

Bedienungsanleitung

Vollautomatischer Rotationslaser FL 200A



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1- An/Aus-Schalter | 5- Empfangsfenster Fernbedienung |
| 2- Rotationsgeschwindigkeit | 6- Adapter für Vertikaleinsatz |
| 3- Moduseinstellung | 7- Rückseite: Batteriefach und Ladebuchse (ohne Abb.) |
| 4- Kompensatorklemme | 8- Rückseite: Vertikallibelle (ohne Abb.) |

Lieferumfang:

FL200A, Empfänger mit Dual-Display und Halteklammer, Fernbedienung, Ladegerät, Akkupack, Wand- /Bodenauflage (auch für Vertikalbetrieb auf Stativ), Transportkoffer.

Wartung und Warnhinweis:

- Vor dem ersten Einsatz des Gerätes Akkus voll aufladen. Akkus in gewissen Zeitabständen nachladen.
- Vor wichtigen Messungen und in bestimmten Zeitabständen Justierung überprüfen.
- Nicht in den Laserstrahl blicken / Gerät nicht unnötig auf Personen richten. Weitere Warnhinweise anbei.
- Transport nur in Originalbehälter. Gerät nur mit weichem Tuch reinigen.

WICHTIG UND UNBEDINGT ZU BEACHTEN

Bei Transport und Einsatz im Vertikalbetrieb Kompensatorklemme (4) unbedingt auf „LOCK“ einstellen. Nichtbeachtung kann zur Beschädigung des Gerätes führen!

Akkus laden:

- Wenn die Leuchte neben dem An/Ausschalter (1) blinkt, Akku laden.
- Ladegerät mit Stromnetz und Buchse (7) verbinden. Die Kontrolllampe neben Buchse (7) zeigt an: Rot = Ladevorgang. Die Ladezeit um die Akkus voll aufzuladen beträgt ca. 10 Std.
Grün = Akkuleistung soweit hergestellt, dass weitergearbeitet werden kann (zeigt nicht an, dass die Akkus voll geladen sind.)
- Das Ladegerät dient gleichzeitig als Netzgerät.

Horizontaleinsatz

- Das Gerät auf einigermaßen ebener Fläche aufstellen oder auf Stativ befestigen.
- Die Kompensatorklemme (4) in weißer Pfeilrichtung bis zum Anschlag drehen. Dadurch wird die Sicherung, wodurch der Kompensator auf dem Transport gegen Beschädigungen geschützt wird, gelöst.
- Taste „POWER“ (1) drücken.
Das Gerät horizontiert sich in einem Bereich von +/- 3,5° automatisch, der Rotorkopf beginnt mit der Drehung und die roten Lampen „POWER“ und „SCAN“ leuchten permanent. Wenn das Gerät zu schräg aufgestellt wurde (außerhalb von 3,5°), ertönt ein Warnsignal, und der Rotorkopf steht still. Dann muß das Gerät auf einer ebeneren Fläche aufgestellt werden.
- Im Rotationsmodus kann mit den Tasten ▲ ▼ (2) die gewünschte Rotationsgeschwindigkeit eingestellt werden.
- Mit der Taste (3) ▼ können in folgender Reihenfolge verschiedene Sonderfunktionen aktiviert werden: Scanning 1 – Scanning 2 – Punktfunktion – zurück zur Rotation.

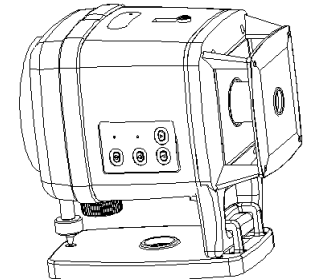
Hinweis: Die Kontrollleuchte „SCAN“ leuchtet im Rotationsmodus permanent, während sie bei Scannen I, Scannen II und Punkt blinkt.

- Mit den Tasten ▲ ▼ (2) können die Scanlinien bzw. der Laserpunkt seitlich verstellt werden.

Vertikaleinsatz

Wichtige Hinweise: Vor dem Vertikaleinsatz unbedingt die Kompensatorklemme (4) auf LOCK einstellen. Im Vertikalbereich arbeitet das Gerät nicht automatisch.

- Bei Einsatz ohne Stativ Bodenadapter (6) in Steckhülse einsetzen.
- Bei Stativ Einsatz zusätzlich Stativ-Adapter verwenden.
- Mit der Stellschraube des Bodenadapters (6) die Vertikallibelle (8) genau einstellen.
- Anschalten des Gerätes und Auswahl der Scan-Funktionen wie unter „Horizontaleinsatz“ beschrieben.



Fernbedienung

Die Tastenbelegung ist mit den Symbolen auf dem Gerät identisch. Ausnahme: Mit der Taste „Power“ auf der Fernbedienung kann das Gerät nur aus-, jedoch nicht eingeschaltet werden.



Überprüfung der Genauigkeit

Im Rotationsmodus Laserlinie an einer 10 m entfernten Wand markieren. Gerät um 180° drehen und Laserlinie mit der ersten Messung vergleichen. Die Mitte zwischen beiden Messungen ist der richtige Wert, von dem beide Messungen nicht mehr als 2 mm auf 10 m abweichen dürfen. Nach Drehung des Gerätes um 90° zwei weitere Messungen durchführen und wie vorstehend verfahren.

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	± 3,5°	Betriebsdauer	10 h
Genauigkeit	± 1.5 mm/10m	Stromversorgung	4 x 1.2 Volt NiMh
Reichweite mit Empfänger Ø	≥ 200 m	Arbeitsbereich	-10°C bis +40°C
Reichweite Zielpunkt	ca. 50 m*	Sichtbare Laserdiode	635 nm
Reichweite Scan-Funktion	ca. 30 m*	Laserklasse	2
Reichweite rotierender Strahl	ca. 20 m*	Gewicht	3.5 kg (Instrument)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	0 – 350		

*abhängig von der Raumhelligkeit