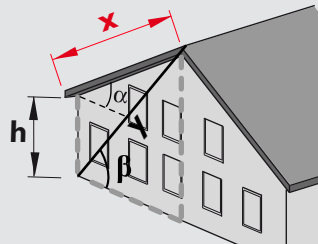
i Das Ergebnis wird in der Hauptzeile angezeigt. Drücken der Messtaste für 2 sec in dieser Funktion aktiviert automatisch die Minimum- / Maximum-Messung.

Wir empfehlen den Einsatz der Pythagoras-Funktion nur für indirekte horizontale Messungen. Bei der Höhenmessung (vertikal) ist eine Funktion mit Neigungsmessung genauer.

1 Trapez



13.459 m — h
 16.440 m — y
 70.80° — β
 5.790 m — x



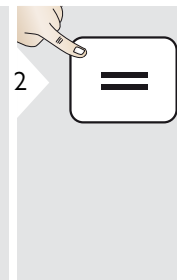
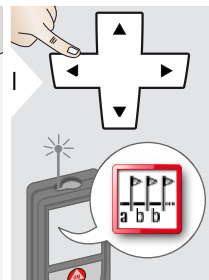
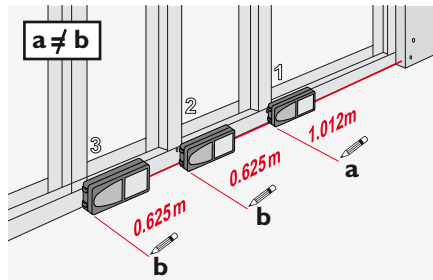
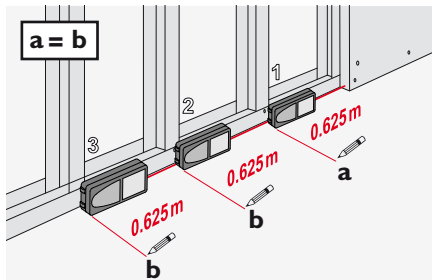
Navigationstasten aufwärts und abwärts verwenden, um weitere Ergebnisse anzuzeigen.

78.383 m² — Trapezfläche
 20.9° — α

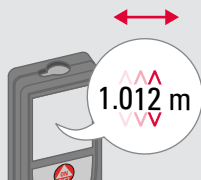
Absteckung

1

Zwei verschiedene Distanzen (a und b) können eingegeben werden, um definierte Messlängen zu markieren.

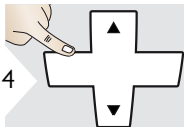


3



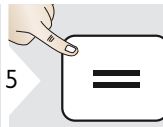
Dezimalstelle auswählen.

4



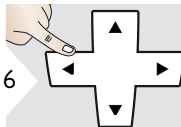
Dezimalstelle einstellen.

5



Wert "a" bestätigen.

6



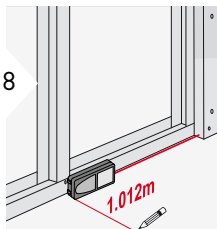
Wert "b" einstellen.



7



Wert "b" bestätigen und Messung starten.



Gerät langsam entlang der Abstecklinie bewegen. Die Distanz zum nächsten Absteckpunkt wird angezeigt.

0.240 m Abstand bis zum nächsten 0.625 m Distanz.



Nächste Absteckdistanz

0.625 m

0.240 m

1

Bei einer Entfernung von weniger als 0.1 m zum nächsten Absteckpunkt gibt das Gerät einen Signalton ab. Diese Funktion kann durch Drücken der Taste Zurück / Aus beendet werden.

| Distanzmessung (ISO 16331-1) | |
|---|----------------------------------|
| Genauigkeit bei günstigen Bedingungen * | ± 1.0 mm / 0.04 in *** |
| Genauigkeit bei ungünstigen Bedingungen ** | ± 2.0 mm / 0.08 in *** |
| Reichweite bei günstigen Bedingungen * | 0.05 m - 300 m / 0.16 - 1000 ft |
| Reichweite bei ungünstigen Bedingungen ** | 0.05 m - 150 m (0.16 - 492 ft) |
| Kleinste Anzeigeeinheit | 0.1 mm / 1/32 in |
| X-Range Power Technology™ | ja |
| ∅ Laserpunkt (in Entfernung) | 6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m) |

| Neigungsmessung | |
|---|---------------|
| Messtoleranz zu Laserstrahl **** | -0.1° / +0.2° |
| Messtoleranz zu Gehäuse **** | ± 0.1° |
| Reichweite | 360° |

| Smart Base | |
|--|--|
| Arbeitsbereich Vertikal-sensor | -40° bis 80° |
| Genauigkeit Vertikalsensor | bis zu +/- 0.1° |
| Arbeitsbereich Horizontal-sensor | 360° |
| Genauigkeit Horizontal-sensor | bis zu +/- 0.1° |
| in Entfernung (Kombination aus Sensoren und Distanzmessung) | ca.: +/- 2 mm / 2 m +/- 5 mm / 5 m +/- 10 mm / 10 m |

| Gerätenivellierung | |
|-----------------------------|-----------|
| Nivellierbereich | +/- 5° |
| Nivelliergenauigkeit | +/- 0.05° |

| Allgemeines | |
|--------------------------------------|---|
| Laserklasse | 2 |
| Lasertyp | 620-670 nm, < 1 mW |
| Schutzklasse | IP54 (staub- und spritzwassergeschützt) |
| Autom. Abschaltung des Lasers | nach 90 s |
| Autom. Abschaltung des Geräts | nach 180 s |
| Bluetooth® Smart | Bluetooth® v4.0 |
| Bluetooth®: | |
| - Leistung | 0,47 mW |
| - Frequenz | 2402 - 2480 MHz |
| - Reichweite | <10 m |
| WLAN | ja |
| WLAN: | |
| - Leistung | 15,5 mW |
| - Frequenz | 2412 - 2472 MHz |
| - Reichweite | 10 m |
| Abmessungen (H x T x B) | 61 x 32 x 164 mm 2.4 x 1.3 x 6.5 in |
| Gewicht | 291 g / 10.2 oz |
| Temperaturbereich: | |
| - Lagerung | -25 bis 60 °C -13 bis 140 °F |
| - Betrieb | -10 bis 50 °C 14 bis 122 °F |
| - Ladevorgang | -10 bis 40 °C 14 bis 104 °F |

| Digitale Daten | |
|----------------------------------|---------------|
| Auflösung für Fotos | 800 x 600 dpi |
| Auflösung für Screenshots | 240 x 400 dpi |
| Dateiformat | JPG, DXF |
| Download | USB |

| Batterie (Li-Ionen) | |
|-------------------------------------|----------|
| Nennspannung | 3.7 V |
| Kapazität | 2.6 Ah |
| Messungen pro Batterieladung | Ca. 4000 |
| Ladezeit | Ca. 4 h |
| Ausgangsspannung | 5.0 V |
| Ladestrom | 1 A |

* günstige Bedingungen sind: weisses und diffus reflektierendes Ziel (weiss gestrichene Wand), schwache Hintergrundbeleuchtung und gemässigte Temperaturen.

** ungünstige Bedingungen sind: Ziele mit geringerem oder höherem Reflexionsvermögen oder starke Hintergrundbeleuchtung oder Temperaturen am oberen oder unteren Ende des spezifizierten Temperaturbereichs.

*** Toleranzen gelten von 0.05 m bis 10 m mit einem Konfidenzniveau von 95 %. Bei günstigen Bedingungen kann sich die Toleranz um 0.05 mm/m bei Distanzen im Bereich von 10 m bis 30 m, um 0.10 mm/m im Bereich von 30 m bis 100 m und um 0.20 mm/m bei Distanzen über 100 m verschlechtern.

Bei ungünstigen Bedingungen kann sich die Toleranz um 0.10 mm/m bei Distanzen im Bereich von 10 m bis 30 m, um 0.20 mm/m im Bereich von 30 m bis 100 m und um 0.30 mm/m bei Distanzen über 100 m verschlechtern.

**** nach der Kalibrierung durch den Anwender. Weitere winkelbezogene Abweichung von +/- 0.01° pro Grad bis zu +/- 45° in jedem Quadranten.

Gilt bei Raumtemperatur. Für den gesamten Betriebstemperaturbereich erhöht sich die Maximalabweichung um +/- 0.1°.

i Bei einer empfohlenen Lagertemperatur von -20 °C bis +30 °C (-4 °F bis +86 °F) können Batterien mit einer Ladung von 50 % bis 100 % bis zu 1 Jahr gelagert werden. Nach dieser Lagerzeit müssen die Batterien wieder aufgeladen werden.

i Für präzise indirekte Ergebnisse wird die Verwendung eines Stativs empfohlen. Für genaue Neigungsmessungen sollte eine Querneigung vermieden werden.

| Funktionen | |
|--|--------------------|
| Distanzmessung | ja |
| Min- / Max-Messung | ja |
| Dauermessung | ja |
| Absteckung | ja |
| Addition / Subtraktion | ja |
| Fläche | ja |
| Dreiecksfläche | ja |
| Volumen | ja |
| Trapez | ja |
| Malerfunktion (Fläche mit Teilmessungen) | ja |
| Pythagoras | 2 Punkte, 3 Punkte |
| Smart Horizontal Mode / Indirekte Höhe | ja |
| Messung von Höhenprofilen | ja |
| Neigung | ja |
| Geneigte Objekte | ja |
| Höhentracking | ja |
| Speicher | ja |
| Signalton | ja |
| Beleuchtetes Farbdisplay | ja |
| Zielsucher (Anzeigebildschirm) | 4-fach Zoom, OV |
| Bluetooth® Smart | ja |
| Persönliche Favoriten | ja |
| Timer | ja |
| Rechner | ja |
| Foto / Screenshot | ja |
| Kompass | ja |
| Galerie mit USB-Download | ja |
| Durchmesser | ja |
| Breite | ja |
| Fläche von Foto | ja |
| Smart Base | ja |
| Datenübertragung von Punktdaten | ja |
| Funktion Punkt-zu-Punkt / Distanz | ja |
| Smart Angle | ja |
| Smart Area | ja |
| DXF-Datenerfassung | ja |

Verschwindet die Meldung **Fehler** nach mehrmaligem Ein- und Ausschalten des Geräts nicht, wenden Sie sich bitte an den Händler.

Wird die Meldung **InFo** in Kombination mit einer Zahl angezeigt, Taste Zurück / Aus drücken und folgende Hinweise beachten:

| Nr. | Ursache | Behebung |
|-----|---|---|
| 156 | Querneigung grösser 10° | Gerät ohne Querneigung halten. |
| 162 | Kalibrierfehler | Sicherstellen, dass das Gerät auf eine absolut horizontale und ebene Oberfläche gestellt wird. Kalibriervorgang wiederholen. Tritt der Fehler wieder auf, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. |
| 204 | Fehler in der Berechnung | Messung wiederholen. |
| 240 | Fehler bei Datenübertragung | Vorgang wiederholen. |
| 252 | Temperatur zu hoch | Gerät abkühlen lassen. |
| 253 | Temperatur zu niedrig | Gerät wärmen. |
| 255 | Empfangssignal zu schwach, Messzeit zu lang | Andere Zieloberfläche verwenden (z. B. weisses Papier). |
| 256 | Empfangssignal zu stark | Andere Zieloberfläche verwenden (z. B. weisses Papier). |

| Nr. | Ursache | Behebung |
|-----|--|---|
| 258 | Messung ausserhalb des Messbereichs | Messbereich korrigieren. |
| 260 | Laser wurde unterbrochen | Messung wiederholen. |
| 300 | Smart Base nicht ausgeklappt | Smart Base ausklappen. |
| 301 | Gerät wurde bewegt, Nivellierung ungültig | Nivellierung wiederholen. Messungen ohne gültige Nivellierung sind möglich, können jedoch ungenau sein. |
| 302 | "Übertragung von Punktdaten" ist ausgewählt, WLAN jedoch deaktiviert | WLAN einschalten. |
| 340 | WLAN: Fehler bei Datenübertragung | Vorgang wiederholen. |
| 341 | Authentifikationsfehler | Richtiges Passwort verwenden. |

Pflege

- Gerät mit einem feuchten, weichen Tuch reinigen.
- Gerät niemals in Wasser eintauchen.
- Gerät niemals mit aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmitteln reinigen.

Internationale Herstellergarantie

Für den Leica DISTO™ gewährt Leica Geosystems AG eine zweijährige Garantie. Um ein zusätzliches Jahr Garantie zu erhalten muss das Produkt auf unserer Website <http://myworld.leica-geosystems.com> binnen acht Wochen nach Kaufdatum registriert werden. Für das nicht registrierte Produkt gilt unsere Zweijahres-Garantie. Weitere Informationen zur Internationalen Herstellergarantie finden Sie im Internet unter: www.leica-geosystems.com/internationalwarranty

Der Betreiber stellt sicher, dass alle Benutzer diese Hinweise verstehen und befolgen.

Verantwortungsbereiche**Verantwortungsbereich des Herstellers der Originalausrüstung:**

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Internet: www.disto.com

Das oben genannte Unternehmen ist verantwortlich für die sicherheitstechnisch einwandfreie Lieferung des Produkts inklusive Gebrauchsanweisung. Das oben genannte Unternehmen ist nicht verantwortlich für Fremdzubehör.

Verantwortungsbereich des Betreibers:

- Verständnis der Sicherheitshinweise auf dem Produkt und der Instruktionen in der Gebrauchsanweisung.
- Kenntnis der ortsüblichen Sicherheitsvorschriften zur Unfallverhütung.
- Gerät zu jeder Zeit vor dem Zugriff unberechtigter Personen schützen.

Bestimmungsgemässe Verwendung

- Messung von Distanzen
- Neigungsmessung
- Datenübertragung mit Bluetooth® / WLAN

Sachwidrige Verwendung

- Verwendung des Produkts ohne Anweisungen.
- Verwendung ausserhalb der Einsatzgrenzen
- Unwirksammachen von Sicherheitseinrichtungen und Entfernen von Hinweis- und Warnschildern
- Öffnen des Produkts mit Werkzeugen (Schraubenzieher usw.)
- Durchführen von Modifikationen oder Umbauten des Geräts
- Verwendung von Zubehör anderer Hersteller, das nicht ausdrücklich empfohlen wird
- Absichtliche Blendung Dritter; auch bei Dunkelheit
- Ungenügende Absicherung des Messstandortes (z. B. bei der Durchführung von Messungen an Strassen, auf Baustellen usw.)
- Bewusstes oder leichtsinniges Hantieren auf Gerüsten, beim Besteigen von Leitern, beim Messen in der Nähe laufender

Maschinen oder offener Maschinenelemente oder Anlagen

- Direktes Zielen in die Sonne

WARNUNG

Vorsicht vor fehlerhaften Messungen beim Verwenden eines defekten Produkts, nach einem Sturz oder sonstigen unzulässigen Beanspruchungen bzw. Veränderungen am Produkt. Regelmässige Kontrollmessungen durchführen,

besonders nach übermässiger Beanspruchung des Geräts sowie vor und nach wichtigen Messaufgaben.


VORSICHT

Keine Reparaturen am Produkt durchführen. Bei Defekten wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

WARNUNG

Nicht ausdrücklich genehmigte Änderungen oder Modifikationen können das Recht des Anwenders einschränken, das Gerät in Betrieb zu nehmen.

Einsatzgrenzen

 Siehe Abschnitt "Technische Daten".

Das Produkt ist für den Einsatz in dauernd von Menschen bewohnbaren Gebieten ausgelegt. Das Produkt darf nicht in einer explosionsgefährdeten oder aggressiven Umgebung eingesetzt werden.

Entsorgung

VORSICHT

Leere Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Gebrauchte Batterien zur umweltgerechten Entsorgung gemäss nationaler oder lokaler Vorschriften an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben. Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Gerät sachgemäss entsorgen.

Länderspezifische Entsorgungsvorschriften befolgen.

Gerätespezifische Informationen zur Behandlung und Entsorgung stehen auf unserer Homepage zum Download bereit.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

WARNUNG

Das Gerät erfüllt die strengen Anforderungen der einschlägigen Normen und Richtlinien.

Trotzdem kann die Möglichkeit einer Störung anderer Geräte nicht gänzlich ausgeschlossen werden.

Verwendung des Produkts mit Bluetooth®

WARNUNG

Elektromagnetische Strahlung kann Störungen von Anlagen, Geräten (u. a. medizinische wie Schrittmacher oder Hörgeräte) und Flugzeugen hervorrufen. Sie kann sich auch auf Menschen und Tiere auswirken.

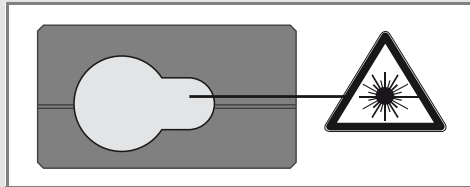
Gegenmassnahmen:

Obwohl dieses Produkt strengsten Vorschriften und Standards entspricht, kann die Möglichkeit einer Schädigung von Menschen und Tieren nicht ganz ausgeschlossen werden.

- Gerät nicht in der Nähe von Tankstellen und Chemieanlagen sowie in explosionsgefährdeten Bereichen und Sprenggebieten betreiben.
- Gerät nicht in der Nähe von medizinischen Anlagen betreiben.
- Gerät nicht in Flugzeugen betreiben.
- Gerät nicht über längere Zeiträume in unmittelbarer Körpernähe betreiben.



Laserklassifizierung



Das Gerät erzeugt sichtbare Laserstrahlen.
Das Gerät entspricht der Laserklasse 2 gemäss:

- IEC60825-1: 2014 "Sicherheit von Lasereinrichtungen"

Produkte der Laserklasse 2:

Nicht in den Laserstrahl blicken und Strahl nicht unnötigerweise auf andere Personen richten. Der Schutz des Auges wird üblicherweise durch Abwendungsreaktionen einschliesslich des Lidschlussreflexes bewirkt.

! WARNUNG

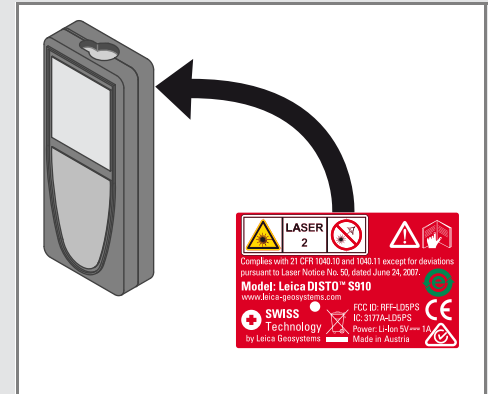
Der direkte Blick in den Strahl mit optischen Hilfsmitteln (z. B. Ferngläser, Fernrohre) kann gefährlich sein.

! VORSICHT

Der Blick in den Laserstrahl kann für die Augen gefährlich sein.

| Beschreibung | Wert |
|---|-----------------|
| Wellenlänge | 620 - 670 nm |
| Maximale Strahlungsleistung zur Klassifizierung | 0.95 mW |
| Impulsfolgefrequenz | 320 MHz |
| Impulsdauer | > 400 ps |
| Strahldivergenz | 0.16 x 0.6 mrad |

Beschilderung



Änderungen (Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten) vorbehalten.

Gemäss SQS-Zertifikat verfügt die Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, über ein Qualitätssystem, das den internationalen Standards für Qualitätsmanagement, Qualitätssysteme (ISO 9001) und Umweltmanagementsysteme (ISO 14001) entspricht.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Schweiz 2020
Übersetzung der Originalfassung (808167d EN)

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems