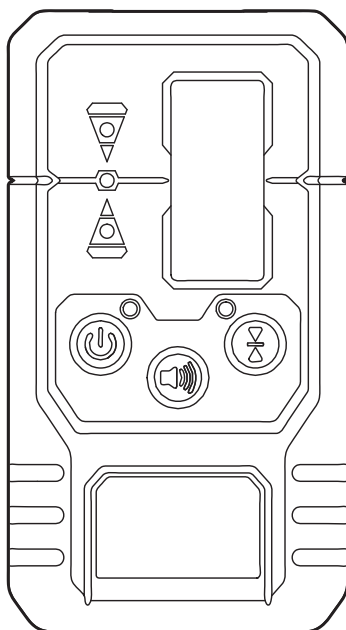
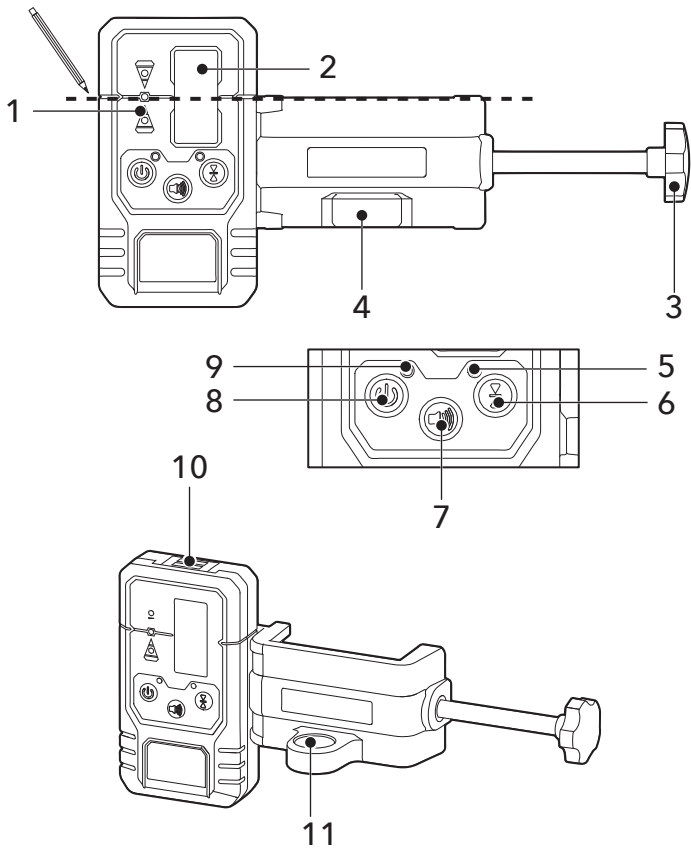
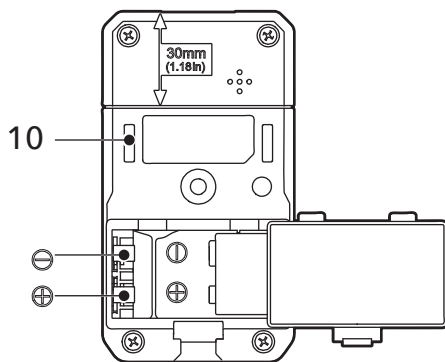
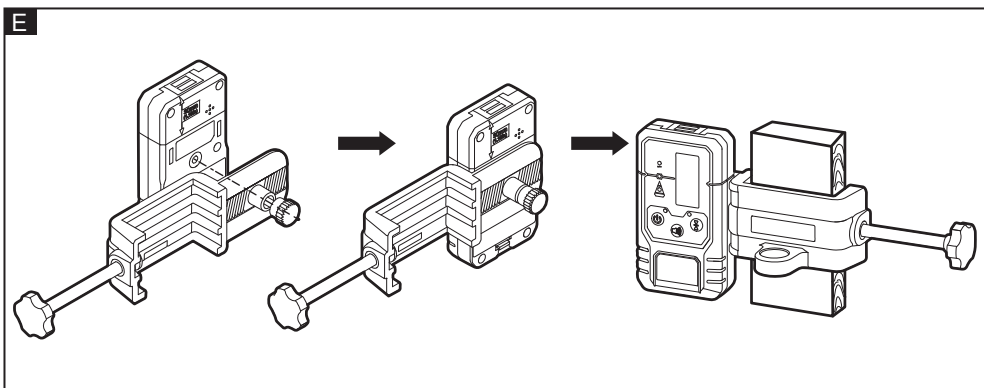
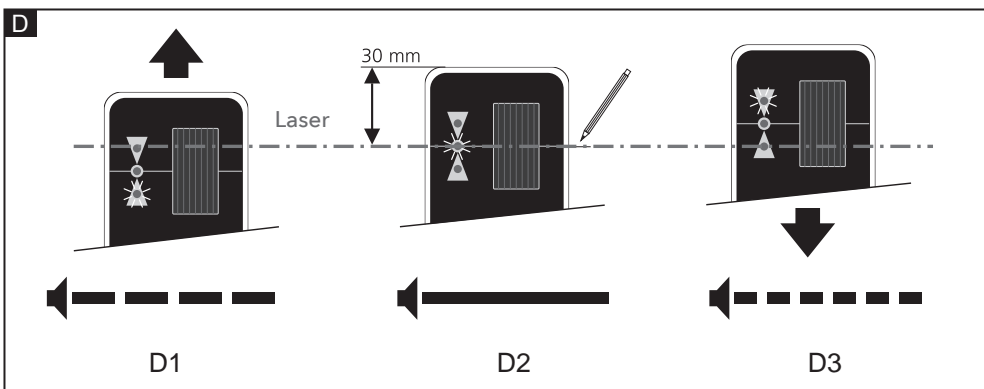
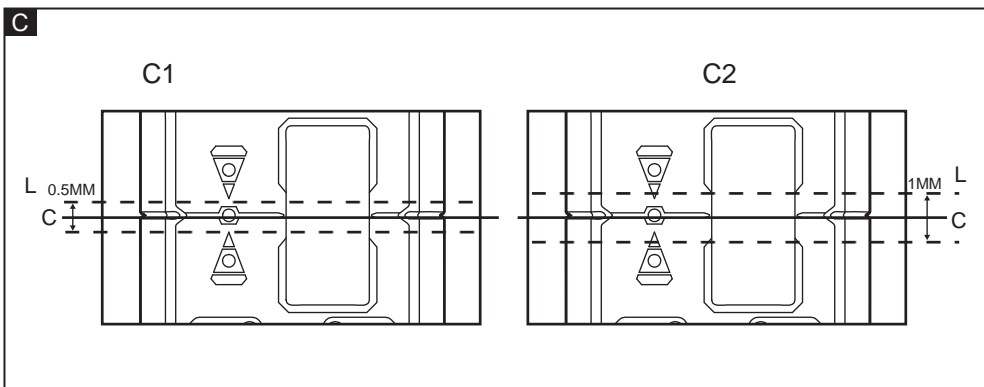


LASER RECEIVER

RC-ALC 3/360



A**B**



In diesem Handbuch verwendete Symbole



WARNUNG!

Kennzeichnet eine drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.



VORSICHT!

Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen.



ANMERKUNG

Kennzeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

Symbole am Laserempfänger



Um die Verletzungsgefahr zu verringern, lesen Sie die Betriebsanleitung!



Entsorgungshinweise für Altgeräte (siehe Seite 8)!

Zu Ihrer Sicherheit



WARNUNG!

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig durch. Folgen Sie den darin enthaltenen Anweisungen. Dieses Dokument muss an einem sicheren Ort aufbewahrt und zusammen mit dem Gerät weitergegeben werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Laserempfänger für alle Laser mit grünen Linien für den Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur entsprechend seiner bestimmungsmäßigen Verwendung und im Rahmen der Spezifikationen verwendet werden.
- Messwerkzeuge und Zubehör sind kein Spielzeug. Bitte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Struktur des Geräts darf in keiner Weise verändert werden.

- Setzen Sie das Gerät keinen mechanischen Beanspruchungen, extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder starken Erschütterungen aus.
- Das Gerät darf nur in Übereinstimmung mit seinem Verwendungszweck und im Rahmen der Spezifikationen verwendet werden.

Sicherheitshinweise

Umgang mit elektromagnetischer Strahlung

- Das Messgerät hält die Vorschriften und Grenzwerte für die elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU ein.
- Lokale Betriebseinschränkungen, z. B. in Krankenhäusern, in Flugzeugen, an Tankstellen oder in der Nähe von Personen mit Herzschrittmachern, sind zu beachten. Die Möglichkeit einer gefährlichen Beeinflussung oder Störung von und durch elektronische Geräte ist gegeben.

Technische Daten

RC-ALC 3/360	Laserempfänger
Laserempfangsbereich	3-70 m
Länge des Empfängergeräts	30 mm
Automatische Abschaltung	Nach 5 Minuten (wenn auf dem Display keine Änderungen erfolgen)
Stromversorgung	1 x 9 V 6LR61 (9-Volt-Blockbatterie)
Betriebsdauer	Ca. 15 Stunden
Betriebsbedingungen	0 °C ... 50 °C, max. Luftfeuchtigkeit 80 % rF, keine Kondensation, max. Betriebshöhe 4000 m über dem Meeresspiegel
Lagerbedingungen	0 °C ... 70 °C, max. Luftfeuchtigkeit 80 % rF
Abmessungen (B x H x T)	110×60×25mm
Gewicht	148 g (inkl. Akku)

Übersicht (siehe Abbildung A)

Die Nummerierung der Produkteigenschaften bezieht sich auf die Darstellung der Maschine auf der Abbildungsseite.

- 1 **LEDs für Laseranzeige**
Obere und untere (rote) LED-Warnanzeige - der Laserempfänger muss versetzt werden.
Mittleren (grüne) Anzeige - der Laserempfänger befindet sich jetzt genau an der richtigen Stelle.
- 2 **Empfangsfeld für Laserstrahl**
- 3 **Arretierknopf**
- 4 **Halterung**
- 5 **Genauigkeitsanzeige**
- 6 **Taste zur Einstellung hoher/niedriger Genauigkeit**
- 7 **EIN-/AUS-Taste für Signalton**
- 8 **EIN-/AUS-Schalter**
- 9 **Betriebsanzeige**
- 10 **Magnet**
- 11 **Waagerechte Libelle**

Bedienungsanleitung

Batterie einlegen (siehe Abb. B)

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Gehäuses und legen Sie eine 9-V-Batterie ein. Achten Sie auf die richtige Polung.

Arbeiten mit dem Laserempfänger

Verwenden Sie den Laserempfänger zum Nivellieren über größere Entfernungen oder ,wenn die Laserlinien nicht mehr sichtbar sind.

So schalten Sie das Gerät ein

Drücken Sie die Taste (8); die Betriebsanzeige (9) und die Genauigkeitsanzeige (5) leuchten auf. Danach leuchten drei Erkennungsanzeigen einmal auf und erlöschen dann. Außerdem ist ein Signalton zu hören:



i ANMERKUNG

Wenn nach dem Einschalten die Taste nicht betätigt wird oder innerhalb von 5 Minuten kein Laserstrahl empfangen wird, schaltet sich der Laserempfänger automatisch von selbst ab.

So schalten Sie das Gerät aus

Drücken Sie die Taste (8). Daraufhin ist ein Signalton zu hören:



Umschalten zwischen Modus mit hoher und niedriger Genauigkeit (siehe Abb. C)

Drücken Sie bei eingeschaltetem Laserempfänger die Steuertaste für hohe/niedrige Genauigkeit (6), um die Betriebsarten zu durchlaufen. Genauigkeitsanzeige (5) leuchtet auf - Betriebsmodus mit hoher Genauigkeit. Genauigkeitsanzeige (5) schaltet sich aus - Betriebsmodus mit niedriger Genauigkeit. Der Laserempfänger kann diese pulsierenden Laserlinien bis in einer Entfernung von maximal 70 m erkennen. Der Mindestabstand vom Lasergerät beträgt etwa 3 m. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden Tabelle:

	Empfangs- sentfernung	Modus für hohe Genauig- keit	Modus für niedrige Genauig- keit
Genauig- keit (mm/m)	10m	0,5mm	1,0mm
	20m	1,2mm	2,4mm
	30m	1,9mm	3,8mm
	40m	2,5mm	5mm
	50m	3,2mm	6,4mm

Zum Beispiel: Wenn der Empfangsabstand 10 m beträgt, kann die auf das Empfängerfeld (2) projizierte Laserlinie (L) über oder unter der Mittellinie (C) liegen.

Für den Modus mit hoher Genauigkeit (siehe Abb. C1):

Wenn der Abstand weniger als 0,5 mm beträgt (auch Toleranz genannt), arbeitet der

Laserempfänger normal. In diesem Moment wird die Laserlinie so behandelt, als ob sie sich genau in der Mitte befindet.

Für den Modus mit niedriger Genauigkeit (siehe Abb. C2):

Wenn der Abstand weniger als 1,0 mm beträgt (auch Toleranz genannt), arbeitet der Laserempfänger normal. In diesem Moment wird die Laserlinie so behandelt, als ob sie sich genau in der Mitte befindet.

Ton ein/aus

Drücken Sie die Ton-Ein/Aus-Taste (7), um den gewünschten Betriebsmodus mit oder ohne hörbaren Signalton zu wählen.

Verwendung des Empfängerfeldes (siehe Abb. D)

Bei waagerechter Laserlinie stellen Sie den Laserempfänger aufrecht. Bewegen Sie das Empfängerfeld (2) des Laserempfängers durch die Laserlinien nach oben und nach unten (waagerechte Laserlinie), bis die mittlere LED aufleuchtet. Markieren Sie nun das waagerechte Referenzmaß.

Bei senkrechter Laserlinie legen Sie den Laserempfänger auf die Seite. Bewegen Sie das Empfängerfeld (2) des Laserempfängers durch die Laserlinien seitwärts, bis die mittlere LED aufleuchtet. Markieren Sie nun das senkrechte Referenzmaß.

i ANMERKUNG

Um diesen Laserempfänger mit einem Lasernivelliergerät zu verwenden, stellen Sie sicher, dass die Betriebsart am Lasernivelliergerät auf Außenbereich eingestellt wurde.

i ANMERKUNG

Achten Sie darauf, dass die auf das Empfängerfeld projizierte Laserlinie parallel zur Mittellinie verläuft, sonst funktioniert der Laserempfänger nicht.

i ANMERKUNG

Ein langer Signalton kann ausgelöst werden, wenn das Werkzeug von starken Interferenzen betroffen ist, wie z. B. direktem Sonnenlicht, zu nahe an einer Leuchtstofflampe oder einem Display usw. Bitte halten Sie das Werkzeug von den Interferenzen fern, dann kann das Werkzeug wieder normal arbeiten.

i VORSICHT!

Der Mindestabstand vom Lasergerät beträgt etwa 3 m. Achten Sie darauf, dass die Laserlinien nicht von spiegelnden Oberflächen reflektiert werden. Solche Reflexionen können zu Fehlanzeigen führen.

D1: Langsames Piepen (untere LED)

D2: Dauerton (mittlere LED) = Markieren Sie das Referenzmaß

D3: Schnelles Piepen (obere LED)

! VORSICHT!

Die Lichtintensität der Laserlinien ist in der Mitte am höchsten und wird an den Enden geringer. Dadurch kann sich der maximale Empfangsbereich des Laserempfängers verringern.

Benutzung einer Halterung oder eines Magneten zur Befestigung des Laserempfängers (siehe Abbildung E)

So verwenden Sie die Halterung

Bringen Sie den Laserempfänger an der Halterung (4) an, klemmen Sie die Halterung mit dem Verriegelungsknopf (3) an einem gesicherten Gegenstand fest. Die horizontale Libelle (11) hilft bei der Nivellierung der Halterung.

i ANMERKUNG

Die maximale Kapazität der Halterung beträgt mehr als 55 mm.

So verwenden Sie den Magneten

Es gibt Magneten auf der Oberseite und auf der Rückseite.

Befestigen Sie den Laserempfänger mit diesen integrierten Magneten an einer ferromagnetischen Fläche.

i ANMERKUNG

Der Abstand zwischen der oberen und der mittleren LED-Anzeige beträgt 30 mm.

Gefahr - starke Magnetfelder

Starke Magnetfelder können schädliche Einwirkungen auf Personen mit aktiven Körperhilfsmitteln (z. B. Herzschrittmacher) und an elektromechanischen Geräten (z. B. Magnetkarten, mechanischen Uhren, Feinmechanik, Festplatten) verursachen.

Hinsichtlich der Einwirkung starker Magnetfelder auf Personen sind die jeweiligen nationalen Bestimmungen und Vorschriften zu berücksichtigen, wie beispielsweise in der Bundesrepublik Deutschland die berufsgenossenschaftliche Vorschrift BGV B11 §14 „Elektromagnetische Felder“.

Um eine störende Beeinflussung zu vermeiden, halten Sie die Magnete stets in einem Abstand von mindestens 30 cm von den jeweils gefährdeten Implantaten und Geräten entfernt.

Wartung und Pflege

WARNUNG!

Entfernen Sie den Akku, bevor Sie Arbeiten am Laserempfänger durchführen.

Reinigung

- Halten Sie das Messwerkzeug stets sauber.
- Tauchen Sie das Messgerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein.
- Halten Sie das Produkt immer so weit wie möglich frei von Staub und Flüssigkeiten. Verwenden Sie zum Reinigen nur ein sauberes, weiches Tuch. Befeuchten Sie das Tuch gegebenenfalls leicht mit reinem Alkohol oder ein wenig Wasser. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel. Nicht direkt mit Wasser waschen.

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör wird in den Katalogen des Herstellers angeboten.

Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:


www.flex-tools.com

Hinweise zur Entsorgung

WARNUNG!

Ausgediente Werkzeuge unbrauchbar machen:

- *netzbetriebenes Werkzeug durch Entfernen des Netzkabels,*
- *Akku-Werkzeug durch Entfernen des Akkus.*

 Nur für EU-Länder
Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll werfen!

Gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen gebrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und umweltfreundlich recycelt werden.

Rohstoffrückgewinnung anstatt Abfallentsorgung.

Geräte, Zubehör und Verpackungen sollten umweltfreundlich recycelt werden. Kunststoffteile werden je nach Materialart für das Recycling gekennzeichnet.

WARNUNG!

Akkus/Batterien weder im Hausmüll entsorgen noch ins Feuer oder Wasser werfen. Altbatterien/Akkus nicht öffnen.

Nur für EU-Länder:

Gemäß der Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder Alt-Batterien/Akkus recycelt werden.

ANMERKUNG

Über entsprechende Entsorgungsmöglichkeiten gibt der Fachhandel Auskunft!

CE-Konformitätserklärung

Wir erklären in eigener Verantwortung, dass das unter „Technische Spezifikationen“ beschriebene Produkt den folgenden Normen oder normativen Dokumenten entspricht:

EN 60745 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

Verantwortlich für technische Dokumente: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.v. Peter Lameli Klaus Peter Weinper

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

01.12.2020; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn aufgrund von Betriebsunterbrechungen, die durch das Produkt oder durch ein unbrauchbares Produkt verursacht werden. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Geräts oder durch die Verwendung des Geräts mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

Symbols used in this manual



WARNING!

Denotes impending danger. Non-observance of this warning may result in death or extremely severe injuries.



CAUTION!

Denotes a possibly dangerous Situation. Non-observance of this warning may result in slight injury or damage to property.



NOTE

Denotes application tips and important information.

Symbols on the laser receiver



To reduce the risk of injury, read the operating instructions!



Disposal information for the old machine (see page 12)!

For your safety



WARNING!

Completely read through the operating instructions. Follow the instructions they contain. This document must be kept in a safe place and passed on together with the device.

Intended use

Laser receiver for all green line lasers with outdoor working mode.

General safety instructions

- The device must only be used in accordance with its intended purpose and within the scope of the specifications.
- The measuring tools and accessories are not toys. Keep out of reach of children.
- The structure of the device must not be modified in any way.
- Do not expose the device to mechanical stress, extreme temperatures, moisture or significant vibration.
- The device must no longer be used if one or more of its functions fail or the battery charge is weak.

Safety instructions

Dealing with electromagnetic radiation

- The measuring device complies with electromagnetic compatibility regulations and limit values in accordance with EMC-Directive 2014/30/EU.
- Local operating restrictions - for example, in hospitals, aircraft, petrol stations or in the vicinity of people with pacemakers may apply. Electronic devices can potentially cause hazards or interference or be subject to hazards or interference.

Technical specifications

RC-ALC 3/360	Laser receiver
Laser reception range	3-70m
Length of receiver unit	30 mm
Auto power off	After 5 minutes (if display remains unchanged)
Power supply	1 x 9V 6LR61 (9-volt block)
Operating time	Approx..15 hours
Operating conditions	0°C ... 50°C, max. humidity 80% rH, no condensation, max. working altitude 4000 m above sea level
Storage conditions	0°C ... 70°C, max. humidity 80% rH
Dimensions (W x H x D)	110×60×25mm
Weight	148g (incl. battery)

Overview (see figure A)

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

1 LEDS for laser indication

Upper and lower LED (red)-warning indicator, need to move laser receiver;
Middle indicator(green) - the laser receiver now is positioned in place exactly.

2 Receiver field for laser beam

3 Locking knob

- 4 **Bracket**
- 5 **Accuracy indicator**
- 6 **High/Low accuracy control button**
- 7 **Sound ON / OFF button**
- 8 **ON / OFF switch**
- 9 **Power indicator**
- 10 **Magnet**
- 11 **horizontal bubble**

Operating instructions

Insert battery (see figure B)

Open the battery compartment on the housing's rear side and insert a 9 V battery. Correct polarity must be observed.

Working with the laser receiver

Use the laser receiver for levelling over longer distances or when the laser lines are no longer visible.

To switch on

Press the button (8); the power indicator (9) and the accuracy indicator (5) will light up. After that, three detect indicators will flash one time then go off. Also heard audible sound:



i NOTE

After switching on, if there is no operation on the button or it cannot receive any laser within 5 minutes, the laser receiver will automatically shut down by itself.

To switch off

Press the button (8), and heard audible sound:



Switching high and low accurate mode (see figure C)

With the laser receiver switched on, press the high/low accuracy control button (6) to cycle through working mode.

Accuracy indicator (5) light up—High accuracy working mode

Accuracy indicator (5) goes off—Low accuracy working mode

The laser receiver can detect these pulsating laser lines up to a maximum distance of 70 m. Minimum distance from the laser device is about 3 m.

See more details in chart below:

	Receive distance	High accuracy mode	Low accuracy mode
Precision (mm/m)	10m	0.5mm	1.0mm
	20m	1.2mm	2.4mm
	30m	1.9mm	3.8mm
	40m	2.5mm	5mm
	50m	3.2mm	6.4mm

For example: when receive distance is 10m, the laser line (L) projected on the receiver field (2) may located above or below center line (C).

For high accuracy mode (see figure c1):

the distance is less than 0.5mm (also called tolerance), the laser receiver will work normally. At this moment the laser line will be treated as it is exactly located at the center.

For low accuracy mode (see figure c2):

the distance is less than 1.0mm (also called tolerance), the laser receiver will work normally. At this moment the laser line will be treated as it is exactly located at the center.

Sound on/off

Press the Sound on/off button (7) to select desired working mode with or without audible sound.

Using the receiver field (see figure D)

For horizontal laser line, set the laser receiver upright, move the receiver field (2) of the laser receiver through the laser lines upwards and downwards (horizontal laser line) until the center LED lights up. Now mark the horizontal reference dimension.

For vertical laser line, set laser receiver on its side, move the receiver field (2) of the laser receiver through the laser lines from side to side until the center LED lights up. Now mark the vertical reference dimension.

i NOTE

To use this laser receiver with laser levelling, ensure the laser levelling must be set at outdoor working mode.

i NOTE

Ensure the laser line projected on the receiver field must parallel with center line, otherwise the laser receiver doesn't work.

i NOTE

It may cause a long alarm when the tool affected by strong interference, such as direct sunlight, too close to a fluorescent lamp or a display, etc.; Please keep the tool away from the interference and the tool can work normally again.

⚠ CAUTION!

Minimum distance from the laser device is about 3 m. Pay attention that the laser lines are not reflected by reflective surfaces. Such reflections can lead to false indications.

D1: Slow beeping (lower LED)

D2: Continuous tone (middle LED) = mark the reference

D3: Rapid beeping (upper LED)

⚠ CAUTION!

The light intensity of the laser lines is greatest at the center and diminishes toward the ends. This can reduce the maximum reception range of the laser receiver.

Using bracket or magnet to secure the laser receiver in place (see figure E)

To use the bracket

Attach the laser receiver onto the bracket (4), clamp the bracket to a secured object by using locking knob (3). The horizontal bubble (11) will help to level the bracket.

i NOTE

the maximum capacity of the bracket (W) is more than 55 mm

To use the magnet

There are two sets of magnets, one set is located on the top, the other is located at the back. Attach the laser receiver to ferromagnetic area with these integrated magnets.

i NOTE

The distance between the top and the center LED indicator is 30mm

Danger - powerful magnetic fields

Powerful magnetic fields can adversely affect persons with active medical implants (e.g. pacemaker) as well as electromechanical devices (e.g. magnetic cards, mechanical clocks, precision mechanics, hard disks).

With regard to the effect of powerful magnetic fields on persons, the applicable national stipulations and regulations must be complied with such as BGV B11 §14 „electromagnetic fields“ (occupational health and safety - electromagnetic fields) in the Federal Republic of Germany.

To avoid interference/disruption, always keep the implant or device a safe distance of at least 30 cm away from the magnet.

Maintenance and care

⚠ WARNING!

Remove the battery before carrying out any work on the laser receiver.

Cleaning

- Keep the measuring tool clean at all times.
- Do not immerse the measuring tool in water or other fluids.
- Always keep the product free of dust and liquids as much as possible. Use only a clean, soft cloth for cleaning. If necessary, slightly moisten the cloth with pure alcohol or a little water. Do not use any cleaning agents or solvents. Do not Wash with water directly.

Spare parts and accessories

For other accessories, see the manufacturer's catalogues.

Exploded drawings and spare-part lists can be found on our homepage:

www.flex-tools.com

Disposal information

WARNING!

Render redundant tools unusable:

- *mains operated tool by removing the power cord,*
- *battery operated tool by removing the battery.*



EU countries only
Do not throw electric power tools into the household waste!

In accordance with the European Directive 2012/19/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment and transposition into national law used electric power tools must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.



Raw material recovery instead of waste disposal.

Device, accessories and packaging should be recycled in an environmentally friendly manner. Plastic parts are identified for recycling according to material type.

WARNING!

Do not throw batteries into the household waste, fire or water. Do not open used batteries.

EU countries only:

In accordance with Directive 2006/66/EC defective or used batteries must be recycled.



NOTE

Please ask your dealer about disposal options!

CE-Declaration of Conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under "Technical specifications" conforms to the following standards or normative documents:

EN 60745 in accordance with the regulations of the directives 2014/30/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EC.

Responsible for technical documents:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

01.12.2020; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Exemption from liability

The manufacturer and his representative are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused by the product or by an unusable product. The manufacturer and his representative are not liable for any damage which was caused by improper use of the product or by use of the product with products from other manufacturers.

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15 71711 Steinheim/Murr
Tel. +49(0) 7144 828-0
Fax +49(0) 7144 25899
info@flex-tools.com
www.flex-tools.com
