

DE

BEDIENUNGSANLEITUNG
LASER DISTANZMESSGERÄT



Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Bedienungsanleitung	1
Informationen über das Gerät	2
Technische Daten	3
Sicherheit	4
Transport und Lagerung	5
Bedienung	5
Störungsanzeigen	9
Wartung & Reparatur	9
Entsorgung	10
Konformitätserklärung	10

Hinweise zur Bedienungsanleitung

Symbole

**Gefahr!**

Weist auf eine Gefahr hin, die zu Verletzungen führen kann.

**Gefahr durch Laserstrahlung!**

Weist auf eine Verletzungsgefahr durch Laserstrahlung hin.

**Vorsicht!**

Weist auf eine Gefahr hin, die zu Sachschäden führen kann.

Die aktuelle Version der Bedienungsanleitung finden Sie unter:
www.trotec.de

Rechtlicher Hinweis

Diese Veröffentlichung ersetzt alle vorhergehenden Versionen. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung von TROTEC® reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit und im Wesentlichen der Schreibweise der Hersteller folgend verwendet. Alle Warennamen sind eingetragen.

Konstruktionsveränderungen im Interesse einer laufenden Produktverbesserung sowie Form- und Farbveränderungen bleiben vorbehalten.

Der Lieferumfang kann von den Produktabbildungen abweichen. Das vorliegende Dokument wurde mit der gebotenen Sorgfalt erstellt. TROTEC® übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

Die Ermittlung valider Messergebnisse, Schlussfolgerungen und daraus abgeleitete Maßnahmen unterliegen ausschließlich der Eigenverantwortung des Anwenders. TROTEC® übernimmt keine Garantie für die Richtigkeit der ermittelten Messwerte bzw. Messergebnisse. Ferner übernimmt TROTEC® keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Schäden, die aus der Verwendung der ermittelten Messwerte entstehen. © TROTEC®

Informationen über das Gerät

Gerätebeschreibung

Mithilfe des Laser Distanzmessgerätes können Entfernungen, Flächen und Volumen in Innenbereichen ermittelt werden. Indirekte Messungen werden mittels der Pythagoras-Funktion durchgeführt.

Für die Bedienung der verschiedenen Messfunktionen ist das Gerät mit separaten Bedienelementen (2) ausgestattet. Das mehrzeilige und wahlweise auch beleuchtete Display (3) zeigt die ermittelten Werte an.

Durch das staub- und spritzwassergeschützte Gehäuse (IP54) ist das Gerät auch für den Einsatz auf Baustellen geeignet.

Messentfernung

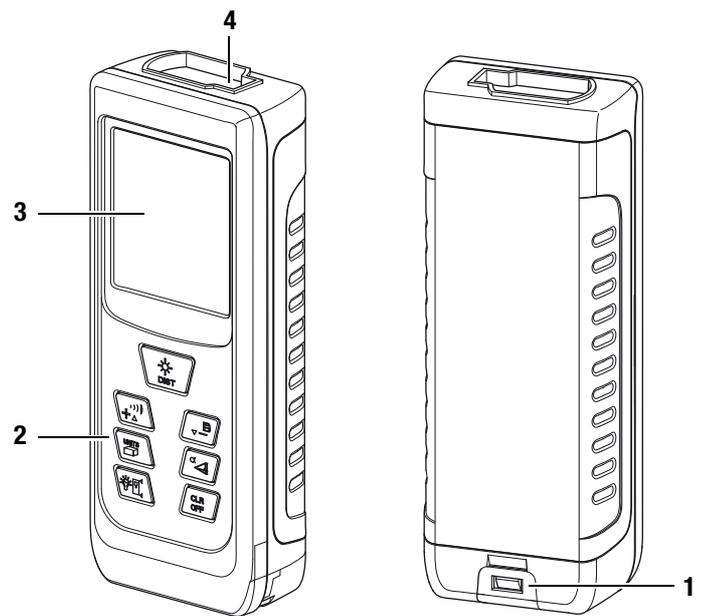
Die Reichweite des Gerätes entnehmen Sie dem Kapitel Technischen Daten.

Größere Entfernungen sind unter bestimmten Bedingungen – z. B. nachts, in der Dämmerung oder wenn das Ziel von Schatten verdeckt wird – auch ohne Zieltafel möglich. Verwenden Sie tagsüber eine Zieltafel, um die Entfernung bei schlecht reflektierenden Zielen zu vergrößern.

Zieloberflächen

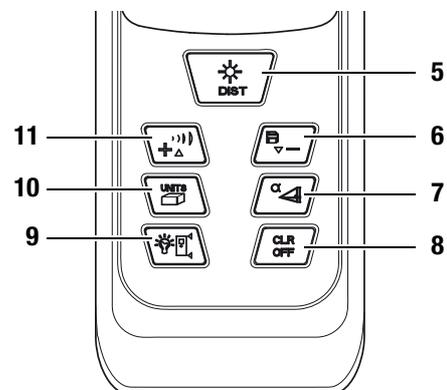
Es können Messfehler auftreten, wenn der Laser auf farblose Flüssigkeiten (z. B. Wasser), staubfreies Glas, Styropor oder andere halbdurchlässige Materialien trifft. Es kann ebenfalls zu einer Verfälschung des Messergebnisses kommen, wenn der Laser auf eine hochglänzende Fläche trifft und von dieser abgelenkt wird. Matte, nicht-reflektierende oder dunkle Flächen können die Messzeit verlängern.

Gerätedarstellung



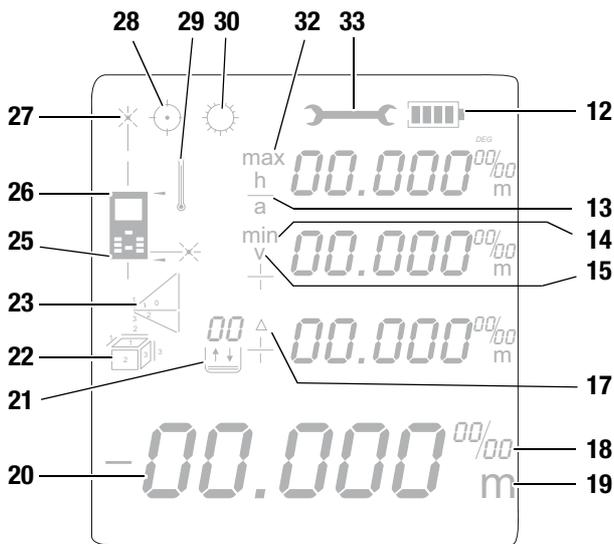
Nr.	Bedienelement
1	Batteriefachöffnung
2	Bedienelemente
3	Display
4	Laser

Bedienelemente



Nr.	Bedienelement
5	Kurz drücken: Einschalt-/Messtaste
	Lang drücken: Taste für Dauerentfernungsmessung
6	Kurz drücken: Minus-Taste
	Lang drücken: Speichertaste (Chronik)
7	Kurz drücken: Taste für indirekte Messungen
	Lang drücken: Taste Neigung (ein/aus)
8	Kurz drücken: Löschtaste
	Lang drücken: Ausschalttaste
9	Kurz drücken: Beleuchtungstaste (ein/aus)
	Lang drücken: Referenztaste
10	Kurz drücken: Fläche-/Raumvolumentaste
	Lang drücken: Einheitentaste (ft, in., m)
11	Kurz drücken: Plus-Taste
	Lang drücken: Taste Signalton (ein/aus)

Display



Nr.	Anzeigeelement
12	Batteriestatus
13	horizontale Messentfernung
14	Minimummesswert
15	vertikale Messentfernung
16	nicht belegt
17	Delta = Maximum minus Minimum
18	ergänzende Anzeige bei Verwendung imperialer Einheiten
19	Anzeige der gewählten Einheit. Mögliche Einheiten sind: ft, in., m – für die oberen drei Messwertanzeigen ft, ft ³ , ft ² , in., m, m ³ , m ² – für die untere Messwertanzeige
20	Messwertanzeige: Die untere Messwertanzeige zeigt den zuletzt gemessenen Messwert an oder das Ergebnis einer Berechnung an. Die drei oberen Messwertanzeigen zeigen die vergangenen drei Messwerte, den Minimalwert und Maximalwert oder zu addierende oder subtrahierende Messwerte an.
21	Anzeige Neigung und Anzeige Chronik
22	Flächenmessung Volumenmessung
23	Indirekte Messung (zwei Hilfsmessungen) Indirekte Messung (drei Hilfsmessungen)
24	nicht belegt
25	Referenzwert hinten
26	Referenzwert vorne
27	Laser aktiv
28	Fehler: Berechnungsfehler
29	Fehler: Temperatur zu hoch/niedrig
30	Fehler: Umgebungslicht zu stark
31	nicht belegt
32	Maximummesswert
33	Gerätefehlerwarnung

Technische Daten

Modell:	BD20
Gewicht:	85 g
Abmessungen (H x B x T):	113 x 45 x 25 mm
Messbereich:	0,05 bis 60 m
Genauigkeit:	±2 mm*
Messbereich Auflösung:	1 mm
Anzahl der Aufzeichnungen in der Chronik:	10
Schutzart:	IP54
Betriebstemperatur:	0 bis 40 °C
Lagertemperatur:	-20 bis 70 °C
Laserleistung:	< 1 mW (620–690 nm)
Laserklasse:	II
Stromversorgung:	2 Stück Alkaline LR6 AAA, 1,5 V oder NiMH 1,2 V bis 1,5 V (Akkus) Lebensdauer ca. 5000 bis 8000 Messungen
Abschaltung Gerät:	Bei Nichtbenutzung nach ca. 75 Sekunden
Abschaltung Laser:	Bei Nichtbenutzung nach ca. 30 Sekunden

*bei günstigen Bedingungen (gute Zieloberfläche, Raumtemperatur) bis 10 m

Lieferumfang

- 1 x Laser Distanzmessgerät BD20
- 2 x Batterien Alkaline LR6 AAA, 1,5 V
- 1 x Gerätetasche
- 1 x Handschlaufe
- 1 x Kurzanleitung

Sicherheit

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie sie stets griffbereit auf!

- Betreiben Sie das Gerät nicht in öl-, schwefel-, chlor- oder salzhaltiger Atmosphäre.
- Schützen Sie das Gerät vor permanenter direkter Sonneneinstrahlung.
- Entfernen Sie keine Sicherheitszeichen, Aufkleber oder Etiketten vom Gerät. Halten Sie alle Sicherheitszeichen, Aufkleber und Etiketten in einem lesbaren Zustand.
- Öffnen Sie das Gerät nicht mit einem Werkzeug.
- Vermeiden Sie den direkten Blick in den Laserstrahl.
- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Menschen oder Tiere.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn ausreichende Sicherheitsvorkehrungen an der Vermessungsstelle getroffen wurden (z. B. bei Messungen an öffentlichen Straßen, auf Baustellen, etc.). Andernfalls verwenden Sie das Gerät nicht.
- Beachten Sie die Lager- und Betriebsbedingungen (siehe Kapitel Technische Daten).

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich zur Messung von Entfernungen, Flächen und Volumen mithilfe des integrierten Lasers innerhalb des in den technischen Daten angegebenen Messbereichs. Beachten Sie dabei die technischen Daten und halten Sie diese ein.

Um das Gerät bestimmungsgemäß zu verwenden, verwenden Sie ausschließlich von TROTEC® geprüfetes Zubehör bzw. von TROTEC® geprüfte Ersatzteile.

Bestimmungswidrige Verwendung

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder für Messungen in Flüssigkeiten. Richten Sie es nicht auf Menschen oder Tiere. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung resultieren, übernimmt TROTEC® keine Haftung. Gewährleistungsansprüche erlöschen in diesem Fall. Eigenmächtige bauliche Veränderungen sowie An- oder Umbauten am Gerät sind verboten.

Personalqualifikation

Personen die dieses Gerät verwenden, müssen:

- sich der Gefahren bewusst sein, die beim Arbeiten mit Lasermessgeräten entstehen.
- die Bedienungsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Restgefahren



Gefahr durch Laserstrahlung!

Laserstrahlung der Klasse 2.

Laser der Klasse 2 strahlen nur im sichtbaren Bereich und geben im Dauerstrichbetrieb (länger anhaltender Strahl) höchstens 1 Milliwatt (mW) Leistung ab. Bei einem längeren direkten Blick in den Laserstrahl (über 0,25 Sekunden hinaus) kann es zu Netzhautschäden kommen.

Vermeiden Sie den direkten Blick in den Laserstrahl. Schauen Sie nicht mit optischen Hilfsmitteln in den Laserstrahl. Unterdrücken Sie nicht das reflexartige Schließen der Augenlider bei einem unbeabsichtigten Blick in den Laserstrahl. Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Menschen oder Tiere.



Gefahr!

Halten Sie ausreichend Abstand zu Wärmequellen.



Gefahr!

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



Gefahr!

Das Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.



Gefahr!

Von diesem Gerät können Gefahren ausgehen, wenn es von nicht eingewiesenen Personen unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird. Beachten Sie die Personalqualifikationen.



Vorsicht!

Um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, setzen Sie es keinen extremen Temperaturen, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.



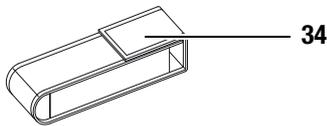
Vorsicht!

Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes keine scharfen Reiniger, Scheuer- oder Lösungsmittel.

Transport und Lagerung

Transport

Verwenden Sie zum Transport des Gerätes die beiliegende Gerätetasche (34).



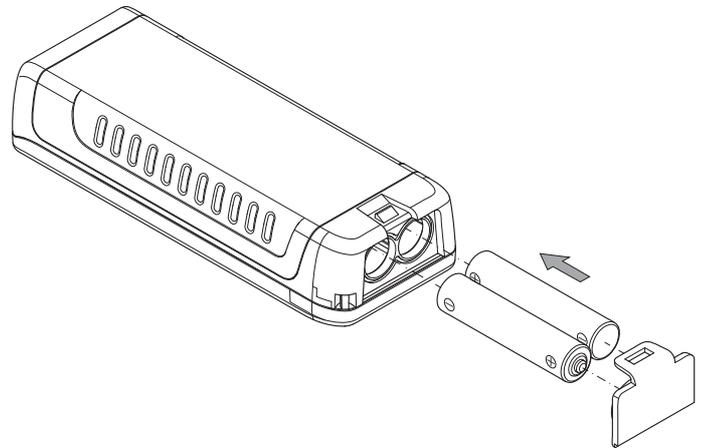
Lagerung

Halten Sie bei Nichtbenutzung des Gerätes die folgenden Lagerbedingungen ein:

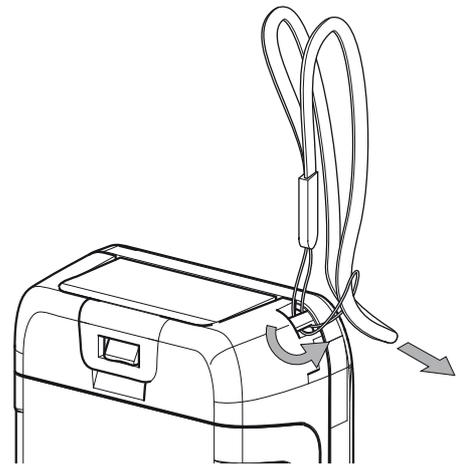
- trocken,
- an einem vor Staub und direkter Sonneneinstrahlung geschützten Platz,
- ggf. mit einer Kunststoffhülle vor eindringendem Staub geschützt.
- Die Lagertemperatur entspricht dem im Kapitel Technische Daten angegebenen Bereich.
- Bei längerer Lagerung entfernen Sie die Batterien.
- Verwenden Sie zur Lagerung des Gerätes möglichst die beiliegende Gerätetasche.

Bedienung

Batterien einsetzen



Handschlaufe befestigen



Einschalten

- Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) kurz.
 - Das Display wird eingeschaltet und das Gerät ist betriebsbereit.

Ausschalten

- Drücken Sie die Ausschalttaste (8) lang.
 - Das Display wird abgeschaltet.

Grundlegende Einstellungen vornehmen

Displaybeleuchtung ein-/ausschalten

Drücken Sie kurz die Beleuchtungstaste (9), um die Displaybeleuchtung ein-/auszuschalten.

Signalton ein-/ausschalten

Drücken Sie die Taste Signalton ein/aus lang, um den Signalton ein-/auszuschalten.

Messung abrechnen und Anzeige löschen

Drücken Sie die Löschtaste (8) kurz, um die aktuelle Messung abzubrechen bzw. um die angezeigten Messwerte zu löschen.

Referenzwert einstellen

Das Gerät misst jeweils die Gesamtdistanz ausgehend vom Referenzpunkt. Ist also z. B. der hintere Geräteteil als Referenzpunkt eingestellt, wird die Länge des Gerätes mitgemessen. Standardmäßig ist der Referenzpunkt auf den hinteren Teil des Gerätes ausgelegt. Sie können den Referenzpunkt aber auch auf den vorderen Teil des Gerätes verlagern. Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Referenzstaste (9) lang, um den Referenzpunkt zum vorderen Teil des Gerätes zu verlagern.
=> Ein Signalton ertönt jedes Mal, wenn der Referenzpunkt verlagert wird. Zusätzlich erscheint die Markierung Referenzwert vorne (26).

Der Referenzwert wird nach dem Aus- und Wiedereinschalten automatisch wieder auf den hinteren Teil des Gerätes verlagert.

Einheiten umschalten

- Drücken Sie die Einheitentaste (10) lang, um die Einheit der Messwerte umzuschalten. Die Einheiten **ft**, **in.**, und **m** stehen zur Verfügung.
- Drücken Sie die Einheitentaste (10) kurz, um zwischen Flächeneinheiten (**ft²**, **m²**) und Volumeneinheiten (**ft³**, **m³**) umzuschalten.

Neigung anzeigen

- Drücken Sie die Taste Neigung (7) lang.
 - Die Neigung des Gerätes wird im Display in der Anzeige Neigung (21) angezeigt.

Messwert in Chronik abrufen

Das Gerät speichert automatisch die letzten 10 Messwerte. Die gespeicherten Messwerte können folgendermaßen abgerufen werden:

1. Drücken Sie die Speichertaste (6) lang, um die Chronik aufzurufen.
2. Drücken Sie die Minus-Taste (6) bzw. die Plus-Taste (11) kurz, um durch die Chronik zu navigieren und die gespeicherten Messwerte aufzurufen.
3. Durch kurzes Drücken der Löschtaste (8) oder auch der Messtaste (5) gelangen Sie wieder zurück ins normale Messmenü.

Messungen durchführen



Gefahr durch Laserstrahlung!

Laserstrahlung der Klasse 2.

Laser der Klasse 2 strahlen nur im sichtbaren Bereich und geben im Dauerstrichbetrieb (länger anhaltender Strahl) höchstens 1 Milliwatt (mW) Leistung ab. Bei einem längeren direkten Blick in den Laserstrahl (über 0,25 Sekunden hinaus) kann es zu Netzhautschäden kommen.

Vermeiden Sie den direkten Blick in den Laserstrahl. Schauen Sie nicht mit optischen Hilfsmitteln in den Laserstrahl. Unterdrücken Sie nicht das reflexartige Schließen der Augenlider bei einem unbeabsichtigten Blick in den Laserstrahl. Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Menschen oder Tiere.

Einzelentfernungsmessung durchführen

1. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) kurz, um den Laser zu aktivieren.
2. Richten Sie den Laser auf die Zielfläche.
3. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) erneut kurz, um eine Entfernungsmessung durchzuführen. => Der gemessene Wert wird sofort auf dem Display angezeigt.

Messwerte addieren / subtrahieren

1. Führen Sie eine Einzelentfernungsmessung durch.
2. Drücken Sie die Plus-Taste (11), um den nächsten Messwert zum vorherigen Messwert zu addieren.
Drücken Sie die Minus-Taste (6), um den nächsten Messwert vom vorherigen Messwert zu subtrahieren.
3. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5), um den nächsten Messwert zu bestimmen.
=> Das Gesamtergebnis wird in der unteren Messwertanzeige dargestellt. Die einzelnen Messwerte werden in den oberen Messwertanzeigen dargestellt.

Flächenmessung durchführen

1. Drücken Sie die Fläche-/Raumvolumentaste (10) einmal kurz.
 - Das Symbol  für die Flächenmessung erscheint im Display.
2. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) kurz, um die erste Messung (z. B. die Länge) vorzunehmen.
3. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) erneut kurz, um die zweite Messung (z. B. die Breite) vorzunehmen.

=> Das Gerät errechnet nach dem zweiten Drücken der Einschalt-/Messtaste (5) selbständig die Fläche und zeigt diese in der unteren Messwertanzeige an. Der zuletzt gemessene Wert wird in einer der oberen Messwertanzeigen im Display angezeigt.

Volumenmessung durchführen

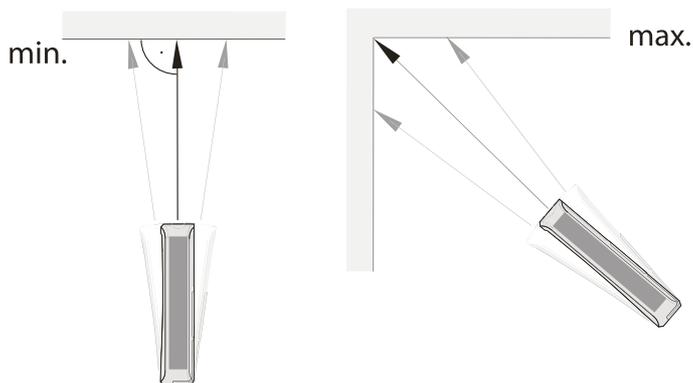
1. Drücken Sie die Fläche-/Raumvolumentaste (10) zweimal kurz.
 - Das Symbol  für die Volumenmessung erscheint im Display.
 - Die zu messende Seite wird jeweils blinkend im Display angezeigt.
2. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) kurz, um die erste Messung (z. B. die Länge) vorzunehmen.
3. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) erneut kurz, um die zweite Messung (z. B. die Breite) vorzunehmen.
4. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) erneut kurz, um die dritte Messung (z. B. die Höhe) vorzunehmen.

=> Das Gerät errechnet nach dem dritten Drücken der Einschalt-/Messtaste (5) selbständig das Volumen und zeigt dieses in der unteren Messwertanzeige an.

Dauermessung / Min.- und Max.-Messung durchführen

Verwenden Sie die Funktion Dauermessung, um Messungen abzugleichen, z. B. mit Bauzeichnungen. Bei dieser Messmethode können Sie das Gerät zum Ziel hin bewegen, wobei der Messwert ungefähr alle 0,5 Sekunden neu errechnet wird. Die dazugehörigen Maximum- und Minimummesswerte werden im Display jeweils in der ersten und zweiten Zeile dargestellt.

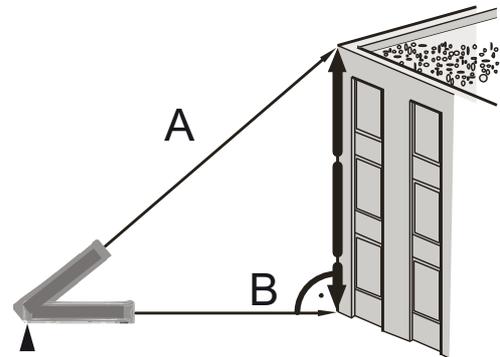
Richten Sie etwa den Laserstrahl gegen eine Wand und entfernen Sie sich dann nach und nach von dieser. Lesen Sie solange die Messwerte ab, bis die gewünschte Entfernung erreicht ist.



1. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) lang, bis Sie einen Signalton hören.
2. Bezogen auf den Zielpunkt, bewegen Sie das Gerät langsam vor und zurück sowie hoch und runter (z. B. in einer Raumecke).
3. Drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) kurz, um die Dauermessung zu beenden.
 - => Der Maximum- und Minimummesswert und der Differenzwert (Δ) zwischen diesen beiden werden im Display dargestellt. Zusätzlich wird der zuletzt gemessene Wert in der untersten Zeile dargestellt.

Indirekte Höhenmessung (Pythagoras)

Mithilfe dieser Methode kann die Länge einer unbekanntem Strecke über den Satz des Pythagoras ermittelt werden. Die Methode eignet sich z.B. für Höhenmessungen.

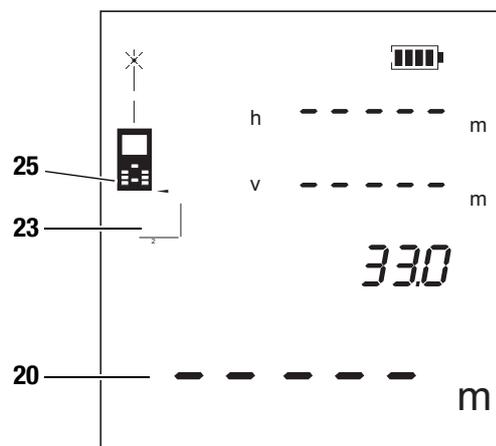


Voraussetzung für die Messung:

- Das Gerät ist horizontal zum tiefsten Punkt (B) der zu ermittelnden Strecke ausgerichtet.
- Der Referenzpunkt ist am hinteren Teil des Gerätes. Siehe Referenzwert einstellen auf Seite 6.

Die folgende Methode gilt für Neigungswinkel, die in Bezug zur Horizontalen **kleiner als 45°** sind:

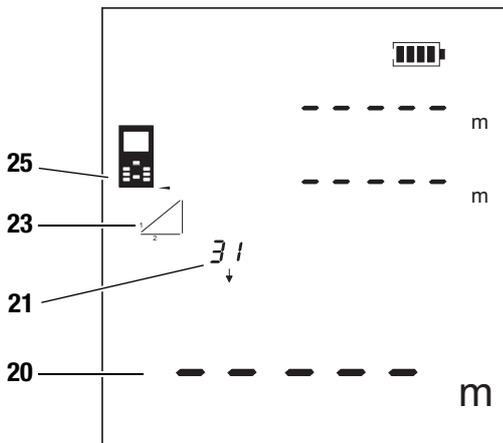
1. Drücken Sie die Taste für indirekte Messungen (7) einmal kurz.
 - Das Symbol  für die indirekte Messung erscheint im Display.
 - Der Neigungswinkel wird rechts in der dritten Zeile der oberen Messwertanzeige dargestellt (siehe Beispiel 33.0°).
 - Der Referenzpunkt wird am hinteren Ende des Gerätes (25) angezeigt.
 - Der Balken mit der Ziffer 1 (Hypotenuse) blinkt.



- Zielen Sie mit dem Gerät auf den höchsten Punkt (A) und drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) einmal kurz. Halten Sie das Gerät dabei möglichst ruhig und setzen Sie es mit den beiden hinteren Kanten des Gerätes plan auf den Untergrund auf. **Der Anschlag an den beiden hinteren Kanten darf sich während der Messungen nicht verändern!**
 - Die Messung und die Berechnung wird durchgeführt.
 - In der oberen Messwertanzeige werden die horizontale (1. Zeile) und die vertikale Entfernung (2. Zeile) angezeigt.
 - Die zu ermittelnde Strecke wird als Ergebnis in der unteren Messwertanzeige (20) dargestellt.

Ist der Neigungswinkel **größer als 45°** und wird nicht mehr in der oberen Messwertanzeige angezeigt, gehen Sie bitte wie folgt vor:

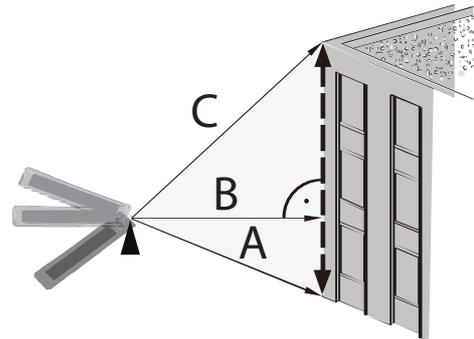
- Die indirekte Höhenmessung ist aktiv und der Neigungswinkel ist nicht mehr im Messbereich, d.h. anstatt einer Zahl wird ----- in der oberen Messwertanzeige angezeigt.
 - Das Symbol  für die indirekte Messung wird im Display angezeigt.
 - Die Hypotenuse blinkt.
- Aktivieren Sie die Anzeige der Neigung, indem Sie die Taste für indirekte Messungen (7) lang drücken.
 - Der Neigungswinkel wird im Display (21) angezeigt.



- Zielen Sie mit dem Gerät zunächst auf den höchsten Punkt (A) und drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) einmal kurz. Halten Sie das Gerät dabei möglichst ruhig und setzen Sie es mit den beiden hinteren Kanten des Gerätes plan auf den Untergrund auf. **Der Anschlag an den beiden hinteren Kanten darf sich während der Messungen nicht verändern!**
 - Die Länge der Strecke wird in der oberen Messwertanzeige in der 1. Zeile angezeigt.
- Richten Sie das Gerät horizontal aus (Punkt (B)) und drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) einmal kurz, um die horizontale Entfernung zu messen.
 - Der zweite Messwert wird in der zweiten Zeile der oberen Messwertanzeige dargestellt.
 - Die zu ermittelnde Strecke wird als Ergebnis in der unteren Messwertanzeige (20) dargestellt.

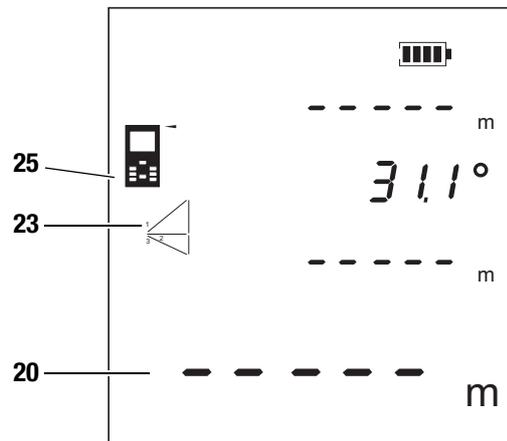
Zweifache indirekte Höhenmessung

Diese Methode eignet sich z.B. für Höhenmessungen.



Die folgende Methode gilt für Neigungswinkel, die in Bezug zur Horizontalen **kleiner als 45°** sind:

- Drücken Sie die Taste für indirekte Messungen (7) zweimal kurz.
 - Das Symbol  für die indirekte Messung erscheint im Display.
 - Der Neigungswinkel wird rechts in der zweiten Zeile der oberen Messwertanzeige dargestellt (siehe Beispiel 31.1°).
 - Der Balken mit der Ziffer 1 (Hypotenuse) blinkt.



- Zielen Sie mit dem Gerät zunächst auf den höchsten Punkt (C) und drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) einmal kurz, um eine Messung durchzuführen. Halten Sie das Gerät dabei möglichst ruhig. **Die Ausrichtung des Gerätes in Bezug auf den Referenzpunkt darf sich während der Messungen nicht verändern!**
 - Der erste Messwert wird in der oberen Messwertanzeige dargestellt.
- Zielen Sie mit dem Gerät auf den tiefsten Punkt (A) und drücken Sie die Einschalt-/Messtaste (5) einmal kurz, um eine Messung durchzuführen.
 - Der zweite Messwert wird in der dritten Zeile der oberen Messwertanzeige dargestellt.
 - Der Winkel wird in der zweiten Zeile der oberen Messwertanzeige dargestellt.
 - Die zu ermittelnde Strecke wird als Ergebnis in der unteren Messwertanzeige (20) dargestellt.

Entsorgung



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen in der Europäischen Union – gemäß Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte – einer fachgerechten Entsorgung zugeführt werden. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie Niederspannung 2006/95/EG und der EG-Richtlinie 2004/108/EG über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Hiermit erklären wir, dass das Laser Distanzmessgerät BD20 in Übereinstimmung mit den genannten EG-Richtlinien entwickelt, konstruiert und gefertigt wurde.

Das C C -Kennzeichen finden Sie auf der Rückseite des Gerätes.

Hersteller:
Trotec GmbH & Co. KG
Grebbeener Straße 7
D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400
Fax: +49 2452 962-200
E-Mail: info@trotec.com

Heinsberg, den 31.03.2014



Geschäftsführer: Detlef von der Lieck

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com
www.trotec.com