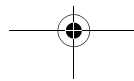
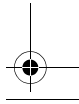
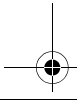
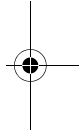
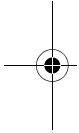


FLEX

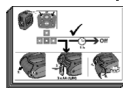
ELEKTROWERKZEUGE

ALC 2/1-Basic



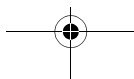


de	Originalbetriebsanleitung	3
en	Original operating instructions	11
fr	Notice d'instructions d'origine	18
it	Istruzioni per l'uso originali	26
es	Instrucciones de funcionamiento originales	34
pt	Instruções de serviço originais	42
nl	Originele gebruiksaanwijzing	50
da	Originale driftsvejledning	58
no	Originale driftsanvisningen	66
sv	Originalbruksanvisning	73
fi	Alkuperäinen käyttöohjekirja	80
el	Αυθεντικές οδηγίες χειρισμού	88
pl	Instrukcja oryginalna	96
hu	Eredeti üzemeltetési útmutató	104
cs	Originální návod k obsluze	112
sk	Originálny návod na obsluhu	119
et	Originaalkasutusjuhend	126
lt	Originali naudojimo instrukcija	133
lv	Lietošanas pamācības oriģināls	140
ru	Оригинальная инструкция по эксплуатации	148



2

156



de

Kennzeichnung am Gerät

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product

P≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007



Laserstrahlung

Nicht in den Strahl blicken.

Produkt der Laserklasse 2; Maximale Ausgangsleistung ≤ 1 mW; Wellenlänge $\lambda = 635 \text{ nm}$; EN 60825-1:2007

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, das 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.

FLEX ALC 2/1–Basic

de

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.
- Zum Versand des Gerätes oder einer längeren Stilllegung die Batterien isolieren oder aus dem Gerät entfernen.

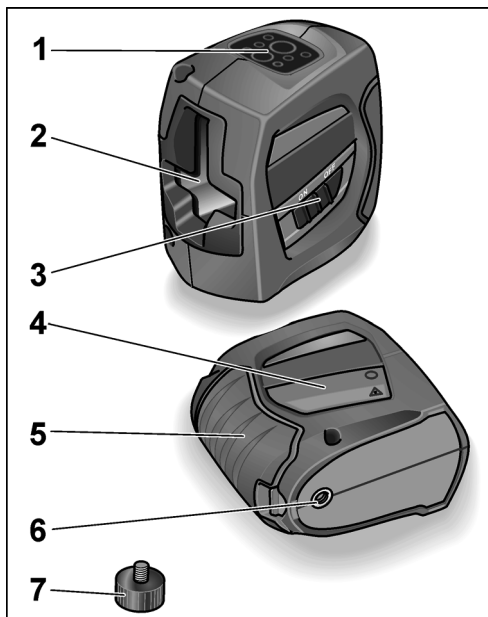


VORSICHT!

- 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.
- Zum Versand des Gerätes oder einer längeren Stilllegung die Batterien isolieren oder aus dem Gerät entfernen.

de

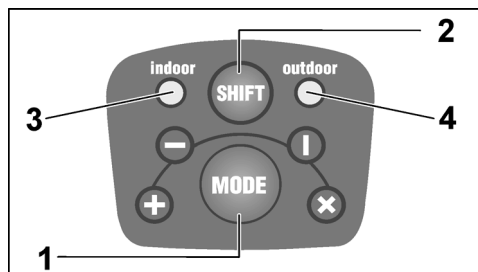
Auf einen Blick



- 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 Batteriefach**
- 6 1/4"-Gewinde**
Zur Befestigung auf Stativ oder Wand- und Stativhalterung.
- 7 Adapter 1/4" auf 5/8 "**
Zur Befestigung auf Stativ mit Stativgewinde 5/8 "
- 8 Schutztasche (nicht dargestellt)**

FLEX ALC 2/1-Basic

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)

de

2 Umschalttaste Umgebungs-Modus

Schaltet den Laserstrahl von Indoor- auf Outdoorbedingungen um.

Der Indoor-Modus wird für kurze Strecken bei normaler Umgebungshelligkeit angewendet (in geschlossenen Räumen). Bei großer Umgebungshelligkeit oder starker Sonneneinstrahlung den Outdoor-Modus aktivieren. Im Outdoor-Modus arbeitet das Gerät mit einem gepulstem Laserstrahl. Dieser ist ein wenig dunkler als der Strahl beim Indoor-Modus.

3 LED Indoor-Modus

4 LED Outdoor-Modus

Die LED (3 oder 4) leuchten **grün** bei eingeschalteter Selbstnivellierung.

Die LED (3 oder 4) leuchten **rot** bei Überschreitung des Selbstnivellierbereichs ($\pm 4^\circ$) **oder** bei ausgeschalteter/blockierter Selbstnivellierung.

Die LED (3 oder 4) blinken **rot** bei geringer Batteriekapazität. Batterien austauschen!

de

Technische Daten

Kreuzlinienlaser ALC 2/1

Sichtbare Laserdiode	635 nm
Laserklasse	2
Arbeitsbereich – Horizontal-/Vertikalstrahl ¹⁾	20 m
Genauigkeit ... – Horizontal-/Vertikalstrahl	± 0,3 mm/m
Selbstnivellierbereich	± 4°
Stromversorgung	3 x LR6/AA
Betriebsdauer ²⁾	12 h
Temperaturbereich	
– für Betrieb	–5 °C ... 50 °C
– für Lagerung	–20 °C ... 70 °C
Gewicht (mit Batterien)	421 g

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

FLEX ALC 2/1–Basic

- 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.

FLEX ALC 2/1–Basic

- *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 156**.

Batterien einlegen/wechseln	156
Gerät ein- und ausschalten	158
Betriebsart wählen	160
Umgebungs-Modus umschalten	162
Handhabung des Lasers	164
Prüfung Horizontalstrahl	166
Prüfung Vertikalstrahl	170

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.

de

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 166**.

Wartung und Pflege

Folgende Hinweise beachten:

- Gerät vorsichtig behandeln und vor Stößen, Vibrationen, extremen Temperaturen schützen.
- Gerät bei Nichtgebrauch in Schutztasche aufbewahren.
- Bei längeren Nichtgebrauch Batterien/Akkus aus dem Gerät entfernen.
- Verbrauchte Batterien/Akkus umgehend ersetzen.
- 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.

de

Entsorgungshinweise



Nur für EU-Länder:
Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in
den Hausmüll!

Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EG
über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und
Umsetzung in nationales Recht müssen
verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt
gesammelt und einer umweltgerechten
Wiederverwertung zugeführt werden.



Rohstoffrückgewinnung statt Müll- entsorgung.

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



WARNUNG!

*Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll,
ins Feuer oder ins Wasser werfen.
Ausgediente Akkus nicht öffnen.*

Nur für EU-Länder:
Gemäß Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte
oder verbrauchte Akkus/Batterien recycelt
werden.



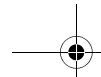
HINWEIS

*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.



FLEX ALC 2/1–Basic

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.

de

en

Identification on the device

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product

P≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007



Laser radiation

Do not stare into beam.

Product of laser class 2; maximum output power ≤ 1 mW; wave length $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

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.

FLEX ALC 2/1-Basic

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.

FLEX ALC 2/1–Basic

en

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.
- If shipping the device or shutting it down for a prolonged period, isolate the batteries or take them out of the device.

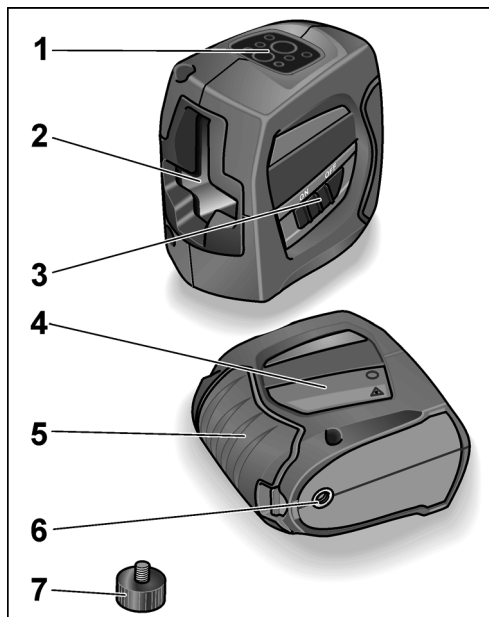


CAUTION!

- 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.
- If shipping the device or shutting it down for a prolonged period, isolate the batteries or take them out of the device.

en

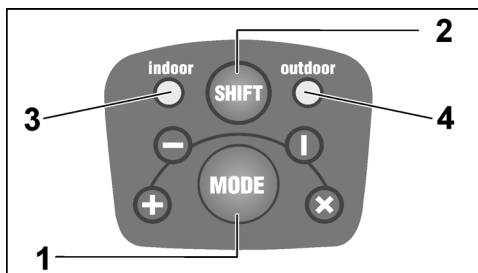
Overview



- 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 Battery compartment**
- 6 1/4" thread**
For attachment on a tripod or wall and tripod holder.
- 7 Adapter 1/4" to 5/8"**
For attachment on a tripod with tripod thread 5/8"
- 8 Protective pouch (not illustrated)**

FLEX ALC 2/1–Basic

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 Ambient mode switchover button

Switches the laser beam from indoor to outdoor conditions.

Indoor mode is used for short distances at normal ambient light levels (in closed rooms). Activate outdoor mode at high ambient light levels or in bright sunlight. In outdoor mode the device operates with a pulsed laser beam. This is a little darker than the beam for indoor mode.

3 LED Indoor mode

4 LED Outdoor mode

The LED (3 or 4) is lit **green** when self-levelling is switched on.

The LED (3 or 4) is lit **red** when the self-levelling range is exceeded ($\pm 4^\circ$) or when self-levelling is switched off/blocked.

The LED (3 or 4) flashes **red** when the battery capacity is low. Change batteries!

en

Technical specifications

Cross-line laser ALC 2/1

Visible laser diode	635 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	3 x LR6/AA
Operating duration ²⁾	12 h
Temperature range	
– for operation	–5 °C ... 50 °C
– for storage	–20 °C ... 70 °C
Weight (with batteries)	421 g

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

FLEX ALC 2/1–Basic

- 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.

FLEX ALC 2/1–Basic

– *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 156**.

Inserting/changing batteries	156
Switching the device on and off	158
Selecting the operating mode	160
Switching over ambient mode	162
Handling the laser	164
Testing the horizontal beam	166
Testing the vertical beam	170

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 166**.

en

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.
- If not used for a prolonged period, take the batteries out of the device.
- Replace used batteries immediately.
- 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/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.

en***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.

***WARNING!***

Do not throw accumulators/batteries into the household waste, fire or water. Do not open disused batteries.

EU countries only:

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

***NOTE***

Please ask your dealer about disposal options!

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.

FLEX ALC 2/1–Basic

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.

FLEX ALC 2/1–Basic

Marquage sur l'appareil

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Rayonnement laser

Ne regardez pas la source du rayon.

Produit de classe laser 2; Puissance maximale de sortie ≤ 1 mW; longueur d'onde $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

Classification laser

Cet appareil se conforme à la classe laser 2 sur la base de la norme IEC 60825-1/EN 60825.

Si l'œil observe fortuitement, brièvement, la source du rayon laser, il est protégé par le réflexe de clignement. Toutefois, ce réflexe de clignement peut être gêné par des médicaments, l'alcool ou des drogues. Ces appareils peuvent être utilisés sans mesures de protection supplémentaires s'il est garanti qu'aucun instrument optique ne réduira la section du faisceau laser.

Ne braquez jamais le faisceau laser sur des personnes.

fr

Compatibilité électromagnétique

Bien que l'appareil satisfasse aux sévères exigences énoncées dans les directives applicables, il n'est pas à exclure

- qu'il perturbe d'autres appareils (par exemple les équipements de navigation d'avions) ou
- qu'il soit lui-même perturbé par un rayonnement puissant pouvant provoquer son dysfonctionnement.

Dans ces cas-là ou en présence d'autres incertitudes, il faudrait effectuer des mesures de contrôle.

Pour votre sécurité

Conformité d'utilisation

Ce laser linéaire est destiné aux applications professionnelles dans l'industrie et l'artisanat. des lignes verticales, alignements, points perpendiculaires, et à reporter des angles droits, dont par exemple :

- reporter des tracés de métrage et de hauteurs,
- tracer sur des cloisons diviseuses (verticalement et / ou à angle droit) et
- aligner des installations et éléments selon trois axes.

fr

FLEX ALC 2/1-Basic

Consigne de sécurité



AVERTISSEMENT !

- *Ne dirigez pas le faisceau laser sur des personnes ou sur des animaux et ne regardez pas la source du faisceau. Cet outil de mesure génère un faisceau laser susceptible d'aveugler des personnes.*
- *Ne faites réparer cet outil de mesure que par du personnel spécialisé et qualifié, lequel utilisera exclusivement des pièces de rechange d'origine. Ceci garantit que l'outil de mesure demeure sûr à l'usage.*
- *Ne laissez jamais les enfants utiliser l'outil de mesure sans surveillance. Vous risqueriez d'aveugler involontairement des personnes.*
- *Ne travaillez pas avec l'outil de mesure dans un environnement à risque d'explosion, dans lequel se trouvent des liquides, gaz ou poussières inflammables. Des étincelles peuvent apparaître dans l'outil de mesure et risquent d'enflammer la poussière ou les vapeurs.*
- *Si sont utilisés des équipements de commande ou d'ajustage ou des procédures autres que ceux et celles indiqués, cela peut engendrer une exposition dangereuse à des rayons.*

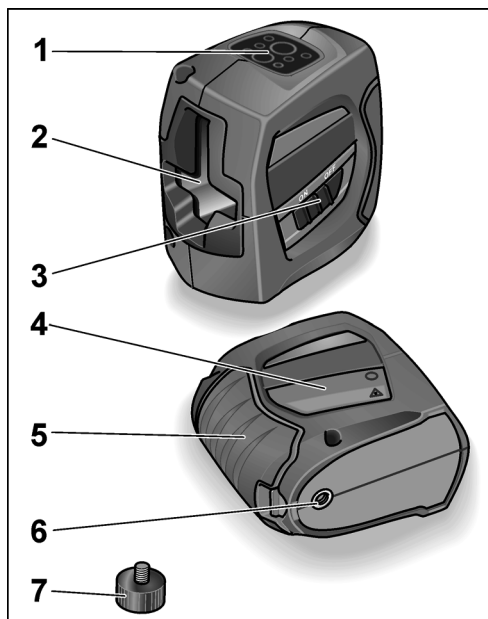
- *Ne rendez aucun dispositif de sécurité inopérant, ne retirez aucune plaquette d'information ou d'avertissement.*
- *Avant la mise en service, vérifiez si l'appareil présente des dégâts apparents. Ne mettez jamais en service un appareil endommagé.*
- *Lorsque vous travaillez sur des échelles, évitez de prendre une posture corporelle anormale. Veillez à vous tenir d'aplomb et constamment en équilibre.*
- *Pour expédier l'appareil ou si vous devez le remiser assez longtemps, isolez les batteries ou sortez-les de l'appareil.*



PRUDENCE !

- *N'utilisez pas l'appareil sous la pluie.*
- *Si l'appareil est amené d'un lieu très froid dans un environnement plus chaud, ou inversement, laissez-lui le temps de s'acclimater avant de l'utiliser.*
- *Si vous utilisez des adaptateurs et trépieds, veillez à ce que l'appareil soit fermement vissé.*
- *Pour expédier l'appareil ou si vous devez le remiser assez longtemps, isolez les batteries ou sortez-les de l'appareil.*

FLEX ALC 2/1-Basic

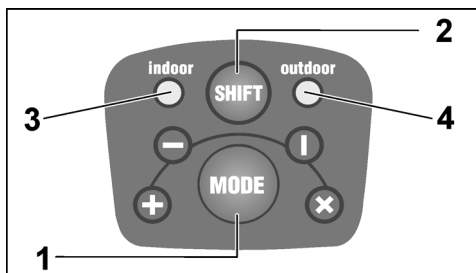
Vue d'ensemble

fr

- 1 Bandeau de commande**
- 2 Fenêtre de sortie du faisceau laser**
- 3 Touche Marche / Arrêt**
Pour allumer et éteindre l'appareil.
Après l'allumage, tous les faisceaux laser sont actifs et le mode Indoor l'est aussi.
A l'état éteint, le dispositif d'autonivellement est bloqué.
- 4 Bouclier laser**
- 5 Compartiment à batterie**
- 6 Filetage 1/4"**
Pour fixation sur trépied ou sur fixation murale et trépied
- 7 Adaptateur de 1/4" sur 5/8 "**
Pour fixer sur trépied doté d'un filetage 5/8 "
- 8 Sacoche de protection (non illustrée)**

fr

Bandeau de commande



1 Touche Mode

Cette touche sert à choisir successivement entre 4 types de projection du faisceau laser.

- 1x Faisceau horizontal
- 2x Faisceau vertical
- 3x Faisceaux horizontal et vertical +
autonivellement éteint/bloqué
- 4x Faisceaux horizontal et vertical +
autonivellement enclenché (il s'agit
du mode standard après l'allumage
de l'appareil)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Touche de commutation en mode Environnement

Cette touche sert à commuter le faisceau laser des conditions en local (Indoor) aux conditions en plein air (Outdoor).

Le mode Indoor n'est utilisé que sur de courtes distances, en présence d'une luminosité ambiante normale (dans des locaux fermés). En présence d'une forte luminosité ambiante ou d'un fort ensoleillement, activez le mode Outdoor. En mode Outdoor, l'appareil travaille avec un faisceau laser pulsé. Ce faisceau est un peu plus sombre que le faisceau du mode Indoor.

3 LED Mode Indoor

4 LED Mode Outdoor

Les LED (3 ou 4) s'allument en **vert** lorsque l'autonivellement est allumé.

Les LED (3 ou 4) s'allument en **rouge** lorsque la plage d'autonivellement est dépassée ($\pm 4^\circ$) **ou** lorsque l'autonivellement est éteint/bloqué.

Les LED (3 ou 4) clignotent en **rouge** lorsque les batteries faiblissent. Changez les batteries !

FLEX ALC 2/1–Basic

fr

Données techniques

Laser à lignes croisées ALC 2/1

Diode laser visible	635 nm
Classe laser	2
Domaine opérationnel – Faisceau horizontal / vertical ¹⁾	20 m
Précision ... – Faisceau horizontal / vertical	± 0,3 mm/m
Plage d'autonivellement	± 4°
Alimentation électrique	3 x LR6 / AA
Autonomie de fonctionnement ²⁾	12 h
Plage de température – pour le service – pour le stockage	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Poids (batteries incluses)	421 g

- 1) La plage de mesure peut être plus petite dans des conditions défavorables (rayonnement solaire intense, surfaces réfléchissantes).
- 2) La durée de fonctionnement a été déterminée avec tous les faisceaux laser activés. Il est possible d'allonger la durée de fonctionnement en activant un autre mode pour que les faisceaux qui ne servent pas restent éteints.

Notice d'utilisation



AVERTISSEMENT !

- Ne dirigez jamais le faisceau laser sur des personnes ou des animaux.
- Ne fixez pas le rayon laser avec les yeux.
- Veillez à ce qu'aucun instrument optique ne coupe le faisceau laser.

Cet outil de mesure génère un faisceau laser susceptible d'aveugler des personnes.



PRUDENCE !

- N'utilisez pas l'outil de mesure dans un environnement humide, poussiéreux ou sablonneux. Les composants de l'appareil risquent de s'endommager.
- Après utilisation, éteignez immédiatement l'appareil par son interrupteur Marche / Arrêt afin de bloquer le dispositif d'autonivellement.

fr

- *Si l'appareil est amené d'un lieu très froid dans un environnement plus chaud, ou inversement, laissez-lui le temps de s'acclimater avant de l'utiliser.*
- *Si vous utilisez des adaptateurs et trépieds, veillez à ce que l'appareil soit fermement vissé.*

Les plus importantes manips nécessaires pendant l'utilisation sont décrites à la fin de cette notice, sur les pages illustrées.

Voir à partir de la **page 156**.

Mise en place / Changement des piles	156
Allumer et éteindre l'appareil	158
Sélectionner le mode	160
Commuter le mode d'environnement	162
Maniement du laser	164
Vérification du faisceau horizontal	166
Vérification du faisceau vertical	170

Vérification de la précision

Il est recommandé de vérifier régulièrement l'appareil pour garantir qu'il offre une précision permanente.

Si la précision quitte la plage de tolérances admissible, il faudra remettre l'appareil à un

FLEX ALC 2/1-Basic

atelier de service après-vente agréé par le fabricant.

Les ajustages sur l'appareil devront être exclusivement confiés à des spécialistes agréés.

Les étapes nécessaires pour vérifier la précision sont expliquées sur les pages illustrées en fin de notice. Voir à partir de la **page 166**.

Maintenance et nettoyage

Respectez les consignes suivantes :

- Traitez l'appareil prudemment et protégez-le des impacts, des vibrations et des températures extrêmes.
- Lorsque l'appareil ne sert pas, rangez-le dans sa sacoche de protection.
- Si l'appareil doit rester assez longtemps sans servir, retirez les piles / accus qu'il contient.
- Remplacez immédiatement les piles/accus vides/déchargés.
- Pour nettoyer, n'utilisez qu'un chiffon doux et sec.
- Ne faites réparer cet appareil que par du personnel spécialisé et qualifié, lequel utilisera exclusivement des pièces de rechange d'origine. Ceci garantit que l'appareil demeure sûr à l'usage.

FLEX ALC 2/1–Basic

fr

Consignes pour la mise au rebut



Pays de l'UE uniquement :
Ne mettez pas les outils électriques
à la poubelle des déchets domestiques !

Conformément à la directive européenne 2012/19/CE visant les appareils électriques et électroniques usagés, et à sa transposition en droit national, les outils électriques ne servant plus devront être collectés séparément et introduits dans un circuit de recyclage respectueux de l'environnement.



Mieux vaut récupérer les matières premières que les jeter à la poubelle.
Il faudrait introduire l'appareil, ses accessoires et l'emballage dans un circuit de recyclage adapté à l'environnement. Les pièces en plastique comportent un marquage pour permettre leur tri avant recyclage.



AVERTISSEMENT !
Ne jetez pas les accus / batteries dans la poubelle des déchets domestiques ; ne les jetez pas au feu ni dans l'eau. Ne tentez pas d'ouvrir des accus qui ne servent plus.

Pays de l'UE uniquement :
Conformément à la directive 2006/66/EG, les accus / batteries défectueux ou épuisés doivent être recyclés.



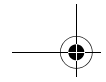
REMARQUE

Pour connaître les possibilités de mise au rebut, veuillez consulter votre revendeur spécialisé.

Exclusion de responsabilité

L'utilisateur de ce produit est tenu de respecter exactement les instructions figurant dans la notice d'utilisation. Tous les appareils ont été vérifiés avec une haute précision avant d'être mis à l'expédition. Avant chaque utilisation, l'utilisateur devra toutefois s'assurer que l'appareil offre la précision requise.

Le fabricant et son représentant ne sont pas responsables d'une utilisation erronée ou intentionnellement fautive ainsi que des dommages subséquents et de la perte de bénéfice pouvant en résulter.



fr

Le fabricant et son représentant ne sont pas responsables des dommages subséquents et de la perte de bénéfice engendrés par des catastrophes naturelles dont par exemple par un tremblement de terre, une tempête, une inondation, etc., ainsi qu'un incendie, accident, des interventions tierces ou une utilisation sortant des domaines de mise en œuvre habituels. Le fabricant et son représentant ne sont pas responsables des dommages et de la perte de bénéfice engendrés par des données modifiées ou perdues, une interruption de l'activité commerciale, etc., imputable au produit ou au fait qu'il n'a pas été possible de l'utiliser. Le fabricant et son représentant ne sont pas responsables des dommages et de la perte de bénéfice résultant d'une utilisation non conforme aux instructions figurant dans la notice. Le fabricant et son représentant ne sont pas responsables des dommages provoqués par une utilisation inexperte ou en liaison avec des produits d'autres fabricants.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1–Basic

Contrassegno sull'apparecchio

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Emissione di raggio laser

Non guardare nel raggio laser.

Prodotto della classe laser 2; Massima potenza di uscita ≤ 1 mW; Lunghezza $\lambda = 635$ nm;
EN 60825-1:2007

Classificazione del laser

L'apparecchio corrisponde alla classe laser 2, sulla base della norma IEC 60825-1/EN 60825. Se il raggio laser colpisce l'occhio casualmente, per breve tempo, il riflesso corneale (chiusura della palpebra) protegge l'occhio. Questo riflesso corneale può essere tuttavia pregiudicato da medicinali, alcol o droghe. L'uso di questi dispositivi è autorizzato senza altre misure di protezione se è garantito che nessuno strumento ottico riduce la sezione trasversale del raggio.

Non rivolgere il raggio laser verso persone.

it

Compatibilità elettromagnetica

Nonostante l'apparecchio soddisfi i rigorosi requisiti delle pertinenti norme, non può essere esclusa la possibilità che l'apparecchio disturbi

- altri apparecchi (ad es. apparecchiature di navigazione di aerei) oppure
- sia disturbato da una potente radiazione, cosa che può comportare errori operativi.

In questi casi o in caso di altre incertezze sono necessarie misurazioni di controllo.

Per la vostra sicurezza

Uso regolare

Questo laser lineare è previsto per l'uso professionale nell'industria e nell'artigianato. L'apparecchio è destinato a rilevare, trasmettere e controllare andamenti altimetrici orizzontali, linee verticali, allineamenti, punti di perpendicolarità ed angoli retti, come ad es.:

- Trasmissione di linee metriche ed altimetriche,
- Tracciamento di muri divisorii (verticali e/o ad angolo retto) e
- allineamento di impianti ed elementi in tre assi.

it

Avvertenze di sicurezza



PERICOLO!

- *Non rivolgere il raggio laser verso altre persone o animali né guardare nel raggio laser. Questo strumento di misura produce una radiazione laser, che può abbagliare persone.*
- *Fare riparare lo strumento di misura da tecnici qualificati e solo con ricambi originali. Con questo si garantisce la conservazione della sicurezza dello strumento di misura.*
- *Impedire ai bambini non sorvegliati l'uso dello strumento di misura. Potrebbero abbagliare involontariamente persone.*
- *Non lavorare con lo strumento di misura in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva, nella quale sono presenti liquidi, gas o polveri infiammabili. Nell'interno dello strumento di misura possono prodursi scintille, che infiammano la polvere o i vapori.*
- *L'utilizzo di dispositivi d'impiego e taratura diversi o di procedimenti diversi da quelli qui indicati, può comportare una pericolosa esposizione a radiazioni.*
- *Non rendere inefficaci i dispositivi di sicurezza e non rimuovere le targhette di avvertenza o pericolo.*

FLEX ALC 2/1-Basic

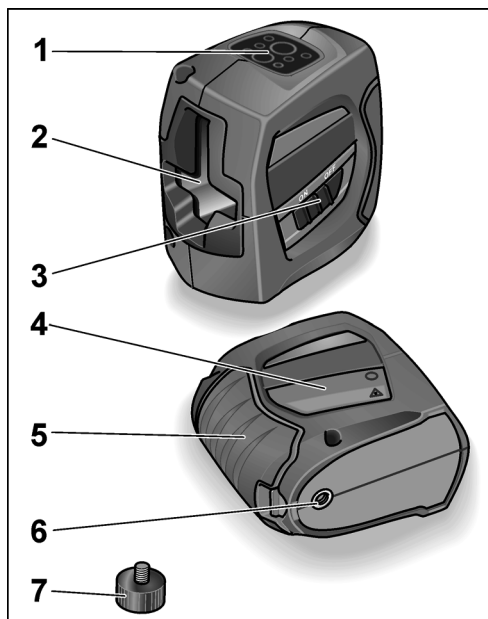
- *Prima di mettere l'apparecchio in funzione verificare se presenta danni visibili. Non mettere in funzione apparecchi danneggiati.*
- *Nell'impiego su scale a pioli evitare posizioni del corpo pericolose. Curare sempre un appoggio sicuro ed un equilibrio stabile.*
- *Per la spedizione dell'apparecchio o per una messa fuori servizio per un lungo periodo isolare le batterie o rimuoverle dall'apparecchio.*



PRUDENZA!

- *Non usare l'apparecchio sotto la pioggia.*
- *Quando si porta l'apparecchio da una temperatura molto bassa in un ambiente più caldo o viceversa, lasciare acclimatare l'apparecchio prima dell'uso.*
- *In caso di uso di adattatori e stativi accertarsi che l'apparecchio sia avvitato saldamente.*
- *Per la spedizione dell'apparecchio o per una messa fuori servizio per un lungo periodo isolare le batterie o rimuoverle dall'apparecchio.*

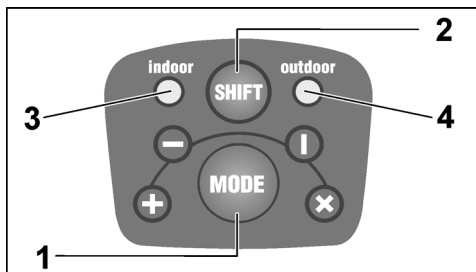
FLEX ALC 2/1-Basic

Guida rapida**it**

- 1 Pannello comandi**
- 2 Finestra di uscita del laser**
- 3 Pulsante Acceso/Spento**
Per accendere e spegnere.
Dopo l'accensione tutti i raggi laser sono attivi ed è attiva la modalità indoor.
Ad apparecchio spento il dispositivo di autolivellamento è bloccato.
- 4 Scudo laser**
- 5 Vano batteria**
- 6 Filettatura 1/4"**
Per il fissaggio su stativo o supporto murale e stativo.
- 7 Adattatore da 1/4" a 5/8"**
Per fissaggio su stativo con filettatura 5/8"
- 8 Custodia protettiva (non raffigurata)**

it

Pannello comandi



1 Tasto modalità di funzionamento

Attiva consecutivamente i 4 diversi tipi di proiezione laser.

- 1x raggio orizzontale
- 2x raggio verticale
- 3x raggio orizzontale e verticale + autolivellamento disinserito/bloccato
- 4x raggio orizzontale e verticale + autolivellamento inserito (modalità di funzionamento standard dopo l'accensione dell'apparecchio)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Tasto commutazione modalità ambiente

Commuta il raggio laser da condizioni indoor a condizioni outdoor.

La modalità indoor si utilizza per brevi distanze di misura in presenza di normale luminosità ambientale (in ambienti chiusi). In presenza di grande luminosità ambientale o di forte irradiazione solare attivare la modalità outdoor. Nella modalità outdoor l'apparecchio funziona con un raggio laser intermittente. Questo è leggermente meno luminoso del raggio in modalità indoor.

3 LED Modalità indoor

4 LED Modalità outdoor

Quando l'autolivellamento è inserito i LED (3 o 4) sono accesi a luce **verde**.

Quando si supera il campo di autolivellamento ($\pm 4^\circ$) **oppure** se l'autolivellamento è disinserito/bloccato i LED (3 o 4) sono accesi a luce **rossa**. I LED (3 o 4) lampeggiano a luce **rossa** quando la capacità della batteria si riduce. Sostituire le batterie!

FLEX ALC 2/1–Basic

Dati tecnici**Laser a croce ALC 2/1**

Diodo laser visibile	635 nm
Classe laser	2
Campo di lavoro – raggio orizzontale/ verticale ¹⁾	20 m
Precisione ... – raggio orizzontale/verticale	± 0,3 mm/m
Campo di autolivellamento	± 4°
Alimentazione elettrica	3 x LR6/AA
Autonomia ²⁾	12 h
Campo di temperatura – in funzione – per la conservazione	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Peso (con batterie)	421 g

1) In condizioni difficili (forte irradiazione solare, superfici riflettenti) il campo di misura può ridursi.

it

- 2) La durata di funzionamento è stata rilevata con tutti i raggi laser attivati. La durata di funzionamento può essere prolungata disattivando i raggi non necessari con la scelta di un'altra modalità di funzionamento.

Istruzioni per l'uso**PERICOLO!**

- Non rivolgere il raggio laser verso persone o animali.
- Non guardare nel raggio laser.
- Non introdurre strumenti ottici nel percorso del raggio.

Questo strumento di misura produce una radiazione laser, che può abbagliare persone.

**PRUDENZA!**

- Non utilizzare lo strumento di misura in ambiente umido, polveroso o sabbioso. Sono possibili danni ai componenti dell'apparecchio.
- Per bloccare l'autolivellamento, dopo l'uso spegnere subito l'apparecchio con l'interruttore Acceso/Spento.

it

- *Quando si porta l'apparecchio da una temperatura molto bassa in un ambiente più caldo o viceversa, lasciare acclimatare l'apparecchio prima dell'uso.*
- *In caso di uso di adattatori e stativi accertarsi che l'apparecchio sia avvitato saldamente.*

I più importanti passi operativi sono descritti alla fine di queste istruzioni nelle pagine illustrate.

Vedi dalla **pagina seguente 156**.

Inserire/sostituire le pile	156
Accendere e spegnere l'apparecchio	158
Scegliere la modalità di funzionamento	160
Commutare la modalità ambiente	162
Uso del laser	164
Controllo raggio orizzontale	166
Controllo raggio verticale	170

Controllo della precisione

Per garantire durevolmente la precisione dell'apparecchio, si consiglia un suo regolare controllo.

In caso di errori di precisione oltre il campo di tolleranza ammesso, affidare l'apparecchio ad un'officina di assistenza clienti autorizzata dal produttore.

Fare eseguire le regolazioni dell'apparecchio esclusivamente da personale specializzato autorizzato.

I passi necessari per la verifica della precisione sono descritti alla fine di queste istruzioni nelle pagine illustrate. Vedi dalla **pagina seguente 166**.

Manutenzione e cura

Osservare le avvertenze seguenti:

- Trattare l'apparecchio con precauzione e proteggerlo da urti, vibrazioni, temperature estreme.
- Conservare l'apparecchio non utilizzato nella custodia protettiva.
- Se l'apparecchio resta inutilizzato per lungo tempo estrarre le batterie/gli accumulatori.
- Sostituire subito le batterie/ gli accumulatori esausti.
- Per la pulizia usare solo un panno morbido, asciutto.
- Fare riparare l'apparecchio da personale tecnico qualificato e solo con ricambi originali. Si garantisce con così l'ulteriore sicurezza dell'apparecchio.

FLEX ALC 2/1–Basic

Istruzioni per la rottamazione e lo smaltimento



Solo per paesi dell'UE:
Non gettare elettrodomestici nei rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva europea 2012/19/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e sua conversione nel diritto nazionale, gli elettrodomestici dimessi devono essere raccolti separatamente ed avviati ad un riciclaggio ecologico.



Riciclaggio di materie prime piuttosto che smaltimento di rifiuti.

Consegnare l'apparecchio, gli accessori e l'imballaggio al sistema di riciclaggio ecologico. Le parti in materiale sintetico sono contrassegnate per il riciclaggio specifico secondo il tipo di materiale.



PERICOLO!

Non gettare accumulatori/batterie nei rifiuti domestici, nel fuoco o nell'acqua. Non aprire gli accumulatori fuori uso.

it

Solo per paesi dell'UE:

Ai sensi della direttiva 2006/66/CE gli accumulatori/batterie difettosi o esausti devono essere riciclati.



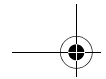
AVVISO

Informarsi presso il rivenditore specializzato sulle possibilità di rottamazione.

Esclusione della responsabilità

L'utilizzatore di questo prodotto è tenuto a rispettare scrupolosamente le istruzioni per l'uso. Prima della consegna tutti gli apparecchi sono stati controllati con la massima cura. Tuttavia prima di ogni uso l'utilizzatore deve accertarsi della precisione dell'apparecchio. Il produttore ed il suo rappresentante non rispondono di un uso scorretto o intenzionalmente errato, degli eventuali danni indiretti e del lucro cessante.

Il produttore ed il suo rappresentante non rispondono di danni indiretti e lucro cessante causati da catastrofi naturali, come ad es. terremoto, temporale, inondazione ecc., nonché da incendio, infortunio, interventi da parte di terzi o da un uso al di fuori degli impieghi consueti.



it

Il produttore ed il suo rappresentante non rispondono di danni e lucro cessante causati dalla modifica o perdita di dati, interruzione dell'attività attività esercitata ecc. causata dal prodotto o da impossibile utilizzo del prodotto.

Il produttore ed il suo rappresentante non rispondono di danni e lucro cessante derivanti da un uso non conforme alle istruzioni per l'uso.

Il costruttore ed il suo rappresentante non rispondono di danni causati da uso improprio o in combinazione con prodotti di altri produttori.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1–Basic

Identificación en el equipo

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Radiación láser

No hacer incidir el haz en los ojos.

Producto de la clase 2 de láser; potencia de salida máxima ≤ 1 mW; longitud de onda $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

Clasificación de láser

El equipo corresponde a la clase de láser 2, basado en la norma IEC 60825-1/EN 60825.

El ojo está protegido por el reflejo de cerrar el párpado, en caso de incidencia casual y de corta duración. Sin embargo, este reflejo puede estar afectado por la acción de medicamentos, alcohol o drogas. Estos equipos pueden usarse sin medidas de protección adicionales, siempre que se asegure la ausencia de instrumentos ópticos que disminuyan el diámetro del haz.

No dirigir el haz láser sobre personas.

es

Comportamiento electromagnético

Aunque el equipo cumple con las normas rigurosas de las pautas pertinentes, no se puede excluir la posibilidad de que el equipo

- produzca perturbaciones en otros equipos (p. ej. dispositivos de navegación de aviones) o
- sea perturbado por la fuerte radiación, lo que puede conducir a un funcionamiento incorrecto.

En este caso o si hubiere dudas al respecto, deberán practicarse mediciones de control.

Para su seguridad

Utilización adecuada a su función

El láser lineal está destinado a su uso en la industria y el oficio.

El equipo está destinado a determinar, transmitir y controlar líneas horizontales, verticales, líneas de alineación, puntos de plomada y ángulos rectos, como p. ej.

- transferir líneas métricas y de altura,
- marcado de paredes intermedias (verticales y/o en ángulo recto) y
- orientación en la instalación de elementos en tres ejes.

es**Advertencias de seguridad****¡ADVERTENCIA!**

- *Nunca orientar el haz de láser sobre personas o animales ni hacerlo penetrar en los ojos propios. Esta herramienta de medición genera radiación láser, la cual puede enceguecer a las personas.*
- *Hacer arreglar el equipo de medición por personal especializado y exclusivamente con repuestos originales. Con ello se garantiza la seguridad en el equipo de medición.*
- *No dejar que los niños utilicen el equipo sin supervisión. Pueden enceguecer a terceras personas sin intención.*
- *No trabajar con este equipo de medición en zonas con peligro de explosión, donde se encuentren líquidos inflamables, gases o polvos. En la herramienta de medición pueden generarse chispas que producen la ignición de los polvos o los vapores.*
- *La utilización de otros métodos de medición o ajuste u otros procedimientos que los aquí indicados pueden conducir a exposiciones peligrosas en cuanto a la radiación.*
- *No desactivar dispositivos de seguridad ni quitar carteles con indicaciones o advertencias.*

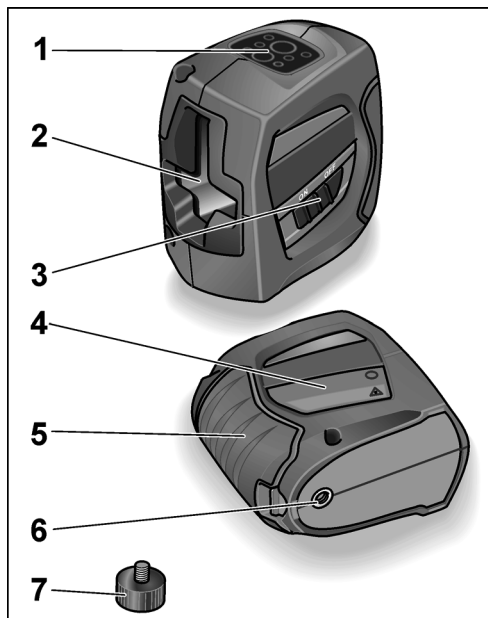
FLEX ALC 2/1-Basic

- *Controlar antes de su puesta en funcionamiento, si el equipo presenta daños visibles. No poner en marcha equipos dañados.*
- *Si se trabaja sobre una escalera, evitar que el cuerpo asuma posiciones anormales. Asegurarse siempre de una posición estable y buen equilibrio permanente.*
- *Si se envía el equipo o bien no se lo utiliza por un tiempo prolongado, aislar los bornes de la batería o extraerla del equipo.*

**¡CUIDADO!**

- *No utilizar el equipo en caso de lluvia.*
- *Si se transporta el equipo de zonas muy frías a otra mas caliente o viceversa, dejar que el equipo se aclimate.*
- *Si se utilizan adaptadores o trípodes, asegurar que el equipo esté firmemente atornillado.*
- *Si se envía el equipo o bien no se lo utiliza por un tiempo prolongado, aislar los bornes de la batería o extraerla del equipo.*

FLEX ALC 2/1-Basic

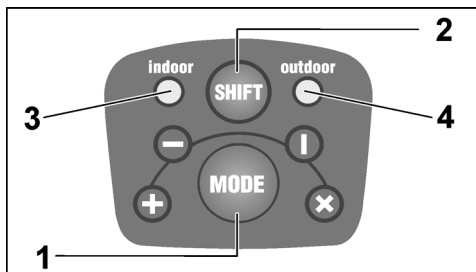
De un vistazo

es

- 1 Panel de manejo**
- 2 Ventana de salida de la radiación láser**
- 3 Pulsador de encendido/apagado**
Para el encendido y apagado. Después del encendido están todos los haces láser activos, al igual que el modo Indoor. Estando apagado el dispositivo de autonivelación está bloqueado.
- 4 Etiqueta del láser**
- 5 Compartimiento para batería**
- 6 Rosca 1/4"**
Para la sujeción sobre un trípode o bien soporte para pared y trípode.
- 7 Adaptador 1/4" a 5/8"**
Para la sujeción sobre un trípode con rosca de 5/8"
- 8 Bolsa protectora (no representada)**

es

Panel de manejo



1 Pulsador para el modo de funcionamiento

Conmuta secuencialmente los 4 modos de funcionamiento de proyección láser.

- 1 vez: haz horizontal
- 2 veces: haz vertical
- 3 veces: haz horizontal y vertical + la autonivelación desactivada/ bloqueada
- 4 veces: haz horizontal y vertical + autonivelación activada (modo de funcionamiento estándar después del encendido del equipo)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Pulsador de conmutación al modo Entorno

Conmuta el haz láser del modo Indoor al modo Outdoor para su uso en el exterior. El modo Indoor se utiliza para trayectorias cortas con luz ambiente normal (en ambientes cerrados). Si la luz ambiente es intensa o bien se está en presencia de luz solar directa, activar el modo Outdoor. En el modo Outdoor, el equipo trabaja con un haz pulsado. Éste es levemente menos intenso en el modo Indoor.

3 LED Modo Indoor

4 LED Modo Outdoor

Los LED (3 o 4) se encienden de color **verde** en caso de autonivelación activa.

Los LED (3 o 4) se encienden de color **rojo** en caso de exceder la zona de autonivelación ($\pm 4^\circ$) o en caso que el dispositivo de autonivelación esté inactivo/bloqueado.

Los LED (3 o 4) centellean de color **rojo**, si la carga de la batería es deficiente. ¡Cambiar las baterías!

FLEX ALC 2/1–Basic

Datos técnicos

Láser de líneas cruzadas ALC 2/1

Diodo láser para espectro visible	635 nm
Clase de láser	2
Zona de trabajo – Haz horizontal/vertical ¹⁾	20 m
Exactitud ... – Haz horizontal/vertical	± 0,3 mm/m
Zona de autonivelación	± 4°
Alimentación de corriente	3 x LR6/AA
Tiempo de funcionamiento ²⁾	12 h
Zona de temperatura – para funcionamiento – para almacenamiento	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Peso (con baterías)	421 g

- 1) En caso de condiciones adversas (radiación solar fuerte, superficies reflectantes) el espectro de medición puede ser menor.

es

- 2) El tiempo de funcionamiento fue determinado con todos los haces láser activados. Puede prolongarse el tiempo de funcionamiento, desactivando los haces que no se necesiten y seleccionando un modo de funcionamiento adecuado.

Instrucciones de funcionamiento



¡ADVERTENCIA!

- No dirigir el haz láser sobre personas o animales.
 - No hacer penetrar el haz de láser en los ojos.
 - No introducir instrumentos ópticos en la trayectoria del haz.
- Esta herramienta de medición genera radiación láser, la cual puede enceguecer a las personas.*



¡CUIDADO!

- No utilizar el equipo en zonas húmedas, polvorientas o arenosas. Pueden dañarse los componentes del equipo.
- Apagar el equipo de inmediato mediante el conmutador Sí/No una vez finalizado el uso, a fin de bloquear el dispositivo de autonivelación.

es

- *Si se transporta el equipo de zonas muy frías a otra más caliente o viceversa, dejar que el equipo se aclimate.*
- *Si se utilizan adaptadores o trípodes, asegurar que el equipo esté firmemente atornillado.*

Los pasos de manejo más importantes se explican al final de estas instrucciones en las páginas gráficas.

Ver a partir de la **página 156**.

Colocar/cambiar las baterías	156
Encendido y apagado del equipo	158
Seleccionar el modo de funcionamiento ..	160
Desactivar el modo de entorno	162
Manipuleo del láser	164
Control del haz horizontal	166
Control del haz vertical	170

Control de la exactitud

Se recomienda efectuar un control periódico del equipo, a fin de garantizar una exactitud en forma duradera.

En caso de una desviación de la exactitud más allá de la tolerancia admitida, debe entregarse el equipo a un taller autorizado de servicio a clientes.

FLEX ALC 2/1-Basic

Hacer efectuar los ajustes en el equipo exclusivamente por especialistas autorizados.

Los pasos requeridos para el control de la exactitud se describen al final de las páginas gráficas. Ver a partir de la **página 166**.

Mantenimiento y cuidado

Tener en cuenta las recomendaciones siguientes:

- Tratar el equipo cuidadosamente y protegerlo de golpes, vibraciones y temperaturas extremas.
- Almacenar el equipo en su estuche de protección cuando no se lo utilice.
- Quitar las baterías/el acumulador en caso de no utilizarlo por tiempo prolongado.
- Cambiar inmediatamente la batería/acumulador cuando esté agotada/o.
- Utilizar exclusivamente un paño suave y seco para la limpieza.
- Hacer reparar el equipo exclusivamente por personal especializado y con repuestos originales. De esta manera se asegura la seguridad del equipo.

FLEX ALC 2/1–Basic

es

Indicaciones para la depolución



Únicamente para países pertenecientes a la UE:

¡No arroje herramientas eléctricas en los residuos domiciliarios!

Según la pauta europea 2012/19/CE y su implementación a través de leyes nacionales, los equipos eléctricos o electrónicos en desuso deben coleccionarse por separado, haciéndoselos llegar a un reciclado que proteja el medio ambiente.



Recuperación de materias primas en vez de eliminación de residuos.

El equipo, los accesorios y el embalaje, deberían entregarse a una empresa de reciclado respetuosa del medio ambiente. A los fines de un reciclado concordante con los tipos de material, las piezas de material plástico están adecuadamente identificadas.



¡ADVERTENCIA!

*No arrojar los acumuladores/baterías en residuos domiciliarios, al agua o al fuego.
No abrir acumuladores en desuso.*

Únicamente para países pertenecientes a la UE:

Según la pauta 2006/66/EG los acumuladores/baterías en desuso deben reciclarse.



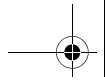
NOTA

¡Hágase informar por su comerciante especializado respecto de las posibilidades de eliminación!

Exclusión de la garantía

El usuario de este producto es incitado a seguir exactamente las indicaciones de las instrucciones de funcionamiento. Todos los equipos fueron controlados con la mayor exactitud antes de su entrega. Sin embargo se le recomienda al usuario, controlar la exactitud del equipo antes de cada uso.

El fabricante y sus representantes no responden por el uso incorrecto o arbitrariamente incorrecto ni por los daños de ello resultantes ni tampoco por pérdidas de ganancia originadas por ello.



es

El fabricante y sus representantes no responden por daños ni pérdidas de ganancia consecuencia de catástrofes naturales como p. ej. terremotos, tormentas, inundaciones, etc, incendios, accidentes, intervención por terceros o utilización fuera de los ámbitos usuales.

El fabricante y sus representantes no responden por daños ni pérdida de ganancias por datos modificados o perdidos, interrupciones del funcionamiento de la compañía, etc. causados por el producto o por la imposibilidad de usar el mismo.

El fabricante y sus representantes no responden por daños ni pérdidas de ganancia resultantes de un manejo en desacuerdo con las instrucciones de funcionamiento.

El fabricante y su representante no asumen responsabilidad alguna por daños causados por el uso indebido o la utilización en combinación con productos de otros fabricantes.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1–Basic

pt

Identificação no aparelho

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product

P≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007



Radiação laser

Não olhar na direcção do raio.

Produto da classe de laser 2; Potência máxima de saída ≤ 1 mW; comprimento de onda $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

Classificação do laser

O aparelho corresponde à classe de laser 2 conforme a norma IEC 60825-1/EN 60825. Em caso de direccionamento breve e acidental do olhar para a radiação laser, os olhos estão protegidos pelo reflexo do fechamento palpebral. Este reflexo do fechamento palpebral pode, contudo, ser afectado pelo consumo de medicamentos, álcool ou drogas. Estes aparelhos podem ser utilizados sem necessidade de outras medidas de segurança desde que esteja assegurado que nenhum instrumento óptico reduz a secção transversal do feixe.

Não apontar o raio laser na direcção de pessoas.

42

Compatibilidade electromagnética

Apesar de o aparelho satisfazer as exigências rigorosas das directrizes aplicáveis, não se exclui a possibilidade de o aparelho

- causar interferências noutros aparelhos (p. ex., em equipamentos de navegação aérea) ou
 - ficar danificado devido à forte radiação, o que poderá causar defeitos de funcionamento.
- Nestas situações ou em caso de dúvida, deverão ser efectuadas medições de controlo.

Para sua segurança

Utilização de acordo com as disposições legais

Este laser linear destina-se à utilização profissional na indústria e em oficinas. O aparelho destina-se à determinação, transmissão e verificação de variações de altura horizontais, linhas verticais, linhas de fuga, pontos de solda e ângulos rectos, como, p. ex.:

- transmitir marcações métricas e de altura,
- marcar paredes divisórias (verticalmente e/ou em ângulo recto) e
- alinhar instalações e elementos em três eixos.

pt

Indicações sobre segurança



AVISO!

- Não direcione o raio laser para pessoas ou animais e não olhe para o raio laser. Esta ferramenta de medição cria radiação laser, pelo que tal pode cegar pessoas.
- A ferramenta de medição só deve ser reparada por técnicos qualificados e mediante utilização de peças de substituição originais. Deste modo é possível garantir que a segurança do aparelho é mantida.
- Não permita que crianças utilizem a ferramenta de medição sem vigilância. Elas podem cegar pessoas inadvertidamente.
- Não trabalhe com a ferramenta de medição em ambientes potencialmente explosivos, em que haja poeiras, gases ou líquidos inflamáveis. Na ferramenta de medição podem gerar-se faíscas que incendeiem o pó ou os vapores.
- Caso sejam utilizados outros dispositivos de comando ou ajuste ou outros modos de procedimento que não os aqui indicados, tal pode provocar exposições perigosas à radiação.

FLEX ALC 2/1-Basic

- Não inutilizar quaisquer dispositivos de segurança nem remover quaisquer placas de indicação e advertência.
- Antes da colocação em funcionamento, examinar o aparelho quanto a danos visíveis. Um aparelho que apresente danos não deve ser colocado em funcionamento.
- Em caso de utilização sobre escadas ou escadotes, evitar posturas corporais anormais. Manter uma posição segura e um equilíbrio constante.
- Em caso de expedição ou desactivação prolongada do aparelho, isolar as pilhas ou retirá-las do aparelho.

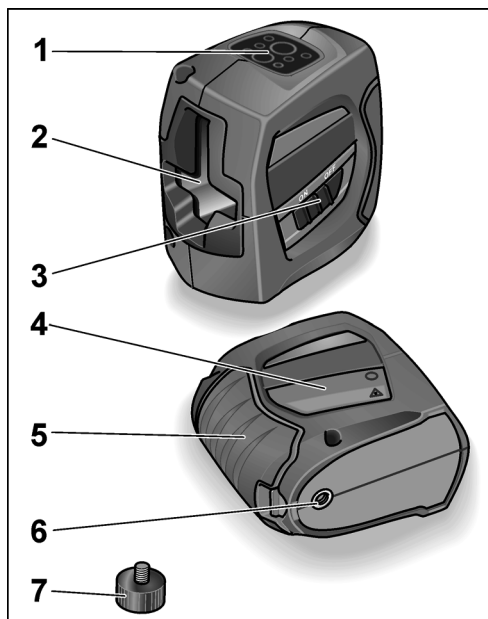


ATENÇÃO!

- Não utilizar o aparelho à chuva.
- Se o aparelho for transportado de um local extremamente frio para um ambiente mais quente ou vice-versa, deverá aguardar que o aparelho se adapte à nova temperatura antes de o utilizar.
- Em caso de utilização de adaptadores e tripés, assegurar que o aparelho está devidamente aparafusado.
- Em caso de expedição ou desactivação prolongada do aparelho, isolar as pilhas ou retirá-las do aparelho.

FLEX ALC 2/1-Basic

Panorâmica da máquina



- 1 Painel de comandos
- 2 Janela de saída do laser
- 3 Tecla de lig./deslig.

Para ligar e desligar a máquina. Depois de ligada, todos os raios laser estão activos e o modo Indoor está activo.

Quando desligada, o dispositivo de auto-nivelamento está bloqueado.

- 4 Placa do laser
- 5 Compartimento das pilhas
- 6 Rosca 1/4"

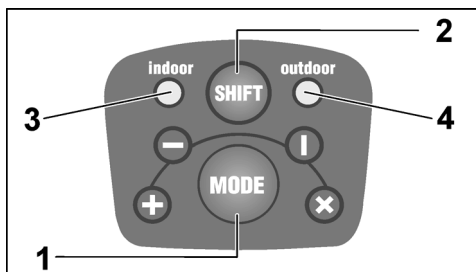
Para fixação num tripé ou em suporte de parede e tripé.

- 7 Adaptador de 1/4" para 5/8"
- 8 Bolsa de protecção (não ilustrada)

Para fixação num tripé com rosca de 5/8"

pt

Painel de comandos



1 Tecla Modo de funcionamento

Alterna sequencialmente entre os 4 tipos de projecção laser diferentes.

- 1x raio horizontal
- 2x raio vertical
- 3x raio horizontal e vertical + auto-nivelamento desligado/bloqueado
- 4x raio horizontal e vertical + auto-nivelamento ligado (modo de funcionamento padrão depois de o aparelho ser ligado)

2 Tecla de troca do modo de ambiente

Muda o raio laser das condições de interiores (indoor) para as condições de exteriores (outdoor).

O modo Indoor é utilizado para percursos curtos em condições de luminosidade normal (em compartimentos fechados). No caso de maior luminosidade ou de forte radiação solar, activar o modo Outdoor. No modo Outdoor, o aparelho funciona com um raio laser pulsado. Este é um pouco mais escuro do que o raio no modo Indoor.

3 LED Modo Indoor

4 LED Modo Outdoor

Os LED (3 ou 4) estão acesos a **verde** no caso de auto-nivelamento ligado.

Os LED (3 ou 4) estão acesos a **vermelho** caso o intervalo de auto-nivelamento ($\pm 4^\circ$) tenha sido excedido **ou** no caso de auto-nivelamento desligado/bloqueado.

Os LED (3 ou 4) piscam a **vermelho** caso as pilhas tenham pouca carga. Trocar as pilhas!

FLEX ALC 2/1–Basic

Características técnicas

Laser de linhas cruzadas ALC 2/1

Díodo laser visível	635 nm
Classe de laser	2
Zona de trabalho – Raio horizontal/vertical ¹⁾	20 m
Precisão ... – Raio horizontal/vertical	± 0,3 mm/m
Zona de auto-nivelamento	± 4°
Alimentação de corrente	3 x LR6/AA
Duração de funcionamento ²⁾	12 h
Intervalo de temperatura – para funcionamento – para armazenamento	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Peso (incluindo pilhas)	421 g

- 1) Em caso de condições pouco favoráveis (forte radiação solar, superfícies reflectoras), é possível que o intervalo de medição seja menor.

pt

- 2) A duração de funcionamento foi determinada com todos os raios laser ligados. A duração de funcionamento pode ser prolongada se raios não necessários forem desligados mediante selecção de outro modo de funcionamento.

Instruções de utilização

AVISO!

- Não direcione o raio laser para pessoas ou animais.
- Não olhe para o raio laser.
- Não coloque instrumentos ópticos no caminho do raio.

Esta ferramenta de medição cria radiação laser, pelo que tal pode cegar pessoas.

ATENÇÃO!

- Não utilizar a ferramenta de medição em ambientes húmidos ou com pó ou areia. Podem ocorrer danos em componentes do aparelho.
- Após a utilização, desligar o aparelho imediatamente com o botão de ligar/desligar para bloquear o auto-nivelamento.

pt

- *Se o aparelho for transportado de um local extremamente frio para um ambiente mais quente ou vice-versa, deverá aguardar que o aparelho se adapte à nova temperatura antes de o utilizar.*
- *Em caso de utilização de adaptadores e tripés, assegurar que o aparelho está devidamente aparafusado.*

Os passos de operação mais importantes são explicados no final das presentes instruções, nas páginas ilustradas.

Consulte a **página 156** e seguintes.

Inserir/trocar pilhas	156
Ligar e desligar aparelho	158
Seleccionar o modo de funcionamento	160
Mudar de modo de ambiente	162
Manuseamento do laser	164
Verificação do raio horizontal	166
Verificação do raio vertical	170

Verificação da precisão

Recomenda-se que o aparelho seja verificado regularmente, de forma que a precisão possa ser permanentemente garantida.

FLEX ALC 2/1-Basic

Em caso de divergência da precisão em relação à margem de tolerância permitida, o aparelho deverá ser entregue num Posto Oficial de Assistência Técnica.

Os ajustes no aparelho deverão ser exclusivamente efectuados por pessoal especializado e autorizado.

Os passos necessários à verificação da precisão são explicados no final das presentes instruções, nas páginas ilustradas. Consulte a **página 166** e seguintes.

Manutenção e tratamento

Respeitar as seguintes indicações:

- Manusear o aparelho com cuidado, protegendo-o contra impactos, vibrações e temperaturas extremas.
- Se o aparelho não estiver a ser utilizado, guardá-lo na bolsa de protecção.
- Caso o aparelho não seja utilizado por um maior período de tempo, remover as pilhas do aparelho.
- Substituir imediatamente pilhas gastas.
- Para limpar usar apenas um pano seco e macio.

FLEX ALC 2/1–Basic

- O aparelho só deve ser reparado por técnicos qualificados e mediante utilização de peças de substituição originais. Deste modo, garante-se que a segurança do aparelho é mantida.

Indicações sobre reciclagem



Só para os países da UE:
Não colocar as ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

Em conformidade com a Directiva Europeia 2012/19/CE sobre aparelhos eléctricos e electrónicos usados e com a transposição para o Direito Nacional, as ferramentas eléctricas usadas têm que ser reunidas separadamente e encaminhadas para o reaproveitamento sem poluição do meio ambiente.



Recuperação de matérias-primas em vez de eliminação de resíduos.

O aparelho, respectivos acessórios e embalagem deverão ser encaminhados para reaproveitamento compatível com o meio ambiente. A identificação dos componentes de plástico permite a correcta separação para reciclagem.

pt



AVISO!

*Não deitar acumuladores/baterias no lixo doméstico, para o fogo ou para a água.
Não abrir acumuladores já inutilizados.*

Só para os países da UE:

De acordo com a directiva 2006/66/CE, acumuladores/baterias com defeito ou fora de uso têm que ser reciclados.



INDICAÇÃO!

Informe-se sobre possibilidades de reciclagem junto do agente especializado!

Exclusão de responsabilidades

Aconselha-se o utilizador deste produto a seguir escrupulosamente as indicações das Instruções de serviço. Todos os aparelhos foram integralmente verificados antes de serem entregues. O utilizador deverá, contudo, certificar-se da precisão do aparelho antes de cada utilização. O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por uma utilização inadequada ou deliberadamente incorrecta, nem por eventuais danos resultantes da mesma e perda de lucros.



pt

O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por danos consequenciais e perda de lucros, resultantes de catástrofes naturais, tais como sismos, tempestades, inundações, etc., nem de incêndios, acidentes, intervenções de terceiros ou de uma utilização que não se enquadre nos domínios de aplicação habituais.

O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por danos e perda de lucros, resultantes da alteração ou perda de dados, interrupção do negócio, etc., que tenham sido causados pelo produto ou pela impossibilidade de utilização do mesmo.

O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por danos e perda de lucros, resultantes de uma operação que não respeite as instruções.

O fabricante e seus representantes não se responsabilizam por danos provocados por uma utilização inadequada ou em conjugação com produtos de outros fabricantes.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1-Basic

Markering op gereedschap

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product

P≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007



Laserstralen

Niet in de straal kijken.

Product van laserklasse 2;

maximaal uitgangsvermogen ≤ 1 mW;

golflengte $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

Laserclassificatie

Het gereedschap behoort tot laserklasse 2, gebaseerd op de norm IEC 60825-1/EN 60825.

Het oog is bij onwillekeurig, kort kijken in de laserstraal beschermd door de ooglidsluitreflex.

De ooglidsluitreflex kan echter door medicijnen, alcohol of drugs beperkt zijn. Deze gereedschappen mogen zonder verdere beschermingsmaatregel worden gebruikt als gewaarborgd is dat geen optische instrumenten de straaldiameter verkleinen.

Laserstraal niet op personen richten.

nl

Elektromagnetische compatibiliteit

Hoewel het gereedschap voldoet aan de strenge eisen van de geldende richtlijnen, kan de mogelijkheid niet worden uitgesloten dat het apparaat

- andere apparaten (zoals navigatievoorzieningen van vliegtuigen) stoort of
- door sterke straling wordt gestoord, hetgeen tot een verkeerde werking kan leiden.

In deze gevallen of andere onzekerheden moeten controlemetingen plaatsvinden.

Voor uw veiligheid

Gebruik volgens bestemming

Deze lijnlaser is bestemd voor professioneel gebruik in de industrie en door de vakman.

Het gereedschap is bestemd voor het bepalen, overbrengen en controleren van horizontale hoogterelopen, verticale lijnen, vluchtlijnen, loodpunten en rechte hoeken, zoals:

- meter- en hoogtelijnen overbrengen,
- aantekenen van tussenwanden (verticaal en/of in rechte hoek) en
- uitrichten van installaties of elementen in drie assen.

nl**Veiligheidsvoorschriften****WAARSCHUWING!**

- Richt de laserstraal niet op personen of dieren en kijk niet in de laserstraal. Dit meetgereedschap brengt laserstralen voort. Daarmee kunt u personen verblinden.
- Laat het meetgereedschap repareren door gekwalificeerd, vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen. Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het meetgereedschap in stand blijft.
- Laat kinderen het meetgereedschap niet zonder toezicht gebruiken. Anders kunnen personen worden verblind.
- Werk met het meetgereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar waarin zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden. In het meetgereedschap kunnen vonken ontstaan die het stof of de dampen tot ontsteking brengen.
- Als andere dan de hier vermelde bedienings- en instelvoorzieningen worden gebruikt of andere procedures worden uitgevoerd, kan dit leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

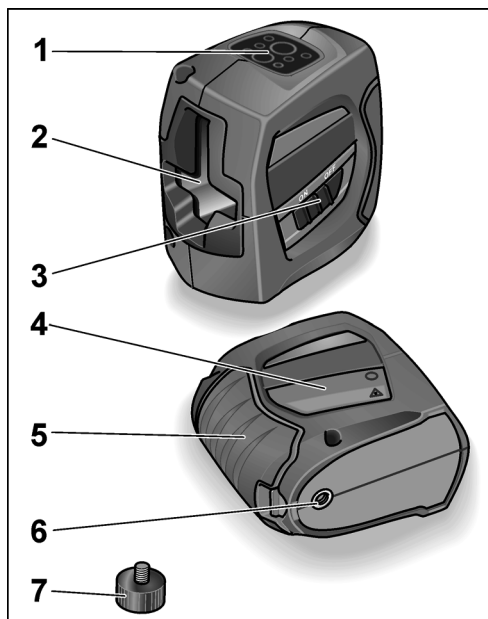
FLEX ALC 2/1-Basic

- Geen veiligheidsvoorzieningen onwerkzaam maken en geen informatie- of waarschuwingsplaatjes verwijderen.
- Gereedschap voor de ingebruikneming op zichtbare schade onderzoeken. Beschadigde gereedschappen niet in gebruik nemen.
- Bij gebruik op ladders een ongewone lichaamshouding vermijden. Zorg ervoor dat u stevig staat en altijd in evenwicht bent.
- Voor verzending van het gereedschap of langdurig niet-gebruik de batterijen isoleren of uit het gereedschap verwijderen.

**VOORZICHTIG!**

- Gereedschap niet in de regen gebruiken.
- Als het gereedschap vanuit een zeer koude naar een warmere omgeving wordt gebracht of omgekeerd, moet u het voor gebruik op temperatuur laten komen.
- Bij het gebruik van adapters en statieven ervoor zorgen dat het gereedschap stevig vastgeschroefd is.
- Voor verzending van het gereedschap of langdurig niet-gebruik de batterijen isoleren of uit het gereedschap verwijderen.

FLEX ALC 2/1-Basic

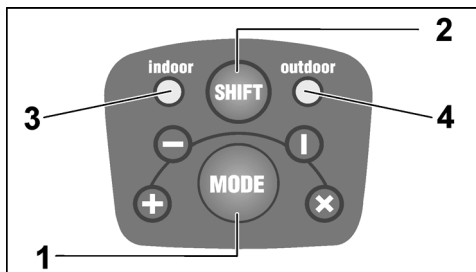
In één oogopslag

nl

- 1 Bedieningsveld**
- 2 Laser-openingsvenster**
- 3 Aan/uit-toets**
Voor in- en uitschakelen. Na het inschakelen zijn alle laserstralen actief en is de binnenhuismodus actief.
In de uitgeschakelde toestand wordt de zelfnivelleerinrichting geblokkeerd.
- 4 Laserschield**
- 5 Batterijvak**
- 6 1/4"-schroefdraad**
Voor bevestiging op statief of muur- of statiefhouder.
- 7 Adapter 1/4" naar 5/8"**
Voor bevestiging op statief met statiefschroefdraad 5/8"
- 8 Beschermetui (niet afgebeeld)**

nl

Bedieningsveld



1 Toets functiemodus

Hiermee schakelt u achter elkaar door de vier verschillende soorten laserprojectie.

- 1x horizontale straal
- 2x verticale straal
- 3x horizontale en verticale straal + zelfnivellering uitgeschakeld/geblokkeerd
- 4x horizontale en verticale straal + zelfnivellering (standaardfunctiemodus na het inschakelen van het gereedschap)

2 Omschakeltoets omgevingsmodus

Hiermee schakelt u de laserstraal om van voorwaarden binnenshuis naar buitenshuis. De binnenhuismodus wordt gebruikt voor kort afstanden bij normale omgevingshelderheid (in gesloten ruimten). Bij grote omgevingshelderheid of fel zonlicht de buitenhuismodus activeren. In de buitenhuismodus werkt het gereedschap met een gepulste laserstraal. Deze is een beetje donkerder dan de straal bij de binnenhuismodus.

3 LED Indoor-Modus

4 LED Outdoor-Modus

De leds (3 of 4) branden **groen** bij ingeschakelde zelfnivellering.

De leds (3 of 4) branden **rood** bij overschrijding van het zelfnivelleerbereik ($\pm 4^\circ$) of bij uitgeschakelde/geblokkeerde zelfnivellering.

De leds (3 of 4) knipperen **rood** bij geringe batterijcapaciteit. Batterijen vervangen!

FLEX ALC 2/1–Basic

Technische gegevens

Kruislijnlaser ALC 2/1

Zichtbare laserdiode	635 nm
Laserklasse	2
Werkbereik – Horizontale/verticale straal ¹⁾	20 m
Nauwkeurigheid ... – Horizontale/verticale straal	± 0,3 mm/m
Zelfwaterpasbereik	± 4°
Stroomvoorziening	3 x LR6/AA
Gebruiksduur ²⁾	12 h
Temperatuurbereik – gebruik – bewaren	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Gewicht (met batterijen)	421 g

- 1) Bij ongunstige omstandigheden (fel zonlicht, reflecterende oppervlakken) kan het meetbereik kleiner zijn.

nl

- 2) De bedrijfsduur is met alle geactiveerde laserstralen bepaald. De bedrijfsduur kan worden verlengd als door de keuze van een andere bedrijfsmodus niet benodigde stralen worden uitgeschakeld.

Gebruiksaanwijzing



WAARSCHUWING!

- Richt de laserstraal niet op personen of dieren.
 - Kijk niet in de laserstraal.
 - Breng geen optische instrumenten in de stralengang.
- Dit meetgereedschap brengt laserstralen voort. Daarmee kunt u personen verblinden.*



VOORZICHTIG!

- Het meetgereedschap niet in een vochtige, stoffige of zandige omgeving gebruiken. Beschadigingen van gereedschap-componenten zijn mogelijk.
- Na gebruik onmiddellijk gereedschap met de aan/uit-schakelaar uitschakelen om de zelfnivellering te blokkeren.

nl

- *Als het gereedschap vanuit een zeer koude naar een warmere omgeving wordt gebracht of omgekeerd, moet u het voor gebruik op temperatuur laten komen.*
- *Bij het gebruik van adapters en statieven ervoor zorgen dat het gereedschap stevig vastgeschroefd is.*

De belangrijkste bedieningsstappen worden aan het einde van deze handleiding op de pagina's met afbeeldingen uitgelegd.

Zie vanaf **pagina 156**.

Batterijen inzetten of vervangen	156
Gereedschap in- en uitschakelen	158
Functie kiezen	160
Omgevingsmodus omschakelen	162
Vasthouden van de laser	164
Controle horizontale straal	166
Controle verticale straal	170

Controle van de nauwkeurigheid

Een regelmatige controle van het gereedschap wordt geadviseerd om de nauwkeurigheid continu te kunnen waarborgen.

FLEX ALC 2/1-Basic

Als de nauwkeurigheid buiten het tolerantiebereik valt, moet het gereedschap worden verzonden aan een door de fabrikant erkende klantenservicewerkplaats.

Instellingen aan het gereedschap uitsluitend door een erkend vakman laten uitvoeren.

De vereiste stappen ter controle van de nauwkeurigheid worden aan het einde van deze gebruiksaanwijzing op de pagina's met afbeeldingen uitgelegd. Zie vanaf **pagina 166**.

Onderhoud en verzorging

Neem de volgende voorschriften in acht:

- Gereedschap voorzichtig behandelen en tegen schokken, trillingen en extreme temperaturen beschermen.
- Gereedschap in beschermetui bewaren als het niet wordt gebruikt.
- Bij langdurig niet-gebruik batterijen/accu's uit het gereedschap verwijderen.
- Verbruikte batterijen/accu's onmiddellijk vervangen.
- Voor de reiniging slechts een zachte, droge lap gebruiken.

FLEX ALC 2/1–Basic

- Laat het gereedschap repareren door gekwalificeerd, vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen. Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

Afvoeren van verpakking en machine



Alleen voor EU-landen:
Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil.

Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting van de richtlijn in nationaal recht moeten versleten elektrische gereedschappen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze opnieuw worden gebruikt.



Terugwinnen van grondstoffen in plaats van weggooien van afval.

Gereedschap, toebehoren en verpakking dienen op een voor het milieu verantwoorde manier te worden hergebruikt. De kunststof delen zijn gekenmerkt om deze per soort te kunnen recyclen.

nl



WAARSCHUWING!

Gooi accu's en batterijen niet bij het huisvuil, in het vuur of in het water. Demonteer versleten accu's niet.

Alleen voor EU-landen:
Volgens richtlijn 2006/66/EG moeten defecte of versleten accu's en batterijen worden gerecycled.

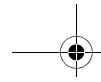


LET OP

Vraag uw vakhandel naar de mogelijkheden om uw oude gereedschap af te geven.

Uitsluiting van aansprakelijkheid

De gebruiker van dit product wordt verzocht zich nauwkeurig aan de aanwijzingen van de gebruiksaanwijzing te houden. Alle gereedschappen zijn voor de levering nauwkeurig gecontroleerd. De gebruiker dient zich desondanks vóór elke gebruik te overtuigen van de nauwkeurigheid van het gereedschap. De fabrikant en zijn vertegenwoordiger zijn niet aansprakelijk voor foutief of opzettelijk verkeerd gebruik en daaruit eventueel resulterende schade en gemiste winst.



nl

De fabrikant en zijn vertegenwoordiger zijn niet aansprakelijk voor uit een schadegeval voortvloeiende verdere schade en gemiste winst door natuurrampen zoals aardbevingen, storm en watersnood alsmede brand, ongevallen, ingrepen door derden of een gebruik buiten de gebruikelijke toepassingsgebieden.

De fabrikant en zijn gebruiker zijn niet aansprakelijk voor schade en gemiste winst door gewijzigde of verloren gegevens, onderbreking van de bedrijfsactiviteiten, enz., die door het product of het niet mogelijke gebruik van het product zijn veroorzaakt.

De fabrikant en zijn vertegenwoordiger zijn niet aansprakelijk voor schade en gemiste winst als gevolg van een bediening anders dan volgens de gebruiksaanwijzing.

De fabrikant en zijn vertegenwoordiger zijn niet aansprakelijk voor schade die door ondeskundig gebruik of in combinatie met producten van andere fabrikanten is veroorzaakt.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1–Basic

Mærkning på instrumentet

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product

P≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007



Laserstråling

Undgå at se ind i laseren.

Klasse 2 laserprodukt; Maksimal udgangseffekt
≤ 1 mW; bølgelængde $\lambda = 635 \text{ nm}$;
EN 60825-1:2007

Laserklassificering

Instrumentet svarer til laserklasse 2, baseret på standard IEC 60825-1/EN 60825. Ved tilfældige, kortvarige blik i laserstrålen beskyttes øjet normalt af lukkeefleksen. Medicin, alkohol eller narkotika kan dog forringe øjets lukkereflex. Disse instrumenter kan betjenes uden yderligere beskyttelsesforanstaltninger, når det er sikret, at der ikke er nogen optiske instrumenter, der mindsker strålens tværsnit.

Laserstrålen må ikke rettes mod personer.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Selv om instrumentet overholder de strenge krav i de gældende direktiver, kan det ikke udelukkes, at det

58

da

- kan forstyrre andre instrumenter (f.eks. navigationsudstyr på flyvemaskiner) eller
- kan blive forstyrret af kraftig stråling, hvilket kan medføre fejlfunktion.

I sådanne tilfælde eller hvis der består usikkerhed, skal der foretages kontrolmålinger.

For din egen sikkerheds skyld

Bestemmelsesmæssig brug

Denne linjelaser er beregnet til erhvervsmæssig brug inden for industri og håndværk.

Instrumentet er beregnet til visning, overførsel og kontrol af vandrette højder, lodrette linjer, flugtlinjer, lodpunkter og rette vinkler som f.eks.:

- overførsel af meter- og højderids,
- opmærkning af skillevægge (lodret og/eller i ret vinkel) og
- justering af anlæg og elementer i tre akser.

Sikkerhedshenvisninger



ADVARSEL!

- *Laserstrålen må aldrig rettes mod personer eller dyr; pas på ikke selv at komme til at se direkte ind i laserstrålen. Dette måleværktøj udsender en laserstråle, der kan blænde personer.*

da

- *Få altid apparatet repareret af kvalificerede fagfolk og kun med originale dele. Det er en garanti for, at apparatets sikkerhed er givet.*
- *Børn må aldrig have lov at bruge apparatet uden opsyn. Du kan ved en fejltagelse komme til at blænde andre personer.*
- *Arbejd aldrig med apparatet i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der befinder sig brændbare væsker, gasser eller støv. Måleværktøjet kan give gnister, der kan antænde støvet eller dampene.*
- *Hvis der anvendes andre end disse anførte betjenings- eller justeringsindretninger eller andre metoder, kan det medføre farlig stråleeksponering.*
- *Det er forbudt at sætte sikkerhedsindretninger ud af funktion eller at fjerne henvisnings- og advarselsskilte.*
- *Før instrumentet tages i brug, skal det undersøges for synlige skader. Instrumenter, der er beskadiget, må ikke tages i brug.*
- *Undgå at stå i en akavet stilling, hvis du står op på en stige. Sørg for at have et sikkert fodfæste og hold balancen.*
- *Hvis instrumentet skal forsendes eller oplægges for en længere periode, skal batterierne isoleres eller tages ud.*

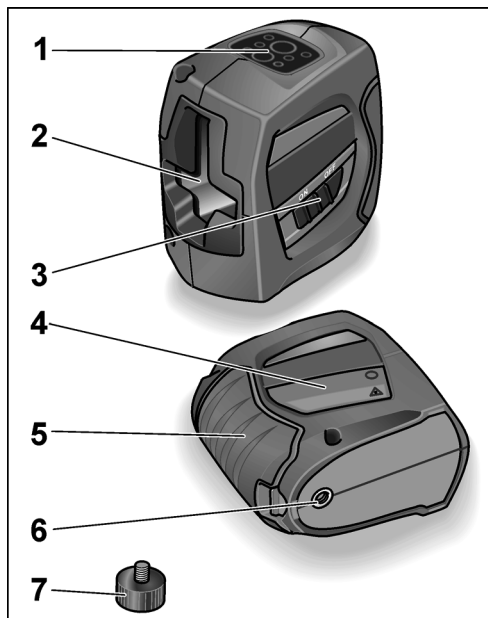
FLEX ALC 2/1-Basic

**FORSIGTIG!**

- *Instrumentet må ikke anvendes i regnvejr.*
- *Hvis instrumentet flyttes fra en meget lav temperatur ind i varmere omgivelser, eller omvendt, skal det have tid til at akklimatisere sig til den omgivende temperatur, inden det tages i brug.*
- *Ved brug af adaptere og stativer skal det kontrolleres, at instrumentet er skruet ordentligt på.*
- *Hvis instrumentet skal forsendes eller oplægges for en længere periode, skal batterierne isoleres eller tages ud.*

FLEX ALC 2/1-Basic

Oversigt

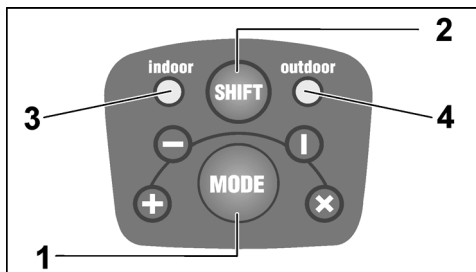


da

- 1 **Betjeningspanel**
- 2 **Laser-strålevinduer**
- 3 **Tænd/sluk knap**
Tænder og slukker maskinen. Når der tændes for instrumentet, er alle laserstråler aktive og Indoor-mode er aktiv. Når instrumentet er slukket, er selv-nivelleringsfunktionen blokeret.
- 4 **Laserskærm**
- 5 **Batterium**
- 6 **1/4"-gevind**
Til fastgørelse på stativ eller væg- og stativholder.
- 7 **Adapter 1/4" til 5/8" "**
Til fastgørelse på stativ med stativgevind 5/8" "
- 8 **Beskyttelsestaske (ikke vist)**

da

Betjeningspanel



1 Knap driftsmåde

Bladrer igennem de 4 forskellige laser projektionsmåder.

- 1x Horizontalstråle
- 2x Vertikalstråle
- 3x Horizontal- og vertikalstråle + selvsnivellering slukket/blokeret
- 4x Horizontal- og vertikalstråle + selvsnivellering tændt (standard driftsmåde, når der tændes for instrumentet)

2 Skifteknop omgivelses-mode

Skifter laserstrålen fra indoor- til outdoor-forhold.

Indoor-mode anvendes til korte afstande ved normal belysning (i lukkede rum). Ved kraftig belysning eller stærk sollys skal outdoor-mode aktiveres. I outdoor-mode arbejder instrumentet med pulseret laserstråle. Den er lidt mørkere end strålen ved indoor-mode.

3 LED Indoor-mode

4 LED Outdoor-mode

LED'erne (3 eller 4) lyser **grønt** ved tændt selvsnivellering.

LED'erne (3 eller 4) lyser **rødt**, når selvsnivelleringsområdet overskrides ($\pm 4^\circ$) **eller** når selvsnivellering er slukket/blokeret.

LED'erne (3 eller 4) blinker **rødt**, når batterierne er lave. Skift batterier!

FLEX ALC 2/1–Basic

Tekniske data**Krydslinjelaser ALC 2/1**

Synlig laserdiode	635 nm
Laserklasse	2
Arbejdsområde – horisontal-/vertikalstråle ¹⁾	20 m
Nøjagtighed ... – horisontal-/vertikalstråle	± 0,3 mm/m
Selvnivelleringsområde	± 4°
Strømforsyning	3 x LR6/AA
Driftstid ²⁾	12 h
Temperaturområde – for drift	–5 °C ... 50 °C
– for opbevaring	–20 °C ... 70 °C
Vægt (med batterier)	421 g

- 1) Under ugunstige forhold (stærkt sollys, reflekterende overflader) kan måleområdet være mindre.

da

- 2) Driftstiden er beregnet med alle aktiverede laserstråler. Driftstiden kan forlænges, når man slukker for stråler, der ikke er brug for, ved at vælge en anden driftsmåde.

Brugsanvisning**ADVARSEL!**

- *Laserstrålen må aldrig rettes mod personer eller dyr.*
- *Se ikke direkte ind i laserstrålen.*
- *Optiske instrumenter må ikke bringes ind i strålegangen.*

Dette måleværktøj udsender en laserstråle, der kan blænde personer.

**FORSIGTIG!**

- *Måleværktøjet må ikke benyttes i et fugtigt, støvet eller sandet miljø. Det kan beskadige enkeltdele på apparatet.*
- *Sluk straks for instrumentet på tænd/sluk knappen, for at blokere for selvnivellering.*
- *Hvis instrumentet flyttes fra en meget lav temperatur ind i varmere omgivelser, eller omvendt, skal det have tid til at akklimatisere sig til den omgivende temperatur, inden det tages i brug.*

da

– *Ved brug af adaptere og stativer skal det kontrolleres, at instrumentet er skruet ordentligt på.*

De vigtigste betjeningstrin er forklaret i slutningen af denne vejledning på illustrationssiderne.

Se fra **side 156**.

Ilægning/skift af batterier	156
Tænd og sluk for apparatet	158
Valg af driftsmåde	160
Skift af omgivelses-mode	162
Håndtering af laseren	164
Kontrol af horisontalstrålen	166
Kontrol af vertikalstrålen	170

Kontrol af nøjagtigheden

Det anbefales at kontrollere instrumentet regelmæssigt, for at kunne overholde nøjagtigheden permanent.

Hvis nøjagtigheden afviger fra det tilladelige toleranceområde, skal instrumentet indleveres til et kundeværksted, der er autoriseret af producenten.

Justeringer på instrumentet må udelukkende udføres af en autoriseret fagmand.

FLEX ALC 2/1–Basic

De enkelte trin for kontrol af nøjagtigheden er beskrevet i slutningen af denne vejledning på illustrationssiderne. Se fra **side 166**.

Vedligeholdelse og eftersyn

Overhold følgende anvisninger:

- Behandl instrumentet forsigtigt og beskyt det mod stød, vibrationer, ekstreme temperaturer.
- Når instrumentet ikke bruges, skal det opbevares i beskyttelsestasken.
- Tag batterierne ud, når instrumentet ikke skal bruges over en længere periode.
- Tomme batterier skal udskiftes straks.
- Brug kun en blød, tør klud til rengøring.
- Få altid instrumentet repareret af kvalificerede fagfolk og kun med originale dele. Det er en garanti for, at instrumentets sikkerhed er givet.

FLEX ALC 2/1-Basic

Bortskaffelseshenvisninger



Kun for EU-lande:

Elværktøjer er ikke normalt husholdningsaffald!

I henhold til europæisk direktiv 2012/19/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og omsætning til national ret skal udtjente elektrværktøjer samles separat og afleveres på et opsamlingssted for materiale-genvinding.



Genvinding af råstoffer i stedet for fjernelse af affald.

Instrumentet, tilbehøret og emballagen skal affaldsbehandles miljørigtigt. Plastdelene er mærket til sortering efter affaldstype.



ADVARSEL!

Akkumulatorer/batterier er ikke normalt affald og må derfor ikke destrueres sammen med normalt husholdningsaffald, forbrændes eller kastes ud i vand. Udtjente akkumulatorer må ikke åbnes.

Kun for EU-lande:

Ifølge direktiv 2006/66/EF skal defekte eller udtjente akkumulatorer/batterier anvendes til genbrug.

da



BEMÆRK

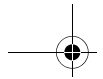
Faghandlen giver oplysninger om bortskaffelsesmuligheder!

Ansvarsudelukkelse

Brugeren af dette produkt opfordres på det kraftigste til at overholde anvisningerne i betjeningsvejledningen. Alle instrumenter kontrolleres omhyggeligt, før de udleveres. Alligevel bør brugeren kontrollere instrumentets nøjagtighed, hver gang det skal bruges.

Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for fejlagtig eller bevidst forkert anvendelse, ej heller for følgeskader eller mistet fortjeneste, der måtte opstå som følge heraf.

Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for følgeskader eller mistet fortjeneste på grund af naturkatastrofer som f.eks. jordskælv, storm, oversvømmelse osv. samt ildebrand, ulykke, indgreb fra tredjemand eller brug uden for de normale anvendelsesområder.



da

Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for skader eller mistet fortjeneste på grund af ændrede eller mistede data, afbrydelse i forretningsmæssige drift osv., forårsaget af produktet eller umuliggjort anvendelse af produktet.

Producenten og dennes repræsentant hæfter ikke for skader eller mistet fortjeneste opstået på grund af betjening, der ikke er i overensstemmelse med vejledningen.

Fabrikanten og dennes repræsentant hæfter ikke for skader opstået som følge af usagkyndig anvendelse eller i forbindelse med produkter fra andre fabrikanter.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1–Basic

Kjennetegning på apparatet

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Laserstråle

Ikke se inn i strålen.

Produkt av laserklasse 2; maksimal utgangseffekt
 $\leq 1 \text{ mW}$; bølgelengde $\lambda = 635 \text{ nm}$;
 EN 60825-1:2007

Laserklassifisering

Apparatet tilsvare laserklassen 2, som baserer på direktivet IEC 60825-1/EN 60825. Øyet er beskyttet mot tilfeldige, blikk i laserstrålens i kort tid på grunn av beskyttelsesrefleksen i øyelokket. Denne beskyttelsesrefleksen i øyelokket kan allikevel bli påvirket av medikamenter, alkohol eller rusmidler. Disse apparatene kan brukes uten vernetiltak, dersom det kan sikres at ingen optiske instrumenter kan forminske stråletvernsnittet. Laserstrålen må ikke rettes mot personer.

no

Elektromagnetisk fordragelighet

Selv om apparatet oppfyller de strenge kravene til de gyldige direktivene, kan det ikke utelukkes muligheten av at apparatet kan forstyrre

- andre apparater (f.eks. navigasjons-innretninger på fly) eller
- kan bli ødelagt på grunn av sterk stråling, som kan føre til feil betjening.

I disse tilfellene eller andre usikkerheter, bør det gjennomføres kontrollmålinger.

For din egen sikkerhet

Forskriftsmessig bruk

Denne linjelaseren er beregnet for profesjonelt bruk innenfor industri og håndverk.

Apparatet er beregnet for måling, overføring og kontroll av vannrette høydeforløp, loddrette linjer, horisontale forsvinningslinjer, loddepunkt og rette vinkler som f.eks.:

- overføring av meter- og høyderiss,
- fortegning av mellomvegger (loddrett og/eller i rett vinkel) og
- innretting av anlegg og elementer i tre akser.

no**Sikkerhetshenvisninger****ADVARSEL!**

- Ikke rett laserstrålen mot personer eller dyr, og ikke se selv rett inn i laserstrålen. Dette måleverktøyet produserer laserstråler, det er mulig at du kan blende personer.
- La måleverktøyet kun repareres av kvalifisert fagpersonell og kun med originale reservedeler. Dermed garanteres det at sikkerheten ved bruk av måleverktøyet blir bibeholdt.
- La ikke barn bruke måleverktøyet uten tilsyn. Det er mulig at du kan blende personer ved en feiltakelse.
- Det må ikke arbeides med måleverktøyet i omgivelser hvor det er fare for eksplosjon, og hvor det lagres brennbare væsker, gass eller støv. Måleverktøyet kan produsere gnister som kan antenne støvet eller dampen.
- Dersom det brukes andre betjenings- eller justeringsveiledninger, eller dersom det blir brukt andre produksjonsmåter enn de som er oppgitt her, kan dette føre til farlig stråleeksposisjon.
- Sikkerhetsinnretningene må ikke settes ut av drift og det må ikke fjernes noen henvisnings- eller advarselsskilt.

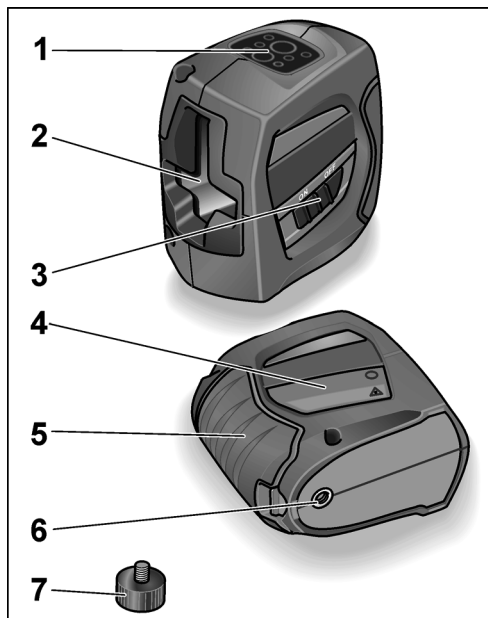
FLEX ALC 2/1-Basic

- Før ibruktaking må apparatet undersøkes for synlige skader. Et skadet apparat må ikke tas i bruk.
- Ved bruk på en stige, må det unngås unormale kroppsholdninger. Det må sørges for at du står sikkert og har en jevn likevekt.
- For forsendelse av apparatet eller dersom det skal oppbevares i lengre tid, må batteriene isoleres eller tas ut av apparatet.

**FORSIKTIG!**

- Apparatet må ikke brukes i regnvær.
- Dersom apparatet blir transportert fra kulde til en varmere omgivelse eller omvendt, bør apparatet bli akklimatisert før det tas i bruk.
- Ved bruk av adapter og stativ, må det sikres at apparatet er skrudd fast på dette.
- For forsendelse av apparatet eller dersom det skal oppbevares i lengre tid, må batteriene isoleres eller tas ut av apparatet.

FLEX ALC 2/1-Basic

Et overblikk**no**

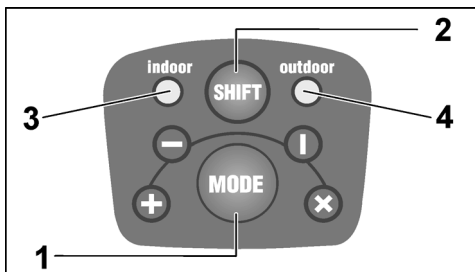
- 1 **Betjeningsfelt**
- 2 **Laser utgangsvindu**
- 3 **På/Av tast**

For å slå på og av. Etter innkoplingen er alle laserstrålene aktiv og Indoor-modus er aktiv. Når den er slått av, er innretningen for selvnivellering blokkert.

- 4 **Laserskilt**
- 5 **Batterirommet**
- 6 **1/4"-gjenge**
- 7 **Adapter 1/4" til 5/8"**
- 8 **Oppbevaringsveske (ikke framstilt)**

no

Betjeningsfelt



1 Tast for driftstype

Veksler mellom de 4 forskjellige laser projeksjonstypene etter hverandre.

- 1x horisontal stråle
- 2x vertikal stråle
- 3x horisontal- og vertikal stråle + selvnivellering er slått av/blokkert
- 4x horisontal- og vertikal stråle + selvnivellering er slått på (standard driftstype etter innkopling av apparatet)

2 Omkoplingstast omgivelsesmodus

Kopler laserstrålen om fra indoor til outdoor betingelser.

Indoor modus blir brukt for korte strekninger ved normal lysstyrke på omgivelsene (i lukkede rom). Ved høy lysstyrke i omgivelsene eller sterkt solskinn, må outdoor modus aktiveres. Apparatet arbeider i outdoor modus med en pulserende laserstråle. Denne er noe mørkere enn strålen ved indoor modus.

3 LED Indoor modus

4 LED Outdoor modus

LED (3 eller 4) lyser **grønt** når selvnivelleringen er slått på.

LED (3 eller 4) lyser **rødt** når området for selvnivellering er ($\pm 4^\circ$) **eller** når selvnivelleringen er slått av/blokkert.

LED (3 eller 4) blinker **rødt** når batteriet har lav kapasitet. Skift ut batteriene!

FLEX ALC 2/1–Basic

Tekniske data

Krysslinje laser ALC 2/1

Synlig laser diode	635 nm
Laserklasse	2
Arbeidsområde – horisontal-/vertikal stråle ¹⁾	20 m
Nøyaktighet ... – horisontal-/vertikal stråle	± 0,3 mm/m
Selvnivelleringsområde	± 4°
Strømforsyning	3 x LR6/AA
Driftsvarighet ²⁾	12 h
Temperaturområde – for drift	–5 °C ... 50 °C
– for lagring	–20 °C ... 70 °C
Vekt (med batterier)	421 g

- 1) Ved mindre gunstige betingelser (sterk solstråling, reflekterende overflater) kan måleområdet være mindre.

no

- 2) Driftstiden er blitt målt med alle aktiverte laserstråler. Driftstiden kan forlenges dersom man velger en annen driftstype, hvor alle strålene som ikke trengs blir slått av.

Bruksanvisning



ADVARSEL!

- *Ret ikke laserstrålen mot personer eller dyr.*
 - *Ikke se inn i laserstrålen.*
 - *Ikke sett optiske instrumenter inn i strålerøret.*
- Dette måleverktøyet produserer laserstråler, det er mulig at du kan blende personer.*



FORSIKTIG!

- *Måleverktøyet må ikke brukes i omgivelser som er fuktige, støvet eller som har sand.*
- *Det er mulig at apparatkomponentene kan ta skade.*
- *Etter bruk, må apparatet straks slås av med på-/avbryteren, for å blokkere selvnivelleringen.*
- *Dersom apparatet blir transportert fra kulde til en varmere omgivelse eller omvendt, bør apparatet bli akklimatisert før det tas i bruk.*
- *Ved bruk av adapter og stativ, må det sikres at apparatet er skrudd fast på dette.*

no

De viktigste betjeningsskrittene blir forklart på sidene med bilder på slutten av denne veiledningen.

Se fra og med **side 156**.

Innlegging/skift av batteri	156
Inn- og utkopling av apparatet	158
Velg driftstype	160
Slå om til omgivelsesmodus	162
Behandling av laseren	164
Kontroll av horisontal strålen	166
Kontroll av vertikal strålen	170

Kontroll av nøyaktigheten

Det anbefales å gjennomføre en regelmessig kontroll av apparatet, for å kunne garantere nøyaktigheten skikkelig.

Ved avvik av nøyaktigheten utenfor toleranseområdet, må apparatet leveres inn til et autorisert kundeservice verksted.

Justeringen av apparatet må kun foretas av autoriserte fagfolk.

De nødvendige skrittene for kontroll av nøyaktigheten, blir forklart på sidene med bilder på slutten av denne veiledningen. Se fra og med **side 166**.

Vedlikehold og pleie

Ta hensyn til følgende henvisninger:

- Apparatet må behandles forsiktig og må vernes mot støt, vibrasjoner og ekstreme temperaturer.
- Apparatet må oppbevares i vesken når det ikke brukes.
- Dersom det ikke skal brukes i lengre tid, må batterier/akkuer tas ut av apparatet.
- Brukte batterier/akkuer må straks skiftes ut.
- For rengjøring må det kun brukes en myk, tørr klut.
- La apparatet kun repareres av kvalifisert personell og kun med originale reservedeler. Dermed sikres det at sikkerheten til apparatet blir bibeholdt.

Henvisninger om skrotning



Kun for EU-land:

Ikke kast elektriske verktøy i bosset!
I henhold til det europeiske direktivet 2012/19/EF om gamle elektriske og elektroniske apparater og omsetning til nasjonal rett, må brukte elektroverktøy samles separat og tilføres en miljøvennlig gjenvinning.

FLEX ALC 2/1–Basic

**Gjenvinning av råstoffer i stedet for avskaffing av bost.**

Apparat, tilbehør og emballasje bør avskaffes ved gjenvinning på en miljøvennlig måte. For å garantere en ren recyclingsprosess i henhold til typen, er kunststoff merket.

**ADVARSEL!**

Akkuer/batterier må ikke kastes i det vanlige bosset, de må ikke brennes eller kastes i vannet. Brukte akkuer må ikke åpnes.

Kun for EU-land:

I henhold til direktivet 2006/66/EF må defekte eller brukte akkuer/batterier leveres inn til resirkulering.

**HENVISNING**

Faghandelen vil gi deg informasjon om avhendingsmetoder!

Utelukkelse av ansvar

Brukeren av dette produktet blir bedt om å overholde nøyaktig de anvisninger som finnes i betjeningsveiledningen. Alle apparater er nøyaktig kontrollert før utleveringen. Brukeren bør allikevel før hver bruk overbevise seg om at apparatet fungerer nøyaktig.

no

Produsenten og hans representant er ikke ansvarlige for feil eller forsettlig feilaktig bruk, eller for eventuelle følgeskader som resulterer fra dette såsom unngått vinning.

Produsenten og hans stedfortreder er ikke ansvarlige for følgeskader og unngått vinning på grunn av naturkatastrofer som f.eks. jordskjelv, storm, overflod, osv. såsom brann, uhell, inngrep av tredje personer eller bruk som ligger utenfor det vanlige innsatsområdet.

Produsenten og hans representant er ikke ansvarlige for skader og unngått vinning på grunn av endrete eller tapte data, avbrytelse av forretningsdriften osv. som blir forårsaket av produktet eller på grunn av at produktet ikke kan brukes.

Produsenten og hans representant er ikke ansvarlige for skader og unngått vinning som blir forårsaket av at betjeningen ikke blir foretatt i henhold til veiledningen.

Produsenten og hans representant er ikke ansvarlige for skader som er forårsaket av ikke sakkyndig bruk eller i forbindelse med produkter fra andre produsenter.

SV

Markering på apparaten

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product

P≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007



Laserstrålning

Titta aldrig direkt in i laserstrålen.

Produkten motsvarar laserklass 2;

Max utgångseffekt 1 mW;

Våglängd $\lambda = 635 \text{ nm}$; EN 60825-1:2007

Laserklassificering

Apparaten motsvarar laserklass 2, grundad på standarden IEC 60825-1/EN 60825.

Vid tillfällig direkt kort titt in i laserstrålarna skyddas ögonen av ögonlockens naturliga slutningsreflex. Denna slutningsreflex kan emellertid påverkas av medicin, alkohol eller droger. Dessa apparater får användas utan vidare skyddsåtgärder, såvida det säkerställs att inga optiska instrument reducerar strålens tvärsnitt.

Rikta inte laserstrålen mot människor.

FLEX ALC 2/1-Basic

Elektromagnetisk kompatibilitet

Trots att apparaten uppfyller de stränga kraven i gällande direktiv, kan man inte utesluta att apparaten

- kan störa andra apparater (t.ex. flygplanens navigationsinstrument) eller
- kan störas av starka strålar från andra apparater, vilket kan leda till felmätningar.

I dessa fall och vid andra osäkerheter bör kontrollmätningar genomföras.

För din säkerhet

Avsedd användning

Denna linjelaser är avsedd för yrkesmässig användning inom industri och hantverk.

Apparaten är avsedd för beräkning, överföring och kontroll av exakt vågräta meter- och höjdmärkingar, lodräta linjer, flyktlinjer, lodpunkter och räta vinklar, som t ex

- överföring av höjdpän,
- ritsning av mellanväggar (lodrätt och/eller i rät vinkel) och
- inriktning av anläggningar och element i tre axlar.

FLEX ALC 2/1–Basic

SV

Säkerhetsanvisningar



VARNING!

- Rikta aldrig laserstrålen mot människor eller djur och se inte själv direkt in i strålen. Detta mätverktyg alstrar laserstrålning, därmed kan du blända människor.
- Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera mätverktyget och endast med original-reservdelar. Därmed säkerställs att mätverktygets säkerhet bibehålls.
- Låt aldrig barn använda mätverktyget utan uppsikt. De skulle oavsiktligt kunna blända människor.
- Använd inte mätverktyget i explosionsfarlig omgivning, i vilken brännbara vätskor, gaser eller damm finns i närheten. I mätverktyget kan gnistor alstras, som kan antända dammet eller ångorna.
- Användning av andra än här angivna manöver- eller justeringsanordningar kan leda till farlig strålningsexposition.
- Säkerhetsanordningar får ej göras överksamma och inga hänvisnings- och varningsskyltar får avlägsnas.
- Kontrollera apparaten rörande synliga skador före drifttagningen. Starta ej defekta apparater.

- Undvik onormal kroppställning vid arbete på stege. Se till att du står stadigt och alltid i jämvikt.
- Isolera eller ta ut batterierna när apparaten försänds eller vid längre driftuppehåll.

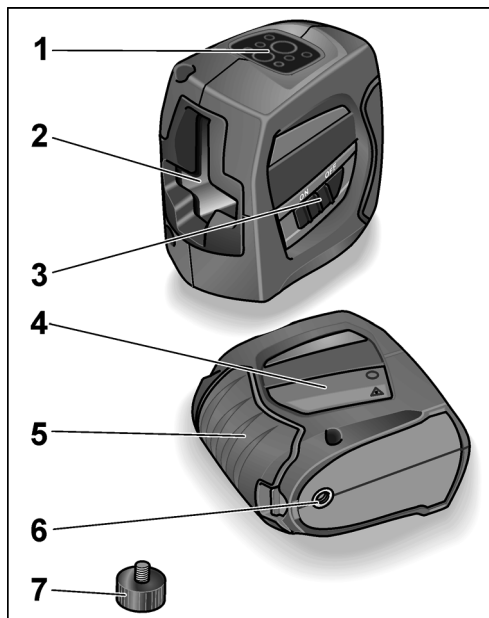


VAR FÖRSIKTIG!

- Använd ej apparaten när det regnar.
- Om apparaten förs från stark kyla till varmare omgivning eller omvänt måste du låta apparaten acklimatisera sig innan den används.
- Se till att apparaten är fast påskruvad när adapter eller stativ används.
- Isolera eller ta ut batterierna när apparaten försänds eller vid längre driftuppehåll.

sv

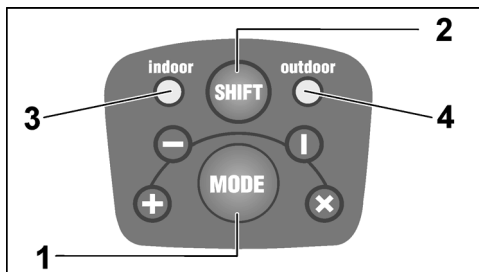
Översikt



- 1 Manöverpanel**
- 2 Laserfönster**
- 3 Till/Från-knapp**
för till- och frånslagning. Efter tillslagningen är alla laserstrålar aktiva och indoor-funktionen aktiv.
I frånslaget tillstånd blockeras självnivelleringsanordningen.
- 4 Laserskytt**
- 5 Batterifack**
- 6 1/4"-gänga**
För montering på stativ eller vägg- och stativfäste.
- 7 Adapter för 1/4" till 5/8"**
För montering på stativ med stativgängning 5/8"
- 8 Skyddsväska (visas ej)**

FLEX ALC 2/1–Basic

Manöverpanel



1 Knapp för val av driftsätt

Kopplar efter varandra till de 4 olika laserprojektionssätten.

- 1x horisontalstråle
- 2x vertikalstråle
- 3x horisontal- och vertikalstråle + självnivellering frånkopplad/blockerad
- 4x horisontal- och vertikalstråle + självnivellering tillkopplad (standard-driftsätt när apparaten kopplats till)

SV

2 Omkopplare för omgivningsfunktion

Kopplar om laserstrålen från indoor- till outdoorbetingelser.

Indoorfunktionen används för korta sträckor vid normal ljusstyrka (i slutna rum). Aktivera outdoorfunktionen vid hög ljusstyrka eller stark solstrålning. I outdoorfunktionen arbetar apparaten med pulserande laserstråle. Denna är något mörkare än strålen hos indoorfunktionen.

3 LED Indoorfunktion

4 LED Outdoorfunktion

Lysdioderna (3 eller 4) lyser **grönt** vid tillkopplad självnivellering.

Lysdioderna (3 eller 4) lyser **rött** när självnivelleringsområdet överskrids ($\pm 4^\circ$) **eller** vid frånkopplad/blockerad självnivellering.

Lysdioderna (3 eller 4) blinkar **rött** vid låg batterikapacitet. Byt batterier!

sv

Tekniska data

Korslinjelaser ALC 2/1

Synliga laserdioder	635 nm
Laserklass	2
Arbetsområde – horisontal-/vertikalstråle ¹⁾	20 m
Noggrannhet ... – horisontal-/vertikalstråle	± 0,3 mm/m
Självnivelleringsområde	± 4°
Strömförsörjning	3 x LR6/AA
Drifttid ²⁾	12 h
Temperaturområde – för drift – för lagring	-5 °C ... 50 °C -20 °C ... 70 °C
Vikt (inkl batterier)	421 g

- 1) Vid ogynnsamma betingelser (stark solstrålning, reflekterande ytor) kan mätområdet vara mindre.
- 2) Drifttiden beräknades med alla aktiverade laserstrålarna. Drifttiden kan förlängas om i ett annat driftsätt ej nödvändiga strålar frånkopplas.

FLEX ALC 2/1–Basic

Bruksanvisning



VARNING!

- Rikta aldrig laserstrålen mot människor eller djur.
 - Se aldrig direkt in i laserstrålen.
 - För inte in några optiska instrument i strålgången.
- Detta mätverktyg alstrar laserstrålning, därmed kan du blända människor.*



VAR FÖRSIKTIG!

- Använd ej mätverktyget i fuktig, dammig eller sandig omgivning. Apparatkomponenter kan ta skada.
- Slå omedelbart efter användning från apparaten för att blockera självnivelleringen.
- Om apparaten förs från stark kyla till varmare omgivning eller omvänt måste du låta apparaten acklimatisera sig innan den används.
- Se till att apparaten är fast påskruvad när adapter eller stativ används.

De viktigaste manöverstegen förklaras i slutet av denna bruksanvisning på bildsidorna.
Se from **sida 156**.

FLEX ALC 2/1–Basic

Batteribyte	156
Till- och frånslagning	158
Driftsätt	160
Omgivningsfunktion	162
Handhavande	164
Kontroll av horisontalstråle	166
Kontroll av vertikalstråle	170

Kontroll av noggrannheten

För att säkerställa noggrannheten ska apparaten kontrolleras regelbundet. Om noggrannheten avviker från den tillåtna toleransen, måste apparaten lämnas in på en auktoriserad kundtjänstverkstad.

Justeringar på apparaten får endast göras av särskilt utbildad personal.

Hur noggrannheten kontrolleras beskrivs i slutet av bruksanvisningen på bildsidorna. Se from **sida 166**.

sv

Underhåll och skötsel

OBS!

- Behandla apparaten försiktigt och skydda den mot stötar, vibrationer och extrema temperaturer.
- Förvara apparaten i skyddsväskan när den inte används.
- Ta ut batterierna ur apparaten om den inte ska användas under längre tid.
- Byt omgående ut förbrukade batterier.
- Använd endast en mjuk och ren lapp för rengöring.
- Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera apparaten och endast med originalreservdelar. Därmed säkerställs att apparatens säkerhet bibehålls.

Skrotningsanvisningar



Endast för EU-stater:

Kasta ej elverktyg i hushållssoporna!
Enligt det europeiska direktivet 2012/19/EG om avfall av gamla elektriska och elektroniska apparater och omsättningen i nationell rätt ska förbrukade elverktyg samlas separat och lämnas in till miljövänlig återvinning.

SV

Återvinning i stället för avfallshantering.
Apparat, tillbehör och förpackning kan återvinnas. För att underlätta sorteringen vid återvinning är plastdelarna markerade.

**VARNING!**

*Kasta aldrig ackumulatorer/batterier i hushållssoporna, i eld eller i vatten.
Öppna inte förbrukade ackumulatorer.*

Endast för EU-stater:

Enligt direktivet 2006/66/EG måste defekta eller förbrukade ackumulatorer/batterier lämnas in för återvinning.

**OBS**

Fråga fackhandlaren rörande avfallshanteringsmöjligheterna!

Uteslutning av ansvar

Användaren av denna produkt måste rätta sig exakt efter bruksanvisningen. Alla apparater har kontrollerats noggrant före leveransen. Trots det bör användaren kontrollera apparatens noggrannhet före varje användning.

FLEX ALC 2/1-Basic

Tillverkaren och dennes representant ansvarar inte för felaktig eller avsiktligt fel användning och alltså inte heller för eventuella resulterande följdskador och förlorad vinst.

Tillverkaren och dennes representant ansvarar inte för följdskador och förlorad vinst genom naturkatastrofer som t ex jordbävning, storm, översvämning, osv liksom brand, olycka, ingrepp av tredje person eller icke avsedd användning.

Tillverkaren och dennes representant ansvarar inte för skador och förlorad vinst genom ändrade eller förlorade data, driftavbrott osv, som orsakats av produkten eller ej möjlig användning av produkten.

Tillverkaren och dennes representant ansvarar inte för skador som orsakats genom felaktig användning eller i förbindelse med produkter från andra tillverkare.

FLEX ALC 2/1–Basic

fi

Merkintä laitteessa

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Lasersäteilyä

Älä katso säteeseen.

Laserluokan 2 tuote; Maksimi ulostuloteho 1 mW;
aallonpituus $\lambda = 635 \text{ nm}$; EN 60825-1:2007

Laserluokitus

Laite on laserluokan 2 mukainen, perustuen IEC 60825-1/EN 60825 standardiin. Silmän sulkeutumisrefleksi suojaa silmää katsottaessa säteeseen satunnaisesti lyhyen aikaa. Lääkkeet, alkoholi ja huumeet voivat kuitenkin vaikuttaa silmän sulkeutumisrefleksiin. Laitteita saa käyttää ilman muita suojatoimia, kun on varmistettu, että mitkään optiset välineet eivät pienennä säteen poikkipinta-alaa. Älä suuntaa lasersädettä ihmisiä kohti.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

Vaikka laite täyttää asiaankuuluvien direktiivien tiukat vaatimukset, ei voida sulkea pois mahdollisuutta, että laite

- häiritsee muiden laitteiden (esim. lentokoneiden navigointilaitteiden) toimintaa tai
- vioittuu voimakkaan säteilyn vaikutuksesta, jolloin seurauksena saattaa olla virhetoiminto.

Tässä tapauksessa tai muissa epävarmoissa tilanteissa tulee suorittaa tarkastusmittaus.

Turvallisuusasiaa

Määräystenmukainen käyttö

Tämä linjalaser on tarkoitettu ammattikäyttöön teollisuudessa ja työpajoissa.

Laite on tarkoitettu vaakasuorien korkeustasolinjojen, pystylinjojen, rajaviivojen, luotipisteiden ja suorakulmien määrittämiseen, siirtämiseen ja tarkistamiseen, esim.:

- mitta- ja korkomerkkien siirto,
- väliseiniä merkintä (pystysuuntaan ja/tai suorassa kulmassa) ja
- laitteiden ja rakenneosien linjaus kolmen akselin suuntaisesti.

fi

Turvallisuusohjeita



VAROITUS!

- Älä suuntaa lasersädettä ihmisiä tai eläimiä kohti tai katso itse lasersäteeseen. Mittaustyökalu tuottaa lasersäteilyä, joka saattaa sokaista muita henkilöitä.
- Jätä mittaustyökalu riittävän pätevyyden omaavan ammattiasentajan korjattavaksi. Korjauksissa saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Näin varmistetaan, että mittaustyökalun turvallisuus pysyy ennallaan.
- Älä anna lasten käyttää mittaustyökalua ilman valvontaa. He saattavat vahingossa sokaista sillä muita henkilöitä.
- Älä käytä mittaustyökalua räjähdysvaarallisessa ympäristössä, jossa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyjä. Mittaustyökalussa voi syntyä kipinöintiä, joka syyttää pölyn tai höyryä.
- Jos käytät muita kuin tässä ilmoitettuja käyttö- tai säätölaitteita tai toimit toisin kuin näissä ohjeissa neuvotaan, seurauksena saattaa olla vaarallinen säteilyaltistuminen.
- Älä estä turvalaitteiden toimintaa tai irrota laitteessa olevia huomio- tai varoituskilpiä.

FLEX ALC 2/1-Basic

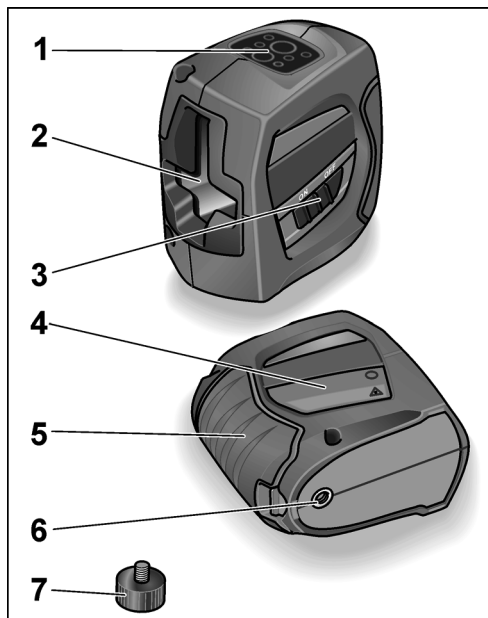
- Tarkasta ennen laitteen käyttöä, ettei siinä ole näkyviä vahinkoja. Vaurioitunutta laitetta ei saa käyttää.
- Kun työskentelet tikkailla, vältä normaalista poikkeavia työskentelyasentoja. Seiso aina tukevassa asennossa ja säilytä tasapaino.
- Toimitettaessa laite eteenpäin tai jos se on pidemmän aikaa käyttämättä, eristä paristot tai poista ne laitteesta.



VARO!

- Älä käytä laitetta sateella.
- Jos laite tuodaan kylmästä tilasta lämpimään tai päinvastoin, anna laitteen lämpötilan tasoittua ennen sen käyttöä.
- Käytettäessä adaptoreita ja jalustoja varmista, että laite on kiinnitetty kunnolla paikalleen.
- Toimitettaessa laite eteenpäin tai jos se on pidemmän aikaa käyttämättä, eristä paristot tai poista ne laitteesta.

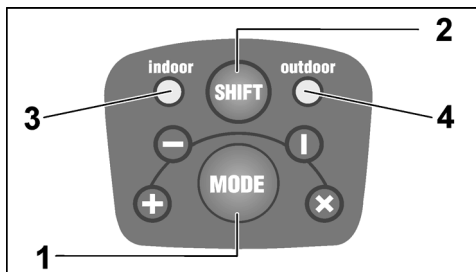
FLEX ALC 2/1-Basic

Kuva koneesta**fi**

- 1 Käyttöpaneeli**
- 2 Lasersäteen ulostuloikkuna**
- 3 Virtakytkin**
Koneen käynnistämiseen ja pysäyttämiseen. Käynnistyksen jälkeen ovat kaikki lasersäteet ja Indoor-tila aktiivisia. Kun laite ei ole päällä, on itsetasaustoiminto lukittu.
- 4 Laserkilpi**
- 5 Paristotila**
- 6 1/4"-kierre**
Jalustaan tai seinä- ja jalustapidikkeeseen kiinnittämistä varten.
- 7 Adapteri 1/4" - 5/8 "**
5/8 " -kierteellä varustettuun jalustaan kiinnittämistä varten
- 8 Suojalaukku (ei kuvassa)**

fi

Käyttöpaneeli



1 Käyttötavan painike

Kytkee peräkkäin päälle 4 eri laserlinjojen projisointitapaa.

- 1x Vaakasäde
- 2x Pystysäde
- 3x Vaaka- ja pystysäde + itsetasaus pois päältä/lukittu
- 4x Vaaka- ja pystysäde + itsetasaus päällä (vakiokäyttötapa laitteen käynnistämisen jälkeen)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Ympäristötilan valintakytkin

Vaihtaa lasersäteen sisäolosuhteista ulko-olosuhteisiin sopivaksi.

Indoor-sisäkäyttötila soveltuu lyhyille matkoille ympäristön normaali valo-olosuhteissa (suljetuissa tiloissa). Aktivoi Outdoor-ulkokäyttötila, kun ympäristön valo-olosuhteet ovat kirkkaammat tai voimakkaassa auringonvalossa. Ulkokäyttötilassa laite toimii sykkivällä lasersäteellä. Se on vähän tummempi kuin sisäkäyttötilan säde.

3 LED Indoor-tila

4 LED Outdoor-tila

LED-valo (3 tai 4) palaa **vihreänä** itsetasautoiminnon ollessa päällä.

LED-valo (3 tai 4) palaa **puna**isena itsetasausalueen ($\pm 4^\circ$) ylittyessä **tai** itsetasautoiminnon ollessa pois päältä/lukittu. LED-valo (3 tai 4) vilkkuu **puna**isena paristokapasiteetin ollessa heikko. Vaihda paristot!

FLEX ALC 2/1–Basic

Tekniset tiedot

Ristilinjalaser ALC 2/1

Näkyvät laseriodit	635 nm
Laserluokka	2
Työskentelyalue – vaaka-/pystysäde ¹⁾	20 m
Tarkkuus ... – vaaka-/pystysäde	± 0,3 mm/m
Itsetsasausalue	± 4°
Virtalähde	3 x LR6/AA
Käyttöaika ²⁾	12 h
Lämpötila-alue – käyttöä varten – säilytystä varten	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Paino (paristojen kanssa)	421 g

- 1) Epäedullisissa olosuhteissa (voimakas auringonpaiste, heijastavat pinnat) saattaa lämpötila-alue olla annettua pienempi.

fi

- 2) Käyttöaika mitattiin kaikilla aktivoituilla lasersäteillä. Käyttöaika voi pidentyä, kun kytketään tarvitsemattomat säteet pois päältä valitsemalla toinen käyttötapa.

Käyttöohjeet



VAROITUS!

- Älä suuntaa lasersädettä ihmisiä tai eläimiä kohti.
 - Älä katso lasersäteeseen.
 - Älä laita optisia välineitä säteen kulkureitille.
- Mittaustyökalu tuottaa lasersäteilyä, joka saattaa sokaista muita henkilöitä.



VARO!

- Älä käytä mittaustyökalua kosteassa, pölyisessä tai hiekkaisessa ympäristössä. Laitteen komponentit saattavat vahingoittua.
- Kytke laite käytön jälkeen heti pois päältä virtakytkimellä itsesautoiminnon lukitsemiseksi.
- Jos laite tuodaan kylmästä tilasta lämpimään tai päinvastoin, anna laitteen lämpötilan tasoittua ennen sen käyttöä.
- Käytettäessä adaptoreita ja jalustoja varmista, että laite on kiinnitetty kunnolla paikalleen.

fi

Tärkeimmät käyttötoimet on selostettu kuvasivuilla tämän käyttöohjekirjan lopussa.

Katso alkaen **sivulta 156**.

Paristojen asennus/vaihto	156
Laitteen päälle- ja poiskytkentä	158
Käyttötavan valinta	160
Ympäristötilan valinta	162
Laserin käyttö	164
Vaakasäteen tarkastus	166
Pystysäteen tarkastus	170

Tarkkuuden testaus

Laite kannattaa tarkistaa säännöllisesti, jotta tarkkuus pysyy jatkuvasti hyvänä. Tarkkuuden poiketessa sallituista toleranssirajoista on laite toimitettava valmistajan valtuuttamaan huoltokorjaamoon.

Laitteen säädöt saa suorittaa ainoastaan valtuutettu huoltoliike.

Tarpeelliset toimenpiteet tarkkuuden testaamiseen on selostettu kuvasivuilla käyttöohjekirjan lopussa. Katso alkaen **sivulta 166**.

FLEX ALC 2/1-Basic

Huolto ja hoito

Noudata seuraavia ohjeita:

- Käsittele laitetta varoen ja varo altistamasta kolhuille, tärinälle ja äärimmäisille lämpötiloille.
- Kun et käytä laitetta, säilytä sitä suojalaukussa.
- Poista paristot/akut laitteesta, kun se on pidempään käyttämättä.
- Vaihda loppuunkäytettyjen paristojen/akkujen tilalle viipymättä uudet.
- Käytä puhdistamiseen vain pehmeää, kuivaa kangasta.
- Jätä laite riittävän pätevyyden omaavan ammattiasentajan korjattavaksi. Korjauksissa saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia. Näin varmistetaan, että laitteen turvallisuus pysyy ennallaan.

FLEX ALC 2/1–Basic

Kierrätysohjeita



Vain EU-maat:

Käytöstä poistetut sähkötyökalut eivät kuulu sekajätteisiin!

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun EU-direktiivin 2012/19/EY ja sen voimaansaattavien kansallisten säädösten mukaisesti tulee käytöstä poistetut sähkötyökalut kerätä erikseen ja toimittaa asianmukaiseen hyötykäyttöpisteeseen.



Raaka-aineet uusiokäyttöön jätehuollon asemasta.

Hävität laite, tarvikkeet ja pakkaus ympäristöystävällisesti toimittamalla ne kierrätykseen. Lajipuhdasta kierrätystä varten muoviosissa on merkintä.



VAROITUS!

Älä heitä akkuja/paristoja talousjätteisiin, tuleen tai veteen. Älä avaa käytöstä poistettuja akkuja.

Vain EU-maat:

Vialliset tai loppuunkäytetyt akut/paristot tulee toimittaa kierrätykseen direktiivin 2006/66/EY mukaisesti.

fi



OHJE

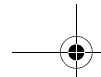
Lisätietoja kierrätysmahdollisuuksista saat alan liikkeistä!

Vastuun poissulkeminen

Tämän tuotteen käyttäjän on noudatettava tarkasti käyttöohjekirjan ohjeita. Kaikki laitteet testataan huolellisesti ennen tehtaalta lähtöä. Käyttäjän tulee tästä huolimatta tarkistaa laitteen tarkkuus aina ennen sen käyttöä.

Valmistaja ja tämän edustaja eivät vastaa virheellisestä tai tahallisesta väärinkäytöstä tai siitä mahdollisesti aiheutuvista seurausvahingoista tai saamatta jääneestä voitosta.

Valmistaja ja tämän edustaja eivät vastaa seurausvahingoista tai saamatta jääneestä voitosta, joiden syynä on luonnonkatastrofi kuten maanjäristys, myrsky, tulvavesi jne. tai tulipalo, onnettomuus, kolmannen osapuolen tekemät toimenpiteet tai laitteen käyttö muuhun kuin sen tavanomaiseen käyttötarkoitukseen.



fi

Valmistaja ja tämän edustaja eivät vastaa vahingoista tai saamatta jääneestä voitosta, joiden syynä on muutetut tai hävinneet tiedot, liiketoiminnan keskeytyminen jne. johtuen tuotteesta tai siitä, ettei tuotetta mahdollisesti voida käyttää.

Valmistaja ja tämän edustaja eivät vastaa vahingoista tai saamatta jääneestä voitosta, jos ne aiheutuivat ohjeidenvastaisesta käytöstä.

Valmistaja ja tämän edustaja eivät vastaa vahingoista, joiden syynä on epäasiallinen käyttö tai laitteen käyttö yhdessä muiden valmistajien tuotteiden kanssa.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1–Basic

Σήμανση στη συσκευή

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Ακτινοβολία λέιζερ

Μην κυττάζετε στην ακτίνα.

Προϊόν της κατηγορίας λέιζερ 2; Μέγιστη ισχύς εξόδου ≤ 1 mW; μήκος κύματος $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

Κατηγοριοποίηση λέιζερ

Η συσκευή αντιστοιχεί στην κατηγορία λέιζερ 2, βασισμένη στο πρότυπο IEC 60825-1/EN 60825. Το μάτι προστατεύεται από τυχαία, σύντομη ματιά στην ακτίνα λέιζερ από το αντανάκλαστικό κλείσιμο προστασίας των βλεφάρων. Αυτό το αντανάκλαστικό κλείσιμο των βλεφάρων μπορεί ωστόσο να επηρεαστεί αρνητικά από φάρμακα, αλκοόλ ή ναρκωτικά. Οι συσκευές αυτές επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται χωρίς περαιτέρω προφυλακτικά μέτρα, όταν έχει διασφαλιστεί, ότι η διατομή ακτίνας δεν σμικρύνεται από οπτικά όργανα.

Μην κατευθύνετε την ακτίνα λέιζερ σε πρόσωπα.

el

Ηλεκτρομαγνητική ανοχή

Παρόλο που η συσκευή πληροί τις αυστηρές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών, δεν μπορεί να αποκλειστεί η πιθανότητα, ότι η συσκευή – προξενεί παρεμβολές σε άλλες συσκευές (π.χ. διατάξεις πλοήγησης αεροπλάνων) ή – διαταράσσεται από ισχυρή ακτινοβολία, πράγμα το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένο χειρισμό.

Σε αυτές τις περιπτώσεις ή σε λοιπές αμφιβολίες θα πρέπει να εκτελεστούν μετρήσεις ελέγχου.

Για την ασφάλειά σας

Αρμόζουσα χρήση

Αυτό το γραμμικό λέιζερ προορίζεται για επαγγελματική χρήση στη βιομηχανία και βιοτεχνία. Η συσκευή προορίζεται για τον υπολογισμό / καθορισμό, τη μεταφορά και τον έλεγχο κατεύθυνσης οριζοντίου ύψους, καθέτων γραμμών, γραμμών ευθυγράμμισης, κατακόρυφων σημείων και ορθών γωνιών όπως π.χ.:

- μεταφορά σημαδιών διαστάσεων και ύψους,
- χάραξη ενδιαμέσων τοίχων (καθέτων και / ή σε ορθή γωνία) και
- ευθυγράμμιση εγκαταστάσεων και στοιχείων στους τρεις άξονες.

el

Υποδείξεις ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην κατευθύνετε την ακτίνα λέιζερ σε πρόσωπα ή ζώα και μην κυττάζετε οι ίδιοι στην ακτίνα λέιζερ. Το παρόν εργαλείο μέτρησης παράγει ακτινοβολία λέιζερ και έτσι μπορούν να τυφλωθούν πρόσωπα.
- Για τις επισκευές του εργαλείου μέτρησης απευθύνεστε σε αρμόδιο και εξειδικευμένο προσωπικό και χρησιμοποιείτε μόνον γνήσια ανταλλακτικά. Έτσι διασφαλίζεται η διατήρηση της ασφάλειας του εργαλείου μέτρησης.
- Μην αφήνετε τα παιδιά να χρησιμοποιούν το εργαλείο μέτρησης χωρίς επίβλεψη. Αυτά θα μπορούσαν αθέλητα να τυφλώσουν πρόσωπα.
- Μην εργάζεστε με το εργαλείο μέτρησης σε περιβάλλον επικίνδυνο για έκρηξη, στο οποίο βρίσκονται εύκαυστα υγρά, αέρια ή σκόνες. Στο εργαλείο μέτρησης μπορούν να σχηματιστούν σπινθήρες, από τους οποίους θα μπορούσε να αναφλεγεί η σκόνη ή οι ατμοί.
- Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν άλλες διατάξεις χειρισμού ή ευθυγράμμισης από τις εδώ αναφερόμενες ή άλλοι τρόποι

FLEX ALC 2/1-Basic

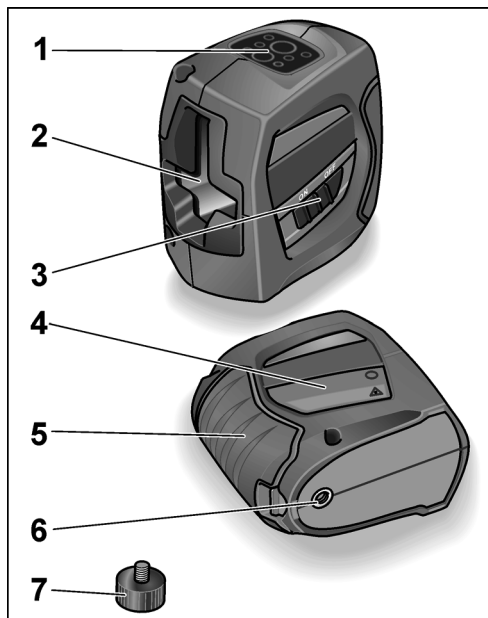
- διαδικασίας, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη έκθεση σε ακτινοβολία.
- Μην αδρανοποιήσετε διατάξεις ασφαλείας και μην αφαιρέσετε πινακίδες υπόδειξης ή προειδοποίησης.
 - Πριν τη θέση σε λειτουργία εξετάζετε τη συσκευή για ορατές ζημιές. Μην θέτετε σε λειτουργία χαλασμένες συσκευές.
 - Σε περίπτωση χρήσης σκάλας αποφεύγετε αφύσικες στάσεις του σώματός σας. Φροντίζετε να έχετε σταθερή θέση και συνεχή ισορροπία.
 - Για την αποστολή της συσκευής ή σε μακροχρόνια ακινητοποίηση μονώστε τις μπαταρίες ή βγάλτε τες από τη συσκευή.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή με βροχή.
- Αν η συσκευή μεταφερθεί από μεγάλο ψύχος σε θερμότερο περιβάλλον ή το αντίθετο, θα πρέπει πριν τη χρήση να αφήνετε τη συσκευή να εγκλιματιστεί.
- Σε περίπτωση χρήσης ανταπτόρων και τριπόδων διασφαλίστε, ότι η συσκευή είναι γερά βιδωμένη.
- Για την αποστολή της συσκευής ή σε μακροχρόνια ακινητοποίηση μονώστε τις μπαταρίες ή βγάλτε τες από τη συσκευή.

FLEX ALC 2/1-Basic

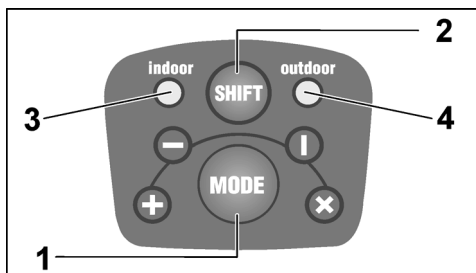
Με μια ματιά

el

- 1 **Πεδίο χειρισμού**
- 2 **Παράθυρο εξόδου λέιζερ**
- 3 **Πλήκτρο On / Off**
για τη θέση σε και εκτός λειτουργίας.
Μετά την ενεργοποίηση είναι ενεργές όλες
οι ακτίνες λέιζερ και η λειτουργία Indoor.
Σε απενεργοποιημένη κατάσταση
μπλοκάρεται η διάταξη αυτοεπιπέδωσης.
- 4 **Πινακίδα λέιζερ**
- 5 **Χώρος μπαταριών**
- 6 **Σπείρωμα 1/4"**
Για τη στερέωση σε τρίποδο ή σε
συγκράτηση τοίχου και τρίποδο.
- 7 **Προσαρμογέας 1/4" σε 5/8"**
Για τη στερέωση σε τρίποδο με σπείρωμα
τρίποδου 5/8"
- 8 **Προστατευτική θήκη (δεν απεικονίζεται)**

el

Πεδίο χειρισμού



1 Πλήκτρο τρόπος λειτουργίας

Αλλάζει διαδοχικά τους 4 διαφορετικούς τρόπους προβολής λέιζερ.

1x οριζόντια ακτίνα

2x κάθετη ακτίνα

3x οριζόντια και κάθετη ακτίνα + αυτοεπιπέδωση απενεργοποιημένη/μπλοκαρισμένη

4x οριζόντια και κάθετη ακτίνα + αυτοεπιπέδωση ενεργοποιημένη (στάνταρ τρόπος λειτουργίας μετά την ενεργοποίηση της συσκευής)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Πλήκτρο επιλογής λειτουργίας περιβάλλοντος

Αλλάζει την ακτίνα λέιζερ από Indoor σε Outdoor συνθήκες.

Η λειτουργία Indoor χρησιμοποιείται για μικρές αποστάσεις σε κανονική φωτεινότητα περιβάλλοντος (σε κλειστούς χώρους). Σε υψηλή φωτεινότητα περιβάλλοντος ή σε ισχυρή ηλιακή ακτινοβολία ενεργοποιήστε τη λειτουργία Outdoor. Στη λειτουργία Outdoor η συσκευή δουλεύει με παλμική ακτίνα λέιζερ. Αυτή είναι λίγο πιο σκοτεινή από την ακτίνα στην Indoor λειτουργία.

3 LED Λειτουργία Indoor

4 LED Λειτουργία Outdoor

Οι λυχνίες LED (3 ή 4) είναι αναμμένες **πράσινες** με ενεργοποιημένη αυτοεπιπέδωση.

Οι λυχνίες LED (3 ή 4) είναι αναμμένες **κόκκινες** σε περίπτωση υπέρβασης του εύρους αυτοεπιπέδωσης ($\pm 4^\circ$) ή με απενεργοποιημένη/μπλοκαρισμένη αυτοεπιπέδωση.

Οι λυχνίες LED (3 ή 4) αναβοσβήνουν **κόκκινες** σε χαμηλή χωρητικότητα μπαταρίας. Αλλάξτε τις μπαταρίες!

FLEX ALC 2/1–Basic

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Λείζερ σταυρονήματος ALC 2/1

Ορατή δίοδος λέιζερ	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2
Εύρος εργασίας – Οριζόντια/Κάθετη ακτίνα ¹⁾	20 m
Ακρίβεια ... – Οριζόντια/Κάθετη ακτίνα	± 0,3 mm/m
Εύρος αυτοεπιπέδωσης	± 4°
Τροφοδοσία με ρεύμα	3 x LR6/AA
Διάρκεια λειτουργίας ²⁾	12 h
Εύρος θερμοκρασίας – για λειτουργία – για αποθήκευση	-5 °C ... 50 °C -20 °C ... 70 °C
Βάρος (με μπαταρίες)	421 g

- 1) Σε μη ευνοϊκές συνθήκες (ισχυρή ηλιακή ακτινοβολία, αντανακλώσες επιφάνειες) το εύρος μέτρησης μπορεί να είναι μικρότερο.

el

- 2) Η διάρκεια λειτουργίας υπολογίστηκε με όλες τις ενεργοποιημένες ακτίνες λέιζερ. Η διάρκεια λειτουργίας μπορεί να παραταθεί, αν από την επιλογή κάποιου άλλου τρόπου λειτουργίας απενεργοποιηθούν ακτίνες που δεν χρειάζονται.

Οδηγίες χρήσης

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

- Μην κατευθύνετε την ακτίνα λέιζερ σε πρόσωπα ή ζώα.
- Μην κυττάζετε στην ακτίνα λέιζερ.
- Μη φέρνετε οπτικά όργανα στην πορεία της ακτίνας.

Το παρόν εργαλείο μέτρησης παράγει ακτινοβολία λέιζερ και έτσι μπορούν να τυφλωθούν πρόσωπα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο μέτρησης σε υγρό περιβάλλον ούτε σε περιβάλλον με σκόνη ή άμμο. Είναι δυνατές ζημιές σε μέρη της συσκευής.
- Μετά τη χρήση απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή με τον διακόπτη On/Off, ώστε να εμποδίσετε την αυτοεπιπέδωση.
- Αν η συσκευή μεταφερθεί από μεγάλο ψύχος σε θερμότερο περιβάλλον ή το αντίθετο, θα

el

πρέπει πριν τη χρήση να αφήνετε τη συσκευή να εγκλιματιστεί.
 – Σε περίπτωση χρήσης ανταπάρων και τριπόδων διασφαλίστε, ότι η συσκευή είναι γερά βιδωμένη.

Τα σημαντικότερα βήματα χειρισμού επεξηγούνται στο τέλος αυτών των οδηγιών στις σελίδες με τις εικόνες.

Βλέπε από τη **σελίδα 156**.

Εισαγωγή/Αλλαγή μπαταριών	156
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής	158
Επιλογή τρόπου λειτουργίας	160
Αλλαγή λειτουργίας περιβάλλοντος	162
Χειρισμός του λέιζερ	164
Έλεγχος οριζόντιας ακτίνας	166
Έλεγχος κάθετης ακτίνας	170

Έλεγχος της ακρίβειας

Συνιστάται τακτικός έλεγχος της συσκευής, ώστε να μπορείτε να διασφαλίσετε μόνιμα την ακρίβεια. Σε απόκλιση της ακρίβειας από το επιτρεπτό εύρος ανοχής η συσκευή πρέπει να παραδοθεί σε κάποιο από τον κατασκευαστή εξουσιοδοτημένο συνεργείο εξυπηρέτησης πελατών.

FLEX ALC 2/1–Basic

Για την εκτέλεση των ρυθμίσεων ευθυγράμμισης στη συσκευή απευθυνθείτε αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένους ειδικούς.
 Τα απαιτούμενα βήματα για τον έλεγχο της ακρίβειας επεξηγούνται στο τέλος αυτών των οδηγιών στις σελίδες με τις εικόνες. Βλέπε από τη **σελίδα 166**.

Συντήρηση και φροντίδα

Προσέξτε τις ακόλουθες υποδείξεις:

- Μεταχειρίζετε τη συσκευή με προσοχή και προστατέψτε την από κρούσεις, κραδασμούς, ακραίες θερμοκρασίες.
- Όταν δεν χρησιμοποιείται, φυλάτε τη συσκευή στην προστατευτική θήκη.
- Όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα βγάλτε τις επαναφορτιζόμενες ή μη μπαταρίες από τη συσκευή.
- Αντικαθιστάτε άμεσα τις άδειες επαναφορτιζόμενες ή μη μπαταρίες.
- Για τον καθαρισμό χρησιμοποιείτε μόνον ένα μαλακό, στεγνό πανί.
- Αναθέτετε την επισκευή της συσκευής σε καταρτισμένο εξειδικευμένο προσωπικό και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά.

FLEX ALC 2/1–Basic

el

Έτσι διασφαλίζεται, ότι θα διατηρηθεί η ασφάλεια της συσκευής.

Υποδείξεις απόσυρσης



Όχι για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης: Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα οικιακά απορρίμματα!

Βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/EK περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών παλιών συσκευών και μηχανημάτων και την εφαρμογή της στο εθνικό δίκαιο, τα άχρηστα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να οδηγούνται σε φιλική προς το περιβάλλον επαναξιοποίηση.



Επανάκτηση πρώτων υλών αντι για απόσυρση σκουπιδιών.

Η συσκευή, τα εξαρτήματα και η συσκευασία θα πρέπει να οδηγηθούν σε φιλική προς το περιβάλλον επαναξιοποίηση. Για την καθαρή ανακύκλωση τα πλαστικά μέρη έχουν σημειωθεί ανάλογα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Μην πετάτε τις μπαταρίες/τους συσσωρευτές στα οικιακά απορρίμματα, στη φωτιά ή στο νερό. Μην ανοίγετε τις άχρηστες μπαταρίες.

Μόνο για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης: Βάσει της οδηγίας 2006/66/EK πρέπει οι χαλασμένες ή άδειες μπαταρίες/συσσωρευτές να ανακυκλώνονται.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

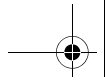
Σχετικά με τις δυνατότητες απόσυρσης απευθυνθείτε στο ειδικό κατάστημα, απ' όπου αγοράσατε το εργαλείο!

Αποκλεισμός ευθύνης

Ο χρήστης του παρόντος προϊόντος προτρέπεται να τηρεί ακριβώς τις οδηγίες των οδηγιών χειρισμού. Όλες οι συσκευές έχουν ελεγχθεί με ακρίβεια πριν την παράδοση.

Ο χρήστης θα πρέπει ωστόσο να πεισθεί πριν από κάθε εφαρμογή για την ακρίβεια της συσκευής.

Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν φέρουν καμία ευθύνη για εσφαλμένη ή εκ προθέσεως λανθασμένη χρήση καθώς και για επακόλουθες ζημιές και διαφυγόντα κέρδη που απορρέουν από αυτή.



el

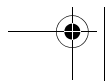
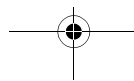
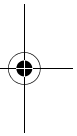
Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν φέρουν καμία ευθύνη για επακόλουθες ζημιές και διαφυγόντα κέρδη από φυσικές καταστροφές όπως π.χ. σεισμός, ανεμοθύελλα, πλημμύρα κτλ. καθώς και πυρκαγιά, ατύχημα, επεμβάσεις τρίτων ή χρήση εκτός των συνήθων τομέων εφαρμογής.

Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν φέρουν καμία ευθύνη για ζημιές και διαφυγόντα κέρδη από αλλαγμένα ή χαμένα δεδομένα, διακοπή της λειτουργίας της επιχείρησης κτλ., που προξενήθηκαν από το προϊόν ή από μη δυνατή χρήση του προϊόντος.

Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν φέρουν καμία ευθύνη για ζημιές και διαφυγόντα κέρδη που απορρέουν από χειρισμό μη σύμφωνο προς τις οδηγίες.

Ο κατασκευαστής και ο αντιπρόσωπός του δεν φέρουν καμία ευθύνη για ζημιές που προξενήθηκαν από μη σωστή χρήση ή σε συνδυασμό με προϊόντα άλλων κατασκευαστών.

FLEX ALC 2/1-Basic



FLEX ALC 2/1–Basic

Oznaczenie na urządzeniu

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Promień laserowy

Nie patrzeć w promień laserowy.

Produkt klasy lasera 2; Maksymalna moc wyjściowa ≤ 1 mW; Długość fali $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

Klasyfikacja laserów

Urządzenie odpowiada klasie lasera 2, zgodnie z normą IEC 60825-1/EN 60825. Oko jest chronione naturalnym odruchem mrugnienia powieki przy przypadkowym i krótkochwilowym spojrzeniu w promień laserowy. Lekarstwa, alkohol i narkotyki mogą mieć niekorzystny wpływ na odruch mrugnienia powieki i zmniejszyć jego funkcję ochronną. Urządzenia można eksploatować bez konieczności stosowania dodatkowych środków ochronnych, jeżeli jest zapewnione, że żadne optyczne instrumenty nie zmniejszą przekroju promienia laserowego. Promienia laserowego nie wolno kierować na ludzi.

96

pl

Zgodność elektromagnetyczna

Pomimo, że urządzenie odpowiada surowym kryteriom odpowiednich obowiązujących wytycznych i przepisów, nie wyklucza się możliwości, że urządzenie

- zakłóca inne urządzenia (np. systemy nawigacyjne samolotów) albo
- zostanie zakłócone silnym polem elektromagnetycznym, co może doprowadzić do błędnego funkcjonowania.

W takich przypadkach, albo innych niepewnych sytuacjach, należy wykonać pomiary kontrolne.

Dla własnego bezpieczeństwa

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Niniejszy laser liniowy przeznaczony jest do profesjonalnego zastosowania w przemyśle i rzemiośle. Urządzenie przeznaczone jest do wyznaczania i przenoszenia, oraz sprawdzania prawidłowego przebiegu linii poziomych i linii pionowych, linii zabudowy, pionów i kątów prostych, jak np.

- przenoszenie rys metrowych i rys wysokości,
- wyznaczania ścianek działowych (pionowo i/lub pod kątem prostym)
- oraz wyważania instalacji, armatury i innych elementów na trzech osiach.

pl**Wskazówki bezpieczeństwa****OSTRZEŻENIE!**

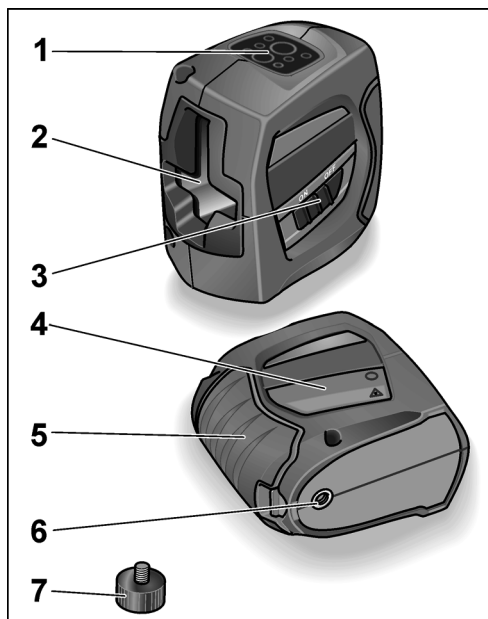
- *Promienia laserowego nie wolno kierować na osoby lub zwierzęta, ani nie zaglądać do promienia laserowego. Niniejsze narzędzie miernicze wytwarza promieniowanie laserowe, które może osłepić ludzi.*
- *Wszelkie reparatury narzędzia mierniczego zlecać do wykonania uprawnionym wykwalifikowanym specjalistom z użyciem oryginalnych części zamiennych. W taki sposób zapewnia się zachowanie bezpieczeństwa użytkownika narzędzia mierniczego.*
- *Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę narzędziem miernicznym ani obsługiwać go bez nadzoru. Mogą one nieumyślnie osłepić ludzi.*
- *Tego narzędzia mierniczego nie używać w otoczeniach zagrożonych wybuchem, w których znajdują palne ciecze, gazy lub pyły. W narzędziu miernicznym mogą powstawać iskry. Które spowodują zapłon pyłów lub oparów.*
- *Użycie innych narzędzi obsługi lub regulacji, niż tutaj podane lub przeprowadzanie innych procedur może doprowadzić do emisji niebezpiecznego promieniowania.*

- *Nie wolno wyłączać działania elementów wyposażenia bezpieczeństwa ani usuwać tabliczek ze wskazówkami i ostrzeżeniami.*
- *Przed każdym użyciem urządzenia sprawdzić, czy nie wykazuje ono widocznych uszkodzeń. Nie wolno eksploatować uszkodzonych urządzeń.*
- *Przy obsłudze urządzenia na drabinach unikać nienormalnej postawy ciała. Zapewnić zawsze bezpieczną, pewną postawę i stałą równowagę.*
- *Przed wysłaniem urządzenia lub przed odstawieniem go na przechowanie na dłuższy okres czasu należy odizolować baterie, albo usunąć je z urządzenia.*

**OSTROŻNIE!**

- *Nie eksploatować urządzenia na deszczu.*
- *Jeżeli urządzenie przeniesione zostanie z bardzo zimnego do ciepłego otoczenia, albo odwrotnie, wtedy przed użyciem należy pozostawić urządzenie, aż do wyrównania temperatury (aklimatyzacji).*
- *Przy zastosowaniu adapterów i statywów upewnić się, że urządzenie jest dobrze przykręcone.*
- *Przed wysłaniem urządzenia lub przed odstawieniem go na przechowanie na dłuższy okres czasu należy odizolować baterie, albo usunąć je z urządzenia.*

FLEX ALC 2/1-Basic

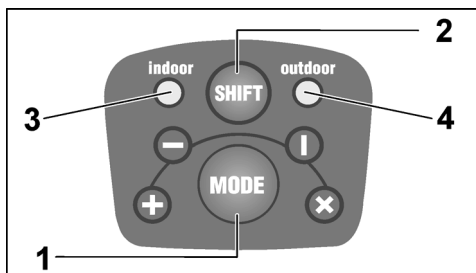
Opis urządzenia

pl

- 1 Pulpit obsługi**
- 2 Okienko wyjścia promienia laserowego**
- 3 Przycisk włączanie/wyłączanie**
Do włączania i wyłączania. Po włączeniu urządzenia wszystkie promienie laserowe są aktywne i modus Indoor jest aktywny. W stanie wyłączonym zespół samopoziomujący jest zablokowany.
- 4 Tarcza laserowa**
- 5 Komora na baterie**
- 6 Gwint 1/4"**
Do zamocowania na statywie lub do uchwytu na ścianie lub statywie.
- 7 Adapter 1/4" na 5/8"**
Do zamocowania na statywie z gwintem 5/8"
- 8 Torba ochronna (nie jest przedstawiona)**

pl

Pulpit obsługi



1 Przycisk trybu pracy

Włącza i przełącza po kolei wszystkie 4 rodzaje różnych projekcji laserowych.

- 1x promień poziomy (horyzontalny)
- 2x promień pionowy
- 3x promień poziomy i pionowy + samopoziomowanie wyłączone/zablokowane
- 4x promień poziomy i pionowy + samopoziomowanie włączone (tryb standardowy po włączeniu urządzenia)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Przycisk przełącznika modusu otoczenia

Przełącza promień laserowy z warunków Indoor na warunki Outdoor. Modus Indoor stosowany jest na krótkie odcinki przy normalnej jasności otoczenia (w zamkniętych pomieszczeniach). Przy dużej jasności otoczenia lub silnym promieniowaniu słonecznym uaktywnić modus Outdoor. W trybie modus Outdoor urządzenie pracuje pulsującym promieniem laserowym. Ten rodzaj promienia jest nieco ciemniejszy niż promień w trybie modus Indoor.

3 LED Modus Indoor

4 LED Modus Outdoor

Diody LED (3 lub 4) świecą się na **zielono** przy włączonym samopoziomowaniu.

Diody LED (3 lub 4) świecą się na **czerwono** po przekroczeniu zakresu samopoziomowania ($\pm 4^\circ$) **albo** przy wyłączonym/zablokowanym samopoziomowaniu.

Diody LED (3 lub 4) migają na **czerwono**, jeżeli poziom naładowania baterii jest zbyt niski. Wymienić baterie!

FLEX ALC 2/1-Basic

Dane techniczne**Laser krzyżowy ALC 2/1**

Widoczna dioda laserowa	635 nm
Klasa lasera	2
Zakres pracy – promień poziomy/pionowy ¹⁾	20 m
Dokładność ... – promień poziomy/pionowy	± 0,3 mm/m
Zakres samoniwelacji	± 4°
Zasilanie prądem	3 x LR6/AA
Czas pracy ²⁾	12 h
Zakres temperatury – do pracy – do przechowania	-5 °C ... 50 °C -20 °C ... 70 °C
Ciężar (z bateriami)	421 g

- 1) Przy niekorzystnych warunkach (silnie promieniowanie słoneczne, reflektujące powierzchnie) zakres pomiaru może być mniejszy.

100

pl

- 2) Czas pracy wyznaczony jest przy uaktywnionych wszystkich rodzajach promienia laserowego. Czas pracy można przedłużyć, jeżeli przy wyborze innego trybu pracy wyłączone zostaną wszystkie niepotrzebne promienie.

Instrukcja użytkownika**⚠ OSTRZEŻENIE!**

- Promienia laserowego nie wolno kierować na osoby ani zwierzęta.
 - Nie patrzeć na przeciw promienia laserowego.
 - Nie kłaść żadnych instrumentów optycznych na drodze promienia laserowego.
- Niniejsze narzędzie miernicze wytwarza promieniowanie laserowe, które może osłepić ludzi.*

⚠ OSTROŻNIE!

- Tego narzędzia mierniczego nie używać w wilgotnym, zapylonym ani piaszczystym otoczeniu. Możliwe jest uszkodzenie elementów urządzenia.
- Po użyciu należy niezwłocznie wyłączyć urządzenie przelącznikiem włączanie/wyłączanie, aby zablokować samopoziomowanie.

pl

- *Jeżeli urządzenie przeniesione zostanie z bardzo zimnego do ciepłego otoczenia, albo odwrotnie, wtedy przed użyciem należy pozostawić urządzenie, aż do wyrównania temperatury (aklimatyzacji).*
- *Przy zastosowaniu adapterów i statywów upewnić się, że urządzenie jest dobrze przykręcone.*

Najważniejsze kroki obsługi objaśnione są na końcu niniejszej instrukcji na stronach z rysunkami.

Patrz od **strony 156**.

Zakładanie/wymiana baterii	156
Włączanie i wyłączanie urządzenia	158
Wybór trybu pracy	160
Przełączanie modułu otoczenia	162
Obsługa lasera	164
Sprawdzanie promienia poziomego	166
Sprawdzanie promienia pionowego	170

Sprawdzenie dokładności pomiaru

Zaleca się regularne sprawdzanie urządzenia w celu zapewnienia trwałej dokładności pomiaru.

FLEX ALC 2/1-Basic

Przy odchyleniach dokładności przekraczających dopuszczalny zakres tolerancji należy przekazać urządzenie do warsztatu serwisowego, który posiada autoryzację producenta.

Regulacje urządzenia zlecać tylko i wyłącznie uprawnionym specjalistom posiadającym odpowiednią autoryzację.

Kroki konieczne w celu sprawdzenia dokładności pomiaru objaśnione są na końcu niniejszej instrukcji na stronach z rysunkami. Patrz od **strony 166**.

Przegląd, konserwacja i pielęgnacja

Przestrzegać następujących wskazówek:

- Urządzenie traktować z ostrożnością i chronić je przed wstrząsami, drganiem, skrajnymi temperaturami.
- Urządzenie przechowywać w torbie ochronnej na czas nieużywania.
- Na czas dłuższego nieużywania wyjąć z urządzenia baterie/akumulatorki.
- Zużyte baterie/akumulatorki natychmiast wymienić.
- Do czyszczenia używać tylko miękkiej, suchej ściereki.

FLEX ALC 2/1–Basic

- Wszelkie reparatury urządzenia zlecać do wykonania uprawnionym wykwalifikowanym specjalistom z użyciem tylko i wyłącznie oryginalnych części zamiennych. W taki sposób zapewnia się zachowanie bezpieczeństwa użytkownika urządzenia.

Wskazówki dotyczące usuwania opakowania i zużytego urządzenia



Tylko dla krajów UE:

Proszę nie wyrzucać narzędzi elektrycznych do domowych śmieci!

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2012/19/WE o odpadach elektrycznych i elektronicznych oraz jej przejściem do prawa narodowego, istnieje obowiązek zbierania urządzeń elektrycznych celem odzyskania surowców wtórnych i utylizacji.



Odzyskiwanie surowców wtórnych zamiast usuwania odpadów.

Zużyte urządzenie, wyposażenie i opakowanie należy oddać w punkcie zbioru surowców wtórnych, aby umożliwić utylizację zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

Wszystkie elementy z tworzywa sztucznego są odpowiednio oznaczone w celu umożliwienia gatunkowo czystego recyklingu.



OSTRZEŻENIE!

Akumulatorów/baterii nie wolno wyrzucać do domowych śmieci, wrzucać do ognia, ani do wody. Nie wolno otwierać zużytych akumulatorów.

Tylko dla krajów UE:

Zgodnie z przepisem 2006/66/WE zepsute i zużyte akumulatory/baterie muszą zostać poddane procesowi utylizacji (recykling).



WSKAZÓWKA

Aktualne informacje o sposobie usunięcia zużytego urządzenia można uzyskać w punkcie zakupu.

pl

Wyłączenie z odpowiedzialności

Użytkownik tego produktu jest zobowiązany do dokładnego przestrzegania poleceń i wskazówek podanych w instrukcji obsługi. Przed dostawą wszystkie urządzenia poddane zostały bardzo szczegółowej kontroli. Pomimo to użytkownik powinien się upewnić przed każdym użyciem urządzenia o jego dokładności funkcjonowania.

Producent i jego przedstawiciel nie odpowiadają za błędne zastosowanie lub umyślne nadużycie, jak również za ewentualne szkody z tego wynikające i utracone dochody.

Producent i jego przedstawiciel nie odpowiadają za szkody i utracone dochody na skutek klęski żywiołowej, jak np. trzęsienia ziemi, burzy, powodzi itp., jak również ognia, wypadku, działania osób trzecich, oraz zastosowania wykraczającego poza zakres zwykłego przeznaczenia urządzenia.

Producent i jego przedstawiciel nie odpowiadają za szkody i utracone dochody na skutek zmiany lub utraty danych, przerwania pracy przedsiębiorstwa itp., które spowodowane zostały przez ten produkt lub przez brak możliwości jego zastosowania.

FLEX ALC 2/1-Basic

Producent i jego przedstawiciel nie odpowiadają za szkody i utracone dochody wynikające z obsługi niezgodnej z instrukcją.

Producent i jego przedstawiciel nie odpowiadają za szkody spowodowane niewłaściwym użyciem urządzenia lub powstałe przy użyciu urządzenia w powiązaniu z wyrobami innych producentów.

FLEX ALC 2/1–Basic

Jelölés a készüléken

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Lézersugárzás

A sugárba nézni tilos.

2-es lézerosztályú termék; Maximális kimeneti teljesítmény ≤ 1 mW; hullámhossz $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

A lézer osztályba sorolása

A készülék a 2-es lézerosztálynak felel meg az IEC 60825-1/EN 60825 szabvány alapján. A szemet a szemhéjzárási reflex védi véletlenszerű, rövid idejű lézersugárba nézés esetén. Ezt a szemhéjzárási reflexet azonban gyógyszerek, alkohol és kábítószeres hátrányosan befolyásolhatják. A jelen készülékek minden további óvintézkedés nélkül alkalmazhatók, ha biztosítva van, hogy nem csökkentik optikai eszközök a sugár keresztmetszetét.

Ne irányítsa személyekre a lézersugarat.

hu

Elektromágneses összeférhetőség

Annak ellenére, hogy a készülék teljesíti a vonatkozó irányelvek szigorú követelményeit, nem zárható ki annak a lehetősége, hogy a készülék

- más készülékeket (pl. repülőgépek navigációs berendezéseit) zavar vagy
- a készüléket erős sugárzás zavarja meg, amely működési hibához vezethet.

Ezekben az esetekben vagy más bizonytalanságoknál ellenőrző méréseket kell végezni.

Az Ön biztonsága érdekében

Rendeltetésszerű használat

A jelen vonallézer iparszerű felhasználásra készült az iparban és a kézműiparban.

A készülék vízszintes magasságvonalak, függőleges vonalak, irányvonalak, függőleges pontok és derékszögek meghatározására, átvitelére és ellenőrzésére való, pl.:

- méter- és magasságjelölések átvitele,
- közfalak jelölése (függőlegesen és/vagy derékszögben),
- valamint berendezések és elemek beállítása három tengelyen.

hu**Biztonságra vonatkozó megjegyzések****FIGYELMEZTETÉS!**

- Ne irányítsa a lézersugarat emberekre vagy állatokra, és ne nézzen bele a lézersugárba. A mérőszerszám lézersugárzást generál, amellyel embereket vakíthat meg.
- A mérőszerszámot csak szakképzett szakemberekkel, és csak eredeti pótalkatrészekkel javíttassa. Ezzel biztosítható, hogy megmarad a mérőszerszám biztonsága.
- Ne hagyja, hogy a mérőműszert gyermekek felügyelet nélkül használják. Akaratlanul embereket vakíthatnak meg vele.
- Ne használja a mérőszerszámot olyan robbanásveszélyes környezetben, amelyben éghető folyadékok, gázok vagy porok találhatóak. A mérőszerszámban szikrák keletkezhetnek, amelyek meggyújtják a port vagy a gőzöket.
- Ha az itt megadottól eltérő kezelő- és beállító berendezéseket használnak, vagy más eljárasmódokat alkalmaznak, akkor veszélyes sugárexpozíció történhet.
- Nem szabad biztonsági berendezéseket hatástalanítani vagy tájékoztató és figyelmeztető táblákat eltávolítani.

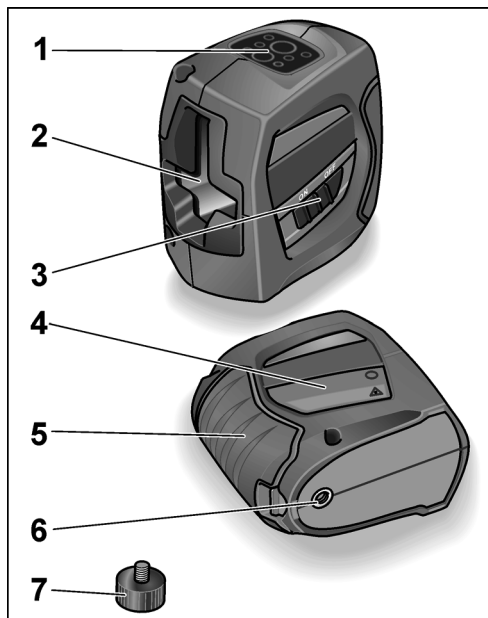
FLEX ALC 2/1–Basic

- A készüléket üzembe helyezés előtt meg kell vizsgálni látható sérülések tekintetében. Sérült készülékeket nem szabad üzembe helyezni.
- Létrán történő használat során kerülni kell a normálistól eltérő testtartást. Biztos állásról és folyamatos egyensúlyról kell gondoskodni.
- A készülék elküldéséhez vagy hosszabb használaton kívül helyezés esetén az elemeket le kell szigetelni vagy el kell távolítani a készülékből.

**VIGYÁZATI!**

- A készüléket ne használja esőben.
- Ha a készüléket nagy hidegből melegebb környezetbe viszik vagy fordítva, akkor használat előtt hagyni kell akklimatizálódni a készüléket.
- Adapterek és állványok használatakor biztosítani kell, hogy a készülék fixen fel legyen csavarozva.
- A készülék elküldéséhez vagy hosszabb használaton kívül helyezés esetén az elemeket le kell szigetelni vagy el kell távolítani a készülékből.

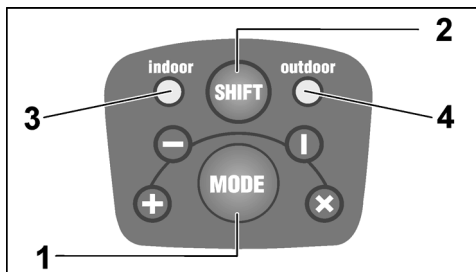
FLEX ALC 2/1-Basic

Az első pillantásra**hu**

- 1 Kezelőmező**
- 2 A lézer kilépő nyílása**
- 3 Be/Ki gomb**
a be- és a kikapcsoláshoz. Bekapcsolás után minden lézersugár aktív, és az indoor (beltéri) üzemmód van aktiválva. Kikapcsolt állapotban blokkolódik az önszintezés.
- 4 Lézer információs tábla**
- 5 Elemtartó rekesz**
- 6 1/4" menet**
Állványra, fali vagy állványtartóra rögzítéshez.
- 7 Átalakító adapter 1/4"-ről 5/8"-ra**
5/8"-os menettel rendelkező állványra rögzítéshez
- 8 Védőtáska (az ábrán nem látható)**

hu

Kezelőmező



1 Üzemódválasztó gomb

Egymás után vált a 4 különböző lézerekivetítési mód között.

- 1x vízszintes sugár
- 2x függőleges sugár
- 3x vízszintes és függőleges sugár + önszintezés kikapcsolva/blokkolva
- 4x vízszintes és függőleges sugár + önszintezés bekapcsolva (a készülék bekapcsolása utáni standard üzemmód)

FLEX ALC 2/1–Basic

2 Környezeti mód átkapcsoló gomb

Indoor-ról (beltéri) outdoor (kültéri) feltételekhez kapcsolja át a lézersugarat. Az indoor (beltéri) üzemmód rövid távolságok mérésére használatos normál környezeti fényerő mellett (zárt helyiségekben). Nagy környezeti fényerő esetén vagy erős napsugárzáskor az outdoor (kültéri) üzemmódot kell aktiválni. Outdoor (kültéri) üzemmódban a készülék pulzáló lézersugárral működik. Ez a sugár egy kicsit sötétebb az indoor (beltéri) üzemmódban használatnál.

3 LED Indoor (beltéri) üzemmód

4 LED Outdoor (kültéri) üzemmód

A LED-ek (3 vagy 4) **zöld színnel** világítanak bekapcsolt önszintezés esetén.

A LED-ek (3 vagy 4) **piros színnel** világítanak az önszintezési tartomány ($\pm 4^\circ$) túllépésekor **vagy** kikapcsolt/blokkolt önszintezés esetén.

A LED-ek (3 vagy 4) **piros színnel** villognak alacsony elemkapacitás esetén. Ki kell cserélni az elemeket!

FLEX ALC 2/1–Basic

Műszaki adatok**ALC 2/1 keresztvonalas lézer**

Látható lézerdióda	635 nm
Lézerosztály	2
Munkatartomány – vízszintes-/függőleges sugár ¹⁾	20 m
Pontosság ... – vízszintes-/függőleges sugár	± 0,3 mm/m
Önszintezési tartomány	± 4°
Áramellátás	3 x LR6/AA
Üzemelési időtartam ²⁾	12 h
Hőmérséklettartomány – üzemeléshez – tároláshoz	-5 °C ... 50 °C -20 °C ... 70 °C
Súly (elemekkel)	421 g

- 1) Kedvezőtlen körülmények mellett (erős napsugárzás, visszaverő felületek) a mérési tartomány kisebb lehet.

hu

- 2) Az üzemelési időtartam meghatározása az összes lézersugár bekapcsolt állapota mellett történt. Az üzemelési idő megnövelhető, ha más üzemmód választásával kikapcsolják a nem szükséges sugarakat.

Használati útmutató**FIGYELMEZTETÉS!**

- Ne irányítsa a lézersugarat emberekre vagy állatokra.
- Ne nézzen a lézersugárba.
- Ne helyezzen optikai műszereket a sugár útjába.

A mérőszerszám lézersugárzást generál, amellyel embereket vakíthat meg.

**VIGYÁZATI**

- Ne használja a mérőszerszámot nedves, poros vagy homokos környezetben. Lehetséges a készülék komponenseinek sérülése.
- Használat után az önszintezés blokkolásához a készüléket azonnal ki kell kapcsolni a be-/kikapcsolóval.

hu

- *Ha a készüléket nagy hidegből melegebb környezetbe viszik vagy fordítva, akkor használat előtt hagyni kell akklimatizálódni a készüléket.*
- *Adapterek és állványok használatakor biztosítani kell, hogy a készülék fixen fel legyen csavarozva.*

A legfontosabb kezelési lépések a jelen útmutató végén, az ábrákkal ellátott oldalakon kerülnek ismertetésre.

Lásd a **156 oldaltól**.

Elemek behelyezése/cseréje	156
A készülék be- és kikapcsolása	158
Üzem mód választása	160
A környezeti mód átkapcsolása	162
A lézer kezelése	164
A vízszintes sugár ellenőrzése	166
A függőleges sugár ellenőrzése	170

A pontosság ellenőrzése

A pontosság tartós garantálhatóságához ajánlott rendszeresen ellenőrizni a készüléket. A pontosság megengedett tűrési tartománytól való eltérése esetén a készüléket egy a gyártó által felhatalmazott ügyfélszolgálati szerviznek kell átadni.

FLEX ALC 2/1-Basic

A készüléken kizárólag arra feljogosított szakemberrel szabad beállításokat végezteni.

A pontosság ellenőrzéséhez szükséges lépések a jelen útmutató végén, az ábrákkal ellátott oldalakon kerülnek ismertetésre.

Lásd a **166 oldaltól**.

Karbantartás és ápolás

A következő útmutatásokat kell figyelembe venni:

- A készüléket óvatosan kell kezelni, és védeni kell ütésektől, rezgésektől és szélsőséges hőmérsékletektől.
- Ha nem használják, a készüléket védőtáskában kell tárolni.
- Ha hosszabb ideig nem használják, akkor ki kell venni az elemeket/akkukat a készülékből.
- A lemerült elemeket/akkukat haladéktalanul ki kell cserélni.
- Tisztításhoz csak puha, száraz ruhát használjon.
- A készüléket csak szakképzett szakemberekkel, és csak eredeti pótalkatrészekkel javíttassa. Ezzel biztosítható, hogy megmarad a készülék biztonsága.

FLEX ALC 2/1–Basic

hu

Ártalmatlanítási tudnivalók



Csak az EU tagországai számára:
Sohase dobja az elektromos
szerszámokat a háztartási hulladék
közé!

Az EK elhasznált elektromos és elektronikus
készülékekre vonatkozó 2012/19/EK európai és
a nemzeti jogba átvett iránymutatása szerint az
elhasznált elektromos szerszámokat elkülönítve
kell gyűjteni, és gondoskodni kell
a környezetkímélő módon történő
újrahasznosításukról.



Nyersanyag visszanyerés hulladék ártalmatlanítás helyett.

*A készüléket, a tartozékokat és a csomagolást
környezetvédelmi szempontból megfelelő
újrafelhasználásra kell eljuttatni. A szelektív
újrahasznosításhoz a műanyag alkatrészek
jelöléssel rendelkeznek.*



FIGYELMEZTETÉS!

*Az akkumulátorokat/elemeket nem szabad
a háztartási szemétkébe, tűzbe vagy vízbe dobni.
Az elhasználdott akkukat nem szabad kinyitni.*

Csak az EU tagországai számára:

A 2006/66/EG irányelv szerint a meghibásodott
vagy elhasznált akkukat/elemeket újra kell
hasznosítani.

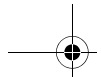


MEGJEGYZÉS

*Az ártalmatlanítási lehetőségekről tájékozódjon
a szakkereskedőknél!*

Felelősség kizárása

Ezen termék használójának kötelessége,
hogy pontosan betartsa a kezelési útmutatóban
leírtakat. Kiszállítás előtt az összes készüléket
a lehető leggondosabban ellenőriztük.
A felhasználónak azonban ennek ellenére
minden egyes használat előtt meg kell
győződnie a készülék pontosságáról.
A gyártó cég és a képviselője nem felel a hibás
vagy a szándékosan helytelen alkalmazásért,
valamint az esetlegesen ebből eredő
következményes károkért és az elmaradt
haszonért.



hu

A gyártó cég és a képviselője nem felel az olyan következményes károkért és elmaradt haszonért, amelyek természeti katasztrófák, mint pl. földrengés, vihar, árvíz stb., valamint tűz, baleset, harmadik személy általi beavatkozások vagy a szokásos alkalmazási területeken kívüli alkalmazás miatt következnek be.

A gyártó cég és a képviselője nem felel azokért a károkért és elmaradt haszonért, amelyek az adatok olyan megváltozása, elvesztése vagy az üzletmenet megszakadása stb. miatt következnek be, amelyet a termék vagy a termék nem megengedett alkalmazása okozott.

A gyártó cég és a képviselője nem felel az olyan károkért és elmaradt haszonért, amelyek a készüléknek nem az útmutatásban előírt kezeléséből származnak.

A gyártó cég és a képviselője nem felel azokért a károkért, amelyek a készülék szakszerűtlen alkalmazása miatt vagy más gyártó cégek termékeivel kapcsolatban következnek be.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1–Basic

CS

Označení na přístroji

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Laserové záření

Nedívejte se do paprsku.

Laserový výrobek třídy 2; Maximální výstupní výkon ≤ 1 mW; vlnová délka $\lambda = 635$ nm;
EN 60825-1:2007

Klasifikace laseru

Přístroj odpovídá třídě laseru 2, na základě normy IEC 60825-1/EN 60825. Oko je při náhodném, krátkodobém pohledu do laserového záření chráněno reflexním zavřením očního víčka. Tento ochranný reflex očního víčka však může být narušen medikamenty, alkoholem nebo drogami. Tyto přístroje se smějí používat bez dalšího ochranného opatření, pokud je zajištěno, že žádné optické přístroje nezmenšují průřez paprsku.

Nesměřujte laserový paprsek proti osobám.

Elektromagnetická kompatibilita

Přestože přístroj splňuje přísné požadavky příslušných směrnic, nelze vyloučit možnost, že přístroj

- může rušit jiné přístroje (např. navigační zařízení letadel) nebo
- bude rušen silným zářením, což může způsobit chybnou operaci.

V těchto případech nebo při jiných nejistotách by se měla provádět kontrolní měření.

Pro Vaši bezpečnost

Stanovené použití

Tento liniový laser je určen pro živnostenské použití v průmyslu a řemesle.

Přístroj je určen ke stanovení, přenášení a kontrole horizontálních výškových průběhů, svislých čar, stavebních čar, bodů kolmic a pravých úhlů jako např.:

- přenášení výšky 1 m od horní hrany hotové podlahy,
- výškové čáry, narýsování příček (vertikálně a/nebo v pravém úhlu) a
- nastavení zařízení a prvků ve třech osách.

CS**Bezpečnostní upozornění****VAROVÁNÍ!**

- Nesměřujte laserový paprsek na osoby nebo zvířata a sami se do paprsku neďívajte. Toto měřidlo vytváří laserové záření, můžete tím oslnit osoby.
- Nechejte měřidlo opravovat kvalifikovanými odborníky a pouze s originálními náhradními díly. Tím se zajistí, že bezpečnost měřidla zůstane zachována.
- Nenechejte děti používat měřidlo bez dozoru. Mohou neúmyslně oslnit osoby.
- Nepracujte s měřidlem v prostředí ohroženém výbuchem, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. V měřidle se mohou vytvořit jiskry, které prach nebo páry zapálí.
- Pokud budou použita jiná než zde uvedená ovládací nebo seřizovací zařízení nebo budou provedeny jiné postupy, může to způsobit nebezpečnou expozici zářením.
- Nevyřazujte z činnosti žádná bezpečnostní zařízení a neodstraňujte žádné informační a výstražné štítky.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte přístroj na viditelná poškození. Poškozené přístroje neuvádějte do provozu.

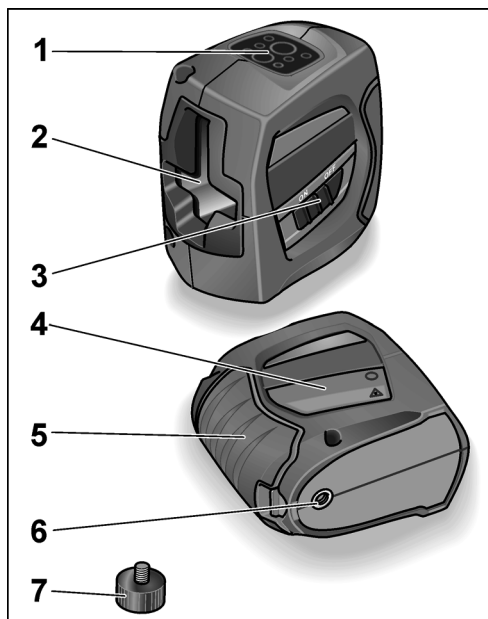
FLEX ALC 2/1-Basic

- Při použití na žebřících se vyhněte abnormálnímu držení těla. Postarejte se o stabilní postoj a trvalou rovnováhu.
- K odeslání přístroje nebo delšímu odstavení zaizolujte baterie nebo je z přístroje odstraňte.

**POZOR!**

- Nepoužívejte přístroj za deště.
- Když přístroj přenesete z velmi studeného prostředí do teplého nebo naopak, měli byste jej nechat před použitím aklimatizovat.
- Při použití adaptérů a stativů zajistěte, že je přístroj pevně přišroubován.
- K odeslání přístroje nebo delšímu odstavení zaizolujte baterie nebo je z přístroje odstraňte.

FLEX ALC 2/1–Basic

Na první pohled**CS**

- 1 Ovládací panel
- 2 Výstupní okénko laseru
- 3 Tlačítko Zap./Vyp.

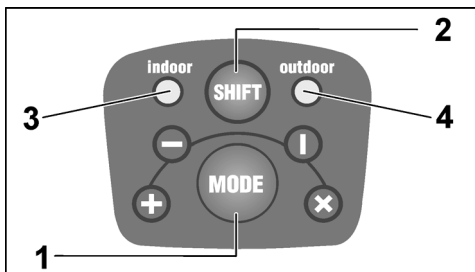
K zapnutí a vypnutí. Po zapnutí jsou všechny laserové paprsky aktivní a je aktivní režim Indoor.

Ve vypnutém stavu bude samonivelační zařízení blokováno.

- 4 Štítek laseru
- 5 Příhrádka na baterie
- 6 1/4" závit
- 7 Adaptér 1/4" na 5/8 "
- 8 Ochranné pouzdro (není zobrazeno)

CS

Ovládací panel



1 Tlačítko Druh provozu

Přepíná postupně 4 různé druhy projekce laseru.

- 1x horizontální paprsek
- 2x vertikální paprsek
- 3x vypne/blokuje horizontální a vertikální paprsek + samonivelaci
- 4x zapne horizontální a vertikální paprsek + samonivelaci (standardní druh provozu po zapnutí přístroje)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Přepínací tlačítko režimu okolního prostředí

Přepíná laserový paprsek z podmínek Indoor na Outdoor.

Režim Indoor bude používán pro krátké úseky při normálním jasu okolního prostředí (v uzavřených místnostech). Při větším jasu okolního prostředí nebo silném slunečním záření aktivujete režim Outdoor. V režimu Outdoor pracuje přístroj s pulzním laserovým paprskem. Tento paprsek je trochu tmavší než paprsek při režimu Indoor.

3 LED Režim Indoor

4 LED Režim Outdoor

Při zapnutí samonivelaci svítí diody LED (3 nebo 4) **zeleně**.

Při překročení rozsahu samonivelace ($\pm 4^\circ$) **nebo** při vypnutí/blokované samonivelaci svítí diody LED (3 nebo 4) **červeně**.

Při malé kapacitě baterií blikají diody LED (3 nebo 4) **červeně**. Vyměňte baterie!

FLEX ALC 2/1–Basic

Technické údaje**Křížový liniový laser ALC 2/1**

Viditelná laserová dioda	635 nm
Třída laseru	2
Pracovní rozsah – horizontální/vertikální paprsek ¹⁾	20 m
Přesnost ... – horizontální/vertikální paprsek	± 0,3 mm/m
Rozsah samonivelace	± 4°
Napájení proudem	3 x LR6/AA
Doba provozu ²⁾	12 h
Rozsah teploty – pro provoz – pro uskladnění	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Hmotnost (s bateriemi)	421 g

- 1) Při nepříznivých podmínkách (silné sluneční záření, reflexní povrchy) může být rozsah měření menší.

CS

- 2) Provozní doba byla zjištěna se všemi aktivovanými laserovými paprsky. Provozní dobu lze prodloužit, když volbou jiného druhu provozu vypnete nepotřebné paprsky.

Návod k použití**VAROVÁNÍ**

- Nesměřujte laserový paprsek na osoby nebo zvířata.
 - Nedívejte se do laserového paprsku.
 - Neumísťujte do dráhy paprsku žádné optické přístroje.
- Toto měřidlo vytváří laserové záření, můžete tím oslnit osoby.*

POZOR!

- Nepoužívejte měřidlo ve vlhkém, prašném nebo pískovém prostředí. Jsou možná poškození komponentů přístroje.
- Po použití přístroj okamžitě vypněte tlačítkem Zap./Vyp., abyste zablokovali samonivelaci.
- Když přístroj přenesete z velmi studeného prostředí do teplého nebo naopak, měli byste jej nechat před použitím aklimatizovat.
- Při použití adaptérů a stativů zajistěte, že je přístroj pevně přišroubován.

CS

Nejdůležitější obslužné kroky budou vysvětleny na konci tohoto návodu na obrázkových stránkách.

Viz od **stránky 156**.

Vložení/výměna baterií	156
Zapnutí a vypnutí přístroje	158
Volba druhu provozu	160
Přepínání režimu okolního prostředí	162
Manipulace s laserem	164
Kontrola horizontálního paprsku	166
Kontrola vertikálního paprsku	170

Kontrola přesnosti

Doporučujeme pravidelnou kontrolu přístroje, abychom mohli trvale zaručit přesnost. Při odchylce přesnosti od přípustného tolerančního rozsahu předejte přístroj do některé servisní dílny autorizované výrobcem.

Seřízení přístroje nechejte výhradně provést autorizovanými odborníky.

Kroky potřebné ke kontrole přesnosti budou vysvětleny na konci tohoto návodu na obrázkových stránkách. Viz od **stránky 166**.

FLEX ALC 2/1–Basic

Údržba a ošetřování

Dodržujte následující pokyny:

- Zacházejte s přístrojem opatrně a chraňte jej před nárazy, vibracemi a extrémními teplotami.
- Při nepoužívání uložte přístroj do ochranného pouzdra.
- Při delším nepoužívání vyjměte z přístroje baterie/akumulátory.
- Vybité baterie/akumulátory okamžitě vyměňte.
- K čištění používejte pouze měkký, suchý hadřík.
- Nechejte přístroj opravovat kvalifikovanými odborníky a pouze s originálními náhradními díly. Tím bude zajištěno, že zůstane zachována bezpečnost přístroje.

FLEX ALC 2/1–Basic

CS

Pokyny pro likvidaci



Pouze pro země EU:
Nevyhazujte elektrické nářadí
do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2012/19/ES o elektrických a elektronických použitých spotřebičích a její realizace do národního práva se použité elektrické nářadí musí sbírat odděleně a dodávat do ekologické recyklace.



Recyklace surovin namísto likvidace odpadu.

Přístroj, příslušenství a obal by se měly předat k ekologické recyklaci. Plastové díly jsou označeny k recyklaci podle druhu.



VAROVÁNÍ

Nevyhazujte akumulátory/baterie do domovního odpadu, do ohně nebo do vody. Vysloužilé akumulátory neotevírejte.

Pouze pro země EU:

Podle směrnice 2006/66/ES se musí vadné nebo použité akumulátory/baterie recyklovat.



UPOZORNĚNÍ

O možnostech likvidace se informujte u Vašeho specializovaného obchodníka!

Vyloučení odpovědnosti

Uživatel tohoto výrobku se nabádá k tomu, aby exaktně dodržoval pokyny v návodu k obsluze. Všechny přístroje byly před expedicí co nejpřesněji přezkoušeny. Přesto by se měl uživatel před každým použitím přesvědčit o přesnosti přístroje.

Výrobce a jeho zástupce neodpovídá za chybné nebo úmyslné nesprávné použití jakož i eventuelně z toho vyplývající následné škody a ušlý zisk.

Výrobce a jeho zástupce neodpovídá za následné škody a ušlý zisk způsobené přírodními katastrofami, jako např. zemětřesení, bouře, povodeň atd., jakož i oheň, nehoda, zásahy třetích osob nebo použitím mimo obvyklé oblasti nasazení.

Výrobce a jeho zástupce neodpovídá za škody a ušlý zisk vlivem změněných nebo ztracených údajů, přerušení obchodní činnosti atd., které byly způsobeny výrobkem nebo nemožností použití výrobku.

Výrobce a jeho zástupce neodpovídá za škody a ušlý zisk vyplývající z obsluhy neodpovídající návodu.

Výrobce a jeho zástupce neodpovídá za škody, které byly způsobeny neodborným použitím nebo ve spojení s výrobky jiných výrobců.

sk

Označenie na prístroji

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Laserové žiarenie

Nepozerajte sa do lúča.

Laserový výrobok triedy 2; Maximálny výstupný výkon ≤ 1 mW; Vlnová dĺžka $\lambda = 635$ nm;
EN 60825-1:2007

Klasifikácia laseru

Prístroj zodpovedá triede lasera 2, na základe normy IEC 60825-1/EN 60825. Oko je pri náhodnom, krátkodobom pohľade do laserového žiarenia chránené reflexným zatvorením očnému viečka. Tento ochranný reflex očnému viečka však môže byť narušený medikamentmi, alkoholom alebo drogami. Tieto prístroje sa smú používať bez ďalšieho ochranného opatrenia, ak je zabezpečené, že žiadne optické prístroje nezmenšujú prierez lúča.

Nesmerujte laserový lúč na osoby.

FLEX ALC 2/1-Basic

Elektromagnetická kompatibilita

Hoci prístroj spĺňa prísne požiadavky príslušných smerníc, nemožno vylúčiť možnosť, že prístroj

- môže rušiť iné prístroje (napr. navigačné zariadenia lietadiel) alebo
- bude rušený silným žiarením, čo môže spôsobiť chybnú operáciu.

V týchto prípadoch alebo pri iných neistotách by sa mali vykonávať kontrolné merania.

Pre Vašu bezpečnosť

Stanovené použitie

Tento líniový laser je určený na živnostenské nasadenie v priemysle a remeslníctve.

Prístroj je určený na zisťovanie, prenášanie a kontrolu vodorovných výškových rovín, zvislých línií, zameriavacích línií (súbežníc), bodov na zvislici a pravých uhlov ako napr:

- prenášanie vzťažnej výšky (1 m od hornej hrany hotovej podlahy) a výškových línií,
- narysovanie priečok (vertikálne a/alebo v pravom uhle)
- a nastavenia zariadení a prvkov v troch osiach.

FLEX ALC 2/1–Basic

sk

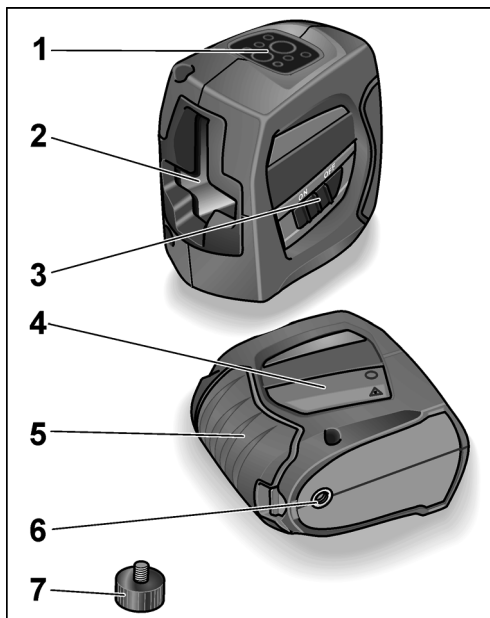
Bezpečnostné upozornenia**⚠ VAROVANIE!**

- Nesmerujte laserový lúč na osoby alebo zvieratá, ani sami sa nepozerajte do laserového lúča. Tento merací prístroj vytvára laserové žiarenie, mohlo by dôjsť k oslepeniu osôb.
- Merací prístroj nechávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné diely. Tým sa zaručí, že bezpečnosť meracieho prístroja zostane zachovaná.
- Nenechajte deti používať merací prístroj bez dozoru. Mohli by neúmyselne oslepiť iné osoby.
- Nepracujte s meracím prístrojom v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. V meracom prístroji sa môžu vytvárať iskry, ktoré by mohli prach alebo výpary zapáliť.
- Pokiaľ budú použité iné ako tu uvedené ovládacie alebo nastavovacie zariadenia alebo budú vykonané iné postupy, môže to mať za následok nebezpečnú expozíciu žiarením.

- Nevyradujte z činnosti žiadne bezpečnostné zariadenia a neodstraňujte žiadne informačné a výstražné štítky.
- Pred uvedením do prevádzky skontrolujte prístroj na viditeľné poškodenia. Poškodené prístroje neuvádzajte do prevádzky.
- Pri použití na rebriku sa vyhnite abnormálnemu držaniu tela. Postarajte sa o stabilný postoj a trvalú rovnováhu.
- Na odoslanie prístroja alebo dlhšom odstavení zaizolujte batérie alebo ich z prístroja odstráňte.

⚠ POZOR!

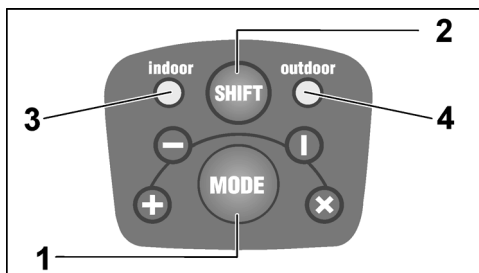
- Nepoužívajte prístroj za dažďa.
- Keď prístroj preniesiete z veľmi studeného prostredia do teplého, alebo naopak, mali by ste ho pred použitím nechať aklimatizovať.
- Pri použití adaptérov a statívov zaistíte, že je prístroj pevne priskrutkovaný.
- Na odoslanie prístroja alebo dlhšom odstavení zaizolujte batérie alebo ich z prístroja odstráňte.

sk**Na prvý pohľad**

- 1 Ovládací panel**
- 2 Výstupné okienko lasera**
- 3 Tlačidlo Zap./Vyp.**
Na zapnutie a vypnutie. Po zapnutí sú všetky laserové lúče aktívne a je aktívny režim Indoor.
Vo vypnutom stave bude samonivelačné zariadenie blokované.
- 4 Štítok lasera**
- 5 Priehradka na batérie**
- 6 Závit 1/4"**
Pre uchytenie na statív alebo na nástenný a statívový držiak.
- 7 Adaptér 1/4" na 5/8"**
Pre uchytenie na statív so závitom 5/8 "
- 8 Ochranné puzdro (nie je zobrazené)**

FLEX ALC 2/1–Basic

Ovládací panel



1 Tlačidlo Druh prevádzky

Prepína postupne 4 rôzne druhy projekcie lasera.

- 1x horizontálny lúč
- 2x vertikálny lúč
- 3x vypne/blokuje horizontálny a vertikálny lúč + samoniveláciu
- 4x zapne horizontálny a vertikálny lúč + samoniveláciu (štandardný druh prevádzky po zapnutí prístroja)

sk

2 Prepínacie tlačidlo režimu okolitého prostredia

Prepína laserový lúč z podmienok Indoor na Outdoor.

Režim Indoor sa používa pre krátke úseky pri normálnom jase okolitého prostredia (v uzavretých miestnostiach). Pri väčšom jase okolitého prostredia alebo silnom slnečnom žiarení aktivujte režim Outdoor.

V režime Outdoor pracuje prístroj s pulzným laserovým lúčom. Tento lúč je trochu tmavší ako lúč pri režime Indoor.

3 LED Režim Indoor

4 LED Režim Outdoor

Pri zapnutej samonivelácii svietia diódy LED (3 alebo 4) **zeleno**.

Pri prekročení rozsahu samonivelácie ($\pm 4^\circ$) **alebo** pri vypnutej/blokovanej samonivelácii svietia diódy LED (3 alebo 4) **červeno**.

Pri malej kapacite batérií blikajú diódy LED (3 alebo 4) **červeno**. Vymeňte batérie!

sk

Technické údaje

Křížový líniový laser ALC 2/1

Viditeľná laserová dióda	635 nm
Trieda lasera	2
Pracovný rozsah – horizontálny/vertikálny lúč ¹⁾	20 m
Presnosť ... – horizontálny/vertikálny lúč	± 0,3 mm/m
Rozsah samonivelácie	± 4°
Napájanie prúdom	3 x LR6/AA
Doba prevádzky ²⁾	12 h
Rozsah teploty – pre prevádzku – pre skladovanie	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Hmotnosť (s batériami)	421 g

- 1) Pri nepriaznivých podmienkach (silné slnečné žiarenie, reflexné povrchy) môže byť rozsah merania menší.

FLEX ALC 2/1–Basic

- 2) Prevádzková doba bola zistená so všetkými aktivovanými laserovými lúčmi. Prevádzkovú dobu možno predĺžiť, keď voľbou iného druhu prevádzky vypnete nepotrebné lúče.

Návod na použitie



VAROVANIE!

- Nesmerujte laserový lúč na osoby alebo zvieratá.
- Nepozerajte sa do laserového lúča.
- Neumiestňujte do dráhy lúča žiadne optické prístroje.

Tento merací prístroj vytvára laserové žiarenie, mohlo by dôjsť k oslepeniu osôb.



POZORI!

- Nepoužívajte merací prístroj vo vlhkom, prašnom alebo piesčitom prostredí. Sú možné poškodenia komponentov prístroja.
- Po použití prístroj okamžite vypnite tlačidlom Zap./Vyp., aby ste zablokovali samoniveláciu.
- Keď prístroj prenesiete z veľmi studeného prostredia do teplého, alebo naopak, mali by ste ho pred použitím nechať aklimatizovať.
- Pri použití adaptérov a statívov zaistíte, že je prístroj pevne priskrutkovaný.

FLEX ALC 2/1–Basic

Najdôležitejšie obslužné kroky budú vysvetlené na konci tohto návodu na obrázkových stránkach.

Pozri od **stránky 156**.

Vloženie/výmena batérií	156
Zapnutie a vypnutie prístroja	158
Voľba druhu prevádzky	160
Prepínanie režimu okolitého prostredia	162
Manipulácia s laserom	164
Kontrola horizontálneho lúča	166
Kontrola vertikálneho lúča	170

Kontrola presnosti

Odporúčame pravidelnú kontrolu prístroja, aby sme mohli trvalo zaručiť presnosť.

Pri odchýlke presnosti od prípustného tolerančného rozsahu odovzdajte prístroj do niektorej servisnej dielne, autorizovanej výrobcom.

Nastavenie prístroja nechajte výhradne vykonať autorizovanými odborníkmi.

Kroky potrebné na kontrolu presnosti budú vysvetlené na konci tohto návodu na obrázkových stránkach. Pozri od **stránky 166**.

sk

Údržba a ošetrovanie

Dodržiujte nasledujúce pokyny:

- Zaobchádzajte s prístrojom opatrne a chráňte ho pred nárazmi, vibráciami a extrémnymi teplotami.
- Pri nepoužívaní uložte prístroj do ochranného puzdra.
- Pri dlhšom nepoužívaní vyberte z prístroja batérie/akumulátory.
- Vybité batérie/akumulátory okamžite vymeňte.
- Na čistenie používajte len mäkkú, suchú handričku.
- Prístroj nechávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné diely. Tým sa zaručí, že bezpečnosť prístroja zostane zachovaná.

sk

Pokyny pre likvidáciu



Len pre krajiny EÚ:
Nevyhadzujte elektrické náradie
do domového odpadu!

Podľa evropskej smernice 2012/19/ES
o elektrických a elektronických použitých
spotrebičoch a jej realizácie do národného práva
sa musí použité elektrické náradie zbierať
oddelene a dodávať do ekologickej recyklácie.



**Získavanie surovín namiesto likvidácie
odpadu.**

*Prístroj, príslušenstvo a obal by sa mali
odovzdať na ekologickú recykláciu. Plastové
diely sú označené na recykláciu podľa druhu.*



VAROVANIE!

*Nevyhadzujte akumulátory/batérie do
domového odpadu, do ohňa alebo do vody.
Vyslúžené akumulátory neotvárajte.*

Len pre krajiny EÚ:

Podľa smernice 2006/66/ES sa musia defektné
alebo použité akumulátory/batérie recyklovať.



UPOZORNENIE

*O možnostiach likvidácie sa informujte u Vášho
špecializovaného obchodníka!*

FLEX ALC 2/1-Basic

Vylúčenie zodpovednosti

Užívateľ tohto výrobku sa nábada k tomu,
aby exaktne dodržiaval pokyny v návode na
obsľuhu. Všetky prístroje boli pred expedíciou čo
najpresnejšie preskúšané. Napriek tomu by sa
mal užívateľ pred každým použitím presvedčiť
o presnosti prístroja.

Výrobca a jeho zástupca nenesú žiadnu
zodpovednosť za chybné alebo úmyselne
nesprávne použitie, ako aj eventúálne z toho
vyplývajúce následné škody a ušlý zisk.

Výrobca a jeho zástupca nenesú žiadnu
zodpovednosť za následné škody a ušlý zisk
spôsobené prírodnými katastrofami, ako napr.
zemetrasenie, búrky, povodeň atď., ako aj oheň,
nehoda, zásahy tretích osôb alebo použitím
mimo obvyklé oblasti nasadenia.

Výrobca a jeho zástupca nenesú žiadnu
zodpovednosť za škody a ušlý zisk vplyvom
zmenených alebo stratených údajov, prerušenie
obchodnej činnosti atď., ktoré boli spôsobené
výrobkom alebo nemožnosťou použitia výrobku.
Výrobca a jeho zástupca nenesú žiadnu
zodpovednosť za škody a ušlý zisk vyplývajúce
z obsľuh, ktorá nezodpovedá návodu.

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody,
ktoré boli spôsobené neodborným použitím
alebo v spojitosti s výrobkami iných výrobcov.

FLEX ALC 2/1–Basic

Seadme märgis

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Laserkiirgus

Ära vaata otse kiirde.

Toode on 2. klassi laser; maksimaalne võimsus ≤ 1 mW; lainepikkus $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

Laseri klassifikatsioon

Seade kuulub standardi IEC 60825-1/EN 60825 järgi laseriklassi 2. Silmade pilgutamise refleksi kaitseb silmi laserikiire juhusliku lühiajalise vaatamise korral. Ravimid, alkohol või narkootikumid võivad silmade pilgutamise refleksi muuta. Täiendavate kaitsemeetmete rakendamine seadmete kasutamisel ei ole vajalik, kui on tagatud, et optilised instrumendid ei vähenda kiire ristlõiget. Ärge suunake laserikiirt inimeste peale.

et

Elektromagnetiline ühilduvus

Vaatamata sellele, et seade on kooskõlas asjakohaste direktiivide rangete nõuetega, ei ole välistatud, et

- seade häirib teisi seadmeid (lennukite navigatsioonisüsteemid või
 - tugev kiirgus häirib seadme tööd.
- Sellisel juhul, või kui valitseb ebakindlus, teostage kontrollmõõtmised.

Teie ohutuse heaks

Otstarbekohane kasutamine

Kiirlaser on mõeldud professionaalseks kasutamiseks tööstuses ja käsitöösektoris. Seade on mõeldud horisontaalsuunas kõrguste vahendamiseks, vertikaalsuunas vahemaade, sirgete ja loodimispunktide vahendamiseks ning täisnurkade määramiseks, ülekandmiseks ja kontrollimiseks nagu nt

- meetrite ja kõrguste ülekandmiseks,
- vaheseinte (vertikaalne ja/või täisnurk) märgistamiseks ning konstruktsioonide ja
- elementide kolmeteljeliseks joendamiseks.

et**Ohutusjuhised****HOIATUS!**

- Ärge suunake laserikiirt inimeste ja loomade suunas ega vaadake ise laserikiire sisse. Mõõteseadme laserikiirus võib pimestada inimesi.
- Laske mõõteseadet remontida ainult kvalifitseeritud spetsialistil ja ainult originaalvaruosadega. See tagab mõõteseadme turvalisuse.
- Lapsed ei tohi mõõteseadet järelevalveta kasutada. Nad võivad teisi inimesi tahtmatult pimestada.
- Ärge töötage mõõteseadmega plahvatusohtlikus keskkonnas, kus on süttivaid vedelikke, gaase või tolmu. Mõõteseadmes võib tekkida sädemeid, mis võivad süüdata tolmu või auru.
- Kui kasutatakse teisi kui siin toodud juhtimis- ja seadistusvahendeid või seadet kasutatakse muul viisil, võib tekkida ohtlik kokkupuude kiirgusega.
- Ohutusseadmete funktsioone ei tohi välja lülitada, hoiatus- ja viitesilt ei tohi eemaldada.

FLEX ALC 2/1-Basic

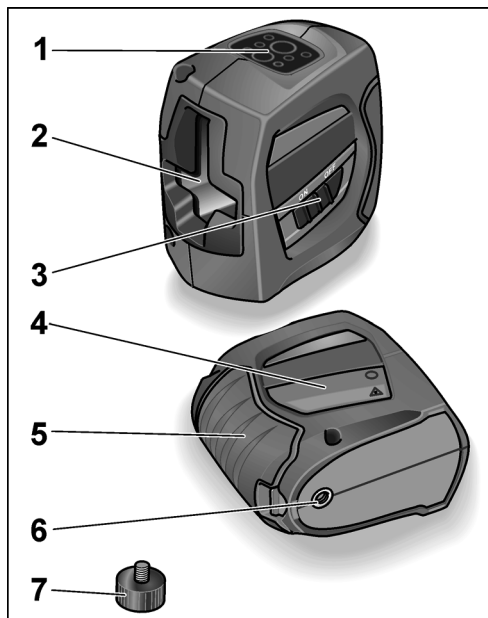
- Enne seadme kasutuselevõtmist kontrollida, ega seadmel ei ole silmaga nähtavaid kahjustusi. Kahjustunud seadet ei tohi kasutada.
- Redelitel seistes vältige ebaloomulikke kehaasendeid. Seiske kindlalt ja hoidke alati tasakaalu.
- Isoleerige patareid või võtke patareid seadmest välja seadme saatmiseks või siis, kui seadet ei kasutata pikemat aega.

**ETTEVAATUST!**

- Seadet ei tohi kasutada vihmaga.
- Kui seade tuuakse väga madala temperatuuri käest sooja kätte või vastupidi, lasta seadmel enne kasutamist temperatuuriga kohaneda.
- Kui kasutatakse adaptoreid ja statiive, tuleb seade korralikult kinnitada.
- Isoleerige patareid või võtke patareid seadmest välja seadme saatmiseks või siis, kui seadet ei kasutata pikemat aega.

FLEX ALC 2/1-Basic

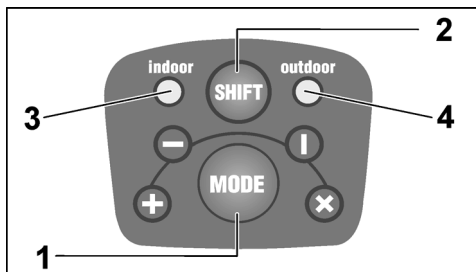
Ülevaade



- 1 Juhtpaneel**
- 2 Laseri väljumisaken**
- 3 Sisse-/väljalülit**
Sisse- ja väljalülitamiseks. Seadme sisselülitamisel on aktiivsed kõik laserikiired ja Indoor-režiim. Väljalülitatud olekus on iseloodimine blokeeritud.
- 4 Laseri siit**
- 5 Patareiava**
- 6 1/4"-keere**
Statiivi või seina- ja statiivikinnituse külge kinnitamiseks.
- 7 Adapter 1/4" - 5/8"**
Kinnitamiseks statiivile statiivi keermega 5/8"
- 8 Kott (ei ole pildil kujutatud)**

et

Juhtpaneel



1 Töörežiimi nupp

4 töörežiimi järgemööda kuvamiseks.

1x horisontaalkiir

2x vertikaalkiir

3x horisontaal- ja vertikaalkiir + iseloodimine
välja lülitatud/blokeeritud

4x horisontaal- ja vertikaalkiir + iseloodimine
sisse lülitatud (standardrežiim seadme
sisselülitamisel)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Keskkonna režiimi ümberlülitusnupp

Laserikiire ümberlülitamiseks sisetingimustelt välisingimustele.

Indoor-režiim sobib kasutamiseks lühikesele vahemaale tavalistes valgustingimustes (ruumis). Ereda valguse või tugeva päikese käes kasutada Outdoor-režiimi. Outdoor-režiimis töötab seade impulsslaseriga.

See on pisut tumedam kui Indoor-režiimi kiir.

3 LED Indoor-režiim

4 LED Outdoor-režiim

Kui iseloodimine on sisse lülitatud, põleb LED (3 või 4) **roheline** tuli.

Väljaspool iseloodimisvahemikku ($\pm 4^\circ$) **või** kui iseloodimine on välja lülitatud/blokeeritud, põleb LED (3 või 4) **punane** tuli.

Kui patareid hakkavad läbi saama, vilgub LED (3 või 4) **punane** tuli. Vahetada patareid välja.

FLEX ALC 2/1–Basic

Tehnilised andmed**Ristlaser ALC 2/1**

Nähtav laserdiod	635 nm
Laserklass	2
Töövahemik – horisontaal-/vertikaalkiir ¹⁾	20 m
Täpsus ... – horisontaal-/vertikaalkiir	± 0,3 mm/m
Iseloodimisvahemik	± 4°
Toide	3 x LR6/AA
Kasutusaeg ²⁾	12 h
Temperatuurivahemik – hoiustamisel – töötamisel	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Kaal (patareidega)	421 g

- 1) Ebasoodsad tingimused (tugev päikesevalgus, nõrgalt peegelduv pind) võivad vähendada seadme mõoteulatust.

et

- 2) Kasutusaja kestuse mõõtmisel olid kõik laserikiired aktiivsed. Kasutusaega saab pikendada, kui valida teine töörežiim, kus mittevajalikud kiired on välja lülitatud.

Kasutusjuhend**HOIATUS!**

- Ärge suunake laserikiirt inimeste ega loomade suunas.
 - Ärge vaadake laserikiire sisse.
 - Ärge pange valgusvihku optilisi instrumente.
- Mõõteseadme laserikiirgus võib pimestada inimesi.

**ETTEVAATUST!**

- Mõõteseadet ei tohi kasutada niisketes tingimustes ning liivases ja tolmuses keskkonnas. See on seadme osadele kahjulik.
- Seadme kasutamise lõpetamisel lülitada seade kohe sisse-/väljalülitist välja, et blokeerida iseloodimine.
- Kui seade tuuakse väga madala temperatuuri käest sooja kätte või vastupidi, lasta seadmel enne kasutamist temperatuuriga kohaneda.
- Kui kasutatakse adaptereid ja statiive, tuleb seade korralikult kinnitada.

et

Olulisi töövõtteid selgitatakse juhendi lõpus olevatel piltidel.

Vaata alates **leheküljest 156**.

Patareide sissepanemine/vahetamine	156
Seadme sisse- ja väljalülitamine	158
Töörežiimi valimine	160
Keskkonna režiimi ümberlülitamine	162
Laseri kasutamine	164
Horisontaalkiire kontroll	166
Vertikaalkiire kontroll	170

Täpsuse kontrollimine

Soovitame seadet regulaarselt kontrollida, sellega tagate, et seade töötab alati täpselt.

Täpsuse lubatud tolerantsipiirist kõrvalekaldumisel lasta seade tootja volitatud klienditeenindustöökojas üle kontrollida.

Laske seadet justeerida ainult volitatud spetsialistil.

Kuidas täpsust kontrollida, selgitatakse juhendi lõpus olevatel piltidel. Vaata alates **leheküljest 166**.

FLEX ALC 2/1–Basic

Hooldus ja korrashoid

Pöörake tähelepanu järgmistele nõuannetele:

- Seadet tuleb käsitseda ettevaatlikult, seda tuleb kaitsta löökide, vibratsiooni ja väga kõrgete või madalate temperatuuride eest.
- Kui seadet ei kasutata, panna see kotti.
- Kui seadet ei kasutata pikemat aega, tuleb patareid/akud välja võtta.
- Tühjaks saanud patareid/akud vahetada kohe välja.
- Kasutage puhastamiseks pehmet kuiva lappi.
- Seadet laske remontida ainult kvalifitseeritud spetsialistil ja ainult originaalvaruosadega. See tagab seadme turvalisuse.

Jäätmekäitlus



Ainult EL riikidele:

Ärge visake elektrilisi tööriistu olmeprügi hulka!

Euroopa direktiivi 2012/19/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete ja selle rahvusliku seaduse rakendamise järgi tuleb koguda kasutatud elektrilisi tööriistu eraldi ning anda need keskkonnasäästlikku jäätmete taaskasutamisele.

FLEX ALC 2/1–Basic

**Jäätmete taaskasutamine prügilasse ladestamise asemel.**

Suunata seade, tarvikud ja pakend keskkonnaohutusse taaskasutusse.

Jäätmete liigiti kogumiseks on plastmaterjalist osad vastavalt tähistatud.

**HOIATUS!**

Akusid/patareisid mitte visata olmeprügisse, tulle ega vette. Kasutuskõlbmatuid akusid mitte avada.

Ainult EL riikidele:

Direktiivi 2006/66/EÜ järgi kuuluvad defektsed või kasutatud akud/patareisid ümbertöötlusele.

**MÄRKUS**

Teavet jäätmekäitluse võimaluste kohta saate müüja käest!

Vastutuse välistamine

Käesoleva toote kasutaja peab täpselt järgima kasutusjuhendis antud õpetusi. Enne tehases väljastamist on kõiki tooteid põhjalikult kontrollitud. Kasutaja peaks aga enne seadmega töötamist kontrollima seadme täpsust.

et

Tootja ja tema esindaja ei vastuta seadme vale või tahtlikult vale kasutamise korral ning sellest põhjustatud kahjude ja saamata jäänud tulu eest.

Tootja ja tema esindaja ei vastuta põhjustatud kahjude ja saamata jäänud tulu eest, mille põhjuseks on loodusõnnetus, näiteks maavärin, torm, üleujutus vms ning tuli, õnnetus, kolmanda isiku sekkumine või kasutamine viisil, mis ei mahu tavalise kasutamise piiridesse.

Tootja ja tema esindaja ei vastuta põhjustatud kahjude ja saamata jäänud tulu eest, mis on tekkinud muudetud või kaotsiläinud andmete tagajärjel vms, mille põhjustas toode või võimalik toote kasutamine.

Tootja ja tema esindaja ei vastuta põhjustatud kahjude ja saamata jäänud tulu eest, mis on tekkinud juhendist mittekinnipidamise tõttu.

Tootja ja tema esindaja ei vastuta kahju eest, mille põhjustab toote asjakohatu kasutamine või toote kasutamine koos teiste tootjate toodetega.

It

Žymėjimai ant prietaiso

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Lazerio spinduliuotė

Nežiūrėkite į spindulį.

2 lazerių klasės produktas; Didžiausia išvesties galia ≤ 1 mW; bangų ilgis $\lambda = 635$ nm;
EN 60825-1:2007

Lazerių klasifikavimas

Prietaisas priklauso 2 lazerių klasei, kaip jas skirsto IEC 60825-1/EN 60825 standartas. Tai reiškia, kad atsiiktinai trumpai žvilgterėjus į lazerio spinduliuotę akis saugo mirksėjimo refleksas. Tačiau vaistai, alkoholis arba narkotikai gali šį mirksėjimo refleksą sulėtinti. Šiuos prietaisus galima naudoti nesiimant kitų apsaugos priemonių, jeigu užtikrinta, kad jokie optiniai instrumentai nesumažins spindulio skersmens.

Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones.

FLEX ALC 2/1–Basic

Elektromagnetinis suderinamumas

Nors prietaisas išpildo griežtus atitinkamų direktyvų reikalavimus, išlieka galimybė, kad prietaisas

- trukdys kitų prietaisų (pvz., orlaivų navigacijos įrangos) veikimui arba
- jam trukdys stipri spinduliuotė, o tai gali sukelti neteisingą veikimą.

Tokiais atvejais arba kilus kitų netikrumų reikėtų atlikti kontrolinius matavimus.

Jūsų saugumui

Naudojimas pagal paskirtį

Šis tiesinis lazeris yra skirtas profesionaliam naudojimui pramonėje ir versle.

Prietaisas yra skirtas horizontalių pokyčiams, vertikalioms linijoms, perspektyvos linijoms, pagrindo taškams ir stadiams kampams rasti, perkelti ir patikrinti, pvz.:

- horizontalioms ir vertikalioms projekcijoms perkelti,
- pertvaroms paženklinti (vertikalčiai ir (arba) stačiu kampu) ir
- sistemoms ir elementams išlygiuoti trimis ašimis.

FLEX ALC 2/1–Basic

It

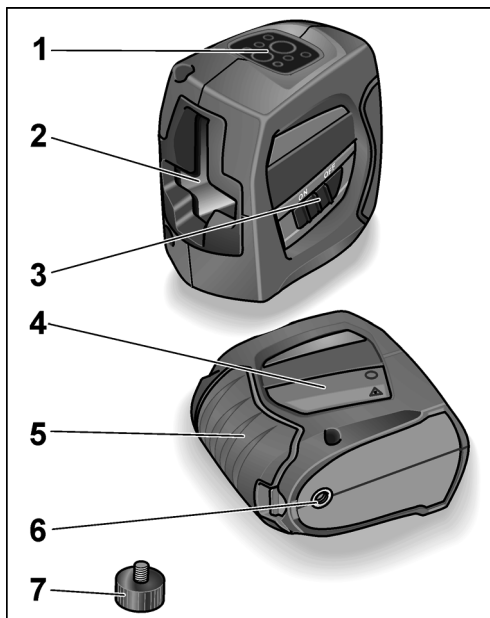
Saugos nurodymai**ĮSPĖJIMAS!**

- Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones arba gyvūnus ir nežiūrėkite į tiesiai į lazerio spindulį patys. Šis matavimo įtaisas generuoja lazerinę spinduliuotę, kuri gali apakinti žmones.
- Matavimo įtaisą remontuoti paveskite tik kvalifikuotam personalui ir tik naudojant originalias atsargines dalis. Taip užtikrinama, kad matavimo įtaisas išliks saugus.
- Neleiskite matavimo įtaisui be priežiūros naudotis vaikams. Jie gali netyčia pakinti žmones.
- Nedirbkite su matavimo įtaisui potencialiai sprogoje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų arba dulkių. Matavimo įtaise gali kilti kibirkščių, kurios uždegtų dulkes arba garus.
- Jeigu naudojami kitokie nei čia nurodyti valdymo arba derinimo įrenginiai arba vykdomos kitokios procedūros, tai gali sukelti pavojingą spinduliuotės poveikį.
- Neužblokuokite saugos įrenginių ir nepašalinkite nurodomųjų ir įspėjamųjų lentelių.

- Prieš pradėdami darbą apžiūrėkite prietaisą, ar nėra matomų pažeidimų. Apgadintų prietaisų naudoti negalima.
- Atlikdami darbus ant kopėčių, venkite neįprastos kūno padėties. Pasirūpinkite patikimu stabilumu ir nuolatine pusiausvyra.
- Prieš siųsdami prietaisą arba ilgesnį jo nenaudojimą izoliuokite elementus arba išimkite juos iš prietaiso.

**ATSARGIAI!**

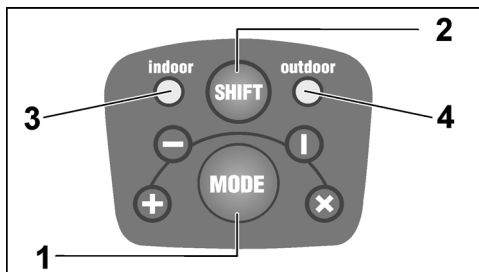
- Nenaudokite prietaiso lietuje.
- Jeigu prietaisas pernešamas iš didelio šalčio į šiltą aplinką arba atvirkščiai, Jums reikėtų prieš naudojimą palaukti, kol prietaisas aklimatizuosis.
- Jei naudojate adapterius ir stovus įsitikinkite, kad prietaisas būtų tvirtai prisuktas.
- Prieš siųsdami prietaisą arba ilgesnį jo nenaudojimą izoliuokite elementus arba išimkite juos iš prietaiso.

It**Bendras įrankio vaizdas**

- 1 Valdymo pultas**
- 2 Lazerio išspinduliavimo langelis**
- 3 Įjungimo ir išjungimo mygtukas**
Įrankį įjungti ir išjungti. Įjungus aktyvūs visi lazerio spinduliai ir aktyvus vidaus režimas. Išjungtoje būsenoje saviniveliacijos įrenginys užblokuojamas.
- 4 Lazerio plokštelė**
- 5 Elementų skyrius**
- 6 1/4" sriegis**
Pritvirtinimui ant stovo arba prie sieninio ir stovo laikiklio.
- 7 Adapteris iš 1/4" į 5/8"**
Pritvirtinimui ant stovo su 5/8" stovo sriegiu
- 8 Apsauginis dėklas (nepavaizduotas)**

FLEX ALC 2/1–Basic

Valdymo pultas



1 Darbo režimo mygtukas

Iš eilės perjungia 4 skirtingus lazerio projektavimo būdus.

- 1x horizontalus spindulys
- 2x vertikalus spindulys
- 3x horizontalus ir vertikalus spindulys + saviniveliacija išjungta (užblokuota)
- 4x horizontalus ir vertikalus spindulys + saviniveliacija įjungta (standartinis darbo režimas, įjungta prietaisa)

It

2 Aplinkos režimo perjungimo mygtukas

Perjungia lazerio spindulį iš vidaus į lauko sąlygas.

Vidaus režimas naudojamas trumpoms atkarpoms esant normaliam aplinkos šviesiui (uždaroje patalpose). Jeigu aplinka labai šviesi arba stipriai šviečia saulė, aktyvinkite lauko režimą. Lauko režimu prietaisas dirba su impulsiniu lazerio spinduliu. Jis yra šiek tiek tamsesnis nei spindulys vidaus režimu.

3 LED Vidaus režimas

4 LED Lauko režimas

Kai įjungta saviniveliacija, šviesos diodas (3 arba 4) šviečia **žaliai**.

Kai viršijamas saviniveliacijos diapazonas ($\pm 4^\circ$) arba saviniveliacija yra išjungta (užblokuota), šviesos diodas (3 arba 4) šviečia **raudonai**.

Esant mažai elementų įkrovai, šviesos diodas (3 arba 4) mirksi **raudonai**. Pakeiskite elementus!

It

Techniniai duomenys

Kryžminių linijų lazeris ALC 2/1

Matomas lazerinis diodas	635 nm
Lazerio klasė	2
Darbo zona – horizontalus / vertikalus spindulys ¹⁾	20 m
Tikslumas ... – horizontalus/vertikalus spindulys	± 0,3 mm/m
Saviniveliacijos diapazonas	± 4°
Maitinimas	3 x LR6/AA
Darbo trukmė ²⁾	12 h
Temperatūros diapazonas – darbui – sandėliavimui	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Svoris (su elementais)	421 g

FLEX ALC 2/1–Basic

- 1) Nepalankiomis sąlygomis (esant stipriai saulės apšvietai, atspindinčiams paviršiams) matavimo diapazonas gali būti mažesnis.
- 2) Darbo trukmė buvo apskaičiuota su visais aktyvintais lazerio spinduliais. Darbo trukmę galima prailginti, pasirenkant kitokį darbo režimą ir taip išjungiant nereikalingus spindulius.

Naudojimo instrukcija



ISPĖJIMAS!

- Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones arba gyvūnus.
- Nežiūrėkite į lazerio spindulį.
- Spindulio sklidimo kelyje negali būti jokių optinių instrumentų.

Šis matavimo įtaisas generuoja lazerinę spinduliuotę, kuri gali apakinti žmones.



ATSARGIAI!

- Nenaudokite matavimo įtaiso drėgnoje, dulkelioje arba smėlėtoje aplinkoje. Gali apsigadinti prietaiso komponentai.
- Pasinaudoję prietaisą tuojau pat išjunkite jį. / išj. jungikliu, kad būtų blokuojama saviniveliacija.
- Jeigu prietaisas pernešamas iš didelio šalčio į šiltą aplinką arba atvirkščiai, Jums reikėtų prieš naudojimą palaukti, kol prietaisas aklimatizuosis.

FLEX ALC 2/1–Basic

– *Jeį naudojate adapterius ir stovus įsitikinkite, kad prietaisas būtų tvirtai prisuktas.*

Svarbiausi valdymo veiksmai paaškinti šios instrukcijos gale paveikslėliais.

Žr. nuo **156 psl.**

Elementų įdėjimas (keitimas)	156
Prietaiso įjungimas ir išjungimas	158
Darbo režimo parinkimas	160
Aplinkos režimo perjungimas	162
Kaip elgtis su lazeriu	164
Horizontalaus spindulio tikrinimas	166
Vertikalaus spindulio tikrinimas	170

Tikslumo tikrinimas

Siekiant užtikrinti nuolatinį tikslumą, rekomenduojama prietaisą reguliariai tikrinti. Tikslumui nebesant leidžiamajame nuokrypio diapazone reikia perduoti prietaisą gamintojo autorizuotoms klientų aptarnavimo dirbtuvėms.

Prietaiso derinimo darbus paveskite atlikti tik autorizuotiems specialistams.

Kokių veiksmų reikia imtis, tikrinant tikslumą, parodyta paveikslėliuose šios instrukcijos gale. Žr. nuo **166 psl.**

lt**Techninis aptarnavimas ir priežiūra**

Atkreipkite dėmesį į tokią nuorodą:

- Su prietaisu elkitės atsargiai ir saugokite jį nuo smūgių, vibracijos, ekstremalios temperatūros.
- Kai nenaudojamas, prietaisą laikykite prie apsauginėje dėtovėje.
- Jei bus nenaudojamas ilgesnį laiką, išimkite iš prietaiso elementus (akumuliatorių).
- Nedelsdami pakeiskite išsikrovusius elementus (akumuliatorių).
- Valykite tik minkšta, sausa šluoste.
- Prietaisą remontuoti paveskite tik kvalifikuotam personalui ir tik naudojant originalias atsargines dalis. Taip užtikrinama, kad prietaisas išliks saugus.

Nurodymai utilizuoti

Tik ES šalyse:

Neišmeskite elektrinių įrankių į buitinių atliekų konteinerius!

Pagal Europos Sąjungos direktyvą Nr. 2012/19/EB dėl senų elektros ir elektroninių įrankių ir pagal šalies vidaus įstatymus pasenę elektriniai įrankiai turi būti renkami atskirai ir utilizuojami arba perdirbami taip, kad nekenktų aplinkai.

It**Antrinis žaliavų naudojimas vietoj atliekų tvarkymo.**

Prietaisą, priedus ir pakuotę reikėtų atiduoti aplinką tausojančiam antriniam panaudojimui. Kad būtų galima tinkamai išrūgiuoti perdirbimui, plastikinės dalys yra paženklintos.

**ĮSPĖJIMAS!**

Nemeskite akumuliatorių į buitines atliekas, ugnį arba vandenį. Atitarnavusių akumuliatorių neatidarykite.

Tik ES šalyse:

Pagal 2006/66/EB direktyvą sugadintus arba sunaudotus akumuliatorius reikia pakartotinai panaudoti.

**NURODYMAS**

Informaciją apie utilizavimo galimybes gausite iš pardavėjo!

Atsakomybės pašalinimas

Šio produkto naudotojai raginami tiksliai laikytis šio naudojimo vadovo instrukcijų. Visi prietaisai prieš juos pristatant buvo kuo tiksliausiai patikrinti. Nepaisant to, naudotojas kiekvieną kartą prieš darbą su prietaisu turėtų patikrinti jo tikslumą.

FLEX ALC 2/1–Basic

Gamintojas ir jo atstovai neatsako už klaidingą arba tyčia neteisingą naudojimą ir galbūt dėl atsirandančią pasekminę žalą arba negautą pelną.

Gamintojas ir jo atstovai neatsako už gamtinių katastrofų, pvz., žemės drebėjimo, audros, potvynio ir pan., bei gaisro, nelaimingų atsitikimų, dėl trečiųjų asmenų įtakos arba naudojimo neįprastose naudojimo vietose padarytą pasekminę žalą ir negautą pelną.

Gamintojas ir jo atstovai neatsako už nuostolius ir negautą pelną dėl pakeistų arba prarastų duomenų, darbinės veiklos nutraukimo ir pan., kurį sukėlė produktas arba netinkamas produkto naudojimas.

Gamintojas ir jo atstovai neatsako už nuostolius ir negautą pelną, jeigu valdant prietaisą nebuvo laikomasi naudojimo instrukcijos.

Gamintojas ir jo atstovai neatsako už nuostolius, jeigu buvo naudojamas ne pagal paskirtį arba kartu su kitų gamintojų produktais.

FLEX ALC 2/1–Basic

ierīces marķējums

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser ProductP≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007

Lāzera starojums

Neskatieties starā.

lāzera klases izstrādājums; maksimālā izejas jauda ≤ 1 mW; viļņu garums $\lambda = 635$ nm; EN 60825-1:2007

Lāzera klasifikācija

Ierīce atbilst 2. lāzera klasei, kura balstās uz IEC 60825-1/EN 60825 normu. Ar mirkšķināšanas refleksu acs tiek pasargāta no nejaušas, islaicīgas ieskaņināšanas lāzera starojumā. Taču šo mirkšķināšanas refleksu var ietekmēt medikamenti, alkohols vai narkotiskās vielas. Šis ierīces var izmantot bez papild aizsardzības pasākumiem, ja ir nodrošināts, ka nekādi optiskie instrumenti nesamazinās stara šķērsgriezumu. Nenovirziet lāzera staru uz personām.

140

iv

Elektromagnētiskā savietojamība

Neskatoties uz to, ka ierīce izpilda atbilstošo direktīvu prasības, nevar izslēgt iespēju, ka ierīce

- traucē citas ierīces (piem., lidmašīnu navigācijas iekārtas) vai
 - tiek traucēta ar spēcīgu starojumu, kas var novest pie kļūdainas operācijas.
- Šādos gadījumos vai citos nedrošības gadījumos nepieciešama kontroles mērījumu izpilde.

Jūsu drošībai

Noteikumiem atbilstoša izmantošana

- Šis līnijlāzers ir paredzēts rūpnieciskajā izmantošanā industrijā un amatniecībā. Ierīce paredzēta horizontālu augstumu izvietojumu, vertikālu līniju, satektaišņu, perpendikula pamatņu un taisnu leņķu noteikšanai, pārņemšanai un pārbaudīšanai, kā piem.:
- metru un augstuma marķējumu pārņemšanai.
 - Starpsienu iezīmēšana (vertikāli un/vai taisnā leņķī) un
 - iekārtu un elementu lāgošana trīs asīs.

lv**Drošības tehnikas norādījumi****BRĪDINĀJUMS!**

- *Nevērsiet lāzera staru uz personām vai dzīvniekiem un neskatieties lāzera starā. Šis mērinstruments rada lāzera starojumu, kas var apžilbināt personas.*
- *Mērinstrumenta remonta veikšanu uzticiet tikai kvalificētiem speciālistiem, un tas jāveic tikai ar oriģinālajām rezerves detaļām. Tādējādi tiks saglabāta mērinstrumenta drošība.*
- *Nelaujiet bērniem lietot mērinstrumentu bez uzraudzības. Viņi var nejauši apžilbināt citas personas.*
- *Nestrādājiet ar mērinstrumentu sprādzienbīstamā vidē, kur atrodas aizdedzināmi šķidrumi, gāzes vai putekļi. Mērinstrumentā var veidoties dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.*
- *Ja ierīce tiek izmantota citos ekspluatācijas apstākļos vai tiek citādi regulēta, vai tiek veikta cita rīcība, nekā šeit aprakstīts, tas var izraisīt bīstama starojuma izplatīšanos.*
- *Ievērojiet, lai drošības iekārtu darbība netiktu traucēta, kā arī nenoņemiet norādījumu un brīdinājumu plāksnītes.*

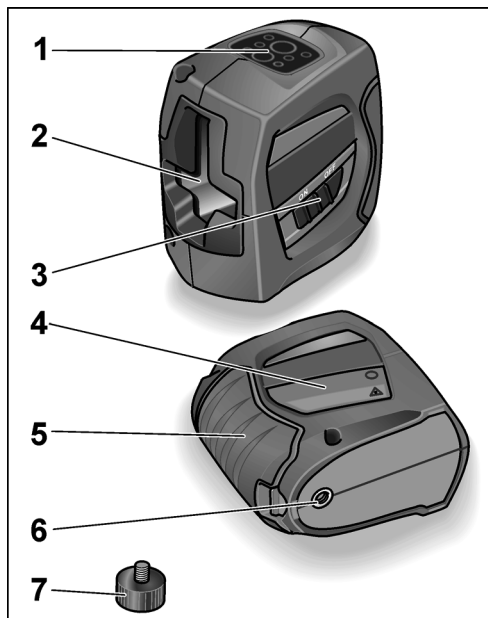
FLEX ALC 2/1–Basic

- *Pirms ierīces ekspluatācijas pārbaudiet uz ierīces redzamos bojājumus. Nedarbiniet bojātas ierīces.*
- *Izmantojot ierīci uz trepēm, izvairieties no nedabiskām ķermeņa pozām. Nodrošiniet drošu stāju un pastāvīgu līdzsvaru.*
- *Ierīci pārsūtot, vai pirms ilgākas uzglabāšanas izolējiet baterijas vai izņemiet tās no ierīces.*

**UZMANĪBU!**

- *Neizmantojiet ierīci lietus laikā.*
- *Ja ierīce no liela aukstuma tiek pārvietota siltākā vidē vai otrādi, tad pirms ierīces izmantošanas nepieciešama tās aklimatizēšana.*
- *Izmantojot adapterus un statīvus, pārliecinieties, vai ierīce ir stingri uzskrūvēta.*
- *Ierīci pārsūtot, vai pirms ilgākas uzglabāšanas izolējiet baterijas vai izņemiet tās no ierīces.*

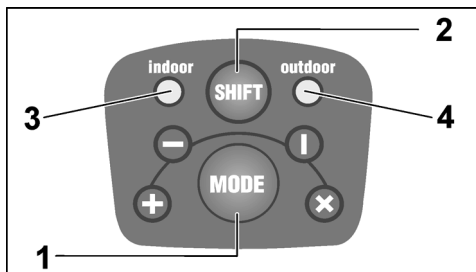
FLEX ALC 2/1–Basic

Īss apskats**lv**

- 1 Vadības pults**
- 2 Lāzera izejas lodziņi**
- 3 Ieslēgšanas/izslēgšanas taustiņš**
ieslēgšanai un izslēgšanai. Pēc ieslēgšanas ir aktīvi visi lāzera stari un iekštelpu režīms. Izslēgtā stāvoklī automātiskās nivelēšanas ierīce tiek bloķēta.
- 4 Lāzera plāksne**
- 5 Bateriju nodalījums**
- 6 Vītne 1/4"**
Stiprināšanai uz statīva vai pie sienas un statīva nostiprinājuma.
- 7 Adapteris 1/4" uz 5/8"**
Stiprināšanai uz statīva ar statīva vītņi 5/8"
- 8 Aizsargsomiņa (nav attēlota)**

iv

Vadības pults



1 Darba režīmu taustiņš

4 dažādu lāzera projekcijas veidu secīgai pārslēgšanai.

- 1x horizontālais stars
- 2x vertikālais stars
- 3x horizontālais un vertikālais stars + automātiskā nivelēšana izslēgta/bloķēta
- 4x horizontālais un vertikālais stars + automātiskā nivelēšana ieslēgta (standarta darba režīms pēc ierīces ieslēgšanas)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Vides režīma pārslēgšanas taustiņš

Pārslēdz lāzera starus no iekštelpu režīma uz ārpuselpu režīmu.

Iekštelpu režīms tiek izmantots īsiem posmiem normālā apgaismojumā (slēgtās telpās). Ja apgaismojums ir labāks vai ir spēcīgāks saules starojums, aktivizēt ārpuselpu režīmu. Ārpuselpu režīmā ierīce darbojas ar pulsējošu lāzera staru. Tas ir nedaudz tumšāks nekā iekštelpu režīma stars.

3 LED iekštelpu režīms

4 LED ārpuselpu režīms

Ja ir ieslēgta automātiskā nivelēšana, gaismas diode (3 vai 4) deg **zaiņā** krāsā.

Gaismas diode (3 vai 4) deg **sarkanā** krāsā, ja ir pārsniegts automātiskās nivelēšanas diapazons ($\pm 4^\circ$) **vai** automātiskā nivelēšana ir izslēgta/bloķēta.

Gaismas diode (3 vai 4) mirgo **sarkanā** krāsā, ja bateriju kapacitāte ir zema. Nomainīt baterijas!

FLEX ALC 2/1–Basic

Tehniskā informācija

Krusteniskais lāzers ALC 2/1

Redzama lāzera diode	635 nm
Lāzera klase	2
Darbības diapazons – horizontāls/vertikāls stars ¹⁾	20 m
Precizitāte ... – horizontāls/vertikāls stars	± 0,3 mm/m
Automātiskās nivelēšanas diapazons	± 4°
Strāvas padeve	3 x LR6/AA
Darbības ilgums ²⁾	12 h
Temperatūras diapazons – ekspluatācijai – uzglabāšanai	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Svars (ar baterijām)	421 g

- 1) Nelabvēlīgos apstākļos (spilgta saules gaisma, atstarojošas virsmas) mērīšanas diapazons var būt mazāks.

lv

- 2) Darbības ilgums noteikts ar visiem aktivizētajiem lāzera stariem. Darbības ilgumu var pagarināt, ja, izvēloties citu darba režīmu, nevajadzīgie stari tiek izslēgti.

Lietošanas pamācība

BRĪDINĀJUMS!

- Nevērsiet lāzera staru uz personām vai dzīvniekiem.
 - Neskatieties lāzera starā.
 - Staru ceļā nelieciet optiskos instrumentus.
- Šis mērinstruments rada lāzera starojumu, kas var apžilbināt personas.

UZMANĪBU!

- Nelietot mērinstrumentu mitrā, putekļainā vai smīšainā vidē. Iespējami ierīces komponentu bojājumi.
- Pēc lietošanas ierīci nekavējoties izslēgt ar ieslēgšanas/izslēgšanas taustiņu, lai bloķētu automātisko nivelēšanu.
- Ja ierīce no liela aukstuma tiek pārvietota siltākā vidē vai otrādi, tad pirms ierīces izmantošanas nepieciešama tās aklimatizēšana.
- Izmantojot adapterus un statīvus, pārliedcinieties, vai ierīce ir stingri uzskrūvēta.

lv

Svarīgākie ierīces darbināšanas soļi ir izskaidroti ar attēliem šīs lietošanas pamācības beigās.

Sk. no **156 lpp.**

Bateriju ielikšana/mainīšana	156
Ierīces ieslēgšana un izslēgšana	158
Darba režīma izvēle	160
Vides režīma pārslēgšana	162
Lāzera izmantošana	164
Horizontālā stara pārbaude	166
Vertikālā stara pārbaude	170

Precizitātes pārbaude

Ilgstošas precizitātes nodrošināšanai tiek ieteikta regulāra ierīces pārbaude.

Precizitātes noviržu gadījumā no pieļaujamā tolerances diapazona nododiet ierīci ražotāja autorizētā tehniskā servisa darbnīcā.

Ierīces justēšanu drīkst veikt tikai autorizēti speciālisti.

Nepieciešamie precizitātes pārbaudes soļi ir izskaidroti ar attēliem šīs lietošanas pamācības beigās. Sk. no **166 lpp.**

Tehniskā apkope un kopšana

Ievērot šādus norādījumus:

- ierīci lietot uzmanīgi un sargāt no sitieniem, vibrācijas, galējām temperatūrām;
- kad ierīce netiek lietota, uzglabāt to aizsargsomiņā;
- ja ierīce netiek lietota ilgāku laiku, izņemt no tā baterijas/akumulatorus;
- izlietotas baterijas/akumulatorus nekavējoties nomainīt;
- tīrīšanai izmantot tikai mīkstu, sausu lupatu;
- ierīces remonta veikšanu uzticiet tikai kvalificētiem speciālistiem, un tas jāveic tikai ar oriģinālajām rezerves detaļām; tādējādi tiks saglabāta ierīces drošība.

FLEX ALC 2/1–Basic

Norādījumi par likvidēšanu



Tikai ES valstīm:
Nelikvidējiet elektroinstrumentus kopā
ar parastajiem atkritumiem.

Vadoties pēc Eiropas 2012/19/EK direktīvas „Par vecām elektronikas un elektroiekārtām” un ietverot nacionālajā likumdošanā, nepieciešama nolietotu elektroinstrumentu šķirto savākšana un nodošana otrreizējai, vidi saudzējošai pārstrādei.



Izejvielu pārstrāde atkritumu likvidēšanas vietā.

Ierīcei, aprīkojumam un iepakojumam nepieciešama vides aizsardzības noteikumiem atbilstosa utilizācija. Plastmasas detaļas ir apzīmētas tīrai šķirņu pārstrādei no jauna.



BRĪDINĀJUMS!

Nemetiet akumulatorus/baterijas mājas atkritumos, ugunī vai ūdenī. Neatveriet nolietotus akumulatorus.

Tikai ES valstīm:
Saskaņā ar 2006/66/EK direktīvu bojātus vai nolietotus akumulatorus/baterijas jāpārstrādā.

lv



NORĀDĪJUMS!

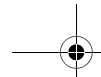
Informāciju par ierīces likvidēšanas iespējām var saņemt specializētajā veikalā.

Atbildības izslēgšana

Šī izstrādājuma izmantotājam tiek norādīts precīzi ievērot šīs lietošanas pamācības norādījumus. Pirms izlaides visas ierīces ir rūpīgi pārbaudītas. Neskatoties uz to, lietotājam pirms katras izmantošanas jāpārliecinās par ierīces precizitāti.

Ražotājs un viņa vietnieks nav atbildīgi par neprecīzām un apzināti nepareizas ierīces izmantošanas sekām, kā arī par no tā iespējamiem izrietošajiem materiālajiem un peļņas zaudējumiem.

Ražotājs un viņa vietnieks nav atbildīgi par materiālajiem un peļņas zaudējumiem, kurus izraisa dabas katastrofas, kā piem., zemestrīces, vētras, plūdi, utt., kā arī uguns, avārijas, trešo personu iesaistīšanās gadījumi, vai izmantojot ierīci ārpus parastajām izmantošanas jomām.



lv

Ražotājs un viņa vietnieks nav atbildīgi par materiālajiem un peļņas zaudējumiem, izmainot, pazaudējot datus, pārtraucot uzņēmējdarbību utt., kuru izraisīja izstrādājums vai neiespējama izstrādājuma izmantošana.

Ražotājs un viņa vietnieks nav atbildīgi par materiālajiem un peļņas zaudējumiem, kuri izriet no izmantošanas, kura neatbilst lietošanas pamācības norādījumiem.

Ražotājs un viņa vietnieks nav atbildīgi par materiālajiem zaudējumiem, kuri tika izraisīti, ierīci neprasmīgi izmantojot vai izmantojot to savienojumā ar citu ražotāju izstrādājumiem.

FLEX ALC 2/1-Basic

FLEX ALC 2/1–Basic

ru

Обозначения на изделии

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
Class 2 Laser Product

P≤1 mW λ=635 nm
IEC60825-1:2007



Лазерное излучение

Не смотреть в луч.

Изделие класса лазеров 2; Максимальная исходная мощность ≤ 1 мВт; длина волны $\lambda = 635$ нм; EN 60825-1:2007

Классификация лазера

Изделие соответствует классу лазеров 2 на базе стандарта IEC 60825-1/EN 60825. Глаза защищены в случае случайного, кратковременного направления взгляда в луч лазера за счет моргательного рефлекса. Этот моргательный рефлекс может быть, однако, нарушен в результате воздействия лекарственных средств, алкоголя или наркотических веществ. Этими изделиями можно пользоваться без дополнительных защитных мер при условии отсутствия оптических инструментов, уменьшающих поперечное сечение луча. Не направлять лазерный луч на людей.

Электромагнитная совместимость

Несмотря на соответствие изделия строгим требованиям соответствующих правил нельзя исключить вероятность

- создания изделием помех другим устройствам (напр., навигационным устройствам самолетов) или
- возникновения нарушений в работе изделия в результате сильного излучения, что может привести к неправильному выполнению действий.

В этих случаях или в случае неуверенности следует провести контрольные измерения.

Для Вашей безопасности

Использование по назначению

Это линейный лазер предназначен для промышленного использования на производстве и в ремесленных мастерских.

Изделие предназначено для определения, передачи и проверки горизонтальных высотных отметок, вертикальных линий, створных линий, оснований перпендикуляра и прямых углов, напр.:

- передача измерительных засечек и горизонтальных нивелируемых линий,
- разметка простенков (вертикально и/или под прямым углом) и

ru

- выравнивание установок и элементов по трем осям.

Указания по технике безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Ни в коем случае не направлять лазерный луч себе в глаза, на других людей или на животных. Этот измерительный инструмент генерирует лазерное излучение, которое может ослепить людей.
- Ремонт измерительного инструмента выполняется только квалифицированными специалистами и только с использованием оригинальных запасных частей. Это обеспечит сохранение безопасности измерительного инструмента.
- Не разрешайте детям пользоваться измерительным инструментом без присмотра. Они могут непреднамеренно ослепить людей.
- Ни в коем случае не пользоваться измерительным инструментом во взрывоопасной обстановке, где есть горючие жидкости, газы или пыль. Измерительный инструмент может создавать искры, которые могут воспламенить пыль или испарения.
- Использование других устройств для управления или юстировки или применения других технических приемов – в отличие от

FLEX ALC 2/1–Basic

приведенных здесь – может привести к опасному излучению.

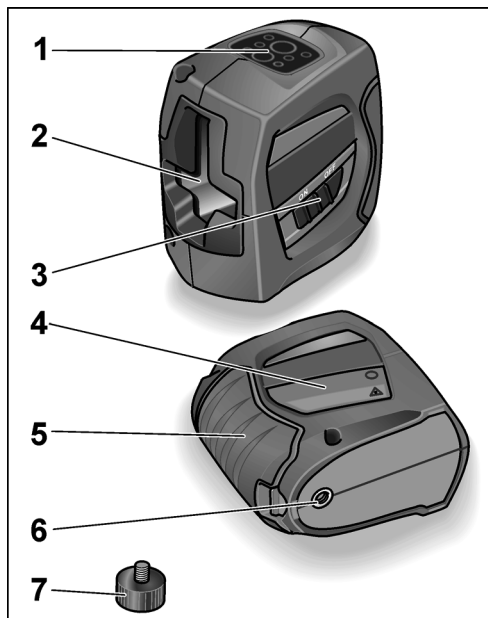
- Ни в коем случае не выводить из строя защитные приспособления и не удалять табличек с указаниями и предупреждениями.
- Проверьте изделие перед началом эксплуатации на предмет наличия видимых повреждений. Эксплуатация поврежденных изделий запрещена.
- Избегать неправильного положения тела во время работы на лестнице. Обеспечить надежную устойчивость и постоянное равновесие.
- Для пересылки изделия или длительного вывода из эксплуатации батареи следует изолировать или извлечь из изделия.



ВНИМАНИЕ!

- Изделие не использовать во время дождя.
- Изделию, внесенному из холодного в более теплое место или наоборот, перед эксплуатацией необходимо адаптироваться к изменившимся температурным условиям.
- При использовании адаптеров и штативов следует убедиться в прочности винтового соединения изделия.
- Для пересылки изделия или длительного вывода из эксплуатации батареи следует изолировать или извлечь из изделия.

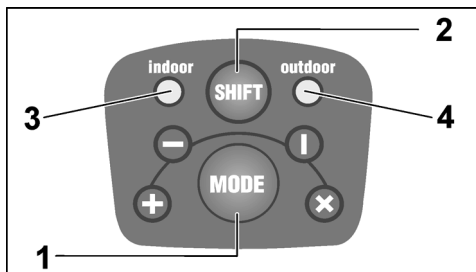
FLEX ALC 2/1-Basic

Краткий обзор

- 1 Панель управления**
- 2 Выходные окна лазерного луча**
- 3 Кнопка включения/выключения**
Для включения и выключения измерительного инструмента.
После включения активируются все лазерные лучи и режим Indoor.
В выключенном состоянии устройство самовыравнивания заблокировано.
- 4 Лазерный щиток**
- 5 Отсек для батарей**
- 6 Резьба 1/4"**
Для крепления на штативе или на настенном и штативном креплении.
- 7 Адаптер 1/4" на 5/8"**
Для крепления на штативе со штативной резьбой 5/8"
- 8 Футляр (на рисунке нет)**

ru

Панель управления



1 Кнопка рабочего режима

Включает поочередно 4 различных вида проекции лазерных лучей.

1x горизонтальный луч

2x вертикальный луч

3x горизонтальный и вертикальный луч + самовыравнивание выключено/заблокировано

4x горизонтальный и вертикальный луч + самовыравнивание включено (стандартный рабочий режим после включения инструмента)

FLEX ALC 2/1-Basic

2 Кнопка переключения режима окружающих условий эксплуатации

Переключает лазерный луч с условий эксплуатации внутри помещений (Indoor) на условия эксплуатации вне помещений (Outdoor). Режим Indoor используется для коротких расстояний при обычной освещенности окружающей среды (в закрытых помещениях). При повышенной освещенности окружающей среды или сильном солнечном излучении активировать режим Outdoor. В режиме Outdoor инструмент работает с импульсным лазерным лучом. Этот луч немного темнее, чем луч в режиме Indoor.

3 LED Режим Indoor

4 LED Режим Outdoor

Светодиоды (3 или 4) светятся **зеленым** светом при включенном самовыравнивании.

Светодиоды (3 или 4) светятся **красным** светом при превышении пределов диапазона самовыравнивания ($\pm 4^\circ$) или при выключенном/заблокированном самовыравнивании.

Светодиоды (3 или 4) мигают **красным** светом при низкой зарядке батареек. Заменить батарейки!

FLEX ALC 2/1–Basic

Технические данные**Перекрестный линейный лазер ALC 2/1**

Видимые лазерные диоды	635 нм
Класс лазера	2
Диапазон действия – горизонтальный / вертикальный луч ¹⁾	20 м
Точность ... – горизонтальный / вертикальный луч	± 0,3 мм/м
Диапазон самовыравнивания	± 4°
Электроснабжение	3 x LR6/AA
Продолжительность работы ²⁾	12 ч
Диапазон температуры – для эксплуатации – для хранения	–5 °C ... 50 °C –20 °C ... 70 °C
Вес (с батареями)	421 г

ru

- 1) В неблагоприятных условиях (сильное солнечное излучение, светоотражающие поверхности) диапазон измерения может быть меньше.
- 2) Продолжительность работы была определена со всеми активированными лазерными лучами. Продолжительность работы можно увеличить, выключив нетребуемые лучи посредством выбора другого рабочего режима.

Инструкция по применению**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

- Ни в коем случае не направлять лазерный луч на людей и животных.
 - Не смотреть в лазерный луч.
 - Не размещать никаких оптических инструментов в траектории луча.
- Этот измерительный инструмент генерирует лазерное излучение, которое может ослепить людей.*

**ВНИМАНИЕ!**

- Не использовать измерительный инструмент во влажных, пыльных условиях и местах с песком. Компоненты прибора могут выйти из строя.

ru

- После использования выключить инструмент, нажав на включатель/выключатель, чтобы заблокировать самовыравнивание.
- Изделию, внесенному из холодного в более теплое место или наоборот, перед эксплуатацией необходимо адаптироваться к изменившимся температурным условиям.
- При использовании адаптеров и штативов следует убедиться в прочности винтового соединения изделия.

Самые важные процессы управления приведены с разъяснениями в конце этой инструкции на страницах с иллюстрациями. Смотрите, начиная со **страницы 156**.

Вкладывание/Замена батареек	156
Включение и выключение прибора	158
Выбор рабочего режима	160
Переключение режима окружающих условий эксплуатации	162
Обращение с лазером	164
Проверка горизонтального луча	166
Проверка вертикального луча	170

FLEX ALC 2/1–Basic

Проверка точности

Рекомендуется проводить регулярную проверку изделия для обеспечения долговременной точности.

При отклонении в точности от диапазона допустимых отклонений изделие следует сдать в авторизованную изготовителем мастерскую по сервисному обслуживанию.

Юстирование изделия производится исключительно авторизованными специалистами.

Необходимые для проверки точности процессы приведены с разъяснениями в конце этой инструкции на страницах с иллюстрациями. Смотрите, начиная со **страницы 166**.

Техобслуживание и уход

Соблюдать следующие указания:

- Соблюдать осторожность при обращении с инструментом и защищать его от ударов, вибраций и воздействия экстремальных температур.
- Неиспользуемый инструмент хранить в футляре.

FLEX ALC 2/1–Basic

- В случае неиспользования в течение длительного времени извлечь батарейки/аккумуляторные батарейки из инструмента.
- Срочно заменить использованные батарейки/аккумуляторные батарейки.
- Для чистки использовать только мягкую, сухую ткань.
- Поручайте ремонт инструмента квалифицированным специалистам и только с использованием оригинальных запасных частей. Этим самым обеспечивается сохранение надежности инструмента.

Указания по утилизации



Только для стран, входящих в ЕС:
Не выбрасывайте электроинструменты вместе с бытовыми отходами!

Согласно Директиве ЕС 2012/19/ЕГ относительно старых электрических и электронных приборов и национальным законам, созданным на основе этой Директивы, отслужившие электроинструменты должны собираться отдельно и сдаваться в приемные пункты, ответственные за их экологичную утилизацию.

ru



Регенерация сырья вместо утилизации отходов.

Изделие, принадлежности и упаковка подлежат сбору для экологически целесообразного повторного использования. Пластмассовые элементы обозначены в целях сортировки для повторного использования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Аккумуляторы/батареи нельзя выбрасывать вместе с домашними отходами, бросать их в огонь или воду. Отработанные аккумуляторы нельзя открывать.

Только для стран, входящих в ЕС:
Вышедшие из строя или отработанные аккумуляторы/батареи должны утилизироваться согласно указаниям, содержащимся в Директиве 2006/66/ЕГ.



ПРИМЕЧАНИЕ

Информацию о возможных методах утилизации можно получить в специализированной торговле!

ru

Исключение ответственности

Пользователь этого изделия обязан соблюдать в точности указания в инструкции по эксплуатации. Все изделия прошли тщательную проверку перед выпуском из завода. Пользователь должен, несмотря на это, перед каждым использованием убедиться в точности изделия.

Изготовитель и его представитель не несут ответственности за неправильное или умышленно несоответствующее установленным требованиям использование, а также за возможные косвенные убытки, возникшие в результате этого, и упущенную выгоду.

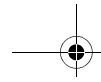
Изготовитель и его представитель не несут ответственности за косвенные убытки и упущенную выгоду в результате стихийных бедствий, таких как, напр., землетрясения, бури, наводнения и т.д., а также вследствие пожара, несчастного случая, неправомерного вмешательства посторонних лиц или использования за пределами обычных областей применения.

FLEX ALC 2/1-Basic

Изготовитель и его представитель не несут ответственности за убытки и упущенную выгоду в результате измененных или утраченных данных, временное прекращение деловой деятельности и т.д., которые вызваны изделием или невозможностью использования изделия.

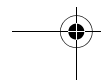
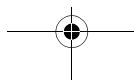
Изготовитель и его представитель не несут ответственности за убытки и упущенную выгоду в результате эксплуатации, не соответствующей инструкции.

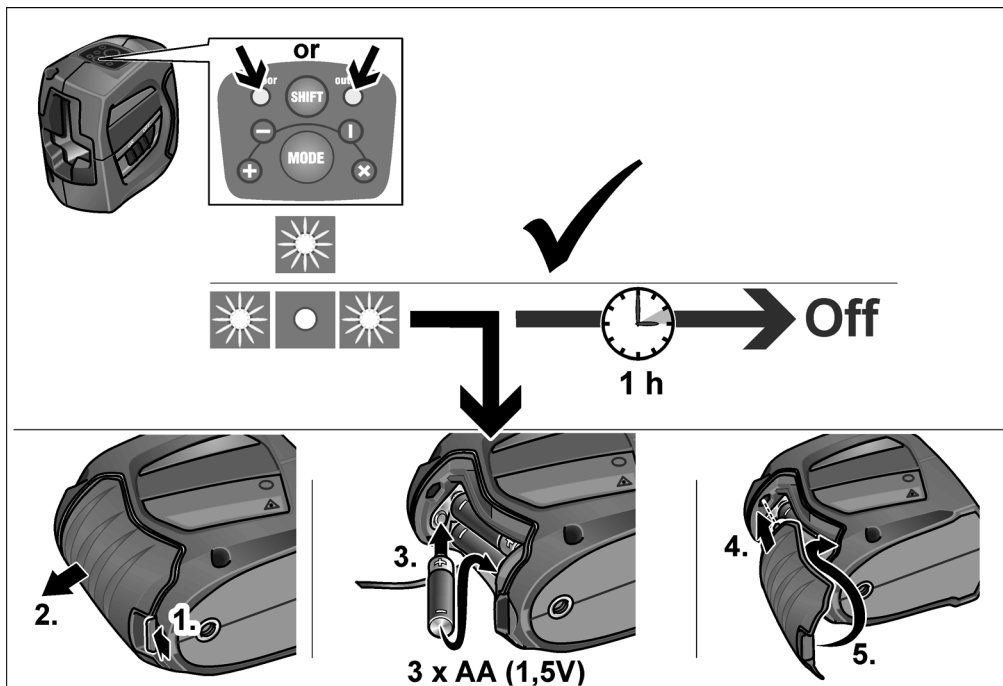
Изготовитель и его представитель не несут ответственности за ущерб, возникший в результате использования изделия не по назначению или при его использовании с изделиями других изготовителей.

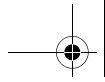


FLEX ALC 2/1–Basic

- de** Batterie einlegen/wechseln
- en** Inserting/changing battery
- fr** Introduire / changer la batterie
- it** Inserire/sostituire la batteria
- es** Cambio/colocación de la batería
- pt** Inserir/trocar pilha
- nl** Batterij inzetten of vervangen
- da** Ilægning/skift af batteri
- no** Innlegging/uttak av batteriet
- sv** Sätt i/byt batteri
- fi** Pariston asennus/vaihto
- el** Τοποθέτηση/Αλλαγή μπαταρίας
- pl** Wkładanie/wymiana baterii
- hu** Elem behelyezés/cseréje
- cs** Vložení/výměna baterie
- sk** Vloženie/výmena batérie
- et** Patarei paigaldamine/vahetamine
- lt** Elemento įdėjimas (keitimas)
- lv** Baterijas ievietošana/nomainīšana
- ru** Установка/Замена батареи

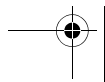
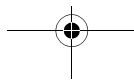


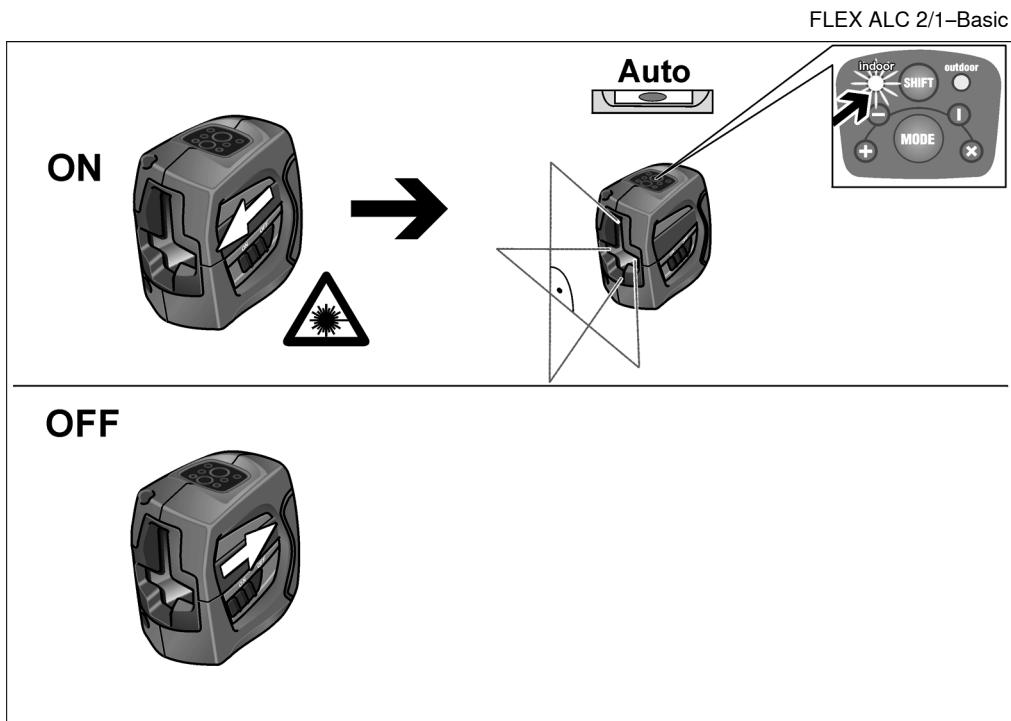




FLEX ALC 2/1–Basic

- 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 frångslagning
- fi** Laitteen päälle- ja poiskytkentä
- el** Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής
- pl** Włączenie 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

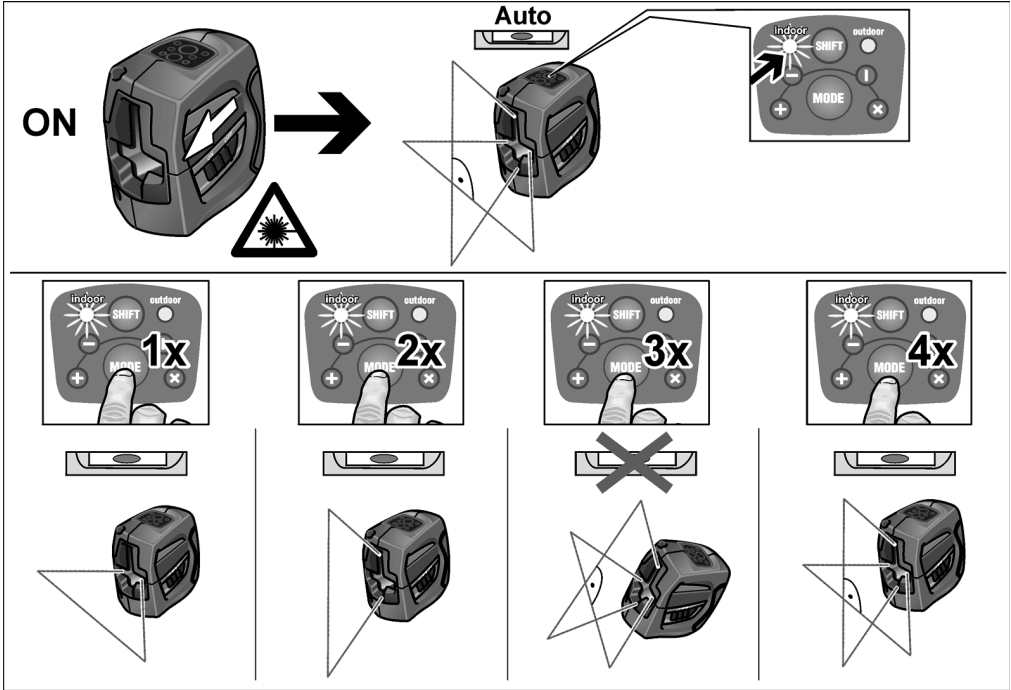




FLEX ALC 2/1–Basic

- 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

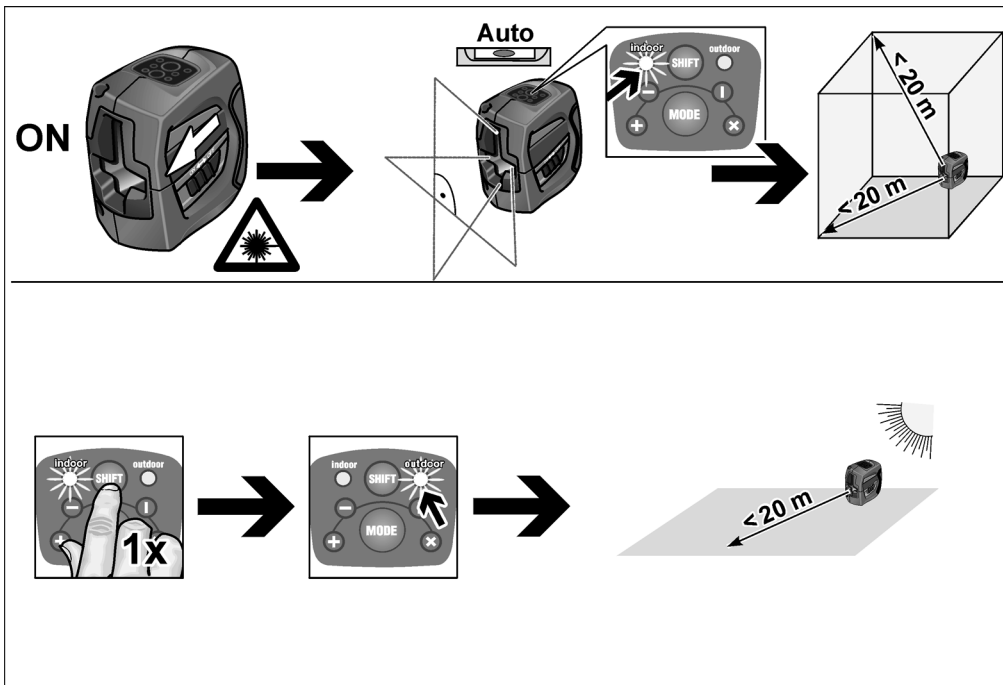
FLEX ALC 2/1-Basic

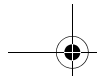


FLEX ALC 2/1–Basic

- 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** Przełączanie 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

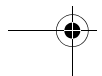
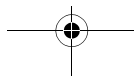
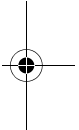
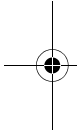
FLEX ALC 2/1-Basic





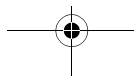
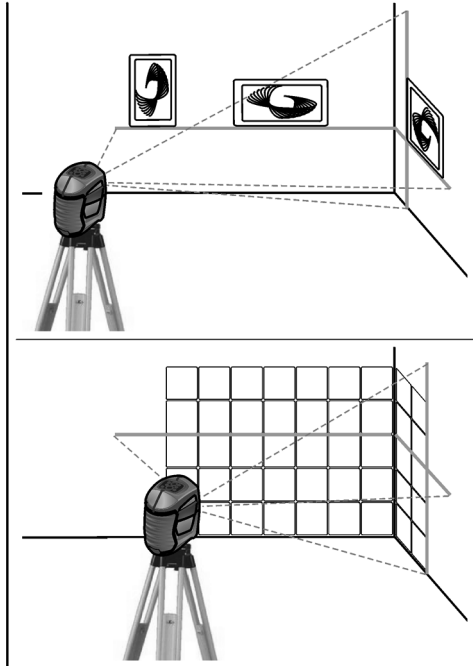
FLEX ALC 2/1–Basic

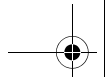
- de** Handhabung des Lasers
- en** Handling the laser
- fr** Maniement du laser
- it** Uso del laser
- es** Manejo del láser
- pt** Manuseamento do laser
- nl** Vasthouden van de laser
- da** Håndtering af laseren
- no** Behandling av laseren
- sv** Laserns handhavande
- fi** Laserin käyttö
- el** Χειρισμός 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





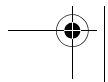
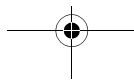
FLEX ALC 2/1-Basic



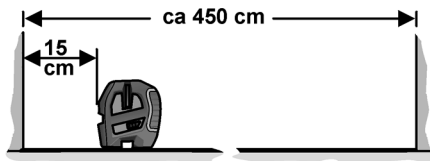


FLEX ALC 2/1–Basic

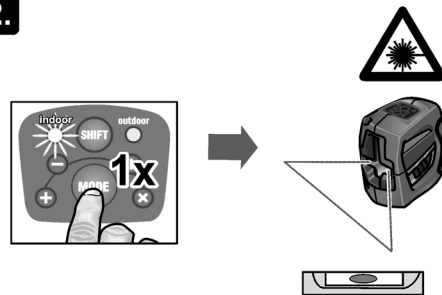
- de** Prüfung der Genauigkeit des horizontalen Strahls
en Checking the accuracy of the horizontal beam
fr Vérification de la précision du rayon horizontal
it Controllo di precisione del raggio orizzontale
es Control de la exactitud del haz horizontal
pt Verificação da precisão do raio horizontal
nl 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 Sprawdzenie 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.



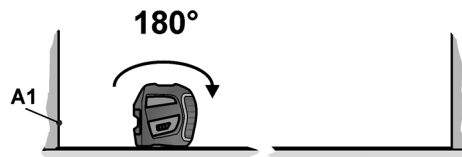
2.



3.



4.

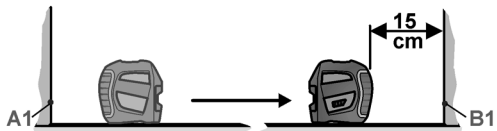


FLEX ALC 2/1-Basic

5.



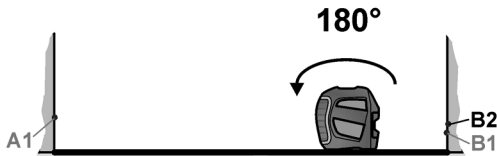
6.



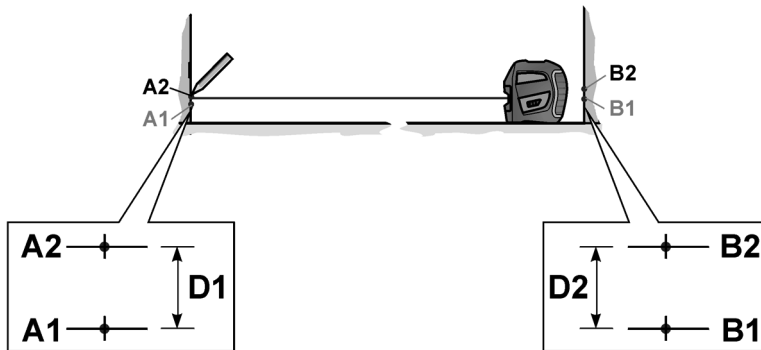
7.



8.



9.

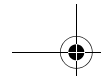


$$\frac{(D1-D2)}{2} \leq 3 \text{ mm}$$



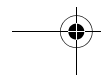
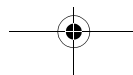
$$\frac{(D1-D2)}{2} > 3 \text{ mm}$$

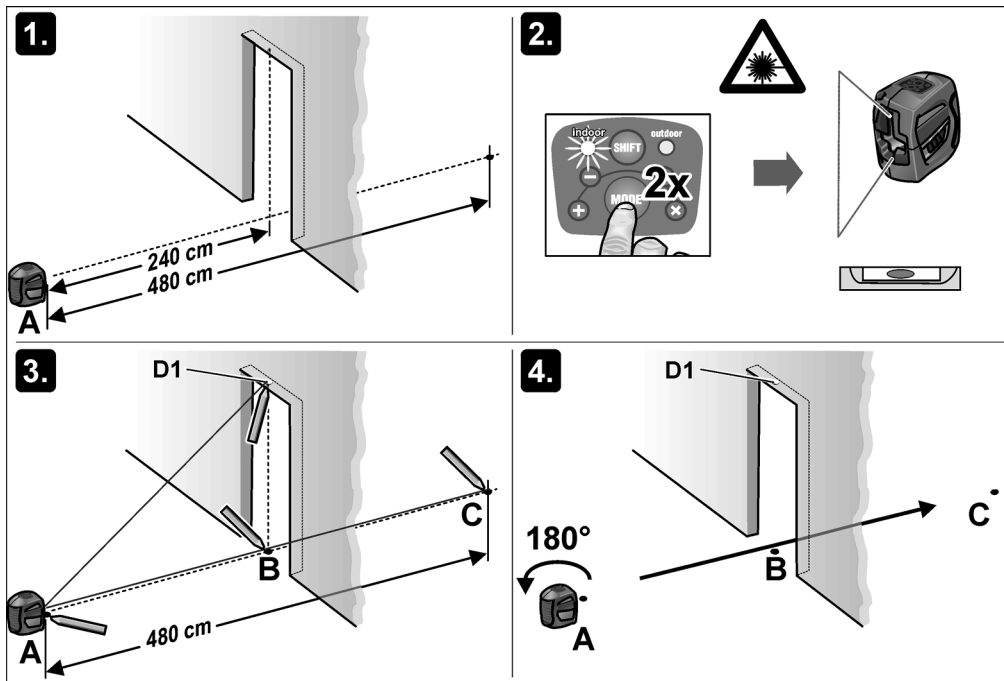




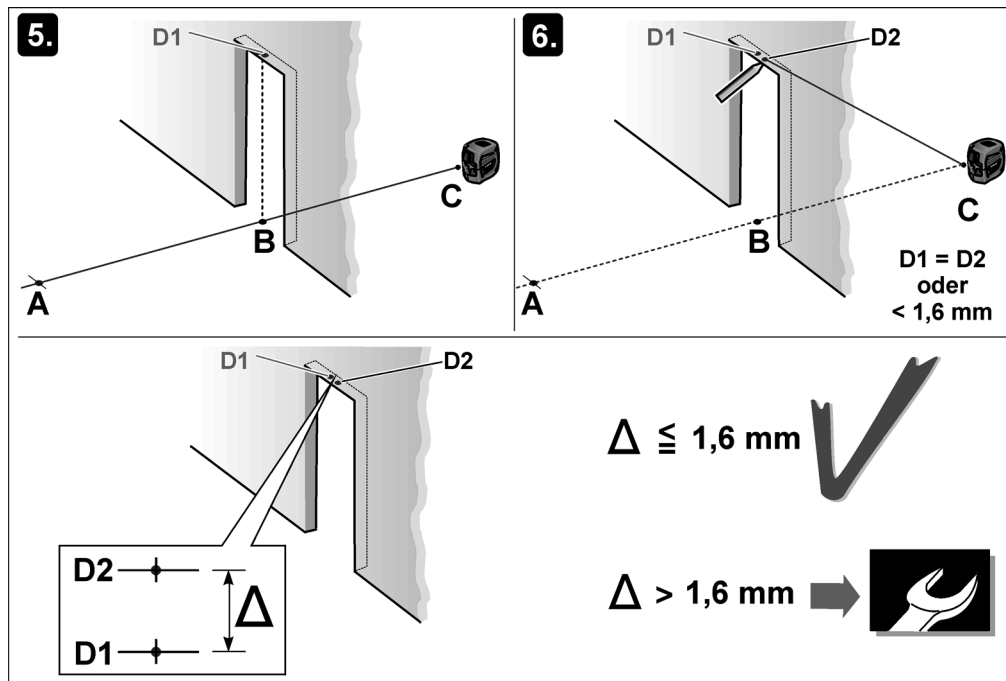
FLEX ALC 2/1–Basic

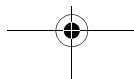
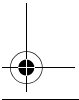
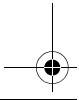
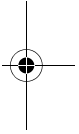
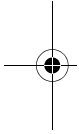
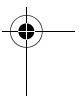
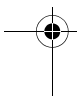
- de** Prüfung der Genauigkeit des vertikalen Strahls
en Checking the accuracy of the vertical beam
fr Vérification de la précision du rayon vertical
it Controllo di precisione del raggio verticale
es Control de la exactitud del haz vertical
pt Verificação da precisão do raio vertical
nl Controle van de nauwkeurigheid van de verticale straal
da Kontrol af nøjagtigheden vertikal 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 Sprawdzenie 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

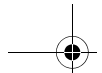




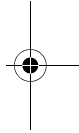
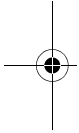
FLEX ALC 2/1-Basic







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



411.930 / 06-2015
Für Druckfehler keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.

