

# Leica RGR 200



- when it has to be **right**

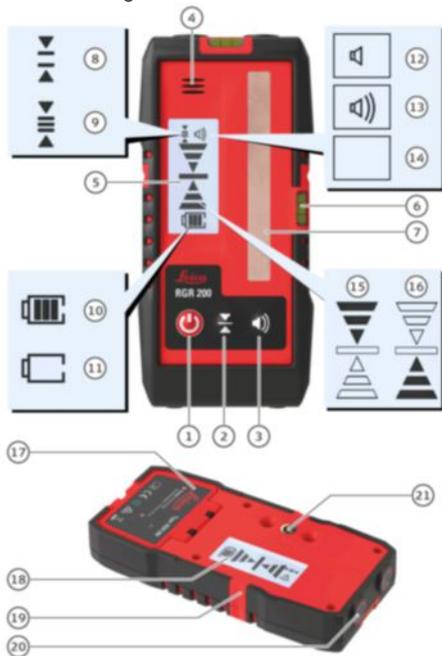
*Leica*  
Geosystems

---

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Übersicht .....           | 2 |
| Technische Daten .....    | 3 |
| Inbetriebnahme .....      | 4 |
| Bedienung .....           | 5 |
| Pflege .....              | 6 |
| Garantie .....            | 7 |
| Sicherheitshinweise ..... | 8 |

# Übersicht

Der Leica RGR 200 ist ein robuster, bedienerfreundlicher Laserempfänger, der mit allen Leica Lino Linienlasern mit roten und grünen Laserlinien eingesetzt werden kann.



1 ON/OFF-Taste: Empfänger ein-/ausschalten + Beleuchtung

2 Genauigkeitstaste: Empfindlichkeit umschalten ( $\pm 1\text{ mm}/\pm 3\text{ mm}$ )

3 Piepsertaste: Lautstärke des Piepsers ändern

4 Piepser

5 Frontanzeige

6 Wasserwaage

7 Erfassungsbereich

8 Empfindlichkeit: fein  $\pm 1\text{ mm}$  (Standard)

9 Empfindlichkeit: grob  $\pm 3\text{ mm}$

10 Batteriestatus: voll

11 Batteriestatus: niedrig

12 Beep mittel

13 Beep hoch

14 Beep aus

15 Empfänger nach unten bewegen

16 Empfänger nach oben bewegen

17 Batteriefach

18 Batterieanzeige

19 Bezugsnut

20 Magnete

21 Halterungsgewinde

| Beschreibung                   | RGR 200  |
|--------------------------------|--|
| Arbeitsbereich                 | 2 m - 80 m (6,6 ft - 262 ft)                                     |
| Genauigkeit (umschaltbar)      | ±1,0 mm (±0,04 in) / ±3,0 mm (±0,12 in)                          |
| Länge des Erfassungsbereiches  | 85 mm (3,3 in)   |
| Erfassungswinkel               | 130°   |
| Erkennbares Spektrum           | 635 nm ±5 nm rot / 525 nm ±5 nm grün Klasse 2 (nach IEC 60825-1) |
| Beleuchtetes Display           | Vorder- und Rückseite  |
| Akustisches Signal             | 100 dB / 80 dB / 0 dB  |
| Sturzresistent                 | 1,2 m (3,9 ft)   |
| Schutzklasse                   | IP 65 (IEC 60529) Staub und Strahlwasser                         |
| Batterietyp / Betriebsdauer    | 2 x AA 1,5 V / 40+ Stunden                                       |
| Warnung bei niedriger Leistung | Digitale Anzeige   |
| Abmessungen (L x B x H)        | 158 x 73 x 26 mm (6,22 x 2,87 x 1,02 in)                         |
| Gewicht mit Batterien          | 250 g (0,55 lbs)   |
| Automatisches Abschalten       | 30 Min. ohne Erfassung   |
| Betriebstemperatur             | -10 - +50 °C (+14 - +122 °F)                                     |
| Lagertemperatur                | -25 - +70 °C (-13 - +158 °F)                                     |

\*) abhängig von den Lichtverhältnissen

## Einleitung

 Sicherheitshinweise (siehe [Sicherheitshinweise](#)) sowie die Gebrauchsanweisung sollten vor der ersten Inbetriebnahme aufmerksam durchgelesen werden.

 Der Betreiber hat sicherzustellen, dass alle Benutzer diese Hinweise verstehen und befolgen.

Die verwendeten Symbole haben folgende Bedeutung:

### **WARNUNG**

Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die zu schweren Personenschäden oder zum Tod führen kann.

### **VORSICHT**

Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die zu geringen Personenschäden, aber erheblichen Sach-, Vermögens- oder Umweltschäden führen kann.

 Nutzungsinformationen, die dem Benutzer helfen, das Produkt technisch richtig und effizient einzusetzen.

## Alkaline Batterien

 Für einen zuverlässigen Betrieb empfehlen wir die Verwendung hochwertiger Batterien.

### Alkaline Batterien einlegen

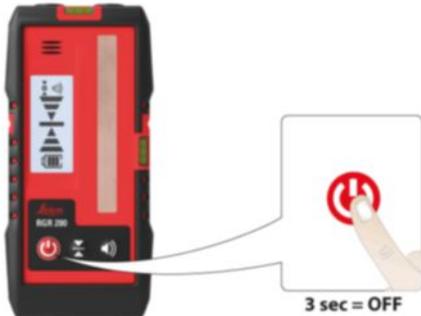


Alkaline Batterien in das Batteriefach einlegen.

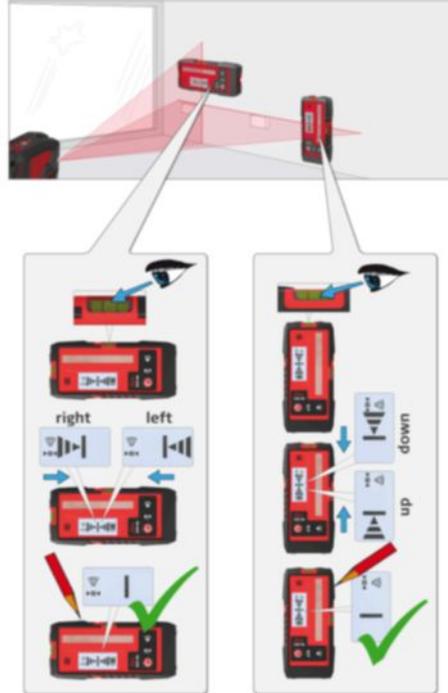
## Halterung anbringen



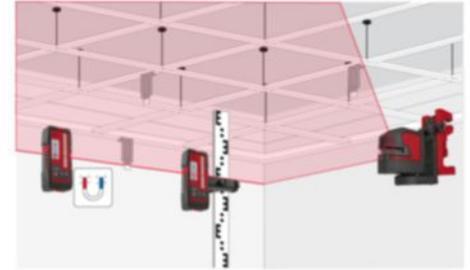
## Ein-/Ausschalten



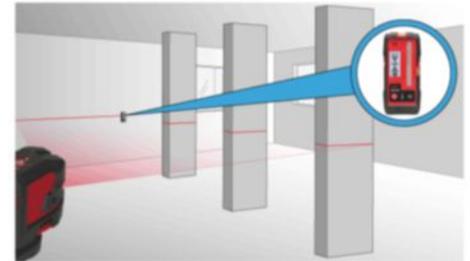
## Vertikal und horizontal arbeiten



## Stabile Befestigung



## Anwendungen mit hoher Reichweite



Gerät niemals in Wasser eintauchen. Schmutz mit einem weichen feuchten Tuch abwischen. Keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden. Das Gerät mit der gleichen Vorsicht behandeln, wie ein Fernglas oder eine Kamera. Durch heftige Erschütterungen oder einen Sturz kann das Gerät beschädigt werden. Das Gerät vor der Inbetriebnahme auf eventuelle Beschädigungen überprüfen. Genauigkeit des Instrumentes regelmässig überprüfen.

Die Optik des Gerätes regelmässig reinigen, um optimale Präzision zu gewährleisten. Staub von den Gläsern abblasen, ohne die Optik mit den Fingern zu berühren. Gegebenenfalls ein feuchtes, weiches Tuch und etwas reinen Alkohol verwenden.

Auch die Adapter regelmässig reinigen. Dies kann ebenfalls wie empfohlen erfolgen. Insbesondere die Schnittstelle zwischen Adapter und Gerät sollte immer sauber sein, um eine einfache Befestigung zu ermöglichen. Zur Reinigung der magnetischen Oberfläche kann Druckluft oder Modelliermasse verwendet werden.

Falls das Gerät nass wird, ist es vor dem Verpacken zu trocknen (max. 70 °C).



## Internationale Herstellergarantie

Für den Leica Lino gewährt Leica Geosystems AG eine zweijährige Garantie. Für ein zusätzliches Jahr Garantie muss das Produkt auf unserer Website unter <http://myworld.leica-geosystems.com> **binnen acht Wochen** nach Kaufdatum **registriert** werden. Für nicht registrierte Produkte gilt unsere Garantiefrist von zwei Jahren.

Weitere Informationen zur Internationalen Herstellergarantie finden Sie im Internet unter: [www.leica-geosystems.com/internationalwarranty](http://www.leica-geosystems.com/internationalwarranty)

## Kalibrierung und Reparatur

Leica Geosystems empfiehlt, das Gerät in regelmässigen Abständen zu überprüfen, um die Funktion und Zuverlässigkeit gemäß den Normen und Anforderungen nachzuweisen, mindestens jedoch einmal jährlich.

Im Falle einer Beschädigung Ihres Produktes versuchen Sie bitte niemals, das Gerät selbst zu reparieren.

Für Kalibrier- oder Reparaturdienstleistungen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an einen zertifizierten Leica Geosystems Händler.



Der Betreiber hat sicherzustellen, dass alle Benutzer diese Hinweise verstehen und befolgen.

## Verantwortungsbereiche

### Verantwortungsbereich des Herstellers der Originalausrüstung:

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
CH-9435 Heerbrugg  
Internet: [www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

Das oben genannte Unternehmen ist verantwortlich für die sicherheitstechnisch einwandfreie Lieferung des Produkts inklusive Gebrauchsanweisung.

Das oben genannte Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Fremdzubehör.

### Verantwortungsbereich des Betreibers:

1. Verständnis der Sicherheitshinweise auf dem Produkt und der Instruktionen in der Gebrauchsanweisung.
2. Kenntnis der ortsüblichen Sicherheitsvorschriften zur Unfallverhütung.
3. Gerät zu jeder Zeit vor dem Zugriff unberechtigter Personen schützen.

## Bestimmungsgemässe

### Verwendung

1. Erfassung horizontaler und vertikaler Laserlinien

## Sachwidrige Verwendung

1. Verwendung des Produkts ohne Anweisungen.
2. Verwendung ausserhalb der Einsatzgrenzen
3. Unwirksammachen von Sicherheitseinrichtungen und Entfernen von Hinweis- und Warnschildern
4. Öffnen des Produkts mit Werkzeugen (Schraubenzieher usw.)
5. Durchführen von Modifikationen oder Umbauten des Geräts
6. Ungenügende Absicherung des Messstandortes (z. B. bei der Durchführung von Messungen an Strassen, auf Baustellen usw.)

## Geräusentwicklung

### VORSICHT

Der A-gewichtete Schalldruckpegel des akustischen Signals beträgt  $> 80 \text{ dB(A)}$  auf eine Entfernung von einem Meter. Laserempfänger nicht direkt ans Ohr halten!

## Gebrauchsgefahren

### WARNUNG

Der Laserempfänger sollte nicht in der Nähe von Herzschrittmachern eingesetzt werden, da die integrierten Magnete deren Funktion beeinträchtigen können.

### WARNUNG

Vorsicht vor fehlerhaften Messungen beim Verwenden eines defekten Produkts, nach einem Sturz oder sonstigen unzulässigen Beanspruchungen bzw. Veränderungen am Produkt. Regelmässige Kontrollmessungen durchführen, besonders nach übermässiger Beanspruchung des Geräts sowie vor und nach wichtigen Messaufgaben.

### VORSICHT

Keine Reparaturen am Produkt durchführen. Bei Defekten wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

### WARNUNG

Nicht ausdrücklich von Leica Geosystems / Hersteller genehmigte Änderungen oder Modifikationen können das Recht des Anwenders einschränken, das Gerät in Betrieb zu nehmen.

## Einsatzgrenzen



Siehe Abschnitt [Technische Daten](#). Das Instrument ist für den Einsatz in dauernd von Menschen bewohnbaren Gebieten ausgelegt. Das Produkt darf nicht in einer explosionsgefährdeten oder aggressiven Umgebung eingesetzt werden. Das Gerät ist nicht für die Detektion von Laserpunkten ausgelegt. Das Ergebnis weicht von der angegebenen Genauigkeit ab.

## Entsorgung



### VORSICHT

Leere Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Gebrauchte Batterien zur umweltgerechten Entsorgung gemäss nationaler oder lokaler Vorschriften an den dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.



Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Gerät sachgemäss entsorgen.  Länderspezifische Entsorgungsvorschriften beachten. Länderspezifische Entsorgungsvorschriften befolgen.

Gerätespezifische Informationen zur Behandlung und Entsorgung stehen auf unserer Homepage zum Download bereit.

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)



### WARNUNG

Das Gerät erfüllt die strengen Anforderungen der einschlägigen Normen und Richtlinien. Trotzdem kann die Möglichkeit einer Störung anderer Geräte nicht gänzlich ausgeschlossen werden.

## Beschilderung



Änderungen (Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten) vorbehalten.