

RAPTOR LASER-ENTFERNUNGSMESSER 60 METER

Artikel Nummer 1149073



Produktübersicht

Vielen Dank, dass Sie das Laserdistanzmessgerät von RAPTOR verwenden. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Der RAPTOR Laser-Entfernungsmesser ist ein tragbares Laserdistanzmessgerät mit sehr hohem Schutzgrad.

Neben einem kre

ativen schlanken Design, stabilem Gehäuse und kompaktem Innenaufbau bietet das Gerät dank der Schutzart IP65 eine hervorragende Wasser-/Staubdichtigkeit, Sturzresistenz sowie eine überaus lange Lebensdauer. Ausgestattet mit einem 2-Zoll-Display (Schwarz auf Weiß) sind die Ergebnisse für den Benutzer rund um die Uhr einfach gut ablesbar. Auf Grundlage innovativer Technologien kommt im Gerät eine moderne Typ-C-USB-Schnittstelle zum Einsatz, über die wiederaufladbaren Ni-MH-Akkus (AAA) aufgeladen werden; darüber hinaus verfügt das Gerät über einen integrierten elektronischen Neigungssensor, was eine horizontale Ausrichtung am Echtzeit-Messwinkel leichter macht.

Der Laser-Entfernungsmesser bietet zudem umfassende Messfunktionen für Bereich, Volumen, Pythagoras, automatische Anpassung, automatische Höhe etc.

Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise sollten sorgfältig gelesen werden, bevor das Produkt erstmalig in Betrieb genommen wird.

ACHTUNG

Das Gerät ist als Laserprodukt der Klasse 2 eingestuft. Blicken Sie NICHT direkt in den Laserstrahl und lenken Sie diesen nicht auf andere, da er die Augen schädigen kann. Die Entwicklung und Herstellung des Produkts entspricht strengen Standards und Vorschriften, dennoch können Störungen mit anderen Geräten nicht vollständig ausgeschlossen werden, was für Menschen und Tiere unangenehm sein kann.

Bitte verwenden Sie dieses Produkt NICHT in explosionsgefährdeten oder korrosiven Umgebungen.

Bitte verwenden Sie dieses Produkt NICHT in der Nähe von medizinischen Geräten.

Bitte verwenden Sie dieses Produkt NICHT in Flugzeugen.

Entsorgung

Jeder trägt Verantwortung für den Umweltschutz.

Die Entsorgung gebrauchter Batterien oder Akkus im Hausmüll ist verboten. Bringen Sie daher gebrauchte Batterien und Akkus in die hierfür vorgesehenen Entsorgungsstellen.

Dieses Produkt darf nicht mit Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Produkt ordnungsgemäß entsprechend der in Ihrem Land geltenden Vorschriften.

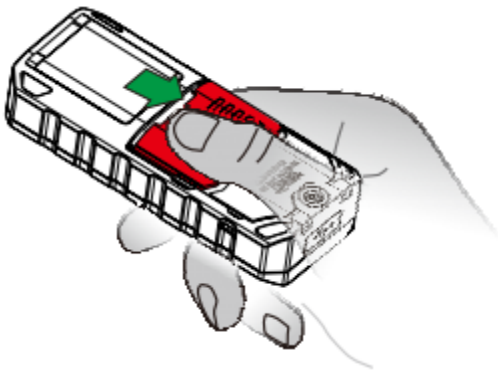
Verantwortungsbereich

RAPTOR A/S ist nicht verantwortlich für Schäden, die aufgrund der folgenden unsachgemäßen Bedienung entstehen:

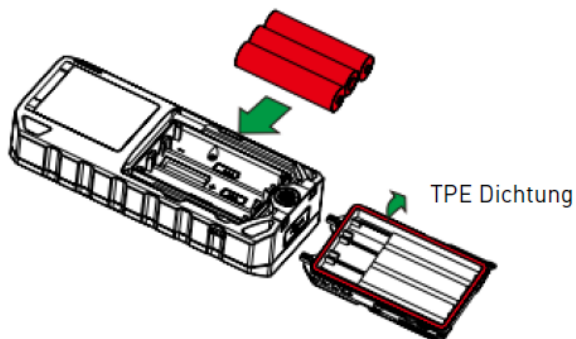
- *Verwenden des Produkts ohne Einweisung;
- *Verwenden von nicht durch RAPTOR A/S zugelassenes Zubehör anderer Hersteller;
- *Modifizierungen oder Änderungen am Produkt.

Akku-Installation und Hinweise

Drücken Sie die Akku-Abdeckung und schieben Sie diese nach unten, öffnen Sie die Akkuklappe durch Anheben zur Gehäuserückseite.



Legen Sie unter Beachtung der Polarität drei AAA-Ni-MH-Akkus (Lieferumfang) ein. Die Akku-Abdeckung sitzt sehr fest, da durch den TPE-Dichtring im Inneren der Abdeckung das Gehäuse wasser- und staubdicht verschlossen ist.



Nach Einsetzen der Akkus setzen Sie die Akku-Klappe auf, drücken diese fest und schieben Sie sie nach oben, damit die Abdeckung dicht verschließt. Schließen Sie die Abdeckung sorgfältig, um einen sicheren Gebrauch des Geräts zu gewährleisten.

Das Produkt benötigt Ni-HM-Akkus. Bitte verwenden Sie zum Aufladen das mitgelieferte USB-Kabel. Alternativ kann die Aufladung über den Computer erfolgen, was jedoch länger dauert.

ACHTUNG

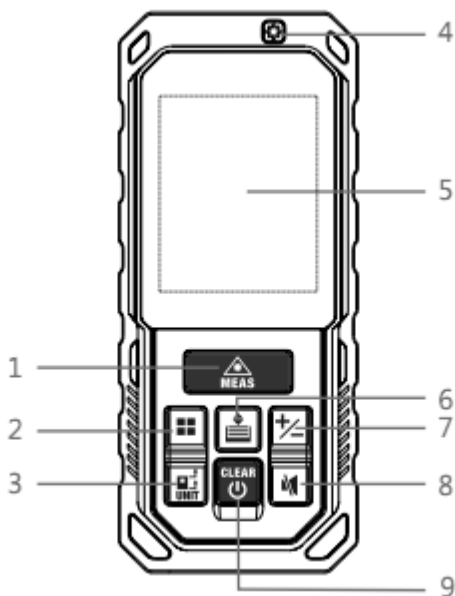
Verwenden Sie das USB-Kabel NICHT zum Aufladen bei Einsatz von Trockenbatterien. Schäden, die durch die unsachgemäße Aufladung von Trockenbatterien entstehen, sind nicht durch die Garantie abgedeckt; Saint-Gobain Building Distribution Deutschland GmbH haftet hierfür nicht. Das Gerät kann während des Aufladens heiß werden; dies ist normal und beeinträchtigt nicht die Produktleistung und Lebensdauer.

Bitte ziehen Sie bei Nichtgebrauch das Ladekabel ab und entnehmen Sie die Akkus.

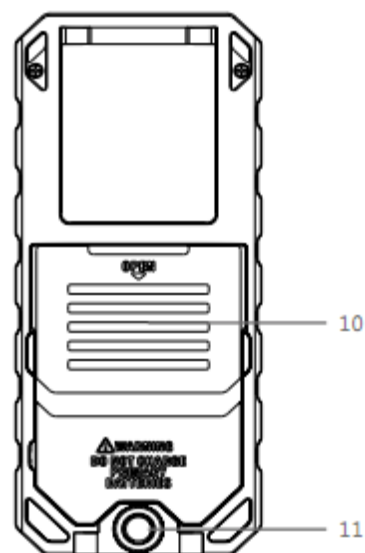
Bitte lassen Sie das Gerät nicht unbeobachtet laden.

Aufbau

Vorderseite.



Rückseite: Stativschraube, Akkufach.



1. Messtaste

Schalten Sie die Messfunktion ein und halten Sie zum Messen die Taste kurz, zur Dauermessung lang gedrückt.

2. Menütaste

Drücken Sie diese zur Änderung der Messfunktion:

Bereich/Volumen/Pythagoras/Automatische Anpassung/Automatische Höhe

3. Messreferenz-/Einheiten-Taste

Standardmäßig ist "Hinten" als Referenz eingestellt. Kurz gedrückt halten, um die Referenz (Vorne/Stativ/Hinten) zu ändern, lang gedrückt halten, um die Messeinheiten (m/ft/in/ft+Zoll) zu ändern.

4. Lasersenderanzeige

5. Display

Funktionsauswahl-Display

6. Speichertaste

Zum Abruf von Speicherwerten drücken.

7. Taste Addition (+) / Subtraktion (-)

Zum Hinzufügen von Werten in der Funktion Abstands-, Bereichs- und Volumenmessung kurz drücken, zum Entfernen von Werten lang gedrückt halten.

8. Stummschaltungstaste

Drücken, um den Warnton stumm zu schalten oder einzuschalten.

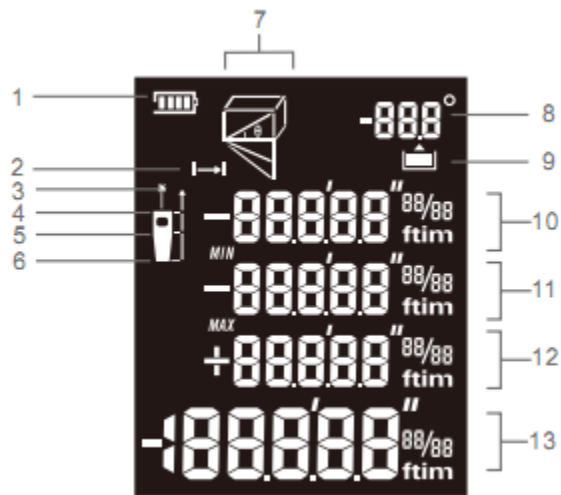
9. An/Aus/Löschen/Zurück-Taste

Um An/Aus zu schalten, lang gedrückt halten, um die vorherigen Aktivitäten zu löschen oder zum Hauptmenü zurückzukehren, kurz drücken.

10. Akkufach

11. Stativschraubenloch

Display



1. Akkustatus
2. Entfernungs-/Dauermessung
3. Laser An
4. Referenz (Vorne)
5. Referenz (Stativ)
6. Referenz (Hinten)
7. Messfunktionsanzeige
8. Winkelanzeige
9. Historische Werte
10. Wert 1
11. Wert 2 / Min.-Wert
12. Wert 3 / Max.-Wert
13. Übersichtszeile / aktueller Wert / Berechnungsergebnis

Technische Daten

Messbereich*	0,2 - 60m
Messgenauigkeit**	$\pm (2,0 \text{ mm} + 5 \times 10^{-5} D)$
Einzelmessung	√
Dauermessung	√
Bereichsmessung	√
Volumenmessung	√
Pythagoras (2-Punkt)	√
Pythagoras (3-Punkt) ①	√
Pythagoras (3-Punkt) ②	√
Automatische Anpassung	√
Automatische Höhe	√
Addition/Subtraktion	√
Neigungsmessung	√
Genauigkeit	$\pm 0,3^\circ$
Messreferenz	Oben/Stativschraube/Unten
Messeinheiten	m/ft/in/ft+Zoll
Speicher	20 Werte
Automatische Abschaltung	nach 180 Sek. Inaktivität
Display	2-Zoll, Schwarz auf Weiß
Schutzklasse	IP65
Laserklasse	Klasse 2
Klassenart	630 - 670 nm, < 1 mW
Batterie-/Akkutyp	3 x AAA Akkus (NI-MH-Akkus)
Betriebstemperatur	0 °C ~ +40 °C (32 °F ~ +104 °F)

*Messbereich

Der maximale Bereich kann je nach Modell abweichen. Den tatsächlichen Bereich entnehmen Sie bitte den Angaben auf der Packung.



**Messgenauigkeit

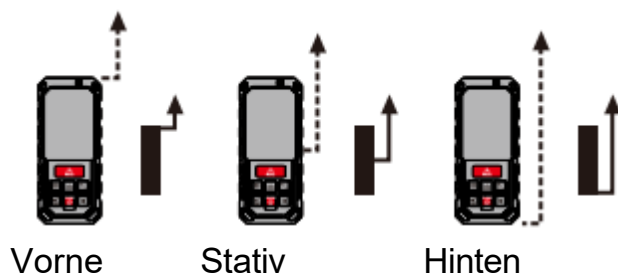
Bei günstigen Bedingungen, wie glatter Oberfläche, angemessener Temperatur und Innenbeleuchtung, kann mit dem Gerät innerhalb des angegebenen Messbereichs gemessen werden.

Bei schlechten Bedingungen, wie hellem Sonnenlicht oder beim Messen von leicht reflektierenden oder sehr rauen Oberflächen, kann es zur angegebenen, maximalen Abweichung kommen.

Tipps: Verwenden Sie bei starkem Sonnenlicht oder schlechter Reflektion des Objekts die Zieltafel oder einen Reflektor.

Bedienungsanleitung


Beim Einschalten ist zunächst die Einzelmessung aktiviert, durch Drücken von  können Sie die Messfunktion auswählen, und durch Aufblinker  der Zeile wird der Benutzer aufgefordert, die aktuellen Ergebnisse abzurufen.




Das Gerät ist standardmäßig auf "Hinten" eingestellt. Der Referenzpunkt wird beim Ausschalten des Geräts auf die Standardeinstellung zurückgesetzt, d.h. beim Anschalten des Geräts steht der Referenzpunkt immer auf "Hinten".


Die Messdaten sollten in den verschiedenen Referenzeinstellungen unterschiedlich sein.

① Einzelmessung

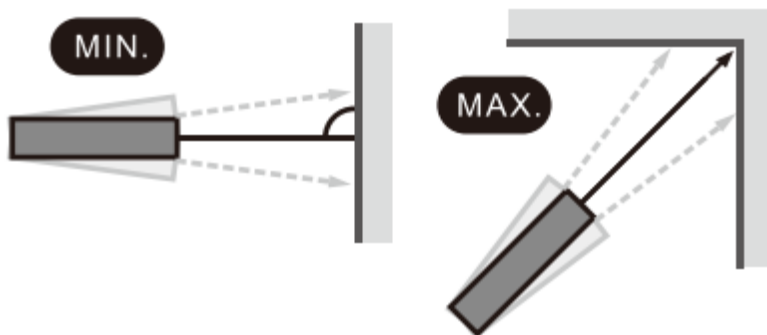
Beim Einschalten schaltet das Gerät auf Einzelmessung. Drücken Sie nach Ausrichtung auf das Ziel die Taste  , damit in der Übersichtszeile das Ergebnis angezeigt wird.

② Dauermessung

Zur Aktivierung der Dauermessung halten Sie die Messtaste  gedrückt und bewegen den Laser von einem festen Messpunkt aus langsam über das Zielobjekt nach vorne und wieder zurück und nach


oben und unten. Drücken Sie dann die Messtaste  die Messung anzuhalten; im Display werden die Maximal- und Mindestentfernungen angezeigt und der zuletzt gemessene Wert in der Übersichtszeile markiert. Je nach Bedarf können Sie zwischen Maximal- oder Minimumwert wählen.

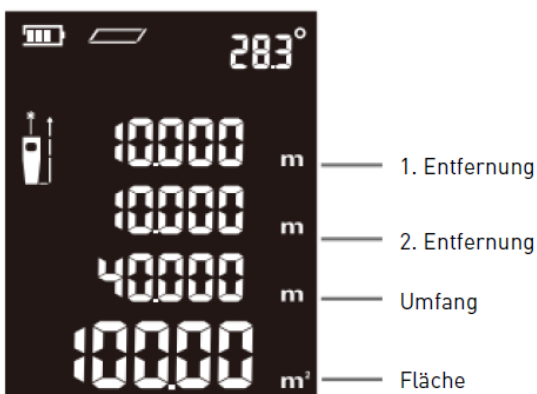
*Diese Funktion wird automatisch nach 3 Minuten Inaktivität gestoppt.



③ Bereich


Drücken Sie  um die Funktion Bereichsmessung  auszuwählen.

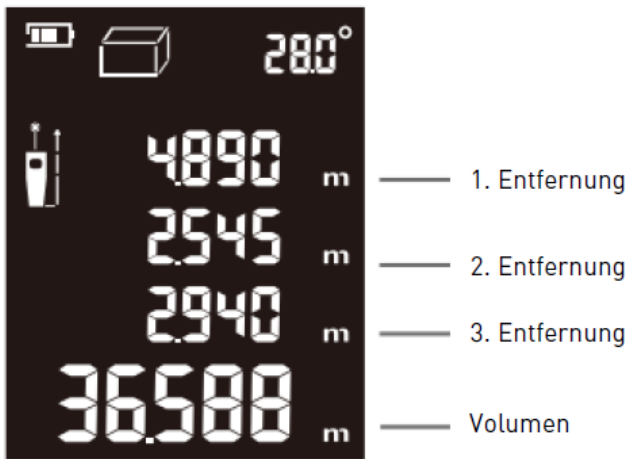
Sobald die Übersichtszeile aufblinkt, drücken Sie die Messtaste  , um die Entfernung für die 1. Linie (Länge) zu messen, drücken Sie dann zum Messen der 2. Linie (Breite) erneut. Der Bereich wird berechnet und in der Übersichtszeile angezeigt.



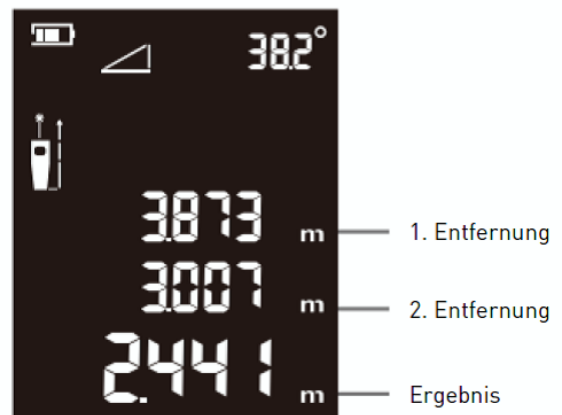
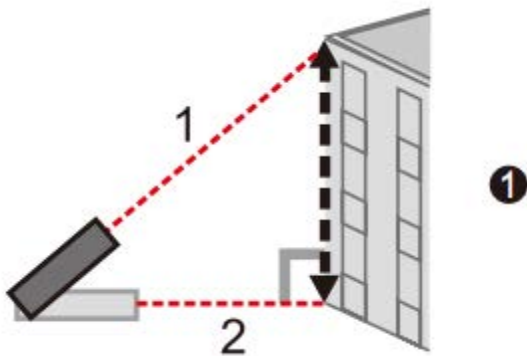
④ Volumen


Drücken Sie  um die Funktion Volumenmessung  zu wählen.

Sobald die Übersichtszeile aufblinkt, drücken Sie die Messtaste  die Entfernung für die 1. Linie (Länge) zu messen, drücken Sie dann zum Messen der 2. Linie (Breite) erneut und zum Messen der 3. Linie (Höhe) ein drittes Mal. Das Volumen wird berechnet und in der Übersichtszeile angezeigt.

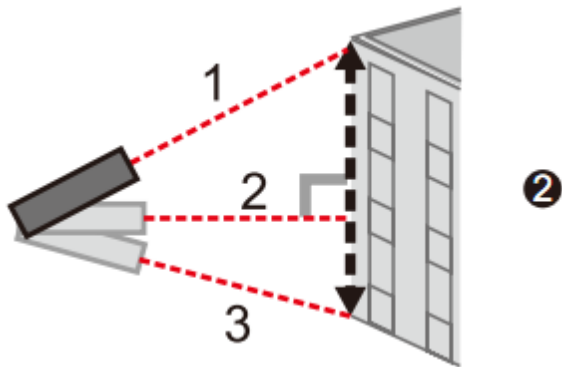





⑤ Pythagoras (2-Punkt)

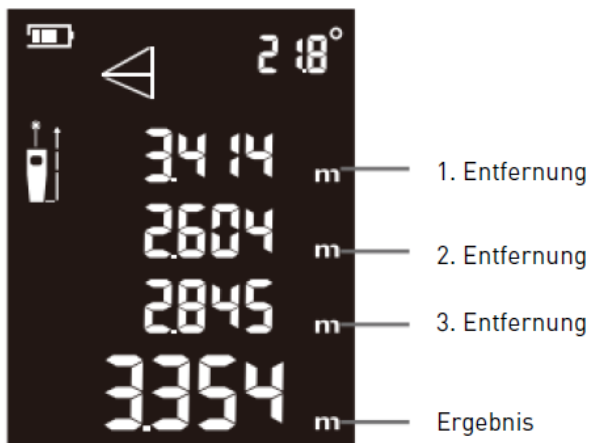


Sobald die Übersichtszeile aufblinkt, drücken Sie die Messtaste  die Entfernung der 1. Linie zu messen, fahren Sie dann das Objekt ab dem festgelegten Messpunkt horizontal ab und drücken Sie die Taste erneut, um die Entfernung der 2. Linie zu messen; das Ergebnis wird in der Übersichtszeile angezeigt.

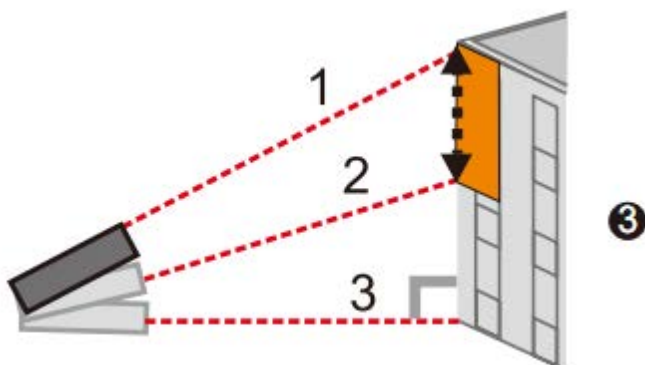
⑥ Pythagoras (3-Punkt) ①






Gehen Sie auf die Zahl **2** Drücken Sie  um die Funktion Pythagoras  auszuwählen. Sobald die Übersichtszeile aufblinkt, drücken Sie die Messtaste  richten gleichzeitig auf den 1. Laserpunkt aus, um die Entfernung der 1. Linie zu messen, fahren Sie dann das Objekt ab dem festgelegten Messpunkt horizontal ab, um die Entfernung der 2. Linie zu messen; gehen Sie zum 2. Zielpunkt und drücken Sie die Taste, um die Entfernung der 3. Linie zu messen; das Ergebnis wird in der Übersichtszeile angezeigt.

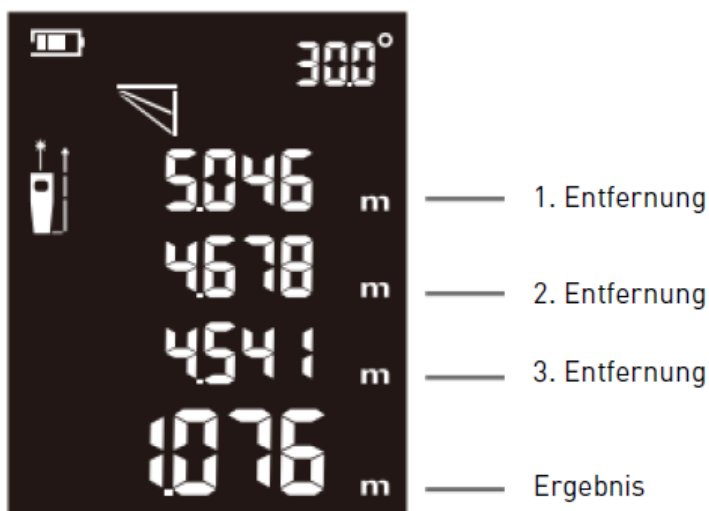


⑦ Pythagoras (3-Punkt) ②

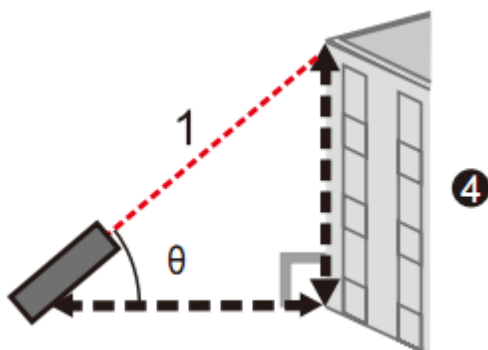




Gehen Sie auf die Zahl **3** Drücken Sie  um die Funktion Pythagoras  auszuwählen.


Sobald die Übersichtszeile aufblinkt, drücken Sie die Messtaste  und richten gleichzeitig auf den 1. Laserpunkt aus, um die Entfernung der 1. Linie zu messen, fahren Sie dann das Objekt ab dem festgelegten Messpunkt bis zum 2. Zielpunkt ab und drücken Sie die Taste erneut, um die Entfernung der 2. Linie zu messen. Fahren Sie erneut das Objekt ab dem festgelegten Messpunkt horizontal ab und drücken Sie die Taste, um die Entfernung der 3. Linie zu messen; das Ergebnis wird in der Übersichtszeile angezeigt.

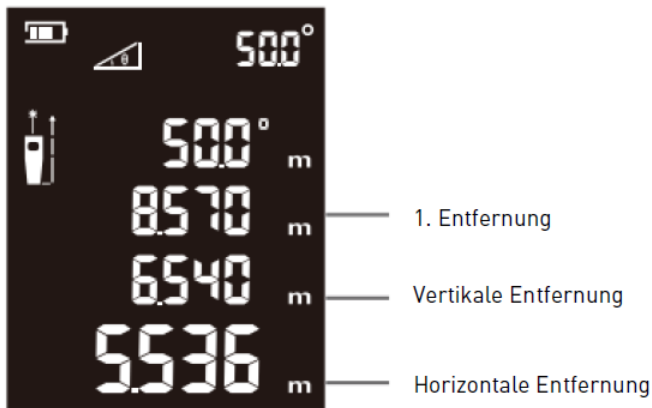


⑧ Messung "Automatische Anpassung"

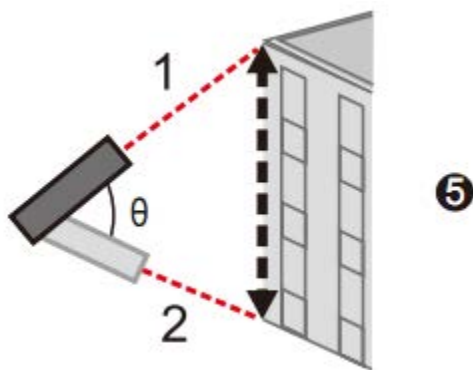




Gehen Sie auf die Zahl **4** Drücken Sie , um die Funktion Automatische Anpassung  auszuwählen.


Sobald die Übersichtszeile aufblinkt, drücken Sie die Messtaste , um die Entfernung der Hypotenuse, der vertikalen und horizontalen Linien zu messen; das Ergebnis wird in der Übersichtszeile angezeigt.

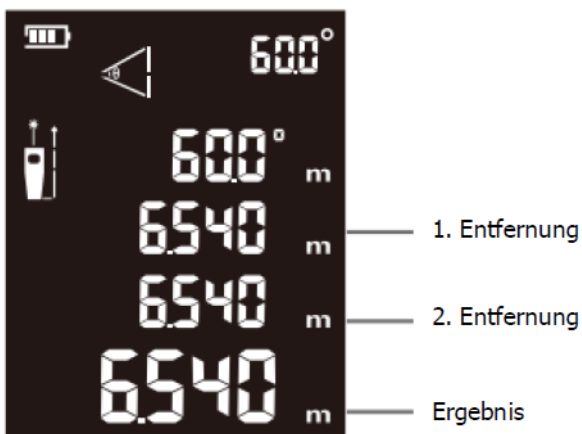


⑨ Messung "Automatische Höhe"





Gehen Sie auf die Zahl **5** Drücken Sie , um die Funktion Automatische Höhe  auszuwählen.



Sobald die Übersichtszeile aufblinkt, drücken Sie die Messtaste um , Entfernung für die 1. Linie zu messen, drücken Sie dann zum Messen der 2. Linie erneut. Die vertikale Höhe wird in der Übersichtszeile angezeigt.



⑩ Addition/Subtraktion

Addition: kurz drücken 

Subtraktion: lange drücken 

Messen Sie die 1. Entfernung und drücken Sie die Taste  , das Symbol Addition/Subtraktion erscheint auf dem Display. Drücken Sie erneut  , um die 2. Entfernung zu messen, der 2. Wert wird automatisch vom 1. Wert hinzugefügt/abgezogen.

Hinweis: Dieser Prozess kann nach Bedarf wiederholt werden.

Problem - Codes Bedeutung

Alle Fehler oder Störungen werden als Codes angezeigt. In der folgenden Tabelle werden die Bedeutungen der Codes und Lösungen erklärt.

Code	Ursache	Korrekturmaßnahme
204	Berechnungsfehler	Sehen Sie ins Bedienungshandbuch, wiederholen Sie die Verfahren.
208	Stromstärke zu hoch.	Wenden Sie sich an Ihre Niederlassung
220	Niedriger Akkustatus	Neue Akkus einsetzen.
252	Temperatur zu hoch	Gerät auf eine Temperatur zwischen 0 bis 40 °C abkühlen lassen.
253	Temperatur zu niedrig	Gerät aufwärmen.
255	Empfangssignal zu schwach oder Messzeit zu lang	Verwenden Sie das Zielfeld oder eine gut reflektierende Oberfläche.
256	Empfangssignal zu stark	Das Ziel ist zu stark reflektierend; verwenden Sie das Zielfeld oder richten Sie das Gerät nicht auf ein zu stark beleuchtetes Objekt aus.
261	Außerhalb des Messbereichs	Wählen Sie eine Messentfernung innerhalb des Messbereichs.
500	Hardwarefehler	Schalten Sie das Gerät mehrmals an/aus. Falls das Symbol weiterhin erscheint, wenden Sie sich an Ihre Niederlassung

Ihr Kontakt zu uns

RAPTOR A/S

Skanderborgvej 277

8260 Viby J | Denmark

Telefon: +49 69 668 110 0

Website: raptor-products.com



Copyright

Die technischen Daten sind Änderungen vorbehalten, das Recht auf die endgültige Auslegung liegt ausschließlich bei RAPTOR A/S. Sämtliche Warenzeichen, Produktbilder, technischen Daten sind Eigentum der RAPTOR A/S. Alle Rechte vorbehalten.