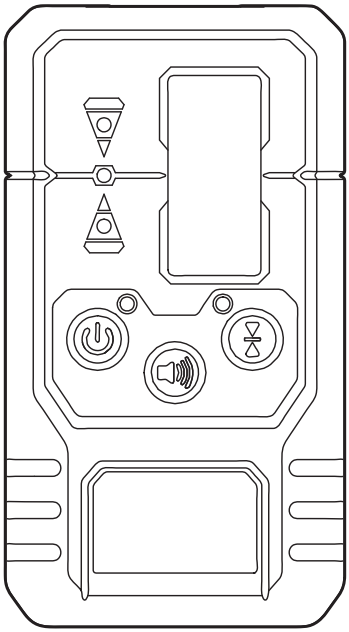
FLEX

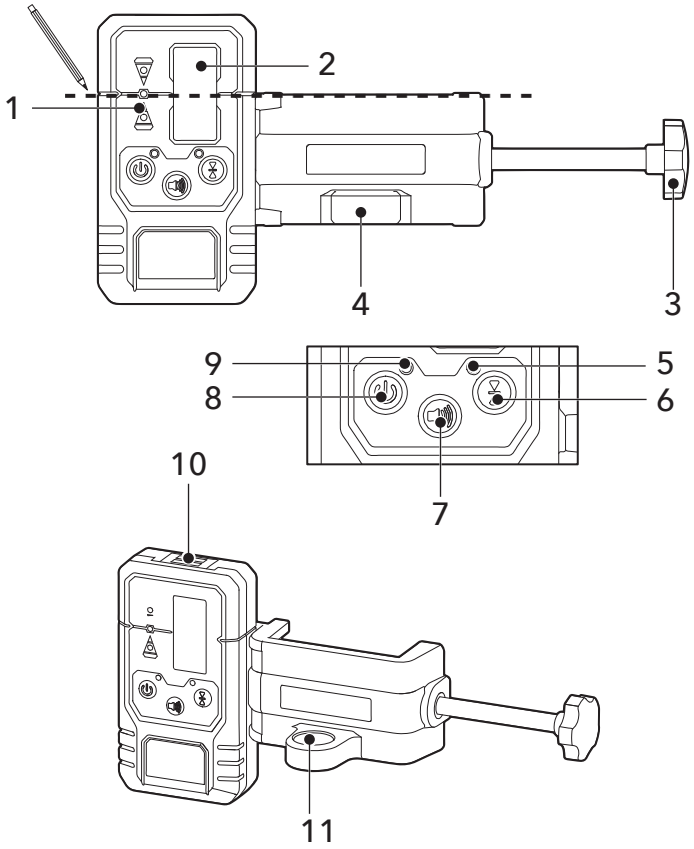
LASER RECEIVER

RC-ALC 3/360

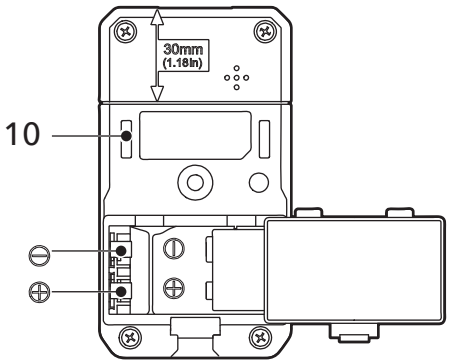


de Originalbetriebsanleitung 5
en Original operating instructions 9
fr Notice d'instructions d'origine 13
it Istruzioni per l'uso originali 17
es Instrucciones de funcionamiento originales 21
pt Instruções de serviço originais 25
nl Originele gebruiksaanwijzing 29
da Originale driftsvejledning 34
no Originale driftsanvisningen 38
sv Originalbruksanvisning 42
fi Alkuperäinen käyttöohjekirja 46
el Αυθεντικές οδηγίες χειρισμού 50
tr Orijinal işletme kılavuzu 55
pl Instrukcja oryginalna 59
hu Eredeti üzemeltetési útmutató 64
cs Originální návod k obsluze 68
sk Originálny návod na obsluhu 72
hr Originalna uputa za rad 76
sl Izvirno navodilo za obratovanje 80
ro Instrucţiuni de funcţionare originale 84
bg Оригинално упътване за експлоатация 88
ru Оригинальная инструкция по эксплуатации 93
et Originaalkasutusjuhend 98
lt Originali naudojimo instrukcija 102
lv Lietošanas pamācības oriģināls 106
ar ترجمة لإرشادات التشغيل الأصلية 110

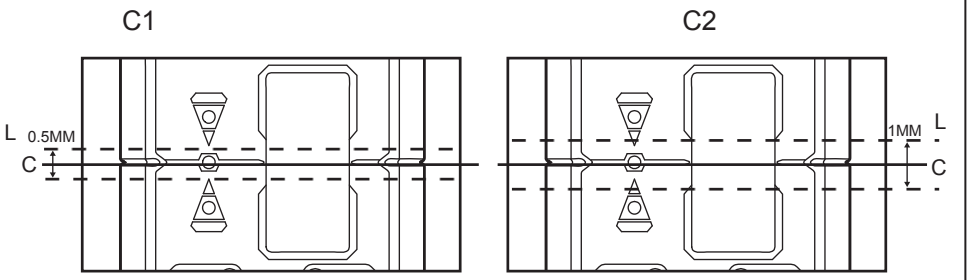
A



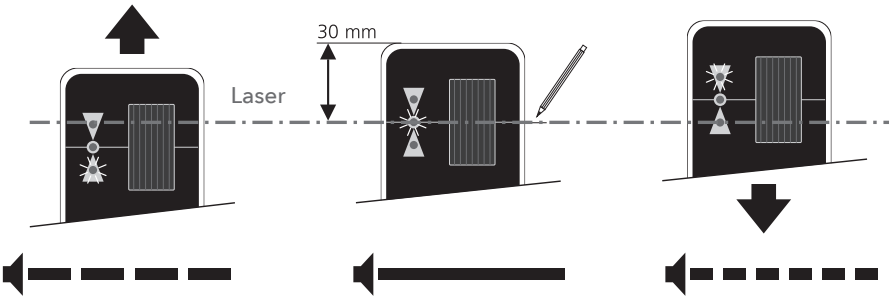
B



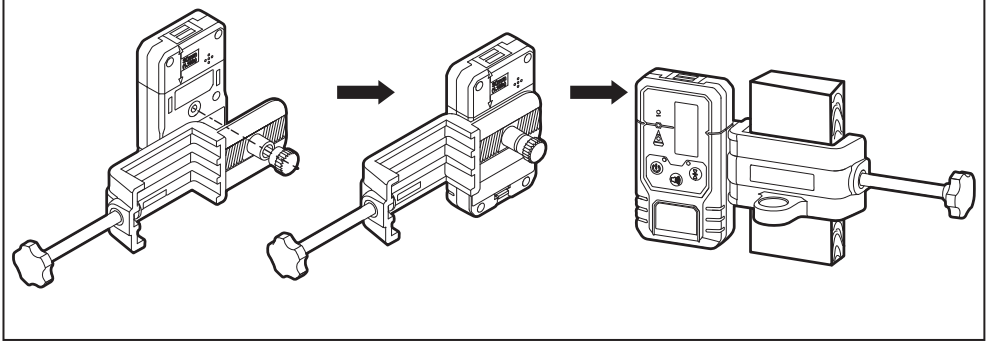
C



D



E



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.

i ***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:



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:

	Empfang-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.

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

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

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.

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.

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.

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.

i ***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 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.

i ***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:



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.

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

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

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 helps to level the bracket.

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.

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.

i ***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

i.V.

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.

Symboles utilisés dans ce manuel

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Indique un danger imminent. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ ***ATTENTION !***
Indique une situation potentiellement dangereuse. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures légères ou des dégâts matériels.

i ***REMARQUE***
Indique des conseils et des informations importantes.

Symboles figurant sur le récepteur laser



Pour réduire le risque de blessures, l'utilisateur doit lire la notice d'utilisation !



Information sur l'élimination de l'outil usagé (voir page 16).

Pour votre sécurité

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Lisez le mode d'emploi dans son intégralité. Suivez les consignes qui y sont indiquées. Ce document doit être conservé dans un endroit sûr et il doit être transmis avec l'appareil.

Utilisation prévue
Récepteur laser pour toutes les lasers à ligne verte et mode de fonctionnement extérieur.

Consignes de sécurité générales
- L'appareil doit uniquement être utilisé aux fins prévues et dans le cadre des spécifications.
- Les instruments et accessoires de mesure ne sont pas des jouets. Gardez-les hors de portée des enfants.
- La structure de l'appareil ne doit être modifiée d'aucune façon.
- N'exposez pas l'appareil à des contraintes mécaniques, des températures extrêmes, de l'humidité ou des vibrations importantes.
- L'appareil ne doit plus être utilisé si une ou plusieurs de ses fonctions est défaillante ou si la batterie est faible.

Consignes de sécurité
Rayonnement électromagnétique
- L'instrument de mesure est conforme à la réglementation sur la compatibilité électromagnétique et aux valeurs limites selon la directive CEM 2014/30/UE.
- Des restrictions d'utilisation locales peuvent s'appliquer, par ex. dans des hôpitaux, avions, stations essence ou à proximité de personnes dotées de stimulateurs cardiaques. Les appareils électroniques peuvent potentiellement entraîner des dangers ou des interférences ou être soumis à des dangers ou des interférences.

Spécifications techniques

RC-ALC 3/360	Récepteur laser
Plage de réception laser	3-70 m
Longueur de l'unité récepteur	30 mm
Arrêt automatique	Après 5 minutes (si l'affichage reste inchangé)
Alimentation électrique	1 x 9 V 6LR61 (pile 9 volts)
Durée d'utilisation	Env. 15 heures
Conditions d'utilisation	0° C ... 50° C, humidité max. 80% rH, sans condensation, altitude max. 4000 m au-dessus du niveau de la mer
Conditions de stockage	0° C ... 70° C, humidité max. 80% rH
Dimensions (l x h x P)	110×60×25mm
Poids	148 g (avec la pile)

Vue d'ensemble (voir image A)

La numérotation des caractéristiques du produit se réfère à l'illustration de la machine sur la page des schémas.

1 LED d'indication laser

LED inférieure et supérieure (rouge) - voyant d'avertissement, le récepteur laser doit être déplacé ;
Voyant central (vert) - le récepteur laser est positionné correctement.

2 Champ de réception du faisceau laser
3 Molette de fixation
4 Bride
5 Témoin de précision
6 Bouton de réglage de basse/haute précision
7 Bouton marche/arrêt du son
8 Interrupteur marche/arrêt
9 Témoin de fonctionnement
10 Aimant
11 Bulle horizontale

Consignes d'utilisation

Insertion de la pile (voir image B)

Ouvrez le compartiment de la pile au dos du boîtier et insérez-y une pile 9 V. Respectez le sens de la polarité.

Utilisation du récepteur laser

Utilisez le récepteur laser pour effectuer une mise à niveau sur de longues distances ou lorsque les lignes laser ne sont plus visibles.

Mise en marche

Appuyez sur l'interrupteur (8) ; le témoin de fonctionnement (9) et le témoin de précision (5) s'allument. Ensuite, trois indicateurs de détection clignotent une fois puis s'éteignent. Le signal sonore suivant est également émis :



REMARQUE

Après la mise en marche, si les boutons restent inactifs ou que le récepteur ne capte aucun laser dans un délai de 5 minutes, le récepteur laser s'éteint automatiquement.

Arrêt

Appuyez sur l'interrupteur (8), un signal sonore est émis :



Activer les modes basse/haute précision (voir image C)

Lorsque le récepteur laser est en marche, appuyez sur le bouton de basse/haute précision (6) pour passer d'un mode à l'autre.
Le témoin de précision (5) s'allume : mode haute précision
Le témoin de précision (5) s'éteint : mode basse précision
Le récepteur laser peut détecter les lignes laser en pulsation à une distance maximale de 70 m. La distance minimale du dispositif laser est d'environ 3 m.
Référez-vous au tableau ci-dessous pour davantage de détails :

	Distance de réception	Distance de réception	Distance de réception
Précision (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

Par exemple : lorsque la distance de réception est de 10 m, la ligne laser (L) projetée sur le champ de réception (2) peut être située au-dessus ou en-dessous de la ligne centrale (C).

Pour le mode haute précision (voir image c1) : la distance (également appelée tolérance) est inférieure à 0,5 mm, le récepteur laser fonctionnera normalement. La ligne laser sera traitée comme si elle était située exactement au centre.

Pour le mode basse précision (voir image c2) : la distance (également appelée tolérance) est inférieure à 1,0 mm, le récepteur laser fonctionnera normalement. La ligne laser sera

traitée comme si elle était située exactement au centre.

Marche/arrêt du son

Appuyez sur le bouton marche/arrêt du son (7) pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité avec ou sans le son.

Utilisation du champ de réception (voir image D)

Pour la ligne laser horizontale, placez le récepteur laser en position verticale, déplacez le champ de réception (2) du récepteur laser à travers les lignes laser vers le haut et le bas (ligne laser horizontale) jusqu'à ce que la LED centrale s'allume. Marquez la dimension de référence horizontale.
Pour la ligne laser verticale, placez le récepteur laser sur le côté, déplacez le champ de réception (2) du récepteur laser à travers les lignes laser d'un côté à l'autre jusqu'à ce que la LED centrale s'allume. Marquez la dimension de référence verticale.

REMARQUE

Pour utiliser ce récepteur laser avec mise à niveau laser, veillez à ce que la mise à niveau laser soit réglée en mode de fonctionnement extérieur.

REMARQUE

Veillez à ce que la ligne laser projetée sur le champ de réception soit parallèle à la ligne centrale, sinon le récepteur laser ne fonctionne pas.

REMARQUE

Si l'outil est soumis à de fortes interférences, telles que la lumière directe du soleil, la proximité immédiate avec une lampe ou un écran fluorescents, etc., un long signal d'alarme peut être émis ; Veillez à gardez l'outil à l'écart de sources d'interférence et il pourra à nouveau fonctionner normalement.

ATTENTION !

La distance minimale du dispositif laser est d'environ 3 m. Veillez à ce que les lignes laser ne soient pas réfléchies par des surfaces réfléchissantes. De telles réflexions peuvent donner de mauvaises indications.

D1 : Bips lents (LED inférieure)

D2 : Bip continu (LED centrale) = marquez la référence

D3 : Bips rapides (LED supérieure)

ATTENTION !

L'intensité lumineuse des lignes laser est la plus forte au milieu et diminue en direction des extrémités. Ceci peut réduire la plage de réception maximale du récepteur laser.

Utilisation de la bride ou de l'aimant pour monter le récepteur laser (voir image E)

Utilisation de la bride

Fixez le récepteur laser à la bride (4), serrez la bride sur un objet stable à l'aide de la molette de fixation (3). La bulle horizontale (11) permet de mettre à niveau la bride.

REMARQUE

La capacité maximale de la bride (W) est supérieure à 55 mm

Utilisation de l'aimant

L'appareil est doté de deux aimants, l'un est situé en haut, l'autre au dos.
Montez le récepteur laser sur des surfaces aimantées à l'aide de ces aimants intégrés.

REMARQUE

La distance entre la LED supérieure et la LED centrale est de 30 mm

Danger : champs magnétiques puissants

Des champs magnétiques puissants peuvent avoir un effet indésirable sur les personnes portant des implants médicaux actifs (par ex. stimulateur cardiaque) ainsi que sur les dispositifs électromécaniques (par ex. cartes magnétiques, horloges mécaniques, mécanique de précision, disques durs). S'agissant de l'effet des champs magnétiques puissants sur les personnes, les stipulations et réglementations nationales applicables doivent être respectées telles que le règlement BGV B11 § 14 sur les champs électromagnétiques (santé et sécurité au travail) en Allemagne.
Afin d'éviter les interférences/perturbations, maintenez toujours l'implant ou l'appareil à une distance sûre d'au moins 30 cm à l'écart de l'aimant.

Maintenance et entretien

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Avant tout travail sur le récepteur laser, retirez-en la batterie.

Nettoyage

- Veillez à ce que l'instrument de mesure reste propre en permanence.
- N'immergez pas l'instrument dans de l'eau ou d'autres liquides.
- Veillez à ce que le produit soit exempt de poussières et de liquides autant que possible. Utilisez uniquement un chiffon propre et doux pour le nettoyage. Si nécessaire, humidifiez légèrement le chiffon avec de l'alcool pur ou un peu d'eau. N'utilisez pas de produits de nettoyage ni de solvants. Ne lavez pas l'instrument directement à l'eau.

Pièces de rechange et accessoires

Pour d'autres accessoires, consultez les catalogues du fabricant.
Vous trouverez des dessins éclatés et des listes de pièces de rechange sur notre site internet :
www.flex-tools.com

Information sur l'élimination des déchets

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Rendre les outils électriques usagés inutilisables :

- *en retirant le cordon d'alimentation des outils filaires,*
- *en retirant la batterie des outils sans fil.*


Pays de l'UE uniquement
Ne jetez pas les outils électriques avec les ordures ménagères !
Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition dans la législation nationale, les outils électriques usagés doivent être collectés séparément et recyclés dans le respect de l'environnement.


Récupération des matières premières au lieu d'une élimination des déchets.
L'appareil, les accessoires et l'emballage doivent être recyclés dans le respect de l'environnement. Les pièces en plastique sont identifiées pour le recyclage selon le type de matériau.

⚠ ***AVERTISSEMENT !***
Ne jetez pas les batteries avec les ordures ménagères, ni dans un feu ou de l'eau. N'ouvrez pas des batteries usagées.
Pays de l'UE uniquement :
Conformément à la directive 2006/66/CE, les batteries défectueuses ou usagées doivent être recyclées.

i ***REMARQUE***
N'hésitez pas à demander à votre revendeur où recycler votre produit !

CE-Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit décrit dans les « Spécifications techniques » est conforme aux normes ou documents normatifs suivants :
EN 60745 conformément aux réglementations des directives 2014/30/UE, 2006/42/UE, 2011/65/UE.
Responsable pour les documents techniques : FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr, Allemagne

i.V.

Peter Lameli Technical Head	Klaus Peter Weinper Head of Quality Department (QD)

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

Exemption de responsabilité

Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages et les gains manqués liés à l'interruption des activités causée par le produit ou un produit inutilisable. Le fabricant et son représentant déclinent toute responsabilité pour les dommages liés à une mauvaise utilisation du produit ou à une utilisation avec des produits provenant d'autres fabricants.

Simboli utilizzati in questo manuale

⚠ ***AVVERTENZA!***
Indica un pericolo imminente. Il mancato rispetto di questa avvertenza comporta il rischio di morte o lesioni gravi.

⚠ ***ATTENZIONE!***
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. Il mancato rispetto di questa avvertenza comporta il rischio di lesioni lievi o danni materiali.

⚠ ***NOTA***
Indica suggerimenti per l'uso e informazioni importanti.

Simboli sul ricevitore laser



Per ridurre il rischio di infortuni, leggere le istruzioni per l'uso.



Informazioni sullo smaltimento degli apparecchi elettrici (v. pagina 20)

Per la propria sicurezza

⚠ ***AVVERTENZA!***
Leggere attentamente e rispettare tutte le istruzioni per l'uso. Conservare questo documento in un luogo sicuro e allegarlo all'apparecchio in caso di cessione a terzi.

Destinazione d'uso
Questo dispositivo è un ricevitore di raggi laser verdi durante l'uso di livelle laser in modalità all'aperto.

Avvertenze di sicurezza generiche
- Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente per gli scopi descritti e conformemente alle specifiche.
- Gli strumenti di misurazione e i relativi accessori non sono giocattoli. Tenerli fuori dalla portata dei bambini.
- La struttura del dispositivo non deve essere modificata in alcun modo.
- Non esporre il dispositivo a sollecitazioni meccaniche, temperature estreme, umidità o forti vibrazioni.
- Non utilizzare il dispositivo se presenta malfunzionamenti di qualsiasi tipo e quando la batteria è quasi scarica.

Avvertenze di sicurezza
Radiazione elettromagnetica
- Questo dispositivo di misurazione è conforme ai regolamenti sulla compatibilità elettromagnetica e ai valori limite ai sensi della direttiva EMC 2014/30/EU.
- Possono essere previste restrizioni operative locali, ad esempio in ospedali, velivoli, stazioni di rifornimento o in prossimità di individui portatori di pacemaker. I dispositivi elettronici possono causare o essere soggetti a pericoli o interferenze.

Specifiche tecniche

RC-ALC 3/360	Ricevitore laser
Portata di ricezione laser	3-70 m
Lunghezza dell'unità ricevitore	30 mm
Spegnimento automatico	Dopo 5 minuti (se il display rimane invariato)
Alimentazione	1 batteria 6LR61 da 9 V (blocco da 9 volt)
Autonomia	15 ore circa
Condizioni di utilizzo	0°C ... 50°C, umidità max 80% RH, senza condensa, altitudine max 4000 m s.l.m.
Condizioni di conservazione	0°C ... 70° C, umidità max 80% RH
Dimensioni (l x H x P)	110×60×25mm
Peso	148 g (batteria inclusa)

Descrizione del dispositivo (Figura A)

I numeri accanto ai componenti fanno riferimento all'illustrazione dell'apparecchio nella pagina delle figure.

1 Indicatori di posizionamento del raggio laser

Indicatore superiore e inferiore (rossi) – Spostare il ricevitore laser

Indicatore centrale (verde) – Il ricevitore laser è posizionato correttamente

2 **Campo di ricezione del raggio laser**
3 **Manopola di bloccaggio**
4 **Staffa di supporto**
5 **Indicatore di precisione**
6 **Pulsante di selezione della precisione (alta/bassa)**
7 **Pulsante del suono**
8 **Pulsante di accensione/spegnimento**
9 **Indicatore di funzionamento**
10 **Magnete**
11 **Bolla orizzontale**

Utilizzo

Inserimento della batteria (Figura B)

Aprire il vano batteria sul retro del dispositivo e inserire una batteria da 9 V. Rispettare la corretta polarità.

Applicazione del ricevitore laser

Usare il ricevitore laser per verificare il livellamento su lunghe distanze o se i raggi laser non sono più visibili.

Accensione

Premere il pulsante (8). L'indicatore di funzionamento (9) e l'indicatore di precisione (5) si illumineranno. Quindi i tre indicatori di posizionamento lampeggeranno una volta e si spegneranno. Verrà inoltre emesso un segnale acustico:



NOTA

Se entro 5 minuti dall'accensione non viene premuto alcun pulsante o non viene rilevato alcun raggio laser, il ricevitore si spegnerà automaticamente.

Spegnimento

Premere il pulsante (8). Verrà emesso un segnale acustico:



Selezione della precisione (alta e bassa) (Figura C)

Con il ricevitore laser acceso, premere il pulsante di selezione della precisione (6) per selezionare una delle due modalità disponibili.

Indicatore di precisione (5) acceso – Modalità ad alta precisione

Indicatore di precisione (5) spento – Modalità a bassa precisione

Il ricevitore laser rileva i raggi laser pulsanti fino a una distanza massima di 70 m. La distanza minima di rilevamento è di circa 3 m. Maggiori dettagli sono riportati nella tabella seguente.

	Distanza di ricezione	Modalità ad alta precisione	Modalità a bassa precisione
Precisione (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

Esempio: quando la distanza di ricezione è pari a 10 m, il raggio laser (L) proiettato sul campo di ricezione (2) può essere situato sopra o sotto la linea centrale (C).

Modalità ad alta precisione (Figura C1): se la distanza è inferiore a 0,5 mm (chiamata anche „tolleranza"), il ricevitore laser funzionerà normalmente. In questo caso il raggio laser sarà considerato situato esattamente al centro.

Modalità a bassa precisione (Figura C2): se la distanza è inferiore a 1,0 mm (chiamata anche „tolleranza"), il ricevitore laser funzionerà normalmente. In questo caso il raggio laser sarà considerato situato esattamente al centro.

Attivazione/disattivazione dei segnali acustici

Premere il pulsante del suono (7) per attivare o disattivare i segnali acustici emessi dal ricevitore laser.

Utilizzo del campo di ricezione (figura D)

Per rilevare il raggio laser orizzontale, posizionare il ricevitore laser in verticale e spostare il campo di ricezione (2) verso l'alto o verso il basso finché l'indicatore centrale non si illumina. Contrassegnare quindi la linea orizzontale.
Per rilevare il raggio laser verticale, posizionare il ricevitore laser su un lato e spostare il campo di ricezione (2) lateralmente finché l'indicatore centrale non si illumina. Contrassegnare quindi la linea verticale.

i ***NOTA***

Per utilizzare questo ricevitore laser con una livella laser, assicurarsi di attivare la modalità all'aperto sulla livella laser.

i ***NOTA***

Assicurarsi che il raggio laser proiettato sul campo di ricezione sia parallela alla linea centrale. In caso contrario, il ricevitore laser non funzionerà.

i ***NOTA***

Il ricevitore emetterà un segnale acustico prolungato in caso di forte interferenza, ad esempio dovuta a causa di raggi solari, lampade a fluorescenza o display. Allontanare il ricevitore dalla fonte dell'interferenza.

⚠ ***ATTENZIONE!***

La distanza minima tra il ricevitore e la livella laser è di 3 m. Prestare attenzione a evitare che i raggi laser vengano riflessi da superfici riflettenti. Tali riflessioni possono compromettere la correttezza della misurazione.

D1: segnale acustico a lenta intermittenza (indicatore inferiore)
D2: segnale acustico continuo (indicatore centrale) – contrassegnare il riferimento
D3: segnale acustico a rapida intermittenza (indicatore superiore)

⚠ ***ATTENZIONE!***

L'intensità luminosa dei raggi laser è massima al centro e diminuisce verso le estremità. Ciò può ridurre la portata di ricezione del ricevitore laser.

Utilizzo della staffa di supporto o dei magneti (Figura E)

Utilizzo della staffa di supporto
Fissare il ricevitore laser alla staffa di supporto (4), quindi fissare la staffa a un oggetto stabile usando la manopola di bloccaggio (3). La bolla orizzontale (11) permette di livellare la staffa.

i ***NOTA***

La larghezza massima della staffa di supporto è pari a 55 mm.

Utilizzo dei magneti
Sul ricevitore laser sono presenti due gruppi di magneti: uno sulla parte superiore, l'altro sul retro.
Questi magneti permettono di fissare il ricevitore laser a un'area ferromagnetica.

i ***NOTA***

La distanza tra l'indicatore luminoso superiore e quello centrale è pari a 30 mm.

Pericolo! Forti campi magnetici

I campi magnetici generati dal ricevitore laser possono influire negativi su impianti medici attivi (ad es. un pacemaker) e dispositivi elettromagnetici (ad es. carte magnetiche, orologi meccanici, strumenti di precisione, hard disk).
A causa degli effetti dei campi magnetici sugli individui, nella Repubblica Federale di Germania si applicano le clausole e i regolamenti relativi ai campi elettromagnetici, come la BGV B11 § 14 (salute e sicurezza sul lavoro - campi elettromagnetici).
Per evitare interferenze e/o malfunzionamenti, tenere l'impianto o il dispositivo a una distanza di sicurezza di almeno 30 cm dal magnete.

Pulizia e manutenzione

⚠ ***AVVERTENZA!***

Rimuovere la batteria prima di effettuare qualsiasi operazione sul ricevitore laser.

Pulizia

- Mantenere lo strumento pulito.

- Non immergere lo strumento in acqua o altri liquidi.
- Mantenere lo strumento il più possibile privo di polvere e liquidi. Per la pulizia, usare esclusivamente un panno morbido e pulito. Se necessario, inumidire leggermente il panno con dell'alcol puro o dell'acqua. Non usare solventi o detergenti. Non lavare lo strumento direttamente con acqua.

Parti di ricambio e accessori

Per altri accessori, consultare i cataloghi dei costruttori.
Le viste esplose e le parti di ricambio sono disponibili sul sito web
www.flex-tools.com

Informazioni sullo smaltimento

⚠ ***AVVERTENZA!***
Rendere inutilizzabili gli utensili elettrici:
- *rimuovendo il cavo di alimentazione, oppure*
- *rimuovendo la batteria.*


Solo Paesi UE
Non smaltire l'utensile elettrico insieme ai rifiuti domestici.
Conformemente alla direttiva europea 2012/19/EC sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua applicazione nella giurisdizione nazionale, gli utensili elettrici devono essere raccolti separatamente e riciclati nel rispetto dell'ambiente.


Riciclare le materie prime invece di smaltirle insieme ai rifiuti.
Lo strumento, gli accessori e i materiali di imballaggio devono essere smaltiti nel rispetto dell'ambiente. Le parti in plastica sono riciclabili in base al tipo di materiale.

⚠ ***AVVERTENZA!***
Non gettare le batterie insieme ai rifiuti domestici, nel fuoco o nell'acqua. Non aprire le batterie usate.
Solo Paesi UE
Ai sensi della direttiva 2006/66/EC, le batterie usate o difettose devono essere riciclate.

i ***NOTA***
Rivolgersi al rivenditore per informazioni sullo smaltimento.

CE-Dichiarazione di conformità

Si dichiara sotto propria responsabilità che il prodotto descritto alla sezione „Specifiche tecniche" è conforme ai seguenti standard o documenti normativi.
EN 60745 ai sensi dei regolamenti delle direttive 2014/30/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EC.
Responsabile dei documenti tecnici:
FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli	Klaus Peter Weinper
Technical Head	Head of Quality Department (QD)

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

Esonero dalla responsabilità

Il costruttore e il suo rappresentante non sono responsabili per danni e mancato profitto a causa dell'interruzione dell'attività commerciale dovuta al prodotto o a un prodotto inutilizzabile. Il costruttore e il suo rappresentante non sono responsabili per danni causati dall'uso improprio del prodotto o dall'uso del prodotto con accessori di altri costruttori.

Símbolos utilizados en este manual

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Indica un peligro inminente. Si no se tiene en cuenta esta advertencia puede producirse la muerte o lesiones muy graves.

⚠ ***¡PRECAUCIÓN!***
Indica la posibilidad de una situación de peligro. Si no se tiene en cuenta esta advertencia pueden producirse lesiones leves o daños materiales.

i ***NOTA***
Indica consejos de aplicación e información importante.

Símbolos en el receptor de láser


¡Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones!


¡Información para la eliminación de la herramienta vieja (ver la página 24)!

Por su seguridad

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Lea todas las instrucciones de funcionamiento. Siga todas las instrucciones que se indican en el manual. Este documento debe mantenerse en un lugar seguro y adjuntarse siempre que se entregue a alguien el aparato.

Uso previsto
Receptor de láser para todos los equipos de láser de línea verde con modo de funcionamiento para exteriores.

Instrucciones de seguridad generales
– El aparato solo debe utilizarse de acuerdo con el uso previsto y dentro del rango de especificaciones.
– Las herramientas de medición y sus accesorios no son juguetes. Manténgalos fuera del alcance de los niños.
– La estructura del aparato no debe modificarse de ningún modo.
– No someta el aparato a esfuerzos mecánicos, temperaturas extremas, humedad o vibraciones considerables.
– No siga utilizando el aparato si falla alguna de sus funciones o si el nivel de carga de la batería es bajo.

Instrucciones de seguridad
Manejo de la radiación electromagnética
– El dispositivo de medición cumple las normativas sobre compatibilidad electromagnética y los valores límite de acuerdo con la Directiva de CEM 2014/30/UE.
– Pueden aplicarse restricciones de uso a nivel local: por ejemplo, en hospitales, aeronaves, gasolineras o cerca de personas con marcapasos. Los aparatos electrónicos pueden provocar o sufrir riesgos o interferencias.

Especificaciones Técnicas

RC-ALC 3/360	Receptor de láser
Área de recepción del láser	3-70 m
Longitud de la unidad receptora	30 mm
Apagado automático	Al cabo de 5 minutos (si no se modifica la pantalla)
Alimentación eléctrica	1 pila de 9 V 6LR61 (bloque de 9 voltios)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 15 horas
Condiciones de funcionamiento	0 °C ... 50 °C, humedad máx. 80 % rH, sin condensación, altitud máxima de funcionamiento 4000 m sobre el nivel del mar
Condiciones de almacenamiento	0 °C ... 70 °C, humedad máx. 80 % rH
Dimensiones (An x Al x P)	110×60×25mm
Peso	148 g (incl. batería)

Vista general (ver la figura A)

La numeración de los elementos del producto se refiere a la ilustración de la herramienta en la página de gráficos.

1 Indicadores LED del láser
Indicador LED (rojo) superior e inferior: indicador de advertencia, es necesario mover el receptor de láser;
Indicador central (verde): ahora el receptor de láser está colocado en el lugar exacto.

2 Campo receptor del rayo láser

3 Tuerca de bloqueo

4 Soporte

5 Indicador de precisión

6 Botón de control de precisión alta/baja

7 Botón para encender/apagar el sonido

8 Interruptor de encendido/apagado

9 Indicador de potencia

10 Imán

11 Burbuja horizontal

Instrucciones de funcionamiento

Introducir la pila (ver figura B)

Abra el compartimento de la pila en la parte trasera de a carcasa e introduzca una pila de 9 V. Hay que tener en cuenta la polaridad correcta.

Modo de empleo del receptor de láser

Utilice el receptor de láser para nivelar a grandes distancias o cuando las líneas del láser ya no sean visibles.

Encender
Pulse el botón (8); se encenderán el indicador de potencia (9) y el indicador de precisión (5). A continuación, parpadearán una vez los tres indicadores de detección y después se apagarán. También se emitirá un sonido:



NOTA
Después de encenderlo, el receptor de láser se apagará automáticamente si no se pulsa ningún botón o si no puede recibir ningún láser en el transcurso de 5 minutos.

Apagar
Pulse el botón (8). Se emitirá una señal acústica:



Conmutar el modo de precisión alta y baja (ver figura C)

Con el receptor de láser encendido, pulse el botón de control de precisión alta/baja (6) para cambiar entre los modos de funcionamiento.
Indicador de precisión (5) encendido: modo de funcionamiento de alta precisión
Indicador de precisión (5) apagado: modo de funcionamiento de baja precisión
El receptor de láser puede detectar las líneas de láser pulsátil hasta una distancia máxima de 70 m. La distancia mínima desde el dispositivo láser es aproximadamente 3 m. Consulte más detalles en la tabla siguiente:

	Distancia de recepción	Modo de alta precisión	Modo de baja precisión
Precisión (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

Por ejemplo: cuando la distancia de recepción es de 10 m, la línea de láser (L) proyectada sobre el campo del receptor (2) puede estar situada encima o debajo de la línea central (C).
Para el modo de precisión alta (ver figura C1):
La distancia es menor que 0,5 mm (llamado también tolerancia), el receptor de láser funciona normalmente. En este momento, la línea de láser se tratará como si estuviese situada exactamente en el centro.

Para el modo de precisión baja (ver figura C2):
La distancia es menor que 1,0 mm (llamado también tolerancia), el receptor de láser funciona normalmente. En este momento, la línea de láser se tratará como si estuviese situada exactamente en el centro.

Encender/apagar el sonido

Pulse el botón para encender/apagar el sonido (7) para seleccionar el modo de funcionamiento con o sin sonido.

Uso del campo receptor (ver figura D)

Para la línea de láser horizontal, ajuste el receptor de láser verticalmente, mueva el campo receptor (2) del receptor de láser a través de las líneas de láser hacia arriba y hacia abajo (línea de láser horizontal) hasta que se encienda el indicador LED central. Marque ahora la dimensión de referencia horizontal.
Para la línea de láser vertical, ajuste el receptor de láser lateralmente, mueva el campo receptor (2) del receptor de láser a través de las líneas de láser de lado a lado hasta que se encienda el indicador LED central. Marque ahora la dimensión de referencia vertical.

NOTA
Para usar el receptor de láser con el nivel láser, asegúrese de que el nivel láser esté ajustado al modo de exteriores.

NOTA
Asegúrese de que la línea de láser proyectada sobre el campo receptor esté paralela a la línea central, ya que de lo contrario no funciona el receptor de láser.

NOTA
Puede producirse una alarma larga si la herramienta se ve afectada por una interferencia fuerte, por ejemplo, la luz directa del sol, una lámpara fluorescente o una pantalla demasiado cerca, etc.; mantenga la herramienta alejada de la interferencia para que vuelva a funcionar con normalidad.

¡PRECAUCIÓN!
La distancia mínima desde el dispositivo láser es aproximadamente 3 m. Preste atención a que las líneas de láser no se reflejen en superficies reflectantes. Dichas reflexiones pueden producir indicaciones erróneas.

D1: pitido lento (LED inferior)
D2: sonido continuo (LED central) = marcar la referencia
D3: pitido rápido (LED superior)

¡PRECAUCIÓN!
La intensidad luminosa de las líneas de láser es mayor en el centro y disminuye hacia los extremos. Esto puede reducir el área máxima de recepción del receptor de láser.

Uso del soporte o el imán para sujetar el receptor de láser (ver figura E)

Cómo usar el soporte
Instale el receptor de láser en el soporte (4), enganche el soporte a un objeto seguro utilizando la tuerca de bloqueo (3). La burbuja horizontal (11) le ayudará a nivelar el soporte.

NOTA
La capacidad máxima del soporte (anchura) es mayor que 55 mm

Cómo usar el imán
Hay dos juegos de imanes. Uno está situado en la parte superior y el otro se encuentra en la parte trasera.
Sujete el receptor de láser a un área ferromagnética con estos imanes integrados.

NOTA
La distancia entre la parte superior y el indicador LED central es 30 mm.

Peligro: campos magnéticos potentes

Los campos magnéticos potentes pueden afectar adversamente a las personas que llevan implantes médicos activos (por ejemplo, marcapasos), así como a los dispositivos electromecánicos (por ejemplo, tarjetas magnéticas, relojes mecánicos, mecanismos de precisión, discos duros).
En relación al efecto de los campos magnéticos potentes sobre las personas, deben cumplirse las normativas nacionales aplicables, como la BGV B11 art. 14 «Campos electromagnéticos» (salud y seguridad en el trabajo - campos electromagnéticos) en la República Federal de Alemania.

Para evitar interferencias e interrupciones, mantenga siempre el implante o el dispositivo a una distancia de seguridad de 30 cm como mínimo respecto al imán.

Mantenimiento y cuidado del producto

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Quite la batería antes de realizar cualquier trabajo en el receptor de láser.

Limpieza

- Mantenga la herramienta de medición siempre limpia.
- No sumerja la herramienta en agua ni en otros líquidos.
- Mantenga siempre el producto libre de polvo y líquidos en la medida de lo posible. Utilice solo un paño limpio y suave para limpiar el producto. En caso necesario, humedezca ligeramente el paño con alcohol puro o un poco de agua. No use productos de limpieza ni disolventes. No lo lave con agua directamente.

Piezas de recambio y accesorios

Si desea otros accesorios, consulte los catálogos del fabricante.
En nuestra página web encontrará planos de despiece y listas de recambios:
www.flex-tools.com

Información para la eliminación del producto

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
Las herramientas viejas deben dejarse inutilizables:
- *si funcionan conectadas a la red eléctrica, quite el cable de alimentación,*
- *si funcionan con batería, quite la batería.*


Solo países de la UE
¡No tire los aparatos eléctricos a la basura doméstica!
Según la Directiva Europea 2012/19/CE sobre residuos eléctricos y electrónicos, y su implementación en las legislaciones nacionales, los aparatos eléctricos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente.


Recuperación de materias primas en lugar de eliminación de residuos.
Los dispositivos, accesorios y embalajes deben reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Las piezas de plástico están identificadas para el reciclaje según el tipo de material.

⚠ ***¡ADVERTENCIA!***
No elimine las baterías tirándolas a la basura doméstica ni arrojándolas al agua o al fuego. No abra las baterías usadas.
Solo países de la UE:
De acuerdo con la Directiva 2006/66/CE, las baterías defectuosas o usadas deben reciclarse.

i ***NOTA***
¡Pregunte a su distribuidor las opciones de eliminación!

CE-Declaración de conformidad

Por la presente, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto descrito en las „Especificaciones técnicas" cumple las siguientes normas o documentos estandarizados:
EN 60745 de acuerdo con las disposiciones de las directivas 2014/30/CE, 2006/42/CE, 2011/65/CE.
Responsable de la documentación técnica:
FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Exención de responsabilidad

El fabricante y su representante no son responsables de los daños y la pérdida de beneficio debido a la interrupción de la actividad causada por el producto o por un producto que no se pueda utilizar.
El fabricante y su representante no son responsables de los daños provocados por el uso indebido del producto o por el uso del mismo con productos de otros fabricantes.

Símbolos usados neste manual

⚠ ***AVISO!***
Existem perigos iminentes. O desrespeito por este aviso pode dar origem à morte ou a ferimentos extremamente graves.

⚠ ***CUIDADO!***
Existe a possibilidade de uma situação perigosa. O desrespeito por este aviso pode dar origem a ferimentos ligeiros ou danos patrimoniais.

i ***NOTA***
Existem dicas de utilização e informação importante.

Símbolos no recetor do laser


De modo a reduzir os riscos de ferimentos, leia as instruções de funcionamento!


Informação sobre a eliminação de uma máquina velha (consulte a página 28)!

Para sua segurança

⚠ ***AVISO!***
Leia por completo as instruções de funcionamento. Siga as instruções. Este documento tem de ser guardado num lugar seguro e entregue com o dispositivo.

Utilização prevista
Recetor de todo o tipo de lasers verdes no modo de trabalho no exterior.

Instruções gerais de segurança
- O dispositivo só pode ser usado de acordo com os intuitos previstos e dentro do âmbito das especificações.
- As ferramentas de medição e respetivos acessórios não são brinquedos. Mantenha fora do alcance das crianças.
- A estrutura do dispositivo não pode ser modificada de modo algum.
- Não exponha o dispositivo a tensões mecânicas, temperaturas extremas, humidade ou vibração significativa.
- Deixe de usar o dispositivo se uma ou mais das suas funções falharem ou se a pilha estiver fraca.

Instruções de segurança
Lidar com a radiação eletromagnética
- O dispositivo de medição encontra-se em conformidade com as normas de compatibilidade eletromagnética e valores limite, de acordo com a diretiva da compatibilidade eletromagnética 2014/30/UE.
- Restrições de funcionamento locais, por exemplo, em hospitais, aviões, estações de abastecimento ou perto de pessoas com pacemakers, podem ser aplicadas. Os dispositivos eletrónicos podem causar potenciais perigos ou interferências, ou ser sujeitos a perigos ou interferências.

Características técnicas

RC-ALC 3/360	Recetor do laser
Alcance de receção do laser	3-70 m
Comprimento da unidade recetora	30 mm
Desligar automático	Passados 5 minutos (se o visor permanecer inalterado)
Alimentação	1 pilha de 9V 6LR61
Tempo de funcionamento	Cerca de 15 horas
Condições de funcionamento	0 °C... 50 °C, humidade máxima de 80% rH, sem condensação, altitude máxima de funcionamento de 4000 m acima do nível do mar
Condições de armazenamento	0 °C... 70 °C, humidade máxima de 80% rH
Dimensões (C x A x D)	110×60×25mm
Peso	148 g (incluindo a pilha)

Vista pormenorizada (consulte a Imagem A)

A numeração das funcionalidades do produto refere-se à imagem da máquina na página das imagens.

1 **LEDs para indicação do laser**
LED superior e inferior (vermelho) - indicador de aviso. Tem de mover o recetor do laser.
Indicador intermédio (verde) - o recetor do laser está agora devidamente posicionado.
2 **Campo de receção do raio laser**
3 **Manípulo de fixação**
4 **Suporte**
5 **Indicador de precisão**
6 **Botão de controlo de alta/baixa precisão**
7 **Botão de ligar/desligar o som**
8 **Interruptor de LIGAR E DESLIGAR**
9 **Indicador da energia**
10 **Íman**
11 **Bolha horizontal**

Instruções de funcionamento

Inserir a pilha (consulte a Imagem B)

Abra o compartimento da pilha na parte traseira da estrutura e insira uma pilha de 9V. Tenha em conta a polaridade correta.

Trabalhar com o recetor do laser

Use o recetor do laser para nivelar a longas distâncias ou quando as linhas do laser deixem de estar visíveis.

Ligar
Prima o botão (8). O indicador da energia (9) e o indicador da precisão (5) acendem. Depois, três indicadores de deteção piscam uma vez e desligam-se. Também será emitido um som:



NOTA
Após ligar, se o botão não for utilizado ou se não receber qualquer laser no espaço de 5 minutos, o recetor do laser desliga-se automaticamente.

Desligar
Prima o botão (8). Será ouvido um som:



Ligar o modo de alta e baixa precisão (consulte a Imagem C)

Com o recetor do laser ligado, prima o botão de controlo de alta/baixa precisão (6) para alternar entre o modo de funcionamento.
O indicador de precisão (5) acende - Modo de funcionamento de alta precisão
O indicador de precisão (5) desliga-se - Modo de funcionamento de baixa precisão
O recetor do laser pode detetar linhas laser pulsantes a uma distância máxima de até 70 m. A distância mínima do dispositivo laser é de cerca de 3 m.
Para mais detalhes, consulte a tabela abaixo:

	Distância de receção	Modo de alta precisão	Modo de baixa precisão
Precisão (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

Por exemplo: Quando a distância de receção for de 10 m, a linha laser (L) projetada no campo do recetor (2) pode estar acima ou abaixo da linha central (C).
Para o modo de alta precisão (consulte a Imagem c1):
A distância é inferior a 0,5 mm (também chamada de tolerância). O recetor do laser irá funcionar normalmente. Nesta altura, a linha laser será tratada como se estivesse localizada exatamente no centro.
Para o modo de baixa precisão (consulte a Imagem c2):
A distância é inferior a 1,0 mm (também

chamada de tolerância). O recetor do laser irá funcionar normalmente. Nesta altura, a linha laser será tratada como se estivesse localizada exatamente no centro.

Ligar/desligar o som

Prima o botão de ligar/desligar o som (7) para selecionar o modo de funcionamento desejado com ou sem som.

Usar o campo do recetor (consulte a Imagem D)

Para a linha laser horizontal, coloque o recetor do laser direito, mova o campo do recetor (2) do laser através das linhas laser para cima e para baixo (linha laser horizontal) até que o LED central se acenda. Agora, assinale a dimensão da referência horizontal.
Para a linha laser vertical, coloque o recetor do laser de lado, mova o campo do recetor (2) do laser através das linhas laser de um lado para o outro até que o LED central se acenda. Agora, assinale a dimensão da referência vertical.

NOTA

Para usar este recetor do laser com o nível a laser, certifique-se de que o nível a laser está no modo de funcionamento no exterior.

NOTA

Certifique-se de que a linha laser projetada no campo do recetor está paralela com a linha central, caso contrário, o recetor do laser não funciona.

NOTA

Poderá haver um alarme prolongado quando a ferramenta for afetada por uma interferência forte, como luz direta do sol, se estiver demasiado perto de uma lâmpada fluorescente ou de um visor. Mantenha a ferramenta afastada de interferências e esta voltará a funcionar normalmente.

CUIDADO!

A distância mínima do dispositivo laser é de cerca de 3 m. Certifique-se de que as linhas laser não são refletidas por superfícies refletoras. Esses reflexos podem dar origem a indicações erradas.

D1: Beep lento (LED inferior)

D2: Som contínuo (LED intermédio) = Assinale a referência)

D3: Beep rápido (LED superior)

CUIDADO!

A intensidade das linhas laser é maior no centro, e diminui nas extremidades. Isto pode reduzir o raio de receção máxima do recetor do laser.

Usar um suporte ou íman para fixar o recetor do laser no respetivo lugar (consulte a Imagem E)

Usar o suporte

Fixe o recetor do laser no suporte (4), fixe o suporte num objeto seguro usando o manípulo de fixação (3). A bolha horizontal (11) ajuda a nivelar o suporte.

NOTA

A capacidade máxima do suporte (W) é superior a 55 mm

Usar o íman

Existem dois conjuntos de ímanes, um localizado no topo e o outro localizado na parte traseira.
Fixe o recetor do laser na área ferromagnética com estes ímanes integrados.

NOTA

A distância entre o indicador LED superior e central é de 30 mm

Perigo - Campos magnéticos fortes

Campos magnéticos fortes podem afetar adversamente pessoas com implantes médicos ativos (como os pacemakers), bem como dispositivos eletromecânicos (como cartões magnéticos, relógios mecânicos, mecânica de precisão, discos rígidos).
Relativamente aos efeitos dos campos magnéticos fortes nas pessoas, a diretiva nacional aplicável e normas têm de ser seguidas, como a BGV B11 § 14 relativa a campos eletromagnéticos (Saúde e segurança ocupacionais - campos eletromagnéticos) na Alemanha.
Para evitar interferências/perturbações, mantenha sempre o implante ou dispositivo a uma distância segura de, pelo menos, 30 cm do íman.

Manutenção e cuidados

⚠ ***AVISO!***
Retire a pilha antes de efetuar quaisquer trabalhos no recetor do laser.

Limpeza

- Mantenha sempre a ferramenta de medição limpa.
- Não coloque a ferramenta de medição dentro de água ou de quaisquer outros líquidos.
- Mantenha sempre o produto sem pó nem líquidos o máximo possível. Use apenas um pano suave e limpo para proceder à limpeza. Se for necessário, embeba ligeiramente o pano com álcool puro ou um pouco de água. Não use produtos de limpeza ou solventes. Não lave diretamente com água.

Peças sobresselentes e acessórios

Para outros acessórios, consulte os catálogos do fabricante.
As imagens pormenorizadas e lista de peças sobresselentes podem ser encontradas na nossa página web.
www.flex-tools.com

Informação acerca da eliminação

⚠ ***AVISO!***
Torne as ferramentas elétricas inutilizáveis:
- *Retirando o fio da alimentação das ferramentas que funcionem a eletricidade;*
- *Retirando a bateria das ferramentas que funcionem a bateria.*

Apenas países da UE
Não elimine ferramentas elétricas juntamente com o lixo doméstico comum!
De acordo com a diretiva europeia 2012/19/CE relativa aos Resíduos de Equipamento Elétrico e Eletrónico e transposição para a lei nacional, as ferramentas elétricas usadas têm de ser recolhidas em separado e recicladas de um modo amigo do ambiente.
Recuperação de matérias-primas em vez de eliminação de resíduos.
O aparelho, acessórios e material de empacotamento deverão ser reciclados de um modo amigo do ambiente. As peças de plástico estão identificadas para reciclagem de acordo com o tipo de material.

⚠ ***AVISO!***
Não elimine as baterias no lixo doméstico comum, água ou fogo. Não abra baterias usadas.
Apenas países da UE:
De acordo com a diretiva 2006/66/CE, as pilhas defeituosas ou gastas têm de ser recicladas.

i ***NOTA***
Contacte o seu revendedor quanto às opções de eliminação!

CE-Declaração de Conformidade

Declaramos, sob nossa responsabilidade, que o produto descrito em "Características técnicas" se encontra em conformidade com as seguintes normas ou documentos normativos:
EN 60745 de acordo com as normas das diretivas 2014/30/CE, 2006/42/CE, 2011/65/CE.
Responsável pelos documentos técnicos:
FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Desresponsabilização

O fabricante e o seu representante não se responsabilizam por quaisquer danos ou perda de lucros devido à interrupção comercial causada pelo produto ou por um produto inutilizável. O fabricante e o seu representante não se responsabilizam por quaisquer danos causados por uma utilização inadequada do produto, ou do produto com produtos de outros fabricantes.

Gebruikte symbolen in deze handleiding

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Verwijst naar dreigend gevaar. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan resulteren in ernstig of dodelijk letsel.

⚠ ***OPGELET!***
Verwijst naar een mogelijk gevaarlijke situatie. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan resulteren in gering letsel of materiële schade.

i ***OPMERKING***
Verwijst naar tips en belangrijke informatie.

Symbolen op de laser ontvanger


Om het risico op letsel te beperken, moet u de gebruiksaanwijzing lezen!


Informatie over de afvoer van het afgedankt gereedschap (zie pagina 32)!

Voor uw eigen veiligheid

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Lees de complete gebruiksaanwijzing. Volg alle hierin vermelde instructies. Dit document moet op een veilige plek worden bewaard en samen met het gereedschap worden doorgegeven.

Beoogd gebruik
Laser ontvanger voor alle groene laser voor buiten-modus.

Algemene veiligheidsinstructies
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt in overeenstemming met het beoogd gebruik en binnen het genoemde specificaties.
- De meetinstrumenten en accessoires zijn geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- De structuur van het gereedschap mag op geen enkele manier worden veranderd.
- Stel het gereedschap niet bloot aan mechanische belasting, extreme temperaturen, vocht of ernstige trillingen.
- Het gereedschap mag niet meer worden gebruikt als een of meerdere van de functies niet meer naar behoren werken of als de batterij bijna leeg is.

Veiligheidsinstructies
Omgang met elektromagnetische straling
- Het meetinstrument voldoet aan de regelgeving voor elektromagnetische compatibiliteit en grenswaarden in overeenstemming met de EMC-richtlijn 2014/30/EU.
- Lokale gebruiksbeperkingen - bijvoorbeeld in ziekenhuizen, vliegtuigen, tankstations of in de buurt van personen met een pacemaker kunnen van kracht zijn. Elektrische apparatuur kan potentieel gevaarlijke interferenties veroorzaken of onderhevig zijn aan de gevaren van interferentie.

Technische specificaties

RC-ALC 3/360	Laser ontvanger
Ontvangstbereik van de laser	3-70 m
Lengte van de ontvanger	30 mm
Automatische uitschakeling	Na 5 minuten (als het display onveranderd blijft)
Stroomvoorziening	1 x 9V 6LR61 (9-volt blok)
Gebruiksduur	Ongeveer 15 uur
Gebruiksom-standigheden	0° C ... 50° C, max. luchtvochtigheid 80% relatieve luchtvochtigheid, geen condensatie, max. werkhoogte 4000 m boven zeeniveau
Opslagom-standigheden	0° C ... 70° C, max. luchtvochtigheid 80% relatieve luchtvochtigheid
Afmetingen (b x h x d)	110×60×25mm
Gewicht	148 g (incl. batterij)

Overzicht (zie afbeelding A)

De nummering van de producteigenschappen hebben betrekking tot de illustratie van het gereedschap op de grafische pagina.

1 Led's voor de laserindicatie

Bovenste en onderste led (rode) waarschuwingsindicator, de laser ontvanger moet worden bewogen; Middelste indicator (groen) - de laser ontvanger bevindt zich nu op de juiste plek.

2 Ontvangstbereik voor de laserstraal
3 Vergrendelingsknop
4 Beugel
5 Nauwkeurigheidsindicator
6 Hoge/lage nauwkeurigheid instellingsknop
7 Geluid AAN/UIT knop
8 AAN/UIT schakelaar
9 Stroomindicator
10 Magneet
11 horizontale luchtbel

Gebruiksaanwijzingen

Plaats de batterij (zie afbeelding B)

Open het batterijvak aan de achterkant van de behuizing en plaats een 9 V batterij. Let op de juiste polariteit.

Werken met de laser ontvanger

Gebruik de laser ontvanger voor het nivelleren op langere afstanden of als de laserlijn niet meer
zichtbaar is.

Inschakelen

Druk op de knop (8); de stroomindicator (9) en de nauwkeurigheidsindicator (5) beginnen te branden.
Daarna knipperen de drie indicatielampjes een keer en gaan vervolgens uit. U hoort ook een geluid:



OPMERKING

Als de knop na het inschakelen niet wordt gedrukt of als de laser niet binnen 5 minuten wordt ontvangen, zal de laser ontvanger automatisch uit gaan.

Uitschakelen

Druk op de knop (8), waarna u een geluid hoort:



Schakel tussen de hoge en lage nauwkeurigheidsmodus (zie afbeelding C)

Met de ingeschakelde laser ontvanger, drukt u op de hoge/lage nauwkeurigheid instellingsknop (6) om te wisselen tussen de gebruiksmodi.
Nauwkeurigheidsindicator (5) begint te branden - hoge nauwkeurigheid gebruiksmodus
Nauwkeurigheidsindicator (5) gaat uit - lage nauwkeurigheid gebruiksmodus
De laser ontvanger kan de pulserende laserlijnen op een maximale afstand van 70 m detecteren. Minimale afstand tot de laser bedraagt ongeveer 3 m.
Zie de onderstaande tabel voor meer informatie:

	Ontvang-stafstand	Hoge nauw-keurig-heidsmodus	Lage nauw-keurig-heidsmodus
Nauw-keurigheid (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

Voorbeeld: als de ontvangstafstand 10 m bedraagt, kan de laserlijn (L) die op het ontvangstbereik (2) wordt geprojecteerd, iets onder de middelste lijn (C) liggen.

Voor de hoge nauwkeurigheidsmodus (zie afbeelding c1):

de afstand bedraagt minder dan 0,5 mm (ook tolerantie genoemd) en de laser ontvanger zal normaal werken. Op dit moment wordt ontvangen omdat hij precies in het midden zit.

Voor de lage nauwkeurigheidsmodus (zie afbeelding c2):
de afstand bedraagt minder dan 1,0 mm (ook tolerantie genoemd) en de laser ontvanger zal normaal werken. Op dit moment wordt ontvangen omdat hij precies in het midden zit.

Geluid aan-/uit schakelen

Druk op de geluid aan/uit knop (7) om de gewenste gebruiksmodus te kiezen met of zonder geluid.

Het ontvangstbereik gebruiken (zie afbeelding D)

Voor de horizontale laserlijn, moet u de laser ontvanger rechtop plaatsen, het ontvangstbereik (2) van de laser ontvanger door de laserlijnen omhoog en omlaag bewegen (horizontale laserlijn), totdat de middelste led begint te branden. Markeer nu de horizontale referentie afmeting.
Voor de verticale laserlijn, moet u de laser ontvanger op de zijkant plaatsen, het ontvangstbereik (2) van de laser ontvanger door de laserlijnen van de ene kant naar de andere kant bewegen totdat de middelste led begint te branden. Markeer nu de verticale referentie afmeting.

OPMERKING
Om deze laser ontvanger met laser nivellering te gebruiken, moet u ervoor zorgen dat de laser nivellering op buiten-modus staat.

OPMERKING
Zorg ervoor dat de laserlijn die op het ontvangstbereik valt, parellel met de centrale lijn ligt, anders werkt de laser ontvanger niet.

OPMERKING
Hierdoor hoort u misschien een langdurig alarm als het gereedschap wordt beïnvloed door sterke interferenties, zoals direct zonlicht, te dicht bij een fluorescerende lamp of een display etc.; Houd het gereedschap alstublieft uit de buurt van interferenties, waarna het gereedschap weer normaal kan werken.

OPGELET!
Minimale afstand tot de laser bedraagt ongeveer 3 m. Let erop dat de laserlijnen niet worden gereflecteerd door reflecterende oppervlakken. Dergelijke reflecties kunnen tot verkeerde indicaties leiden.

D1: Langzaam piepen (onderste led)

D2: Continu geluid (middelste led) = markeren als referentie

D3: Snel piepen (bovenste led)

OPGELET!
De lichtintensiteit van de laserlijnen is het grootste in het midden en neemt af naar de uiteinden toe. Dit kan de maximale ontvangstbereik van de laser ontvanger reduceren.

De beugel of een magneet gebruiken om de laser ontvanger op zijn plek te houden (zie afbeelding E)

De beugel gebruiken
Bevestig de laser ontvanger op de beugel (4), klem de beugel aan een vast voorwerp met behulp van de vergrendelingsknop (3). De horizontale luchtbel (11) helpt bij het nivelleren van de beugel.

OPMERKING
de maximale capaciteit van de beugel (b) is meer dan 55 mm
De magneet gebruiken
Er zijn twee sets magneten, een set aan de bovenkant, het andere aan de achterkant. Bevestig de laser ontvanger aan een ferromagnetisch voorwerp met deze geïntegreerde magneten.

OPMERKING
De afstand tussen de bovenste en de middelste led-indicator bedraagt 30 mm

Gevaar - sterke magnetische velden

Sterke magnetische velden kunnen een negatief effect hebben op personen met medische implantaten (bijv. pacemakers) maar ook op elektromagnetische apparaten (bijv. checkkaarten, mechanische sloten, precisie-mechanica, harde schijven).

Met betrekking tot het effect van krachtige magnetische velden op personen, moeten de toepasselijke nationale bepalingen en regelgevingen in acht worden genomen, zoals BGV B11 § 14 ‚elektromagnetische velden' (veiligheid en gezondheid op het werk - magnetische velden) in de Bondsrepubliek Duitsland.
Om interferentie/storing te voorkomen, moet u het implantaat of apparaat op een veilige afstand van minimaal 30 cm afstand van de magneet houden.

Onderhoud en verzorging

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Verwijder de batterij voordat u werkzaamheden aan de laser ontvanger uitvoert.

Reiniging

- Houd het meetinstrument altijd schoon.
- Dompel het meetinstrument niet in water of andere vloeistoffen.
- Houd het product altijd zo goed mogelijk vrij van stof en vloeistoffen. Gebruik een schone, zachte doek voor de reiniging. Indien nodig bevochtigt u het doekje lichtjes met pure alcohol of een beetje water. Gebruik geen schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen. Niet direct met water wassen.

Reserveonderdelen en accessoires

Zie voor andere accessoires de catalogi van de fabrikant.
Opengewerkte tekeningen en lijsten met reserveonderdelen zijn terug te vinden op onze homepage:
www.flex-tools.com

Informatie over de afvoer

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Geef afgedankt gereedschap onbruikbaar af:
- *gereedschap op stroom door het verwijderen van de stroomkabel,*
- *accugereedschap door het verwijderen van de accu.*

Alleen voor EU-landen
Gooi het elektrisch gereedschap niet bij het huishoudelijk afval!

In overeenkomst met de Europese Richtlijn 2012/19/EC betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en omzetting naar nationale wetgeving moet afgedankt elektrisch gereedschap apart worden ingezameld en gerecycled op een milieuvriendelijke manier.
Grondstoffen terugwinnen in plaats van afval verwijderen.
Apparaten, accessoires en verpakking moeten worden gerecycled op een milieuvriendelijke manier. Plastic onderdelen kunnen aan de hand van het materiaaltype worden gerecycled.

⚠ ***WAARSCHUWING!***
Gooi accu's nooit met het huisafval, in vuur of water weg. Open verbruikte batterijen nooit.
Alleen voor EU-landen:
In overeenstemming met de Richtlijn 2006/66/EC moeten defecte of verbruikte batterijen worden gerecycled.

i ***OPMERKING***
Vraag uw verkoper over mogelijkheden voor de afvoer!

CE-Conformiteitsverklaring

Bij deze verklaren wij op eigen en uitsluitende verantwoordelijkheid dat het product beschreven in de „Technische specificaties" conform de volgende standaarden en normatieve documenten is:
EN 60745 in overeenstemming met de regelgevingen van de Richtlijnen 2014/30/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EC.
Verantwoordelijk voor de technische documentatie: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Uitsluiting van de aansprakelijkheid

De fabrikant en zijn vertegenwoordigers zijn niet verantwoordelijk voor schade of gederfde winst als gevolg van werkonderbrekingen veroorzaakt door het product of door een onbruikbaar product. De fabrikant en zijn vertegenwoordigers zijn niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door onjuist gebruik van het product of door het gebruik van het product met producten die afkomstig zijn van andere fabrikanten.

Symboler, der bruges i denne brugsanvisning

⚠ ***ADVARSEL!***
Betyder forestående fare. Manglende overholdelse af denne advarsel, kan føre til dødsfald eller ekstremt alvorlige skader.

⚠ ***FORSIGTIG!***
Betyder mulig farlig situation. Manglende overholdelse af denne advarsel, kan føre til mindre personskader eller skade på ejendom.

i ***BEMÆRK***
Betyder at der er tips og vigtige oplysninger om apparatet.

Symboler på lasermodtageren



For at mindske risikoen for skader, skal brugeren læse brugsanvisningen!



Oplysninger om bortskaffelse af gamle apparater (se side 37)!

Af hensyn til din sikkerhed

⚠ ***ADVARSEL!***
Læs alle brugsvejledningerne. Følg instruktionerne i brugsvejledningen. Dette dokument skal gemmes på et sikkert sted, og det skal altid følge med produktet.

Tiltænkt formål

Lasermodtageren til alle grønne linjelasere med udendørsfunktion.

Generelle sikkerhedsinstruktioner

- Enheden må kun bruges i overensstemmelse med det tilsigtede formål og inden for specifikationernes anvendelsesområde.
- Måleværktøjet og tilbehør er ikke legetøj. De skal holdes utilgængeligt for børn.
- Enhedens struktur må ikke ændres på nogen måde.
- Enheden må ikke udsættes for mekaniske belastninger, ekstreme temperaturer, fugt eller store vibrationer.
- Enheden må ikke længere bruges, hvis en eller flere af dens funktioner holder op med at virker, eller hvis batteriets opladning er svag.

Sikkerhedsanvisninger

Håndtering af elektromagnetisk stråling

- Måleenheden overholder reglerne for elektromagnetisk kompatibilitet og grænseværdier i henhold til EMC-direktiv 2014/30/EU.
- Lokale driftsrestriktioner - for eksempel på hospitaler, fly, tankstationer eller i nærheden af personer med pacemakere, kan forekomme. Elektroniske enheder kan potentielt forårsage farer eller interferens, eller kan udsættes for farer eller interferens.

Tekniske specifikationer

RC-ALC 3/360	Lasermodtager
Laserens modtagelsesrækkevidde	3-70 meter
Længde på modtagerenheden	30 mm
Automatisk nedlukning	Efter 5 minutter (hvis skærmen forbliver uændret)
Strømforsyning	1 x 9 V 6LR61 (9-volt blok)
Driftstid	Ca. 15 timer
Driftsforhold	0° C ... 50 ° C, maks. luftfugtighed 80 % RF, ingen kondens, maks. driftshøjde 4000 m over havets overflade
Opbevaringsforhold	0° C ... 70° C, maks. luftfugtighed 80 % rH
Mål (B x H x D)	110×60×25mm
Vægt	148 g (med batteri)

Oversigt (se figur A)

Nummereringen af produktegenskaberne refererer til billedet af maskinen på grafiksiden.

1 Lysindikatorer til laserindikation

Hvis øvre og nedre advarselslysindikatorer (rød) lyser, skal lasermodtageren flyttes. Hvis den midterste indikator (grøn), er lasermodtageren placeret rigtigt.

2 Åbning til modtagelse af laserstrålen
3 Låseknop
4 Beslag
5 Nøjagtighedsindikator
6 Justeringsknap til høj/lav nøjagtighed
7 Lyd tænd/sluk-knap
8 Tænd/sluk-knap
9 Strømindikator
10 Magnet
11 Vandret boble

Brugsanvisninger

Isætning af batteriet (se figur B)
Åbn batterirummet på kabinettets bagside, og sæt et 9 V batteri i. Sørg for, at batteriet vender rigtigt.

Brug med lasermodtageren
Brug lasermodtageren til nivellering over længere afstande, eller hvis laserlinjerne ikke længere kan ses.

Sådan tændes produktet
Tryk på knappen (8), hvorefter strømindikatoren (9) og nøjagtighedsindikatoren (5) begynder at lyse. Derefter blinker tre registreringsindikatorer en gang, hvorefter de går ud. Produktet siger også en lyd:



BEMÆRK
Når produktet tændes, og der ikke trykkes på nogen knapper eller hvis produktet ikke modtager nogen laserstråler inden for 5 minutter, slukker lasermodtageren automatisk af sig selv.

Sådan slukkes produktet
Tryk på knappen (8), hvorefter produktet siger en lyd:



Sådan skifter du mellem høj og lav nøjagtighed (se figur C)
Når lasermodtageren er tændt, skal du trykke på knappen til justering af høj/lav nøjagtighed (6), for at skifte mellem funktionerne.
Nøjagtighedsindikatoren (5) lyser – produktet står på høj nøjagtighed
Nøjagtighedsindikatoren (5) lyser ikke – produktet står på lav nøjagtighed
Lasermodtageren kan registrere disse pulserende laserlinjer op til en afstand på 70 m. Minimumsafstand fra laserenheden er ca. 3 m.
Du kan finde flere oplysninger i nedenstående skema:

	Modtagelse safstand	Høj nøjagtighed sfunktion	Lav nøjagtighed sfunktion
Nøjagtighed (mm/m)	10 meter	0,5 mm	1,0 mm
	20 meter	1,2 mm	2,4 mm
	30 meter	1,9 mm	3,8 mm
	40 meter	2,5 mm	5 mm
	50 m	3,2 mm	6,4 mm

For eksempel: Når modtageafstanden er 10 meter, kan laserlinjen (L), der projiceres på modtagerfeltet (2), være over eller under midterlinjen (C).
Sådan bruges høj nøjagtighedsfunktionen (se figur c1):
Afstanden er under 0,5 mm (også kaldet tolerance), lasermodtageren fungerer normalt. I dette øjeblik behandles laserlinjen, som om den er lige i midten.
Sådan bruges lav nøjagtighedsfunktionen (se figur c2):
Afstanden er under 1,0 mm (også kaldet tolerance), lasermodtageren fungerer normalt. I dette øjeblik behandles laserlinjen, som om den er lige i midten.

Lyd til/fra
Tryk på lyd tænd/sluk-knappen (7), for at vælge den ønskede driftstilstand med eller uden lyd.

Sådan bruges modtagerfeltet (se figur D)

På den vandrette laserlinje skal du placere lasermodtageren lodret. Flyt derefter modtagerfeltet (2) på lasermodtageren gennem laserlinjerne opad og nedad (vandret laserlinje), indtil den midterste indikator lyser. Marker nu det vandrette referencemål.
På den lodrette laserlinje skal du placere lasermodtageren på siden. Flyt derefter modtagerfeltet (2) på lasermodtageren gennem laserlinjerne fra side til side, indtil indikatoren i midten lyser. Marker nu det lodrette referencemål.

BEMÆRK
For at bruge denne lasermodtager med lasernivellering, skal du sikre dig, at lasernivelleringen står på udendørsfunktionen.

BEMÆRK
Sørg for, at laserlinjen, der projiceres på modtagerfeltet, er parallel med midterlinjen, ellers virker lasermodtageren ikke.

BEMÆRK
Værktøjets alarm går i gang, hvis det påvirkes af stærk interferens, såsom direkte sollys, brug tæt på lysstofrør eller en skærm osv. Hold værktøjet væk fra interferensen, så værktøjet kan fungere normalt igen.

FORSIGTIG!
Minimumsafstand fra laserenheden er ca. 3 m. Hold øje med, at laserlinjerne ikke reflekteres af reflekterende overflader. Sådanne refleksioner kan føre til falske indikationer.

D1: Bipper langsomt (nedre indikator)
D2: Løbende tone (midterste indikator) = markér referencen
D3: Bipper hurtigt (øvre indikator)

FORSIGTIG!
Laserstyrken er højst i midten og aftager mod enderne. Dette kan reducere lasermodtagerens maksimale modtagelsesområde.

Brug et beslag eller en magnet til at fastgøre lasermodtageren (se figur E)

Brug af et beslag

Fastgør lasermodtageren på beslaget (4). Fastgør derefter beslaget på en sikret genstand med låseknoppen (3). Den vandrette boble (11) hjælper med, at nivellere beslaget.

BEMÆRK
Beslagets (W) maksimale kapacitet er over 55 mm

Brug af en magnet

Der er to sæt magneter, hvor det ene sæt er foroven, det andet er placeret på bagsiden.

Fastgør lasermodtageren til det ferromagnetiske område med disse integrerede magneter.

BEMÆRK
Afstanden mellem toppen og den midterste lysindikator er 30 mm

Fare - kraftige magnetfelter

Kraftige magnetfelter kan påvirke personer med aktive medicinske implantater (som fx en pacemaker) såvel som elektromekaniske enheder (fx magnetkort, mekaniske ure, præcisionsmekanik, harddiske).

Med hensyn til virkningen af kraftige magnetfelter på personer skal de gældende nationale bestemmelser og forskrifter overholdes, såsom BGV B11 § 14 "elektromagnetiske felter"(arbejdsmiljø og sikkerhed - elektromagnetiske felter) i Tyskland.

For at undgå interferens/forstyrrelser, skal du altid holde implantatet eller enheden på en sikker afstand på mindst 30 cm fra magneten.

Vedligeholdelse og pleje

ADVARSEL!
Tag batteriet ud, før der udføres nogen form for arbejde på lasermodtageren.

Rengøring

- Hold altid måleværktøjet rent.
- Måleværktøjet må ikke nedsænkes i vand eller andre væsker.
- Hold altid produktet fri for støv og væsker, så meget som muligt. Brug kun en ren, blød klud til rengøring. Fugt kluden let med ren alkohol eller lidt vand, hvis nødvendigt. Brug ikke rengøringsmidler eller opløsningsmidler. Produktet må ikke direkte vaskes med vand.

Reservedele og tilbehør

Andet tilbehør kan findes i producentens kataloger.
Tegninger og lister over reservedele kan findes på vores hjemmeside:
www.flex-tools.com

Oplysninger om bortskaffelse

⚠ ***ADVARSEL!***

Gør opbrugte værktøjer ubrugelige ved at:

- *Fjerne ledningen på ledningsforbundne værktøjer,*
- *fjerne batteriet på batteridrevne værktøjer.*

Kun EU-lande
Elværktøj må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald!
I overensstemmelse med europæisk direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og gennemførelse i national ret, skal elværktøj indsamles separat og genanvendes på en miljøvenlig måde.

Genbrug af råmaterialer i stedet for bortskaffelse af affald.

Enheden, tilbehøret og emballagen skal genbruges på en miljøvenlig måde. Plastdele separeres til genbrug efter materialetype.

⚠ ***ADVARSEL!***

Batterier må ikke smides ud sammen med husholdningsaffald. Og de må ikke brændes eller smides i vandet. Åbn ikke brugte batterier.

Kun EU-lande:
I overensstemmelse med direktiv 2006/66/EF skal defekte og opbrugte batterier genbruges.

i ***BEMÆRK***

Spørg din forhandler om dine bortskaffelsesmuligheder!

CE-Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer under eget ansvar at produktet, der er beskrevet under "Tekniske specifikationer" overholder følgende standarder eller normative dokumenter:
EN 60745 i overensstemmelse med forskrifterne i direktiverne 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EC.

Ansvarlig for tekniske dokumenter: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli	Klaus Peter Weinper
Technical Head	Head of Quality Department (QD)

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

Ansvarsfraskrivelse

Fabrikanten og dennes repræsentant er ikke ansvarlige for nogen skader eller tabt fortjeneste på grund af afbrydelser i forretninger, forårsaget af produktet eller et ubrugeligt produkt. Fabrikanten og dennes repræsentant er ikke ansvarlige for nogen skader, der skyldes forkert brug af produktet eller ved brug af produktet med produkter fra andre fabrikanter.

Symboler som brukes i denne håndboken

⚠ ***ADVARSEL!***
Betegner en umiddelbar fare. Unnlatelse av å følge denne advarselen kan føre til død eller alvorlige personskader.

⚠ ***FORSIKTIG!***
Betegner en mulig farlig situasjon. Unnlatelse av å følge denne advarselen kan føre til lette personskader eller materielle skader.

i ***MERK***
Betegner brukstips og viktig informasjon.

Symboler på lasermottakeren


Les bruksanvisningen for å redusere risikoen for personskade!


Informasjon om avfallshåndtering for den gamle maskinen (se side 41)!

For din sikkerhet.

⚠ ***ADVARSEL!***
Les gjennom bruksanvisningen. Følg instruksjonene de inneholder. Dette dokumentet må oppbevares på et trygt sted og videreformidles sammen med enheten.

Tiltenkt bruk
Lasermottaker for alle grønne lasere med utendørs arbeidsmodus.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner
- Enheten må bare brukes i samsvar med det tiltenkte formålet og innenfor spesifikasjonens omfang.
- Måleverktøyene og tilbehøret er ikke leker. Oppbevares utilgjengelig for barn.
- Enhetens struktur må ikke endres på noen måte.
- Ikke utsett enheten for mekanisk belastning, ekstreme temperaturer, fuktighet eller betydelig vibrasjon.
- Enheten må ikke lenger brukes hvis en eller flere av funksjonene svikter eller batteriladingen er svak.

Sikkerhetsinstruksjoner
Håndterer elektromagnetisk stråling
- Måleinstrumentet oppfyller forskrifter for elektromagnetisk kompatibilitet og grenseverdier i samsvar med EMC-direktiv 2014/30 / EU.
- Lokale driftsrestriksjoner - for eksempel på sykehus, fly, bensinstasjoner eller i nærheten av mennesker med pacemakere kan gjelde. Elektroniske enheter kan potensielt forårsake farer eller forstyrrelser eller være utsatt for farer eller forstyrrelser.

tekniske spesifikasjoner

RC-ALC 3/360	Lasermottaker
Laser mottaksområde	3-70m
Lengde på mottakerenhet	30 mm
Slås av automatisk	Etter 5 minutter (hvis skjermen forblir uendret)
Strømforsyning	1 x 9V 6LR61 (9-volts blokk)
Operasjonstid	Ca. 15 timer
Driftsforhold	0° C ... 50 ° C, maks. fuktighet 80% rH, ingen kondens, maks. arbeidshøyde 4000 moh
Lagringsforhold	0° C ... 70 ° C, maks. fuktighet 80% rH
Dimensjoner (B x H x D)	110×60×25mm
Vekt	148 g (inkl. batteri)

Oversikt (se figur A)

Nummereringen av produktfunksjonene viser til illustrasjonen av maskinen på diagramsiden.

1 LED for laserindikasjon
Øvre og nedre LED (rød) -advarselindikator, må flytte lasermottaker;
Midtre indikator (grønn) - lasermottakeren er nå plassert nøyaktig.

2 Mottakerfelt for laserstråle

3 Låseknott

4 Konsoll

5 Nøyaktighetsindikator

6 Høy / lav nøyaktighetsknapp
7 Lyd PÅ / AV-knapp
8 På / av bryter
9 Strømindikator
10 Magnet
11 horisontal boble

Driftsinstruksjoner

Sett inn batteriet (se figur B)

Åpne batterirommet på baksiden av huset og sett inn et 9 V batteri. Riktig polaritet må overholdes.

Arbeider med lasermottakeren

Bruk lasermottakeren til å planere over lengre avstander eller når laserlinjene ikke lenger er synlig.

Å skru på

Trykk på knappen (8); strømindikatoren (9) og nøyaktighetsindikatoren (5) vil lyse.
Etter det vil tre detekteringsindikatorer blinke en gang og deretter slukke. Også hørt hørbar lyd:



MERK

Etter at den er slått på, hvis det ikke er noen betjening på knappen eller den ikke kan motta laser innen 5 minutter, slås lasermottakeren automatisk av seg selv.

Å slå av

Trykk på knappen (8) og hørbar lyd:



Bytte høy og lav nøyaktig modus (se figur C)

Når lasermottakeren er slått på, trykker du på kontrollknappen for høy / lav nøyaktighet (6) for å bla gjennom arbeidsmodus.
Nøyaktighetsindikator (5) lyser – Arbeidsmodus med høy nøyaktighet
Nøyaktighetsindikator (5) slukker - arbeidsmodus med lav nøyaktighet
Lasermottakeren kan oppdage disse pulserende laserlinjene opp til en maksimal avstand på 70 m. Minste avstand fra laserenheten er ca 3 m.

Se flere detaljer i diagrammet nedenfor:

	Motta avstand	Modus med høy nøyaktighet	Modus med lav nøyaktighet
Presisjon (mm/m)	10m	0.5mm	1,0mm
	20m	1,2mm	2,4 mm
	30m	1,9mm	3,8mm
	40m	2,5mm	5mm
	50m	3,2mm	6,4mm

For eksempel: når mottaksavstand er 10 m, kan laserlinjen (L) projisert på mottakerfeltet (2) være plassert over eller under midtlinjen (C).
For høy nøyaktighetsmodus (se figur c1): avstanden er mindre enn 0,5 mm (også kalt toleranse), vil lasermottakeren fungere normalt. For øyeblikket vil laserlinjen bli behandlet slik den ligger nøyaktig i sentrum.
For lav nøyaktighetsmodus (se figur c2): avstanden er mindre enn 1,0 mm (også kalt toleranse), vil lasermottakeren fungere normalt. For øyeblikket vil laserlinjen bli behandlet slik den ligger nøyaktig i sentrum.

Lyd på / av

Trykk på lyd på / av-knappen (7) for å velge ønsket arbeidsmodus med eller uten hørbar lyd.

Bruke mottakerfeltet (se figur D)

For horisontal laserlinje, sett lasermottakeren oppreist, flytt mottakerfeltet (2) på lasermottakeren gjennom laserlinjene oppover og nedover (horisontal laserlinje) til senter-LED lyser. Merk nå den horisontale referansedimensjonen.
For loddrett laserlinje, sett lasermottakeren på siden, flytt mottakerfeltet (2) på lasermottakeren gjennom laserlinjene fra side til side til midt-LED-lampen lyser. Merk nå den vertikale referansedimensjonen.

MERK
For å bruke denne lasermottakeren med laserutjevning må du sørge for at laserutjevningen må være satt i utendørs arbeidsmodus.

MERK
Forsikre deg om at laserlinjen projisert på mottakerfeltet må være parallell med midtlinjen, ellers fungerer ikke lasermottakeren.

MERK
Det kan føre til en lang alarm når verktøyet påvirkes av sterk interferens, for eksempel direkte sollys, for nær en fluorescerende lampe eller en skjerm osv .; Hold verktøyet borte fra forstyrrelser, så kan verktøyet fungere normalt igjen.

FORSIKTIG!
Minste avstand fra laserenheten er ca 3 m. Vær oppmerksom på at laserlinjene ikke reflekteres av reflekterende overflater. Slike refleksjoner kan føre til falske indikasjoner.

D1: Langsom piping (lavere LED)
D2: Kontinuerlig tone (midt LED) = merk referansen
D3: Rask piping (øvre LED)

FORSIKTIG!
Lysintensiteten til laserstrålene er størst i midten og avtar mot endene. Dette kan redusere det maksimale mottaksområdet for lasermottakeren.

Bruk brakett eller magnet for å feste lasermottakeren på plass (se figur E)

For å bruke braketten
Fest lasermottakeren på braketten (4), fest braketten til en sikret gjenstand ved hjelp av låseknotten (3). Den horisontale boblen (11) hjelper til med å planere braketten.

MERK
brakettens (W) maksimale kapasitet er mer enn 55 mm

Å bruke magneten
Det er to sett med magneter, det ene settet er på toppen, det andre er på baksiden.

Fest lasermottakeren til ferromagnetisk område med disse integrerte magnetene.

MERK
Avstanden mellom toppen og senter-LED-indikatoren er 30 mm

Fare - kraftige magnetfelt

Kraftige magnetfelt kan påvirke personer med aktive medisinske implantater (f.eks. pacemaker) så vel som elektromekaniske enheter (f.eks. magnetkort, mekaniske klokker, presisjonsmekanikk, harddisker). Når det gjelder effekten av kraftige magnetfelt på personer, må gjeldende nasjonale bestemmelser og forskrifter overholdes, slik som BGV B11 § 14 "elektromagnetiske felt" (arbeidshelse og sikkerhet - elektromagnetiske felt) i Forbundsrepublikken Tyskland.
For å unngå forstyrrelser, hold alltid implantatet eller enheten i sikker avstand på minst 30 cm fra magneten.

Vedlikehold og pleie

ADVARSEL!
Ta ut batteriet før du utfører noe arbeid på lasermottakeren.

Rengjøring

- Hold måleverktøyet rent til enhver tid.
- Ikke senk måleinstrumentet i vann eller andre væsker.
- Hold alltid produktet fritt for støv og væsker så mye som mulig. Bruk bare en ren, myk klut til rengjøring. Fukt kluten om nødvendig litt med ren alkohol eller litt vann. Ikke bruk rengjøringsmidler eller løsemidler. Ikke vask med vann direkte.

Reservedeler og tilbehør

For annet tilbehør, se produsentens kataloger. Forstørrede tegninger og lister over reservedeler finner du på hjemmesiden vår: **www.flex-tools.com**

Informasjon om avfallshåndtering

ADVARSEL!
Gjør overflødige verktøy ubrukelige:
– *nettdrevet verktøy ved å ta ut strømledningen,*
– *batteridrevet verktøy ved å fjerne batteriet.*



Kun EU-land
Ikke kast elektroverktøy med husholdningsavfall!
I samsvar med det europeiske direktivet 2012/19 / EC om avfall elektrisk og elektronisk utstyr og innføring i nasjonal lovgivning må elektriske verktøy samles inn separat og resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Gjenvinning av råvarer i stedet for avfallshåndtering.
Enheten, tilbehøret og emballasjen skal resirkuleres på en miljøvennlig måte. Plastdeler skal resirkuleres i henhold til materialtype.

⚠ ***ADVARSEL!***
Ikke kast batterier i husholdningsavfall, ild eller vann. Ikke åpne brukte batterier.
Kun EU-land:

I henhold til direktiv 2006/66/EF må defekte eller brukte batterier resirkuleres.

i ***MERK***
Spør forhandleren din om hvilke alternativer du har for avfallshåndtering!

CE-Samsvarserklæring

Vi erklærer på eget ansvar at produktet som er beskrevet under "Tekniske spesifikasjoner", overholder følgende standarder eller normative dokumenter:
EN 60745 i samsvar med forskriftene i direktivene 2014/30 / EC, 2006/42 / EC, 2011/65 / EC.
Ansvarlig for tekniske dokumenter: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Fritak fra ansvar

Produsenten og produsentens representant er ikke ansvarlig for skade og tapte fortjeneste på grunn av avbrudd i virksomheten forårsaket av produktet eller av et ubrukbart produkt. Produsenten og hans representant er ikke ansvarlig for skader som er forårsaket av feil bruk av produktet eller ved bruk av produktet med produkter fra andre produsenter.

Symboler som används i denna manual

⚠ ***VARNING!***
Indikerar överhängande fara. Om inte dessa varningar följs kan det resultera i dödsfall eller extremt allvarliga skador.

⚠ ***FÖRSIKTIGHET!***
Indikerar en eventuell farlig situation. Om inte dessa varningar följs kan det leda till lättare skador eller skador på egendom.

i ***NOTERA***
Indikerar programtips och viktig information.

Symboler på lasermottagaren


För att minska risken för skador. läs igenom driftinstruktionerna!


Avyttringsinformation för den gamla maskinen (se sidan 45)!

För din säkerhet

⚠ ***VARNING!***
Läs igenom hela driftinstruktionerna. Följ instruktionerna däri. Detta dokument måste sparas på en säker plats och följa med enheten.

Avsedd användning
Lasermottagare för alla gröna linjelaser med utomhus arbetsläge.

Allmänna säkerhetsinstruktioner
- Enheten får endast användas i enlighet med dess avsedda syfte och inom de angivna specifikationerna.
- Mätverktyget och tillbehören är inga leksaker. Förvaras utom räckhåll för barn.
- Strukturen på enheten får inte modifieras på något sätt.
- Utsätt inte enheten för mekanisk tryck, extrema temperaturer, fukt eller signifikanta vibrationer.
- Enheten får inte längre användas om en eller flera av dess funktioner inte fungerar eller om batteriladdningen är svag.

Säkerhetsinstruktioner
Hantering av elektromagnetisk strålning
- Mätenheten uppfyller elektromagnetiska bestämmelserna och begränsningsvärdena i enlighet med EMC-direktiv 2014/30/EU.
- Lokala hanteringsinstruktioner - exempelvis på sjukhus, flygplan, bensinstationer eller in närheten av personer med pacemaker kan gälla. Elektroniska enheter kan potentiellt orsaka faror eller störningar eller utsättas för faror eller störningar.

Tekniska specifikationer

RC-ALC 3/360	Lasermottagare
Lasermottagnings område	3-70 m
Längd på mottagarenhet	30 mm
Automatisk avstängning	Efter 5 minuter (om displayen inte ändras)
Strömförsörjning	1 x 9V 6LR61 (9-volts block)
Drifttid	Ungefär 15 timmar
Driftförhållanden	0 °C ... 50 °C, max. luftfuktighet 80 % rH, ingen kondensation, max. arbetsaltitud 4000 m över havet
Förvaringsförhållanden	0 °C ... 70 °C, max. luftfuktighet 80 % rH
Mått (B x H x D)	110×60×25mm
Vikt	148 g (inkl. batteri)

Översikt (se bild A)

Numreringen på produktfunktionerna refererar till illustrationen på maskinen på den grafiska sidan.

1 LED:s för laserindikering
Över och nedre LED (röd)-varningsindikatorer, behöver flytta lasermottagaren;
Mellersta indikatorn (grön) - lasermottagaren är nu placeras exakt på plats.

2 Mottagningsfält för laserstråle

3 Låsratt

4 Konsol
5 Korrekthetsindikator
6 Knapp hög/låg korrekthetskontroll
7 Ljud PÅ-/AV-knapp
8 Strömbrytare
9 Strömindikator
10 Magnet
11 horisontell bubbla

Användningsinstruktioner

Sätt i batteri (se bild B)

Öppna batterifacket på höljets baksida och sätt i ett 9 V batteri. Korrekt polaritet måste kontrolleras.

Arbeta med lasermottagare

Använd lasermottagaren för nivellering på långa avstånd eller när laserlinjen inte längre är synlig.

Slå på

Tryck på knappen (8); strömindikatorn (9) och korrekthetsindikatorn (5) lyser.
Efter det kommer tre detekteringsindikatorer att blinka en gång och sedan slockna. Ett hörbart ljud hörs också:



NOTERA

Efter påslagning och ingen aktivitet sker med knappen eller om den inte kan ta emot någon laser inom fem minuter kommer lasermottagaren automatiskt att stänga av sig själv.

Stänga av

Tryck på knappen (8) och ett hörbart ljud hörs:



Växla mellan högt och lågt korrekthetsläge (se bild C)

Tryck på knappen hög/låg korrekthetskontroll (6) när lasermottagaren är påslagen för att cirkulera genom arbetslägena.
Korrekthetsindikator (5) lyser –Arbetsläge hög korrekthet
Korrekthetsindikator (5) slocknar–Arbetsläge låg korrekthet

Lasermottagaren kan detektera dessa pulserande laserlinjer upp till ett avstånd på maximalt 70 m. Minimum avstånd från laserenheten är cirka 3 m.
Se ytterligare detaljer i tabellen nedan:

	Mottaget avstånd	Högt korrekthetsläge	Lågt korrekthetsläge
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

Exempelvis: när mottaget avstånd är 10 m, kan laserlinjen (L) som projiceras på mottagarfältet (2) lokaliseras över eller under centrumlinjen (C).
För högt korrekthetsläge (se bild c1): avståndet är mindre än 0,5 mm (även kallad tolerans), lasermottagaren kommer att arbeta normalt. I detta moment kommer laserlinjen att hanteras eftersom den är exakt placerad i centrum.
För lågt korrekthetsläge (se bild c2): avståndet är mindre än 1,0 mm (även kallad tolerans), lasermottagaren kommer att arbeta normalt. I detta moment kommer laserlinjen att hanteras eftersom den är exakt placerad i centrum.

Ljud på/av

Tryck på knappen ljud på/av (7) för att välja önskat arbetsläge med eller utan hörbart ljud.

Använda mottagarfältet (se bild D)

För horisontell laserlinje, ställ lasermottagaren upprätt, flytta mottagarfältet (2) för lasermottagaren genom laserlinjerna uppåt och nedåt (horisontell laserlinje) tills mitten-LED lyser. Markera nu de horisontella referensmåtten.

För vertikal laserlinje, ställ lasermottagaren på sidan, flytta mottagarfältet (2) för lasermottagaren genom laserlinjerna från sida till sida tills mitten-LED lyser. Markera nu de vertikala referensmåtten.

NOTERA
För att använda denna lasermottagare med lasernivellering, se till att lasernivelleringen ställs in utomhus på arbetsområdet.

NOTERA
Se till att laserlinjen som projiceras i mottagarfältet är parallellt med centrumlinjen, i annat fall fungerar inte lasermottagaren.

NOTERA
Det kan uppstå ett långt larm när verktyget påverkas av starka störningar, såsom direkt solljus, alltför nära fluorescerande lampor eller en skärm, etc. Håll verktyget borta från störningarna och verktyget kan arbeta normalt igen.

FÖRSIKTIGHET!
Minimum avstånd från laserenheten är cirka 3 m. Uppmärksamma att inte laserlinjer reflekteras av reflekterande ytor. Sådana reflektioner kan leda till falska indikeringar.

D1: Långsamt pip (nedre LED)
D2: Kontinuerlig ton (mellersta LED) = markera referensen
D3: Snabba pip (övre LED)

FÖRSIKTIGHET!
Ljusintensiteten hos laserlinjen är störst i mitten och minskar mot ändarna. Detta kan reducera det maximala mottagningsområdet för lasermottagaren.

Använda konsol eller magnet för att fästa lasermottagaren på plats (se bild E)

Använda konsolen
Fäst lasermottagaren på konsolen (4), kläm fast konsolen på ett säkert föremål med låsratten (3). Den horisontella bubblan (11) hjälper till att nivellera konsolen.

NOTERA
den maximala kapaciteten för konsolen (W) är mer än 55 mm

Använda magneten
Det finns två uppsättningar med magneter, en uppsättning är placeras ovanpå, den andra är placerad på baksidan.

Fäst lasermottagaren på ett järnhaltigt område med dessa integrerade magneter.

NOTERA
Avståndet mellan den övre och mittersta LED-indikatorn är 30 mm

Fara - kraftiga magnetfält

Kraftiga magnetfält kan på ett negativt sätt påverka personer med aktiva medicinska inplantat (t.ex. pacemaker) samt elektromagnetiska enheter (t.e.x, magnetiska kort, mekaniska klockor, precisionsmekanik, hårddiskar).

Med beaktande av effekterna av kraftfulla magnetiska fält på personer måste de tillämpliga nationella bestämmelser och reglementen uppfyllas med BGV B11 § 14 „elektromagnetiska fält" (arbetshälsa och säkerhet - elektromagnetiska fält) i Förbundsrepubliken Tyskland.

För att undvika störningar/avbrott, håll alltid inplantat eller enheten på ett säkert avstånd på minst 30 cm från magneten.

Underhåll och skötsel

VARNING!
Ta bort batteriet innan något arbete utförs på lasermottagaren.

Rengöring

- Håll alltid mätverktyget rent.
- Sänk inte ned mätverktyget i vatten eller annan vätska.
- Håll alltid produkten fri från damm och vätskor så mycket som möjligt. Använd endast en ren och mjuk trasa för rengöring. Om så behövs, fukta trasan lätt med ren alkohol eller lite vatten. Använd inte något rengöringsmedel eller lösningsmedel. Tvätta inte med vatten direkt.

Reservdelar och tillbehör

För andra tillbehör, se tillverkarens kataloger. Sprängritningar och reservdelslistor kan hittas på vår hemsida:
www.flex-tools.com

Information om kassering

⚠ ***VARNING!***

Gör förbrukade verktyg obrukbara:

- *genom att ta bort elsladden från eldrivna elverktyg,*
- *genom att ta bort batteriet från batteridrivna verktyg.*



Endast EU-länder
Kasta inte elektriska elverktyg i hushållssoporna!

I enlighet med europeiska direktivet 2012/19/EG om Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE, hantering av elektriskt och elektroniskt avfall) och överfört till nationella lagar måste dessa samlas in separat och återvinnas på ett miljövänligt sätt.



Råmaterial återanvänds istället för att kastas som avfall.

Enheter, tillbehör och förpackning skall återvinnas på ett miljövänligt sätt. Plastdelar identifieras för återvinning enligt materialtyp.

⚠ ***VARNING!***

Kasta inte batterier i hushållssoporna, i en öppen eld eller i vatten. Öppna inte förbrukade batterier.

Endast EU-länder:

I enlighet med direktiv 2006/66/EG måste defekta och förbrukade batterier återvinnas.

i ***NOTERA***

Fråga din återförsäljare om alternativ för avyttring!

CE-Deklaration om uppfyllelse.

Vi deklarerar under vårt exklusiva ansvar att produkten som beskrivs under "Tekniska specifikationer" uppfyller följande standarder eller normgivande dokument:

EN 60745 i enlighet med bestämmelserna i direktiv 2014/30/EG, 2006/42/EG, 2011/65/EG.

Ansvarig för tekniska dokumenten: 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

Undantag från ansvar

Tillverkaren och dess representanter är inte ansvariga får några skador och förlust av förtjänst på grund avbrott i affärsverksamheten orsakat av produkten eller av en oanvändbar produkt. Tillverkaren och dess representant är inte ansvarig för några skador som orsakats av felaktig användning av produkten eller av användning av produkten med produkter från andra tillverkare.

Käyttöoppaassa käytetyt symbolit

⚠ ***VAROITUS!***
Ilmaisee uhkaavaa vaaraa. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai erittäin vakaviin vammoihin.

⚠ ***HUOMIO!***
Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen. Tämän varoituksen noudattamatta jättäminen voi johtaa lieviin vammoihin tai omaisuusvahinkoihin.

i ***HUOMAUTUS***
Ilmaisee käyttövinkkejä ja tärkeitä tietoja.

Laservastaanottimessa olevat symbolit


Lue käyttöopas loukkaantumisvaaran vähentämiseksi!


Vanhan koneen hävittämisohjeet (katso sivu 49)!

Turvallisuutesi takia

⚠ ***VAROITUS!***
Lue huolellisesti koko käyttöopas. Noudata sen sisältämiä ohjeita. Tämä asiakirja on säilytettävä turvallisessa paikassa ja luovutettava yhdessä laitteen kanssa.

Käyttötarkoitus
Laservastaanotin kaikille vihreille linjalasereille ulkotyöskentelytilassa.

Yleiset turvallisuusohjeet
– Laitetta saa käyttää vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti ja teknisten tietojen rajoissa.
– Mittaustyökalut ja lisävarusteet eivät ole leikkikaluja. Pidä ne poissa lasten ulottuvilta.
– Laitteen rakennetta ei saa muuttaa millään tavalla.
– Älä altista laitetta mekaaniselle rasitukselle, äärimmäisille lämpötiloille, kosteudelle tai merkittävälle tärinälle.
– Laitetta ei saa enää käyttää, jos yksi tai useampi sen toiminnoista ei toimi tai akku lataantuu heikosti.

Turvallisuusohjeet
Sähkömagneettinen yhteensopivuus
– Mittauslaite on sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien määräysten ja raja-arvojen mukainen EMC-direktiivin 2014/30/EU mukaisesti.
– Paikallisia käyttörajoituksia – esimerkiksi sairaaloissa, lentokoneissa, huoltoasemilla tai sydämentahdistimien lähellä voi esiintyä. Sähkölaitteet voivat aiheuttaa vaaroja tai häiriöitä tai niihin voi kohdistua vaaroja ja häiriöitä.

Tekniset tiedot

RC-ALC 3/360	Laservastaanotin
Laserin vastaanottoalue	3–70 m
Vastaanottoyksikön pituus	30 mm
Automaattinen sammutus	5 minuutin kuluttua (jos näyttö jää muuttumattomaksi)
Virtalähde	1 x 9 V 6LR61 (9 voltin lohko)
Käyttöaika	Noin 15 tuntia
Käyttöehdot	0 °C ... 50 °C, maks. kosteus 80 % RH, tiivistymätöntä, maks. työskentelykorkeus 4000 m merenpinnan yläpuolella
Säilytysehdot	0 °C ... 70 °C, maks. kosteus 80 % RrH
Mitat (L x K x S)	110×60×25mm
Paino	148 g (akun kanssa)

Yleiskatsaus (katso kuva A)

Tuotteen ominaisuuksien numerointi viittaa koneen kuvaan grafiikkasivulla.

1 LED-valot laserin ilmaisuun
Ylempi ja alempi LED (punainen), vaatii laservastaanottimen siirtämistä; Keskimmäinen merkkivalo (vihreä) – laservastaanotin on sijoitettu oikein.

2 Lasersäteen vastaanottokenttä

3 Lukitusnuppi

4 Kannake
5 Tarkkuuden merkkivalo
6 Korkean/alhaisen tarkkuuden säätöpainike
7 Äänen päälle/pois-painike
8 Virtakytkin
9 Virran merkkivalo
10 Magneetti
11 Vaakasuora kupla

Käyttöohjeet

Aseta akku (katso kuva B)

Avaa akkulokero kotelon takaa ja aseta 9 V:n akku. Huomioi oikean napojen suunta.

Laservastaanottimen kanssa työskentely

Käytä laservastaanotinta vaaitukseen pitkillä etäisyyksillä tai kun laserlinjoja ei ole näkyvissä.

Kytke päälle

Paina painiketta (8); virran merkkivalo (9) ja tarkkuuden merkkivalo (5) syttyvät. Tämän jälkeen kolme tunnistuksen merkkivaloa vilkkuvat yksi kerrallaan ja sammuvat sitten. Myös äänimerkki kuuluu:



HUOMAUTUS

Jos painikkeella ei tehdä mitään kytkennän jälkeen tai laseria ei vastaanoteta 5 minuutin kuluessa, laservastaanotin kytkeytyy automaattisesti pois päältä itsestään.

Kytke pois päältä

Paina painiketta (8), kuuluu äänimerkki:



Korkean ja alhaisen tarkkuuden tilan kytkentä (katso kuva C)

Paina korkean/alhaisen tarkkuuden säätöpainiketta (6) laservastaanottimen ollessa päällä ja selaa käyttötiloja.
Tarkkuuden merkkivalo (5) palaa – korkean tarkkuuden käyttötila
Tarkkuuden merkkivalo (5) ei pala – alhaisen tarkkuuden käyttötila
Laservastaanotin tunnistaa sykkivät laserlinjat enintään 70 metrin etäisyydeltä. Vähimmäisetäisyys laserlaitteesta on noin 3 metriä.
Katso lisätietoja alla olevasta taulukosta:

	Vastaanott oetäisyys	Korkean tarkkuuden tila	Alhaisen tarkkuuden tila
Tarkkuus (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

Esimerkki: kun vastaanottoetäisyys on 10 m, laserlinja (L) voi heijastua vastaanottokenttään (2) keskilinjan (C) yläpuolelle tai alapuolelle.
Korkean tarkkuuden tila (katso kuva c1): etäisyys on alle 0,5 mm (kutsutaan myös toleranssiksi), laservastaanotin toimii normaalisti. Silloin laserlinjan katsotaan heijastuvan tarkasti keskelle tässä tilassa.
Alhaisen tarkkuuden tila (katso kuva c2): etäisyys on alle 1,0 mm (kutsutaan myös toleranssiksi), laservastaanotin toimii normaalisti. Silloin laserlinjan katsotaan heijastuvan tarkasti keskelle tässä tilassa.

Ääni päälle / pois päältä

Valitse haluamasi käyttötila äänellä tai ilman ääntä painamalla Äänen päälle / pois päältä -painiketta (7).

Vastaanottokentän käyttäminen (katso kuva D)

Aseta vaakasuuntaisen laserlinjan kohdalla laservastaanotin pystyasentoon, siirrä laservastaanottimen vastaanottokenttää (2) laserlinjojen läpi ylöspäin ja alaspäin (vaakasuora laserlinja), kunnes keskimmäinen LED syttyy. Merkitse nyt vaakasuuntainen viitemitta.

Aseta pystysuuntaisen laserlinjan kohdalla laservastaanotin kyljelleen, siirrä laservastaanottimen vastaanottokenttää (2) laserlinjojen läpi sivulta sivulle, kunnes keskimmäinen LED syttyy. Merkitse nyt pystysuuntainen viitemitta.

i ***HUOMAUTUS***

Jos haluat käyttää tätä laservastaanotinta laservaaitukseen, varmista, että laservaaitus on asetettu ulkokäyttötilaan.

i ***HUOMAUTUS***

Varmista, että vastaanottimen kenttään heijastettu laserlinja on yhdensuuntainen keskilinjan kanssa, muuten laservastaanotin ei toimi.

i ***HUOMAUTUS***

Voi tulla pitkä hälytys, jos työkaluun kohdistuu voimakkaita häiriöitä, kuten suora auringonvalo, loistevalaisimen tai näytön läheisyys jne. Siirrä työkalu etäälle häiriöstä, jolloin työkalu voi toimia uudelleen normaalisti.

⚠ ***HUOMIO!***

Vähimmäisetäisyys laserlaitteesta on noin 3 metriä. Huomioi, etteivät laserlinjat heijastu heijastavista pinnoista. Tällaiset heijastukset voivat johtaa vääriin ilmaisuihin.

D1: Hidas piippaus (alempi LED)
D2: Jatkuva ääni (keskimmäinen LED = merkitse viite
D3: Nopea piippaus (ylempi LED)

⚠ ***HUOMIO!***

Laserlinjojen voimakkuus on suurin keskellä ja pienenee kohti päitä. Tämä voi pienentää laservastaanottimen suurinta tunnistusaluetta.

Kannakkeen tai magneetin käyttö kiinnittää laservastaanottimen paikalleen (katso kuva E)

Kannakkeen käyttö

Kiinnitä laservastaanotin kannakkeeseen (4), kiinnitä kannake kiinteään kohteeseen lukitusnuppia käyttämällä (3). Vaakasuora kupla (11) auttaa saamaan kannakkeen vaakasuoraan.

i ***HUOMAUTUS***

kannakkeen (W) enimmäiskapasiteetti on yli 55 mm

Magneetin käyttö

Magneetteja on kaksi sarjaa. Toinen setti sijaitsee ylhäällä ja toinen sijaitsee takana.

Kiinnitä laservastaanotin rautamagneettialueelle integroiduilla magneeteilla.

i ***HUOMAUTUS***

Etäisyys ylemmän ja keskimmäisen LED-merkkivalon välillä on 30 mm.

Vaara – voimakkaita magneettikenttiä

Voimakkaat magneettikentät voivat vaikuttaa haitallisesti henkilöihin, joilla on aktiivinen lääketieteellinen implantti (esim. sydämentahdistin) sekä sähkömekaanisiin laitteisiin (esim. magneettikortteihin, mekaanisiin kelloihin, tarkkuusmekaniikkaan, kiintolevyihin).

Voimakkaiden magneettikenttien aiheuttaman henkilöihin kohdistuvan vaikutuksen takia on noudatettava sovellettavia kansallisia asetuksia ja määräyksiä, kuten BGV B11 § 14. Sähkömagneettiset kentät (Työterveys ja -turvallisuus – sähkömagneettiset kentät) Saksan liittotasavallassa.

Häiriöiden välttämiseksi pidä implantti tai laite aina vähintään 30 cm:n turvallisella etäisyydellä magneetista.

Huolto ja hoito

⚠ ***VAROITUS!***

Irrota akku ennen minkään toimenpiteiden suorittamista laservastaanottimelle.

Puhdistaminen

- Pidä aina mittaustyökalu puhtaana.
- Älä koskaan upota mittaustyökalua veteen tai muihin nesteisiin.
- Pidä tuote aina pölyttömänä ja vapaana kaikista nesteistä. Käytä puhdistamiseen puhdasta, pehmeää liinaa. Mikäli tarpeen, kostuta liinaa hieman puhtaalla alkoholilla tai vedellä. Älä käytä mitään puhdistusaineita tai liuottimia. Älä pese suoraan vedellä.

Varaosat ja lisätarvikkeet

Katso muut lisätarvikkeet valmistajan tuoteluetteloista.
Räjäytyskuvat ja varaosaluettelot löydät kotisivuiltamme:
www.flex-tools.com

Hävittämistä koskevat tiedot

⚠ ***VAROITUS!***
Tee käytöstä poistetut työkalut käyttökelvottomiksi:
– *poista sähköllä toimivista virtajohto,*
– *poista akkukäyttöisistä akku.*


Vain EU-maat
Älä hävitä sähkötyökaluja kotitalousjätteen joukossa!
Vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan eurooppalaisen direktiivin 2012/19/EY ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkötyökalut on kerättävä erikseen ja kierrätettävä ympäristöystävällisellä tavalla.


Raaka-aineiden hyödyntäminen jätteenä hävittämisen sijaan.
Laitteet, lisävarusteet ja pakkaukset pitää kierrättää ympäristöystävällisellä tavalla. Muoviset osat on merkitty kierrätykseen materiaalityypin mukaisesti.

⚠ ***VAROITUS!***
Älä hävitä akkuja tai paristoja kotitalousjätteen seassa, polttamalla tai heittämällä veteen. Älä avaa käytettyjä akkuja tai paristoja.
Vain EU-maat:
Direktiivin 2006/66/EY mukaan vialliset tai käytetyt akut ja paristot on kierrätettävä.

i ***HUOMAUTUS***
Kysy jälleenmyyjältä tietoa hävitysvaihtoehdoista!

CE-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme täten yksinomaan omalla vastuullamme, että kohdassa "Tekniset tiedot" kuvattu tuote täyttää seuraavien standardien tai normatiivisten dokumenttien vaatimukset:
EN 60745-standardin, direktiivien 2014/30/EU, 2006/42/EY, 2011/65/EY määräykset.

Teknisistä asiakirjoista vastaava: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V. 

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Vastuun poissulkeminen

Valmistaja ja valmistajan edustaja eivät vastaa vahingoista tai voiton menetyksestä, joiden syynä on liiketoiminnan keskeytyminen johtuen tuotteesta tai siitä, ettei tuotetta mahdollisesti voida käyttää. Valmistaja ja valmistajan edustaja eivät vastaa vahingoista, joiden syynä on ohjeiden vastainen käyttö tai tuotteen käyttö muiden kuin valmistajan tuotteiden kanssa.

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***
Υποδηλώνει επικείμενο κίνδυνο. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σε εξαιρετικά σοβαρό τραυματισμό.

⚠ ***ΠΡΟΣΟΧΗ!***
Υποδηλώνει το ενδεχόμενο μιας επικίνδυνης κατάστασης. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ τραυματισμό ή σε υλικές ζημιές.

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***
Υποδηλώνει συμβουλές χρήσης και σημαντικές πληροφορίες.

Σύμβολα επάνω στο δέκτη λέιζερ



Προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει τις οδηγίες χρήσης!



Οδηγίες διάθεσης του άχρηστου ηλεκτρικού εργαλείου (βλ. σελίδα 53)!

Για τη δική σας ασφάλεια

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***
Διαβάστε επιμελώς όλες τις οδηγίες χρήσης. Ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνουν. Φυλάξτε το έγγραφο σε ασφαλές σημείο και παραδώστε το μαζί με τη συσκευή, εάν τη δώσετε σε τρίτους.

Προβλεπόμενη χρήση
Δέκτης λέιζερ για όλα τα πράσινα λέιζερ με λειτουργία εργασίας σε εξωτερικό χώρο.

Γενικές οδηγίες ασφαλείας
– Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται και εντός εύρους των προδιαγραφών.
– Τα όργανα μέτρησης και τα παρελκόμενα δεν αποτελούν παιχνίδι. Να διατηρείται μακριά από τα παιδιά.
– Μην τροποποιείτε τη δομή της συσκευής κατά οποιονδήποτε τρόπο.
– Μην εκθέτετε τη συσκευή σε μηχανική καταπόνηση, ακραίες θερμοκρασίες, υγρασία ή έντονη δόνηση.
– Μη χρησιμοποιήσετε περαιτέρω τη συσκευή σε περίπτωση που κάποια ή κάποιες από τις λειτουργίες του αποτύχουν ή η φόρτιση μπαταρίας είναι χαμηλή.

Οδηγίες ασφαλείας
Αντιμετώπιση ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολίας
– Το όργανο μέτρησης συμμορφώνεται με τους κανονισμούς ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και τις οριακές τιμές σύμφωνα με την Οδηγία ΗΜΣ 2014/30/ΕΕ.
– Τοπικοί περιορισμοί λειτουργίας, για παράδειγμα, σε νοσοκομεία, αεροσκάφη, σταθμούς ανεφοδιασμού καυσίμων ή κοντά σε άτομα με βηματοδότη ενδέχεται να ισχύουν. Οι ηλεκτρονικές συσκευές μπορούν δυνητικά να δημιουργήσουν κινδύνους ή παρεμβολές, ή να υποστούν κινδύνους και παρεμβολές.

Τεχνικές προδιαγραφές

RC-ALC 3/360	Δέκτης λέιζερ
Εύρος λήψης λέιζερ	3-70 m
Μήκος μονάδας δέκτη	30 mm
Αυτόματη απενεργοποίηση	Μετά από 5 λεπτά (εάν η οθόνη παραμείνει η ίδια)
Τροφοδοσία ισχύος	1 x 9V 6LR61 (μπλοκ 9 volt)
Χρόνος λειτουργίας	Περ. 15 ώρες
Συνθήκες λειτουργίας	0° C ... 50° C, μέγιστη υγρασία 80% ΣΧ, χωρίς συμπύκνωση, μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας 4000 m πάνω από το επίπεδο της θάλασσας

Συνθήκες αποθήκευσης	0° C ... 70° C, μέγιστη υγρασία 80% ΣΥ
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	110×60×25mm
Βάρος	148 g (συμπεριλ. μπαταρίας)

Γενική επισκόπηση (βλ. σχήμα A)

Η αρίθμηση των χαρακτηριστικών του προϊόντος αναφέρεται στην απεικόνιση της μηχανής στη σελίδα με τα γραφικά.

1 LED για ένδειξη λέιζερ

Επάνω και κάτω ενδεικτική λυχνία LED (κόκκινη) – προειδοποιητική ένδειξη ότι ο δέκτης λέιζερ πρέπει να μετακινηθεί. Μεσαία ενδεικτική λυχνία (πράσινη) – ο δέκτης λέιζερ βρίσκεται ακριβώς στη θέση του.

2 Πεδίο δέκτη για δέσμη λέιζερ
3 Κουμπί ασφάλισης
4 Συγκρατητής
5 Ενδεικτική λυχνία ακρίβειας
6 Κουμπί ελέγχου υψηλής/χαμηλής ακρίβειας
7 Κουμπί ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης ήχου
8 Διακόπτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
9 Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας
10 Μαγνήτης
11 Οριζόντιο μάτι αισθητήρα

Οδηγίες χρήσης

Τοποθέτηση μπαταρίας (βλ. σχήμα B)

Ανοίξτε τη θήκη μπαταρίας στο πίσω μέρος του πλαισίου και τοποθετήστε μια μπαταρία 9 V. Προσέξτε την πολικότητα.

Εργασία με το δέκτη λέιζερ

Χρησιμοποιήστε το δέκτη λέιζερ για αλφάδιασμα σε μεγαλύτερες αποστάσεις ή όταν οι γραμμές λέιζερ δεν είναι πλέον ορατές.

Ενεργοποίηση
Πιέστε το κουμπί (8). Η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας (9) και η ενδεικτική λυχνία ακρίβειας (5) θα ανάψουν.
Στη συνέχεια, θα αναβοσβήσουν τρεις ενδεικτικές λυχνίες ανίχνευσης μια αφορά και μετά θα σβήσουν. Θα ακουστεί επίσης το ηχητικό σήμα:



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μετά την ενεργοποίηση, εάν δεν υπάρξει πάτημα του κουμπιού ή λήψη λέιζερ εντός 5 λεπτών, ο δέκτης λέιζερ θα απενεργοποιηθεί αυτόματα.

Απενεργοποίηση
Πιέστε το κουμπί (8) και θα ακουστεί το ηχητικό σήμα:



Εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας υψηλής και χαμηλής ακρίβειας (βλ. σχήμα C)

Με το δέκτη λέιζερ αναμμένο, πιέστε το κουμπί ελέγχου υψηλής/χαμηλής ακρίβειας (6) για να πλοηγηθείτε στη λειτουργία εργασίας.
Η ενδεικτική λυχνία ακρίβειας (5) ανάβει – Λειτουργία εργασίας υψηλής ακρίβειας
Η ενδεικτική λυχνία ακρίβειας (5) σβήνει – Λειτουργία εργασίας χαμηλής ακρίβειας
Ο δέκτης λέιζερ μπορεί να ανιχνεύσει αυτές τις παλλόμενες γραμμές λέιζερ σε μέγιστη απόσταση 70 m. Η ελάχιστη απόσταση από τη συσκευή λέιζερ πρέπει να είναι περίπου 3 m. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για περισσότερες λεπτομέρειες:

	Απόσταση λήψης	Λειτουργία υψηλής ακρίβειας	Λειτουργία χαμηλής ακρίβειας
Ακρίβεια (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

Για παράδειγμα: Όταν η απόσταση λήψης είναι 10 m, η γραμμή λέιζερ (L) που προβάλλεται στο πεδίο δέκτη (2) μπορεί να βρίσκεται πάνω ή κάτω από την κεντρική γραμμή (C).
Λειτουργία υψηλής ακρίβειας (βλ. σχήμα c1): Η απόσταση είναι μικρότερη από 0,5 mm (ονομάζεται και ανοχή), και ο δέκτης λέιζερ λειτουργεί κανονικά. Σε αυτήν την περίπτωση το λέιζερ αντιμετωπίζεται σαν να βρίσκεται ακριβώς στο κέντρο.
Λειτουργία χαμηλής ακρίβειας (βλ. σχήμα c2): Η απόσταση είναι μικρότερη από 1,0 mm (ονομάζεται και ανοχή), και ο δέκτης λέιζερ λειτουργεί κανονικά. Σε αυτήν την περίπτωση το λέιζερ αντιμετωπίζεται σαν να βρίσκεται ακριβώς στο κέντρο.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ήχου

Πιέστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ήχου (7) για να επιλέξετε λειτουργία εργασίας με ή χωρίς ηχητικό σήμα.

Χρήση του πεδίου δέκτη (βλ. σχήμα D)

Για οριζόντια γραμμή λέιζερ, τοποθετήστε το δέκτη λέιζερ όρθιο, μετακινήστε το πεδίο δέκτη (2) του δέκτη λέιζερ προς τα επάνω και κάτω μέσα από τις γραμμές λέιζερ (οριζόντια γραμμή λέιζερ), ώσπου να ανάψει η μεσαία ενδεικτική λυχνία LED. Στη συνέχεια, σημειώστε τις διαστάσεις οριζόντιας αναφοράς.
Για κάθετη γραμμή λέιζερ, τοποθετήστε το δέκτη λέιζερ στο πλάι, μετακινήστε το πεδίο δέκτη (2) του δέκτη λέιζερ από τη μια πλευρά στην άλλη μέσα από τις γραμμές λέιζερ, ώσπου να ανάψει η μεσαία ενδεικτική λυχνία LED. Στη συνέχεια, σημειώστε τις διαστάσεις κάθετης αναφοράς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για τη χρήση αυτού του δέκτη με αλφάδιασμα λέιζερ, διασφαλίστε ότι το αλφάδιασμα λέιζερ έχει ρυθμιστεί στη λειτουργία εργασίας σε εξωτερικό χώρο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η γραμμή που προβάλλεται στο πεδίο δέκτη είναι παράλληλη στην κεντρική γραμμή, αφού στην αντίθετη περίπτωση δε θα λειτουργήσει ο δέκτης λέιζερ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σε περίπτωση ισχυρής παρεμβολής, όπως, άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας, όταν η συσκευή είναι υπερβολικά κοντά σε φθορίζουσα λάμπα ή οθόνη, κτλ., ενδέχεται να ακουστεί ένα παρατεταμένο ηχητικό σήμα συναγερμού. Διατηρείτε το εργαλείο μακριά από παρεμβολές, ώστε να λειτουργήσει ξανά κανονικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η ελάχιστη απόσταση από τη συσκευή λέιζερ πρέπει να είναι περίπου 3 m. Προσέχετε να μην υπάρχει αντανάκλαση των γραμμών λέιζερ από ανακλαστικές επιφάνειες. Αυτές οι αντανακλάσεις οδηγούν σε λανθασμένες ενδείξεις.

D1: Αργός ήχος μπιπ (κάτω LED)
D2: Συνεχής ήχος (μεσαία LED) = σημειώστε το σημείο αναφοράς
D3: Γρήγορος ήχος μπιπ (επάνω LED)

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η φωτεινότητα των γραμμών λέιζερ είναι εντονότερη στο κέντρο και μειώνεται προς τα άκρα. Αυτό μπορεί να μειώσει το μέγιστο εύρος λήψης του δέκτη λέιζερ.

Χρήση συγκρατητή ή μαγνήτη για τη διατήρηση του δέκτη λέιζερ στη θέση του (βλ. σχήμα E)

Χρήση συγκρατητή

Προσαρτήστε το δέκτη λέιζερ στο συγκρατητή (4) και συσφίξτε το συγκρατητή σε ασφαλές αντικείμενο με τη βοήθεια του κουπιού ασφάλισης (3). Το οριζόντιο μάτι αισθητήρα (11) βοηθά στην ευθυγράμμιση του συγκρατητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η μέγιστη ικανότητα του συγκρατητή (W) είναι πάνω από 55 mm

Χρήση μαγνήτη

Υπάρχουν δύο σετ μαγνητών. Το ένα βρίσκεται στο επάνω μέρος και το άλλο στο πίσω μέρος.

Προσαρτήστε το δέκτη λέιζερ σε σιδηρομαγνητική περιοχή με αυτούς τους δύο ενσωματωμένους μαγνήτες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η απόσταση μεταξύ της επάνω και της μεσαίας ενδεικτικής λυχνίας LED είναι 30 mm

Κίνδυνος – ισχυρά μαγνητικά πεδία

Τα ισχυρά μαγνητικά πεδία μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά άτομα με ιατρικά εμφυτεύματα (π.χ., βηματοδότη), όπως και ηλεκτρομηχανικές συσκευές (π.χ., μαγνητικές κάρτες, μηχανικά ρολόγια, μηχανισμούς ακριβείας, σκληρούς δίσκους).

Όσον αφορά την επίδραση ισχυρών μαγνητικών πεδίων σε άτομα, απαιτείται η συμμόρφωση με τις ισχύουσες εθνικές διατάξεις, όπως, τον BGV B11 § 14 που αφορά σε «ηλεκτρομαγνητικά πεδία» (υγεία και ασφάλεια στο χώρο εργασίας – ηλεκτρομαγνητικά πεδία) στην Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας.

Για την αποφυγή παρεμβολής/διαταραχής, διατηρείτε πάντοτε το εμφύτευμα ή τη συσκευή σε ασφαλή απόσταση τουλάχιστον 30 cm από το μαγνήτη.

Συντήρηση και φροντίδα

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Αφαιρείτε τη συστοιχία μπαταριών πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας στο δέκτη λέιζερ.

Καθαρισμός

- Διατηρείτε πάντοτε το όργανο μέτρησης καθαρό.
- Μη βυθίζετε το όργανο μέτρησης σε νερό ή άλλα υγρά.
- Διατηρείτε πάντα το προϊόν μακριά από σκόνη και υγρά, εφόσον είναι εφικτό. Χρησιμοποιείτε μόνο ένα καθαρ ό, μαλακ ό πανί για τον καθαρισμ ό. Εφ ό σον απαιτηθε ί , βρέξτε ελαφρά το πανί με καθαρ ό οιν ό π νευμα ή λίγο νερ ό. Μη χρησιμοποιείτε απορ ρυπαντικά ή διαλ ύ τες . Μην το πλένετε απε υθείας με νερ ό.

Ανταλλακτικά και παρελκόμενα

Για άλλα παρελκόμενα, ανατρέξτε στους καταλόγους του κατασκευαστή. Σχεδιαγράμματα σε ανεπτυγμένη μορφή και λίστες ανταλλακτικών διατίθενται στον δικτυακό μας τόπο.
www.flex-tools.com

Πληροφορίες διάθεσης

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Αχρηστεύετε τα παλιά ηλεκτρικά εργαλεία πριν από τη διάθεση:

- *αφαιρώντας το καλώδιο ρεύματος από ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με ρεύμα,*
- *αφαιρώντας την μπαταρία από ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με μπαταρία.*

Μόνο για χώρες της ΕΕ

Μην απορρίπτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την ενσωμάτωση της οδηγίας αυτής στο εθνικό δίκαιο, τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά για να ανακυκλωθούν με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Ανάκτηση πρώτων υλών αντί για διάθεση απορριμμάτων.

Η συσκευή, τα παρελκόμενα και η συσκευασία πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Τα πλαστικά μέρη επισημαίνονται για ανακύκλωση ανάλογα με τον τύπο υλικού.

⚠ ***ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!***

Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα, στη φωτιά ή σε νερό. Μην ανοίγετε τις άχρηστες μπαταρίες.

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Σύμφωνα με την οδηγία 2006/66/ΕΚ, οι ελαττωματικές ή άδειες μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται.

i ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***

Σας παρακαλούμε να ζητήστε από το κατάστημα αγοράς να σας υποδείξει τους τρόπους διάθεσης!

CE-Δήλωση συμμόρφωσης

Δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι το προϊόν που περιγράφεται στην ενότητα «Τεχνικά χαρακτηριστικά» συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα ή κανονιστικά έγγραφα:

EN 60745, σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών 2014/30/ΕΚ, 2006/42/ΕΚ, και 2011/65/ΕΚ.

Αρμόδιοι για τα τεχνικά έγγραφα: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr, Γερμανία

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Απαλλαγή ευθύνης

Ο κατασκευαστής και ο εκπρόσωπός του δεν ευθύνονται για καμία ζημιά ή απώλεια κέρδους λόγω της διακοπής επαγγελματικής δραστηριότητας, η οποία επήλθε λόγω του προϊόντος ή ενός άχρηστου προϊόντος. Ο κατασκευαστής και ο εκπρόσωπός του δεν ευθύνονται για καμία ζημιά που προκλήθηκε από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος ή από τη χρήση του προϊόντος με προϊόντα άλλων κατασκευαστών.

Bu kılavuzda kullanılan semboller

⚠ ***UYARI!***
Yaklaşan tehlikeyi belirtir. Bu uyarının dikkate alınmaması ölüm veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

⚠ ***DİKKAT!***
Olası bir tehlikeli durumu belirtir. Bu uyarının dikkate alınmaması hafif yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir.

i ***NOT***
Uygulama ipuçlarını ve önemli bilgileri belirtir.

Lazer alıcısı üzerindeki semboller


Yaralanma riskini azaltmak için kullanım talimatlarını okuyun.


Eskiyen cihazın bertaraf edilmesine ilişkin bilgiler (bkz. sayfa 58)!

Güvenliğiniz için

⚠ ***UYARI!***
Kullanım talimatlarının tamamını okuyun. Kılavuzda yer alan talimatlara uyun. Bu kılavuz güvenli bir yerde saklanmalı ve cihaz bir başkasına verilirken kılavuz da cihazla birlikte verilmelidir.

Kullanım amacı
Dış mekan çalışma moduna sahip tüm yeşil çizgili lazerlere yönelik lazer alıcısıdır.

Genel güvenlik talimatları
– Cihaz yalnızca kullanım amacına uygun olarak ve teknik özellikleri kapsamında kullanılmalıdır.
– Ölçüm cihazları ve aksesuarları oyuncak değildir. Bu cihazları çocukların erişemeyeceği yerlerde tutun.
– Cihazın yapısında hiçbir şekilde değişiklik yapılmamalıdır.
– Cihazı mekanik gerilime, aşırı sıcaklara, neme veya şiddetli titreşime maruz bırakmayın.
– Cihazın bir veya daha fazla işlevinde arıza varsa veya pil şarjı zayıfsa cihazı kullanmayın.

Güvenlik talimatları
Elektromanyetik radyasyon hakkında
– Ölçüm cihazı, elektromanyetik uyumluluk yönetmeliklerine uygundur ve 2014/30/EU sayılı Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Yönetmeliğine uygun sınır değerlere sahiptir.
– Yerel çalıştırma kısıtlamaları: örneğin hastanelerde, uçakta, akaryakıt istasyonlarında veya kalp cihazı takan insanların yakınında cihaz kullanımı kısıtlanabilir. Elektronik cihazlar potansiyel olarak tehlikelere veya parazite neden olabilir ya da tehlikelere veya parazite maruz kalabilir.

Teknik özellikler

RC-ALC 3/360	Lazer alıcısı
Lazer alma aralığı	3-70 m
Alıcı ünitenin uzunluğu	30 mm
Otomatik kapanma	5 dakika sonra (ekran değişmeden durursa)
Güç kaynağı	1 x 9V 6LR61 (9 volt blok)
Çalışma süresi	Yaklaşık 15 saat
Çalışma koşulları	0 °C ... 50 °C, maksimum nem %80 rH, yoğuşmasız, maksimum çalışma yüksekliği deniz seviyesinden 4000 m
Depolama koşulları	0 °C ... 70 °C, maksimum nem %80 rH
Boyutlar (G x Y x D)	110×60×25mm
Ağırlık	148 g (pil dahil)

Genel bakış (bkz. şekil A)

Ürün özelliklerine ait numaralar için teknik resim sayfalarındaki cihaz çizimlerine bakın.

1 Lazer göstergesi LED'leri
Üst ve alt LED (kırmızı) - uyarı göstergesi, lazer alıcısının hareket ettirilmesi gerekir; Orta gösterge (yeşil) - lazer alıcısı tam olarak olması gereken konumdadır.
2 Lazer ışını algılama alanı
3 Sabitleme vidası
4 Tutucu
5 Doğruluk göstergesi

6 Yüksek/düşük doğruluk kontrol düğmesi
7 Ses Açma / Kapatma düğmesi
8 Açma / Kapatma düğmesi
9 Güç göstergesi
10 Mıknatıs
11 Yatay su terazisi

Çalıştırma talimatları

Pili takın (bkz. şekil B)

Cihaz gövdesinin arka tarafındaki pil bölmesini açın ve 9 V'luk bir pil takın. Kutupların doğru takılmasına dikkat edin.

Lazer alıcısı ile çalışma

Uzun mesafelerde nivelman işlemi yapmak için veya lazer çizgileri artık görünmediğinde lazer alıcısını kullanın.

Açmak için

Düğmeye (8) basın; güç göstergesi (9) ve doğruluk göstergesi (5) yanar.
Ardından üç algılama göstergesi bir defa yanıp söner. Ayrıca bir ses duyulur:



NOT

Cihazı açtıktan sonra düğmeler üzerinde herhangi bir işlem yapılmaz veya 5 dakika içinde hiçbir lazer alınamazsa lazer alıcısı kendini otomatik olarak kapatır.

Kapatmak için

Düğmeye (8) basın, ardından bir ses duyulur:



Yüksek ve düşük doğruluk modları arasında geçiş yapma (bkz. şekil C)

Lazer alıcısı açıkken çalışma modları arasında geçiş yapmak için yüksek/düşük doğruluk kontrolü düğmesine (6) basın.
Doğruluk göstergesi (5) yandığında - Yüksek doğruluk çalışma modu
Doğruluk göstergesi (5) söndüğünde - Düşük doğruluk çalışma modu
Lazer alıcısı, bu pulslu lazer çizgileri maksimum 70 m uzaklığa kadar algılayabilir. Alıcının lazer cihazından minimum uzaklığı yaklaşık 3 m olmalıdır.

Aşağıdaki tabloda daha fazla ayrıntı görebilirsiniz:

	Alıcı uzaklığı	Yüksek doğruluk modu	Düşük doğruluk modu
Hassasiyet (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

Örnek: alıcı uzaklığı 10 m mesafedeyken algılama alanına (2) yansıtılan lazer çizgisi (L) orta çizginin (C) üstüne veya altına gelebilir.
Yüksek doğruluk modu için (bkz. şekil c1): sapma 0,5 mm'den daha azdır (tolerans olarak da adlandırılır), lazer alıcısı normal çalışır. Bu durumda lazer çizgisinin tam olarak orta çizgide olduğu kabul edilir.
Düşük doğruluk modu için (bkz. şekil c2): sapma 1,0 mm'den daha azdır (tolerans olarak da adlandırılır), lazer alıcısı normal çalışır. Bu durumda lazer çizgisinin tam olarak orta çizgide olduğu kabul edilir.

Ses açma/kapatma

İstenilen çalışma modunun sesli mi sessiz mi olacağını belirlemek için Ses açma/kapatma düğmesine (7) basın.

Algılama alanının kullanılması (bkz. şekil D)

Yatay lazer çizgisi için lazer alıcısını dik ayarlayın, ortadaki LED yanana kadar lazer alıcısının algılama alanını (2) lazer çizgileri boyunca yukarı ve aşağı doğru (yatay lazer çizgisi) hareket ettirin. Şimdi yatay referans boyutunu işaretleyin.
Dikey lazer çizgisi için lazer alıcısını yan ayarlayın, ortadaki LED yanana kadar lazer alıcısının algılama alanını (2) lazer çizgileri boyunca bir yandan diğer yana hareket ettirin. Şimdi dikey referans boyutunu işaretleyin.

NOT
Bu lazer alıcısını lazer nivelman ile kullanmak için lazer nivelmanın dış mekan çalışma moduna ayarlandığından emin olun.

NOT
Algılama alanına yansıtılan lazer çizgisinin ortadaki çizgiye paralel olduğundan emin olun aksi halde lazer alıcısı çalışmaz.

NOT
Doğrudan güneş ışığı, çok yakında bulunan bir floresan lamba ya da ekran gibi güçlü parazit yapıcılar cihazı etkilediğinde uzun bir alarm çalabilir. Lütfen cihazı parazit kaynağından uzaklaştırın, ardından cihaz tekrar normal şekilde çalışacaktır.

DİKKAT!
Alıcının lazer cihazından minimum uzaklığı yaklaşık 3 m olmalıdır. Lazer çizgilerinin yansıtıcı yüzeyler tarafından yansıtılmamasına dikkat edin. Bu tür yansımalar yanlış ölçümlere neden olabilir.

D1: Yavaş bipleme (alt LED)

D2: Sürekli ses (orta LED) = referansı işaretleyin

D3: Hızlı bipleme (üst LED)

DİKKAT!
Lazer çizgilerinin ışık şiddeti ortada en büyük olur ve uçlara doğru azalır. Bu durum lazer alıcısının maksimum algılama aralığını azaltır.

Tutucu veya mıknatısı kullanarak lazer alıcısının bir yere sabitlenmesi (bkz. şekil E)

Tutucuyu kullanmak için
Lazer alıcısını tutucuya (4) takın, sabitleme vidasını (3) kullanarak tutucuyu sağlam bir nesneye sıkıştırın. Yatay su terazisi (11) tutucuyu düz bir şekilde ayarlamanıza yardımcı olur.

NOT
tutucunun maksimum genişleme kapasitesi (G) en fazla 55 mm'dir

Mıknatısı kullanmak için
İki adet mıknatıs seti vardır. Biri cihazın üstünde, diğeri altında bulunur.

Bu dahili mıknatıslarla lazer alıcısını demirli bir alana tutturabilirsiniz.

NOT
Üstteki ve ortadaki LED göstergelerin arasındaki mesafe 30 mm'dir

Tehlike - güçlü manyetik alanlar

Güçlü manyetik alanlar, tıbbi implantlar (kalp pili gibi) kullanan insanları ve elektromanyetik cihazları (manyetik kartlar, mekanik saatler, hassas mekanik cihazlar, sabit diskler gibi) olumsuz etkileyebilir.

Güçlü manyetik alanların insanlar üzerindeki etkileriyle ilgili olarak, Almanya Federal Cumhuriyeti'ndeki BGV B11 § 14 "elektromanyetik alanlar" (iş sağlığı ve güvenliği - elektromanyetik alanlar) gibi yürürlükteki ulusal gereksinimlere ve düzenlemelere uyulmalıdır.

Parazit veya kesinti oluşmasını önlemek için implantı ya da cihazı her zaman mıknatıstan en az 30 cm uzakta tutun.

Bakım

UYARI!
Lazer alıcısı üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce pili çıkarın.

Temizlik

- Ölçüm cihazını her zaman temiz tutun.
- Ölçüm cihazını suya veya başka sıvılara sokmayın.
- Ürünü her zaman tozdan ve sıvılardan olabildiğince uzak tutun. Temizlik için sadece temiz ve yumuşak bir bez kullanın. Gerekirse bezi saf alkol veya biraz su ile hafifçe nemlendirin. Herhangi bir temizlik maddesi veya çözücü kullanmayın. Doğrudan su ile yıkamayın.

Yedek parçalar ve aksesuarlar

Diğer aksesuarlar için üreticinin kataloglarına bakın.
Parça yerleşim çizimleri ve yedek parça listeleri ana sayfamızda bulunabilir:
www.flex-tools.com

Bertaraf bilgileri

⚠ ***UYARI!***
Gereksiz cihazları kullanılamaz hale getirin:
– *elektrikle çalışan cihazların güç kablosunu çıkarın,*
– *akü/pil ile çalışan cihazların aküsünü/pilini çıkarın.*


Sadece AB ülkeleri içindir
Elektrikli aletleri evsel atıklarla atmayın!

Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar hakkındaki 2012/19/EC Avrupa Direktifi uyarınca ve ulusal yasalara uygun olarak kullanılan elektrikli aletler ayrı ayrı toplanmalı ve çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmelidir.

Atık bertarafı yerine hammadde geri kazanımı.
Cihaz, aksesuarlar ve ambalajlar çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmelidir. Plastik parçalar malzeme türüne göre geri dönüşüm için tanımlanmıştır.

⚠ ***UYARI!***
Pilleri evsel atıklara, ateşe veya suya atmayın. Kullanılmış pilleri açmayın.
Sadece AB ülkeleri içindir:
2006/66/EC Direktifine göre hatalı veya kullanılmış piller geri dönüştürülmelidir.

i ***NOT***
Lütfen bayinize bertaraf etme seçenekleri hakkında danışın!

CE-Uygunluk Beyanı

Yegane sorumluluğumuzda "Teknik özellikler" bölümünde açıklanan ürünün aşağıdaki standartlara veya normatif dokümanlara uygun olduğunu beyan ederiz:
2014/30/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EU direktiflerinin düzenlemelerine uygun olarak EN 60745.
Teknik dokümanlardan sorumlu: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Sorumluluktan muafiyet.

Üretici ve temsilcisi, ürünün veya kullanılamaz bir ürünün neden olduğu iş kesintilerinden kaynaklanan zararlardan ve kar kayıplarından sorumlu değildir. Üretici ve temsilcisi, ürünün yanlış kullanılması veya ürünün diğer üreticilerin ürünleri ile kullanılması sonucu oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.

Symbole używane w niniejszej instrukcji

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Oznacza bezpośrednie zagrożenie. Zignorowanie tego ostrzeżenia może doprowadzić do śmierci lub bardzo poważnych, ciężkich obrażeń.

⚠ ***OSTROŻNIE!***
Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną. Zignorowanie tego ostrzeżenia może doprowadzić do lekkich urazów lub uszkodzenia mienia.

i ***UWAGA***
Oznacza wskazówki dotyczące stosowania i inne ważne informacje.

Symbole na odbiorniku sygnału lasera



Aby ograniczyć ryzyko urazów, należy przeczytać instrukcję obsługi!



Informacje dotyczące utylizacji starego narzędzia (patrz strona 62)!

Dla własnego bezpieczeństwa

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Prosimy przeczytać całą instrukcję obsługi. Należy stosować się do podanych w niej poleceń. Dokument ten należy przechowywać w bezpiecznym miejscu i przekazać wraz z urządzeniem nowemu właścicielowi w przypadku sprzedaży.

Przeznaczenie

Odbiornik sygnału lasera do wszystkich laserów generujących linie w kolorze zielonym i posiadających tryb pracy na dworze.

Ogólne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

– Urządzenie musi być używane wyłącznie zgodnie z zamierzonym przeznaczeniem oraz w zakresie określonym specyfikacją.
– Narzędzie pomiarowe i akcesoria nie są zabawkami. Chronić przed dziećmi.
– Zabrania się w jakikolwiek sposób modyfikować konstrukcję urządzenia.
– Urządzenie należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, ekstremalnymi temperaturami, wilgocią lub silnymi drganiami.
– Urządzenia nie wolno używać, jeśli jedna lub kilka funkcji urządzenia nie działa lub jeśli bateria jest słaba.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Postępowanie z promieniowaniem elektromagnetycznym
– Urządzenie pomiarowe spełnia wartości graniczne i przepisy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie dyrektywą EMC 2014/30/UE.
– Lokalne ograniczenia użytkowania mogą obowiązywać, na przykład, w szpitalach, na lotniskach, na stacjach benzynowych lub w pobliżu osób z rozrusznikami serca. Urządzenia elektryczne mogą potencjalnie stwarzać zagrożenia lub powodować lub odbierać zakłócenia.

Specyfikacja techniczna

RC-ALC 3/360	Odbiornik sygnału lasera
Zasięg odbioru sygnału lasera	3-70 m
Długość odbiornika	30 mm
Automatyczne wyłączanie	Po 5 minutach (jeśli nic nie zmieni się na wyświetlaczu)
Zasilanie	1 x 9 V 6LR61 (bateria 9-woltowa)
Czas działania	Ok. 15 godzin
Warunki działania	0°C ... 50°C, maks. wilgotność 80% rH, brak kondensacji, maks. wysokość działania 4000 m n.p.m.
Warunki przechowywania	0°C ... 70°C, maks. wilgotność 80% rH
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	110×60×25mm
Ciężar	148 g (łącznie z baterią)

Krótki opis urządzenia (patrz rysunek A)

Numeracja elementów odnosi się do rysunku narzędzia na stronie z elementami graficznymi.

1 Kontrolki LED lasera

Górna i dolna kontrolka LED (czerwona) - ostrzeżenie, odbiornik sygnału lasera trzeba przenieść w inne miejsce;
Kontrolka środkowa (zielona) - odbiornik sygnału lasera jest ustawiony dokładnie we właściwym miejscu.

2 Pole odbioru wiązki laserowej

3 Pokrętło blokujące

4 Wspornik

5 Wskaźnik dokładności

6 Przycisk sterowania dokładnością duża/mała

7 Włącznik dźwięku

8 Włącznik

9 Kontrolka zasilania

0 Magnes

11 Poziomica okrągła

Instrukcja obsługi

Wkładanie baterii (patrz rysunek B)

Otworzyć komorę baterii z tyłu obudowy i włożyć do niej baterię 9 V. Należy pilnować, aby włożyć baterię zgodnie z oznaczeniami biegunów.

Praca z odbiornikiem sygnału lasera

Odbiornika sygnału lasera należy używać do wyznaczania poziomu na dużych odległościach lub gdy linie laserowe nie są już widoczne.

Włączanie

Należy nacisnąć przycisk (8); zapalą się kontrolka zasilania (9) i wskaźnik dokładności (5).
Następnie jeden raz mignął i zgasną trzy wskaźniki detekcji. Rozlegnie się także sygnał dźwiękowy:



UWAGA

Po włączeniu, jeżeli przez 5 minut nie zostanie wciśnięty żaden przycisk lub urządzenie nie odbierze żadnego sygnału laserowego, odbiornik sygnału lasera wyłączy się automatycznie.

Wyłączanie

Należy nacisnąć przycisk (8), rozlegnie się sygnał dźwiękowy:



Włączanie trybu dużej i małej dokładności (patrz rysunek C)

Gdy odbiornik sygnału lasera jest włączony, należy nacisnąć przycisk sterowania dokładnością duża/mała (6), który pozwala przełączać się między trybami pracy.
Wskaźnik dokładności (5) świeci – tryb pracy z dużą dokładnością
Wskaźnik dokładności (5) nie świeci – tryb pracy z małą dokładnością
Odbiornik sygnału lasera jest w stanie wykrywać pulsujące linie laserowe na odległość maksymalnie do 70 m. Minimalna odległość robocza od urządzenia laserowego wynosi około 3 m.
Więcej szczegółów podano w poniższej tabeli:

	Odległość między nadajnikiem a odbiornikiem	Tryb dużej dokładności	Tryb małej dokładności
Dokładność (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

Przykład: Gdy odległość między nadajnikiem a odbiornikiem wynosi 10 m, linia laserowa (L) rzutowana na pole odbioru (2) może

znajdować się nad lub pod linią środkową (C).
W przypadku trybu dużej dokładności (patrz rysunek C1):
Odległość (tzw. tolerancja) jest nie większa niż 0,5 mm, odbiornik sygnału lasera będzie pracował w zwykły sposób. W tym momencie linia laserowa będzie traktowana jako znajdująca się dokładnie w środku.
W przypadku trybu małej dokładności (patrz rysunek C2):
Odległość (tzw. tolerancja) jest nie większa niż 1,0 mm, odbiornik sygnału lasera będzie pracował w zwykły sposób. W tym momencie linia laserowa będzie traktowana jako znajdująca się dokładnie w środku.

Włączanie/wyłączanie dźwięku

Aby wybrać żądany tryb pracy (z sygnałami dźwiękowymi lub bez) wystarczy nacisnąć przycisk włączania/wyłączania dźwięku (7).

Używanie pola odbioru (patrz rysunek D)

W przypadku poziomej linii laserowej, odbiornik sygnału lasera należy ustawić pionowo, a pole odbioru (2) w odbiorniku sygnału lasera należy przesuwać przez linie lasera w górę lub w dół (pozioma linia laserowa), aż zapali się środkowa dioda LED. Teraz można już zaznaczyć punkt odniesienia (poziom).
W przypadku pionowej linii laserowej, odbiornik sygnału lasera należy położyć na boku, a pole odbioru (2) w odbiorniku sygnału lasera należy przesuwać przez linie lasera z boku na bok, aż zapali się środkowa dioda LED. Teraz można już zaznaczyć punkt odniesienia (pion).

UWAGA
Aby używać odbiornika sygnału lasera z poziomicą laserową, należy dopilnować, aby poziomica laserowa była ustawiona na tryb pracy na dworze.

UWAGA
Należy dopilnować, aby linia laserowa rzutowana na pole odbioru była równoległa do linii środkowej, inaczej odbiornik sygnału lasera nie będzie działać.

UWAGA
Pod wpływem silnych zakłóceń, takich jak np. bezpośrednie nasłonecznienie, zbytnie zbliżenie do lampy jarzeniowej lub wyświetlacza itp. narzędzie może wygenerować długi alarm. Prosimy wtedy zabrać narzędzie z miejsca występowania zakłócenia – po chwili narzędzie zacznie znów działać normalnie.

OSTROŻNIE!
Minimalna odległość robocza od urządzenia laserowego wynosi około 3 m. Należy uważać, aby linie laserowe nie odbijały się od powierzchni odblaskowych. Tego typu odbicia mogą powodować fałszywe wskazania.

D1: Powolny sygnał dźwiękowy (dolna dioda LED)
D2: Ciągły sygnał dźwiękowy (środkowa LED) = tu należy zaznaczyć punkt odniesienia
D3: Szybki sygnał dźwiękowy (górna dioda LED)

OSTROŻNIE!
Jasność linii laserowych jest największa w środku i maleje na końcach. Może to powodować zmniejszenie się maksymalnego zasięgu odbioru odbiornika sygnału lasera.

Używanie wspornika lub magnesu do zamocowania odbiornika sygnału lasera na miejscu (patrz rysunek E)

Używanie wspornika
Odbiornik sygnału lasera należy zamocować na wsporniku (4). Wspornik należy założyć na stabilny przedmiot i zacisnąć pokrętłem blokującym (3). W wypoziomowaniu wspornika pomaga poziomica okrągła (11).

UWAGA
Maksymalna szerokość zacisku wspornika (W) wynosi ponad 55 mm.

Używanie magnesu
Są dwa zestawy magnesów, jeden znajduje się u góry, a drugi z tyłu.
Za pomocą powyższych wbudowanych magnesów odbiornik sygnału lasera można zamocować do powierzchni magnetycznych.

UWAGA
Odległość między górnym a środkowym wskaźnikiem LED wynosi 30 mm.

Niebezpieczeństwo – silne pola magnetyczne

Silne pola magnetyczne mogą niekorzystnie wpływać na osoby z aktywnymi implantami medycznymi (np. rozrusznik serca) oraz na urządzenia elektromagnetyczne (np. karty magnetyczne, zegarki mechaniczne, urządzenia mechaniki precyzyjnej, twarde dyski).
W kwestiach dotyczących wpływu silnych pól magnetycznych na człowieka należy przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych takich jak BGV B11 § 14 „pola elektromagnetyczne" (BHP – pola elektromagnetyczne) w Republice Federalnej Niemiec.
Aby uniknąć zakłóceń, należy zawsze pilnować, aby implant lub urządzenie znajdowały się w bezpiecznej odległości od magnesu wynoszącej co najmniej 30 cm.

Konserwacja i utrzymanie

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy odbiorniku sygnału lasera należy wyjąć z niego akumulator.

Czyszczenie

- Należy dbać o to, aby narzędzie pomiarowe było zawsze czyste.
- Narzędzia pomiarowego nie wolno zanurzać w wodzie lub innych płynach.
- Należy zawsze, na tyle, na ile jest to możliwe, dbać o to, aby urządzenie nie było zakurzone i zachlapane płynami. Do czyszczenia należy używać wyłącznie czystej, miękkiej ściereczki. W razie potrzeby ściereczkę należy lekko zwilżyć czystym alkoholem lub niewielką ilości wody. Nie używać jakichkolwiek środków czyszczących lub rozpuszczalników. Nie myć bezpośrednio wodą.

Części zamienne i akcesoria

Pozostałe akcesoria znaleźć można w katalogach producenta.
Rysunki rozstrzelone i listy części zamiennych znaleźć można na naszej stronie:
www.flex-tools.com

Informacje dotyczące utylizacji

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Jeśli narzędzie jest już niepotrzebne, należy uniemożliwić używanie go:
– *w przypadku narzędzi o zasilaniu sieciowym przez usunięcie przewodu zasilającego,*
– *w przypadku narzędzi akumulatorowych przez wyjęcie akumulatora.*

Tylko kraje UE
Elektronarzędzi nie należy wyrzucać do zmieszanych odpadów komunalnych!
Zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) oraz jej transpozycjami krajowymi, zużyte narzędzia elektryczne powinny być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.

Odzyskiwanie surowców zamiast utylizacji odpadów.
Urządzenie, akcesoria i opakowanie należy poddać recyklingowi w przyjazny dla środowiska sposób. Identyfikacja części plastikowych przeznaczonych do recyklingu odbywa się na podstawie materiału, z którego są one wykonane.

⚠ ***OSTRZEŻENIE!***
Akumulatorów/baterii nie należy wyrzucać do zmieszanych odpadów komunalnych (zwykłych śmieci gospodarstwach domowych), ani wrzucać do ognia lub wody. Nie otwierać zużytych baterii/akumulatorów.

Tylko kraje UE:
Zgodnie z Dyrektywą 2006/66/WE, uszkodzone lub zużyte baterie i akumulatory muszą być poddane recyklingowi.

i ***UWAGA***
O dostępne możliwości utylizacji prosimy zapytać swojego dystrybutora!

CE-Deklaracja zgodności

Producent na własną i wyłączną odpowiedzialność oświadcza, że wyrób opisany w części „Specyfikacja techniczna" spełnia warunki podane w następujących normach lub dokumentach standaryzujących:
Norma EN 60745 zgodna z postanowieniami Dyrektyw 2014/30/WE, 2006/42/WE i 2011/65/WE.

Podmiot odpowiedzialny za dokumentację techniczną: FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/ Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Wyłączenia odpowiedzialności

Producent i jego przedstawiciel nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody i straty oraz utratę zysków wskutek przerwy w prowadzeniu działalności spowodowane produktem lub faktem, że produktu nie da się używać. Producent i jego przedstawiciel nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody i straty spowodowane niewłaściwym użyciem produktu lub używaniem go w połączeniu z produktami innych producentów.

A jelen kézikönyvben használt szimbólumok

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Közelgő veszélyt jelez. A jelzés figyelmen kívül hagyása halált vagy különösen súlyos sérüléseket okozhat.

⚠ ***VIGYÁZAT!***
Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez. A jelzés figyelmen kívül hagyása könnyű sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

i ***MEGJEGYZÉS***
Alkalmazási tippeket és fontos információkat jelez.

A lézer vevőegységen található szimbólumok



A sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el a használati útmutatót.



A régi készülék ártalmatlanítására vonatkozó információk (lásd a(z) 67. oldalon)!

Az Ön biztonsága érdekében

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Teljes terjedelmében olvassa át a használati útmutatót. Kövesse az abban foglalt utasításokat. Tartsa ezt a dokumentumot biztonságos helyen, és ha a készülék máshoz kerül, az útmutatót is mellékelje hozzá.

Rendeltetésszerű használat
Minden zöld lézervonalhoz alkalmas vevőegysége kültéri üzemmóddal.

Általános biztonsági utasítások
– A készülék kizárólag a rendeltetésének megfelelően használható, a megadott specifikációban megadott paramétereken belül.
– A mérőeszköz és tartozékai nem játékszerek. Tartsa távol a gyermekektől.
– A készülék szerkezetét semmilyen módon ne változtassa meg.
– Ne tegye ki a készüléket mechanikus ütésnek, szélsőséges hőmérsékletnek, nedvességnek vagy erőteljes rezgésnek.
– A készülék nem használható többé, ha egy vagy több funkciója nem működik, vagy az akkumulátor töltöttsége gyenge.

Biztonsági utasítások
Elektromágneses sugárzás
– A mérőkészülék megfelel az elektromágneses összeférhetőségről szóló előírásoknak és határértékeknek, összhangban a 2014/30/EU (EMC) irányelvvel.
– Helyi működési korlátozások – például kórházakban, repülőgépeken, üzemanyagtöltő állomásokon vagy pacemakerrel rendelkező emberek közelében – lehetnek érvényben. Az elektromos készülékek potenciális veszélyt vagy interferenciát okozhatnak, illetve ki lehetnek téve veszélynek vagy interferenciának.

Műszaki adatok

RC-ALC 3/360	Laser receiver
Lézer vételi tartomány	3-70 m
Vevőegység hossza	30 mm
Automatikus kikapcsolás	5 perc után (ha a kijelzőn nincs változás)
Áramellátás	1 db 9V 6LR61 (9-voltos elem)
Működési idő	Körülbelül 15 óra
Üzemi feltételek	0° C ... 50° C, max. páratartalom 80% rel. nedv., nincs kondenzáció, max. működési magasság tengerszint felett 4000 m
Tárolási feltételek	0° C ... 70° C, max. páratartalom 80% rel. nedv.
Méretek (Szé x Ma x Mé)	110×60×25mm
Súly	148 g (elemmel együtt)

Áttekintés (A ábra)

A termék tulajdonságainak számozása megfelel a gép illusztrációján látható számoknak a rajzokat ábrázoló oldalon.

1 LED fények a lézer jelzésére
Felső és alsó LED (piros) – figyelmeztető jelzés, el kell mozdítani a lézert;
Középső jelzőfény (zöld) – a lézer vevőegység megfelelő pozícióban van.
2 Lézersugár vételi mező
3 Rögzítő gomb
4 Tartó
5 Pontosságjelző fény
6 Magas/alacsony pontosság szabályozó gomb
7 Hang BE/KI gomb
8 BE/KI kapcsoló
9 Működésjelző fény
10 Mágnes
11 vízszint buborék

Használati útmutató

Az elem berakása (lásd a B ábrát)

Nyissa ki a ház hátoldalán található elemtartót és tegyen be egy 9 V-os elemet. Ügyelni kell a helyes polaritásra.

Munkavégzés a lézer vevőegységgel

Használja a lézer vevőegységet nagyobb távolságokon keresztül történő szintezésre, vagy amikor a lézervonalak már nem láthatóak.

Bekapcsolás
Nyomja meg a gombot (8); a működésjelző (9) és a pontosságjelző (5) fény világítani kezd. Ezután három érzékelő fény egyszer felvillan, majd kialszik. Ekkor hangjelzés is hallatszik:



MEGJEGYZÉS
Ha a bekapcsolás után nem nyomja meg a gombot, vagy ha a készülék 5 percig nem érzékel lézersugarat, a lézer vevőegység magától kikapcsol.

Kikapcsolás
Nyomja meg a gombot (8), ekkor hangjelzés hallatszik:



Az alacsony és magas pontosságú mód kapcsolása (lásd a C ábrát)

A lézer vevőegység bekapcsolt állapotában nyomja meg a magas/alacsony pontosság szabályozó gombot (6) az üzemmód ciklikus megjelenítéséhez.
Pontosságjelző (5) kigyullad – Magas pontosságú üzemmód
Pontosságjelző (5) kialszik – Alacsony pontosságú üzemmód
A lézer vevőegység akár 70 m távolságról észleli ezeket a pulzáló lézervonalakat.
Minimális távolság a lézer eszköztől kb. 3 méter.
A további részleteket lásd az alábbi táblázatban:

	Vételi távolság	Magas pontosságú üzemmód	Alacsony pontosságú üzemmód
Pontosság (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

Például: ha a vételi távolság 10 m, a vételi mezőre (2) irányított lézervonal (L) a középvonal (C) felett vagy alatt lehet.
Magas pontosságú üzemmódhoz (lásd a c1 ábrát):
a távolság kevesebb mint 0,5 mm (tolerancia), a lézer vevőegység normálisan működik. Ilyenkor a lézervonalat úgy kell kezelni, mint ami pontosan középen helyezkedik el.
Alacsony pontosságú üzemmódhoz (lásd a c2 ábrát):
a távolság kevesebb mint 1,0 mm (tolerancia), a lézer vevőegység normálisan működik. Ilyenkor a lézervonalat úgy kell kezelni, mint ami pontosan középen helyezkedik el.

Hang be/ki
Nyomja meg a Hang be/ki gombot (7) a kívánt üzemmód bekapcsolásához hanggal vagy hang nélkül.

A vételi mező használata (lásd a D ábrát)
Vízszintes lézervonalhoz állítsa álló helyzetbe a lézer vevőegységet, mozgassa a lézer vevőegység vételi mezőjét (2) a lézervonalakon keresztül felfelé és lefelé (vízszintes lézervonal), amíg a középső LED világítani nem kezd. Ekkor jelölje meg a vízszintes referenciaméretet.
Függőleges lézervonalhoz fektesse a lézer vevőegységet az oldalára, mozgassa a lézer vevőegység vételi mezőjét (2) a lézervonalakon keresztül egyik oldalról a másikra, amíg a középső LED világítani nem kezd. Ekkor jelölje meg a Függőleges referenciaméretet.

MEGJEGYZÉS
Ahhoz, hogy a lézer vevőegységet lézeres szintezésre tudja használni, gondoskodjon arról, hogy a lézer szintezés kültéri üzemmódra legyen állítva.

MEGJEGYZÉS
Ügyeljen arra, hogy a vételi mezőre irányított lézervonal párhuzamos legyen a középvonallal, különben a lézer vevőegység nem működik.

MEGJEGYZÉS
Hosszú riasztást eredményezhet, ha a készülék erős interferenciának van kitéve, például közvetlen napfénynek, vagy túl közel van egy fénycsőhöz vagy kijelzőhöz stb. Kérjük, tartsa távol a készüléket az interferencia okozójától, és az megint normálisan fog működni.

VIGYÁZAT!
Minimális távolság a lézer eszköztől kb. 3 méter. Ügyeljen arra, hogy tükröző felületek ne verjék vissza a lézervonalat. Az ilyen visszatükröződések hamis jelzésekhez vezethetnek.

D1: Lassú hangjelzés (alsó LED)
D2: Folyamatos hangjelzés (középső LED) = referencia jelölése
D3: Gyors hangjelzés (felső LED)

VIGYÁZAT!
A lézervonalak fényintenzitása középen a legnagyobb, és a végek felé csökken. Ez csökkentheti a lézer vevőegység maximális vételi tartományát.

Tartó vagy mágnes használata a lézer vevőegység rögzítéséhez (lásd az E ábrát)

A tartó használata
Tegye a lézer vevőegységet a tartóra (4), és a rögzítő gomb (3) segítségével fogja oda a tartót egy stabil tárgyhoz. A vízszint buborék (11) segít a tartó szintezésében.

MEGJEGYZÉS
A tartó (W) több mint 55 mm-t képes átfogni

A mágnes használata
A készüléken két mágnes található: az egyik a felső, a másik a hátsó részen.
Rögzítse a lézer vevőegységet ezeknek a mágneseknek a segítségével egy ferromágneses területhez.

MEGJEGYZÉS
A felső és a középső LED fény közötti távolság 30 mm

Veszély - erős mágneses mezők
Az erős mágneses terek káros hatással lehetnek az aktív beültetett orvostechnikai eszközökkel (pl. pacemaker) rendelkező személyekre, valamint az elektromechanikus eszközökre (pl. mágneskártyák, mechanikus órák, precíziós mechanizmusok, merevlemezek).
Az erős mágneses terek személyekre gyakorolt hatására vonatkozóan be kell tartani a hatályos nemzeti előírásokat és szabályokat, például a Német Szövetségi Köztársaságban érvényes, az elektromágneses mezőkre vonatkozó BGV B11 § 14 előírást (munkahelyi egészségvédelem és biztonság – elektromágneses mezők).
Az interferenciák/zavarok elkerülése érdekében a beültetett eszközt vagy készüléket tartsa legalább 30 cm-re (biztonságos távolság) a mágnestől.

Karbantartás és ápolás

FIGYELMEZTETÉS!
Vegye ki az elemet, mielőtt a lézer vevőegységen bármilyen munkát végezne.

Tisztítás

- Mindenkor tartsa tisztán a mérőeszközt.
- Ne merítse vízbe vagy más folyadékba a mérőeszközt.
- Amennyire csak lehetséges óvja a portól és a folyadékoktól a terméket. A tisztításhoz csak tiszta, puha ruhát használjon. Ha szükséges, enyhén nedvesítse meg a ruhát tiszta alkohollal vagy egy kis vízzel. Ne használjon tisztítószert vagy oldószert. Ne mossa le közvetlenül vízzel.

Pótalkatrészek és tartozékok

Az egyéb tartozékokat lásd a gyártó katalógusaiban.
A robbantott ábrák és az alkatrészjegyzékek a honlapunkon találhatók:
www.flex-tools.com

Ártalmatlanításra vonatkozó információk

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Redundáns eszközök használatból történő kivonása:
– *hálózatról működő szerszám esetén a hálózati kábel eltávolításával,*
– *akkumulátorral működő szerszám esetén az akkumulátor eltávolításával.*



Csak EU tagállamok
Ne tegye az elektromos szerszámokat a háztartási hulladékok közé!
Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelvvel és ennek nemzeti jogszabályokba átültetett előírásaival összhangban az elektromos szerszámokat elkülönítve kell összegyűjteni, és gondoskodni kell a környezetbarát újrahasznosításukról.



Nyersanyag újrahasznosítás a hulladék ártalmatlanítása helyett.
Gondoskodni kell az eszköz, a tartozékok és a csomagolóanyagok környezetbarát újrahasznosításáról. A műanyag alkatrészek újrahasznosítása az anyag típusának függvényében történik.

⚠ ***FIGYELMEZTETÉS!***
Az akkumulátorokat ne tegye a háztartási hulladékok közé, tűzbe vagy vízbe. Ne nyissa fel a használt akkumulátorokat.

Csak EU tagállamok:
A 2006/66/EK irányelv értelmében gondoskodni kell a hibás vagy használt akkumulátorok újrahasznosításáról.

i ***MEGJEGYZÉS***
Kérjük, hogy érdeklődjön az ártalmatlanítási lehetőségekről abban az üzletben, ahol a terméket vásárolta!

CE-Megfelelőségi nyilatkozat

Felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy a „Műszaki specifikációk" alatt leírt termék megfelel az alábbi szabványoknak vagy normatív dokumentumoknak:
EN 60745 összhangban a 2014/30/EK, 2006/42/EK, 2011/65/EK irányelvek előírásaival.
A műszaki dokumentumokért felelős:
FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Felelősség alóli mentesség

A gyártó és képviselője nem vállal felelősséget semmilyen a termék vagy egy használhatatlan termék által okozott működési zavar miatt bekövetkezett kárért és kiesett nyereségért. A gyártó és képviselője nem vállal felelősséget semmilyen kárért, amelyet a termék helytelen használata vagy a termék más gyártók termékeivel együtt történő használata okozott.

Symboly použité v tomto návodu

⚠ ***VAROVÁNÍ!***
Označuje hrozící nebezpečí. Nedodržení tohoto varování může mít za následek smrt nebo mimořádně těžká zranění.

⚠ ***UPOZORNĚNÍ!***
Označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Nedodržení tohoto upozornění může mít za následek lehké zranění nebo škodu na majetku.

i ***POZNÁMKA***
Označuje tipy pro použití a důležité informace.

Symboly na laserovém přijímači



Aby bylo sníženo riziko úrazu, musí si uživatel přečíst návod k obsluze!



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 71)!

Pro vaši bezpečnost

⚠ ***VAROVÁNÍ!***
Prostudujte celý návod k obsluze. Postupujte podle uvedených pokynů. Tento dokument musí být uchován na bezpečném místě a předán spolu se zařízením.

Zamýšlené použití

Laserový přijímač pro všechny lasery se zeleným paprskem s venkovním použitím.

Obecné bezpečnostní pokyny

- Přístroj musí být používán pouze v souladu se zamýšleným použitím a v rámci specifikací.
- Měřicí nástroje a příslušenství nejsou hračky. Uchovávejte je mimo dosah dětí.
- Konstrukce přístroje nesmí být nijak upravována.
- Přístroj nevystavujte mechanickému namáhání, extrémním teplotám, vlhku nebo výrazným vibracím.
- Přístroj nesmí být používán, pokud jedna nebo více jeho funkcí nepracuje, nebo je slabá baterie.

Bezpečnostní pokyny

Elektromagnetická radiace

- Měřicí přístroj splňuje požadavky předpisů na elektromagnetickou kompatibilitu a limitní hodnoty podle směrnice EMC 2014/30/EU.
- Mohou platit místní provozní omezení - např. v nemocnicích, letadlech, na čerpacích stanicích nebo v blízkosti osob s kardiostimulátory. Elektrické přístroje mohou potenciálně způsobit nebezpečí nebo rušení nebo být vystaveny nebezpečí či rušení.

Technické specifikace

RC-ALC 3/360	Laserový přijímač
Rozsah příjmu laseru	3-70 m
Délka přijímače	30 mm
Funkce automatického vypnutí	Po 5 minutách (pokud displej zůstane beze změny)
Napájecí zdroj	1 x 9 V 6LR61 (9voltový blok)
Provozní doba	Cca 15 hodin
Provozní podmínky	0 °C ... 50 °C, max. vlhkost 80 % RV, nekondenzující, max. provozní výška 4 000 m nad mořem
Skladovací podmínky	0 °C ... 70 °C, max. vlhkost 80 % RV
Rozměry (Š x V x H)	110×60×25mm
Hmotnost	148 g (včetně baterie)

Přehled (viz Obr. A)

Číslování funkcí výrobku odkazuje na vyobrazení zařízení na stránce s obrázky.

1 LED ukazatele pro laserové vodítko
Horní a spodní LED ukazatel (červená) - výstraha, nutná změna polohy laserového přijímače;
Prostřední ukazatel (zelená) - laserový přijímač je ve správné poloze.

2 Přijímací pole pro laserový paprsek

3 Zajišťovací otočný knoflík

4 Držák

5 Ukazatel přesnosti
6 Ovládací tlačítko přesnosti vysoká/nízká
7 Tlačítko zvuku ZAP/VYP
8 Vypínač ZAP/VYP
9 Kontrolka nabití
10 Magnet
11 vodorovná bublina

Návod k použití

Vložte baterii (viz Obr. B)

Otevřete přihrádku na baterie v zadní části krytu a vložte 9V baterii. Dodržujte správnou polaritu.

Práce s laserovým přijímačem

Laserový přijímač používejte pro vyměření vodorovné roviny na delší vzdálenosti nebo tehdy, když laserové čáry již nejsou viditelné.

Zapnutí
Stiskněte tlačítko (8). Rozsvítí se ukazatel napájení (9) a ukazatel přesnosti (5).
Poté jednou zablikají detekční ukazatele a zhasnou. Také uslyšíte akustický signál:



POZNÁMKA
Pokud během 5 minut po zapnutí neprovedete žádnou operaci, nebo není přijat žádný laserový paprsek, laserový přijímač se automaticky vypne.

Vypnutí
Stiskněte tlačítko (8) a uslyšíte akustický signál:



Přepínání mezi režimem s vysokou a nízkou přesností (viz Obr. C)

Se zapnutým přijímačem stiskněte ovládací tlačítko vysoké/nízké přesnosti (6), abyste procházeli mezi jednotlivými pracovními režimy.
Ukazatel přesnosti (5) se rozsvítí - pracovní režim s vysokou přesností
Ukazatel přesnosti (5) zhasne - pracovní režim s nízkou přesností
Laserový přijímač dokáže detekovat pulzující laserovou linku do maximální vzdálenosti 70 m. Minimální vzdálenost od laserového zařízení je zhruba 3 m.
Více informací uvádí následující tabulka:

	Vzdálenost dosahu	Režim s vysokou přesností	Režim s nízkou přesností
Přesnost (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

Například: Když je přijímací vzdálenost 10 m, laserová linka (L) projektovaná na přijímací pole (2) může být umístěna nad nebo pod středovou čarou (C).
Režim s vysokou přesností (viz Obr. C1):
Vzdálenost je menší než 0,5 mm (také zvaná jako tolerance), laserový přijímač bude pracovat normálně. V tuto chvíli bude laserová linka považována za přesně procházející středem.
Režim s nízkou přesností (viz Obr. C2):
Vzdálenost je menší než 1,0 mm (také zvaná jako tolerance), laserový přijímač bude pracovat normálně. V tuto chvíli bude laserová linka považována za přesně procházející středem.

Zapnutí/vypnutí zvuku

Stisknutím tlačítka zvuku (7) zvolíte požadovaný pracovní režim s nebo bez zvuku.

Použití přijímacího pole (viz Obr. D)

U vodorovné laserové linky nastavte laserový přijímač svisle, pohybujte přijímacím polem (2) laserového přijímače skrz laserové linky směrem nahoru a dolů (vodorovná laserová linka), dokud se nerozsvítí středová LED kontrolka. Nyní označte vodorovný referenční rozměr.

U svislé laserové linky položte laserový přijímač na bok, pohybujte přijímacím polem (2) laserového přijímače skrz laserové linky ze strany na stranu, dokud se nerozsvítí středová LED kontrolka. Nyní označte svislý referenční rozměr.

i ***POZNÁMKA***

Při použití tohoto laserové přijímače s laserovým vyrovnáváním se přesvědčte, že je laserové vyrovnávání nastaveno na venkovní provozní režim.

i ***POZNÁMKA***

Ujistěte se, že je laserová linka projektovaná na přijímací pole rovnoběžná se středovou čárou, jinak laser nebude pracovat.

i ***POZNÁMKA***

K dlouhému poplachu může dojít tehdy, pokud je nástroj ovlivněn silným rušením, např. přímým slunečním světlem, příliš blízkou vzdáleností zářivky nebo displeje apod. Nástroj vraťte do bezpečné vzdálenosti od zdroje rušení a začne opět normálně fungovat.

⚠ ***UPOZORNĚNÍ!***

Minimální vzdálenost od laserového zařízení je zhruba 3 m. Dávejte pozor, aby nedošlo k odrazu laserových linek od odrazivých povrchů. Takové odrazy mohou vést k nesprávným údajům.

D1: Pomalé pípání (spodní LED)
D2: Nepřetržitý tón (prostřední LED) = označte referenci
D3: Rychlé pípání (horní (LED)

⚠ ***UPOZORNĚNÍ!***

Intenzita světla laserových linek je největší ve středu a směrem ven se zmenšuje. To může snížit maximální rozsah příjmu laserového přijímače.

Použití držáku nebo magnetu k zajištění laserového přijímače na místě (viz Obr. E)

Použití držáku

Připevněte laserový přijímač na držák (4), držák připevněte k zabezpečenému předmětu pomocí zajišťovacího otočného knoflíku (3). Vodorovná bublina (11) vám pomůže s vyrovnáním držáku.

i ***POZNÁMKA***

Maximální kapacita držáku (W) je více než 55 mm.

Použití magnetu

K dispozici jsou dvě sady magnetů - jedna je umístěna v horní části, druhá v zadní části. Laserový přijímač připevněte k feromagnetické oblasti pomocí těchto zabudovaných magnetů.

i ***POZNÁMKA***

Vzdálenost mezi horním a středovým LED ukazatelem je 30 mm.

Nebezpečí - silná magnetická pole

Silná magnetická pole mohou negativně ovlivnit osoby s aktivními zdravotnickými implantáty (např. kardiostimulátorem) i elektromechanické přístroje (např. magnetické karty, mechanické hodiny, přesnou mechaniku, pevné disky).
S ohledem na účinek silných magnetických polí na osoby, musí být dodrženy platné národní ustanovení a předpisy, jako např. předpis BGV B11 § 14 elektromagnetická pole, (ochrana zdraví a bezpečnosti při práci - elektromagnetická pole) platný v Německu. Aby nedošlo k rušení/přerušení, vždy implantáty nebo přístroje udržujte v bezpečné vzdálenosti alespoň 30 cm od magnetu.

Údržba a péče

⚠ ***VAROVÁNÍ!***

Před prováděním jakýchkoli prací na laserovém přijímači nejprve vyjměte baterii.

Čištění

- Měřicí přístroj udržujte vždy čistý.
- Neponořujte měřicí přístroj do vody nebo jiných tekutin.
- V maximální možné míře zabraňte zaprášení a kontaktu přístroje s vodou. K čištění používejte pouze čistý, měkký hadřík. V případě potřeby hadřík mírně navlhčete čistým lihem nebo trochou vody. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky nebo rozpouštědla. Neumývejte přístroj přímo vodou.

Náhradní díly a příslušenství

Další příslušenství naleznete v katalozích výrobce.
Schematické výkresy a seznamy náhradních dílů naleznete na naší domovské stránce:
www.flex-tools.com

Informace o likvidaci

⚠ ***VAROVÁNÍ!***
Nepotřebný přístroj učiňte nepoužitelným:

- *odstraněním napájecího kabelu v případě síťového přístroje,*
- *vyjmutím baterie v případě akumulátorového přístroje.*

Pouze v zemích EU
Elektrické nářadí nelikvidujte v rámci domovního odpadu!
V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a provedení do vnitrostátních právních předpisů musí být elektrické nářadí shromažďováno odděleně a recyklováno způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Recyklace surovin místo likvidace odpadu.
Zařízení, příslušenství a obaly by měly být recyklovány způsobem šetrným k životnímu prostředí. Plastové díly jsou určeny pro recyklaci podle druhu materiálu.

⚠ ***VAROVÁNÍ!***
Baterie nevhazujte do domovního odpadu, ohně ani vody. Použité baterie neotvírejte.
Pouze v zemích EU:
V souladu se směrnicí 2006/66/ES musí být vadné nebo použité baterie recyklovány.

i ***POZNÁMKA***
Informujte se u svého prodejce o možnostech likvidace!

CE-Prohlášení o shodě

Prohlašujeme na naši vlastní odpovědnost, že výrobek popsaný v části „Technické specifikace" splňuje následující normy nebo normativní dokumenty:
EN 60745 v souladu s předpisy směrnic 2014/30/EU, 2006/42/EU, 2011/65/EU.
Za technické dokumenty zodpovídá: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neodpovídají za škody a ušlý zisk v důsledku přerušení podnikání způsobeného výrobkem nebo nepoužitelným výrobkem. Výrobce a jeho zástupce neručí za škody, které byly způsobeny nesprávným použitím výrobku nebo použitím výrobku s výrobky jiných výrobců.

Symboly použité v tomto návode

⚠ ***VAROVANIE!***
Označuje hroziace nebezpečenstvo. Nedodržanie tohto upozornenia môže mať za následok smrť alebo mimoriadne ťažké zranenia.

⚠ ***UPOZORNENIE!***
Označuje možnú nebezpečnú situáciu. Nedodržanie tohto upozornenia môže mať za následok mierne zranenie alebo vecné škody.

i ***POZNÁMKA***
Označuje aplikačné rady a dôležité informácie.

Symboly na laserovom prijímači



Prečítajte si návod na obsluhu pre zníženie rizika poranenia!



Informácie o likvidácii starého stroja (pozrite stranu 75)!

Pre vašu bezpečnosť

⚠ ***VAROVANIE!***
Úplne si prečítajte návod na obsluhu. Postupujte podľa pokynov, ktoré obsahuje. Tento dokument musí byť uložený na bezpečnom mieste a odovzdaný spolu so zariadením.

Zamýšľané použitie
Laserový prijímač pre všetky lasery zelenej farby s vonkajším pracovným režimom.

Všeobecné bezpečnostné pokyny
– Prístroj sa smie používať iba v súlade s jeho určeným účelom a v rozsahu špecifikácií.
– Meracie nástroje a príslušenstvo nie sú hračky. Uchovávajte mimo dosahu detí.
– Konštrukcia prístroja nesmie byť nijako upravovaná.
– Nevystavujte prístroj mechanickému namáhaniu, extrémnym teplotám, vlhkosti alebo silným vibráciám.
– Prístroj sa už nesmie používať, ak niektorá z jeho funkcií zlyhá alebo je batéria slabá.

Bezpečnostné pokyny
Práca s elektromagnetickým žiarením
– Merací prístroj vyhovuje predpisom o elektromagnetickej kompatibilite a limitným hodnotám v súlade so smernicou EMC 2014/30/EÚ.
– Miestne prevádzkové obmedzenia - napríklad v nemocniciach, lietadlách, na čerpacích staniciach alebo v blízkosti ľudí s kardiostimulátormi môžu byť aplikované. Elektronické prístroje môžu potenciálne predstavovať nebezpečenstvo alebo rušenie alebo môžu byť predmetom nebezpečenstva alebo rušenia.

Technické údaje

RC-ALC 3/360	Laserový prijímač
Dosah príjmu lasera	3 - 70 m
Dĺžka prijímacej jednotky	30 mm
Automatické vypnutie	Po 5 minútach (ak sa displej nezmení)
Napájanie	1 x 9 V 6LR61 (9 voltový článok)
Prevádzková doba	Pribl. 15 hodín
Prevádzkové podmienky	0 ° C ... 50 ° C, max. vlhkosť 80% r.v., bez kondenzácie, max. pracovná nadmorská výška 4 000 m n.m.
Podmienky skladovania	0 ° C ... 70 ° C, max. vlhkosť 80% r.v.
Rozmery (Š x V x H)	110×60×25mm
Hmotnosť	148 g (vrátane batérie)

Prehľad (pozri obrázok A)

Číslovanie dielov výrobku sa vzťahuje na ilustráciu prístroja na stránke s nákresom.

1 LED kontrolky pre indikáciu lasera
Horná a dolná LED (červená) výstražná kontrolka, je potrebné pohnúť s laserovým prijímačom;
Stredná kontrolka (zelená) - laserový prijímač je teraz presne umiestnený na danom mieste.

2 Pole prijímača pre laserový lúč
3 Zaisťovací gombík
4 Držiak
5 Ukazovateľ presnosti
6 Ovládacie tlačidlo vysokej/nízkej presnosti
7 Vypínač zvuku
8 Hlavný vypínač
9 Kontrolka napájania
10 Magnet
11 horizontálna bublina

Návod na obsluhu

Vloženie batérie (pozri obrázok B)

Otvorte priehradku na batériu na zadnej strane krytu a vložte 9 V batériu. Je potrebné dodržať správnu polaritu.

Práca s laserovým prijímačom

Použite laserový prijímač na niveláciu na väčšie vzdialenosti alebo keď laserové čiary už nie sú viditeľné.

Zapnutie
Stlačte tlačidlo (8); kontrolka napájania (9) a kontrolka presnosti (5) sa rozsvietia. Potom tri detekčné kontrolky jedenkrát bliknú a zhasnú. Tiež môžete počuť zvukový výstup:



POZNÁMKA
Ak sa po zapnutí s tlačidlom nevykoná žiadna činnosť alebo sa do 5 minút neprijme žiadny laser, laserový prijímač sa automaticky vypne.

Vypnutie
Stlačte tlačidlo (8) a začujete zvukový výstup:



Prepínanie režimu vysokej a nízkej presnosti (pozri obrázok C)

Ak je laserový prijímač zapnutý, stlačte ovládacie tlačidlo vysokej / nízkej presnosti (6) a prepínajte pracovný režim.
Kontrolka presnosti (5) svieti - pracovný režim s vysokou presnosťou
Kontrolka presnosti (5) nesvieti - pracovný režim s nízkou presnosťou
Laserový prijímač dokáže tieto pulzujúce laserové čiary detegovať až do maximálnej vzdialenosti 70 m. Minimálna vzdialenosť od laserového zariadenia je asi 3 m.
Viac podrobností nájdete v tabuľke nižšie:

	Prijímacia vzdialenosť	Režim vysokej presnosti	Režim nízkej presnosti
Presnosť (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

Napríklad: keď je prijímacia vzdialenosť 10 m, laserová čiara (L) premietnutá do poľa prijímača (2) sa môže nachádzať nad alebo pod stredovou čiarou (C).
Pre režim vysokej presnosti (pozri obrázok C1):
vzdialenosť je menšia ako 0,5 mm (nazýva sa to aj tolerancia), laserový prijímač bude fungovať normálne. V tomto okamihu bude laserová čiara považovaná za presne umiestnenú v strede.
Pre režim nízkej presnosti (pozri obrázok C2):
vzdialenosť je menšia ako 1,0 mm (nazýva sa to aj tolerancia), laserový prijímač bude fungovať normálne. V tomto okamihu bude laserová čiara považovaná za presne umiestnenú v strede.

Zapnutie/vypnutie zvuku

Stlačením vypínača zvuku (7) vyberte požadovaný pracovný režim so zvukovým výstupom alebo bez neho.

Použitie poľa prijímača (pozri obrázok D)

Pri horizontálnej laserovej čiare nastavte laserový prijímač do zvislej polohy a posúvajte pole prijímača (2) laserového prijímača cez laserové čiary nahor a nadol (vodorovná laserová čiara), kým sa nerozsvieti stredová LED kontrolka. Teraz si poznačte vodorovný referenčný rozmer.
Pri vertikálnej laserovej čiare nastavte laserový prijímač nabok a posúvajte pole prijímača (2) laserového prijímača cez laserové čiary zo strany na stranu, kým sa nerozsvieti stredová LED kontrolka. Teraz si poznačte vertikálny referenčný rozmer.

POZNÁMKA

Ak chcete používať tento laserový prijímač s laserovou niveláciou, musí byť laserová nivelácia nastavená na vonkajší pracovný režim.

POZNÁMKA

Dbajte na to, aby laserová čiara premietnutá na pole prijímača bola rovnobežná so stredovou čiarou, inak laserový prijímač nefunguje.

POZNÁMKA

Keď je prístroj ovplyvnený silným rušením, napríklad priamym slnečným žiarením, príliš blízko žiarivky alebo displeja atď., môže sa spustiť dlhý alarm; Chráňte prístroj pred rušením, aby mohol fungovať normálne.

UPOZORNENIE!

Minimálna vzdialenosť od laserového zariadenia je približne 3 m. Dajte pozor, aby laserové čiary neodrážali reflexné povrchy. Takéto odrazy môžu viesť k nesprávnym indikáciám.

D1: Pomalé pípanie (dolná LED)
D2: Nepretržitý tón (stredná LED) = označte referenciu
D3: Rýchle pípanie (horná LED)

UPOZORNENIE!

Intenzita svetla laserových čiar je najväčšia v strede a smerom ku koncom sa zmenšuje. To môže znížiť maximálny dosah príjmu laserového prijímača.

Použitie držiaka alebo magnetu na uchytenie laserového prijímača na mieste (pozri obrázok E)

Použitie držiaka

Pripojte laserový prijímač na držiak (4) a pomocou zaisťovacieho gombíka (3) upevnite držiak na uchytený predmet. Horizontálna bublina (11) pomôže vyrovnať držiak.

POZNÁMKA

maximálny rozsah držiaka (W) je viac ako 55 mm

Použitie magnetu

Existujú dve súpravy magnetov, jedna je umiestnená na vrchu, druhá je umiestnená vzadu.
Pomocou týchto integrovaných magnetov pripevnite laserový prijímač na feromagnetickú oblasť.

POZNÁMKA

Vzdialenosť medzi hornou a strednou LED kontrolkou je 30 mm

Nebezpečenstvo - silné magnetické polia

Silné magnetické polia môžu nepriaznivo pôsobiť na osoby s aktívnymi lekárskymi implantátmi (napr. kardiostimulátor), ako aj na elektromechanické prístroje (napr. magnetické karty, mechanické hodiny, presná mechanika, pevné disky).
Pokiaľ ide o vplyv silných magnetických polí na človeka, musia sa v Nemeckej spolkovej republike dodržiavať príslušné národné predpisy a nariadenia, ako napríklad BGV B11 § 14 „elektromagnetické polia" (BOZP - elektromagnetické polia).
Aby sa zabránilo rušeniu/poruche, vždy udržiavajte implantát alebo zariadenie v bezpečnej vzdialenosti najmenej 30 cm od magnetu.

Údržba a starostlivosť

VAROVANIE!

Pred akýmikoľvek prácami na laserovom prijímači vyberte batériu.

Čistenie

- Merací prístroj udržiavajte stále čistý.
- Neponárajte merací prístroj do vody alebo iných kvapalín.

- Výrobok vždy udržiavajte čo najviac bez prachu a kvapalín. Na čistenie používajte iba čistú mäkkú handričku. V prípade potreby handričku mierne navlhčite čistým alkoholom alebo trochou vody. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá. Neumývajte priamo vodou.

Náhradné diely a príslušenstvo

Ďalšie príslušenstvo nájdete v katalógoch výrobcu.
Výkresovú dokumentáciu a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej domovskej stránke:
www.flex-tools.com

Informácie o likvidácii

⚠ ***VAROVANIE!***
Nepotrebné náradie znefunkčnite:
– *odstránením sieťovej šnúry elektrického náradia,*
– *odstránením batérie elektrického náradia.*



Len v krajinách EÚ
Elektrické náradie nevyhadzujte do domového odpadu!
V súlade s európskou smernicou 2012/19/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a transpozícii do vnútroštátneho práva musia byť použité elektrické nástroje zbierané oddelene a recyklované spôsobom šetrným k životnému prostrediu.



Recyklácia surovín namiesto likvidácie odpadu.
Zariadenie, príslušenstvo a obaly sa musia recyklovať spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Plastové diely sú určené na recykláciu podľa druhu materiálu.

⚠ ***VAROVANIE!***
Nevyhadzujte batérie do domového odpadu, ohňa alebo vody. Neotvárajte použité batérie.

Len v krajinách EÚ:

V súlade so smernicou 2006/66/ES musia byť chybné alebo použité batérie recyklované.

i ***POZNÁMKA***
O možnostiach likvidácie sa informujte u vášho predajcu!

CE-Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme na našu vlastnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje" zodpovedá nasledujúcim normám alebo normatívnym dokumentom:
EN 60745 v súlade s predpismi smerníc 2014/30/ES, 2006/42/ES, 2011/65/ES.
Zodpovedný za technické dokumenty:
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

Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca nie sú zodpovední za škody a ušlý zisk v dôsledku prerušenia podnikania spôsobeného výrobkom alebo nepoužiteľným výrobkom. Výrobca a jeho zástupca nezodpovedajú za škody, ktoré vznikli nesprávnym použitím elektrického náradia alebo použitím elektrického náradia s výrobkami od iných výrobcov.

Simboli koji se koriste u ovom priručniku

⚠ ***UPOZORENJE!***
Označava moguću opasnost. Nepoštivanje ovog upozorenja može rezultirati vrlo teškim ozljedama ili pogibijom.

⚠ ***OPREZ!***
Označava moguću opasnu situaciju. Nepoštivanje ovog upozorenja može rezultirati lakim ozljedama ili oštećenjem imovine.

i ***NAPOMENA***
Označava savjete za primjenu i važne informacije.

Simboli na prijemniku lasera


Za smanjivanje rizika od ozljede, pročitajte upute za rukovanje!


Informacije o zbrinjavanju starog stroja (pogledajte stranicu 79)!

Za vašu sigurnost

⚠ ***UPOZORENJE!***
U potpunosti pročitajte upute za rukovanje. Slijedite upute koje se tamo nalaze. Ovaj se dokument mora čuvati na sigurnom mjestu i proslijediti drugoj osobi zajedno s uređajem.

Namjena
Prijemnik lasera za sve lasere sa zelenom zrakom s načinom rada na otvorenom prostoru.

Opće upute u vezi sigurnosti
- Uređaj se smije upotrebljavati samo u skladu s namjenom i u okviru specifikacija.
- Mjerni alati i pribor nisu igračke. Čuvajte dalje od djece.
- Konstrukcija uređaja ne smije se ni na koji način mijenjati.
- Ne izlažite uređaj mehaničkim naprezanjima, ekstremnim temperaturama, vlazi ili jakim vibracijama.
- Uređaj se više ne smije koristiti ako jedna ili više njegovih funkcija zataji ili ako je baterija slaba.

Upute u vezi sigurnosti
Postupak s elektromagnetskim zračenjem
- Mjerni uređaj sukladan je propisima o elektromagnetskoj kompatibilnosti i graničnim vrijednostima u skladu s EMC direktivom 2014/30/EU.
- Lokalna ograničenja rada - primjerice u bolnicama, zrakoplovima, na benzinskim crpkama ili u blizini ljudi sa srčanim elektrostimulatorima mogu biti na snazi. Elektronički uređaji mogu uzrokovati opasnosti ili smetnje ili biti izloženi opasnostima ili smetnjama.

Tehnički podaci

RC-ALC 3/360	Prijemnik lasera
Domet prijema lasera	3-70 m
Duljina jedinice prijemnika	30 mm
Automatsko isključivanje	Nakon 5 minuta (ako se zaslon ne promijeni)
Električno napajanje	1 x 9V 6LR61 (blok od 9 volta)
Vrijeme rada	Približno 15 sati
Uvjeti rada	0 °C... 50 °C, maksimalna vlažnost 80 % rV, bez kondenzacije, maksimalna radna nadmorska visina 4000 m
Uvjeti skladištenja	0 °C... 70 °C, maksimalna vlažnost 80 % rV
Mjere (Š x V x D)	110×60×25mm
Težina	148 g (zajedno s baterijom)

Pregled (pogledajte sliku A)

Brojčane oznake značajki proizvoda odnosi se na ilustraciju uređaja na grafičkoj stranici.

1 LED svjetla za signalizaciju lasera
Gornji i donji LED (crveni) indikator upozorenja, treba pomaknuti prijemnik lasera
Srednji indikator (zeleni) - prijemnik lasera sada je točno postavljen na svoje mjesto.

2 Polje prijemnika za lasersku zraku

3 Gumb za fiksiranje
4 Nosač
5 Indikator točnosti
6 Gumb za odabir visoke/niske točnosti
7 Gumb za uključivanje/isključivanje zvuka
8 Sklopka za uključivanje/isključivanje
9 Indikator napajanja
10 Magnet
11 Mjehurić za horizontalu

Upute za rukovanje

Stavite bateriju (pogledajte sliku B)

Otvorite odjeljak za bateriju na stražnjoj strani kućišta i stavite 9 V bateriju. Mora se paziti na ispravan polaritet.

Rad prijemnikom lasera

Prijemnik lasera upotrijebite za niveliranje na većim udaljenostima ili kada se laserske crte više ne vide vidljive.

Uključivanje

Pritisnite gumb (8); zasvijetlit će indikator napajanja (9) i indikator točnosti (5).
Nakon toga će tri indikatora otkrivanja zatreptati jednom i zatim će se isključiti. Ako se začuje i zvučni signal:



NAPOMENA

Nakon uključivanja, ako u roku od 5 minuta ne pritisne gumb ili se ne može primiti zraka lasera, prijemnik lasera će se automatski isključiti.

Isključivanje

Pritisnite gumb (8) i začut ćete zvučni signal.



Promjena između načina rada s visokom točnošću i načina rada s niskom točnošću (pogledajte sliku C)

S uključenim prijemnikom lasera pritisnite gumb za odabir visoke/niske točnosti (6) za kružnu promjenu načina rada.
Zasvijetlit će indikator točnosti (5) – način rada s visokom točnošću
Isključit će se indikator točnosti (5) – način rada s niskom točnošću
Prijemnik lasera može otkriti ove pulsirajuće laserske crte do maksimalne udaljenosti od 70 m. Minimalna udaljenost od laserskog uređaja je oko 3 m.
Više pojedinosti potražite u tablici u nastavku

	Udaljenost prijema	Način rada s visokom točnošću	Način rada s niskom točnošću
Preciznost (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

Primjerice: kada je udaljenost prijema 10 m, laserska crta (L) projicirana na polje prijemnika (2) može se nalaziti iznad ili ispod središnje crte (C).

Za način rada s visokom točnošću (pogledajte sliku c1):
udaljenost je manja od 0,5 mm (također se naziva tolerancija), laserski prijemnik će raditi normalno. U ovom će se trenutku smatrati da se laserska crta nalazi točno u sredini.

Za način rada s niskom točnošću (pogledajte sliku c2):
udaljenost je manja od 1,0mm (također se naziva tolerancija), laserski prijemnik će raditi normalno. U ovom će se trenutku smatrati da se laserska crta nalazi točno u sredini.

Uključivanje/isključivanje zvuka

Pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje zvuka (7) za odabir željenog načina rada s ili bez zvučnog signala.

Upotreba polja prijemnika (pogledajte sliku D)

Za horizontalnu lasersku crtu, prijemnik lasera postavite uspravno, pomičite polje prijemnika lasera (2) kroz laserske crte prema gore i dolje (horizontalna laserska crta) dok središnja ne zasvijetli srednji LED. Sada označite horizontalnu referentnu mjeru.
Za vertikalnu crtu lasera postavite prijemnik lasera na bok, pomičite polje prijemnika lasera (2) kroz laserske crte s jedne na drugu stranu dok ne zasvijetli središnji LED. Sada označite vertikalnu referentnu mjeru.

NAPOMENA

Ako želite upotrebljavati prijemnik lasera s laserskom libelom, pazite laserska libela bude postavljena u vanjski način rada.

NAPOMENA

Pazite da laserska crta projicirana na polju prijemnika bude paralelna sa središnjom crtom, u protivnom prijemnik lasera neće raditi.

NAPOMENA

To može izazvati dugotrajni alarm kada je alat pod utjecajem jakih smetnji poput izravne sunčeve svjetlosti, ako je preblizu fluorescentnoj lampi ili zaslonu itd.; Držite alat dalje od izvora smetnji i alat će moći opet raditi normalno.

OPREZ!

Minimalna udaljenost od laserskog uređaja je oko 3 m. Obratite pozornost a to da reflektirajuće površine ne reflektiraju laserske crte. Takve refleksije mogu dovesti do lažnih naznaka.

D1: Spori niz zvučnih signala (donji LED)
D2: Neprekidni ton (srednja LED) = označite referencu
D3: Brzi zvučni signal (gornji LED)

OPREZ!

Jačina svjetlosti laserskih čestica najveća je u središtu i smanjuje se prema krajevima. To može smanjiti maksimalni domet prijema prijemnika lasera.

Upotreba nosača ili magneta za pričvršćivanje prijemnika lasera na njegovom mjestu (pogledajte sliku E)

Upotreba nosača

Pričvrstite prijemnik lasera na nosač (4), pričvrstite držač na pričvršćeni predmet pomoću gumba za zaključavanje (3). Horizontalni mjehurić (11) pomoći će u niveliranju nosača.

NAPOMENA

maksimalni kapacitet nosača (W) veći je od 55 mm

Upotreba magneta

Ovdje su dva kompleta magneta, jedan se nalazi na vrhu, drugi se nalazi straga.
Uz pomoć ovih integriranih magneta pričvrstite prijemnik lasera na feromagnetsku površinu.

NAPOMENA

Udaljenost između gornjeg i središnjeg LED indikatora je 30 mm

Opasnost - snažna magnetska polja

Snažna magnetska polja mogu negativno utjecati na osobe s aktivnim medicinskim implantatima (npr. srčani elektrostimulator), kao i na elektromehaničke uređaje (npr. magnetske kartice, mehanički satovi, precizna mehanika, tvrdi diskovi).
S obzirom na učinak snažnih magnetskih polja na osobe, moraju se poštivati važeće nacionalne odredbe i propisi poput BGV B11 § 14 elektromagnetska polja (zdravlje i sigurnost na radu - elektromagnetska polja) u Saveznoj Republici Njemačkoj.
Da biste izbjegli smetnje/poremećaje, implantat ili uređaj držite na sigurnoj udaljenosti od magneta najmanje 30 cm.

Održavanje i njega

UPOZORENJE!

Izvucite bateriju prije izvođenja bilo kakvog rada na prijemniku lasera.

Čišćenje

- Mjerni alat u svakom trenutku mora biti čist.
- Mjerni alat nemojte uranjati u vodu ili u druge tekućine.

- Pazite koliko možete da na proizvodu nema prašine i tekućina. Za čišćenje koristite samo čistu i meku krpu. Prema potrebi blago navlažite krpu čistim alkoholom ili s malo vode. Ne upotrebljavajte sredstva za čišćenje ili otapala. Ne perite neposredno vodom.

Rezervni dijelovi i pribor

Ostali pribor pronaći ćete u katalozima proizvođača.
Razvijene crteže i popise rezervnih dijelova možete pronaći na našoj internetskoj stranici:
www.flex-tools.com

Informacije o zbrinjavanju

⚠ ***UPOZORENJE!***
Alate koje ne upotrebljavate, ovako deaktivirajte:

– *kod alata s mrežnim napajanjem, iskopčajte kabel za napajanje,*

– *kod alata s baterijskim napajanjem, izvadite bateriju.*

Samo za zemlje EU
Nemojte bacati električne alate zajedno s običnim kućanskim otpadom!
U skladu s Europskom direktivom 2012/19/EZ o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi i prenošenju u nacionalnom pravu, korišteni električni alati moraju se odvojeno prikupljati i reciklirati na ekološki prihvatljiv način.

Povrat sirovina umjesto odlaganja u otpad.
Uređaj, pomagala i pakiranje moraju se zbrinuti na način koji nije štetan za okoliš. Plastični dijelovi se određuju za recikliranje prema vrsti materijala.

⚠ ***UPOZORENJE!***
Ne bacajte baterije u kućanski otpad, vatru ili vodu. Nemojte otvarati iskorištene baterije.

Samo za zemlje EU:
U skladu s direktivom 2006/66/EZ, neispravne ili iskorištene baterije moraju se reciklirati.

i ***NAPOMENA***
Obratite se prodavaču u vezi s mogućnostima zbrinjavanja!

CE-Izjava o sukladnosti

Izjavljujemo pod isključivom odgovornošću da je proizvod opisan u „Tehničkim specifikacijama" sukladan sljedećim standardima ili normativnim dokumentima:
EN 60745, u skladu s propisima direktiva 2014/30/EZ, 2006/42/EZ, 2011/65/EZ.
Odgovornost za tehničke dokumente:
FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V. 

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Izuzeće od odgovornosti

Proizvođač i njegov zastupnik nisu odgovorni ni za kakvu štetu ili gubitak zbog prekida poslovanja prouzročenog proizvodom ili neupotrebljivim proizvodom. Proizvođač i njegov zastupnik nisu odgovorni ni za kakvu štetu nastalu nepravilnim korištenjem proizvoda ili korištenjem proizvoda s proizvodima drugih proizvođača.

Simboli, uporabljeni v teh navodilih

⚠ ***OPOZORILO!***
Označuje grozečo nevarnost. Neupoštevanje tega opozorila lahko privede do izgube življenja ali izjemno hudih telesnih poškodb.

⚠ ***POZOR!***
Označuje morebitno nevarnost. Neupoštevanje tega opozorila lahko privede do lažjih telesnih poškodb ali materialne škode.

i ***OPOMBA***
Označuje nasvete pri uporabi in pomembne informacije.

Simboli na sprejemniku laserja


Če želite zmanjšati tveganje pred poškodbami, preberite navodila za delovanje!


Informacije glede odstranjevanja stare naprave med odpadke (glejte stran 83)!

Za vašo varnost

⚠ ***OPOZORILO!***
V celoti preberite navodila za delovanje. Upoštevajte priložena navodila. Ta dokument mora biti shranjen na varnem in posredovan naprej skupaj z napravo.

Predvidena uporaba
Laserski sprejemnik za vse laserje z zeleno črto z načinom zunanjega dela.

Splošna varnostna navodila
– Napravo je dovoljeno uporabljati le v skladu z njenim predvidenim namenom in v okviru specifikacij.
– Merilna orodja in nastavki niso igrače. Ne sme biti na dosegu otrok.
– Strukture naprave nikakor ni dovoljeno spreminjati.
– Naprave ne izpostavljajte mehanski obremenitvi, ekstremnim temperaturam, vlagi ali občutnim vibracijam.
– Naprave ni dovoljeno uporabljati, če ena ali več funkcij ne dela ali je stanje baterije prazno.

Varnostna navodila
Spopadanje z elektromagnetnim sevanjem
– Merilna naprava je skladna s predpisi o elektromagnetni združljivosti in mejnimi vrednostmi v skladu z EMC direktivo 2014/30/EU.
– Na primer v bolnišnicah, na letalih, bencinskih servisih ali v bližini ljudi s srčnimi spodbujevalniki lahko veljajo lokalne omejitve delovanja. Elektronske naprave potencialno lahko povzročijo nevarnosti ali motnje ali pa so izpostavljene nevarnostim in motnjam.

Tehnični podatki

RC-ALC 3/360	Sprejemnik laserja
Območje laserskega sprejema	3–70 m
Dolžina sprejemne enote	30 mm
Način samodejnega izklopa	Po 5 minutah (če prikaz ostane nespremenjen)
Vir napajanja	1 x 9V 6LR61 (9-napetostni blok)
Čas delovanja	Približno 15 ur
Pogoji delovanja	0° C ... 50 °C, največja vlažnost 80 % RV, brez kondenzacije, najvišja delovna nadmorska višina 4000 m
Pogoji shranjevanja	0° C ... 70 °C, največja vlažnost 80 % RV
Dimenzije (Š x V x G)	110×60×25mm
Teža	148 g (vključno z baterijo)

Pregled (glejte sliko A)

Oštevilčenje funkcij izdelka se nanaša na sliko naprave na strani s slikami.

1 LED-lučke za prikaz laserja

Zgornja in spodnja LED -lučka (rdeča) - opozorilni indikator, sprejemnik laserja je treba premakniti;
Srednji indikator (zeleni) - sprejemnik laserja je zdaj na točno pravem mestu.

2 Sprejemno polje za laserski žarek
3 Gumb za zaklep
4 Nosilec
5 Indikator točnosti
6 Gumb za nadzor visoke/nizke točnosti
7 Gumb za VKLOP/IZKLOP zvoka
8 Stikalo z VKLOP/IZKLOP
9 Indikator napajanja
10 Magnet
11 Vodoravni mehurček

Navodila za delovanje

Vstavite baterijo (glejte sliko B)

Odprite razdelek za baterijo na zadnji strani ohišja in vstavite baterijo 9V. Opazovati morate pravilno polarnost.

Delo s sprejemnikom laserja

Sprejemnik laserja uporabljajte za izravnavanje na večje razdalje ali ko laserske črte niso več vidne.

Za vklop

Pritisnite gumb (8); indikator napajanja (9) in indikator točnosti (5) se bosta prižgala. Potem bodo enkrat zasvetili trije indikatorji zaznavanja in se nato izklopili. Slišan je tudi slišni zvok:



OPOMBA

Če po vklopu na gumbu ni delovanja ali ne more sprejeti nobenega laserja v 5 minutah, se bo sprejemnik laserja samodejno ugasnil.

Za izklop

Pritisnite gumb (8) in slišan slišni zvok:



Preklop visokega in nizkega točnega načina (glejte sliko C)

Ko je sprejemnik laserja vklopljen, pritisnite gumb za nadzor visoke/nizke točnosti (6), da preklopite med delovnim načinom.
Indikator točnosti (5) zasveti - delovni način visoke točnosti
Indikator točnosti (5) se ugasne - delovni način nizke točnosti

Sprejemnik laserja lahko zazna te utripajoče laserske črte do razdalje največ 70 m. Najmanjša razdalja od laserske naprave je približno 3 m.
Več podrobnosti lahko vidite v spodnji tabeli:

	Razdalja sprejema	Način visoke točnosti	Način nizke točnosti
Natančnost (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

Na primer: ko je razdalja sprejema 10 m, se laserska črta (L), projicirana na sprejemnem polju (2) lahko nahaja nad ali pod sredinsko črto (C).
Za način visoke točnosti (glejte sliko c1): razdalja je krajša kot 0,5 mm (imenovana tudi toleranca), sprejemnik laserja bo deloval normalno. V tem trenutku bo laserska črta obdelana, saj se nahaja točno v središču.
Za način nizke točnosti (glejte sliko c2): razdalja je krajša kot 1,0 mm (imenovana tudi toleranca), sprejemnik laserja bo deloval normalno. V tem trenutku bo laserska črta obdelana, saj se nahaja točno v središču.

Vklop/izklop zvoka

Pritisnite gumb za vklop/izklop zvoka (7), da izberete želeni delovni način s slišnim zvokom ali brez njega.

Uporaba sprejemnega polja (glejte sliko D)

Za vodoravno lasersko črto postavite sprejemnik laserja v pokončni položaj, skozi laserske črte premikajte sprejemno polje (2) sprejemnika laserja navzgor in navzdol (vodoravna laserska črta), dokler središčna LED-lučka ne zasveti. Zdaj označite vodoravno referenčno dimenzijo.

Za navpično lasersko črto postavite sprejemnik laserja na njegovo stran, skozi laserske črte premikajte sprejemno polje (2) sprejemnika laserja z ene strani na drugo, dokler središčna LED-lučka ne zasveti. Zdaj označite navpično referenčno dimenzijo.

OPOMBA
Če ta sprejemnik laserja želite uporabljati z laserskim izravnavanjem, mora biti lasersko izravnavanje nastavljeno na način zunanjega dela.

OPOMBA
Zagotovite, da je laserska črta, projicirana na sprejemnem polju, vzporedna s središčno črto, drugače sprejemnik laserja ne deluje.

OPOMBA
Kadar je orodje pod vplivom močnih motenj, kot sta na primer neposredna sončna svetloba, prekratka razdalja do fluorescenčne sijalke ali zaslona itd., se lahko sproži dolg alarm.: orodje naj ne bo blizu motenj in bo ponovno delovalo normalno.

POZOR!
Najmanjša razdalja od laserske naprave je približno 3 m. Bodite pozorni, da odsevne površine ne odbijajo laserskih črt. Takšni odsevi lahko povzročijo napačnih oznak.

D1: Počasno piskanje (nižja LED-lučka)
D2: Neprekinjen ton (srednja LED-lučka) = označite referenco
D3: Hitro piskanje (zgornja LED-lučka)

POZOR!
Intenzivnost boja laserskih črt je najmočnejša na sredini in pojenja proti koncem. To lahko zmanjša največje območje sprejema sprejemnika laserja.

Uporaba nosilca ali magneta za pritrditev sprejemnika laserja na mesto (glejte sliko E)
Kako uporabiti nosilec
Sprejemnik laserja pritrdite na nosilec (4), z gumbom za zaklep (3) pritrdite nosilec na pritrjen predmet. Vodoravni mehurček (11) pomaga pri izravnavi nosilca.

OPOMBA
Največja zmogljivost nosilca (W) je več kot 55 mm.

Kako uporabiti magnet
Obstajata dva seta magnetov. Eden se nahaja na vrhu, drugi pa na zadnji strani.
S temi integriranimi magneti pritrdite sprejemnik laserja na feromagnetno območje.

OPOMBA
Razdalja med zgornjim in središčnim LED-indikatorjem je 30 mm.

Nevarnost - močna magnetna polja

Močna magnetna polja lahko negativno vplivajo na ljudi z aktivnimi medicinskimi vsadki (npr. s srčnimi spodbujevalniki) kot tudi na elektromehanske naprave (npr. na magnetne kartice, mehanske ure, precizno mehaniko, trde diske).
Kar se tiče vpliva močnih magnetnih polj na ljudi, je treba upoštevati veljavne nacionalne predpise, kot je BGV B11 § 14 elektromagnetna polja (varnost in zdravje pri delu - elektromagnetna polja) v Zvezni republiki Nemčiji.
V izogib motnjam/prekinitvam vsadek ali napravo vedno držite na varni razdalji najmanj 30 cm od magneta.

Vzdrževanje in nega

OPOZORILO!
Preden pričnete uporabljati sprejemniku laserja, odstranite akumulator.

Čiščenje

- Merilno orodje naj bo ves čas čisto.
- Merilnega orodja ne potapljajte v vodo ali druge tekočine.
- Vedno se čim bolj potrudite, da na izdelku ne bo prahu ali tekočin. Za čiščenje uporabljajte le čisto, mehko krpo. Če je potrebno, krpo rahlo navlažite s čistim alkoholom ali malce vode. Ne uporabljajte sredstev za čiščenje ali topil. Ne čistite neposredno z vodo.

Nadomestni deli in nastavki

Druge nastavke si lahko ogledate v katalogih proizvajalca.
Slike s podrobnostmi in sezname nadomestnih delov si lahko ogledate na naši spletni strani:
www.flex-tools.com

Informacije o odstranjevanju

⚠ ***OPOZORILO!***

Onemogočite uporabo orodij, ki jih ne potrebujete več:

– *orodja tako, da odstranite napajalni kabel,*

– *akumulatorska orodja tako, da odstranite akumulator.*

Velja samo za države EU
Električnih orodij ne zavrzite med gospodinjske odpadke.
V skladu z Direktivo EU 2012/19/ES glede odpadne električne in elektronske opreme in prenosom na državno zakonodajo je treba iztrošena električna orodja zbirati ločeno in jih reciklirati na okolju prijazen način.

Predelava namesto odstranjevanja med odpadke.

Napravo, nastavke in embalažo je treba reciklirati na okolju prijazen način. Plastični deli so namenjeni reciklaži glede na vrsto materiala.

⚠ ***OPOZORILO!***

Baterij ne mečite med gospodinjske odpadke, v vodo ali ogenj. Ne odpirajte iztrošenih baterij.

Velja samo za države EU:
V skladu z Direktivo 2006/66/ES je treba okvarjene ali iztrošene baterije reciklirati.

i ***OPOMBA***

Obrnite se na prodajalca in ga povprašajte glede možnosti odstranjevanja med odpadke!

CE-Izjava o skladnosti

Z izključno odgovornostjo izjavljamo, da je izdelek, opisan v razdelku »Tehnični podatki«, skladen z naslednjimi standardi ali normativnimi dokumenti:

EN 60745 v skladu s predpisi direktiv 2014/30/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EC.

Za tehnično dokumentacijo je odgovorno podjetje: FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/ Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Oprostitev odgovornosti

Proizvajalec in njegov predstavnik nista odgovorna za kakršno koli škodo in izgubo prihodkov zaradi prekinitve poslovanja, ki ga je povzročil izdelek oziroma neuporaben izdelek. Proizvajalec in njegov predstavnik nista odgovorna za kakršno koli škodo, nastalo zaradi nepravilne uporabe izdelka ali uporabe izdelka z izdelki drugih proizvajalcev.

Simboluri utilizate în acest manual

⚠ ***AVERTISMENT!***
Implică pericol iminent. Nerespectarea acestui avertisment poate duce la deces sau la vătămări extrem de grave.

⚠ ***ATENȚIE!***
Denotă o posibilă situație periculoasă. Nerespectarea acestui avertisment se poate solda cu vătămare ușoară sau cu pagube.

i ***NOTĂ***
Denotă aplicarea sfaturilor și a informațiilor importante.

Simboluri marcate pe receptorul laser


Pentru a reduce riscul de accidentări, citiți manualul de instrucțiuni!


Informații privind eliminarea mașinilor vechi (consultați pagina 87)!

Pentru siguranța dumneavoastră

⚠ ***AVERTISMENT!***
Citiți complet instrucțiunile de utilizare. Respectați instrucțiunile conținute. Acest document trebuie păstrat într-un loc sigur și trebuie transmis împreună cu dispozitivul.

Utilizarea în scopul destinat

Receptor laser pentru toate laserele cu linie verde cu mod de lucru în aer liber.

Instrucțiuni generale de siguranță

– Dispozitivul trebuie utilizat numai în conformitate cu scopul propus și în limitele specificațiilor.
– Instrumentele și accesoriile de măsurare nu sunt jucării. A se păstra într-un loc inaccesibil copiilor.
– Structura dispozitivului nu trebuie modificată în niciun fel.
– Nu expuneți dispozitivul la solicitări mecanice, temperaturi extreme, umezeală sau vibrații semnificative.
– Dispozitivul nu mai trebuie utilizat dacă una sau mai multe dintre funcțiile sale cedează sau dacă bateria este descărcată.

Instrucțiuni privind siguranța

Tratarea radiațiilor electromagnetice
– Dispozitivul de măsurare respectă reglementările de compatibilitate electromagnetică și valorile limită în conformitate cu Directiva EMC 2014/30/UE.
– Se pot aplica restricții de funcționare locale - de exemplu, în spitale, avioane, stații de benzină sau în apropierea persoanelor cu stimulatoare cardiace. Dispozitivele electronice pot provoca pericole sau interferențe sau pot fi supuse unor pericole sau interferențe.

Specificații tehnice

RC-ALC 3/360	Receptor laser
Raza de recepție laser	3-70 m
Lungimea unității receptoare	30 mm
Oprire automată	După 5 minute (dacă afișajul rămâne neschimbat)
Alimentare cu energie electrică	1 x 9V 6LR61 (baterie de 9 volți)
Timp de funcționare	Aprox. 15 ore
Condiții de funcționare	0° C ... 50°C, umiditate max. 80% rH, fără condens, altitudine max. de lucru la 4000 m deasupra nivelului mării
Condiții de depozitare	0° C ... 70°C, umiditate max. 80% rH
Dimensiuni (W x H x D)	110×60×25mm
Greutate	148 g (incl. bateria)

Descriere (vezi figura A)

Numerele ce indică specificațiile produsului fac referire la ilustrația mașinii de pe pagina grafică.

1 LED-uri pentru indicarea laserului

LED superior și inferior (roșu) - indicator de avertizare, trebuie să mutați receptorul laser;
Indicator de mijloc (verde) - receptorul laser este acum poziționat exact în poziție.

2 Câmp receptor pentru fascicul laser
3 Buton de blocare
4 Suport de fixare
5 Indicator de precizie
6 Buton de control de precizie ridicată/ scăzută
7 Buton de sonor pornit/oprit
8 Comutator pornit/oprit
9 Indicator de alimentare
10 Magnet
11 Nivelă orizontală

Instrucțiuni de utilizare

Introducerea bateriei (vezi figura B)

Deschideți compartimentul bateriei de la partea din spate a carcasei și introduceți o baterie de 9 V. Trebuie respectată polaritatea corectă.

Lucrul cu receptorul laser

Utilizați receptorul laser pentru nivelarea pe distanțe mai mari sau când liniile laser nu mai sunt
vizibile.

Pornirea

Apăsați pe butonul (8); indicatorul de putere (9) și indicatorul de precizie (5) se vor aprinde. După aceea, trei indicatori de detectare vor lumina o dată, apoi se vor stinge. De asemenea, se aude un semnal sonor:



NOTĂ

După pornire, dacă nu se apasă pe buton sau nu se primește niciun semnal laser în decurs de 5 minute, receptorul laser se va opri automat singur.

Oprirea

Apăsați pe butonul (8) și se aude un semnal sonor:



Comutarea pe modul de precizie ridicată și scăzută (vezi figura C)

Cu receptorul laser pornit, apăsați pe butonul de control de precizie ridicată/scăzută (6) pentru a parcurge modul de lucru.
Indicatorul de precizie (5) se aprinde - Mod de lucru de precizie ridicată
Indicatorul de precizie (5) se stinge - Mod de lucru de precizie scăzută
Receptorul laser poate detecta aceste linii laser pulsatorii până la o distanță maximă de 70 m. Distanța minimă de la dispozitivul laser este de aproximativ 3 m.
Vedeți mai multe detalii în graficul de mai jos:

	Distanță de recepție	Mod de precizie ridicată	Mod de precizie scăzută
Precizie (mm/m)	10 m	0,5 mm	1,0 mm
	20 m	1,2 mm	2,4 mm
	30 m	1,9 mm	3,8 mm
	40 m	2,5 mm	5 mm
	50 m	3,2 mm	6,4 mm

De exemplu: atunci când distanța de recepție este de 10 m, linia laser (L) proiectată pe câmpul receptorului (2) poate fi situată deasupra sau dedesubtul liniei centrale (C).
Pentru modul de precizie ridicată (a se vedea figura C1):
distanța este mai mică de 0,5 mm (numită și toleranță), receptorul laser va funcționa normal. În acest moment, linia laser va fi tratată, deoarece este situată exact în centru.

Pentru modul de precizie scăzută (a se vedea figura C2):
distanța este mai mică de 1,0 mm (numită și toleranță), receptorul laser va funcționa normal. În acest moment, linia laser va fi tratată, deoarece este situată exact în centru.

Sonor pornit/oprit

Apăsați pe butonul de pornire/oprire a sonorului (7) pentru a selecta modul de lucru dorit, cu sau fără sonor.

Utilizarea câmpului receptorului (vezi figura D)

Pentru linia laser orizontală, setați receptorul laser în poziție verticală, deplasați câmpul receptorului (2) al receptorului laser prin liniile laser în sus și în jos (linia laser orizontală) până când LED-ul central se aprinde. Acum marcați dimensiunea de referință orizontală. Pentru linia laser verticală, setați receptorul laser pe lateral, mutați câmpul receptorului (2) al receptorului laser prin liniile laser dintr-o parte în alta până când LED-ul central se aprinde. Acum marcați dimensiunea de referință verticală.

i ***NOTĂ***

Pentru a utiliza acest receptor laser cu nivelare laser, asigurați-vă că nivelarea laser trebuie setată în modul de lucru în aer liber.

i ***NOTĂ***

Asigurați-vă că linia laser proiectată pe câmpul receptorului este paralelă cu linia centrală, altfel receptorul laser nu funcționează.

i ***NOTĂ***

Poate provoca o alarmă lungă atunci când instrumentul este afectat de interferențe puternice, cum ar fi lumina directă a soarelui, prea aproape de o lampă fluorescentă sau de un afișaj etc. Vă rugăm să țineți instrumentul departe de interferențe și instrumentul poate funcționa din nou normal.

⚠ ***ATENȚIE!***

Distanța minimă de la dispozitivul laser este de aproximativ 3 m. Acordați atenție faptului că liniile laser nu sunt reflectate de suprafețe reflectorizante. Astfel de reflexii pot duce la indicații false.

D1: Bip lent (LED inferior)
D2: Ton continuu (LED mediu) = marcați referința
D3: Bip rapid (LED superior)

⚠ ***ATENȚIE!***

Intensitatea luminii liniilor laser este cea mai mare la centru și scade spre capete. Acest lucru poate reduce intervalul maxim de recepție al receptorului laser.

Utilizarea suportului sau a magnetului pentru a fixa receptorul laser în poziție (a se vedea figura E)

Utilizarea suportului

Atașați receptorul laser pe suport (4), fixați suportul de un obiect fixat utilizând butonul de blocare (3). Nivela orizontală (11) va ajuta la poziționarea suportului pe orizontală.

i ***NOTĂ***

capacitatea maximă a suportului (W) este mai mare de 55 mm

Utilizarea magnetului

Există două seturi de magneți, un set este situat în partea de sus, celălalt este situat în spate.

Atașați receptorul laser la zona feromagnetică cu acești magneți integrați.

i ***NOTĂ***

Distanța dintre indicatorul LED superior și cel central este de 30 mm

Pericol - câmpuri magnetice puternice

Câmpurile magnetice puternice pot afecta negativ persoanele cu implanturi medicale active (de exemplu stimulator cardiac), precum și dispozitivele electromecanice (de exemplu carduri magnetice, ceasuri mecanice, mecanici de precizie, hard disk-uri).

În ceea ce privește efectul câmpurilor magnetice puternice asupra persoanelor, trebuie respectate prevederile și reglementările naționale aplicabile, cum ar fi BGV B11 § 14 - câmpuri electromagnetice (securitate și sănătate în muncă - câmpuri electromagnetice) din Republica Federală Germania.

Pentru a evita interferențele/întreruperile, țineți întotdeauna implantul sau dispozitivul la o distanță de siguranță de cel puțin 30 cm de magnet.

Întreținere și îngrijire

⚠ ***AVERTISMENT!***
Scoateți bateria înainte de a executa vreo operație asupra receptorului laser.

Curățare

- Păstrați instrumentul de măsurare curat în orice moment.
- Nu scufundați instrumentul de măsurare în apă sau în alte lichide.
- Păstrați întotdeauna produsul lipsit de praf și de lichide cât mai mult posibil. Folosiți doar o lavetă curată și moale pentru curățare. Dacă este necesar, umeziți ușor laveta cu alcool pur sau puțină apă. Nu folosiți agenți de curățare sau solvenți. A nu se spăla direct cu apă.

Piese de schimb și accesorii

Pentru alte accesorii, consultați cataloagele producătorului.
Vederea în spațiu și lista pieselor de schimb pot fi găsite pe pagina noastră de Internet:
www.flex-tools.com

Informații privind eliminarea

⚠ ***AVERTISMENT!***
Eliminarea instrumentelor redundante inutilizabile:

– *îndepărtați cablul de alimentare al instrumentului alimentat de la rețea,*
– *îndepărtați acumulatorul instrumentului alimentat cu acumulator.*

Numai pentru țările UE
Nu eliminați sculele electrice împreună cu deșeurile menajere!
Conform Directivei europene 2012/19/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și transpunerea acesteia în legislația națională, sculele electrice uzate trebuie colectate separat și eliminate într-un mod ecologic.

Recuperarea materiilor prime în loc de eliminarea acestora.
Dispozitivul, accesoriile și ambalajul trebuie reciclate într-un mod ecologic. Componentele de plastic sunt identificate în vederea reciclării în funcție de tipul de material.

⚠ ***AVERTISMENT!***
Nu aruncați bateriile în gunoiul menajer, apă sau foc. Nu desfaceți bateriile uzate.
Numai pentru țările UE:
În conformitate cu Directiva 2006/66/CE, bateriile defecte sau uzate trebuie reciclate.

i ***NOTĂ***
Vă rugăm să întrebați distribuitorul despre opțiunile privind eliminarea!

CE-Declarație de conformitate

Declarăm pe proprie răspundere că produsul descris în „Specificații tehnice" este conform cu următoarele standarde sau documente normative:
EN 60745 în conformitate cu reglementările directivelor 2014/30/CE, 2006/42/CE, 2011/65/CE.
Responsabil pentru documentele tehnice: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Exonerare de responsabilitate

Producătorul și reprezentantul acestuia nu sunt responsabili pentru orice pagubă și pierdere de profit suferită ca urmare a întreruperii activității comerciale cauzată de produs sau de un produs neadecvat. Producătorul și reprezentantul acestuia nu sunt responsabili pentru orice pagubă cauzată de utilizarea neadecvată a produsului sau de utilizarea produsului cu produse de la alți producători.

Символи използвани в това ръководство

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***
Означава непосредствена опасност. Неспазването на това предупреждение може да доведе до смърт или изключително тежки наранявания.

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***
Означава възможна опасна ситуация. Неспазването на това предупреждение може да доведе до леко нараняване или материални щети.

i ***БЕЛЕЖКА***
Означава приложни съвети и важна информация.

Символи върху лазерния приемник



За намаляване на риска от нараняване, прочетете ръководството за употреба!



Информация за изхвърлянето на стара машина (виж страница 91)!

За Вашата безопасност

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***
Прочетете изцяло ръководството за употреба. Следвайте инструкциите, които то съдържа. Този документ трябва да се съхранява на безопасно място и да се предоставя заедно с устройството.

Употреба по предназначение

Лазерен приемник за всички лазери със зелена линия за работен режим на открито.

Общи инструкции за безопасност

– Устройството трябва да бъде използвано само съгласно неговото предназначение и в рамките на спецификациите.
– Измервателните инструменти и аксесоари не са играчки. Дръжте далеч от обсега на деца.
– Конструкцията на устройството не трябва да бъде модифицирана по никакъв начин.
– Не излагайте устройството на механично напрежение, екстремни температури, влага или значителни вибрации.
– Устройството не трябва да се използва повече, ако една или повече от неговите функции отпадне или зареждането на батерията е слабо.

Инструкции за безопасност

Работа с електромагнитно лъчение
– Измервателното устройство отговаря на регулациите за електромагнитна съвместимост и граничните стойности съгласно EMC директива 2014/30/ЕС.
– Локални ограничения за работа - например в болници, самолети, бензиностанции или в близост до хора с пейсмейкъри могат да се налагат. Електронните устройства потенциално могат да причинят опасности или смущения или да бъдат предмет на опасности или смущения.

Технически спецификации

RC-ALC 3/360	Лазерен приемник
Обхват на прием на лазера	3-70 m
Дължина на приемното устройство	30 mm
Автоматично изключване	След 5 минути (ако дисплеят остане непроменен)
Електрозахранване	1 x 9 V 6LR61 (9 V батерия)
Време на работа	Прибл. 15 часа
Условия на работа	0° C ... 50° C, макс. влажност 80% rH, без кондензация, макс. работна надморска височина 4000 m над морското равнище
Условия на съхранение	0° C ... 70° C, макс. влажност 80% rH
Размери (Ш x В x Д)	110×60×25mm
Тегло	148 g (вкл. батерия)

Преглед (виж фигура A)

Изброяването на характеристиките на продукта се отнася за илюстрацията на машината на графичната страница.

1 Светодиоди за лазерна индикация
Горен и долен светодиод (червен) - предупредителен индикатор, необходимост от преместване на лазерния приемник;
Среден индикатор (зелен) - лазерният приемник сега е позициониран на място точно.

2 Поле на приемника за лазерния лъч

3 Фиксиращ бутон

4 Конзола

5 Индикатор на точността

6 Контролен бутон за висока/ниска точност

7 Бутон за включване/изключване на звука

8 Ключ за включване/изключване

9 Индикатор за захранване

10 Магнит

11 Мехурче за хоризонтално положение

Инструкции за употреба

Поставете батерия (виж фигура B)

Отворете отделението за батерията от задната страна на корпуса и поставете батерия от 9 V. Трябва да се спази правилната полярност.

Работа с лазерния приемник

Използвайте лазерния приемник за нивелиране на по-дълги разстояния или когато лазерните линии вече не се **виждат**
За включване
Натиснете бутона (8), индикаторът на захранването (9) и индикаторът на точността (5) ще светнат.
След това трите индикатора за детекция ще премигнат веднъж и след това ще изгаснат. Освен това се чува звук:



БЕЛЕЖКА

След включването, ако няма операции с бутона или не може да бъде приет никакъв лазер в рамките на 5 минути, лазерният приемник автоматично ще се изключи.

За изключване
Натиснете бутона (8) и чуйте звуковия сигнал:



Превключване в режим на висока и ниска точност (виж фигура C)

С включен лазерен приемник натиснете контролния бутон за висока/ниска точност (6) за превключване между работните режими.
Индикаторът на точността (5) светва - работен режим на висока точност
Индикаторът на точността (5) изгасва - работен режим на ниска точност
Лазерният приемник може да засече тези пулсиращи лазерни линии на максимално разстояние 70 m. Минималното разстояние от лазерното устройство е около 3 m.
Вижте повече детайли в долната таблица:

	Разстояние на приемане	Режим на висока точност	Режим на ниска точност
Точност (mm/m)	10 m	0,5 mm	1,0 mm
	20 m	1,2 mm	2,4 mm
	30 m	1,9 mm	3,8 mm
	40 m	2,5 mm	5 mm
	50 m	3,2 mm	6,4 mm

Например: когато разстоянието на приемане е 10 m, лазерната линия (L) проектирана върху полето на приемника (2) може да е разположена над или под централната линия (C).

За режим на висока точност (виж фигура c1): разстоянието е по-малко от 0,5 mm (наричано също допуск), лазерният приемник ще работи нормално. В този момент лазерът ще бъде третиран като точно разположен в центъра.
За режим на ниска точност (виж фигура c2): разстоянието е по-малко от 1,0 mm (наричано също допуск), лазерният приемник ще работи нормално. В този момент лазерът ще бъде третиран като точно разположен в центъра.

Включване/изключване на звука

Натиснете бутона за вкл./изкл. на звука (7), за да изберете желания работен режим с или без чуващ се звук.

Употреба на полето на приемника (виж фигура D)

За хоризонтална лазерна линия поставете лазерния приемник вертикално, преместете полето на приемника (2) на лазерния приемник през лазерните линии нагоре и надолу (хоризонтална лазерна линия), докато средният светодиод светне. Сега маркирайте хоризонталното базово разстояние.
За вертикална лазерна линия поставете лазерния приемник странично, преместете полето на приемника (2) на лазерния приемник през лазерните линии от едната страна до другата, докато средният светодиод светне. Сега маркирайте вертикалното базово разстояние.

БЕЛЕЖКА

За да използвате лазерния приемник с лазерно нивелиране, осигурете нивелиране на лазера в работен режим на работа на открито.

БЕЛЕЖКА

Уверете се, че проектирането на лазерната линия в полето на приемника е паралелно на централната линия, в противен случай лазерният приемник няма да работи.

БЕЛЕЖКА

Може да бъде подадена продължителна аларма, ако инструментът е засегнат от силно смущение като преки слънчеви лъчи, голяма близост до флуоресцентна лампа или дисплей и т.н. Моля, дръжте инструмента далеч от смущения, за да може инструментът да работи нормално отново.

ВНИМАНИЕ!

Минималното разстояние от лазерното устройство е около 3 m. Обърнете внимание на това, лазерните линии да не се отразяват от отражателни повърхности. Такива отражения могат да доведат до грешни индикации.

D1: Бавен бийп сигнал (долен светодиод)
D2: Непрекъснат сигнал (среден светодиод) = маркиране на базата
D3: Бърз бийп сигнал (горен светодиод)

ВНИМАНИЕ!

Интензивността на светлината на лазерните линии е най-голяма в центъра и намалява към краищата. Това може да намали максималния обхват на приемане на лазерния приемник.

Употреба на конзола или магнит за закрепване на лазерния приемник на място (виж фигура E)

За употреба на конзола

Закрепете лазерния приемник върху конзолата (4), затегнете конзолата към сигурен обект, като използвате фиксиращия бутон (3). Хоризонталното мехурче (11) ще ви помогне да нивелирате конзолата.

БЕЛЕЖКА

максималният капацитет на конзолата (W) е повече от 55 mm

За употреба на магнита

Има два комплекта магнити, един комплект разположен отгоре и друг разположен отзад.

Закрепете лазерния приемник към феромагнитна зона с тези вградени магнити.

БЕЛЕЖКА

Разстоянието между горния и средния светодиоден индикатор е 30 mm.

Опасност - мощни магнитни полета

Мощни магнитни полета могат да засегнат неблагоприятно хора с активни медицински импланти (напр. пейсмейкър), както и електромеханични устройства (напр. магнитни карти, механични часовници, прецизна механика, твърди дискове).

С оглед на въздействието на мощни магнитни полета върху хората трябва да се спазват приложимите национални разпоредби и регулации като BGV B11 § 14 "електромагнитни полета" (професионално здраве и безопасност - електромагнитни полета) във Федерална Република Германия.

За избягване на смущения/неизправности винаги дръжте импланта или устройството на безопасно разстояние от най-малко 30 cm от магнита.

Поддръжка и полагане на грижи

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Отстранете батерията преди да извършите каквато и да било работа по лазерния приемник.

Почистване

- Поддържайте измервателния инструмент чист по всяко време.
- Не потапяйте измервателния инструмент във вода или други течности.
- Винаги поддържайте продукта свободен от прах и течности, доколкото е възможно. Използвайте само чиста, мека кърпа за почистване. Ако е необходимо, леко навлажнявайте кърпата с чист алкохол или малко вода. Не използвайте никакви почистващи средства или разтворители. Не мийте директно с вода.

Резервни части и аксесоари

За други аксесоари вижте каталозите на производителя.
Чертежи в разглобен вид и списъци на резервните части можете да намерите на нашата домашна страница:
www.flex-tools.com

Информация за изхвърляне

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Направете излишните инструменти неизползваеми:

- *задвижваните от мрежата инструменти чрез премахване на захранващия кабел,*
- *работещите на батерия инструменти чрез премахване на батерията.*



Само за страни от ЕС
Не изхвърляйте електрически инструменти в домакинските отпадъци!
В съответствие с Европейска директива 2012/19/ЕО за отпадъчно електрическо и електронно оборудване и нейното отразяване в националните закони, използваните електрически инструменти трябва да бъдат събирани отделно и рециклирани по съобразен с опазването на околната среда начин.



Рециклирайте суровините, вместо да ги изхвърляте на отпадъците.

Устройства, аксесоари и опаковки трябва да бъдат рециклирани по съобразен с опазването на околната среда начин. Пластмасовите части са обозначени за рециклиране според типа на материала.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***

Не изхвърляйте батериите в домакинския отпадък, огън или вода. Не отваряйте използваните батерии.

Само за страни от ЕС:
В съответствие с директива 2006/66/ЕО дефектните или използваните батерии трябва да бъдат рециклирани.

i ***БЕЛЕЖКА***

Моля, попитайте своя търговец за възможностите за изхвърляне!

CE-Декларация за съответствие

Декларираме на своя отговорност, че продуктът описан в „Технически спецификации" отговаря на следните стандарти или нормативни документи:
EN 60745 в съответствие с регулациите на директиви 2014/30/ЕС, 2006/42/ЕС, 2011/65/ЕС.

Отговорен за техническите документи: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Освобождаване от отговорност

Производителят и неговите представители не са отговорни за каквато и да било повреда или пропусната печална поради прекъсване на работата причинено от продукта или от неизползваем продукт. Производителят и неговите представители не са отговорни за каквато и да било повреда причинена от неправилна употреба на продукта или от употреба на продукта с продукти от други производители.

Условные обозначения, используемые в данном руководстве

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***
Обозначает угрожающую опасность. Несоблюдение этого предупреждения может привести к смерти или очень серьезным травмам.

⚠ ***ВНИМАНИЕ!***
Обозначает потенциально опасную ситуацию. Несоблюдение этого предупреждения может привести к легкой травме или повреждению имущества.

i ***ПРИМЕЧАНИЕ.***
Обозначает советы по применению и важную информацию.

Символы на лазерном приемнике



Прочитайте инструкции по эксплуатации, чтобы уменьшить риск получения травм!



Информация об утилизации старого устройства (см. стр. 96).

Для обеспечения безопасности соблюдайте следующие правила.

⚠ ***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!***
Полностью прочитайте инструкции по эксплуатации. Следуйте этим инструкциям. Этот документ должен храниться в безопасном месте и передаваться вместе с устройством.

Назначение
Лазерный приемник для всех зеленых лазеров с режимом работы на открытом воздухе.

Общие инструкции по технике безопасности
– Устройство должно использоваться только в соответствии с его назначением и техническими характеристиками.
– Измерительные инструменты и их принадлежности не являются игрушками. Храните в недоступном для детей месте.
– Какое-либо изменение конструкции устройства запрещено.
– Не подвергайте устройство механическим нагрузкам, воздействию экстремальных температур, влаги или сильной вибрации.
– Запрещается использовать устройство, если одна или несколько его функций не работают или если аккумулятор разряжен.

Инструкции по технике безопасности
Работа с электромагнитным излучением.
– Измерительное устройство соответствует требованиям по электромагнитной совместимости и предельным значениям в соответствии с Директивой по электромагнитной совместимости 2014/30/EU.
– Могут применяться местные эксплуатационные ограничения, например в больницах, в самолетах, на заправочных станциях или в непосредственной близости от людей с кардиостимуляторами. Электронные устройства могут быть потенциальным источником опасности или помех, а также подвергаться опасностям или помехам.

Технические характеристики

RC-ALC 3/360	Лазерный приемник
Диапазон приема лазера	3–70 м
Длина блока приемника	30 мм
Автоматическое отключение питания	Через 5 минут (при неизменном изображении)
Питание	1 аккумулятор 9 В 6LR61 (блок 9 В)
Время работы	Приблизительно 15 часов
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, макс. относительная влажность 80 % без конденсации, макс. рабочая высота 4000 м над уровнем моря

Условия хранения	От 0 до 70 °C, макс. относительная влажность 80 %
Размеры (Ш x В x Г)	110×60×25mm
Масса	148 г (с аккумулятором)

Обзор (см. Рис. A)

Нумерация частей устройства относится к иллюстрациям устройства на странице схем.

1 **Светодиоды для индикации работы лазера**
Верхний и нижний светодиоды (красные) – предупреждающие индикаторы, необходимо переместить лазерный приемник.
Средний индикатор (зеленый) – лазерный приемник расположен точно на месте.
2 **Поле приема лазерного луча**
3 **Фиксатор**
4 **Кронштейн**
5 **Индикатор точности**
6 **Кнопка управления высокой/низкой точностью**
7 **Кнопка включения и выключения звука**
8 **Выключатель питания**
9 **Индикатор питания**
10 **Магнит**
11 **Горизонтальный уровень**

Инструкция по эксплуатации

Вставьте аккумулятор (см. Рис. B)

Откройте батарейный отсек на задней стороне корпуса и вставьте аккумулятор 9 В. Необходимо соблюдать правильную полярность.

Работа с лазерным приемником

Используйте лазерный приемник для нивелирования на больших расстояниях или когда лазерные лучи больше не видны.

Включение

Нажмите кнопку (8). Начнут светиться индикатор питания (9) и индикатор точности (5). После этого три светодиодных индикатора мигнут один раз, а затем погаснут. Также будет слышен звуковой сигнал:



ПРИМЕЧАНИЕ.

Если после включения с кнопкой не выполняется никаких действий или лазерный луч не принимается в течение 5 минут, лазерный приемник автоматически отключается.

Выключение

Нажмите кнопку (8), будет слышен звуковой сигнал:



Переключение между режимами высокой и низкой точности (см. Рис. C).

При включенном лазерном приемнике нажмите кнопку управления высокой/низкой точностью (6), чтобы перейти в рабочий режим.
Индикатор точности (5) светится – включен режим высокой точности.
Индикатор точности (5) не светится – включен режим низкой точности.
Лазерный приемник может обнаруживать пульсирующие лазерные линии на максимальном расстоянии до 70 м.
Минимальное расстояние от лазерного устройства – около 3 м.
Более подробные сведения см. в следующей таблице.

	Расстояние приема	Режим высокой точности	Режим низкой точности
Точность (мм/м)	10 м	0,5 мм	1,0 мм
	20 м	1,2 мм	2,4 мм
	30 м	1,9 мм	3,8 мм
	40 м	2,5 мм	5 мм
	50 м	3,2 мм	6,4 мм

Пример. Когда расстояние приема составляет 10 м, лазерная линия (L), проецируемая на поле приемника (2), может располагаться выше или ниже центральной линии (C).
Режим высокой точности (см. Рис. C1): расстояние меньше 0,5 мм (также называется допуском), лазерный приемник будет работать нормально. В этот момент лазерная линия будет обработана так, будто она точно расположена в центре.
Режим низкой точности (см. Рис. C2): расстояние меньше 1 мм (также называется допуском), лазерный приемник будет работать нормально. В этот момент лазерная линия будет обработана так, будто она точно расположена в центре.

Включение и отключение звука

Нажмите кнопку включения/выключения звука (7), чтобы выбрать нужный режим работы (со звуковым сигналом или без него).

Использование поля приема (см. Рис. D)

Для горизонтальной лазерной линии установите лазерный приемник вертикально, перемещайте поле приемника (2) через лазерные линии вверх и вниз (горизонтальная лазерная линия) до тех пор, пока не начнет светиться центральный светодиод. Теперь отметьте горизонтальный контрольный размер.
Для вертикальной лазерной линии установите лазерный приемник на бок, перемещайте поле приемника (2) через лазерные линии из стороны в сторону, пока не начнет светиться центральный светодиод. Теперь отметьте вертикальный контрольный размер.

ПРИМЕЧАНИЕ.
Чтобы использовать этот лазерный приемник с лазерным нивелиром, убедитесь, что лазерное нивелирование установлено в режиме работы на открытом воздухе.

ПРИМЕЧАНИЕ.
Убедитесь, что лазерная линия, проецируемая на поле приемника, параллельна центральной линии, иначе лазерный приемник не будет работать.

ПРИМЕЧАНИЕ.
Если на инструмент воздействуют сильные помехи, например вызванные прямым солнечным светом, слишком близким расположением к люминесцентной лампе или дисплею и т. п., будет слышен длинный сигнал тревоги. Для обеспечения нормальной работы инструмента защитите его от воздействия помех.

ВНИМАНИЕ!
Минимальное расстояние от лазерного устройства – около 3 м. Обратите внимание, что лазерные лучи не отражаются от отражающих поверхностей. Такие отражения могут привести к ложным показаниям.

D1: Медленный звуковой сигнал (нижний светодиод)
D2: Непрерывный звуковой сигнал (средний светодиод) = контрольная отметка
D3: Быстрый звуковой сигнал (верхний светодиод)

ВНИМАНИЕ!
Интенсивность света лазерных линий наибольшая в центре и уменьшается к концам. Это может уменьшить максимальную дальность приема лазерного приемника.

Использование кронштейна или магнита для фиксации лазерного приемника на месте (см. Рис. E)

Использование кронштейна
Прикрепите лазерный приемник к кронштейну (4) и закрепите кронштейн на неподвижном объекте с помощью фиксатора (3). Выровняйте кронштейн с помощью горизонтального уровня (11).

ПРИМЕЧАНИЕ.
Максимальная ширина кронштейна 55 мм.

Использование магнита
Есть два набора магнитов, один из которых расположен сверху, другой – сзади. Прикрепите лазерный приемник к ферромагнитной области с помощью этих встроенных магнитов.

ПРИМЕЧАНИЕ.
Расстояние между верхним и центральным светодиодными индикаторами 30 мм.

Опасно – сильные магнитные поля

Сильные магнитные поля могут отрицательно влиять на людей с активными медицинскими имплантатами (например, кардиостимуляторами), а также на электромеханические устройства (например, магнитные карты, механические часы, точную механику, жесткие диски).

В отношении воздействия мощных магнитных полей на человека необходимо соблюдать действующие в Федеративной Республике Германия соответствующие национальные нормы и правила, такие как BGV B11 § 14 «Электромагнитные поля» (охрана труда и безопасность – электромагнитные поля).

Во избежание помех и сбоев следите за тем, чтобы имплантат или устройство находились на безопасном расстоянии от магнита (не менее 30 см).

Обслуживание и уход

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Перед выполнением любых работ по обслуживанию лазерного приемника извлекайте аккумулятор.

Очистка

- Всегда содержите устройство в чистоте.
- Не погружайте устройство в воду или другие жидкости.
- Всегда держите изделие в чистоте от пыли и жидкостей. Для очистки используйте только чистую и мягкую ткань. При необходимости слегка увлажните ткань чистым спиртом или небольшим количеством воды. Не используйте чистящие средства и растворители. Не мойте непосредственно водой.

Запасные части и принадлежности

Сведения о принадлежностях других производителей можно найти в соответствующих каталогах.

Изображения в разобранном виде и списки запасных частей можно найти по адресу:
www.flex-tools.com

Информация об утилизации

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Чтобы старый инструмент нельзя было использовать:
– *отрежьте кабель питания;*
– *или извлеките аккумулятор.*

Только для стран ЕС
Не выбрасывайте электроинструменты вместе с бытовыми отходами!
В соответствии с европейской директивой 2012/19/ЕС по транспортировке и утилизации отходов электрического и электронного оборудования согласно национальному законодательству использованные электрические приборы должны собираться отдельно и утилизироваться экологически безопасным способом.

Регенерация сырья вместо утилизации отходов.
Устройство, принадлежности и упаковка должны быть утилизированы экологически безопасным способом. Пластиковые части могут быть переработаны в соответствии с типом материала.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Не выбрасывайте аккумуляторы вместе с бытовым мусором, а также не бросайте их в огонь или в воду. Не вскрывайте использованные аккумуляторы.
Только для стран ЕС.

В соответствии с директивой 2006/66/ЕС неисправные и использованные аккумуляторы необходимо утилизировать.

ПРИМЕЧАНИЕ.
Для получения информации о вариантах утилизации обратитесь к продавцу.

CE-Декларация соответствия

Мы с полной ответственностью заявляем, что изделие, описанное в разделе «Технические характеристики», соответствует следующим стандартам или нормативным документам:

стандарт EN 60745 в соответствии с требованиями директив 2014/30/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EC.

Ответственный за техническую документацию: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/ Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Отказ от ответственности

Производитель и его представитель не несут ответственности за любой ущерб и упущенную выгоду в результате прерывания деятельности, вызванного изделием или непригодным для использования изделием. Производитель и его представитель не несут ответственности за любой ущерб, вызванный неправильным использованием устройства или использованием устройства с изделиями других производителей.

Kasutusjuhendis kasutatud sümbolid

⚠ ***HOIATUS!***
Viitab ähvardavale ohule. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada surma või äärmiselt raskeid vigastusi.

⚠ ***ETTEVAATUST!***
Viitab võimalikule ohtlikule situatsioonile. Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada kergeid vigastusi või vara kahjustumist.

i ***MÄRKUS***
Viitab kasutusnõuannetele ja olulisele teabele.

Laseri vastuvõtjal olevad sümbolid


Vigastuste ohu vähendamiseks lugege kasutusjuhendit!


Vananenud seadme kõrvaldamise teave (vt lk 101)!

Teie ohutuse nimel

⚠ ***HOIATUS!***
Lugege kogu kasutusjuhend läbi! Järgige kasutusjuhendis sisalduvaid juhiseid. Hoidke seda dokumenti ohutus kohas ja kui seadme edasi annate, edastage ka see.

Sihtotstarve
Laseri vastuvõtja kõigile rohelise joonega laseritele, millel on välitingimuste režiim.

Üldised ohutuseeskirjad
- Seadet tohib kasutada ainult sihtotstarbeliselt ja asjakohaste spetsifikatsioonide kohaselt.
- Mõõteriistad ja tarvikud ei ole mänguasjad. Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- Seadme struktuuri ei tohi mingil viisil modifitseerida.
- Vältige seadme kokkupuudet mehaanilise pinge, äärmuslike temperatuuride, niiskuse ja märkimisväärse vibratsiooniga.
- Seadet ei tohi kasutada, kui üks kuni mitu selle funktsiooni ei tööta või aku/patarei laetuse tase on madal.

Ohutuseeskirjad
Elektromagnetilise kiirguse täpsustused
- Mõõteriist on kooskõlas elektromagnetilise ühilduvuse eeskirjadega ja elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi (EMC) 2014/30/EL piirväärtustega.
- Kehtida võivad kohalikud kasutuspiirangud, nt. haiglates, lennumasinates, tanklates või südamestimulaatoritega inimeste läheduses. Elektroonikaseadmed võivad põhjustada ohtusid või häireid ning neid võivad ohustada ohud või häireid.

Tehnilised andmed

RC-ALC 3/360	Laseri vastuvõtja
Laseri vastuvõtuulatus	3-70 m
Vastuvõtuseadme pikkus	30 mm
Automaatne väljalülitamine	5 minuti pärast (kui ekraanil muutusi ei toimu)
Vooluallikas	1 x 9 V 6LR61 (9-voldine plokk)
Tööaeg	Umbes 15 tundi
Töötingimused	0° C ... 50° C, maks. õhuniiskus 80% rH, kondenseerumine puudub, maks. töökõrgus 4000 m merepinnast
Hoiutingimused	0° C ... 70° C, maks. õhuniiskus 80% rH
Mõõtmed (L x K x S)	110×60×25mm
Kaal	148 g (koos akuga/ patareiga)

Ülevaade (vt. joon. A)

Toote detailide nummerdamine vastab jooniste lehel olevale seadme joonisele.

1 Laseri LED-märgutuled

Ülemine ja alumine LED-tuli (punane) - hoiatusmärgutuli; laseri vastuvõtjat tuleb liigutada.
Keskmine märgutuli (roheline) - laseri vastuvõtja asub täpselt õiges asukohas.

2 Laserkiire vastuvõtuala
3 Lukustusnupp
4 Klamber
5 Täpsuse märgutuli
6 Suure / madala täpsuse juhtnupp
7 Heli sisse-/väljalülitamise nupp
8 Toitelüliti (ON/OFF)
9 Toite märgutuli
10 Magnet
11 Horisontaalne lood

Originaalkasutusjuhendi tõlge

Aku/patarei sisestamine (vt. joon. B)

Avage korpuse tagaküljel asuv aku-/patareipesa ja sisestage 9 V aku/patarei. Jälgige akude/patareide polaarsust.

Laseri vastuvõtjaga töötamine

Kasutage laseri vastuvõtjat siis, kui loodimist teostatakse pikema vahemaa korral või kui laserjooned ei ole enam nähtavad.

Sisselülitamine

Vajutage nuppu (8) ja toite märgutuli (9) ning täpsuse märgutuli (5) süttivad. Seejärel hakkavad kolm märgutuld üheaegselt vilkuma ning siis kustuvad. Kostub ka helisignaal.



MÄRKUS

Kui seade on sisse lülitatud ja 5 minuti jooksul nuppu ei vajutata või laserit vastu ei võeta, lülitub laseri vastuvõtja automaatselt välja.

Väljalülitamine

Vajutage nuppu (8) ja kostub helisignaal.



Suure / madala täpsuse režiimide vahetamine (vt. joon. C)

Kui laseri vastuvõtja on sisse lülitatud, siis vajutage suure / madala täpsuse juhtnuppu (6) ja liikuge töörežiimide vahel.
Täpsuse märgutuli (5) süttib - suure täpsuse töörežiim
Täpsuse märgutuli (5) kustub - madala täpsuse töörežiim
Laseri vastuvõtja suudab tuvastada pulsseerivaid laserjooni maksimaalselt 70 m kauguselt. Laserseadme minimaalne kaugus peab olema 3 m.
Lisateavet leiate alltoodud tabelist.

	Vastuvõtu kaugus	Suure täpsuse režiim	Madala täpsuse režiim
Täpsus (mm/m)	10 m	0,5 mm	1,0 mm
	20 m	1,2 mm	2,4 mm
	30 m	1,9 mm	3,8 mm
	40 m	2,5 mm	5 mm
	50 m	3,2 mm	6,4 mm

Näiteks: kui vastuvõtu kaugus on 10 m, siis võib laserjoon (L), mis projekteeritakse vastuvõtualasse (2) asuda keskjoonest (C) ülal- või allpool.

Suure täpsuse režiim (vt. joon. c1):
kui kaugus on väiksem kui 0,5 mm (loetakse ka tolerantsiks), siis töötab laseri vastuvõtja normaalselt. Sellisel juhul loetakse laserjoont täpselt nii, nagu see keskkohas asub.

Madala täpsuse režiim (vt. joon. c2):
kui kaugus on väiksem kui 1,0 mm (loetakse ka tolerantsiks), siis töötab laseri vastuvõtja normaalselt. Sellisel juhul loetakse laserjoont täpselt nii, nagu see keskkohas asub.

Helisignaali sisse-/väljalülitamine

Vajutage helisignaali sisse-/väljalülitamise nuppu (7) ja valige soovitud töörežiim kas helisignaaliga või ilma.

Vastuvõtualaga töötamine (vt. joon. D)

Horisontaalse laserjoone korral seadke laseri vastuvõtja püstisesse asendisse, liigutage laseri vastuvõtja vastuvõtuala (2) läbi laserjoonte üles- ja allapoole (horisontaalne laserjoon), kuni süttib keskmine LED-märgutuli. Nüüd märkige ära horisontaalsed mõõdud.
Vertikaalse laserjoone korral seadke laseri vastuvõtja külili asendisse, liigutage laseri

vastuvõtja vastuvõtuala (2) läbi laserjoonte küljelt-küljele, kuni süttib keskmine LED-märgutuli. Nüüd märkige ära vertikaalse mõõdud.

MÄRKUS
Laseri vastuvõtja kasutamisel koos laserloodimisega jälgige, et laserlood on seadistatud välitingimuste režiimile.

MÄRKUS
Jälgige, et vastuvõtualale projekteeritud laserjoon on keskjoonega paralleelne. Vastasel juhul laseri vastuvõtja ei tööta.

MÄRKUS
Pikk helisignaal kostab, kui tööriista segab tugev häirija, nt. otsene päikesevalgus, liiga lähedal asuv luminofoorlamp või ekraan jne. Palun eemaldage tööriist häirijate lähedusest ja siis töötab tööriist jälle normaalselt.

ETTEVAATUST!
Laserseadme minimaalne kaugus peab olema 3 m. Pöörake tähelepanu sellele, et laserjooned ei peegelduks peegelpindadelt. Sellised peegeldused võivad põhjustada mõõtmiste valetulemusi.

D1: Aeglane piiksumine (alumine LED-tuli)
D2: Pidev toon (keskmine LED-tuli) = märkige mõõdud
D3: Kiire piiksumine (ülemine LED-tuli)

ETTEVAATUST!
Laserjoonte valgus on kõige intensiivsem keskel ja hajub äärte suunas. See võib vähendada laseri vastuvõtja maksimaalset vastuvõtuulatust.

Klambri või magneti kasutamine laseri vastuvõtja kinnitamiseks (vt. joon. E)

Klambri kasutamine
Kinnitage laseri vastuvõtja klambri (4) külge ja kinnitage klamber kindla eseme külge lukustusnupu (3) abil. Horisontaalne lood (11) aitab klambrit loodida.

MÄRKUS
Klambri (W) maksimaalne mahutavus on üle 55 mm

Magneti kasutamine
Magneteid on kaks komplekti. Üks komplekt asub seadme peal ja teine komplekt seadme taga. Kinnitage laseri vastuvõtja sisseehitatud magnetite abil ferromagnetilisele pinnale.

MÄRKUS
Ülemise ja keskmise LED-märgutule vaheline kaugus on 30 mm

Oht! Võimsad magnetväljad

Võimsad magnetväljad võivad mõjuda halvasti aktiivsete meditsiiniliste implantaatidega (nt. südamestimulaatoritega) inimestele, aga ka elektromehaanilistele seadmetele (nt. magnetkaartidele, mehaanilistele kelladele, täppismehaanikale, kõvaketastele).

Kuna võimsad magnetväljad mõjuvad inimestele, siis tuleb järgida asjakohaseid riiklikke seadusi ja eeskirju, nt. Saksamaa BGV B11 § 14 „elektromagnetilised väljad" (töötervishoid ja tööohutus - elektromagnetilised väljad).

Häirete/katkestuste vältimiseks jälgige alati, et implantaat või seade oleks magnetist ohutus kauguses ehk vähemalt 30 cm kaugusel.

Hooldus

HOIATUS!
Enne laseri vastuvõtja hooldamist/ seadistamist jne eemaldage sellelt aku/ patarei.

Puhastamine

- Hoidke mõõteriist alati puhas.
- Ärge pange mõõteriista vette või teistesse vedelikesse.
- Hoidke toode alati võimalikult tolmu- ja vedelikuvaba. Kasutage puhastamiseks ainult puhast ja pehmet lappi. Vajadusel niisutage lappi veidikese puhta alkoholi või vähese veega. Ärge kasutage puhastusvahendeid ega lahusteid. Ärge peske seadet veega.

Varuosad ja tarvikud

Teavet teiste tarvikute kohta leiate tootja kataloogidest.
Suurendatud joonised ja varuosade nimekirjad on leitavad meie kodulehel:
www.flex-tools.com

Kõrvaldamise teave

⚠ ***HOIATUS!***
Muutke kasutuskõlbmatu tööriist mittekasutatavaks:
– *vooluvõrku ühendatava tööriista puhul eemaldage toitejuhe,*
– *patarei/aku toimel töötava elektritööriista puhul eemaldage patarei/aku.*



Ainult EL riikidele
Ärge visake elektritööriistu olmeprügi hulka!
Kooskõlas Euroopa Liidu elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete direktiivi (WEEE) 2012/19/EÜ nõuetega ning vastavalt kohalikule seadusandlusele tuleb elektritööriistad eraldi koguda ja keskkonnasäästlikul viisil ümber töödelda.



Toormaterjali utiliseerimine äraviskamise asemel.
Seade, tarvikud ja pakend tuleb keskkonnasäästlikul viisil ümber töödelda. Plastikosad tuleb töödelda ümber vastavalt materjali tüübile.

⚠ ***HOIATUS!***
Ärge visake akusid/patareisid olmeprügi hulka, tulle ega vette. Ärge avage kasutatud akusid/patareisid.
Ainult EL riikidele:
Kooskõlas direktiivi 2006/66/EÜ nõuetega tuleb defektsed või kasutatud akud/patareid ümber töödelda.

i ***MÄRKUS***
Palun uurige kõrvaldamise teavet oma edasimüüjalt!

CE-Vastavusdeklaratsioon

Me kinnitame, tootja ainuvastutusel, et jaotises „Tehnilised andmed" kirjeldatud toode on kooskõlas järgnevate standardite või normatiivsete dokumentidega:
EN 60745 kooskõlas direktiivide 2014/30/EÜ, 2006/42/EÜ, 2011/65/EÜ nõuetega.
Tehnilise dokumentatsiooni eest vastutab: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 01.12.2020; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

Vastutusest lahtiütlemine

Tootja ja tootja esindajad ei vastuta kahjustuste ning saamatajäänud tulu eest, mis on põhjustatud tootest või kasutuskõlbmatust tootest tingitud tööseisakutest. Tootja ja tootja esindajad ei vastuta kahjustuste eest, mis on põhjustatud toote väärkasutusest või toote kasutamisest koos teiste tootjate toodetega.

Šiame vadove naudojami simboliai

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***
Įspėja apie gręsiantį pavojų. Nekreipiant dėmesio į šį įspėjimą galima sunkiai ar net mirtinai susižaloti.

⚠ ***DĖMESIO!***
Įspėja apie galimai pavojingą situaciją. Nekreipiant dėmesio į šį įspėjimą galima nesunkiai susižaloti arba sugadinti turtą.

i ***PASTABA***
Pateikia svarbią informaciją ir naudojimo patarimus.

Simboliai ant lazerio imtuvo


Kad sumažėtų pavojus susižaloti, perskaitykite naudojimo instrukciją!


Informacija apie netinkamo naudoti prietaiso išmetimą (žr. 105 puslapį)!

Jūsų saugumui

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***
Perskaitykite visą naudojimo instrukciją. Vykdykite joje pateikiamus nurodymus. Šį dokumentą reikia laikyti saugioje vietoje ir perduoti kitam naudotojui, jei jam perduodamas prietaisas.

Paskirtis
Lazerio imtuvas skirtas visiems lazeriams, skleidžiantiems žalios spalvos spindulį ir veikiantiems lauko režimu.

Bendrosios saugos instrukcijos
- Prietaisą galima naudoti tik pagal jo paskirtį ir laikantis nurodytų specifikacijų.
- Matavimo įrankiai ir jų priedai nėra žaislai. Laikykite vaikams neprieinamoje vietoje.
- Draudžiama keisti prietaiso konstrukciją.
- Saugokite prietaisą nuo mechaninio poveikio, ekstremalių temperatūrų, drėgmės ar didesnės vibracijos.
- Būtina nutraukti prietaiso naudojimą, jei sutrinka kokia nors jo funkcija ar išsikrauna baterija.

Saugos instrukcijos
Elektromagnetinė spinduliuotė
- Šis matavimo prietaisas atitinka elektromagnetinio suderinamumo reikalavimus ir neviršija ribinių verčių pagal EMC direktyvą 2014/30/ES.
- Gali būti taikomi vietiniai darbo ribojimai, pavyzdžiui, ligoninėse, lėktuvuose, degalinėse ar šalia asmenų, kuriems implantuoti širdies stimuliatoriai. Elektroniniai įtaisai gali kelti pavojų ar trikdžius arba jų darbui gali kelti pavojų ar trikdyti kiti įtaisai.

Techninės specifikacijos

RC-ALC 3/360	Lazerio imtuvas
Lazerio spindulio priėmimo atstumas	3–70 m
Imtuvo langelio ilgis	30 mm
Automatinis išsijungimas	Po 5 minučių (jei ekrane niekas nesikeičia)
Maitinimo įtampa	1 x 9 V 6LR61 (9 voltų baterija)
Veikimo laikas	Apie 15 valandų
Darbo sąlygos	0° C ... 50° C, santykinė drėgmė iki 80 %, be kondensacijos, aukštis iki 4000 m virš jūros lygio
Laikymo sąlygos	0° C ... 70° C, santykinė drėgmė iki 80 %
Matmenys (P x A x G)	110×60×25mm
Svoris	148 g (įskaitant bateriją)

Apžvalga (žr. A pav.)

Dalių numeriai pateikti pagal prietaiso iliustraciją paveikslų puslapyje.

1 LED lazerio spindulio aptikimo indikatoriai
Viršutinis ir apatinis LED indikatoriai (raudoni) – įspėjamieji: lazerio imtuvą reikia perkelti; vidurinis indikatorius (žalias) – lazerio imtuvas tinkamoje padėtyje.

2 Lazerio spindulio imtuvo langelis
3 Fiksavimo rankenėlė
4 Gembė
5 Tikslumo indikatorius
6 Didelio ar mažo tikslumo pasirinkimo mygtukas
7 Garso įjungimo ir išjungimo mygtukas
8 Įjungimo ir išjungimo jungiklis
9 Maitinimo indikatorius
10 Magnetas
11 Horizontalumo burbuliukas

Darbo instrukcijos

Baterijos įstatymas (žr. B pav.)

Atidarykite baterijos skyrių ant korpuso nugarėlės ir įstatykite 9 V bateriją. Atkreipkite dėmesį į baterijos polius.

Darbas su lazerio imtuvu

Lazerio imtuvą naudokite horizontaliai plokštumai nustatyti dideliu atstumu arba tuomet, kai lazerio linijų jau nesimato.

Įjungimas

Paspauskite mygtuką (8): užsidegs maitinimo indikatorius (9) ir tikslumo indikatorius (5). Po to vieną kartą mirktelės ir užges visi trys lazerio spindulio aptikimo indikatoriai. Taip pat suskambės garsinis signalas:



PASTABA

Jei po lazerio imtuvo įjungimo 5 minutes nepaspaudžiami jokie mygtukai arba prietaisas neaptinka jokio lazerio spindulio, jis automatiškai išsijungia.

Išjungimas

Paspauskite mygtuką (8) ir suskambės garsinis signalas:



Didelio ir mažo tikslumo režimo įjungimas (žr. C pav.)

Kai lazerio imtuvas įjungtas, paspauskite didelio ar mažo tikslumo pasirinkimo mygtuką (6): darbo režimas keisis kiekvieną kartą mygtuką paspaudus.

Tikslumo indikatorius (5) dega – didelio tikslumo darbo režimas.
Tikslumo indikatorius (5) užgeses – mažo tikslumo darbo režimas.
Lazerio imtuvas gali aptikti pulsuojančias lazerio linijas iki 70 m atstumu. Minimalus atstumas nuo lazerinio nivelyro yra apie 3 m. Daugiau informacijos pateikta šioje lentelėje:

	Priėmimo atstumas	Didelio tikslumo režimas	Mažo tikslumo režimas
Tikslumas (mm/m)	10 m	0,5 mm	1,0 mm
	20 m	1,2 mm	2,4 mm
	30 m	1,9 mm	3,8 mm
	40 m	2,5 mm	5 mm
	50 m	3,2 mm	6,4 mm

Pavyzdžiui: jei priėmimo atstumas yra 10 m, lazerio linijos (L) projekcija imtuvo langelyje (2) gali būti virš arba žemiau vidurio linijos (C).
Didelio tikslumo režimas (žr. C1 pav.): jei atstumas (vadinamas leistinuoju nuokrypiu) yra iki 0,5 mm, lazerio imtuvas veikia tinkamai. Šiuo atveju laikoma, kad lazerio linija eina tiesiai per centrą.
Mažo tikslumo režimas (žr. C2 pav.): jei atstumas (vadinamas leistinuoju nuokrypiu) yra iki 1,0 mm, lazerio imtuvas veikia tinkamai. Šiuo atveju laikoma, kad lazerio linija eina tiesiai per centrą.

Garso įjungimas ir išjungimas

Paspauskite garso įjungimo ir išjungimo mygtuką (7) ir pasirinkite pageidaujamą darbo režimą su garsu arba be jo.

Imtuvo laukelio naudojimas (žr. D pav.)

Kai naudojate horizontalią lazerio liniją, lazerio imtuvą nustatykite stačiai ir kelkite arba leiskite žemyn imtuvo langelį (2) lazerio linijos atžvilgiu, kol užsidegs vidurinis LED

indikatorius. Tuomet pažymėkite horizontalios atskaitos tašką.
Kai naudojate vertikalią lazerio liniją, lazerio imtuvą paverskite ant šono ir kelkite arba leiskite žemyn imtuvo langelį (2) lazerio linijos atžvilgiu, kol užsidegs vidurinis LED indikatorius. Tuomet pažymėkite vertikalios atskaitos tašką.

PASTABA
Norint šį lazerio imtuvą naudoti su lazeriniu nivelyru, turi būti nustatytas lauko darbo nivelyro režimas.

PASTABA
Lazerio linijos projekcija imtuvo langelyje turi būti lygiagreti vidurio linijai, nes priešingu atveju lazerio imtuvas neveiks.

PASTABA
Įspėjamasis garsinis signalas gali skambėti ilgai, jei prietaiso veikimą stipriai trikdo tokie nepalankūs veiksniai, kaip stipri saulės šviesa, šviečianti dienos šviesos lempa, įjungtas ekranas ir pan. Prašome patraukti prietaisą nuo trikdžių šaltinio, kad jis vėl galėtų tinkamai veikti.

DĖMESIO!
Minimalus atstumas nuo lazerinio nivelyro yra apie 3 m. Patikrinkite, ar lazerio linijos neatsispindi nuo blizgių paviršių. Dėl tokių atspindžių lazerio spindulio projekcija gali būti klaidinga.

D1: lėtas pypsėjimas (apatinis indikatorius)
D2: nepertraukiamas garsas (vidurinis indikatorius) – pažymėkite atskaitos tašką
D3: greitas pypsėjimas (viršutinis indikatorius)

DĖMESIO!
Lazerio linijų ryškumas didžiausias centre ir mažėja tolstant į galus. Dėl to gali sumažėti maksimalus lazerio imtuvo priėmimo atstumas.

Gembės ar magneto naudojimas lazerio imtuvui pritvirtinti savo vietoje (žr. E pav.)

Gembės naudojimas
Prikabinkite lazerio imtuvą prie gembės (4) ir prispauskite gembę fiksavimo rankenėle (3) prie įtvirtintos atramos. Horizontalumo burbuliukas (11) padeda išlyginti gembę horizontalios plokštumos atžvilgiu.

PASTABA
Gembę galima tvirtinti prie atramos, kurios plotis neviršija 55 mm.

Magneto naudojimas
Ant prietaiso yra du magnetai – vienas ant viršaus, o kitas ant nugarėlės.

Šie magnetai naudojami lazerio imtuvui pritvirtinti prie feromagnetinio paviršiaus.

PASTABA
Atstumas tarp viršutinio ir vidurinio LED indikatoriaus yra 30 mm.

Pavojus – stiprūs magnetiniai laukai

Stiprūs magnetiniai laukai gali pekenkti asmenims su medicininiais implantais (pvz., širdies stimuliatoriais), o taip pat ir elektromechaniniams prietaisams (pvz., mechaniniams laikrodžiams, tiksliosios mechanikos gaminiams, magnetinėms kortelėms, kietiesiems diskams ir pan.).

Dėl galimo kenksmingo stiprių magnetinių laukų poveikio žmonėms turi būti laikomasi galiojančių nacionalinių reglamentų, pvz., Vokietijos Federacinėje Respublikoje galiojančio įstatymo BGV B11 ir 14 „elektromagnetiniai laukai" (darbuotojų sveikata ir sauga – elektromagnetiniai laukai).

Kad prietaiso magnetas nepakenktų, implantą ar elektromechaninį prietaisą visada išlaikykite saugiu iki 30 cm atstumu nuo magneto.

Techninė ir bendroji priežiūra

ĮSPĖJIMAS!
Prieš vykdydami bet kokius lazerinio imtuvo tvarkymo darbus, išimkite jo bateriją.

Valymas

- Matavimo prietaisas visada turi būti švarus.
- Nemerkite matavimo prietaiso į vandenį ar kitus skysčius.
- Visada stenkitės gaminį kuo geriau apsaugoti nuo dulkių ir skysčių. Valykite tik švariu ir minkštu skuduru. Jei reikia, skudurą galite šiek tiek sudrėkinti grynu alkoholiu ar vandeniu. Nenaudokite jokių valiklių ar tirpiklių. Neplaukite tiesiogiai vandeniu.

Atsarginės dalys ir priedai

Kitus priedus rasite gamintojų kataloguose. Brėžinius su išskleistaisiais vaizdais ir atsarginių dalių sąrašus rasite mūsų svetainėje: **www.flex-tools.com**

Informacija dėl išmetimo

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Nereikalingus įrankius paverskite netinkamais naudoti:

- *prie elektros lizdo jungiamiems įrankiams nupjaukite maitinimo įtampos laidą;*
- *iš akumuliatorinių įrankių išimkite bateriją.*



Tik ES šalims

Elektrinius įrankius draudžiama išmesti kartu su buitinėmis atliekomis!

Pagal Europos elektrinės ir elektroninės įrangos atliekų direktyvą 2012/19/ES ir atitinkamus nacionalinius įstatymus, netinkamus naudoti elektrinius įrankius reikia surinkti atskirai ir perdirbti aplinkos neteršiančiu būdu.

Žaliavų utilizavimas vietoje atliekų išmetimo.

Prietaisą, jo priedus ir pakuotes reikia perdirbti aplinkos neteršiančiu būdu. Plastikinės dalys yra paženklintos pagal medžiagos tipą, kad jas būtų galima perdirbti.

⚠ ***ĮSPĖJIMAS!***

Neišmesti baterijų kartu su buitinėmis atliekomis, į ugnį ar vandenį. Neardyti naudotų baterijų.

Tik ES šalims:

Pagal 2006/66/EB direktyvą sugadintas ar netinkamas naudoti baterijas reikia perdirbti.

i ***PASTABA***

Informaciją apie utilizavimą jums suteiks pardavėjo atstovas!

CE-Atitikties deklaracija

Prisiimdami visą atsakomybę mes patvirtiname, kad skyriuje „Techninės specifikacijos“ aprašytas gaminys atitinka šių standartų ir norminių dokumentų reikalavimus:

EN 60745 pagal reglamentus direktyvose 2014/30/EB, 2006/42/EB, 2011/65/EB.

Už techninę dokumentaciją atsakingi asmenys: FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/ Murr

i.V.

Peter Lameli Technical Head	Klaus Peter Weinper Head of Quality Department (QD)

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

Atleidimas nuo atsakomybės

Gamintojas ir jo atstovas neatsako už jokią žalą ar pelno praradimą dėl verslo prastovų, kurias sukėlė mūsų gaminys ar netinkamas naudoti gaminys. Gamintojas ir jo atstovas neatsako už jokią žalą, kurią sukėlė netinkamas šio gaminio naudojimas arba jo naudojimas su kitų gamintojų priedais.

Šajā rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Norāda par iespējamu apdraudējumu. Šī brīdinājuma neievērošana var izraisīt nāvi vai ļoti smagus ievainojumus.

⚠ ***UZMANĪBU!***
Norāda par iespējamu bīstamu situāciju. Šī brīdinājuma neievērošana var izraisīt nelielu savainojumu vai īpašuma bojājumus.

i ***PIEZĪME!***
Norāda, ka uz to attiecas lietošanas ieteikumi un svarīga informācija.

Apzīmējumi uz lāzera uztvērēja


Lai samazinātu traumu risku, pirms lietošanas izlasiet instrukciju!


Informācija par atbrīvošanos no vecās iekārtas (skatīt 109. lpp.)!

Jūsu drošībai

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Izlasiet visu lietošanas instrukciju. Izpildiet tajā ietvertos norādījumus. Šis dokuments jāglabā drošā vietā un jānodod kopā ar ierīci.

Paredzētā lietošana
Lāzera uztvērējs visiem zaļās līnijas lāzeriem ar ārpus telpu lietošanas režīmu.

Vispārīgie drošības norādījumi
- Ierīci drīkst izmantot tikai atbilstoši paredzētajam mērķim un specifikācijas darbības jomai.
- Mērinstrumenti un piederumi nav rotaļlietas. Uzglabājiet bērniem nepieejamā vietā.
- Ierīces konstrukciju nekādā veidā nedrīkst pārveidot.
- Nepakļaujiet ierīci mehāniskai slodzei, ekstremālām temperatūrām, mitrumam vai spēcīgai vibrācijai.
- Ierīci vairs nedrīkst lietot, ja viena vai vairākas tās funkcijas nedarbojas, vai ja akumulatora uzlādes līmenis ir zems.

Drošības instrukcija
Informācija par elektromagnētisko starojumu
- Mērierīce atbilst elektromagnētiskās saderības noteikumiem un robežvērtībām saskaņā ar EMS direktīvu 2014/30/ES.
- Var tikt piemēroti vietēji ekspluatācijas ierobežojumi – piemēram, slimnīcās, lidmašīnās, degvielas uzpildes stacijās vai cilvēku tuvumā, kuri lieto elektrokardiostimulatoru. Elektroniskās ierīces var izraisīt bīstamību vai darbības traucējumus vai arī tikt pakļautas apdraudējumam vai darbības traucējumiem.

Tehniskā specifikācija

RC-ALC 3/360	Lāzera uztvērējs
Lāzera uztveršanas diapazons	3-70 m
Uztvērēja vienības garums	30 mm
Automātiska izslēgšanās	Pēc 5 minūtēm (ja displejā netiek veiktas izmaiņas)
Barošanas avots	1 x 9V 6LR61 (9 voltu bloks)
Darbības ilgums	Aptuveni 15 stundas
Darbības apstākļi	0° C ... 50 °C, maks. mitrums: 80 % rH, bez kondensāta, maks. darba augstums: 4000 m virs jūras līmeņa
Uzglabāšanas apstākļi	0° C ... 70 °C, maks. mitrums: 80 % rH
Izmēri (P x A x D)	110×60×25mm
Svars	148 g (ar bateriju)

Pārskats (skatīt A attēlu)

Produkta funkcijām norādītie cipari atbilst mašīnas ilustrācijā norādītajiem ciparie m.

1 LED gaismas lāzera indikācijai

Augšējais un apakšējais LED (sarkanā krāsā) brīdinājuma indikators nozīmē, ka ir jāpārvieto lāzera uztvērējs.
Vidējais indikators (zaļā krāsā) nozīmē, ka lāzera uztvērējs ir precīzi novietots.

2 Lāzera stara uztvērēja lauks
3 Fiksēšanas poga
4 Kronšteins
5 Precizitātes rādījuma indikators
6 Augstas/zemas precizitātes vadības poga
7 Skaņas ieslēgšanas un izslēgšanas poga ON/OFF
8 IESL./IZSL. slēdzis
9 Barošanas indikators
10 Magnēts
11 Horizontālais līmeņa burbulis

Ekspluatācijas instrukcija

Baterijas ievietošana (skatīt B attēlu)

Atveriet baterijas nodalījumu korpusa aizmugurē un ievietojiet 9 V bateriju. Ievērojiet pareizo polaritāti.

Darbs ar lāzera uztvērēju

Izmantojiet lāzera uztvērēju, lai veiktu līmeņošanu lielākos attālumos, vai kad vairs nav saskatāmas lāzera līnijas.

Ieslēgšana

Nospiediet pogu (8); iedegsies barošanas indikators (9) un precizitātes rādījuma indikators (5).
Pēc tam vienu reizi iemirgosies trīs uztveršanas indikatori, kas pēc tam nodzisīs.
Tāpat būs dzirdama skaņa:



PIEZĪME!

Ja ar pogu netiek veiktas nekādas darbības pēc ieslēgšanas, vai lāzera uztvērējs nevar uztvert nevienu lāzeru 5 minūšu laikā, tas automātiski izslēdzas.

Izslēgšana

Nospiežot pogu (8), būs dzirdams skaņas signāls:



Augsta un zema precizitātes režīma pārslēgšana (skatīt C attēlu)

Kad ir ieslēgts lāzera uztvērējs, nospiediet augstas/zemas precizitātes vadības pogu (6), lai atlasītu iestatījumus darba režīmā.
Iedegas precizitātes rādījuma indikators (5) – augstas precizitātes darba režīms
Izslēdzas precizitātes rādījuma indikators (5) – zemas precizitātes darba režīms
Lāzera uztvērējs var uztvert šīs pulsējošās lāzera līnijas līdz 70 m maksimālajam attālumam. Minimālais attālums no lāzera ierīces ir aptuveni 3 m.
Plašāku informāciju apskatiet zemāk redzamajā attēlā:

	Attāluma uztveršana	Augstas precizitātes rādījuma režīms	Zemas precizitātes rādījuma režīms
Precizitāte (mm/m)	10 m	0,5 mm	1,0 mm
	20 m	1,2 mm	2,4 mm
	30 m	1,9 mm	3,8 mm
	40 m	2,5 mm	5 mm
	50 m	3,2 mm	6,4 mm

Piemēram: ja uztveršanas attālums ir 10 m, uz uztvērēja lauka (2) projicētā lāzera līnija (L) var atrasties virs centra līnijas (C) vai zem tās.

Augstas precizitātes rādījuma režīmā (skatīt C1 attēlu):
attālums ir mazāks par 0,5 mm (saukta arī par pielaidi), lāzera uztvērējs darbosies normāli. Šajā brīdī lāzera līnija tiks uztverta tā, it kā tā atrastos tieši centrā.

Zemas precizitātes rādījuma režīmā (skatīt C2 attēlu):
attālums ir mazāks par 1,0 mm (saukta arī par pielaidi), lāzera uztvērējs darbosies normāli. Šajā brīdī lāzera līnija tiks uztverta tā, it kā tā atrastos tieši centrā.

Skaņas ieslēgšana un izslēgšana

Nospiediet skaņas ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (7), lai izvēlētos nepieciešamo darba režīmu ar skaņas signālu vai bez tā.

Uztvērēja lauka izmantošana (skatīt D attēlu)

Horizontālās lāzera līnijas gadījumā iestatiet lāzera uztvērēju uz augšu, pārvietojiet lāzera uztvērēja uztveršanas lauku (2) pa lāzera līnijām uz augšu un uz leju (horizontāla lāzera līnija), līdz iedegas centra LED gaisma. Pēc tam atzīmējiet horizontālo atsauces izmēru. Vertikālās lāzera līnijas gadījumā iestatiet lāzera uztvērēju uz sāniem, pārvietojiet lāzera uztvērēja uztveršanas lauku (2) pa lāzera līnijām uz augšu un uz leju (horizontālā lāzera līnija), līdz iedegas centra LED gaisma. Pēc tam atzīmējiet vertikālo atskaites izmēru.

i ***PIEZĪME!***

Lai izmantotu šo lāzera uztvērēju ar lāzera līmeņotāju, pārliecinieties, vai lāzera līmeņotājs ir iestatīts darba režīmā ārpus telpām.

i ***PIEZĪME!***

Pārliecinieties, vai uz uztvērēja lauka projicētā lāzera līnija atrodas paralēli centra līnijai, pretējā gadījumā lāzera uztvērējs nedarbosies.

i ***PIEZĪME!***

Spēcīgas ārējās ietekmes gadījumā, piemēram, atrodoties tiešos saules staros, pārāk tuvu dienasgaismas spuldzei vai displejam utt., var atskanēt garš trauksmes signāls. Ja tas noticis, pārvietojiet instrumentu uz citu vietu, un tas atkal sāks darboties kā parasti.

⚠ ***UZMANĪBU!***

Minimālais attālums no lāzera ierīces ir aptuveni 3 m. Raugiet, lai atstarojošās virsmas neatspoguļotu lāzera līnijas. Tas var radīt nepareizus mērījumus

D1: Lēna pīkstēšana (apakšējā LED)
D2: Nepārtraukts signāls (vidējā LED) = atzīmējiet atsauces punktu
D3: Ātra pīkstēšana (augšējā LED)

⚠ ***UZMANĪBU!***

Visspilgtākā lāzera līniju gaisma ir centrā, kas pavājinās, virzoties uz malu. Tas var samazināt lāzera uztvērēja maksimālo uztveršanas diapazonu.

Kronšteina vai magnēta izmantošana lāzera uztvērēja nostiprināšanai (skatīt E attēlu)

Kronšteina izmantošana

Piestipriniet lāzera uztvērēju pie kronšteina (4), pēc tam piestipriniet kronšteinu pie nofiksēta priekšmeta, izmantojot fiksēšanas pogu (3). Horizontālais līmeņa burbulis (11) palīdzēs līmeņot kronšteinu.

i ***PIEZĪME!***

Kronšteina maksimālā kapacitāte (W) ir lielāka par 55 mm

Magnēta lietošana

Ir divi magnēti, no kuriem viens atrodas augšpusē, bet otrs – aizmugurē.
Izmantojot šos integrētos magnētus, piestipriniet lāzera uztvērēju feromagnētiskajā zonā.

i ***PIEZĪME!***

Attālums starp augšējo un centrālo LED indikatoru ir 30 mm

Bīstamība – spēcīgi magnētiskie lauki

Spēcīgi magnētiskie lauki var nelabvēlīgi ietekmēt cilvēkus ar aktīviem medicīniskajiem implantiem (piemēram, elektrokardiostimulatoriem), kā arī elektromehāniskās ierīces (piemēram, magnētiskās kartes, mehāniskos pulksteņus, mikromehāniku, cietos diskus).

Attiecībā uz spēcīgu magnētisko lauku iedarbību uz cilvēkiem jāievēro piemērojamie valsts noteikumi, piemēram, Vācijas Federatīvajā Republikā – BGV B11 14. pants „Elektromagnētiskie lauki" (darba drošības un veselības aizsardzība – elektromagnētiskie lauki).

Lai izvairītos no darbības traucējumiem, raugiet, lai implants vai ierīce atrastos drošā – 30 cm attālumā no magnēta.

Apkope un tīrīšana

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***

Pirms uzsākat jebkādus darbus ar lāzera uztvērēju, izņemiet laukā bateriju.

Tīrīšana

- Vienmēr uzturiet mērinstrumentu tīru.
- Nemērciet mērinstrumentu ūdenī vai kādā citā šķidrumā.
- Vienmēr raugiet, lai izstrādājums nenonāktu saskarē ar putekļiem un šķidrumiem. Tīrīšanai izmantojiet tikai tīru, mīkstu lupatiņu. Ja nepieciešams, nedaudz samitriniet lupatiņu ar tīru spirtu vai nelielu daudzumu ūdens. Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus. Neļaujiet instrumentam nonākt tiešā saskarē ar ūdeni.

Rezerves daļas un piederumi

Citus piederumus var atrast ražotāja katalogos.
Rasējumus un rezerves daļu sarakstus var aplūkot mūsu mājas lapā:
www.flex-tools.com

Informācija par atbrīvošanos no vecās iekārtas

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Deaktivizējiet nolietotus instrumentus:
– *nogrieziet ar elektrību darbināmiem elektroinstrumentiem vadu;*
– *izņemiet no instrumentiem akumulatoru vai bateriju.*

Tikai ES valstīm
Neizmetiet elektroinstrumentus mājsaimniecības atkritumos!
Saskaņā ar Eiropas Savienības Direktīvu Nr.2012/19/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un to īstenojošiem aktiem valsts tiesību sistēmā vairs nelietojami elektroinstrumenti jāsavāc atsevišķi un jānodod videi nekaitīgai otrreizējai pārstrādei.

Neiznīciniet izejvielas – tā vietā nogādājiet uz otrreizējo pārstrādes punktu.

Mašīna, piederumi un iepakojums ir jāpārstrādā videi nekaitīgā veidā. Otrreizējai pārstrādei paredzētās plastmasas daļas ir apzīmētas ar speciālu otrreizējās pārstrādes simbolu.

⚠ ***BRĪDINĀJUMS!***
Neizmetiet akumulatorus sadzīves atkritumos, ugunī vai ūdenī. Nemēģiniet atvērt izlietotos akumulatorus.

Tikai ES valstīm:
Saskaņā ar Direktīvu Nr. 2006/66/EK bojātie vai izlietotie akumulatori ir jāpārstrādā.

ⓘ ***PIEZĪME!***
Lūdzu, jautājiet savam izplatītājam par utilizācijas iespējām!

CE-Atbilstības deklarācija

Vienīgi uz savu atbildību apliecinām, ka produkts, kas aprakstīts sadaļā „Tehniskā specifikācija", atbilst šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:
EN 60745 saskaņā ar Direktīvas Nr. 2014/30/EK, 2006/42/EK, 2011/65/EK noteikumiem.
Par tehnisko dokumentāciju atbildīgais:
FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality Department (QD)

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

Atbrīvojums no atbildības

Ražotājs un viņa pārstāvis nav atbildīgi par jebkādu kaitējumu un zaudēto peļņu, ko izraisījis pārtraukums uzņēmējdarbībā sakarā ar produkta lietošanu vai nelietojamību. Ražotājs un viņa pārstāvis nav atbildīgi par jebkādiem bojājumiem, kas radušies nepareizas produkta izmantošanas rezultātā vai izmantojot produktu kopā ar citu ražotāju izstrādājumiem.

المواصفات الفنية

RC-ALC 3/360	مستقبل الليزر
نطاق استقبال الليزر	3-70 مترًا
طول وحدة المستقبل	30 سم
الإطفاء التلقائي	بعد 5 دقائق (إذا ظل العرض دون تغيير)
مصدر الطاقة	1 × بطارية 9 فولت 6LR61 (قالب 9 فولت)
وقت التشغيل	حوالي 15 ساعة
ظروف التشغيل	0 درجة مئوية ... 50 درجة مئوية، الحد الأقصى للرطوبة 80% رطوبة نسبية، الحد الأقصى لارتفاع العمل 4000 متر فوق مستوى سطح البحر.
ظروف التخزين	0 درجة مئوية ... 70 درجة مئوية، الحد الأقصى للرطوبة 80% رطوبة نسبية
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق)	110x60x25mm مم
الوزن	148 جم (شاملاً البطارية)

نظرة عامة (انظر الشكل A)

ترقيم خصائص المنتج تشير إلى الصور الخاصة بالآلة في صفحة الرسوم التوضيحية.

1 **مصابيح LED لمؤشر الليزر**
مؤشر التحذير (الأحمر) بمصباح LED العلوي والسفلي - يجب تحريك مستقبل الليزر؛ المؤشر الأوسط (الأخضر) - مستقبل الليزر مضبوط في موضعه المناسب.
2 **حقل المستقبل لشعاع الليزر**
3 **بكرة القفل**
4 **دعامة**
5 **مؤشر الضبط**
6 **زر التحكم في الضبط المرتفع/المنخفض**
7 **زر تشغيل/إيقاف الصوت**
8 **مفتاح التشغيل/الإيقاف**
9 **مؤشر الطاقة**
10 **مغناطيس**
11 **فقاعة أفقية**

الرموز المستخدمة في هذا الدليل

تحذير!
يشير إلى وجود خطر وشيك. عدم مراعاة هذا التحذير قد يؤدي إلى الوفاة أو التعرض لإصابات خطيرة للغاية.

تنبيه!
يشير إلى حالة خطيرة محتملة. عدم مراعاة هذا التحذير قد يؤدي إلى إصابة خفيفة أو تلف الممتلكات.

ملاحظة
يشير إلى نصائح التطبيق والمعلومات الهامة.

الرموز الموجودة على مستقبل الليزر


للحد من خطر التعرض لإصابة، اقرأ تعليمات التشغيل!


معلومات التخلص من الآلات القديمة (انظر الصفحة 112)!

لسلامتك

تحذير!
اقرأ تعليمات التشغيل بالكامل. واتبع التعليمات الواردة فيها. يجب الاحتفاظ بهذا المستند في مكان آمن، وإرفاقه مع الجهاز في جميع الأوقات.

الغرض المحدد للاستخدام

مستقبل الليزر مخصص لجميع أجهزة الليزر ذات الخط الأخضر المزودة بوضع العمل في الأماكن المفتوحة.

تعليمات السلامة العامة

- يجب استخدام وفقًا للغرض المخصص له فقط وفي نطاق المواصفات المحددة.
- آلات القياس والملحقات ليست ألعابًا. يجب حفظها بعيدًا عن متناول الأطفال.
- لا يجب إجراء أي تعديلات على مكونات الجهاز بأي شكل كان.
- لا تقم بتعريض الجهاز للضغط الميكانيكي، أو درجات الحرارة الزائدة، أو الرطوبة، أو الاهتزازات القوية.
- لا يجب استخدام الجهاز إذا حدث عطل في وظيفة أو أكثر من وظائفه، أو إذا أصبح شحن البطارية ضعيفًا.

تعليمات السلامة

التعامل مع المجال الكهرومغناطيسي

- جهاز القياس متوافق مع لوائح التوافق وقيم الحدود الخاصة بالمجال الكهرومغناطيسي وفقًا لتوجه التداخل الكهرومغناطيسي EU/30/2104.
- قد يتم تطبيق تقييدات التشغيل المحلية - على سبيل المثال، في المستشفيات، أو المطارات، أو محطات الوقود، أو في محيط الأشخاص الذين لديهم أجهزة تنظيم ضربات القلب. من المحتمل أن تتسبب الأجهزة الكهربائية في مخاطر أو تداخل كهرومغناطيسي، أو تكون عرضة لهما.

على سبيل المثال: عندما تكون مسافة الاستقبال 10 أمتار، قد يكون خط الليزر (L) المعروض على حقل المستقبل (2) أعلى أو أدنى خط المنتصف (C).

لوضع الضبط المرتفع (انظر الشكل c1):
إذا كانت المسافة أقل من 0.5 مم (تسمى أيضًا التفاوت المسموح)، سيعمل مستقبل الليزر بشكل طبيعي. في هذه اللحظة، سيتم التعامل مع خط الليزر على أنه موجود في المنتصف تمامًا.

لوضع الضبط المنخفض (انظر الشكل c2):
إذا كانت المسافة أقل من 1.0 مم (تسمى أيضًا التفاوت المسموح)، سيعمل مستقبل الليزر بشكل طبيعي. في هذه اللحظة، سيتم التعامل مع خط الليزر على أنه موجود في المنتصف تمامًا.

تشغيل/إيقاف الصوت
اضغط على زر تشغيل/إيقاف الصوت (7) لتحديد وضع العمل المرغوب مع التحذير الصوتي أو بدونه.

استخدام حقل المستقبل (انظر الشكل D)
لخط الليزر الأفقي، ضع مستقبل الليزر في وضع رأسي منتصب، وحرك حقل المستقبل (2) لمستقبل الليزر عبر خطوط الليزر لأعلى ولأسفل (خط الليزر الأفقي) إلى أن يضيئ مصباح LED الأوسط. والآن، حدد البُعد المرجعي الأفقي.
لخط الليزر الرأسي، ضع مستقبل الليزر على جانبه، وحرك حقل المستقبل (2) لمستقبل الليزر عبر خطوط الليزر من جانب إلى آخر إلى أن يضيئ مصباح DEL الأوسط. والآن، حدد البُعد المرجعي الرأسي.

ملاحظة
لاستخدام مستقبل الليزر هذا مع آلة ضبط المستوى، فاحرص على أن تكون الآلة مضبوطة على وضع العمل في الأماكن المفتوحة.

ملاحظة
يجب أن يكون خط الليزر المعروض على حقل المستقبل متوازيًا مع خط المنتصف، وإلا فلن يعمل مستقبل الليزر.

ملاحظة
عند تأثر الآلة بتداخل قوي فقد يصدر إنذار طويل، مثل أشعة الشمس المباشرة، بالقرب من لمبة فلوروسنت أو شاشة عرض، أو ما شابه؛ يُرجى إبعاد الآلة عن التداخل وحينها ستعود الآلة للعمل بشكل طبيعي مرة أخرى.

تنبيه!
الحد الأدنى للمسافة عن جهاز الليزر حوالي 3 أمتار. انتبه إلى عدم انعكاس خطوط الليزر بفعل الأسطح العاكسة. لأن مثل تلك الانعكاسات قد تؤدي إلى مؤشرات خاطئة.

D1: تحذير صوتي بطيئ (مصباح LED الأدنى)
D2: تحذير صوتي متواصل (مصباح LED الأوسط) = حدد التداخل
D3: تحذير صوتي سريع (مصباح LED الأعلى)

تعليمات التشغيل

تركيب البطارية (انظر الشكل B)
افتح حجيرة البطارية في الجانب الخلفي للهيكل، وأدخل بطارية 9 فولت. يجب مراعاة الأقطاب الصحيحة لأطراف البطارية.

استخدام مستقبل الليزر
استخدم مستقبل الليزر في ضبط المستوى على المسافات البعيدة أو عندما تصبح خطوط الليزر غير ظاهرة.

للتشغيل
اضغط على الزر (8)؛ وحينها سيضيئ مؤشر الطاقة (9) ومؤشر الضبط (5).
بعد ذلك، سيومض ثلاثة مؤشرات اكتشاف مرة واحدة، ثم ينطفئوا. كما ستسمع تحذيرًا صوتيًا:

ملاحظة
بعد التشغيل، إذا لم يتم الضغط على الزر أو لم يتم استقبال أي ليزر خلال 5 دقائق، سيتم إطفاء مستقبل الليزر تلقائيًا.

للإطفاء
اضغط على الزر (8)، وستسمع تحذيرًا صوتيًا:

تفعيل وضع الضبط المرتفع والمنخفض (انظر الشكل C)
بينما مستقبل الليزر مشغلاً، اضغط على زر التحكم في الضبط المرتفع/المنخفض (6) للتنقل بين أوضاع العمل.
مؤشر الضبط (5) مضاء - وضع تشغيل الضبط المرتفع
مؤشر الضبط (5) مطفأ - وضع تشغيل الضبط المنخفض
يمكن لمستقبل الليزر اكتشاف خطوط الليزر النابضة هذه حتى مسافة أقصاها 70 مترًا. الحد الأدنى للمسافة عن جهاز الليزر حوالي 3 أمتار.
راجع المزيد من التفاصيل في المخطط أدناه:

	مسافة الاستقبال	وضع الضبط المرتفع	وضع الضبط المنخفض
الدقة (مم/م)	10 أمتار	0.5 مم	1.0 مم
	20 مترًا	1.2 مم	2.4 مم
	30 مترًا	1.9 مم	3.8 مم
	40 مترًا	2.5 مم	5 مم
	50 مترًا	3.2 مم	6.4 مم

قطع الغيار والملحقات

بالنسبة للملحقات الأخرى، راجع كتالوجات الشركة الصانعة.
يمكنك التعرف على الصور التوضيحية وقوائم قطع الغيار من خلال صفحتنا الرئيسية:
www.flex-tools.com

معلومات التخلص من المنتج

⚠ ***تحذير!***
عندما تصبح الآلات غير صالحة للاستعمال:

- *بالنسبة للآلة العاملة بالتيار، قم بخلع كابل التيار،*
- *بالنسبة للآلة العاملة بالبطارية، قم بخلع البطارية.*

دول الاتحاد الأوروبي فقط
لا تتخلص من الآلات الكهربائية في النفايات المنزلية!
وفقًا للتوجيه الأوروبي 2012/19/EC الخاص بنفايات الأجهزة الكهربائية والإلكترونية مع اتباع القانون المحلي، يجب جمع الآلات الكهربائية المستهلكة بشكل منفصل وإعادة تدويرها بطريقة صديقة للبيئة.

استخلاص المواد الخام بدلاً من التخلص في النفايات.
تجب إعادة تدوير الجهاز والملحقات ومكونات التغليف بطريقة صديقة للبيئة. يتم تحديد الأجزاء البلاستيكية لعملية إعادة التدوير وفقًا لنوع المادة.

⚠ ***تحذير!***
لا تتخلص من البطاريات في النفايات المنزلية أو النيران أو الماء. لا تفتح البطاريات المستهلكة.
دول الاتحاد الأوروبي فقط:
وفقًا للتوجيه 2006/66/EC، تجب إعادة تدوير البطاريات المعطوبة أو المستهلكة.

ℹ ***ملاحظة***
يُرجى الاستفسار من الوكيل المتواجد في منطقتك عن خيارات التخلص من المنتج!

CE-بيان المطابقة

نعلن تحت مسؤوليتنا المنفردة أن المنتج الموضح في قسم «المواصفات الفنية» متوافق مع المعايير أو التوجيهات المعيارية التالية:
EN 60745 وفقًا للوائح التنظيمية للتوجيهات 2104/30/EC, 2006/42/EC, 2011/65/EC.
الجهة المسؤولة عن المستندات الفنية:
FLEX- Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

⚠ ***تنبيه!***
تكون كثافة ضوء خطوط الليزر هي الأقوى عند المنتصف، وتبهت مع الاقتراب من الأطراف. هذا قد يخفض من الحد الأقصى لنطاق استقبال مستقبل الليزر.

استخدام الدعام أو المغناطيس في تثبيت مستقبل الليزر في مكانه (انظر الشكل E)

لاستخدام الدعامة
قم بتثبيت مستقبل الليزر على الدعامة (4)، واشبك الدعامة في غرض ثابت باستخدام بكرة القفل (3).
ستساعدك الفقاعة الأفقية (11) في ضبط المستوى الأفقي للدعامة.

ℹ ***ملاحظة***
الحد الأقصى لسعة الدعامة (W) أكثر من 55 مم

لاستخدام المغناطيس
هناك مجموعتان من المغناطيسات، مجموعة في الأعلى، والأخرى في الخلف.
قم بتركيب مستقبل الليزر في منطقة النفاذية المغناطيسية باستخدام هذه المغناطيسات المدمجة.

ℹ ***ملاحظة***
المسافة بين مؤشري LED العلوي والأوسط هي 30 مم

خطر - مجالات مغناطيسية قوية

قد تؤثر المجالات المغناطيسية القوية على الأشخاص الذي لديهم أجهزة طبية مزروعة نشطة (على سبيل المثال، جهاز تنظيم ضربات القلب)، وكذا الأجهزة الميكانيكية الكهربائية (على سبيل المثال، البطاقات الممغنطة، والساعات الميكانيكية، وآليات الضبط، والأقراص الصلبة).
فيما يخص تأثير الحقول المغناطيسية القوية على الأشخاص، يجب الامتثال للاشتراطات واللوائح الوطنية المعمول بها مثل citengamortcele BGV B11 §14 sdlefi (الصحة والسلامة المهنية - الحقول الكهرومغناطيسية) في جمهورية ألمانيا الاتحادية.
لتجنب التداخل/التعطيل، احرص دائمًا على إبقاء الزرعة أو الجهاز على مسافة آمنة لا تقل عن 30 سم بعيدًا عن المغناطيس.

الصيانة والعناية

⚠ ***تحذير!***
اخلع البطارية قبل إجراء أي أعمال على مستقبل الليزر.

التنظيف

- حافظ على نظافة آلة القياس في جميع الأوقات.
- لا تغمر آلة القياس في الماء أو أي سوائل أخرى.
- احرص دائمًا على خلو المنتج من أي أتربة أو سوائل قد الإمكان. استخدم فقط قطعة قماش نظيفة ناعمة عند التنظيف. إذا لزم الأمر، بلل قطعة القماش قليلاً بكحول نقي أو كمية صغيرة من الماء. لا تستخدم أي مواد أو محاليل تنظيف. لا تغسل المنتج بالماء مباشرة.

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

إعفاء من المسؤولية

لا تتحمل الشركة الصانعة وممثليها أي مسؤولية عن أي ضرر أو فوائد ضائعة بسبب تعطل العمل الناتج عن المنتج أو بسبب عدم صلاحية المنتج للاستخدام. لا تتحمل الشركة الصانعة وممثليها أي مسؤولية عن أي ضرر ينتج عن الاستخدام غير الصحيح للمنتج أو بسبب استخدام المنتج مع منتجات تخص شركات أخرى.

FLEX

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

508.616 / 12–2020 / No responsibility for typographical errors. Technical changes reserved