

Bedienungsanleitung **omegon**

Omegon® LRF 600 Entfernungsmesser

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des neuen Omegon® LRF 600 Entfernungsmessers. Mit dem Omegon® LRF 600 Entfernungsmesser können Sie mit Hilfe eines unsichtbaren Laserstrahls Entfernungen von 5 bis 600 Metern messen.



1. Zubehör

Handschlaufe und Tasche. Batterien sind NICHT inklusive.

2. Los geht's!

Nehmen Sie sich Zeit, um sich mit dem Produkt vertraut zu machen.

- 1- Okular;
- 2- Befestigungsmöglichkeit für die Handschlaufe;
- 3- Batteriefach mit Deckel (1x CR2 Batterie);
- 4- Einschaltknopf; Auswahl der Einheit (Meter/Yards);
- 5- Knopf zur Einstellung des Modus und der Messart („MODE“)

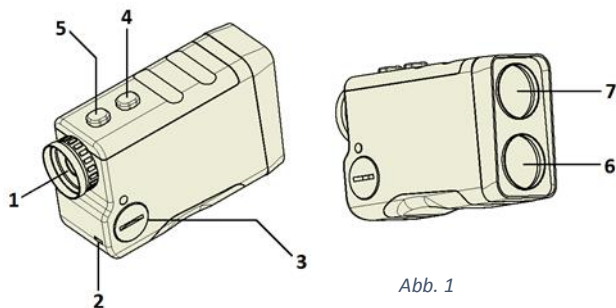


Abb. 1

3. So nutzen Sie den Omegon® LRF 600 Entfernungsmesser.

3.1. Funktionen und Einschränkungen.

Ein unsichtbarer Laserstrahl (905nm) wird auf das Ziel gerichtet, zu dem die Entfernung gemessen werden soll. Dieser Laserstrahl wird reflektiert und aus der Zeit, die der Laserstrahl zurück zum Gerät benötigt, kann die Entfernung von Beobachter und Ziel berechnet werden. Die Messung ist auf einen Meter genau. Die minimale Messentfernung beträgt 5 Meter, die maximale Messentfernung beträgt 600 Meter. Das Ziel sollte in der Lage sein, den Laserstrahl zu reflektieren. Je dunkler das Ziel ist, desto schlechter kann der Laserstrahl reflektiert werden. Schwarz ist hierbei die ungünstigste Farbe, während rot den Laserstrahl am besten reflektieren kann.

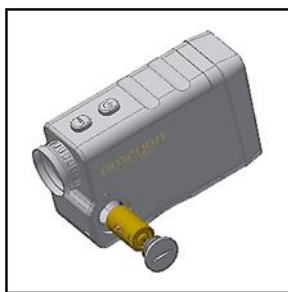


Abb. 2

Der Winkel des Laserstrahls ist ebenso wichtig. Der Strahl sollte das Ziel in einem Winkel von 90° treffen, also senkrecht. Steile Winkel beeinträchtigen die Genauigkeit der Messung. Auch sonnige Tage beeinflussen die Genauigkeit und die Reichweite des Laserstrahls. Messungen bei bewölktem Himmel liefern die genauesten Messungen, bei Regen oder Nebel ist die Reichweite des Entfernungsmessers geringer.



Abb. 3. Drücken Sie den Einschaltknopf.

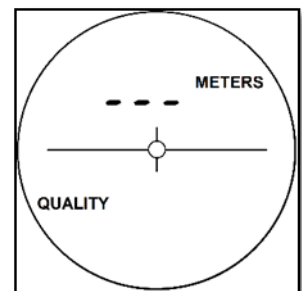


Abb. 4. Fadenkreuz ist sichtbar.



Abb. 5. Drücken Sie 1x MODE.

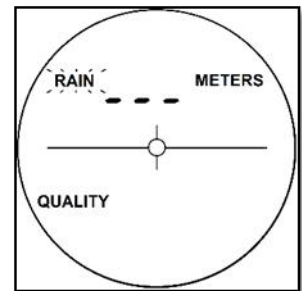


Abb. 6. RAIN leuchtet auf.



Abb. 7. Drücken Sie 2x MODE.

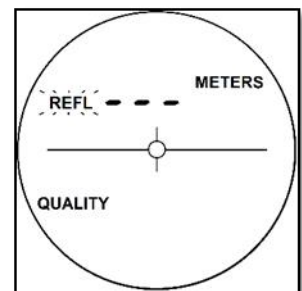


Abb. 8. REFL leuchtet auf.



Abb. 9. Drücken Sie 3x MODE.

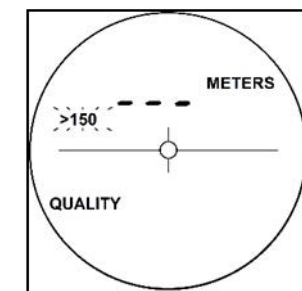


Abb. 10. Die Anzeige >150 leuchtet auf.



Abb. 11. Drücken Sie den Einschaltknopf, um zu messen.

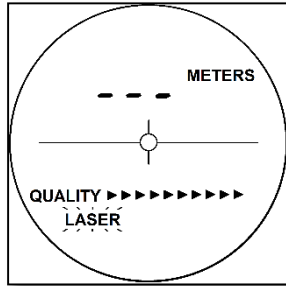


Abb. 12. LASER leuchtet auf.

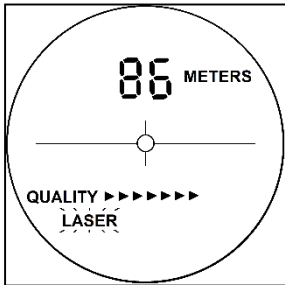


Abb. 13. Entfernungsmessung und Qualität der Reflektion.

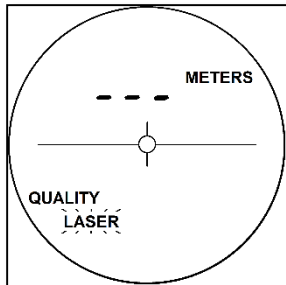


Abb. 14. Ziel zu weit entfernt oder zu nah.

3.2 Bedienung des Omegon LRF 600 Entfernungsmessers

Öffnen Sie den Schraubverschluss des Batteriefachs mit Hilfe einer Münze. Legen Sie die CR2 Batterie ein und stellen Sie sicher, dass die positive Seite der Batterie nach oben zeigt. Platzieren Sie den Deckel des Batteriefachs wieder auf dem Batteriefach und drehen Sie ihn fest. Drücken Sie den Einschaltknopf (Abb. 2) für 2 Sekunden. Schauen Sie durch das Okular, das Fadenkreuz sollte jetzt sichtbar sein (Abb. 3).

3.3 Einstellungen für verschiedene Messbedingungen

Drücken Sie den Knopf zur Einstellung des Modus („MODE“) einmal (Abb. 5), um die Einstellung zu RAIN (Abb. 6) zu wechseln. Diese Einstellung sollte benutzt werden, wenn es regnet oder die Luftfeuchtigkeit sehr hoch ist, wie etwa bei Nebel, oder, wenn die Distanz größer ist als 60m. Wenn Sie den MODE-Knopf zweimal drücken (Abb. 7), erhalten Sie die Einstellung REFL (Abb. 8). Diese Einstellung sollte benutzt werden, wenn ein Ziel zu sehr reflektiert und den Laserstrahl zerstreut. Wenn Sie nun den MODE-Knopf noch einmal drücken (Abb. 9), wird zu der Einstellung >150 (Abb. 10) gewechselt. Diese wird benutzt, um Entfernungen zu Zielen zu messen, die zum Teil durch Bäume, Stromkabel oder Ähnliches, verdeckt werden. Das Ziel muss hierbei weiter als 150 Meter entfernt sein.

3.4 Entfernungen bestimmen

Sobald die richtigen Einstellungen für die vorhandenen Messbedingungen ausgewählt wurden (s. Punkt 3.3), können Sie damit beginnen, Entfernungen zu messen. Betätigen Sie den Einschaltknopf („ON“) zum Messen einer Entfernung so lange (Abb. 11), bis LASER blinkt (Abb. 12) und die Distanz gemessen und im Display angezeigt wird (Abb. 13). Der reflektierte Laserstrahl kann auch dann die Entfernung messen, wenn die Bedingungen nicht besonders gut sind. Die Qualität der Reflektion wird über dem blinkenden LASER angezeigt. Eine hervorragende Qualität der Reflektion wird mit bis zu 10 schwarzen Dreiecken gekennzeichnet. Wenn die Qualität der Reflektion mittelmäßig ist, wird dies durch 4 bis 8 Dreiecke gezeigt. Bei einer schlechten Messqualität werden weniger als 3 Dreiecke angezeigt.

Wenn „_ _ _“ angezeigt wird (Abb. 14), dann bedeutet das, dass der Laserstrahl nicht reflektiert wurde, da das Ziel zu weit entfernt oder zu nah da ist.

4. Technische Daten

Abmessungen: 40x105x75mm
 Gewicht: 180g
 Stromversorgung: 1x CR2 Batterie DC 3V
 Laserstrahl: 905nm
 Vergrößerung: 6x
 Laserspitzenleistung: 33W max.
 Linse: 25mm Öffnung
 Augenabstand: 12mm
 Austrittspupille: 3,8mm
 Gesichtsfeld auf 1000 Meter: 122m
 Genauigkeit: auf einen Meter genau

Auch wenn die Laserstrahlung mit 905nm nicht zu konzentriert für das menschliche Auge ist, empfehlen wir es NICHT, den Entfernungsmesser auf den Körper einer Person zu richten.

Drücken Sie niemals gleichzeitig „Mode“ und den Einschaltknopf!

**Richten Sie den Entfernungsmesser niemals auf die SONNE aus!
 Das würde zu dauerhaften Schädigungen der Augen führen!**

Für weitere Fragen können Sie sich gerne an uns wenden oder uns auf unserer Homepage besuchen: <http://www.astroshop.de>