

micro CL-100

# micro CL-100 Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser



## **⚠️ WARNUNG!**

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Geräts sorgfältig durch. Bei Nichtbefolgung des Inhalts dieses Handbuchs kann es zu elektrischem Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen kommen.

### **micro CL-100 Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser**

Notieren Sie unten die Seriennummer und bewahren Sie diese auf. Sie finden die Produkt-Seriennummer auf dem Typenschild.

Seriennr.

# Inhalt

<b>Sicherheitssymbole</b> .....	3
<b>Allgemeine Sicherheitshinweise</b> .....	3
Sicherheit im Arbeitsbereich .....	3
Elektrische Sicherheit.....	3
Sicherheit von Personen.....	3
Sachgemäßer Umgang mit dem Gerät .....	4
Wartung.....	4
<b>Spezielle Sicherheitshinweise</b> .....	4
Sicherheit des selbstnivellierenden Kreuzlinienlasers .....	4
<b>Beschreibung, technische Daten und Standardausstattung</b> .....	5
Beschreibung .....	5
Standardausstattung .....	5
Technische Daten .....	5
<b>Symbole</b> .....	6
<b>Laser-Klassifizierung</b> .....	6
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b> .....	6
<b>Wechseln/Einlegen der Batterien</b> .....	6
<b>Kontrolle vor dem Betrieb</b> .....	7
<b>Vorbereitung und Betrieb</b> .....	7
<b>Nivellierungskontrolle</b> .....	9
<b>Reinigungshinweise</b> .....	9
<b>Zubehör</b> .....	9
<b>Lagerung und Transport</b> .....	9
<b>Wartung und Reparatur</b> .....	9
<b>Entsorgung</b> .....	10
<b>Entsorgung von Akkus/Batterien</b> .....	10
<b>Fehlersuche</b> .....	10

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung

## Sicherheitssymbole

Wichtige Sicherheitshinweise werden in dieser Bedienungsanleitung und auf dem Produkt mit bestimmten Sicherheitssymbolen und Warnungen gekennzeichnet. Dieser Abschnitt enthält Erläuterungen zu diesen Warnhinweisen und Symbolen.



Dies ist das allgemeine Gefahren-Symbol. Es weist auf mögliche Verletzungsgefahren hin. Beachten Sie alle Hinweise mit diesem Symbol, um Verletzungs- oder Lebensgefahr zu vermeiden.

### ⚠️ GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die ohne entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu Lebensgefahr oder schweren Verletzungen führt.

### ⚠️ WARNUNG

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die ohne entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu Lebensgefahr oder schweren Verletzungen führen kann.

### ⚠️ ACHTUNG

ACHTUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die ohne entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu kleineren bis mittelschweren Verletzungen führen kann.

### ℹ️ HINWEIS

HINWEIS kennzeichnet Informationen, die sich auf den Schutz des Eigentums beziehen.



Dieses Symbol bedeutet, dass die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen ist, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird. Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren, ordnungsgemäßen Gebrauch des Geräts.



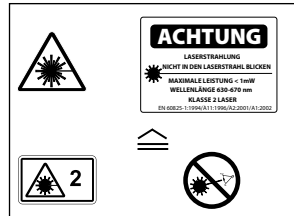
Dieses Symbol bedeutet, dass dieses Gerät einen Klasse-2-Laser enthält.



Dieses Symbol bedeutet, dass man nicht direkt in den Laserstrahl blicken darf.



Dieses Symbol macht auf Vorhandensein und Gefahren eines Laserstrahls aufmerksam.



## Allgemeine Sicherheitshinweise

### ⚠️ WARNUNG

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung der nachstehend aufgeführten Warnhinweise und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

### BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!

### Sicherheit im Arbeitsbereich

- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber, und sorgen Sie für eine gute Beleuchtung. Unaufgeräumte und unzureichend beleuchtete Arbeitsbereiche erhöhen das Unfallrisiko.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit erhöhter Explosionsgefahr, in denen sich leicht entflammare Flüssigkeiten, Gase oder Staub befinden. Das Gerät kann im Betrieb Funken erzeugen, durch die sich Staub oder Dämpfe leicht entzünden können.

- Sorgen Sie beim Betrieb des Geräts dafür, dass sich keine Kinder oder sonstige Unbeteiligte in dessen Nähe befinden. Bei Ablenkungen kann die Kontrolle verloren gehen.

### Elektrische Sicherheit

- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken. Es besteht eine erhöhte Stromschlaggefahr, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Halten Sie das Gerät von Regen und Nässe fern. Wenn Wasser in das Gerät eindringt, erhöht sich das Risiko eines Stromschlags.

### Sicherheit von Personen

- Seien Sie beim Betrieb des Geräts immer aufmerksam und verantwortungsbewusst. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Durch einen kurzen Moment der Unaufmerksamkeit können

Sie sich selbst oder anderen erhebliche Verletzungen zufügen.

- **Lehnen Sie sich nicht zu weit in eine Richtung. Sorgen Sie stets für ein sicheres Gleichgewicht und einen festen Stand.** Dadurch können Sie das Gerät in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- **Tragen Sie immer persönliche Schutzkleidung.** Tragen Sie immer einen Augenschutz. Das Tragen einer Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, verringert das Risiko von Verletzungen und ist daher unbedingt erforderlich.

### Sachgemäßer Umgang mit dem Gerät

- **Überbeanspruchen Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie immer ein für den Einsatzbereich geeignetes Gerät.** Mit dem richtigen Gerät können Sie Ihre Arbeit effektiver und sicherer ausführen.
- **Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es nicht über einen Schalter ein- und ausgeschaltet werden kann.** Ein Werkzeug, das sich nicht über einen Schalter ein- und ausschalten lässt, stellt eine Gefahrenquelle dar und muss repariert werden.
- **Entfernen Sie die Batterien aus dem Gerät, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät lagern.** Durch solche Vorsichtsmaßnahmen wird das Risiko von Verletzungen verringert.
- **Bewahren Sie unbenutzte Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, und lassen Sie Personen, die mit dem Gerät nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, das Gerät nicht benutzen.** Das Gerät kann gefährlich sein, wenn es von unerfahrenen Personen benutzt wird.
- **Das Gerät muss regelmäßig gewartet werden.** Achten Sie auf defekte Teile und andere Bedingungen, die die Funktion des Geräts beeinträchtigen könnten. Bei Beschädigungen muss das Gerät vor einer erneuten Verwendung zunächst repariert werden. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Geräte verursacht.

- **Verwenden Sie das Gerät und Zubehör gemäß diesen Anweisungen und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Tätigkeit.** Wenn Geräte nicht vorschriftsmäßig verwendet werden, kann dies zu gefährlichen Situationen führen.
- **Verwenden Sie für das Gerät nur die vom Hersteller empfohlenen Zubehörteile.** Zubehörteile, die für ein Gerät passend sind, können beim Einsatz in einem anderen Gerät zu einer Gefahr werden.

### Wartung

- **Lassen Sie Ihr Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Dadurch bleibt die Sicherheit des Werkzeugs gewährleistet.

## Spezielle Sicherheitshinweise

### **▲ WARNUNG**

Dieser Abschnitt enthält wichtige Sicherheitshinweise, die speziell für das Gerät gelten.

Lesen Sie vor dem Gebrauch des selbstnivellierenden Kreuzlinienlasers RIDGID® micro CL-100 diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, um die Gefahr von Augenverletzungen oder anderen ernsthaften Verletzungen zu vermeiden.

### **BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF!**

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung beim Gerät auf, damit sie dem Bediener jederzeit zur Verfügung steht.

### Sicherheit des selbstnivellierenden Kreuzlinienlasers

- **Blicken Sie nicht in den Laserstrahl.** In den Laserstrahl zu blicken, kann die Augen schädigen. Blicken Sie nicht mit optischen Hilfsmitteln (Fernglas oder Fernrohr) auf den Laserstrahl.
- **Richten Sie den Laserstrahl nicht auf andere Personen.** Vergewissern Sie sich, dass der Laser auf einen Punkt über oder unter Augenhöhe gerichtet wird. Laserstrahlen können schädlich für die Augen sein.

- **Benutzen Sie die Laserbrille nicht als Schutzbrille.** Die Laserbrille soll die Sichtbarkeit des Lasers verbessern, schützt aber nicht vor Laserstrahlung.
- **Sorgen Sie immer dafür, dass der Laserstrahl auf eine Oberfläche ohne reflektierende Eigenschaften gerichtet wird.** Glänzende Oberflächen können den Laserstrahl zurück zum Benutzer oder anderen reflektieren und Augenverletzungen verursachen.
- **Schalten Sie das Gerät nach der Benutzung oder wenn es nicht gebraucht wird, ab.** Schalten Sie es auch ab, wenn es nur kurze Zeit nicht benutzt wird oder wenn der Bediener das Gerät verlässt. Wenn das Gerät eingeschaltet bleibt, erhöht sich das Risiko, dass jemand versehentlich in den Laserstrahl blickt.

Die EG-Konformitätserklärung (890-011-320.10) kann diesem Handbuch auf Wunsch als separates Heft beigelegt werden.

Falls Sie Fragen zu diesem RIDGID® Produkt haben:

- Wenden Sie sich an Ihren örtlichen RIDGID Händler.
- Besuchen Sie [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) oder [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), um einen RIDGID Kontaktpunkt in Ihrer Nähe zu finden.
- Wenden Sie sich an die Abteilung Technischer Kundendienst von RIDGID unter [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) oder in den USA und Kanada telefonisch unter (800) 519-3456.

## Beschreibung, technische Daten und Standardausstattung

### Beschreibung

Der selbstnivellierende Kreuzlinienlaser micro CL-100 von RIDGID ist ein Laser für professionelle Zwecke. Er arbeitet mit zwei Laserstrahlen zur Projektion horizontaler (waagerechter) und vertikaler (senkrechter) Linien. Er ist vorrangig für die Verwendung in Räumen vorgesehen, kann aber, abhängig von den Beleuchtungsbedingungen, auch im Freien eingesetzt werden.

Der Laser nivelliert sich selbst innerhalb eines Bereichs von  $\pm 6^\circ$ . Der Laserstrahl blinkt, wenn er außerhalb des Nivellierungsbereichs liegt. Der Laser selbst ist um  $360^\circ$  drehbar.

Der Laser ist mit einem Sperrmechanismus im Ein-/Ausschalter versehen, der die internen Komponenten an Ort und Stelle hält, um Schäden bei Transport und Lagerung zu vermeiden. Der Laser wird von drei AAA Alkaline-Batterien versorgt.

Der Laser kann mit einem Stativ verwendet werden, um die Einstellung der Laserlinie auf die erforderliche Höhe zu ermöglichen.

### Technische Daten

Innenbereich.....	Bis zu 100 ft (30 m) je nach Lichtbedingungen
Genauigkeit.....	$\pm 1/4"/35$ ft ( $\pm 0,6$ mm/m)
Selbstnivellierungsbereich.....	$\pm 6^\circ$
Laser-Klassifizierung.....	Klasse 2
Laser-Wellenlänge.....	630 nm – 670 nm
Max. Ausgangsleistung.....	$\leq 1$ mW
Stromversorgung.....	3 x AAA Alkaline-Batterien
Batterielebensdauer.....	Ca. 12 Stunden bei Dauerbetrieb
Betriebstemperatur.....	14°F bis 113°F (-10°C bis 45°C)
Schutzklasse.....	IP 54
Abmessungen.....	5" x 4" x 3 1/2" (127 mm x 101 mm x 89 mm)
Gewicht.....	1,2 lbs (0,54 kg)
Gewinde der Befestigungsschraube.....	5/8" - 11

### Standardausstattung

Der Lieferumfang des selbstnivellierenden Kreuzlinienlasers RIDGID micro CL-100 umfasst folgende Artikel:

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser micro CL-100
- 3 x "AAA" Alkaline-Batterien
- Verstellbares Stativ
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung und CD

**HINWEIS** Dieses Gerät dient zur Definition lotrechter und waagerechter Referenzen. Unkorrekte oder unsachgemäße Verwendung kann zu nicht lotrechten und waagerechten Referenzen führen. Für die Auswahl der geeigneten Methoden für die jeweiligen Bedingungen ist der Benutzer verantwortlich.





**Abbildung 1 - Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser micro CL-100**




**Abbildung 2 - Laserteile**

## Symbole

-  VERRIEGELN
-  ENTRIEGELN

## Laser-Klassifizierung

 DerselbstnivellierendeKreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 erzeugt sichtbare Laserstrahlen, die von der Vorderseite des Gerätes abgestrahlt werden.

Das Gerät entspricht Klasse-2-Lasern gemäß: EN 60825-1:1994/A11:1995/- A2:2001/ A1:2002

## Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

DerBegriffelektromagnetischeVerträglichkeit bezeichnet die Fähigkeit des Produkts, in einer Umgebung, in der elektromagnetische Strahlung und elektrostatische Entladungen auftreten, einwandfrei zu funktionieren, ohne elektromagnetische Störungen anderer Geräte zu verursachen.

**HINWEIS** Der selbstnivellierende Kreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 entspricht allen geltenden EMV-Standards. Die Möglichkeit, dass Störungen anderer Geräte verursacht werden, kann jedoch nicht ausgeschlossen werden.

## Wechseln/Einlegen der Batterien

Der selbstnivellierende Kreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 wird ohne eingesetzte Batterien geliefert. Entfernen Sie die Batterien vor längerer Lagerung, um ein Auslaufen der Batterien zu verhindern.

- 1 Vergewissern Sie sich, dass der Laser abgeschaltet ist (Ein-/Ausschalter vollständig gegen den Uhrzeigersinn gedreht).
- 2 Entfernen Sie den Batteriefachdeckel durch Herunterdrücken der Lasche (Abbildung 3). Sofern vorhanden, entfernen Sie die weiße Sensormatic-Markierung aus dem Batteriefach. Entfernen Sie die Batterien bei Bedarf.
- 3 Setzen Sie drei AAA (LR03) Batterien in den Batteriehalter ein, beachten Sie dabei die Polarität, wie im Batteriefach angegeben.

**HINWEIS** Verwenden Sie Batterien desselben Typs. Verwenden Sie nicht mehrere verschiedene Batterietypen. Verwenden Sie keine Kombination von gebrauchten und neuen Batterien. Die Verwendung unterschiedlicher Batterien kann zu Überhitzung und Beschädigung der Batterie führen.

- 4 Bringen Sie den Batteriedeckel wieder fest an.

## Kontrolle vor dem Betrieb

### ⚠️ WARNUNG

**Überprüfen Sie Ihren Laser vor jeder Benutzung und beheben Sie etwaige Probleme, um die Gefahr von Verletzungen oder Beschädigungen des Geräts zu reduzieren.**

**Blicken Sie nicht in den Laserstrahl. In den Laserstrahl zu blicken, kann die Augen schädigen.**

- 1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät abgeschaltet und der Selbstnivellierungsmechanismus gesperrt ist (Ein-/Ausschalter vollständig gegen den Uhrzeigersinn gedreht).
- 2 Entfernen Sie die Batterien und überprüfen Sie sie auf Anzeichen für Schäden. Wechseln Sie die Batterien gegebenenfalls aus. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn die Batterien beschädigt sind.
- 3 Entfernen Sie Öl, Fett oder Schmutz vom Gerät. Das erleichtert die Inspektion und Sie vermeiden, dass Ihnen das Gerät aus der Hand fällt.
- 4 Überprüfen Sie den Laser auf beschädigte, abgenutzte, fehlende oder klemmende Teile oder auf jegliche andere Bedingungen, die einen sicheren und normalen Betrieb des Geräts beeinträchtigen könnten.
- 5 Kontrollieren Sie, ob die Warnaufkleber vorhanden, sicher befestigt und gut lesbar sind.



**Abbildung 3 - Warnaufkleber**

- 6 Falls bei der Inspektion Mängel gefunden werden, darf der Laser so lange nicht verwendet werden, bis diese vollständig beseitigt wurden.

- 7 Setzen Sie mit trockenen Händen die Batterien wieder ein, achten Sie darauf, dass sie vollständig einrasten.
- 8 Entsprechend den Anweisungen für *Vorbereitung und Betrieb* die Waagerechte überprüfen. Benutzen Sie den Laser nicht, wenn er nicht korrekt überprüft und kalibriert wurde.

## Vorbereitung und Betrieb

### ⚠️ WARNUNG



**Blicken Sie nicht in den Laserstrahl. In den Laserstrahl zu blicken, kann die Augen schädigen. Blicken Sie nicht mit optischen Hilfsmitteln (Fernglas oder Fernrohr) auf den Laserstrahl.**

**Richten Sie den Laserstrahl nicht auf andere Personen. Vergewissern Sie sich, dass der Laser auf einen Punkt über oder unter Augenhöhe gerichtet wird. Laserstrahlen können schädlich für die Augen sein.**

**Beachten Sie bei Vorbereitung und Benutzung des selbstnivellierenden Kreuzlinienlasers RIDGID micro CL- 100 und des Arbeitsbereichs diese Verfahren, um das Risiko von Verletzungen durch elektrischen Schlag, Verwicklung und andere Ursachen zu reduzieren und Beschädigungen des Geräts zu vermeiden.**

- 1 Überprüfen Sie, ob der Arbeitsbereich, wie im *Abschnitt Allgemeine Sicherheit* beschrieben, für das Gerät geeignet ist.
- 2 Überprüfen Sie, welche Art von Arbeit durchzuführen ist und ermitteln Sie, ob der selbstnivellierende Kreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 für die Aufgabe geeignet ist. *Weitere Informationen finden Sie in den technischen Daten.*
  - Der micro CL-100 ist für Distanzen bis 100 Fuß (30 m) geeignet. Die Verwendung bei hellem Sonnenlicht kann diese Entfernung reduzieren. Die Laserbrille soll die Sichtbarkeit des Lasers verbessern, schützt aber nicht vor Laserstrahlung. Blicken Sie niemals in den Laser.
  - Sorgen Sie immer dafür, dass der Laserstrahl auf eine Oberfläche ohne reflektierende Eigenschaften gerichtet wird.

Glänzende Oberflächen können den Laserstrahl zurück zum Benutzer oder anderen reflektieren und Augenverletzungen verursachen. Holz, raue oder lackierte Oberflächen sind in der Regel akzeptabel. In bestimmten Fällen kann die Anbringung einer handelsüblichen Laserzielplatte bei der Ausrichtung des Lasers auf Oberflächen helfen.

- Sorgen Sie dafür, dass sich keine Personen und Ablenkungen im Bereich befinden, um versehentlichen Augenkontakt mit dem Laserstrahl zu verhindern.
- 3 Stellen Sie vor jeder Benutzung sicher, dass der Laser ordnungsgemäß überprüft wurde.
  - 4 Bereiten Sie den micro CL-100 Laser auf die Anwendung vor. Sorgen Sie dafür, dass möglichst viele Messpunkte erreichbar sind.

Die Lasereinheit kann mit dem  $\frac{5}{8}$ " – 11 Gewinde auf der Unterseite des Geräts auf dem Stativ oder an einer anderen Vorrichtung montiert werden. Bei Verwendung des Stativs müssen die Beine des Stativs vollständig geöffnet und mit den Schnellverschlussklemmen zur Regulierung von Höhe und der Waagerechten eingestellt werden.

Unabhängig davon, in welcher Konfiguration der Laser verwendet wird, muss er sicher und stabil stehen, um ein Umkippen oder Herunterfallen des Geräts zu verhindern. Der Laser muss innerhalb eines Bereichs von  $\pm 6^\circ$  Grad gegenüber der Waagerechten platziert werden, damit er sich beim Einschalten selbst nivelliert.



Schnellverschlussklemmen

**Abbildung 4 - Verwendung des Stativs**

- 5 Halten Sie Augen und Gesicht vom Laser-Ausgangsfenster fern. Drehen Sie den Ein-/Ausschalter vollständig im Uhrzeigersinn. Simultane vertikale und horizontale Linienlaserstrahlen werden erzeugt und sind als rote Linien auf der Oberfläche sichtbar. Dabei wird auch der Sperrmechanismus freigegeben und das Lasergerät kann sich selbst nivellieren. Wenn der Laser mehr als  $6^\circ$  aus der Waagerechten ist, blinkt der Laserstrahl. Wenn dies geschieht, schalten Sie den Laser ab und stellen Sie ihn waagerechter auf. Abhängig von den Bedingungen sollte das Gerät sich innerhalb weniger Sekunden selbst nivellieren.



**Abbildung 5 -**

- 6 Sobald der Laser eingeschaltet ist, können die Laser zur gewünschten Ausrichtung gedreht werden. Berühren Sie das Lasergerät nicht, wenn Messungen vorgenommen werden – möglicherweise befindet sich der Laser dann nicht mehr in der Waage und es kann zu Fehlmessungen kommen. An dieser Stelle können die Laserstrahlen als Bezugspunkt für Messungen usw. verwendet werden.
- 7 Wenn der Laser nicht benutzt wird, schalten Sie den Laser ab, indem Sie den Ein-/Ausschalter gegen den Uhrzeigersinn drehen, um versehentlichen Augenkontakt mit dem Laserstrahl zu verhindern.
- 8 Verriegeln Sie, während der Laser sich in der senkrechten Position befindet, den Selbstnivellierungsmechanismus vor Transport und Lagerung, indem Sie den Ein-/Ausschalter vollständig gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bewegen Sie den Laser nicht, wenn der Selbstnivellierungsmechanismus nicht gesperrt ist, da hierdurch das Gerät beschädigt werden kann.



## Nivellierungskontrolle

- 1 Stellen Sie den Laser etwa 15 Fuß (4,6 m) von einer Wand entfernt auf. Schalten Sie das Gerät ein und bringen Sie an der Stelle, an der sich die Laserlinien kreuzen, eine Markierung an. Schalten Sie das Gerät ab.
- 2 Verwenden Sie eine bekannte Waage-rechte, um durch die an der Wand angebrachte Markierung eine horizontale Bezugslinie zu ziehen.
- 3 Schalten Sie das Gerät ein und vergleichen Sie die projizierte Linie mit der horizontalen Bezugslinie. Wenn die Linien nicht übereinstimmen, muss der Laser kalibriert werden. Schalten Sie das Gerät ab. Lassen Sie den Laser warten. Dieses Gerät kann nicht vor Ort kalibriert werden.

## Reinigungshinweise

### ⚠️ WARNUNG

#### Vor dem Reinigen die Batterien entfernen.

Halten Sie den Laser micro CL-100 trocken und sauber. Nicht in Wasser eintauchen. Mit einem feuchten weichen Tuch vorsichtig abwischen. Keine Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden. Besonders auf das Laser-Ausgangsfenster achten – Flusen oder Fasern entfernen.

## Zubehör

### ⚠️ WARNUNG

**Um Verletzungsgefahr zu vermeiden, sind nur die speziell für den selbstnivellierenden Kreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 entwickelten und empfohlenen Zubehörteile, die nachstehend aufgeführt sind, zu verwenden. Die Verwendung anderer Zubehörteile mit dem selbstnivellierenden Kreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 kann zu Gefährdungen führen.**

Best.-Nr.	Bezeichnung
41383	Stativ
41378	Laserbrille

Weitere Informationen über Zubehör speziell für dieses Gerät sind im RIDGID Katalog und online auf [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) oder [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) zu finden.

## Lagerung und Transport

Verriegeln Sie, während der Laser sich in der senkrechten Position befindet, den Selbstnivellierungsmechanismus vor Transport und Lagerung, indem Sie den Ein-/Ausschalter vollständig gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bewegen Sie den Laser nicht, wenn der Selbstnivellierungsmechanismus nicht gesperrt ist, da hierdurch das Gerät beschädigt werden kann.

Lagern und transportieren Sie den selbstnivellierenden Kreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 im Transportkoffer. Trocken und sicher bei einer Temperatur zwischen -4°F und 113°F (-20°C und 45°C) aufbewahren. Lagern Sie das Gerät in einem abgeschlossenen Bereich außer Reichweite von Kindern und Personen, die mit dem Laser nicht vertraut sind. Setzen Sie den Laser nicht Vibrationen oder Stößen aus.

Entfernen Sie vor längeren Lagerperioden oder vor dem Versand die Batterien, um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden.

## Wartung und Reparatur

### ⚠️ WARNUNG

**Die Betriebssicherheit des selbstnivellierenden Kreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 kann durch unsachgemäße Wartung oder Reparatur beeinträchtigt werden.**

Wartungs- und Reparaturarbeiten am selbstnivellierenden Kreuzlinienlaser RIDGID micro CL-100 dürfen nur von einem von RIDGID autorisierten Kundendienst-Center durchgeführt werden.

Falls Sie Informationen zu einem RIDGID® Kundendienst-Center in Ihrer Nähe benötigen oder Fragen zu Service oder Reparatur haben:

- Wenden Sie sich an Ihren örtlichen RIDGID Händler.
- Besuchen Sie [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) oder [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu), um einen RIDGID Kontaktpunkt in Ihrer Nähe zu finden.
- Wenden Sie sich an die Abteilung Technischer Kundendienst von RIDGID unter [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com) oder in den USA und Kanada telefonisch unter (800) 519-3456.

## Entsorgung

Teile des selbstnivellierenden Kreuzlinienlaser RIDGID CL-100 enthalten wertvolle Materialien, die recycelt werden können. Hierfür gibt es auf Recycling spezialisierte Betriebe, die u. U. auch örtlich ansässig sind. Entsorgen Sie die Teile entsprechend den örtlich geltenden Bestimmungen. Weitere Informationen erhalten Sie bei der örtlichen Abfallwirtschaftsbehörde.



**Für EG-Länder:** Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales

Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

## Entsorgung von Akkus/ Batterien

Für EU-Länder: Gemäß der Richtlinie 2006/66/ EWG müssen defekte oder verbrauchte Batterien recycelt werden.

## Fehlersuche

SYMPTOM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das Gerät nivelliert sich nicht selbst.	Das Gerät ist gesperrt.	Den Ein-/Ausschalter im Uhrzeigersinn drehen, um das Gerät freizugeben.
Laserstrahl blinkt.	Einheit steht auf einer um mehr als 6° geneigten Fläche.	Das Gerät zur Selbstnivellierung im Neigungsbereich $\pm 6^\circ$ einstellen.
Gerät schaltet nicht ein.	Batterien leer.	Batterien austauschen.