

**Specifications NESTLE Octoliner**

Laser class	2, 635nm – 670nm, <1 mW
Accuracy	± 1,5 mm / 10 m
Horizontal line	360°
Compensator	electronic
Self levelling range	±4°
Self levelling speed	< 4s
Horizontal drive	360°
Working range	30m
Power supply	4 x 1,2V AA –NiMH Accu, 2100mAh
Operating time	8 h approx.
Out-of-level-warning	Laser line pulsating
Operating temperature	- 10° C bis 40° C
Tripod connection	5/8"
Dimensions	Ø 110 mm x 200 mm
Weight	1,3 kg
Protection class	IP54

**Safety instructions / Warranty**

- Attention:** Do not look directly into the laser beam to avoid permanent eye damage.
- Attention:** Never charge the accumulators unattended.
- Attention:** Charge the accumulators according to their specifications.  
**Charging time is 4 hours, remove the charger afterwards!**
- Attention:** Never short-circuit the accumulators!
- Attention:** Never break up the accumulators nor expose them to heat or fire!

**Warranty**

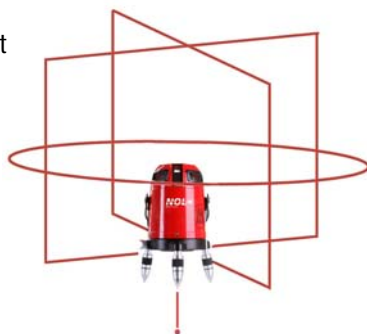
Warranty is 2 years on defects in material and workmanship. The warranty will not apply to this product if it has been altered or abused. Without limiting the foregoing, battery leakage, damages to the housing, broken optic windows, damage to the switch/LED membrane are presumed to be caused by misuse. Tampering with or removal of the caution or certifications labels voids this warranty. Attempts at repair or detectable improper treatment will void any warranty claim. During the warranty period and upon proof of purchase, the product will be replaced or repaired. All technical specifications of the device and accessories might be altered at any time and may differ from data sheets or this manual.

**Bedienungsanleitung NESTLE Octoliner**



**Arbeiten mit dem Octoliner**

- Horizontieren Sie den Octoliner mit Hilfe der Fußschrauben und betätigen Sie die Ein/Aus-Taste. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet rot.
- Innerhalb des Selbstnivellierbereiches justiert sich der Laser mit Hilfe des Kompensators selbstständig ein, die LED „Nivellieranzeige“ blinkt während des Vorganges und erlischt nach Abschluß der Horizontierung.
- Mit der Taste „H“ können Sie die drei Stufen des horizontalen Laserstrahls einstellen.
- Mit der Taste „V“ können Sie die drei Stufen der vertikalen Laserstrahlen einstellen.
- Mit der Taste „D“ schalten Sie den Octoliner auf Detektorbetrieb. Die LED leuchtet grün.
- Mit der Manuell-Taste deaktivieren Sie die automatische Selbstnivellierung. Die LED „Manuell-Modus“ leuchtet konstant gelb. Die Laserlinien können im Manuell-Modus mit den Tasten „H“ und „V“ geneigt bzw. feinjustiert werden. Wählen Sie hierzu zuerst die gewünschten Laserlinien, bevor Sie den Manuell-Modus aktivieren. Soll im Manuell-Modus mit Empfänger gearbeitet werden, sind zuerst die Linien zu wählen, dann wird mit der Taste „D“ der Detektormodus gewählt. Anschließend kann der Manuell-Modus aktiviert werden.
- Sind alle Laserebenen aktiviert, projiziert der Octoliner Laserlinien und Lotpunkt gemäß nebenstehendem Schema :



- Sollte sich während des Betriebs der Laser einmal dejustieren, wird dies durch ein Blinken der Laserlinie angezeigt.
- Zum Ausschalten des Lasers betätigen Sie die Ein/Aus-Taste abermals.
- Zum Wechseln der Akkus entfernen Sie die Abdeckung des Akkufaches.
- Wenn Sie Akkus verwenden, beachten Sie die Ladespezifikationen!

**Checking accuracy before work**
**Checking upper / lower plummet point:**

- Position the laser in a room with approx. 3m height.
- Level the device and turn on all vertical beams.
- Mark lower plummet point and ceiling point.
- Turn the laser by 180° and measure distance between plummet laser points and the markings.
- The measured distance should not exceed  $\pm 1$  mm, otherwise the laser needs adjustment.

**Checking vertical lines:**

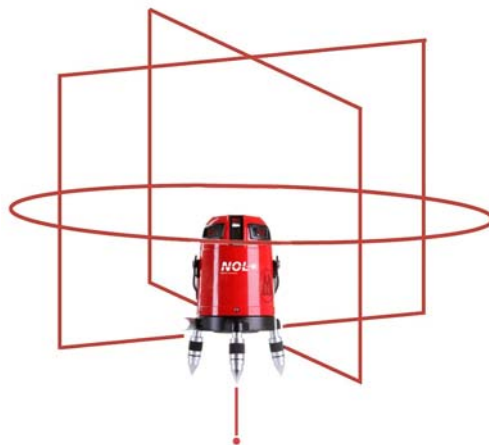
- Apply a plumb bob to the ceiling or a wall.
- Level the device and turn on all vertical lines.
- Check all vertical lines by aligning each of them with the plumb bob line.
- If laser and plumb bob lines are aligned, the laser is adjusted perfectly.

**Checking horizontal line:**

1. Position the laser on a tripod or on a horizontal surface at approx. 15cm distance from wall A and approx. 10 m from wall B.
2. Turn on the device and allow the Octoliner to level.
3. Mark horizontal laser position on wall A.
4. Turn the device by 180° and mark laser position on wall B.
5. Reposition the laser at approx. 15cm distance from wall B.
6. Adjust the laser position (height) to align laser beam with marking on wall B.
7. Turn the device by 180° and mark laser position on wall A.
8. If both markings on wall A are aligned, the laser is calibrated perfectly.
9. In case the markings are not aligned, measure the distance in between. Divide the value by 2. The result displays the laser accuracy related to the distance between the two walls. It should not exceed 2mm on 10m, otherwise the laser has to be calibrated.

### How to use the Octoliner

- Level the Octoliner with the levelling screws and push ON / OFF – button. LED “operating mode” illuminates red.
  - Within self levelling range the laser will perform fine adjustment automatically. LED “leveling mode” is pulsating during levelling and extinguishes after finishing the procedure.
  - Press button „H“ for choosing horizontal modes.
  - Press button „V“ for choosing vertical modes.
  - Press button „D“ for choosing pulse mode (for using a receiver). LED illuminates green.
  - Choose manual mode for deactivating automatic levelling. LED “manual mode” illuminates constantly in yellow colour.
- The laser lines can be inclined by pressing buttons „H“ or „V“.
- For this function choose the required laser lines first, then activate manual mode. If you wish to work with a detector in manual mode, activate the required lines first, then choose detector mode by pressing the “D” button, then activate manual mode.
- With all laser lines activated, the Octoliner emits the following beam pattern:



- On leaving automatic levelling range, all laser lines will start pulsating.
- Press ON / OFF – button again to turn off the Octoliner.
- For changing accumulators, open the battery holder.
- Only use accumulators according to the required specifications.

### Überprüfung des NESTLE Octoliners vor der Arbeit

#### Überprüfung des Fehlers Lotpunkt / vertikales Linienkreuz:

- Stellen Sie den Laser in einem Raum mit 3m hoher Flachdecke auf.
- Horizontieren Sie das Gerät und schalten Sie sämtliche Vertikalstrahlen an.
- Markieren Sie den Lotpunkt am Boden und das Linienkreuz an der Decke.
- Drehen Sie den Laser um 180° und messen Sie den Abstand der markierten Punkte zu Lotpunkt bzw. Linienkreuz.
- Die Abweichung sollte  $\pm 1$  mm nicht übersteigen, sonst muß der Laser justiert werden.

#### Überprüfung der Vertikallinien:

- Befestigen Sie ein Lot an der Decke bzw. an einer Wand.
- Horizontieren Sie das Gerät und schalten Sie sämtliche Vertikalstrahlen an.
- Überprüfen Sie nun jede der Vertikallinien, ob sie mit dem Lot übereinstimmen, indem Sie das Instrument drehen und jede der Linien mit dem Lot in Deckung bringen.
- Stimmen Lot und Vertikalstrahlen überein, ist der Laser justiert

#### Überprüfung der Horizontalebene:

1. Befestigen Sie den Laser auf einem Stativ oder einer horizontalen Ebene circa 15cm von einer Wand A und 10m von einer Wand B entfernt.
2. Schalten Sie den Laser ein und warten Sie, bis sich das Gerät nivelliert hat.
3. Markieren Sie die Position des horizontalen Laserstrahls auf der Wand A.
4. Nun drehen Sie den Laser um 180° und machen eine Markierung auf der gegenüberliegenden Wand B.
5. Als nächstes positionieren Sie das Gerät circa 15cm von der Wand B.
6. Justieren Sie nun die Höhe des Lasergerätes, bis der Laserstrahl mit der Markierung an Wand B übereinstimmt.
7. Nun drehen Sie das Gerät um 180° und richten den Laserstrahl auf die Wand A. Markieren Sie nun die Position des Laserstrahls auf Wand A.
8. Wenn die Markierungen auf der Wand A übereinstimmen, ist ihr Lasergerät optimal kalibriert.
9. Sollten die Markierungen nicht übereinstimmen, messen Sie den Unterschied. Teilen Sie den ermittelten Wert durch zwei. Der neue Wert entspricht dem Messfehler für die Distanz zwischen den beiden Wänden. Sollte der Wert 2mm auf 10m übersteigen, so ist eine Kalibrierung notwendig.

**Gerätespezifikationen NESTLE Octoliner**

Laserklasse	2, 635nm – 670nm, <1 mW
Genauigkeit	± 1,5 mm / 10 m
Horizontallinie	360°
Kompensator	elektronisch
Selbstnivellierbereich	±4°
Selbstnivellierzeit	< 4s
Feinjustierbereich	360°
Arbeitsbereich	30m
Stromversorgung	4 x 1,2V AA –NiMH Akku, 2100mAh
Arbeitszeit	circa 8 Std.
Anzeige Laser außerhalb Justierbereich	Laserlinie pulsiert
Betriebstemperatur	- 10° C bis 40° C
Stativanschluss	5/8" - Gewinde
Maße	Ø 110 mm x 200 mm
Gewicht	1,3 kg
Schutzklasse	IP54

**Sicherheitshinweise und Garantie**

- Achtung:** **Blicken Sie niemals in den Laserstrahl, um Augenschäden zu vermeiden!**
- Achtung:** Laden Sie Akkus niemals unbeaufsichtigt.
- Achtung:** Laden Sie Akkus gemäß den angegebenen Ladespezifikationen. **Die Ladezeit beträgt 4 Stunden, entfernen Sie danach das Netzgerät!**
- Achtung:** Schließen Sie die Akkus niemals kurz.
- Achtung:** Brechen Sie Akkus niemals auf und werfen Sie sie niemals ins Feuer.

**Garantie**  
 Die Garantie beträgt 2 Jahre für Fabrikationsfehler. Bei falscher Bedienung, Stürzen, unsachgemäßer Behandlung oder Revisionen und Reparaturen durch nicht autorisierte Personen entfällt dieser Schutz.  
 Die Gewährleistung umfasst die Reparatur oder den Austausch des Geräts.  
 Die technischen Spezifikationen des Geräts und des Zubehörs können zu jedem Zeitpunkt geändert werden und können von Prospektmaterial oder Bedienungsanleitung abweichen.

**Manual NESTLE Octoliner**

