



For any product question or any other things,
please contact us by email:

cs@iectechnology.com (United States)
cs_de@iectechnology.com (Germany)
cs_fr@iectechnology.com (France)
cs_jp@iectechnology.com (Japan)
cs_es@iectechnology.com (Spain)
cs_uk@iectechnology.com (United Kingdom)
cs_it@iectechnology.com (Italy)
cs_ca@iectechnology.com (Canada)

Official website: www.iecotechnology.com
Online Store: www.ecgadgets.com

AOMASO

User manual | Manual de instrucción | Anleitung | Manuel d'instruction

取扱説明書 | 使用说明书

Measurement Conditions

Range

The max measurement range is 60 meters. When light is less reflective, please use sight vane.

The surface of the measured object

If the object surface is liquid, clear or transparent substances, the device will present a mistake or miscalculation.

If the object has a strong reflection, the laser may be reflected and cause mistakes or miscalculations.

When in dark surfaces, it will take more time to complete measurement.

Maintenance

It is forbidden to place the meter into water. Please use soft and damp cloth to clean the meter. Do not use corrosives or volatile matters to clean it.

Errors and Solutions

Codes	Error	Solution
<i>Er. dE</i>	The calculation error	Repetitive operation
<i>Er. SL</i>	The received signal is too weak, the measurement time is too long, more than 60 meter distance	The use of target
<i>Er. HF</i>	Hardware failure	If there are still the same problems after repeated opening and closing the instrument, please contact your dealer.

Inhalt

Sicherheitsanweisungen	1
Erste Schritte	3
Erste Einstellungen	4
Messungen	6
Funktionen	7
Spezifikationen	10
Maßnahmen 11	11
Fehler und Lösungen	12

Sicherheitsanweisungen

Geräteanwendung

- Innen Distanzmessung
- Flächen und Volumenberechnung

Zu unterlassen ist

- Das Gerät nutzen ohne die Bedienungsanleitung vorher zu lesen
- Das Gerät außerhalb des spezifizierten Anwendungsbereichs zu nutzen
- Zerstören des Sicherheitssystem, entfernen der Gefahrenzeichen
- Öffnen des Messgeräts (z.B. mit einem Schraubenzieher)
- Ein Update oder Änderung am Gerät durchzuführen
- Zubehör verwenden, welches nicht von unserer Firma zugelassen ist
- Nutzung auf einem Gerüst oder Leitern, in der Nähe von Schutzgebieten, unverantwortliche Handlungen
- Direkt zielen auf die Sonne
- Andere mit dem Laser blenden
- Messungen ohne Sicherheitsvorkehrungen zu treffen (z.B. auf der Straße.).

Laserklasse

Dieses Produkt hat keinen sichtbaren Laser, er überträgt aus der Front heraus

Dieses Produkt hat einen Klasse 2 Laser, gemäß den folgenden Standards:

IEC60825-1: 2007 "Laser Strahlungs Sicherheitsprodukt"

Klasse 2 Laser:

Schauen Sie nicht direkt in den Laser herein und strahlen Sie niemand anderen damit an. Augen wenden sich instinktiv davon ab zum Selbstschutz.

⚠ Warnung!

Durch die optische Linse wird bei direkter Einstrahlung das Auge verletzt (wie das Okular, Teleskop, etc.)

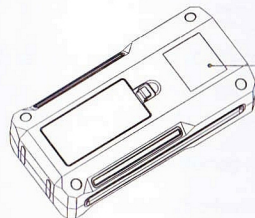
Zur Prävention schauen Sie bitte nicht direkt in den Laser.

⚠ Vorsicht!

Es verletzt Ihr Auge wenn Sie direkt in den Laser hineinschauen. Zur Prävention schauen Sie bitte nicht direkt in den Laser. Seien Sie vorsichtig beim Nutzen des Geräts. (Besonders wenn das Instrument unter mechanischen Ausrüstungsqualitätsbedingungen fixiert wird.)



Ort des Produktlabels



Beginnen

Einsetzen und Austauschen der Batterien (Bild A)

1. Öffnen Sie das Batteriefach
 2. Stecken Sie die Batterien richtig herum rein
 3. Schließen Sie das Batteriefach
- Es sollte die Batterie gewechselt werden wenn das LCD folgendes Symbol anzeigt
 - Nutzen Sie Alkaline Batterien
 - Bitte entfernen Sie die Batterien, bei längerer Nichtnutzung

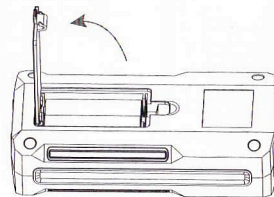


Bild A

Schalter (Bild B)

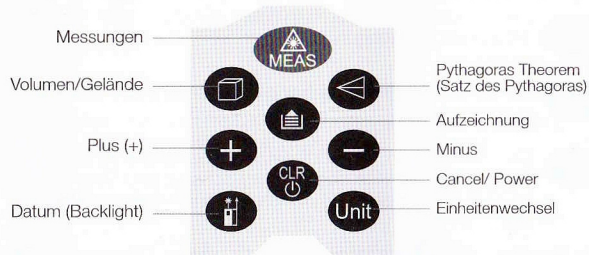


Bild B

LCD Display (Bild C)

- 1- Schalten Sie den Laser an
- 2- Messen Sie die Bezugskante (Front)
- 3- Messen Sie die Bezugskante (Hinten)
- 4- Multifunktionsmessungen
 -  Geländemessungen
 -  Volumenmessungen
- 5- Nutzen des Pythagoras Theorem
- 6- kontinuierliche Messungen
- 7- Batterielevel
- 8- Speicherung
- 9- Emission Signal Display
- 10- Signalstärkeanzeige
- 11- Die dritte Displayreihe
- 12- Die zweite Displayreihe
- 13- Die erste Displayreihe
- 14- Resultat

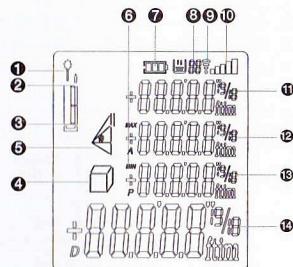


Bild C

Einstellungen

Power ein und aus



Power ein Messungen und Laser



Lange gedrückt halten schaltet Power aus, Auto Power aus nach 3 Minuten



Der Clear Button, löscht die letzte Anweisung oder löscht das Display. Drücken Sie den Memory Schalter und Clear Schalter gleichzeitig, um all Ihre Aufzeichnungen im Memory Mode zu löschen.

Die Position der Messreferenzkante (siehe Diagramm D)

Die freisetzende Referenzkante des Instruments ist der hintere Vorbau.

Schlüssel: Der multifunktionale Stand, das Tripod Loch, Vorder- und Rückseiten werden jeweils als Messreferenzkanten gewählt. Wenn die Referenzkante geändert wird, werden die Signaltöne ertönen. Nach dem Neustart werden die Messreferenzen wieder auf die Standardreferenz (Rückseite) zurückgesetzt.

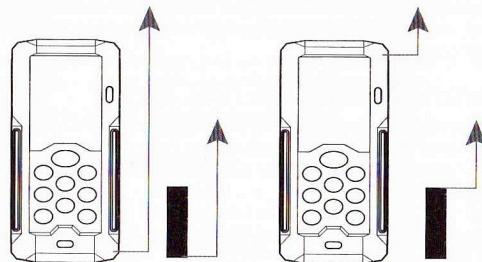


Bild D

Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung

Lange Zeit drücken , Bildschirmbeleuchtung wird ein- oder ausgeschaltet.  Die Benchmark-Einstellung

Kurz drücken , es bewegt sich nach oder vor einer Referenz im Bildschirm.

Wie richte ich die Distanzeinheit des Instruments ein?

Drücken Sie die Taste, um die Distanzeinheiten zu ändern, bis sie die gewünschte Einheit angezeigt wird: m, in, ft.

	Distanz	Areal	Volumen
1	0.000m	0.000 m ²	0.000 m ³
2	0 1/16 in	0.000 ft ²	0.000 ft ³
3	0.000 ft	0.000 ft ²	0.000 ft ³

Messung

Einzelmessung



Taste drücken: Laser einschalten. Drücken Sie es erneut, um mit dem messen zu beginnen. Die Messdaten werden sofort auf dem Bildschirm angezeigt.

Kontinuierliche Messung, max./ min. (Bild E)

Kontinuierliche Messung ermöglicht es dem Benutzer, den max./ min. Abstand von einer Messstelle zu messen. Zum Beispiel die Messung der diagonalen Entfernung (maximal) oder des horizontalen Abstands (Minimum) des Raumes.

Drücken Sie diese Taste, ohne sich zu bewegen, bis Signaltöne, d.h. das Gerät wechselt in den kontinuierlichen Messmodus. Umfassen große Fläche, die um das Mess-Ziel durch Laser (wie Ecke).



Drücken Sie diese Taste, um die kontinuierliche Messung zu stoppen. Die entsprechenden max. / min.-Werte und die letzten Messdaten werden auf dem Hauptbildschirm angezeigt. Das Instrument beendet den Modus der kontinuierlichen Messung automatisch nach der Messung von 1000 mal.

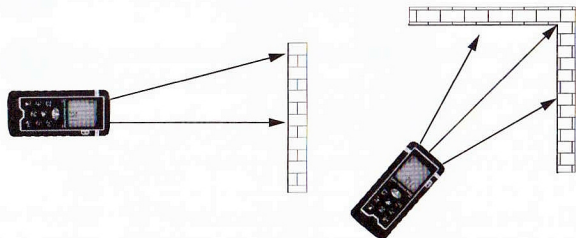


Bild E

Funktionen

Plus/ Minus Abstandsmessung



Plus: Einmal drücken und ein Plus erscheint auf dem ersten Hilfsdisplay. Akkumuliert verschiedene Messsummen.



Minus: Einmal drücken und ein Minus erscheint auf der ersten Hilfsanzeige. Der Vorherigen Wert wird abgezogen.



Der letzte Schritt wird abgebrochen.



Zurück zum Einzelmessung.

Bereichsfunktion



Drücken Sie einmal das Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Drücken Sie diese Taste, um die erste Dimension (wie Länge) zu messen.



Drücken Sie erneut, um die zweite Dimension (wie Breite) zu messen.

Das berechnete Ergebnis des Bereichs wird auf der Hauptbildzeile angezeigt. Jedes einzelne Messergebnis wird auf der zweiten oder dritten Zeile angezeigt.

~~Textfeldfunktion~~ Volumenfunktion

The calculated result of the area will be displayed on the main screen line. Every single measuring result will be display on the second or third line.



Drücken Sie 3 mal, das Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Drücken Sie, um die erste Dimension (wie Länge) zu messen.



Drücken Sie erneut, um die zweite Dimension (wie Breite) zu messen.



Zum dritten Mal drücken, um die dritte Dimension (wie Höhe) zu messen.

Das Volumenmessergebnis wird auf dem Hauptbildschirm angezeigt und es werden vorherige Ergebnisse von drei Dimensionen auf der ersten, zweiten und dritten Hilfsanzeige angezeigt.

Indirekte Messung

Dieses Instrument kann automatisch die Distanz nach dem pythagoreischen Theorem berechnen, die für die Messung des unzugänglichen Raums ausgelegt ist. Zum Beispiel: Bitte prüfen Sie das Bild F, für die Höhenmessung werden zwei Mal gemessen. Die Schritte sind wie folgt:

-  Drücken Sie einmal, das Symbol  wird angezeigt und der gemessene Abstand blinkt auf dem Bildschirm.
-  Drücken, um die rechtwinklige Seite des Dreiecks zu messen. Versuchen Sie das Instrument waagrecht zu halten.
-  Drücken, um die abgeschrägte Kante des Dreiecks zu messen.

Wenn das Messergebnis die pythagoreische Theoremanforderung erfüllt (Schräggkante > rechtwinklige Seite), wird die Höhe, die eine indirekte Messung benötigt, auf dem Hauptdisplay angezeigt und die Zwischenmessungen werden auf der zweiten und dritten Hilfsanzeige separat angezeigt.

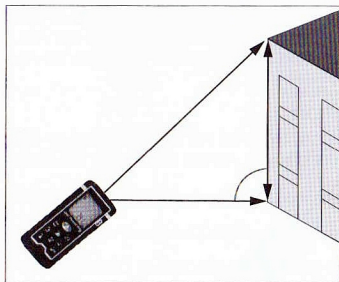


Bild F

Indirekte Messung-Verwendung Pythagorean Theorem zweimal, um die Distanz herauszufinden. Siehe Bild G.

-  zweimal Drücken:  Das Symbol wird angezeigt und der gemessene Abstand blinkt auf dem Bildschirm.
-  Drücken, um die erste dreieckige Hypotenuse nach unten zu messen. Dann wird angezeigt, die rechtwinklige Seite zu messen. Versuchen Sie, das Instrument waagrecht zu halten.
-  Drücken, um die horizontale Distanz zu messen, die gemeinsame rechte Winkelseite für die beiden Dreiecke.
- Nach der Messung wird angezeigt, die dritte Dimension zu messen.
-  Drücken, um die zweite dreieckige Hypotenuse nach oben zu messen.

Wenn das Messergebnis die pythagoreische Theoremanforderung erfüllt, wird die Höhe, die eine indirekte Messung benötigt, auf dem Hauptdisplay angezeigt und die Zwischenmessungen werden auf der ersten, zweiten und dritten Hilfsanzeige separat angezeigt.

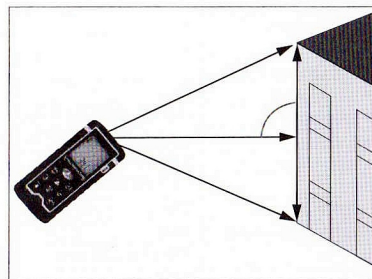


Bild G

Speicherdaten

 Drücken Sie diese Taste, die letzten Messergebnisse werden auf dem Hauptbildschirm angezeigt und die vorherigen 20 Messungen oder die berechneten Ergebnisse werden in umgekehrter Reihenfolge angezeigt und können mit Plus- und Minus-Tasten gelesen werden. Beim Scannen des Datensatzes können alle Messungen durch Drücken der Memory-Taste und Löschtaste gleichzeitig gelöscht werden.

Spezifikationen

Messbereich	0.05~60M
Meßgenauigkeit	±2.0mm
Maßeinheit	m/inch/ft
Laserklasse	Class II
Lasertyp	635 nm, <1mW
Bereich, Volumenberechnung	✓
Pythagoreische Theoremessung	✓
Addieren / Subtrahieren	✓
Min / Max-Messung	✓
Kontinuierliche Messung	✓
Hintergrundbeleuchtung	✓
Mehrzeitige Anzeigen	✓
Piep	✓
Wasserdicht und staubdicht	✓
Speicherdaten halten	20
Betriebstemperatur	-10°C to 50°C (14°F to 22°F)
Lagertemperatur	-25°C to 70°C (-13°F to 158°F)
Batterielebensdauer	5,000 times
Batterien	2 x 1.5V AAA
Auto schließen	35s
Automatische Abschaltung	3min
Größe	116 x 56 x 32 mm
Gewicht	100g

Menüeinstellungen

Im Modus für eine Distanzmessung, halten sie  gedrückt, bis die Datumsanzeige auf dem Bildschirm blinkt. Drücken sie  um zwischen den Funktionen zu wählen, die sie ausführen wollen. Drücken sie  oder  für die Einstellung weiterer Optionen.

0 mal	Für eine Distanzmessung geht das Laserlicht sofort an und aus gehen, sobald das Gerät eingeschaltet ist.	
1 mal	Bei der Messung von Fläche / Volumen / Dreieck schaltet das Laserlicht automatisch ein, wenn das Gerät eingeschaltet wird.	
2 mal	CAL. 0	Datenkalibrierung ±7mm
3 mal	bP. An/Aus	Das Vibrier Geräusch ein- / ausschalten beim Ein- / Ausschalten.
4 times	bP. An/Aus	Gegenlicht ein- / ausschalten beim Ein- / Ausschalten.
5 times	od. An/Aus	Outdoor-Signal verstärkt den Modus ein / aus beim Ein- / Ausschalten

Messbedingungen

Reichweite

Der maximale Messbereich beträgt 60 Meter. Wenn Licht weniger reflektierend ist, benutzen Sie bitte Sichtschaufel.

Die Oberfläche des Messobjekts

Wenn die Objektoberfläche flüssig ist, kann es Fehler verursachen.
Wasser oder klare und transparente Substanzen.
Wenn das Objekt eine starke Reflexion hat, kann der Laser reflektiert werden und Fehler verursachen.

Wenn Messungen keine reflektierte oder dunkle Oberfläche, wird es mehr Zeit benötigen, um die Messung abzuschließen.

Instandhaltung

Es ist verboten, das Messgerät in Wasser zu legen. Bitte verwenden Sie ein weiches und feuchtes Tuch, um das Messgerät zu reinigen. Verwenden Sie keine Korrosiven oder flüchtigen Stoffe, um es zu reinigen.

Fehler und Lösungen

Fehler Codes	Lösungen	
Er. dE	Der Berechnungsfehler	Wiederholen
Er. SL	Das empfangene Signal ist zu schwach, die Messzeit ist zu lang, mehr als 60 Meter	Die Verwendung von Ziel
Er. HF	Hardwarefehler	Wenn nach dem wiederholten Öffnen und Schließen des Gerätes immer noch die gleichen Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler

目次

安全上のご注意	1
作業前の準備をする	3
設置	4
測定	6
測定機能	7
仕様	10
測定条件	11
エラーと解決法	11

安全上のご注意

使用許可事項

- 距離測定
- 面積や容積の計算

禁止事項

- 取扱説明書を読まずに距離計を使用すること。
- 明記された制限範囲外で使用する。
- 安全装置をオフにしたり、説明や危険に関するラベルをはがしたりすること。
- 特に許可された場合を除き、ドライバなどの道具を使用して本製品を分解すること
- 本製品を改造したり、転用したりすること。
- ライカジオシステムズの明示の承認を受けずに、他の製造元のアクセサリを使用すること。
- 足場とはしごなどの保護設備がない装置の近くでは使用しないで下さい。
- 太陽の直接視準
- レーザー光が他人や自分に向いていること。
- 測定現場での不十分な安全措施（例えば、路上で測量をする際など）

レーザーグラス

本製品は、可視のレーザービームを、機器前面から照射します。この距離計は、次の規格に基づく、クラス2レーザー製品です。
IEC60825-1: 2007「レーザー製品の放射安全性」