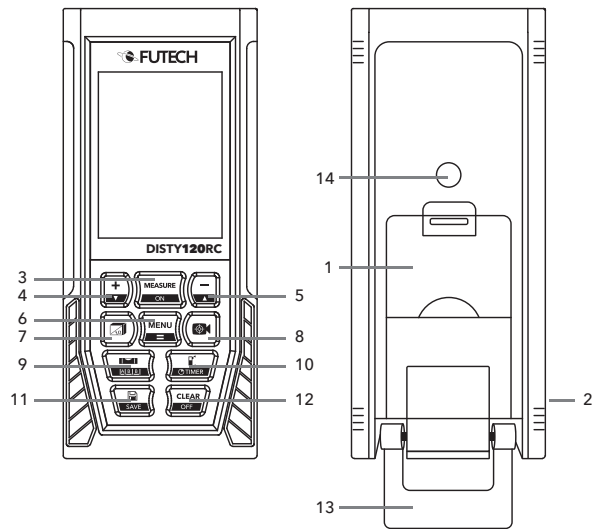


BEDIENUNGSANLEITUNG [DE]

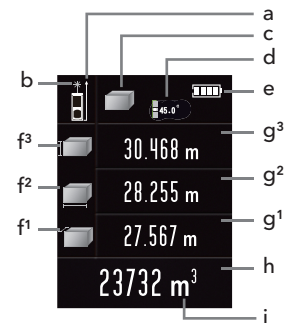
250.120RC - DISTY 120RC

ÜBERBLICK

1. Batteriefach
2. Micro-USB-Anschluss
3. Measure (Messung) / ON (EIN)
4. Plus / Hoch (*)
5. Minus / Runter (*)
6. Menu (Menü)/Gleich
7. Messungs-Modi
8. Kamera
9. Digitale Wasserwaage / Absteckung
10. Referenzpunkt / Timer
11. Aufzeichnung / Save (Speichern)
12. Clear (Löschen)/ OFF (AUS)
13. Endstück
14. 1/4" Stativanschluss



- a. Referenzpunkteinstellung
- b. Laseranzeige
- c. Messmodus
- d. Neigungswinkel
- e. Stromversorgung
- f. Messmodus: Maßangaben
- g. Hilfsanzeigebereich: Wert + Einheit
- h. Hauptanzeigebereich
- i. Einheit des Hauptdisplays.



(*) Es ist möglich, dass die auf den Tasten Ihres Geräts aufgedruckten Auf- und Abwärtspfeile vertauscht sind. Bitte entschuldigen Sie die Unannehmlichkeiten.

SICHERHEIT

Bitte lesen Sie die vollständigen Sicherheitshinweise in der mit diesem Gerät gelieferten Broschüre.

Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn der Laserstrahl eingeschaltet ist.

Richten Sie den Strahl nicht auf Ihre Augen, auf die Augen einer anderen Person oder auf die Augen eines Tieres. Achten Sie darauf, dass Reflexionen des Strahls (von einer reflektierenden Oberfläche) nicht auf Ihre Augen treffen.

Richten Sie den Laserstrahl auf keinerlei Gas, das explodieren könnte.

VERWENDEN SIE DEN MICRO-USB-ANSCHLUSS [2] NICHT IN KOMBINATION MIT ALKALIBATTERIEN.

ERSTNUTZUNG

Angebrachte Schutzfolien entfernen.

Öffnen Sie das Batteriefach [1] auf der Rückseite des Produkts und legen Sie die empfohlenen Batterien ein.

Batterietyp: 3 x 1,2 V AAA Ni-MH Batterien (wiederaufladbar) oder 3 x 1,5 V AAA Alkalibatterien (nicht wiederaufladbar). **Verwenden Sie niemals zwei Batterietypen gleichzeitig!**

Mit dem Micro-USB-Anschluss [2] und dem mitgelieferten (Micro-)USB-Kabel können Sie die wiederaufladbaren Ni-MH-Batterien aufladen. **Verwenden Sie den Micro-USB-Anschluss [2] nicht in Kombination mit Alkalibatterien!**

Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Taste Measure / EIN [3] 1 Sekunde lang gedrückt halten. Der Bildschirm leuchtet und die Hauptschnittstelle wird angezeigt.

Das Produkt wird auf zwei Arten ausgeschaltet.

Das Produkt kann ausgeschaltet werden, indem Sie die Löschen / AUS-Taste [12] 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Wenn das Messgerät nicht verwendet wird, wird es nach 150 Sekunden automatisch ausgeschaltet. Diese Einstellung kann im Menü geändert werden.

EINSTELLUNGEN

Rufen Sie das Menü auf, indem Sie die Taste Menü / Gleich [6] drücken. Das Einstellungsmenü wird angezeigt.

Navigieren Sie im Menü mit den Tasten Plus / Hoch [4] und Minus / Runter [5].

Wählen Sie das Element aus, das Sie ändern möchten, indem Sie die Taste Menü / Gleich [6] drücken.

Ändern Sie den Wert mit den Tasten Plus / Hoch [4] und Minus / Runter [5].

Drücken Sie zur Bestätigung erneut die Taste Menü / Gleich [6].

Wiederholen Sie diese Schritte, um andere Einstellungen zu ändern oder das Menü mit der Clear- / AUS-Taste [12] zu verlassen.



Hintergrundbeleuchtung

Bestimmen Sie, wie lange das Display nach der letzten Berührung vollständig beleuchtet bleibt. Nach dieser Zeit wird die Anzeige gedimmt.

5 Sekunden - 60 Sekunden



Laserdauer

Bestimmen Sie, wie lange der Laser nach der Aktivierung ohne Messung aktiviert bleibt.

20 Sekunden - 120 Sekunden



Automatisches AUSSCHALTEN

Bestimmen Sie, wie lange das Gerät nach der letzten Bedienung eingeschaltet bleibt. Nach dieser Zeit schaltet sich das Gerät selbst aus.

100 Sekunden - 300 Sekunden



Ton

(De-)Aktivieren Sie den Ton



Entfernungseinheit

Wählen Sie die bevorzugte Einheit aus um die Messergebnisse anzuzeigen.

0,000 m
0.00 m
0,0 cm
In 1/32
0' 00" 1/32
0,000 米
0,00 米
0,00 m



Winkleinheit

Wählen Sie die bevorzugte Einheit um Winkel anzuzeigen.

° (Grad)
%



Kalibrierung

HINWEIS: Die Kalibrierungsfunktion kann die Genauigkeit des Geräts beeinträchtigen! Dieses Element kann nicht im Standardmodus angepasst werden. Die Nutzenden müssen die folgenden Schritte befolgen um die Kalibrierung einzugeben.

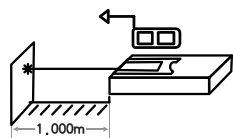
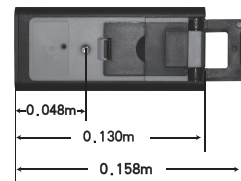
- 0,009 m - +0,009 m

- Schalten Sie das Gerät aus
- Halten Sie die Aufzeichnung- / Save-Taste [11] gedrückt und drücken Sie kurz die Taste Measure / EIN [3]. Das Gerät wird gestartet.
- Lassen Sie die Aufzeichnung- / Save-Taste [11] los, nachdem der Startbildschirm verschwunden ist. Der Hauptbildschirm ist sichtbar.
- Rufen Sie das Menü auf und navigieren Sie wie oben beschrieben zu Kalibrierung. Nun ist die Kalibrierungsfunktion frei zugänglich.

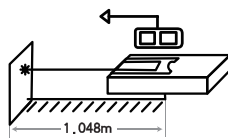
ANWENDUNG

▪ Bezugspunkt

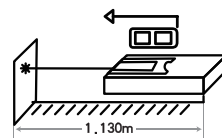
Es können vier verschiedene Referenzpunkte verwendet werden.



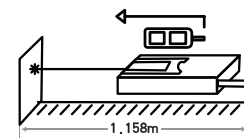
Vorderseite



Mitte (Schraube)



Hinterseite



Endstück

Mit der Referenzpunkt- / Timer-Taste [10] können verschiedene Referenzpunkte ausgewählt werden. Die Referenzpunkteinstellung [a] wird auf dem Bildschirm angezeigt.

▪ Messungs-Modi

Hinweis:

Diese beiden Vorgänge können in allen folgenden Modi ausgeführt werden.

- Um die letzte Messung rückgängig zu machen, drücken Sie die Clear- / AUS-Taste [12].
- Um die Messwerte/Ergebnisse zu speichern, halten Sie die Aufzeichnung- / Save-Taste-Taste [11] für 1 Sekunde gedrückt.

Bei allen Pythagoras-Messungen müssen die Nutzenden die Reihenfolge der Anweisungen genau befolgen!

Wir empfehlen, das Instrument auf einem Stativ mit Neigungskopf zu montieren, um die Genauigkeit Ihrer Messung zu erhöhen.

1. Distanzmessung (einfach / kontinuierlich)

Einzelmessung

Für eine einzelne Messung: Drücken Sie die Measure / EIN-Taste [3] und fokussieren Sie das Ziel.

Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal für eine einzelne Messung.

Das Ergebnis wird im Hauptanzeigebereich [h] angezeigt. Die vorhergehenden 3 Messungen werden in den Hilfsanzeigen nach oben verschoben [g¹, g², g³].

Kontinuierliche Messung (Minimum/Maximum)

Halten Sie die Measure/ EIN-Taste / Ein-Taste [3] gedrückt und fokussieren Sie den Zielpunkt. Um den minimalen und maximalen Abstand zu kennen, bewegen Sie den Fokus leicht nach links / rechts / oben / unten.

Während der Messung wird im Hilfsanzeigebereich [g²] der tatsächliche maximale Abstand angezeigt, im Hilfsanzeigebereich [g¹] der minimale tatsächliche Abstand. Der Hauptanzeigebereich [h] zeigt die tatsächliche Distanz, die während der kontinuierlichen Messung gemessen wird.

Drücken Sie erneut die Taste Measure / EIN [3], um die kontinuierliche Messung zu beenden. Im Hilfsanzeigebereich [g²] können Sie die maximal gemessene Distanz ablesen, im Hilfsanzeigebereich [g1] die minimale tatsächliche Distanz. Der Hauptanzeigebereich [h] zeigt die zuletzt gemessene Entfernung an.

2.  Flächenmessung

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol für die Bereichsmessung auf dem Bildschirmbereich des Messmodus [c] erscheint.



Messen Sie die Fläche in 2 Schritten:



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um die erste Seite zu messen

Die Länge der Seite 1 erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich [g³]



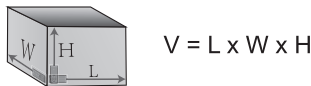
Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal, um die zweite Seite zu messen

Die Länge der Seite 2 erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich [g²]

Die Hauptanzeigefläche [h] und ihre Einheit [i] zeigen das Ergebnis der Flächenberechnung an. (m²)

3.  Volumenmessung

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol für die Volumenmessung im Bereich Messmodus [c] auf dem Bildschirm erscheint.

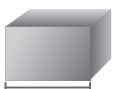


Messen Sie das Volumen in 3 Schritten:



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um die erste Seite zu messen

Die Länge der Seite 1 erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich [g³]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal, um die zweite Seite zu messen

Die Länge der Seite 2 erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich [g²]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein drittes Mal, um die dritte Seite zu messen

Die Länge der Seite 3 erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich [g¹]

Die Hauptanzeigefläche [h] und ihre Einheit [i] zeigen das Ergebnis der Volumenberechnung an. (m³)

4.



Malerfunktion

Mit dieser Funktion kann beispielsweise die Gesamtfläche aller Wände in einem Raum ermittelt werden.

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol der Malerfunktion im Bereich Messmodus [c] auf dem Bildschirm erscheint.

Messen Sie das Volumen in 3 Schritten:



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um die Höhe des Raumes zu messen

Die Höhe erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich [g³]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal, um die erste Wand zu messen

Länge der Wand₁ erscheint auf der Hilfsanzeigefläche [g²]

Die Hauptanzeigefläche [h] und ihre Einheit [i] zeigt das Ergebnis der Flächenberechnung an. (m²) (Höhe x Wand¹)



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein drittes Mal, um die zweite Wand zu messen

Länge der Wand₂ erscheint auf der Hilfsanzeigefläche [g¹]

Die Hauptanzeigefläche [h] und ihre Einheit [i] zeigt das aktualisierte Ergebnis der Flächenberechnung an. (m²) (Höhe x Wand₁)+(Höhe x Wand₂)

Sie können diesen letzten Schritt wiederholen und weitere Wände so lange wie nötig vermessen. Die Höhe bleibt in der Sekundäranzeige [g³] stets sichtbar, die zuvor gemessenen Wände bewegen sich jeweils eine Stelle nach oben. Nach jeder zusätzlich gemessenen Wand zeigt der Hauptanzeigebereich [h] die neue, aktualisierte Gesamtfläche aller gemessenen Wände an.

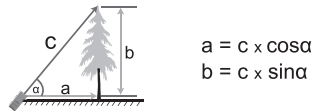
5.



Einfacher Pythagoras: Zwei Seiten (basierend auf Hypotenuse und Winkel)

Es wird nur 1 Messung benötigt. Wenn der Entfernungsmesser auf die interessierende Achse (c) zeigt, werden der Winkel (α) und die Länge von c berechnet.

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol „Einfacher Pythagoras“ im Bereich Messmodus [c] auf dem Bildschirm erscheint.



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um die Länge der Hypotenuse (c) zu messen.

Der Winkel (α) erscheint auf der Hilfsanzeigefläche [g³]



Die Länge der Hypotenuse (c) erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich [g²]



Die Länge der horizontalen Seite (a) erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich [g¹]

Der Hauptanzeigebereich [h] zeigt die Länge der Seite (b) an.

6.



Pythagoras: Zweite Seite (basierend auf Hypotenuse und einer Seite)

Berechnen Sie die dritte Seite, indem Sie die Hypotenuse und den Basisschenkel eines rechten (90°) Dreiecks messen.

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol „Pythagoras, zweite Seite“ im Bereich Messmodus [c] auf dem Bildschirm erscheint.



$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Das Gerät ermittelt anhand Ihrer Messwerte a und b die Maßangaben von c. Das Gerät geht dabei von einem Dreieck mit einem rechten Winkel (90°) aus.



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um die Länge der Hypotenuse (c) zu messen.

Auf der Hilfsanzeige erscheint die Länge der Hypotenuse (c). [g²]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal, um die Länge einer Seite (a) zu messen.

Die Länge der Seite (a) erscheint auf dem Hilfsdisplay. [g¹]

Der Hauptanzeigebereich [h] zeigt die Länge der Seite (b) an.

7.  *Pythagoras: Hypotenuse (basierend auf zwei Schenkeln eines rechten Dreiecks)*

Berechnen Sie die Hypotenuse (c), indem Sie zwei Schenkel eines rechten (90°) Dreiecks messen.

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol „Pythagoras: Hypotenuse“ im Bereich Messmodus [c] auf dem Bildschirm erscheint.



Das Gerät ermittelt anhand Ihrer Messwerte a und b die Maßangaben von c. Das Gerät geht dabei von einem Dreieck mit einem rechten Winkel (90°) aus.



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um die Länge der ersten Seite (a) zu messen.

Die Länge der Seite (a) erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich. [g²]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal, um die zweite Länge zu messen, Seite (b).

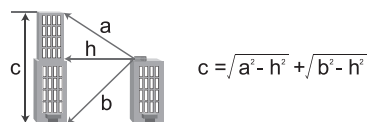
Die Länge der Seite (b) erscheint auf dem Hilfsdisplay.[g¹]

Die Hauptanzeigefläche [h] zeigt die Länge der Hypotenuse (c) an.

8.  *Pythagoras: Summe von 2 Dreiecken (basierend auf zwei Seiten und einem Abstand)*

Berechnen Sie die dritte Seite eines Dreiecks, indem Sie die beiden anderen Seiten und die Höhe messen.

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol „Pythagoras: Summe von 2 Dreiecken“ im Bereich Messmodus [c] auf dem Bildschirm erscheint.



Das Gerät fragt nach den Maßangaben a, h & b. Im Display wird immer angezeigt, welche Maßangaben abgefragt wird. Das Gerät berechnet und zeigt die Maßangaben von c an.



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um die Länge der ersten Seite (a) zu messen.

Die Länge der Seite (a) erscheint auf dem Hilfsanzeigebereich. [g³]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal, um den horizontalen Abstand (h) zu messen.


Der horizontale Abstand (h) erscheint auf dem Hilfsdisplay. [g²]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein drittes Mal, um die zweite Seite zu messen (b).

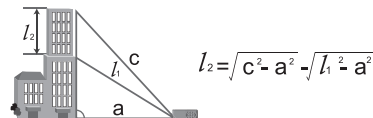
Die Länge der zweiten Seite (b) erscheint auf dem Hilfsdisplay. [g¹]

Die Hauptanzeigefläche [h] zeigt die Länge der dritten Seite (Summe aus 2 Dreiecken) (c).

9.  *Pythagoras: Subtraktion von 2 Dreiecken (basierend auf Hypotenuse, Hilfslinie und Basisschenkel des rechten Dreiecks)*

Berechnen Sie die Länge der markierten Seite durch Messen von Hypotenuse, Hilfslinie und Basisschenkel des rechten (90°) Dreiecks.

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol „Pythagoras: Subtraktion von 2 Dreiecken“ im Bereich Messmodus [c] auf dem Bildschirm erscheint.



Das Gerät verwendet Ihre Maße c, l₁ und a (jeweils), um die Höhe l₂ zu bestimmen.



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um die Länge der Hypotenuse (c) zu messen.

Auf der Hilfsanzeige erscheint die Länge der Hypotenuse (c). [g³]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal, um die Hilfslinie (l₁) zu messen.

Die Länge der Hilfslinie (l₁) erscheint auf dem Hilfsdisplay. [g²]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein drittes Mal, um die Höhe (a) zu messen.

Die Länge der Höhe (a) erscheint auf dem Hilfsdisplay. [g¹]

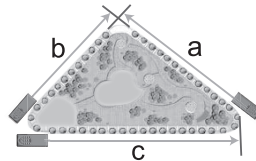
Die Hauptanzeigefläche [h] zeigt die Länge von (l₂), den Teil

zwischen der Hilfslinie (h_1) und der Hypotenuse (c).

10.  Fläche eines unregelmäßigen Dreiecks (basierend auf 3 Seiten)

Berechnen Sie die Fläche eines unregelmäßigen Dreiecks, indem Sie die Länge von 3 Seiten messen.

Drücken Sie die Taste Measures-Modi [7] so oft, bis das Symbol „Bereich des Dreiecks“ im Bereich Messmodus [c] auf dem Bildschirm erscheint.



Die Maßangaben von a, b & c werden jeweils abgefragt. Das Gerät berechnet die Gesamtfläche des Dreiecks.



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3], um das erste Bein (a) zu messen.

Die Beinlänge (a) erscheint auf dem Hilfsdisplay. [g^3]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein zweites Mal, um den zweiten Schenkel (b) zu messen.

Die Länge des Beins (b) erscheint auf dem Hilfsdisplay. [g^2]



Drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] ein drittes Mal, um die dritte Seite (c) zu messen.

Die Länge der Seite (c) erscheint auf dem Hilfsdisplay. [g^1]

Die Hauptanzeigefläche [h] zeigt die Fläche des gemessenen Dreiecks an.

Hinweis:

„ERR 5“ wird angezeigt, wenn eine Messung den Eigenschaften eines Dreiecks widerspricht (z. B. ist c kürzer als b). Die Messung muss wiederholt werden.

BERECHNUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Additions- /Subtraktionsabstände

Addieren

Messen Sie den Abstand wie oben unter 1 beschrieben. „Entfernungsmessung, Einzelmessung“.

Um diesem Ergebnis eine Messung hinzuzufügen, drücken Sie die Plus / Hoch-Taste [4]. Das Ergebnis gelangt auf die Hilfsanzeige[g²], ein + erscheint vor dem Hauptanzeigebereich [h]

Subtrahieren

Um eine Messung von diesem Ergebnis zu subtrahieren, drücken Sie die Taste Minus / Runter [5]. Das Ergebnis gelangt auf die Hilfsanzeige[g²], ein - erscheint vor dem Hauptanzeigebereich [h]

Messen Sie den zweiten Abstand wie oben beschrieben.

Die letzte Messung erscheint auf dem Hilfsdisplay [g3], das Ergebnis der Berechnung wird auf dem Hauptanzeigebereich sichtbar sein [h]

→Um weitere Messungen zu addieren / subtrahieren, fahren Sie einfach mit der nächsten Messung fort.

Tipp:

Sie können zwischen Addition und Subtraktion wechseln, indem Sie die Plus / Hoch-Taste [4] (zum Hinzufügen einer Messung) oder die Minus / Runter-Taste [5] (zum Subtrahieren einer Messung) kurz vor der Messung einer zusätzlichen Messung drücken.

2. Addition / Subtraktion von Flächen

Addieren

Messen Sie die Fläche wie oben beschrieben unter „2. Flächenmessung“

Um diesem Ergebnis eine Messung hinzuzufügen, drücken Sie die Plus / Hoch-Taste [4]. Das Ergebnis der vorherigen Messung verschwindet, ein + erscheint vor dem Hauptanzeigebereich [h]

Subtrahieren

Um eine Messung von diesem Ergebnis zu subtrahieren, drücken Sie die Taste Minus / Runter [5]. Das Ergebnis der vorherigen Messung verschwindet, ein - erscheint vor dem Hauptanzeigebereich [h]

Messen Sie den zweiten Bereich wie oben beschrieben.

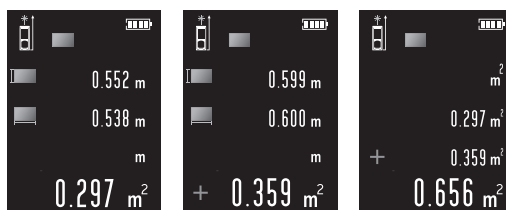
Die Ergebnisse der neuen Messung erscheinen.

→Option 1:

Um zusätzliche Messungen zu addieren / subtrahieren, fahren Sie einfach mit der nächsten Messung fort.

→Option 2:

Um das Ergebnis aller addierten / subtrahierten Flächenmessungen anzuzeigen, drücken Sie die Taste Menü / Gleich [6].



Tipp:

Sie können zwischen Addition und Subtraktion wechseln, indem Sie die Plus / Hoch-Taste [4] (zum Hinzufügen einer Messung) oder die Minus / Runter-Taste [5] (zum Subtrahieren einer Messung) kurz vor der Messung einer zusätzlichen Messung drücken.

3. Addition / Subtraktion von Volumina

Addieren

Subtrahieren

Messen Sie das Volumen wie oben beschrieben unter „3. Volumenmessung“.

Um diesem Ergebnis eine Messung hinzuzufügen, drücken Sie die Plus / Hoch-Taste [4]. Das Ergebnis der vorherigen Messung verschwindet, ein + erscheint vor dem Hauptanzeigebereich [h]

Um eine Messung von diesem Ergebnis zu subtrahieren, drücken Sie die Taste Minus / Runter [5]. Das Ergebnis der vorherigen Messung verschwindet, ein - erscheint vor dem Hauptanzeigebereich [h]

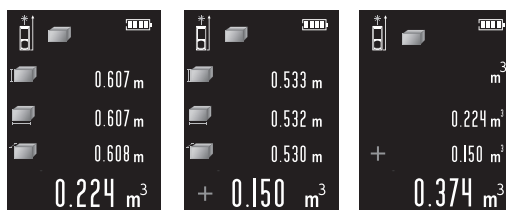
Messen Sie das zweite Volumen wie oben beschrieben.
Die Ergebnisse der neuen Messung werden sichtbar sein.

→ Option 1:

Um zusätzliche Messungen zu addieren / subtrahieren, fahren Sie einfach mit der nächsten Messung fort.

→ Option 2:

Um das Ergebnis aller addierten / subtrahierten Volumenmessungen anzuzeigen, drücken Sie die Taste Menü / Gleich [6].



Tipp:

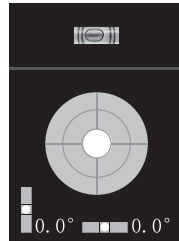
Sie können zwischen Addition und Subtraktion wechseln, indem Sie die Plus / Hoch-Taste [4] (zum Hinzufügen einer Messung) oder die Minus / Runter-Taste [5] (zum Subtrahieren einer Messung) kurz vor der Messung einer zusätzlichen Messung drücken.

WEITERE OPTIONEN

1. Vielseitige Digitale Wasserwaage

Drücken Sie die Taste Digitale Wasserwaage / Absteckung [9], um die elektronische multidirektionale Wasserwaage aufzurufen.

Die linke Unterseite zeigt den vertikalen Winkel des Gerätes, die rechte Unterseite den horizontalen Winkel des Gerätes.



Drücken Sie erneut die Taste Digitale Wasserwaage / Absteckung [9], um die elektronische multidirektionale Wasserwaage zu verlassen.

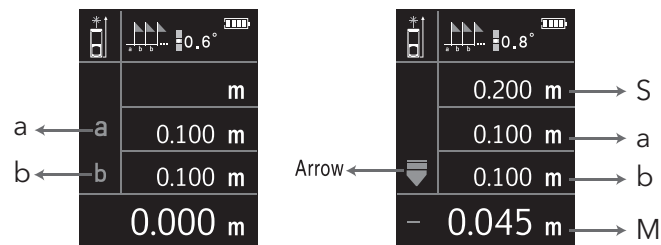
2. Verzögerungsmessung

Um eine Messung zu verzögern, halten Sie die Taste Referenzpunkt / Timer [10] gedrückt. Die Verzögerungszeit wird oben auf dem Bildschirm angezeigt (in Sekunden). Dieser Wert kann mit den Tasten Plus / Hoch [4] oder Minus / Runter [5] eingestellt werden. Die Verzögerungszeiten können zwischen 3 und 60 Sekunden gewählt werden.

Um die Verzögerungsmessung zu starten, drücken Sie die Taste Measure / EIN [3] und der Timer beginnt vor der Messung mit dem Herunterzählen.

3. Absteckung

Mit dieser Funktion können Positionen mit festem Abstand gemessen werden.



S: Absteckwert. Der Abstand zum nächsten, gemessen vom Anfang aus.

a: Wert einer Entfernung zwischen Anfang und dem ersten Ziel

b: Wert b Abstand zwischen zwei Zielen, Anfang ausgenommen

M: Abstand zum nächsten Ziel (in Pfeilrichtung)

Pfeil: Zeigt die Richtung zum nächsten Schritt an

Halten Sie die Taste Digitale Wasserwaage /Absteckung [9] gedrückt. Das Abstecksymbol erscheint als Messmodus [c].

Stellen Sie mit den Tasten Plus / Hoch [4] und Minus / Runter [5] den Wert a ein.

Bestätigen Sie mit der Taste Measure / EIN [3].

Stellen Sie mit den Tasten Plus / Hoch [4] und Minus / Runter [5] den Wert b ein.

Bestätigen Sie mit der Taste Measure / EIN [3].

Stellen Sie das Gerät in dessen Startposition. Das Gerät misst kontinuierlich und zeigt im Hauptanzeigebereich [h] die Entfernung zu den nächsten Zielen (M) an.

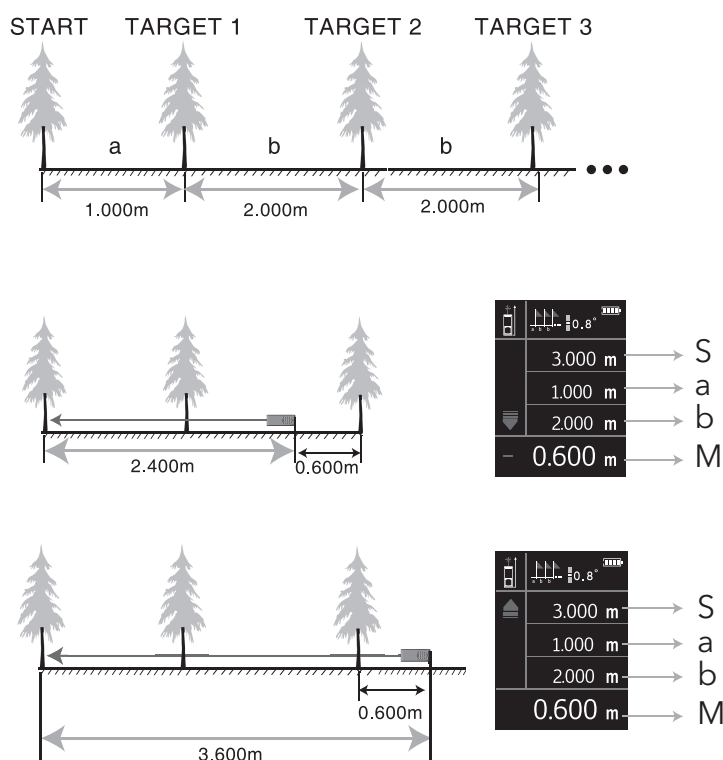
Der Pfeil zeigt die Richtung zum nächsten Ziel.

▲: vorwärtsbewegen

▼: rückwärtsbewegen

✂: Anpassen der Position

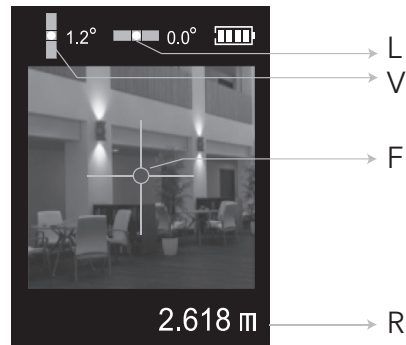
Beispiel:



Um die Absteckfunktion zu verlassen, drücken Sie die Taste Clear / OFF [12].

4. Kamera

Wenn Sie den Laserpunkt nicht sehen können, zum Beispiel bei sehr sonnigem Wetter oder über große Entfernungen, kann die eingebaute Kamera mit der Kamerataste [8] eingeschaltet werden um Ihnen zu helfen, den Laserpunkt zu finden.



- L: Nivellierwinkel
- V: Vertikaler Winkel
- F: Fokuskreuz
- R: Messergebnis (im Hauptanzeigebereich [h])

Hinweis: Der Kamera-Messassistent ist nur brauchbar, wenn der Abstand mehr als 10 Meter beträgt.

- Einzelstreckenmessung

Drücken Sie die Kamerataste [8], um die Kamera im Einzelmessmodus einzuschalten. Zielen Sie mit dem Kreuz, das sich auf dem Bildschirm befindet, genau auf Ihr Ziel. Drücken Sie die Measure / EIN-Taste [3], um den Abstand zu messen

Das Ergebnis wird im Hauptanzeigebereich [h] sichtbar.

- Flächen- / Volumen- /Pythagoras-Messung

Wählen Sie die Funktion, die Sie mit der Taste Measures-Modi verwenden möchten [7].

Drücken Sie die Kamerataste [8], um die Kamera einzuschalten.

Zielen Sie mit dem Kreuz, das sich auf dem Bildschirm befindet, genau auf Ihr Ziel.

Drücken Sie die Measure / EIN-Taste [3], um das Messwerkzeug zu aktivieren, drücken Sie die Measure / EIN-Taste [3] ein zweites Mal, um den Abstand zu messen.

Drücken Sie die Kamerataste [8], um die Kamera zu deaktivieren. Das Messergebnis ist nun registriert und wird auf der Zeile der ersten Hilfsanzeige angezeigt [g₃]

Aktivieren Sie die Kamera erneut mit der Kamerataste [8], um den zweiten Abstand zu messen.

Zielen Sie mit dem Kreuz, das sich auf dem Bildschirm befindet, genau auf Ihr Ziel.

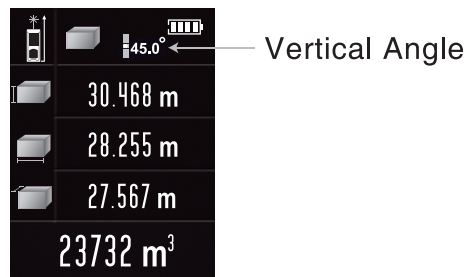
Drücken Sie die Mess- / EIN-Taste [3], um das Messwerkzeug zu aktivieren, drücken Sie die Mess- / EIN-Taste [3] ein zweites Mal, um den Abstand zu messen.

Drücken Sie die Kamerataste [8], um die Kamera zu deaktivieren. Das Messergebnis ist nun registriert und wird auf der zweiten Zeile der Hilfsanzeige angezeigt [g₂]

(Wiederholen Sie diesen letzten Schritt, wenn Ihre Funktion einen dritten Wert benötigt. Das Ergebnis dieses dritten Wertes wird auf der dritten Hilfsanzeige sichtbar sein [g₁])

Deaktivieren Sie die Kamera nach der Messung des letzten benötigten Abstands. Das Ergebnis der Funktion wird auf dem Hauptanzeigebereich [h] angezeigt.

5. Winkelwerte im oberen Bereiches des Bildschirms



Das Gerät zeigt den Neigungswinkel [d] an.

Der Bereich dieses Winkels liegt immer zwischen -90,0 ° und 90,0 °.

Die Einheit, die in den Einstellungen gewählt werden kann, ist ° von % (Steigung).

TIPPS

Das Gerät kann mit AAA-Batterien, Alkali- oder NiMh-Batterien verwendet werden.

NUR WENN NIMH-BATTERIEN VERWENDET WERDEN, dürfen Sie diese Akkus mit dem Micro-USB-Anschluss [2] an der Seite des Geräts aufladen.

VERWENDEN SIE DEN MICRO-USB-ANSCHLUSS NICHT IN KOMBINATION MIT ALKALIBATTERIEN

Möglicherweise erhalten Sie einige Warnhinweise.

Nachricht	Bedeutung	Lösung
ERR 1	Empfangssignal zu schwach	Wählen Sie eine Oberfläche mit einem stärkeren Reflexionsgrad oder verwenden Sie einen Reflektor
ERR 2	Das Signal ist zu stark	Wählen Sie eine Oberfläche mit einem schwächeren Reflexionsgrad oder verwenden Sie einen Reflektor
ERR 3	Niedrige Stromversorgung	Ersetzen (oder Aufladen bei wiederaufladbaren Batterien) der Batterien NICHT AUFLADEN, WENN ALKALIBATTERIEN VERWENDET WERDEN
ERR 4	Fehler der Abspeicherungen	Bitte kontaktieren Sie den Hersteller.
ERR 5	Pythagoras-Messfehler	Bitte neu vermessen
ERR 6	Messbereich überschritten	
ERR 7	Fehler der Neigung	Wenden Sie sich an den Hersteller.

TECHNISCHE ANGABEN

Arbeitsbereich	≤ 120 m
Kleinste Einheit angezeigt	0,001 m
Messgenauigkeit	± 0,002 m Hinweis: Verwenden Sie einen Reflektor, um den Messbereich bei zu viel Licht/schlechter reflektierender Fläche zu vergrößern.
Laser	Klasse 2: 635 nm, < 1 mW
Kontinuierliche Abstandsmessung (Tracking)	Ja
Fläche/Volumen/Pythagoras (einfach & komplex)	Ja
Optionale Einheiten	m, inch, ft
	°, %
Addition/Subtraktion von Messungen	Ja
Maximal-/Mindestwerte	Ja
Absteckung	Ja
Verzögerungsmessungen	Ja
Selbstkalibrierung	Ja
Neigungswinkel	± 90°
Vielseitige Digitale Wasserwaage	Ja
Hilfsvisier (Kamera)	Ja
USB-Anschluss	Ja
Lagertemperatur	-20 °C < T < 60 °C
Arbeitstemperaturbereich	-0 °C < T < 40 °C
Batterien	3 x 1,2V AAA NiMH Batterien (wiederaufladbar) oder 3 x 1,5V AAA Alkalinebatterien
Maßangaben	130 x 56 x 29 mm
Gewicht	0,15 kg
Stativanschluss	¼"
Staub-/Wasserdichtigkeit	IP54

Typische Toleranz: ±2 mm, bei einem Reflexionsgrad von 100 % (weiße Oberfläche), Umgebungslicht <2000 LUX. Die 25 °C-Toleranz wird normalerweise durch die Entfernung, den Reflexionsgrad und das Umgebungslicht usw. beeinflusst. Die Toleranz liegt voraussichtlich bei ± (2 mm + 0,2 mm/m).