

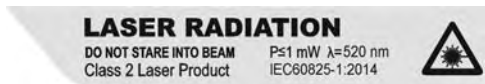
FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

ALC 2/1-G



Kennzeichnung am Gerät



Laserstrahlung

Nicht in den Strahl blicken.

Produkt der Laserklasse 2; Maximale Ausgangsleistung ≤ 1 mW; Wellenlänge $\lambda = 520$ nm; EN 60825-1:2014

Laserklassifizierung

Das Gerät entspricht der Laserklasse 2, basierend auf der Norm IEC 60825-1/EN 60825. Das Auge ist bei zufälligem, kurzzeitigen Hineinsehen in die Laserstrahlung durch den Lidschlussreflex geschützt. Dieser Lid-schutzreflex kann jedoch durch Medikamente, Alkohol oder Drogen beeinträchtigt werden. Diese Geräte dürfen ohne weitere Schutzmaßnahme eingesetzt werden, wenn sichergestellt ist, dass keine optischen Instrumente den Strahlquerschnitt verkleinern. Laserstrahl nicht gegen Personen richten.

Elektromagnetische Verträglichkeit

Obwohl das Gerät die strengen Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllt, kann die Möglichkeit nicht ausgeschlossen werden, dass das Gerät

- andere Geräte (z. B. Navigations-einrichtungen von Flugzeugen) stört oder
- durch starke Strahlung gestört wird, was zu einer Fehloperation führen kann.

In diesen Fällen oder anderen Unsicherheiten sollten Kontrollmessungen durchgeführt werden.

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Linienlaser ist bestimmt für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk.

Das Gerät ist bestimmt zum Ermitteln, Übertragen und Überprüfen von waagerechten Höhenverläufen, senkrechten Linien, Fluchtlinien, Lotpunkten und rechten Winkeln wie z. B.:

- Meter- und Höhenrisse übertragen,
- Anreißen von Zwischenwänden (senkrecht und/oder im rechten Winkel) und
- Ausrichten von Anlagen und Elementen in drei Achsen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG!

- *Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere und blicken Sie nicht selbst in den Laserstrahl. Dieses Messwerkzeug erzeugt Laserstrahlung, dadurch können Sie Personen blenden.*
- *Lassen Sie das Messwerkzeug von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Messwerkzeuges erhalten bleibt.*
- *Lassen Sie Kinder das Messwerkzeug nicht unbeaufsichtigt benutzen. Sie könnten unbeabsichtigt Personen blenden.*
- *Arbeiten Sie mit dem Messwerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. Im Messwerkzeug können Funken erzeugt werden, die den Staub oder die Dämpfe entzünden.*
- *Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.*

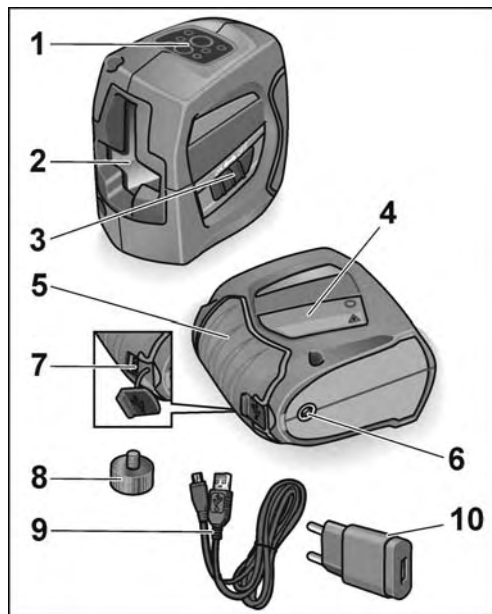
- *Keine Sicherheitseinrichtungen unwirksam machen und keine Hinweis- und Warnschilder entfernen.*
- *Gerät vor der Inbetriebnahme auf sichtbare Schäden untersuchen. Beschädigte Geräte nicht in Betrieb nehmen.*
- *Bei Verwendung auf Leitern eine abnormale Körperhaltung vermeiden. Für sicheren Stand und ständiges Gleichgewicht sorgen.*



VORSICHT!

- *Das Gerät nicht im Regen benutzen.*
- *Wenn das Gerät aus großer Kälte in eine wärmere Umgebung gebracht wird oder umgekehrt, sollten Sie das Gerät vor dem Gebrauch akklimatisieren lassen.*
- *Bei der Verwendung von Adaptern und Stativen sicherstellen, dass das Gerät fest aufgeschraubt ist.*

Auf einen Blick



1 Bedienfeld

2 Laser-Austrittsfenster

3 Ein/Aus-Taste

Zum Ein- und Ausschalten. Nach dem Einschalten sind alle Laserstrahlen aktiv und der Indoor-Modus ist aktiv.

Im ausgeschalteten Zustand wird die Selbstnivelliereinrichtung blockiert.

4 Laserschild

5 Gummierter Griffbereich

6 1/4"-Gewinde

Zur Befestigung auf Stativ oder Wand- und Stativhalterung.

7 USB Ladebuchse

8 Adapter 1/4" auf 5/8"

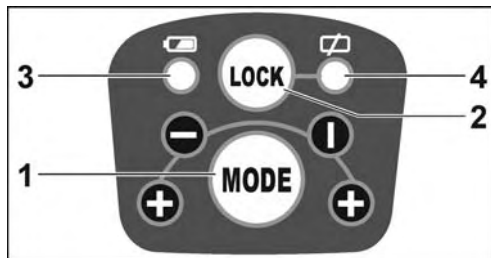
Zur Befestigung auf Stativ mit Stativgewinde 5/8"

9 USB Ladekabel

10 USB Ladegerät

11 Schutztasche (nicht dargestellt)

Bedienfeld



1 Taste Betriebsart

Schaltet nacheinander die 4 verschiedenen Laser-Projektionsarten durch.

- 1x Horizontalstrahl
- 2x Vertikalstrahl
- 3x Horizontal- und Vertikalstrahl +
Selbstnivellierung ausgeschaltet/blockiert
- 4x Horizontal- und Vertikalstrahl +
Selbstnivellierung eingeschaltet
(Standard-Betriebsart nach dem
Einschalten des Gerätes)

2 Umschalttaste Nivelierungsmodus

Durch Drücken der Lock-Taste kann die Selbstnivellierung zum Ausrichten von nicht horizontalen/vertikalen Linien gesperrt werden.

3 Ladezustand Akku

4 Anzeige Arbeiten mit/ohne Nivelierung


Die LED (4) leuchtet **grün** bei eingeschalteter Selbstnivellierung.

Die LED (4) leuchtet **rot** bei Überschreitung des Selbstnivellierbereichs ($\pm 4^\circ$) **oder** bei ausgeschalteter/blockierter Selbstnivellierung.

Technische Daten

Kreuzlinienlaser ALC 2/1-G	
Sichtbare Laserdiode	520 nm
Laserklasse	2
Arbeitsbereich	
– Horizontal-/Vertikalstrahl ¹⁾	20 m
Genauigkeit ...	
– Horizontal-/Vertikalstrahl	± 0,3 mm/m
Selbstnivellierbereich	± 4°
Stromversorgung	Li-Ion 3,7 V 1200 mAh
Betriebsdauer ²⁾	12 h
Temperaturbereich	
– für Betrieb	–5 °C ... 50 °C
– für Lagerung	–20 °C ... 70 °C
Gewicht	360 g

USB Ladegerät

Eingangsspannung	100-240 V~
Ausgangsspannung	5V  / 1A

- 1) Bei ungünstigen Bedingungen (starke Sonneneinstrahlung, reflektierende Oberflächen) kann der Messbereich kleiner sein.

- 2) Die Betriebsdauer wurde mit allen aktivierten Laserstrahlen ermittelt. Die Betriebsdauer kann verlängert werden, wenn durch Wahl einer anderen Betriebsart nicht benötigte Strahlen ausgeschaltet werden.

Gebrauchsanleitung



WARNUNG!

- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere.
- Blicken Sie nicht in den Laserstrahl.
- Bringen Sie keine optischen Instrumente in den Strahlengang.

Dieses Messwerkzeug erzeugt Laserstrahlung, dadurch können Sie Personen blenden.



VORSICHT!

- Das Messwerkzeug nicht in feuchter, staubiger oder sandiger Umgebung benutzen. Schäden an Gerätekomponenten sind möglich.
- Nach Gebrauch umgehend Gerät mit dem Ein-/Ausschalter ausschalten, um die Selbstnivellierung zu blockieren.
- Wenn das Gerät aus großer Kälte in eine wärmere Umgebung gebracht wird oder umgekehrt, sollten Sie das Gerät vor dem Gebrauch akklimatisieren lassen.

- Bei der Verwendung von Adaptern und Stativen sicherstellen, dass das Gerät fest aufgeschraubt ist.

Die wichtigsten Bedienschritte werden am Ende dieser Anleitung auf den Bildseiten erklärt. Siehe ab **Seite 150**.

Akku laden mit USB Kabel und USB Ladegerät	150
Gerät ein- und ausschalten	152
Betriebsart wählen	154
Umgebungs-Modus umschalten	156
Handhabung des Lasers	158
Prüfung Horizontalstrahl	160
Prüfung Vertikalstrahl	164

Prüfung der Genauigkeit

Es wird eine regelmäßige Prüfung des Gerätes empfohlen, um die Genauigkeit dauerhaft gewährleisten zu können.

Bei Abweichung der Genauigkeit vom zulässigen Toleranzbereich ist das Gerät einer vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt zu übergeben.

Justierungen am Gerät ausschließlich durch autorisierte Fachkräfte ausführen lassen.

Die erforderlichen Schritte zur Prüfung der Genauigkeit werden am Ende dieser Anleitung auf den Bildseiten erklärt. Siehe ab **Seite 160**.

Wartung und Pflege

Folgende Hinweise beachten:

- Gerät vorsichtig behandeln und vor Stößen, Vibrationen, extremen Temperaturen schützen.
- Gerät bei Nichtgebrauch in Schutztasche aufbewahren.
- Zur Reinigung nur einen weichen, trockenen Lappen benutzen.
- Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Gerätes erhalten bleibt.

Entsorgungshinweise



Nur für EU-Länder:

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und

Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Rohstoffrückgewinnung statt Müllentsorgung.

Gerät, Zubehör und Verpackung sollten einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Zum sortenreinen Recycling sind Kunststoffteile gekennzeichnet.



HINWEIS

Über Entsorgungsmöglichkeiten beim Fachhändler informieren!

Haftungsausschluss

Der Benutzer dieses Produktes ist angehalten sich exakt an die Anweisungen der Bedienungsanleitung zu halten. Alle Geräte sind vor der Auslieferung genauestens überprüft worden. Der Anwender sollte sich trotzdem vor jeder Anwendung von der Genauigkeit des Gerätes überzeugen.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für fehlerhafte oder absichtlich falsche Verwendung sowie daraus eventuell resultierende Folgeschäden und entgangenen Gewinn.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Folgeschäden und entgangenen Gewinn durch Naturkatastrophen wie z. B. Erdbeben, Sturm, Flut, usw. sowie Feuer, Unfall, Eingriffe durch Dritte oder einer Verwendung außerhalb der üblichen Einsatzbereiche.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn durch geänderte oder verlorene Daten, Unterbrechung des Geschäftsbetriebes usw., die durch das Produkt oder die nicht mögliche Verwendung des Produktes verursacht wurden.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn resultierend aus einer nicht anleitungsgemäßen Bedienung.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden die durch unsachgemäße Verwendung oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

Identification on the device

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product

P≤1 mW λ=520 nm
IEC60825-1:2014



Laser radiation

Do not stare into beam.

Product of laser class 2; maximum output power ≤ 1 mW; wave length $\lambda = 520$ nm; EN 60825-1:2014

Laser classification

The device complies with laser class 2, based on the standard IEC 60825-1/EN 60825.

The eye is protected by the lid closure reflex if somebody accidentally glances into the laser beam. However, this lid protection reflex may be impaired by medication, alcohol or drugs.

These devices may be used without further protective measures if it can be ensured that no optical instruments reduce the cross-section of the beam.

Do not aim laser beam at people.

Electromagnetic compatibility

Even though the device satisfies the strict requirements of the relevant directives, the possibility cannot be excluded that the device

- will disrupt other devices (e.g. aircraft navigation systems) or
- will be disrupted by powerful radiation, possibly resulting in a wrong operation.

In these cases or other uncertainties, check measurements should be carried out.

For your safety

Intended use

This line laser is designed for commercial use in industry and trade.

The device is designed to determine, transfer and check horizontal height profiles, vertical lines, building lines, perpendicular points and right angles, e.g.:

- to transfer rule and height marks,
- to mark partitions (vertical and/or at right angles) and
- align equipment and elements in three axes.

Safety instructions



WARNING!

- *Do not point the laser beam at people or animals and do not look into the laser beam. This measuring instrument generates laser radiation which may cause blindness.*
- *Have the measuring instrument repaired by qualified technicians and with original spare parts only. This ensures that the safety of the measuring instrument is maintained.*
- *Do not let children use the measuring instrument unsupervised. They could accidentally blind people.*
- *Do not use the measuring instrument in a potentially explosive environment which contains flammable liquids, gases or dust. The measuring instrument may generate sparks which will ignite the dust or the vapours.*
- *If devices other than the operating and adjusting devices specified here are used or if different procedures are implemented, this may result in a hazardous exposure to radiation.*
- *Do not disable any safety devices and do not remove any information or warning signs.*

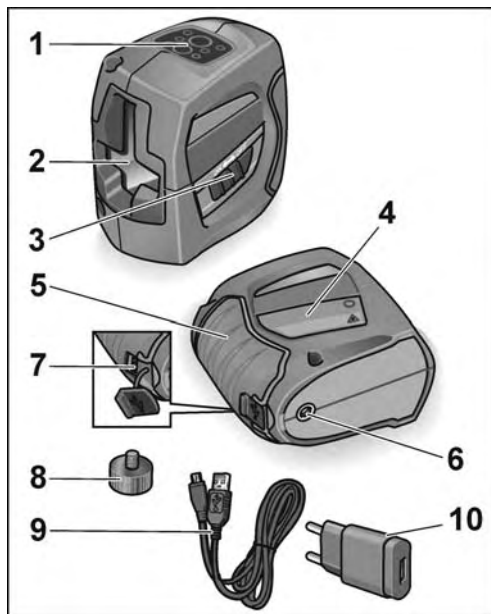
- *Before switching on the device, check for visible damage. Do not switch on damaged devices.*
- *When using the measuring instrument on ladders, avoid an abnormal body posture. Ensure that you have a secure footing and keep your balance at all times.*



CAUTION!

- *Do not use the device in the rain.*
- *If the device is brought from a very cold to a warmer environment or vice versa, you should allow the device to acclimatise before using it.*
- *If using adapters and tripods, ensure that the device is screwed on tightly.*

Overview



1 Control panel

2 Laser discharge window

3 On/Off button

Switches the power tool on and off. When the device has been switched on, all laser beams are active and indoor mode is active.

When the device is switched off, the self-levelling device is blocked.

4 Laser warning sign

5 Rubberised handle area

6 1/4" thread

For attachment on a tripod or wall and tripod holder.

7 USB charge socket

8 Adapter 1/4" to 5/8"

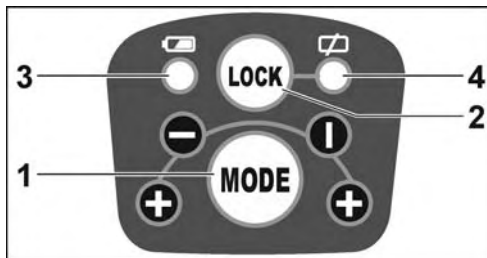
For attachment on a tripod with tripod thread 5/8"

9 USB charge cable

10 USB charger

11 Protective pouch (not illustrated)

Control panel



1 Operating mode button

Switches in succession through the 4 different laser projection types.

- 1x horizontal beam
- 2x vertical beams
- 3x horizontal and vertical beams + self-levelling switched off/blocked
- 4x horizontal and vertical beams + self-levelling switched on (standard operating mode when the device has been switched on)

2 Toggle button for levelling mode

The lock button is pressed to block the self levelling feature for aligning lines that are not horizontal/vertical.

3 Charge status of rechargeable battery

4 Display indicating working with/without levelling

The LED (4) is lit **green** when self-levelling is switched on.


The LED (4) is lit **red** when the self-levelling range is exceeded ($\pm 4^\circ$) or when self-levelling is switched off/blocked.

Technical specifications

Cross-line laser ALC 2/1-G

Visible laser diode	520 nm
Laser class	2
Work area	
– Horizontal/vertical beam ¹⁾	20 m
Precision ...	
– Horizontal/vertical beam	± 0.3 mm/m
Self-levelling range	± 4°
Power supply	Li-Ion 3.7 V 1200 mAh
Operating duration ²⁾	12 h
Temperature range	
– for operation	-5 °C ... 50 °C
– for storage	-20 °C ... 70 °C
Weight	360 g

USB charger

Input voltage	100-240 V~
Output voltage	5V  / 1A

- 1) The measurement range may be less under unfavourable conditions (bright sunlight, reflective surfaces).

- 2) The operating duration was determined with all activated laser beams. The operating duration can be extended if beams which are not required are switched off by selecting a different operating mode.

Instructions for use



WARNING!

- Do not point the laser beam at people or animals.
- Do not look into the laser beam.
- Do not put any optical instruments in the path of the beam.

This measuring instrument generates laser radiation which may cause blindness.



CAUTION!

- Do not use the measuring instrument in a damp, dusty or sandy environment. Device components may be damaged.
- After using the device, immediately switch it off with the On/Off switch in order to block self-levelling.
- If the device is brought from a very cold to a warmer environment or vice versa, you should allow the device to acclimatise before using it.
- If using adapters and tripods, ensure that the device is screwed on tightly.

The most important operating steps are explained at the end of these instructions on the illustrated pages.

See from **page 150**.

Battery charging with USB cable and USB charger	150
Switching the device on and off	152
Selecting the operating mode	154
Switching over ambient mode	156
Handling the laser	158
Testing the horizontal beam	160
Testing the vertical beam	164

Checking precision

It is recommended to check the device regularly to ensure that it is always precise.

If the precision deviates from the permitted tolerance range, the device must be taken to a customer service workshop authorised by the manufacturer.

Have the device adjusted by authorised technicians only.

The steps required to check the precision are explained at the end of these instructions on the illustrated pages. See from **page 160**.

Maintenance and care

Observe the following instructions:

- Handle the device with care and protect it from impacts, vibrations, extreme temperatures.
- When the device is not in use, keep it in the protective pouch.
- Clean the lens with a soft, dry cloth only.
- Have the device repaired by qualified technicians and with original spare parts only. This ensures that the safety of the device is maintained.

Disposal information



EU countries only:

Do not throw electric power tools into the household waste!

In accordance with the European Directive 2012/19/EU 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.



Recycling raw materials 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.



NOTE

Please ask your dealer about disposal options!

Exemption from liability

The user of this product is obliged to follow the operating instructions exactly. All devices have been checked meticulously before delivery. However, the user should always verify the precision of the device before using it.

The manufacturer and his representative are not liable for erroneous or wilfully incorrect use or for any consequential damage or loss of profit.

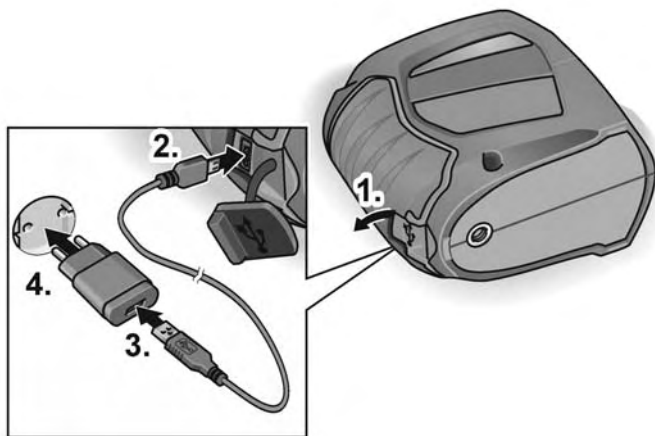
The manufacturer and his representative are not liable for any consequential damage or loss of profit due to natural catastrophes, e.g. earthquakes, storms, floods, etc. or due to fire, accidents, tampering by third parties or use outside the usual application areas.

The manufacturer and his representative are not liable for any damage or loss of profit due to changed or lost data, business interruption, etc. caused by the product or by an unusable product.

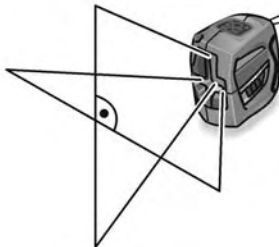
The manufacturer and his representative are not liable for any damage or loss of profit due to the device not being operated according to the instructions.

The manufacturer and his representative are not liable for any damage which was caused by improper use of the power tool or by use of the power tool with products from other manufacturers.

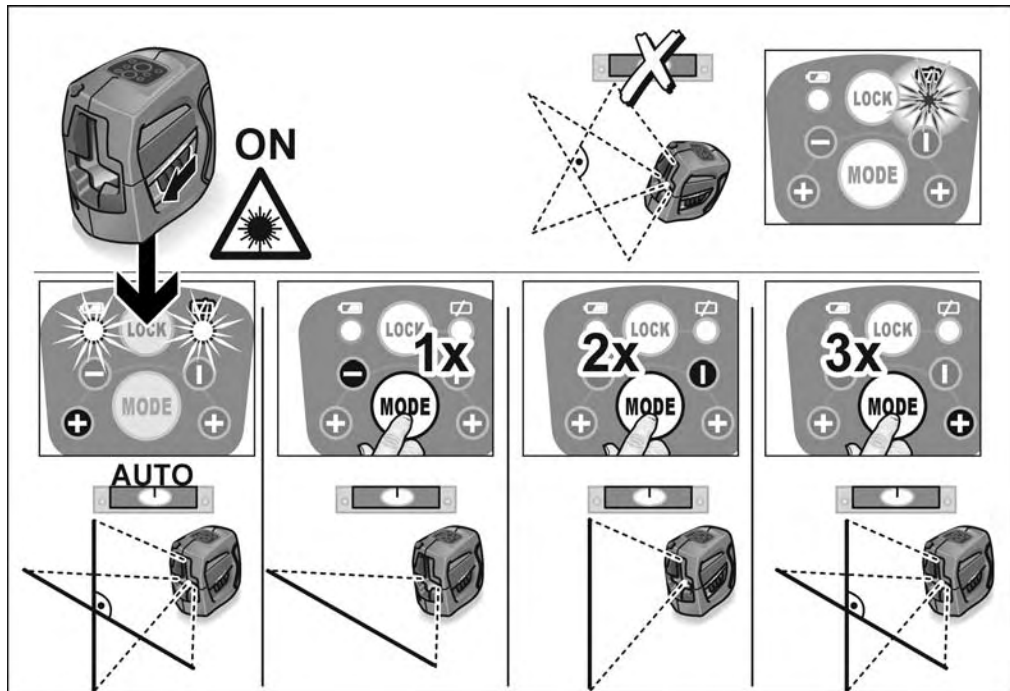
de	Akku laden mit USB Kabel und Netzteil
en	Battery charging with USB cable and USB charger
fr	Recharger la batterie avec un câble USB et un chargeur USB
it	Caricamento della batteria con cavo USB e caricabatteria USB
es	Carga de la batería con el cable y adaptador USB
pt	Carregar bateria com o cabo e o carregados USB
nl	Accu laden met USB-kabel en USB-oplader
da	Oplad batteriet med USB-kabel og USB-ladeaggregat
no	Lade batteri med USB-kabel og USB-lader
sv	Ladda batteriet med USB-kabel och USB-laddare
fi	Akun lataaminen USB-johdolla ja USB-laturilla
el	Φόρτιση μπαταρίας με καλώδιο USB και φορτιστή USB
pl	Ładowanie akumulatora za pośrednictwem przewodu USB i ładowarki USB
hu	Akku töltése USB-kábelrel és USB-töltőkészülékkel
cs	Nabíjení akumulátoru s kabelem USB a nabíječkou USB
sk	Nabíjanie akumulátora s káblom USB a nabíjačkou USB
et	Aku laadimine USB-kaabli ja USB-laadijaga
lt	Akumulatoriaus įkrovimas USB kabeliu ir USB įkrovikliu
lv	Akumulatora lādēšana ar USB kabeli un USB uzlādes ierīci
ru	Зарядка аккумулятора с помощью кабеля USB и зарядного устройства с разъемом USB



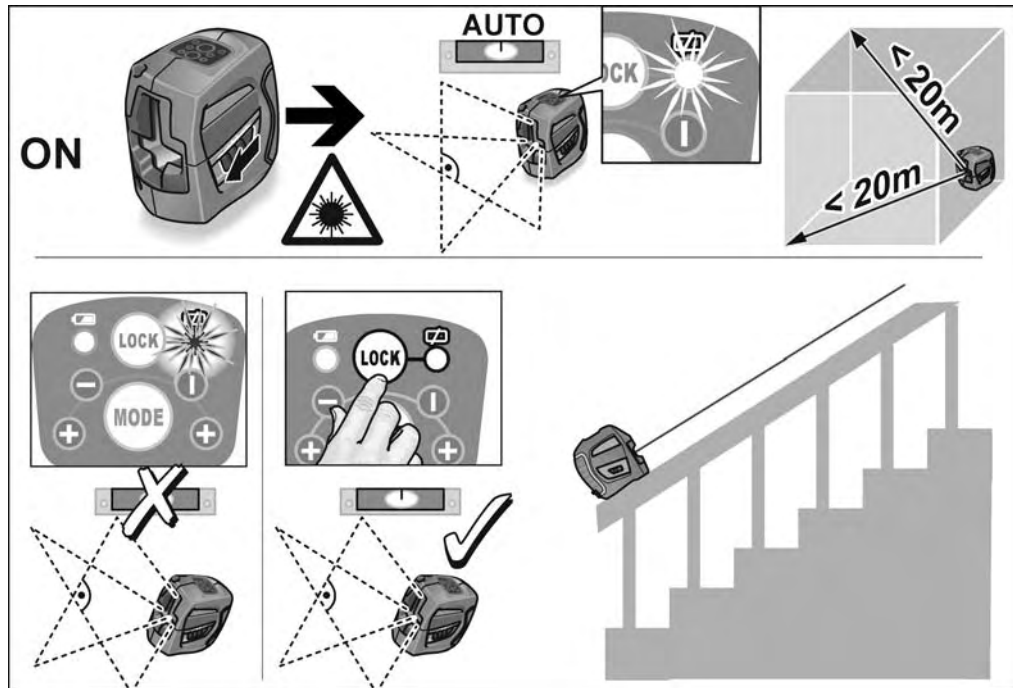
de	Gerät ein- und ausschalten
en	Switching the device on and off
fr	Allumer et éteindre l'appareil
it	Accendere e spegnere l'apparecchio
es	Encendido y apagado del equipo
pt	Ligar e desligar aparelho
nl	Gereedschap in- en uitschakelen
da	Tænd og sluk for apparatet
no	Inn- og utkopling av apparatet
sv	Till- och frånslagning
fi	Laitteen päälle- ja poiskytkentä
el	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής
pl	Włączanie i wyłączenie urządzenia
hu	A készülék be- és kikapcsolása
cs	Zapnutí a vypnutí přístroje
sk	Zapnutie a vypnutie prístroja
et	Seadme sisse- ja väljalülitamine
lt	Prietaiso įjungimas ir išjungimas
lv	Ierīces ieslēgšana un izslēgšana
ru	Включение и выключение прибора

ON**AUTO****OFF**

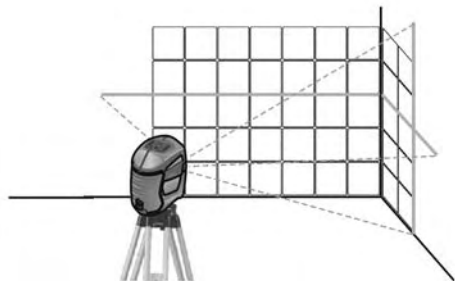
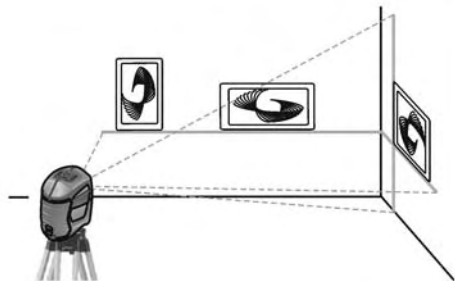
de	Einstellung der Betriebsarten
en	Setting the operating modes
fr	Réglage des modes de service
it	Impostazione dei modi di operativi
es	Ajuste de modos de funcionamiento
pt	Configuração dos modos de operação
nl	Instelling van de functies
da	Indstilling af driftsmåder
no	Innstilling av driftstypene
sv	Driftsättsinställning
fi	Toimintatavan valinta
el	Ρύθμιση των τρόπων λειτουργίας
pl	Nastawianie trybów działania
hu	Az üzemmódok beállítása
cs	Nastavení provozních režimů
sk	Nastavenie prevádzkových režimov
et	Töörežiimide seadistamine
lt	Darbo režimų nuostata
lv	Darba režīmu nostādīšana
ru	Установка режимов работы



de	Umgebungs-Modus umschalten
en	Switching over ambient mode
fr	Commuter le mode d'environnement
it	Commutare la modalità ambiente
es	Desactivar el modo de entorno
pt	Mudar de modo de ambiente
nl	Omgevingsmodus omschakelen
da	Skift af omgivelses-mode
no	Slå om til omgivelsesmodus
sv	Omgivningsfunktion
fi	Ympäristötilan valinta
el	Αλλαγή λειτουργίας περιβάλλοντος
pl	Przełączenie modusu otoczenia
hu	A környezeti mód átkapcsolása
cs	Přepínání režimu okolního prostředí
sk	Prepínanie režimu okolitého prostredia
et	Keskkonna režiimi ümberlülitamine
lt	Aplinkos režimo perjungimas
lv	Vides režīma pārslēgšana
ru	Переключение режима окружающих условий эксплуатации

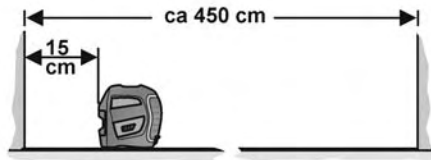


de	Handhabung des Lasers
en	Handling the laser
fr	Maniement du laser
it	Uso del laser
es	Manejo del láser
pt	Manuseamento do laser
nl	Vasthouden van de laser
da	Håndtering af laseren
no	Behandling av laseren
sv	Laserns handhavande
fi	Laserin käyttö
el	Χειρισμός του λέιζερ
pl	Posługiwanie się laserem
hu	A lézer kezelése
cs	Manipulace s laserem
sk	Manipulácia s laserom
et	Laseri kasutamine
lt	Kaip elgtis su lazeriu
lv	Lāzera izmantošana
ru	Обращение с лазером

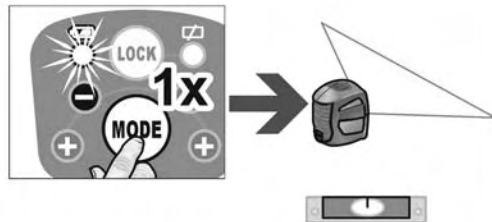


de	Prüfung der Genauigkeit des horizontalen Strahls
en	Checking the accuracy of the horizontal beam
fr	Vérification de la précision du rayon horizontal
it	Controllo di precisione del raggio orizzontale
es	Control de la exactitud del haz horizontal
pt	Verificação da precisão do raio horizontal
nl	Controle van de nauwkeurigheid van de horizontale straal
da	Kontrol af nøjagtigheden horisontal stråle
no	Kontroll av nøyaktigheten av den horisontale strålen
sv	Kontroll av den horisontala strålens noggrannhet
fi	Vaakasäteen tarkkuuden tarkastus
el	Έλεγχος της ακρίβειας της οριζόντιας ακτίνας
pl	Sprawdzanie dokładności pionowego promienia
hu	A vízszintes sugár pontosságának ellenőrzése
cs	Kontrola přesnosti horizontálního paprsku
sk	Kontrola presnosti horizontálneho lúča
et	Horisontaalkiire täpsuse kontrollimine
lt	Horizontalaus spindulio tikslumo tikrinimas
lv	Horizontāla stara precizitātes pārbaude
ru	Проверка точности горизонтального луча

1.



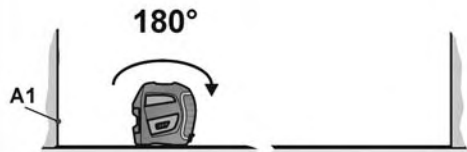
2.



3.



4.



5.



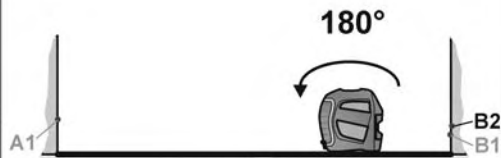
6.



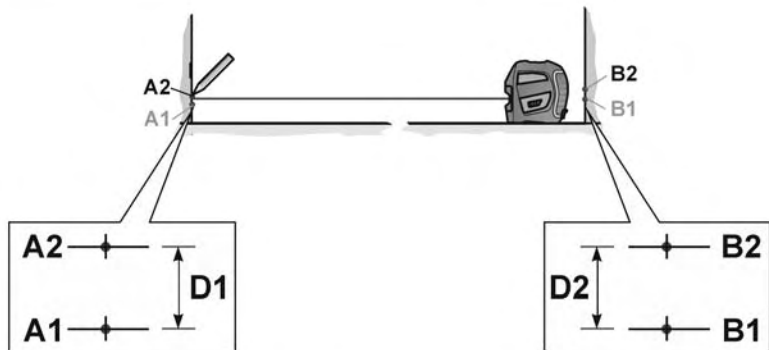
7.



8.



9.



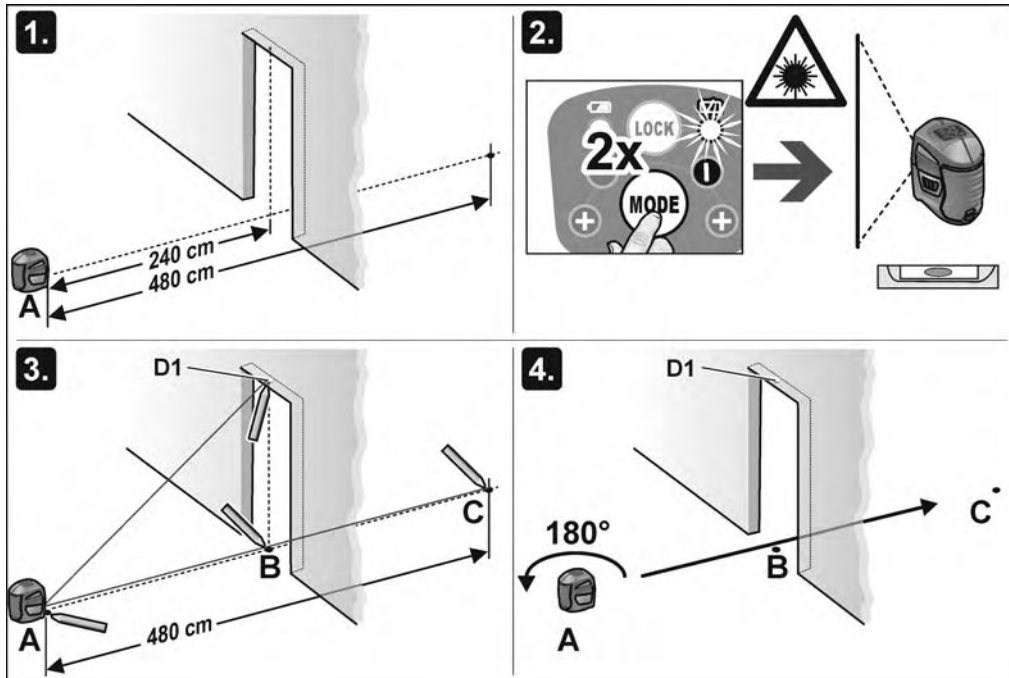
$$\frac{(D1-D2)}{2} \leq 3 \text{ mm}$$



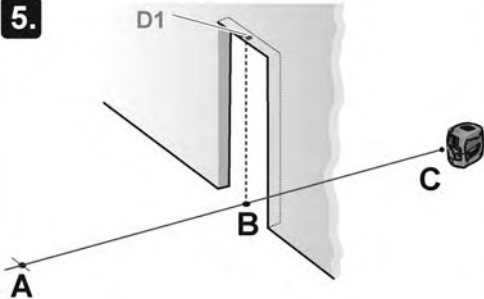
$$\frac{(D1-D2)}{2} > 3 \text{ mm} \rightarrow$$



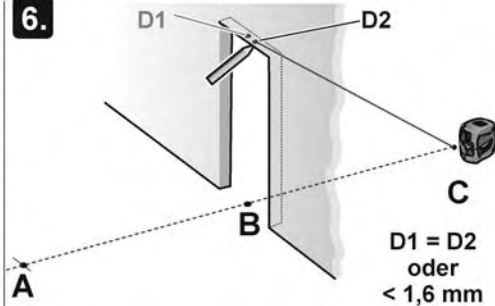
de	Prüfung der Genauigkeit des vertikalen Strahls
en	Checking the accuracy of the vertical beam
fr	Vérification de la précision du rayon vertical
it	Controllo di precisione del raggio verticale
es	Control de la exactitud del haz vertical
pt	Verificação da precisão do raio vertical
nl	Controle van de nauwkeurigheid van de verticale straal
da	Kontrol af nøjagtigheden vertikalt stråle
no	Kontroll av nøyaktigheten av den vertikale strålen
sv	Kontroll av den vertikala strålens noggrannhet
fi	Pystysäteen tarkkuuden tarkastus
el	Έλεγχος της ακρίβειας της κάθετης ακτίνας
pl	Sprawdzanie dokładności poziomego promienia
hu	A függőleges sugár pontosságának ellenőrzése
cs	Kontrola přesnosti vertikálního paprsku
sk	Kontrola presnosti vertikálneho lúča
et	Vertikaalkiire täpsuse kontrollimine
lt	Vertikalaus spindulio tikslumo tikrinimas
lv	Vertikāla stara precizitātes pārbaude
ru	Проверка точности вертикального луча



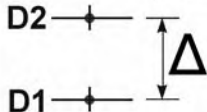
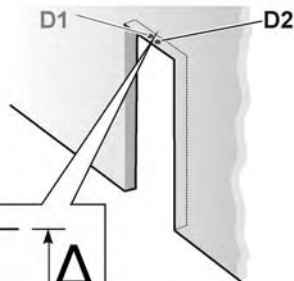
5.



6.



D1 D2



$$\Delta \leq 1,6 \text{ mm}$$



$$\Delta > 1,6 \text{ mm} \rightarrow$$



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
