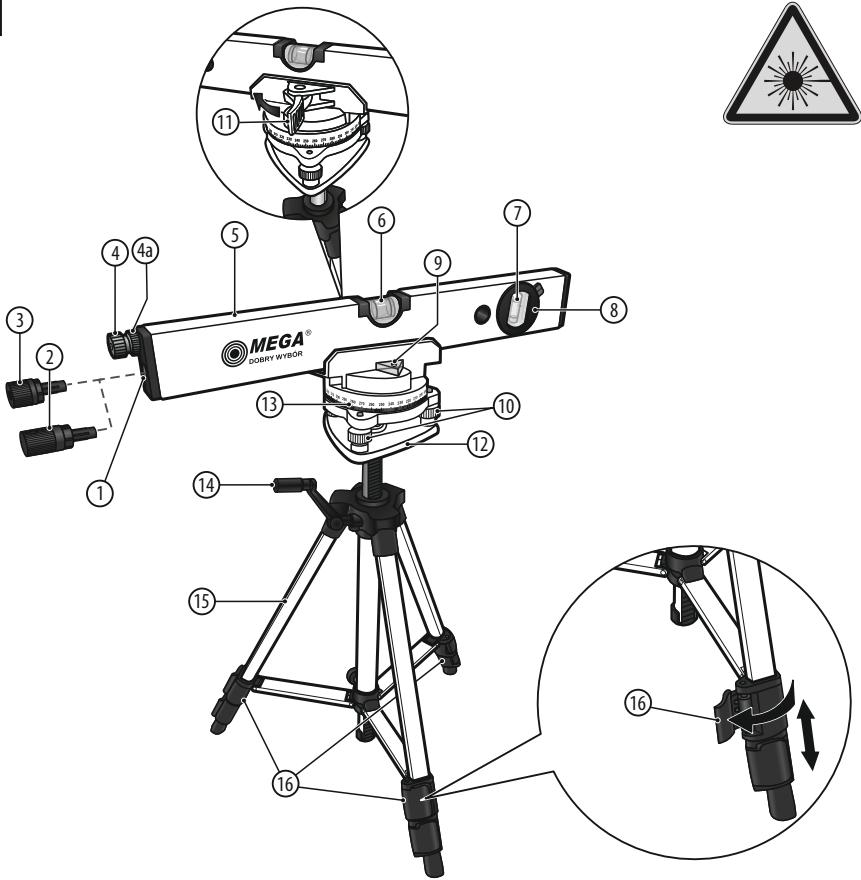
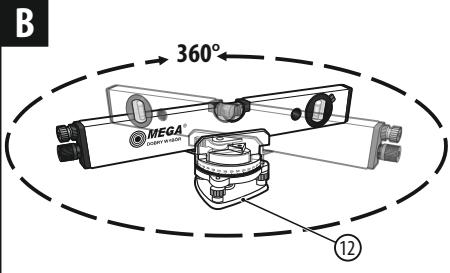
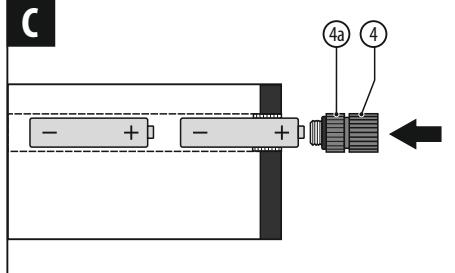
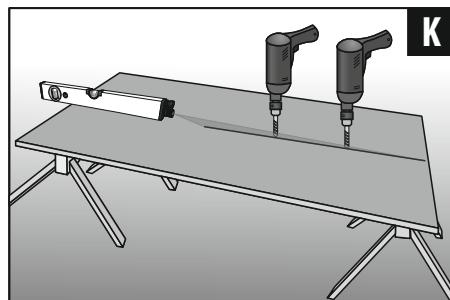
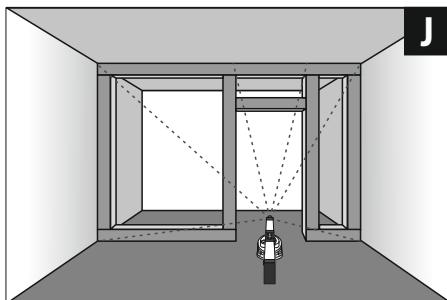
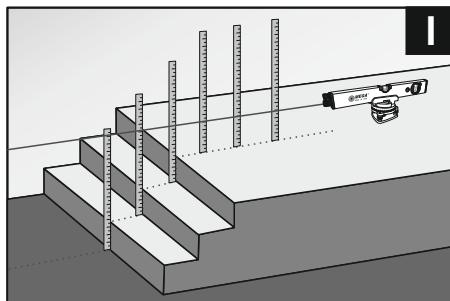
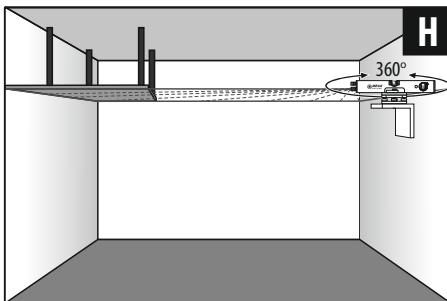
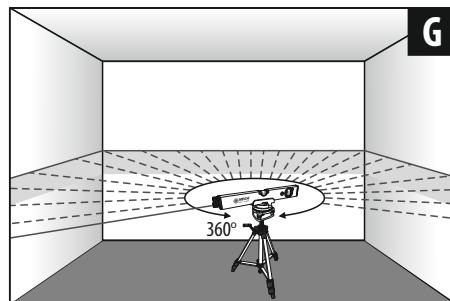
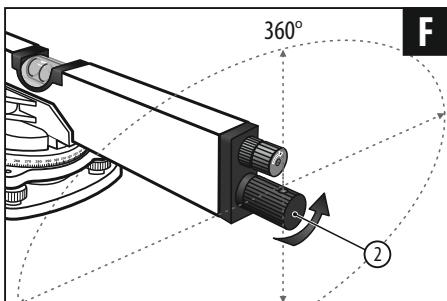
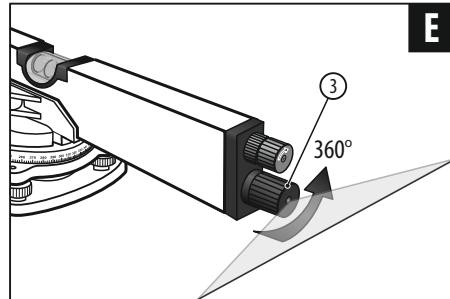
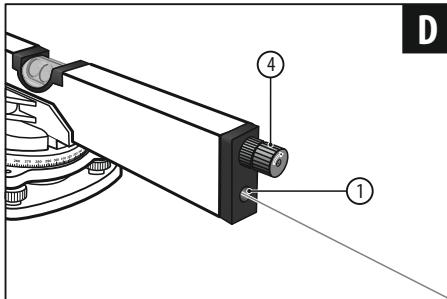




15142

GB	User manual	LASER LEVEL	3
DE	Bedienungsanleitung	LASERWASSERWAAGE	5
PL	Instrukcja obsługi	POZIOMICA LASEROWA	7
RU	Инструкция по эксплуатации	УРОВЕНЬ ЛАЗЕРНЫЙ	9
RO	Instrucția de folosire	LASER DE NIVEL	11
LT	Naudojimo instrukcija	LAZERINIS LYGMATIS	13
UA	Інструкція з експлуатації	РІВЕНЬ ЛАЗЕРНИЙ	15
HU	Használati útmutató	LÉZERSZINTEZŐ	17
LV	Lietošanas instrukcija	LĀZERA LĪMENRĀDIS.....	19
EE	Kasutusjuhend	LASERLOOD	21
BG	Инструкция за експлоатация	ЛАЗЕРЕН НИВЕЛИР	23
CZ	Návod na obsluhu	LASEROVÁ VODOVÁHA	25
SK	Návod na obsluhu	LASEROVÁ VODOVÁHA	27

A**B****C**



WARNING:

Prior to using the laser level hereinafter referred to as the «level», read carefully this user manual. Improper use of the level may lead to serious injuries of eyes, both the operator's and third persons' ones.

DELIVERY KIT:

- Level - 1 pc.
- Aluminium tripod 42 - 110 cm - 1 pc.
- Rotary base with a spirit indicator for levelling of the instrument - 1 pc.
- Lenses - 2 pcs. (linear and angular 90°)
- Batteries 1,5V, type AAA - 2 pcs.
- User manual - 1 pcs.
- Carry case - 1 pcs.

DESCRIPTION FOR DRAWINGS A, B, C, D, E, F:

1. Outlet orifice for the laser beam
2. Angular lens
3. Linear lens
4. Power switch
- 4a. Battery compartment cover
5. Level
6. Spirit indicator for horizontal adjustment
7. Spirit indicator for vertical adjustment
8. Rotary scale for levelling of the instrument
9. Control indicator of the base for horizontal plane setting
10. Adjusting knobs
11. Locking latch
12. Base for horizontal plane setting
13. Graded scale of the base
14. Crank handle for height adjustment
15. Tripod
16. Locking latches for telescoping legs

SAFETY RULES:

1. Always use the level according to its intended application area.
2. The level is an instrument that is furnished with a laser source of class 2 to EN 60825-1:2014. It is strictly forbidden to gaze directly into the laser beam. Direct exposure of eyes to a beam emitted by the laser source of class 2 is free of hazard if it lasts less than 0,25 s. The eye blinking reflex is usually the sufficient protection. Use of optical instruments, such as glasses or binoculars does not increase the hazard of eye injuries.
3. Do never target the laser beam towards third persons or animals.
4. Do never make the instrument accessible to children or to other persons who are not familiar with the content of this User Manual. They may unintentionally blind themselves of other people.
5. Do never use any laser instrument that is positioned at the elevation of heads of passing persons or nearby surfaces coated with light reflecting materials. It may lead to uncontrolled reflections and hazardous propagation of the laser beam.
6. Take care to avoid uncontrolled changes of the laser beam direction when the instrument is in use and to protect eyes against direct exposure.
7. It is not recommended to use sunglasses or protective goggles while using

the level. They fail to reliably protect eyes against laser radiation and, in addition, make it difficult to correctly recognize direction of the laser beam.

8. Do never switch the instrument on at places with potential hazard of fires or explosions, e.g. nearby flammable liquids or gases.
9. Do never attempt to recharge the used batteries as it may lead to explosion. Do never throw batteries to fire, break down or shorten the terminals. Dispose separately from other household garbage.
10. Do never substitute the class 2 laser LED with diodes of other type. The manufacturer shall not be held responsible for any damage caused by unauthorized tampering with the laser equipment.

TECHNICAL PARAMETERS:

Output power	< 1mW
Wave length	650 nm
Laser class	2
Level accuracy	0,029° = 0,5 mm/m
Range of operation	up to 30 m
Storage temperature	-20°C... +50°C
Class of equipment	III
Battery type	«AAA» 1,5V - 2 pcs.
Length of the level body	400 mm

APPLICATION AREA:

The laser level is an easy-to-use measuring instrument with a visible red laser beam, intended for indoor applications. The major task for the level is to trace vertical and horizontal planes by use of a laser beam, which substantially facilitates execution of many craft jobs. The aluminium body of the level incorporates two conventional spirit level indicators designed to adjust setting of the instrument in horizontal and vertical planes as well as the optical device that emits the laser beam. To make the measurement easier the instrument has a rotary base (12) for horizontal plane setting with a control indicator (9) to enable full rotation of the instrument by 360° (see Fig. A – B, page 1).

PREPARATION TO USE:

NOTE: Improper execution of checks or adjustments or application of procedures different from the ones described in this Manual may lead to exposure to hazardous radiation.

Prior to each use of the level one has to check the instrument for possible defects or faults (e.g. sound condition of the housing, lack of deformations, cracks, missing components). When any defects are detected the equipment must be handed over to a service point to check its operation safety and to have it repaired.

■ Installation and replacement of batteries

The laser level is supplied from two batteries of «AAA» type. To install batteries unscrew the cover of the battery compartment (4a) and insert two «AAA» type batteries with the negative (-) pole directed inward the instrument body. Close the battery compartment (see Fig. C, page 1). If a prolonged downtime period of the appliance is scheduled it is necessary to remove the batteries as they may leak and lead to corrosion of the equipment or be subject to spontaneous discharge.

CAUTION: Leaking batteries may lead to damage of the appliance. The battery compartment contaminated by battery leaks is to be wiped out with a dry cloth.

Wear protective gloves for that operation.

Batteries should be replaced when light of the laser LED fades, the laser beam becomes dispersed or the size of the laser beam is subject to variations.

■ Assembly and adjustment

- The delivery kit incorporates a collapsible tripod (15) made of aluminium. The tripod is suitable for attachment to the rotary base (12) for horizontal plane setting. The base can be screwed to the tripod by means of the threaded borehole 5/8"(15,9 mm) located under the bottom plane of the base.
- Mount the level body (5) on the base with use of the locking latch (11) (See: Fig. A, page 1).
- The tripod height can be adjusted within the range from 42 to 110 cm. To set the tripod to the desired height one has to unlock latches (16) of telescopic legs and then extend the legs as much as needed. After having the latches relocked the tripod should be positioned vertically. Additionally, the laser base can be raised by rotating the adjusting crank handle (14) clockwise.
- To lower the laser level position all the setting activities must be carried out in reverse order.
- The horizontal plane of the instrument base can be adjusted with use of knobs (10). These knobs must be rotated until air bubbles in spirit level indicators (6) and (9) are positioned exactly in the centres of indicators between marking rings.

■ Calibration

The level 15142 has been factory calibrated as the entire device with installed precise spirit levels and the laser gun module. No additional field calibration is necessary.

OPERATION:

■ Switching the laser level on/off

- To switch the appliance on one has to rotate the power switch (4) clockwise (see Fig. D, page 2).

CAUTION: The laser LED emits visible beam of laser light rated to class 2. Make sure that the laser beam is directed below or above the eye level!

- Rotation of the power switch (4) anticlockwise switches the laser level off.

■ Characteristics of the laser beam

The laser beam projects a bright dot on nearly all surfaces. However, the laser dot can be most clearly visible in confined areas encapsulated by bright surfaces (white wall tiles, timber panels) due to its red colour. Dark colours absorb light (lower reflection factor) and the dot intensity is reduced.

NOTE: Bright, external sunlight makes the laser dot hardly visible.

■ Horizontal and vertical planes

- After switching the laser level on the laser beam for the horizontal plane appears. Rotation of the base (12) makes it possible to mark out a horizontal plane within the range of 360 degrees (see Fig. G, page 2).
- To mark out a vertical or a horizontal plane one can use the linear lens (3) that splits the laser beam and forms the 'laser chalk line'. Spirit level

indicators for vertical (6) and horizontal (7) adjustments incorporated into the instrument can be used to determine an accurate vertical or horizontal line. Such a line can be then rotated by 360° (see Fig. E, page 2).

- Depending on the working requirements a vertical plane can be also marked out with use of the angular lens (2). That lens is to be placed onto the optical laser source to deflect the laser beam by the angle of 90° (see Fig. F, page 2).
- When the laser level is put on a flat floor, without the tripod and the rotary base, the vertical distance of the laser beam from the floor level is 0,8" (20 mm).

■ Examples of the laser level application

- Marking of lines at the same height (installation of windows, wall sockets, etc.) (see Fig. G, page 2.). Levelling of suspended ceilings (see Fig. H, page 2).
- Civil engineering measurements, levelling of floors, erection of masonry walls, installation of balustrades, etc. (see Fig. I, page 2).
- Taking measurements for determination of mutually perpendicular reference planes, e.g. for partitioning walls (see Fig. J, page 2).
- Tracing lines for openings or cuts, e.g. in boards and panels, furniture (see Fig. K, page 2).

NOTE: The recommended working range of the traced lines – up to 6 m.

CLEARING, STORAGE AND MAINTENANCE:

- 1) Clean the appliance solely with a dry or a slightly moistened cloth. Do never use any cleaning or abrasive agents. Visible dirt in the outlet orifice of the laser beam (1) and in lenses should be gently removed with use of sticks with cotton buds soaked with liquids for glass cleaning.
- 2) The level should be stored at a dry place, inaccessible to children or animals.
- 3) The device is maintenance free and contains no components that could be repaired by the user itself. When any defects or incorrect operation of the device are detected please contact an authorized service point.

MANUFACTURER:

PROFIX Co. Ltd.,
34, Marywilska St., 03-228 Warsaw, POLAND.

ENVIRONMENTAL ISSUES:



The symbol nearby denotes that old equipment must never be disposed together with other wastes (with the penalty of a fine). Hazardous components of electronic equipment may adversely affect the natural environment and human health.

Each household may contribute to recovery and reuse (recycling) of old machinery and equipment. Both in Poland and Europe a system for recovery of used equipment either exists or is being developed. The system obliges all organizations that sell such equipment to collect back the used machinery and appliances. Moreover, general purpose collecting points for such equipment are also available



This user's manual is protected by copyright. Duplication without the written consent of PROFIX Co. Ltd. is prohibited.

BEDIENUNGSANLEITUNG LASERWASSERWAAGE 15142

WARNUNG:



Vor dem ersten Gebrauch der Laserwasserwaage lesen Sie ihre Bedienungsanleitung genau durch. Der unsachgemäße Gebrauch der Laserwasserwaage kann zur ernsten Augenbeschädigung beim Benutzer oder anderen Personen führen.

INHALT:

- Laserwasserwaage - 1 Stück
- Alustativ 42 - 110 cm - 1 Stück
- Drehfuß mit der Justierungslibelle - 1 Stück
- Linsen - 2 Stück (lineare Linse und Winkellinse 90°)
- Batterien 1,5V «AAA» - 2 Stück
- Bedienungsanleitung - 1 Stück
- Transportkoffer - 1 Stück

BESCHREIBUNG ZUZEICHNUNGEN A, B, C, D, E, F:

1. Ausgangsöffnung des Laserstrahls
2. Winkellinse
3. Lineare Linse
4. Hauptschalter
- 4a. Batterieabdeckung
5. Laserwasserwaage
6. Libelle zur waagerechten Justierung
7. Libelle zur senkrechten Justierung
8. Drehbarer Maßstab der Libelle
9. Libelle des Nivellierungsfusses zur waagerechten Justierung
10. Einstellungsdruckknöpfe
11. Arretierungsklemme
12. Nivellierungsfuß
13. Maßstab des Fußes
14. Griff für die Höheverstellung
15. Stativ
16. Die Klemmen von Teleskopfüßen

SICHERHEITSREGELN:

1. Benutzen Sie die Laserwasserwaage immer bestimmungsgemäß.
2. Die Laserwasserwaage ist mit dem Laser der 2. Klasse, gem. EN 60825-1:2014 ausgestattet. Schauen Sie nicht in den Laserstrahl. Der Blick in den Laserstrahl beim Laser der 2. Klasse ist nicht schädlich, wenn er nicht länger als 0,25 Sek. dauert. Die Schleißreaktion von Augenlidern stellt grundsätzlich den ausreichenden Schutz dar. Die Einsetzung von optischen Einrichtungen, z.B. Brillen, Ferngläsern, erhöht das Risiko der Beschädigung von Augen nicht.
3. Richten Sie die Lichtquelle nicht in Richtung der anderen Personen oder der Tiere.
4. Die Laserwasserwaage darf von Kindern oder sonstigen Personen, die diese Bedienungsanleitung nicht gelesen haben, nicht genutzt werden. Sie können sich oder andere Personen unabsichtlich blenden.
5. Arbeiten Sie nicht mit der Laserwasserwaage auf der Kopfhöhe der vorbeigehenden Personen oder in der Nähe von reflektierenden Oberflächen, weil das zur gefährlichen Richtungsänderungen des reflektierten Laserstrahls führen kann.
6. Sorgen Sie dafür, dass es beim arbeitenden Gerät zur unkontrollierten Richtungsänderung des Laserstrahls nicht kommt, infogedessen er in

Augenrichtung gelenkt wird.

7. Tragen Sie bei der Arbeit mit der Laserwasserwaage keine Sonnen- oder Schutzbrillen. Sie garantieren keinen ausreichenden Schutz vor dem Laserstrahl und erschweren dabei dessen sichere Identifizierung.
8. Schalten Sie die Laserwasserwaage nicht an Stellen ein, an denen die Brand- oder Explosionsgefahr besteht, z.B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.
9. Laden Sie die verbrauchten Batterien nicht wieder auf. Sonst können sie explodieren. Werfen Sie die Batterien nicht in das Feuer ein, zerlegen Sie und schließen Sie sie nicht kurz, entsorgen Sie sie nicht mit dem Hausmüll.
10. Tauschen Sie die Laserdiode der 2. Klasse gegen die Laserdiode anderer Art nicht aus. Der Hersteller haftet nicht für die Schäden entstanden infolge des Eingriffs in das Lasengerät.

TECHNISCHE DATEN:

Ausgangsleistung	< 1mW
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	2
Genauigkeit der Laserwasserwaage	0,029° = 0,5 mm/m
Arbeitsbereich	bis 30 m
Lagerungstemperatur	-20°C... +50°C
Gerätekategorie	III
Batterien	«AAA» 1,5 V - 2 Stück
Länge der Laserwasserwaage	400 mm

ANWENDUNG:

Die Laserwasserwaage ist ein leicht bedienbares Messgerät mit dem sichtbaren Laserstrahl, dieses Gerät wird für die Arbeit in Innenräumen empfohlen. Die Grundfunktion der Laserwasserwaage ist die Markierung von waagerechten und senkrechten Ebenen mithilfe des Laserstrahls, was mehrere Handwerkssarbeiten wesentlich erleichtert. Im Alugehäuse sind zwei standardmäßigen Libellen für die waagerechte und senkrechte Justierung der Laserwasserwaage sowie die optische Einrichtung, die den Laserstrahl aussendet, eingebaut. Um die Durchführung von Messarbeiten zu erleichtern, wird das drehbare Nivellierungsfuß (12) mit der Libelle für die waagerechte Justierung (9) eingesetzt, das die Drehung der Laserwasserwaage um 360 Grad ermöglicht (s.: Abb. A-B, Seite 1).

VORBEREITUNG ZUR ARBEIT:

VORSICHT: Bei der Ausführung von Kontroll- und Einstellungsarbeiten sowie bei der Durchführung anderer Prozeduren, als es in dieser Bedienungsanleitung angegeben wird, besteht die Gefahr der Exposition auf die gefährliche Strahlung. Vor jedem Gebrauch der Laserwasserwaage prüfen Sie sie auf die äußereren Beschädigungen (z.B. ist das Gehäuse nicht verformt, gerissen oder ihre Bestandteile sind nicht abgebrochen). Bei der Feststellung von Schäden liefern Sie die Laserwasserwaage an die Servicestelle zwecks der Prüfung deren Nutzungssicherheit.

■ Batterieninstallierung und -wechsel

Die Laserwasserwaage wird mit 2 Batterien Typ «AAA» versorgt. Um die Batterien zu installieren, lösen Sie die Batterieabdeckung (4a). Legen Sie zwei Batterien «AAA» ein, mit dem Minus-Pol in Richtung der Laserwasserwaage. Montieren Sie die Batterieabdeckung (s.: Abb. C, Seite 1). Beim längeren Nichtgebrauch der Laserwasserwaage nehmen Sie die Batterien aus dem Gerät aus. Beim längeren Nichtgebrauch der

Laserwasserwaage können Sie korrodieren oder sich entladen.

VORSICHT: Beim Überlaufen von Batterien kann es zur Beschädigung des Gerätes kommen. Wischen Sie das mit den überlaufenden Batterien verschmutzte Batteriefach mit dem trockenen Tuch ab. Tragen Sie bei der Arbeit die Schutzhandschuhe.

Wechseln Sie die Batterien, wenn: das Laserlicht verblasst, der Laserstrahl zerstreut ist oder die Größe des Laserstrahl sich ändert.

■ Montage und Einstellung

- Im Satz befindet sich das zusammenklappbare Stativ (15) aus Aluminium geeignet für die Montage mit dem drehbaren Nivellierungsfuß (12). Das Nivellierungsfuß kann an das Stativ mithilfe der Gewindebohrung 5/8"(15,9 mm), die sich an der Unterseite des Fußes befindet, angeschlossen werden.
- Befestigen Sie die Laserwasserwaage (5) auf dem Nivellierungsfuß mittels der Befestigungsklemme (11) (s.: Abb. A, Seite 1).
- Die Stativhöhe wird im Bereich von 42 – 110 cm eingestellt. Um das Stativ auf der gewünschten Höhe einzustellen, müssen die Klemmen von Teleskopfüßen (16) gelöst werden, ziehen Sie danach die Füßen aus und nach deren Arretierung mit den Klemmen stellen Sie das Stativ senkrecht. Der Nivellierungsfuß kann zusätzlich angehoben werden, indem Sie den Griff für die Höheverstellung (14) in Uhrzeigerrichtung drehen.
- Um die Höhe der Laserwasserwaage zu senken, sollten die oben genannten Schritte in der umgekehrten Folge durchgeführt werden.
- Das Niveau des Nivellierungsfußes wird mithilfe der Einstellungsdrehknöpfe eingestellt (10). Drehen Sie die Einstellungsdrehknöpfe bis die Luftblasen in den Libellen (6) i (9) genau in der Mitte zwischen den Ringen stehen.

■ Kalibrierung

Die Laserwasserwaage 15142 wurde zusammen mit dem eingebauten Satz von Präzisionslibellen und Lasermodul werkseitig kalibriert. Im Feld ist keine neue Kalibrierung notwendig.

ARBEIT MIT DEM GERÄT:

■ Einschalten/Ausschalten der Laserwasserwaage

- Um die Laserwasserwaage einzuschalten, drehen Sie den Hauptschalter (4) in Uhrzeigerrichtung (s.: Abb. D, Seite 2).

WARNUNG: Der Laser emittiert den sichtbaren Strahl des Laserlichts der 2. Klasse. Richten Sie den Laserstrahl immer ober oder unter die Augenlinie.

- Um die Laserwasserwaage auszuschalten, drehen Sie den Hauptschalter (4) in Uhrzeigergegenrichtung.

■ Die Charakteristiken des Laserstrahls

Der Laserstrahl bildet einen weißen Punkt auf fast jeder Oberfläche. Der Laserpunkt ist jedoch am besten in geschlossenen Räumen sichtbar (wegen der roten Farbe des Laserpunktes), wo weiße Farben (weiße Wandplatten, Holz) die Oberfläche schaffen. Dunkle Farben verschlingen das Licht und verringern die Intensität des Laserpunktes.

VORSICHT: Das helle Sonnenlicht von außen macht den Laserpunkt schwer zu erkennen.

■ Waagerechte und senkrechte Ebene

- Nach dem Einschalten der Laserwasserwaage ist der Laserstrahl in der waagerechten Ebene zu sehen. Durch die Umdrehung des Nivellierungsfußes (12) kann die waagerechte Ebene im Bereich von 360 Grade eingestellt werden (s.: Abb. G, Seite 2).

• Um die waagerechte oder senkrechte Ebene zu bestimmen, kann die lineare Linse (3) eingesetzt werden, die den Laserstrahl aufspaltet und eine "lange Kreidelinie" bildet. Zur waagerechten (6) und senkrechten (7) Justierung können die Libellen verwendet werden, die in die Laserwasserwaage eingebaut wurden. Sie dienen zur präzisen Platzierung der waagerechten oder senkrechten Referenzlinie, die um 360° gedreht werden kann (s.: Abb. E, Seite 2).

- Abhängig von den Arbeitsanforderungen kann auch die Winkellinse in die Laserwasserwaage eingebaut werden, die zur Bestimmung der senkrechten Ebene dient (2). Die Winkellinse sendet den Strahl im 90° Winkel (s.: Abb. F, Seite 2).
- Wenn die Laserwasserwaage ohne das Stativ und Nivellierungsfuß auf einem ebenen Grund liegt, dann beträgt der senkrechte Abstand der Laserlinie zur Grundfläche 0,8" (20 mm).

■ Anwendungsbeispiele der Laserwasserwaage

- Bemessung von Linien auf der gleichen Höhe (bei der Montage von Fenstern, Steckdosen, etc.) (s.: Abb. G, Seite 2). Justierung von Aufhängendecken (s.: Abb. H, Seite 2).
- Baumesungen, Angleichung von Fußböden, Wandmontage, Montage von Geländern, etc. (s.: Abb. I, Seite 2).
- Messungen bei der Bildung von vertikalen Bezugsflächen, z.B. für die Trennwände (s.: Abb. J, Seite 2).
- Linienmarkierung für Bohröffnungen oder Schnitte, z.B. bei Platten, Möbeln (s.: Abb. K, Seite 2).

VORSICHT: Der empfohlene Arbeitsbereich - 6m.

REINIGUNG, LAGERUNG UND WARTUNG:

- 1) Reinigen Sie die Laserwasserwaage nur mit dem trockenen oder leicht befeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Scheuermittel. Die sichtbaren Verschmutzungen in der Ausgangsöffnung des Laserstrahls (1) sowie an den Linsen entfernen Sie vorsichtig mit dem Stöckchen mit Wabebausch, es können auch die Glasreinigungsmittel eingesetzt werden.
- 2) Lagern Sie die Laserwasserwaage an einem trockenen Ort, fern von Kindern und Tieren.
- 3) Das Messgerät ist wartungsfrei. Das Messgerät enthält keine Teile, die für die selbstständige Reparatur vom Benutzer vorgesehen sind. Bei der Feststellung von Mängeln bei der Arbeit oder von Beschädigungen wenden Sie sich an die autorisierte Servicestelle an.

HERSTELLER:

PROFIX GmbH, Marywilska Str. 34, 03-228 Warschau, POLEN

UMWELTSCHUTZ:



Das dargestellte Symbol informiert, dass das Altgerät mit anderen Abfällen nicht entsorgt werden sollte (unter Androhung der Geldstrafe). Die Bestandteile, die in elektrischen und elektronischen Geräten vorhanden sind, beeinträchtigen die Umwelt und Gesundheit von Menschen.

Der Haushalt sollte zur Wiederverwertung (Recycling) von Altgeräten beitragen. In Polen und Europa wird erstellt oder existiert schon das System der Sammlung von Altgeräten. Im Rahmen dieses Systems sind alle Verkaufspunkte der oben genannten Geräte zur Abnahme von Altgeräten verpflichtet. Außerdem gibt es die Sammelpunkte, wo die Altgeräte abgegeben werden können.



Diese Bedienungsanleitung wird mit dem Urheberrecht geschützt. Kopieren/vervielfältigen ohne die schriftliche Zustimmung der Firma PROFIX GmbH ist verboten.

INSTRUKCJA OBSŁUGI POZIOMICA LASEROWA 15142

OSTRZEŻENIE:

Przed rozpoczęciem użytkowania poziomicy laserowej, zwaną dalej «poziomicą», należy dokładnie zapoznać się z jej instrukcją obsługi. Nieprawidłowe użytkowanie poziomicy może spowodować poważne uszkodzenie narządu wzroku użytkownika lub innych osób.

KOMPLETACJA:

- Poziomica - 1 szt.
- Statyw aluminiowy 42 - 110 cm - 1 szt.
- Podstawa obrótowa z libelką do poziomowania - 1 szt.
- Soczewki - 2 szt. (liniowa i kątowa 90°)
- Baterie 1,5V «AAA» - 2 szt.
- Instrukcja obsługi - 1 szt.
- Kufer transportowy - 1 szt.

OPIS RYSUNKÓW A, B, C, D, E, F:

1. Otwór wyjściowy wiązki laserowej
2. Soczewka kątowa
3. Soczewka liniowa
4. Włącznik
- 4a. Pokrywa baterii
5. Poziomica
6. Libelka do ustawienia w poziomie
7. Libelka do ustawienia w pionie
8. Skala obrotowa libelki
9. Libelka podstawy niwelacyjnej do ustawienia w poziomie
10. Pokrętła regulacyjne
11. Zaciśk mocujący
12. Podstawa niwelacyjna
13. Skala podstawy
14. Uchwyty do regulacji wysokości
15. Statyw
16. Zaciski stopek teleskopowych

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA:

1. Poziomicę należy zawsze używać zgodnie z jej przeznaczeniem.
2. Poziomica jest urządzeniem wyposażonym w laser klasy 2 wg EN 60825-1:2014. Nie wolno wpatrywać się w wiązkę światła laserowego. Spojrzenie w promień emitowany przez laser klasy 2 nie jest szkodliwe, jeżeli nie trwa dłużej niż 0,25 s. Odruch zamkania powieki na ogólny stanowi wystarczającą ochronę. Użycie przyrządów optycznych, na przykład okularów, lornetek nie powoduje zwiększenia ryzyka uszkodzenia oczu.
3. Nie wolno kierować źródła światła na osoby postronne lub zwierzęta.
4. Nie wolno dopuścić aby urządzenie laserowe dostało się w ręce dzieci lub innych osób nie zapoznanych z treścią niniejszej instrukcji. Mogą one nieumyślnie osłabić siebie lub inne osoby.
5. Nie wolno posługiwać się urządzeniem laserowym umieszczonym na poziomie głowy przehodzących osób lub w sąsiedztwie powierzchni pokrytych warstwą odbijającą, gdyż może to spowodować niebezpieczne ukierunkowanie odbitej wiązki światła laserowego.
6. Należy zadbać o to, by przy pracującym urządzeniu nie doszło do niekontrolowanej zmiany kierunku promienia lasera i trafienia nim w oczy.
7. Podczas korzystania z poziomicy nie należy zakładać okularów przeciwslonecznych ani ochronnych. Nie zapewniają one dostatecznej

ochrony przed światłem lasera i jednocześnie utrudniają pewne rozpoznanie promienia lasera.

8. Nie wolno włączać poziomicy w miejscach, gdzie istnieje niebezpieczeństwo pożaru bądź wybuchu, na przykład w pobliżu palnych cieczy lub gazów.
9. Nikdy nie ładować ponownie zużytych baterii. W przeciwnym razie mogą one wybuchnąć. Nie wrzucać baterii do ognia, nie rozbierać ani nie zwracać, nie wyrzucać razem z odpadami domowymi.
10. Nie wymieniać diody laserowej klasy 2 na diodę innego rodzaju. Za ewentualne szkody spowodowane ingerencją w urządzenie laserowe producent nie ponosi odpowiedzialności.

DANE TECHNICZNE:

Moc wyjściowa	< 1mW
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	2
Dokładność poziomicy	0,029° = 0,5 mm/m
Zakres pracy	do 30 m
Temperatura przechowywania	-20°C... +50°C
Klasa sprzętu	III
Typ baterii	«AAA» 1,5 V - 2 szt.
Długość poziomicy	400 mm

ZASTOSOWANIE:

Poziomica laserowa to proste w obsłudze urządzenie pomiarowe z widocznym czerwonym promieniem lasera, zalecone do użytku wewnętrz pomieszczeń.

Główna funkcja poziomicy jest wyznaczanie płaszczyzn poziomych i pionowych poprzez zastosowanie wiązki laserowej, co ułatwia w znacznym stopniu wykonanie wielu prac rzemieślniczych. W aluminiowy korpus wbudowane są dwie tradycyjne libelki do ustawienia poziomicy w poziomie i pionie, oraz urządzenie optyczne wysyłające wiązkę lasera.

W celu ułatwienia dokonywania pomiarów stosuje się obrótową podstawę niwelacyjną (12) z libelką do ustawienia w poziomie (9), pozwalającą na obrót poziomicy o 360 stopni (patrz: rys. A-B, str.1).

PRZYGOTOWANIE DO PRACY:

UWAGA: Wykonywanie czynności kontrolnych lub regulacji oraz prowadzenie procedur innych niż podane w niniejszej Instrukcji obsługi może spowodować ekspozycję na niebezpieczne promieniowanie.

Przed każdym użyciem poziomicy należy sprawdzić czy nie jest ona w jakikolwiek sposób uszkodzona (np. czy jej obudowa nie jest zdeformowana, pęknięta, lub wyłamane jej elementy). W przypadku wykrycia jakikolwiek szkód należy oddać urządzenie do punktu serwisowego w celu sprawdzenia stanu bezpieczeństwa użytkowania.

■ Instalacja i wymiana baterii

Poziomica zasilana jest z bateriami typu «AAA». W celu instalacji baterii, należy odkręcić pokrywę baterii (4a). Włożyć dwie baterie "AAA", biegunem ujemnym skierowanym do środka poziomicy. Zakreślić pokrywę baterii (patrz: rys. C, str.1).

Jeżeli urządzenie jest przez dłuższy czas nieużywane, należy wyjąć z niego baterie. Mogą one, przy dłuższej przerwie w użytkowaniu, ulec korozji lub się rozładować.

UWAGA: Rozlane baterie mogą spowodować uszkodzenie urządzenia. Komore zanieczyszczoną rozlanymi bateriami należy wytrzeć suchą szmatką. Do pracy zakładać rękawice ochronne.

Baterie powinny być wymienione gdy światło lasera staje się nikkle, promień lasera jest rozproszony lub zmienia się wielkość wiązki.

■ Montaż i regulacja

- W zestawie znajduje się składany statyw (15) wykonany z aluminium, który jest przystosowany do montażu z obrotową podstawą niwelacyjną (12). Podstawa niwelacyjna można do niego przykroić za pomocą otworu gwintowanego 5/8"(15,9 mm), znajdującego się pod spodem podstawy.
- Zamocować poziomicę (5) na podstawie za pomocą zacisku mocującego (11) (patrz: rys. A, str.1).
- Regulacja wysokości statwu mieści się w granicach 42–110 cm. Żeby ustawić statyw na żądaną wysokość, należy odblokować zaciski stopek teleskopowych (16), rozciągnąć jego stopki i, po zablokowaniu ich zaciskami, ustawić statyw pionowo. Dodatkowo podstawę niwelacyjną można podnieść wyżej obracając uchwyty do regulacji wysokości (14) w kierunku zgodnym z ruchem wskaźówek zegara.
- Dla obniżenia wysokości ustawienia poziomicy należy wykonać czynności w odwrotniej kolejności.
- Regulacja poziomu podstawy niwelacyjnej odbywa się za pomocą pokręteli regulacyjnych (10). Należy przekrącać pokrętła regulacyjne, do momentu w którym pęcherzyki w libelkach (6) i (9) zatrzymają się dokładnie na środku między pierścieniami.

■ Kalibracja

Poziomica 15142 została skalibrowana fabrycznie z zespołem wmontowanych precyzyjnych libelek oraz modułem lasera. W terenie nie jest wymagana żadna kalibracja.

PRACA:

■ Włączenie/wyłączenie poziomicy

- Dla włączenia poziomicy należy obrócić włącznik (4) zgodnie z ruchem wskaźówek zegara (patrz: rys. D, str.2).

OSTRZEŻENIE: Laser emituje widoczny promień światła laserowego klas II. Należy skierować promień poniżej lub powyżej poziomu oczu.

- Dla wyłączenia poziomicy należy obrócić włącznik (4) przeciwnie do ruchu wskaźówek zegara.

■ Charakterystyki promienia laserowego

Promień laserowy tworzy jasną kropkę prawie na każdej powierzchni. Jednakże, kropka laserowa może być najlepiej widoczna w obszarze zamkniętym, gdzie powierzchnię tworzą jasne kolory (białe płyty ścienne, drewno) ze względu na swój czerwony kolor. Ciemne kolory „pochłaniają” światło, zmniejszając intensywność kropki.

UWAGA: Jasne, zewnętrzne światło słoneczne czyni kropkę laserową trudną do dostrzeżenia.

■ Płaszczyzna pozioma i pionowa

- Po włączeniu poziomicy pojawi się wiązka lasera w płaszczyźnie poziomej. Poprzez obrót podstawy niwelacyjnej (12) można wyznaczyć płaszczyznę poziomą w zakresie 360 stopni (patrz: rys. G, str.2).
- W celu wyznaczenia płaszczyzny poziomej lub pionowej można zastosować soczewkę liniową (3), która rozszczepia promień tworząc długą «laserową

linię kredową». Wykorzystaj libelki do ustawienia w poziomie (6) i pionie (7) wmontowane w poziomice do precyzyjnego umieszczenia poziomej lub pionowej linii referencyjnej, która może być obracana o 360° (patrz: rys. E, str.2).

- W zależności od wymagań pracy w celu wyznaczenia płaszczyzny pionowej na urządzenie optyczne można również nałożyć soczewkę kątową (2), emittującą promień pod kątem 90° (patrz: rys. F, str.2).
- Gdy poziomica laserowa będzie leżała bez statwu i podstawy niwelacyjnej na płaskim podłożu, odstęp pionowy linii lasera do powierzchni podstawowej wynosi 0,8" (20 mm).

■ Przykłady zastosowań poziomicy

- Wyznaczanie linii na jednakowej wysokości (przy montażu okien, gniazd wtykowych itd.) (patrz: rys. G, str.2). Poziomowanie sufitów podwieszanych (patrz: rys. H, str.2).
- Pomiar budowlane, wyrównywanie podłóg, wstawianie ścian, ustawianie balustrad itp. (patrz: rys. I, str.2).
- Wykonwanie pomiarów przy tworzeniu prostopadłych płaszczyzn odniesienia, np. dla ścian działowych (patrz: rys. J, str.2).
- Wyznaczanie linii otworów lub cięć np. w płytach, meblach (patrz: rys. K, str.2).

UWAGA: Zalecany zakres roboczy - 6 m.

CZYSZCZENIE, PRZECZYHOWYwanIE I KONSERWACJA:

- 1) Czyścić urządzenie wyłącznie suchą lub lekko zwilżoną szmatką. Niedy nie używać do czyszczenia środków czyszczących ani szorujących. Widoczne zanieczyszczenia w otworze wyjściowym wiązki laserowej (1) oraz w soczewkach ostrożnie usunąć patyczkiem z wacikiem, wykorzystując płyny do czyszczenia szkła.
- 2) Poziomica powinna być przechowywana w suchym miejscu, z dala od dzieci i zwierząt.
- 3) Urządzenie jest bezobsługowe. W urządzeniu nie ma żadnych elementów, przewidzianych do samodzielnej naprawy przez użytkownika. W przypadku stwierdzenia błędów w działaniu lub uszkodzeń urządzenia, należy zwrócić się do autoryzowanego punktu serwisowego.

PRODUCENT:

Prefix Sp. z o.o.,
ul. Marywińska 34,
03-228 Warszawa, Polska

OCHRONA ŚRODOWISKA:

Przedstawiony symbol oznacza zakaz umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami (z zagrożeniem kary grzywny). Składniki niebezpieczne znajdujące się w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wpływają negatywnie na środowisko naturalne i zdrowie ludzi.

Gospodarstwo domowe powinno przyczyniać się do odzysku i ponownego użycia (recyklingu) zużytego sprzętu. W Polsce i w Europie tworzony jest, lub już istnieje, system zbierania zużytego sprzętu, w ramach którego wszystkie punkty sprzedaży ww. sprzętu mają obowiązek przyjmować zużyty sprzęt. Ponadto istnieją punkty zbiórki ww. sprzętu.



Niniejsza instrukcja jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie/ powielanie jej bez pisemnej zgody firmy Prefix Sp. z o.o. jest zabronione.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УРОВЕНЬ ЛАЗЕРНЫЙ 15142

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:


Прежде чем приступить к эксплуатации лазерного уровня, имеющегося в дальнейшем «уровень», необходимо внимательно ознакомиться с его инструкцией по эксплуатации. Неправильное применение уровня может привести к серьёзной травме глаз пользователя или других лиц.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

- Уровень - 1 шт.
- Алюминиевый штатив (тренога) 42-110 см - 1 шт.
- Поворотное основание пузырьковым уровнем для выравнивания - 1 шт.
- Призмы - 2 шт. (линейная и угловая 90°)
- Батарейки 1,5 В типа «AAA» - 2 шт.
- Инструкция по обслуживанию - 1 шт.
- Кейс для транспортировки - 1 шт.

ОПИСАНИЕ РИСУНОКА, В, С, Д, Е, F:

1. Выходное отверстие лазерного луча
2. Угловая призма
3. Линейная призма
4. Включатель
- 4a. Крышка батарейного отсека
5. Уровень
6. Пузырьковый уровень горизонтальной установки
7. Пузырьковый уровень вертикальной установки
8. Поворотная шкала пузырькового уровня
9. Пузырьковый уровень нивелирной подставки для горизонтальной установки
10. Ручки регулировки
11. Крепящий зажим
12. Нивелирная подставка
13. Шкала подставки
14. Ручка регулировки высоты
15. Штатив
16. Зажимы телескопических ножек

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Уровень необходимо применять только по назначению.
2. Уровень оснащён лазером класса «2» согласно стандарту EN 60825-1:2014. Запрещено смотреть в луч лазера. Короткое воздействие луча лазера класса 2 является безвредным, если не превысит 0,25 сек. Непроизвольное закрывание глазных век представляет в целом достаточную защиту. Применение оптических устройств, например очков, биноклей не увеличивает опасность травмы глаз.
3. Запрещено направлять источник света в сторону посторонних лиц или животных.
4. Не допускать, чтобы лазерное устройство попало в руки детей или других лиц, не ознакомленных с содержанием настоящей инструкции. Они могут непреднамеренно ослепить себя или других лиц.
5. Запрещено пользоваться лазерным устройством, размещенным на уровне головы проходящих лиц или вблизи поверхности с отражающим покрытием, поскольку это может быть причиной опасного направления отражённого луча лазера.
6. Необходимо следить за тем, чтобы на работающем устройстве не происходило неконтролируемое изменение направления луча

лазера и попадание его в глаза.

7. Во время пользования уровнем не следует надевать ни противосолнечные, ни защитные очки. Они не обеспечивают достаточной защиты от лазерного излучения, а одновременно усложняют утвержденное распознание лазерного луча.
8. Запрещено включать уровень в местах, где имеется опасность пожара или взрыва, напр. вблизи горючих жидкостей или газов.
9. Ни в коем случае не заряжать повторно использованных батареек. В противном случае они могут взорваться. Не выбрасывать батареек в огонь, не разбирать и не замыкать накоротко их полюса, не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.
10. Не заменять лазерный диод класса 2 на диод другого типа. Производитель не неёт ответственности за возможный ущерб, возникший в результате вмешательства в лазерное устройство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Выходная мощность	< 1 мВт
Длина волны	650 нм
Класс лазера	2
Точность уровня	0,029° = 0,5 мм/м
Рабочие пределы	до 30 м
Температура хранения	-20°C ... +50°C
Класс оборудования	III
Тип батареек	«AAA» 1,5 В - 2 шт.
Длина уровня	400 мм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Лазерный уровень представляет простое в обслуживании измерительное устройство с видимым красным лазерным лучом, рекомендуемое для использования внутри помещений.

Основной функцией лазера является разметка горизонтальных и вертикальных плоскостей при помощи лазерного луча, что в значительной мере упрощает выполнение многих технических работ.

В алюминиевый корпус встроены два традиционных пузырьковых уровня для горизонтальной и вертикальной установки лазерного уровня, а также оптическое устройство генерирующее лазерный луч. Для упрощения измерений применяется вращающаяся нивелирная подставка (12) с пузырьковым уровнем горизонтальной установки (9), позволяющее поворачивать уровень на 360 градусов. (смотри рис. А-В, стр.1).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ:

ВНИМАНИЕ: Выполнение контрольных процедур или регулировки, а также выполнение других процедур, чем указано в настоящей Инструкции по обслуживанию, может вызвать воздействие опасного излучения.

Перед каждым применением уровня необходимо проверить отсутствие каких-либо его повреждений (напр. отсутствие деформаций или трещин его корпуса или выпломанных его частей). В случае обнаружения какого-либо повреждения, устройство необходимо отдать в пункт сервисного обслуживания с целью проверки возможности его безопасной эксплуатации.

■ Установка и замена батареек

Уровень пытается от 2-х батареек типа «AAA». Для установки батареек необходимо отвинтить крышку батарейного отсека (4a). Вставить две батарейки типа «AAA», направленные отрицательным полюсом к центру уровня. Завинтите крышку батарейного отсека (смоги рис. С, стр.1). Если устройство длительное время не используется необходимо извлечь из него батарейки. В результате длительного перерыва в работе они могут подвернуться коррозии или разрядиться.

ВНИМАНИЕ: Вытекшие батарейки могут привести к повреждению устройства. Отсек, загрязнённый вытекшими батарейками необходимо вытереть сухой тряпкой. Для работы надевать защитные рукачи.

Батарейки необходимо заменить, если свет лазера становится слабым, лазерный луч рассеивается или изменяется величина луча.

■ Установка и регулировка

- В комплекте имеется алюминиевый складной штатив (15), приспособленный для монтажа с поворотной нивелирной подставкой (12). Нивелирную подставку можно привинтить к нему, используя отверстие срезьбой 5/8"(15,9 мм), имеющееся снизу подставки.
- При помощи крепящего зажима (11) прикрепите уровень (5) к подставке. (смоги рис. А, стр.1).
- Пределы регулировки высоты штатива 42 -110 см. Чтобы установить штатив на требуемую высоту, необходимо разблокировать зажимы телескопических ножек (16), растянуть его ножки, после блокировки их зажимами, установить штатив вертикально. Кроме того, нивелирную подставку можно поднять выше, вращая ручку регулировки высоты (14) по часовой стрелке.
- Для уменьшения высоты установки уровня необходимо выполнить операции в противоположной последовательности.
- Установка уровня нивелирной подставки производится при помощи ручек регулировки (10). Необходимо вращать ручки регулировки до момента, когда пузырьки в пузырьковых уровнях (6) и (9) будут находиться точно по центру между кольцами.

■ Калибровка

Уровень 15142 имеет заводскую калибровку вместе с блоком встроенных точных пузырьковых уровней и модулем лазера. На местности какая-либо калибровка не требуется.

РАБОТА:

■ Включение/выключение уровня

- Для включения уровня необходимо повернуть включатель (4) по часовой стрелке (смоги рис. D, стр.2).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Лазер излучает видимый лазерный луч класса 2. Необходимо направить луч ниже уровня глаз.

- Для выключения уровня необходимо повернуть включатель (4) против часовой стрелки.

■ Характеристика лазерного луча

Лазерный луч создаёт яркую точку почти на каждой поверхности. Однако, лазерная точка, в связи со своим красным цветом лучше всего видна в закрытом пространстве, в котором поверхность имеет светлый цвет (белые стенные панели, древесина). Поверхность тёмного цвета «поглощает» свет, уменьшая интенсивность свечения точки.

ВНИМАНИЕ: При ярком, внешнем солнечном свете лазерную точку трудно различить.

■ Горизонтальная и вертикальная плоскость

- После включения лазерного уровня лазерный луч появится в горизонтальной плоскости. Вращая нивелирную подставку (12)

можно разметить горизонтальную плоскость в пределах 360 градусов (смоги рис. Г, стр.2).

- Для разметки горизонтальной или вертикальной плоскости можно использовать линейную призму (3), расщепляющую луч с образованием «лазерной меловой линии». Следует применить пузырьковые уровни горизонтальной (6) и вертикальной (7) установки, вмонтированные в лазерный уровень для точной установки горизонтальной или вертикальной линии отнесения, которую можно поворачивать на 360°. (смоги рис. Е, стр.2).
- В зависимости от требований для разметки вертикальной плоскости на оптическое устройство можно надеть также угловую призму (2), выпускающую луч под углом 90° (смоги рис. F, стр.2).
- Если уровень уложить без штатива (треноги) и нивелирной подставки на плоском основании, расстояние по вертикали от линии лазера до основной поверхности составляет 0,8"(20 мм).

■ Примеры применения лазерного уровня

- Разметка линии на одинаковой высоте (для монтажа окон, штепсельных розеток и т. д.) (смоги рис. G, стр.2). Горизонтальное выравнивание подвесных потолков (смоги рис. H, стр.2).
- Строительные измерения, выравнивание полов, монтаж внутренних перегородок, установка балюстрад и т. п. (смоги рис. I, стр.2).
- Выполнение измерений при создании прямоугольных плоскостей отнесения, напр. для внутренних перегородок. (смоги рис. J, стр. 2).
- Разметка линии отверстий или резов, напр. в плитах (листах), мебели (смоги рис. K, стр. 2).

ВНИМАНИЕ: Рекомендуемые рабочие пределы 6м.

ОЧИСТКА, ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД:

- 1) Устройство следует чистить только сухой или слегка увлажнённой тряпкой. Не применять для чистки чистящие или абразивные средства. Видимые загрязнения в выходном отверстии лазерного луча (1) и на призмах следует осторожно устранять палочкой с ваткой, применяя жидкость для чистки стекла.
- 2) Уровень следует хранить в сухом месте, вдали от детей и животных.
- 3) Устройство не требует обслуживания. В устройстве нет каких-либо элементов, которые могут самостоятельно ремонтироваться пользователем. В случае выявления неправильностей в работе или повреждений устройства, необходимо обратиться в авторизованный сервисный пункт.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «ПРОФИКС»,
ул. Марынинская 34, 03-228 Варшава, ПОЛЬША

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:



Представленный символ означает, что запрещено размещать использованное оборудование вместе с другими отходами (за это грозит наказание в виде штрафа). Опасные компоненты, имеющиеся в электрическом и электронном оборудовании отрицательно влияют на окружающую среду и здоровье человека.

Домашнее хозяйство должно способствовать восстановлению и переработке использованного оборудования. В Польше и в Европе создаётся или уже существует система сбора использованного оборудования, в рамках которой все пункты продажи в/у оборудования обязаны принимать использованное оборудование. Кроме этого, имеются пункты приёма в/у оборудования.



Настоящая инструкция по эксплуатации защищена авторскими правами. Запрещено её копирование и размножение без согласия ООО «ПРОФИКС».

AVERTISMENT:

Înainte de utilizarea laserului de nivel, trebuie cu atenție citită această instrucție de folosire. Utilizarea improprie a laserului de nivel poate provoca leziuni oculare grave, utilizatorului sau altor persoane.

ELEMENTE:

- Laser de nivel - 1 buc.
- Trepied de aluminiu 42 - 110 cm - 1 buc.
- Bază rotativă cu cumpănă de nivelare - 1 buc.
- Lentile – 2 buc. (liniare și unghiular 90°)
- Baterie 1,5V «AAA» - 2 buc.
- Instrucția de folosire - 1 buc.
- Cutie de transport - 1 buc.

DESCRIEREA FIGURILOR A, B, C, D, E, F:

1. Orificiu de ieșire al razei de laser
2. Lentilă unghiulară
3. Lentilă liniară
4. Comutator
- 4a. Capacul bateriei
5. Laser de nivel
6. Cumpănă setare în orizontală
7. Cumpănă setare în verticală
8. Scara de rotație a cumpenei
9. Cumpănă bazei de nivelare pentru setare în orizontală
10. Butoane de ajustare
11. Clemă de montare
12. Stand de nivelare
13. Scară de bază
14. Mâner ajustare a înălțime
15. Trepied
16. Clipsuri picioare telescopice

REGULI DE SIGURANȚĂ:

1. Nivelul de laser trebuie întotdeauna utilizat în conformitate cu destinația.
2. Nivelul de laser este un dispozitiv echipat cu laser clasa 2 conform EN 60825-1:2014 . Nu priviți în raza de lumină a laserului. Privirea la lumina emisă de laser clasa 2 nu este dăunătoare, dacă nu durează mai mult de 0,25 s. Închiderea din reflex al pleoapelor este o protecție suficientă. Utilizarea instrumentelor optice, de exemplu ochelarilor binoclu, nu duce la creșterea riscului de leziuni optice.
3. Este interzisă îndreptarea sursei de lumină către trećători sau animale.
4. Nu lăsați dispozitivul la îndemâna copiilor sau a persoanelor care nu sunt familiarizate cu conținutul acestei instrucții. Poate duce la orbirea utilizatorului sau a altor persoane.
5. Este interzisă utilizarea dispozitivului de laser situat la nivelul capului trećătorilor sau în apropierea suprafețelor acoperite cu strat reflectorizant, deoarece poate duce la reflectarea periculoasă a razei de laser.
6. Trebuie avută grijă, atunci când echipamentul este utilizat, a nu îndrepta raza laserului spre ochi.
7. În timpul utilizării laserului de nivel, este interzisă folosirea de ochelari de

soare sau de protecție. Nu oferă suficientă protecție împotriva razei laserului și de asemenea face dificilă identificarea fascicolului de laser.

8. Este interzisă pornirea nivelului de laser în locurile în care există pericol de incendiu sau explozie, de exemplu în apropierea arzătoarelor cu lichide sau gaze.
9. Nu reîncărcați baterile. În caz contrar, baterile pot exploda. Nu aruncați baterile în foc, nu le deschideți sau scurtcircuite, nu le aruncați împreună cu deșeurile casnice.
10. Nu înlocuiți dioda de laser clasa 2 cu o diodă de alt tip. Pentru avariile provocate de modificări în dispozitivul de laser, producătorul nu este răspunzător.

SPECIFICAȚII:

Putere de ieșire	< 1mW
Lungime de undă	650 nm
Clasa laserului	2
Precizia	0,029° = 0,5 mm/m
Domeniu de funcționare	până la 30 m
Temperatura de depozitare	-20°C... +50°C
Clasa echipamentului	III
Tip baterie	«AAA» 1,5 V - 2 szt.
Lungime	400 mm

UTILIZARE:

Laserul de nivel este un dispozitiv de măsurare ușor de utilizat cu un fascicol roșu de laser, recomandat pentru utilizare în interior. Funcția principală a laserului de nivel este stabilirea suprafețelor orizontale și verticale prin utilizarea fascicolului de laser, care ajută foarte mult în executarea diferitelor meșteșuguri. În carcasa de aluminiu se află două cumpene tradiționale pentru stabilirea nivelului de laser pe verticală și orizontală, precum și dispozitivul optic care emite fascicolul de laser. În scopul facilitării măsurării, este folosit treptedul rotativ de nivel (12) cu cumpănă stabilire în orizontală (9), care permite rotarea nivelului de laser la 360 de grade (vezi: fig.A-B, pag.1).

PREGĂTIREA DE LUCRU:

ATENȚIE: Efectuarea procedurilor de verificare sau ajustare precum și efectuarea altor proceduri decât cele specificate în această instrucție, poate avea ca rezultat expunerea la radiații periculoase.

Înainte de fiecare utilizare, trebuie verificat dacă acesta nu este deteriorat în vreun fel (de ex. carcasa nu este deformată, crăpată, elementele rupte. În cazul descoacerii oriicarei deteriorări, laserul de nivel trebuie predat într-o unitate imputernicita de service pentru verificarea siguranței utilizării.

■ Instalație și înlocuirea bateriilor

Laserul de nivel este alimentat cu două baterii de tip «AAA». Pentru a instala bateria, deșurubați capacul bateriei (4a). Introduceți două baterii «AAA», polul negativ înspre interiorul laserului de nivel. Însurubați la loc capacul bateriei (vezi: fig. C, pag.1). Dacă dispozitivul nu este folosit timp îndelungat, trebuie să scoase bateriile. În timpul unei lungi pauze în utilizare, ele pot coroda sau desărcă.

ATENȚIE: Scurgerea bateriilor poate provoca daune ale dispozitivului. Locul bateriilor scurse, trebuie sters cu o cărpă uscată. Pentru efectuarea ștergerii, folosiți mânuși de protecție.

Bateriile trebuie să fie înlocuite în momentul în care lumina laserului este slabă, sau rază de laser este dispersată sau dimensiunea fascicolului se schimbă.

■ Montarea și reglarea

- Sistemul include un trepied demontabil (15) din aluminiu, care este adecvat montării unei baze rotative de nivel (12). Baza rotativă este fixată pe trepied cu ajutorul orificiului cu filet 5/8" (15,9 mm), care este situat pe partea inferioară a bazei.
- Fixați laserul de nivel (5) pe bază cu ajutorul clemei de montare (11) (vezi: fig. A, pag.1).
- Reglarea înălțimii trepiedului are loc în segmentul 42–110 cm. Pentru a seta trepiedul la înălțimea dorită, trebuie să deblocați clipurile picioarelor telescopice (16), să întăriți picioarele, și după blocarea cu clipurile, trepiedul este stabilizat vertical. Suplimentar, baza de nivelare poate fi ridicată mai sus, prin rotația mânerului de reglare a înălțimii (14) în direcția acelor de ceasornic.
- Pentru reducerea nivelului înălțimii, trebuie să urmați pașii în ordine inversă.
- Ajustarea nivelului bazei de nivel are loc cu ajutorul butoanelor de ajustare (10). Butoanele trebuie să fie răsucite, până când bulele de aer din cumpenele (6) și (9) se opresc exact în mijloc.

■ Calibrarea

Laserul de nivel 15142 a fost calibrat în fabrică cu ajutorul unui sistem de cumpene de precizie și un modul cu laser. În timpul utilizării nu este necesară calibrarea suplimentară.

FUNCTIONAREA:

■ Pornirea/oprirea laserului de nivel

- Pentru pornirea laserului de nivel trebuie să răsuciți comutatorul (4) în conformitate cu acele de ceasornic (vezi: fig. D, pag.2).

AVERTISMENT: Laserul emite fascicol de laser de clasa 2. Fascicolul trebuie îndreptat maijos sau mai sus decât nivelul ochilor.

- Pentru oprirea laserului de nivel, trebuie să răsuciți comutatorul (4) în direcția opusă acelor de ceasornic.

■ Caracteristicile fascicolului de laser

Fascicolul de laser crează un punct luminos în orice suprafață. Cu toate acestea, punctul luminos poate fi cel mai bine văzut într-o suprafață închisă, unde suprafața are culori deschise (panouri albe de perete, lemn) datorită culorii sale roșii. Culorile închise «absorb» lumina, micându-și intensitatea punctului.

ATENȚIE: Lumina soarelui puternică din exterior, poate face ca punctul luminos să fie greu de găsit.

■ Suprafața orizontală și verticală

- După pornirea laserului de nivel, apare fascicolul de laser în suprafața orizontală. Prin răsucirea bazei de nivelare (12) putem stabili suprafața orizontală în intervalul de 360 de grade (vezi: fig. G, pag.2).
- Pentru determinarea suprafeței orizontale sau verticale, putem folosi lentila liniară (3), care scindează fascicolul formând o lungă linie de laser cu creță. Utilizați cumpăna de setare în orizontală (6) și verticală (7)

montată pe laserul de nivel pentru stabilirea exactă a liniei de referință orizontale sau verticale, care poate fi răsucită la 360° (vezi: fig. E, pag.2).

- În funcție de cerințele de lucru, pentru stabilirea suprafeței verticale de dispozitiv optic, putem fixa în dispozitiv optic lentilele unghiulare (2), care emit fascicol sub unghiul de 90° (vezi: fig. F, pag.2).
- Când laserul de nivel este așezat fără trepied și baza de nivelare pe o suprafață plană, spațierea verticală a liniei laserului în funcție de suprafață de bază este de 0,8" (20 mm).

■ Exemplu de utilizare ale laserului de nivel

- Determinarea liniei la aceeași înălțime (la montarea ferestrelor, prizelor, etc.) (vezi: fig. G, pag.2). Nivelarea tavanelor suspendate (vezi: fig. H, pag.2).
- Mașurători în construcții, nivelare podele, amplasarea pereților, stabilirea locuințelor balustradelor, etc. (vezi: fig. I, pag.2).
- Efectuarea măsurătorilor în cazul creației de suprafețe perpendiculare de referință, de ex. pentru pereți despărțitori (vezi: fig. J, pag.2).
- Determinarea liniei orificiilor sau tâierii, de ex. în plăci, meble (vezi: fig. K, pag.2).

ATENȚIE: Domeniul recomandat de utilizare - 6m.

CURĂȚARE, DEPOZITARE ȘI ÎNTRĂJINEREA:

- 1) Curățați dispozitivul doar cu ajutorul unei cărpe uscate sau ușor umede. Nu folosiți niciodată agenți de curățare sau de freare. Petele la vedere în orificiul de ieșire al fascicolului de laser (1) precum și lentilele, trebuie să fie curățate cu ajutorul unui tampon de vată, folosind substanțe de curățare a sticlei.
- 2) Nivelul de laser trebuie depozitată în loc uscat, și nu la îndemâna copiilor sau animalelor.
- 3) Dispozitivul nu necesită întreținerea. În dispozitiv nu se află nici un element destinat auto-reparării de către utilizator. În cazul defectiunilor în funcționare sau a deteriorării dispozitivului, trebuie contactat un servis autorizat.

PRODUCĂTOR:

PROFIX Sp. z o.o.,
str. Marywilska 34, 03-228 Varșovia, POLONIA

PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR:

 Simbolul prezentat înseamnă interdicția de a amplasa aparatul uzat împreună cu alte deșeuri (sub amenințarea unei amenzi). Componentele periculoase aflate în aparat electric și electronică influențează negativ mediul natural și sănătatea oamenilor.

Fiecare gospodărie casnică trebuie să contribuie la redobândirea și refolosirea (recykling) aparatului uzate. Atât în Polonia, cât și în Europa se organizează sau deja există sistemele de culegere a aparatelor uzate, în cadrul căruia toate punctele de vânzare a respectivelor aparaturi sunt obligate să preia aparatul uzat. În plus, există centrele de colectare a acestuia tip de aparatură.



Prezenta instrucțiune este protejată prin dreptul de autor. Copierea/inmulțirea fără acordul în scris al firmei PROFIX Sp. z o.o. este interzisă.

JSPĒJIMAS:

Prieš pradedami naudoti lazerinį lygmatį, toliau vadinančią «lygmati», atidžiai susipažinkite su jo naudojimo instrukcija. Netinkamas lygmačio naudojimas gali sukelti rūptą vertotolio ar kitu asmenų regėjimo organo sužalojimą.

KOMPLEKTAVIMAS:

- Lygmatis - 1 vnt.
- Aluminininis stovas 42-110 cm - 1 vnt.
- Sukama baze su gulsčiukų plokštumos nustatymui - 1 vnt.
- Lėšai - 2vnt. (linijinis ir kampinis 90°)
- Baterijos 1,5V «AAA» - 2 vnt.
- Naudojimo instrukcija - 1 vnt.
- Transportavimo dėžė - 1 vnt.

A, B, C, D, E, F PIESINIŲ APRĀŠAS:

1. Lazerio spindulio išėjimo anga
2. Kampinis lėšis
3. Linijinis lėšis
4. Jungiklis
- 4a. Baterijos dangtelis
5. Lygmatis
6. Gulsčiukas nustatymui horizontalioje pozicijoje
7. Gulsčiukas nustatymui vertikalioje pozicijoje
8. Sukama gulsčiuko skalė
9. Išlyginamiosios bazės gulsčiukas nustatymui horizontalioje pozicijoje
10. Reguliavimo rankenėlės
11. Tvirtinimo gnybtas
12. Išlyginamoji baze
13. Bazės skalė
14. Aukščio reguliavimo rankena
15. Stovas
16. Teleskopinių kojų gnybtai

SAUGUMO NURODYMAI:

1. Lygmati privaloma naudoti visada pagal jo paskirtį.
2. Lygmatys yra prietaisas aprūpiantis 2 klasės lazeriu pagal EN 60825-1:2014. Negalima žiūrėti į lazerio šviesos šaltini. Pažvelgimas į 2 klasės lazerio generuojamą spindulį nekelia pavojų, jeigu netrunka ilgiau negu 0,25 s. Akies vokų refleksinis užsidarymas apskritai yra pakankama apsauga. Optinių įrankių, pvz. akinių, žiūronų, naudojimas nedirināt rizikos pažeisti akis.
3. Negalima kreipti šviesos šaltini į pašalinius asmenis arba gyvūnus.
4. Negalima leisti vaikams arba kitiems asmenims, nesusipažinusiem su šia instrukcija, naudoti lazerinį prietaisą. Jie gali netycia apakinti save ir kitus žmones.
5. Negalima naudoti lazerinio prietaiso, lokalizuoto praeinančių žmonių galvos ligui arba šalį paviršių su refleksine danga, nes atspindėta lazerio šviesa gali kelpti pavoju.
6. Privaloma užtinkrinti, kad prie veikiančio prietaiso lazerio spindulys atsitiktinai nepakeistų krypties ir nepataikytų jas.
7. Naudodamis lygmati nedėvėkite saulės nei apsauginių akinių. Jie neužtirkina pakankamos apsaugos nuo lazerio šviesos ir taip pat trukdo

tiksliai atpažinti lazerio spindulį.

8. Negalima ijjungi lygmačio vietose, kur kyla gaisro arba sprogimo pavojus, pavyzdžiu netoli degiųjų medžiagų arba duju.
9. Niekada nekraukite suvartoty baterijų. Priešingu atveju jos gali sprogti. Nemeskite baterijų į ugnį, neišmontuokite ir nespauskite, nemeskite kartu su būtinėmis atliekomis.
10. Nekeiskite 2 klasės lazerinio diodo kitos rūšies diodu. Gamintojas nera atsakingas už potencialus gedimus, atsradusius dėl kišimosi į lazerinį prietaisą.

TECHNINIAI DUOMENYS:

Išėjimo galia	< 1mW
Bangos ilgis	650 nm
Lazerio klasė	2
Lygmačio tikslumas	0,029° = 0,5 mm/m
Veikimo nuotolis	iki 30 m
Laikymo temperatūra	-20°C... +50°C
Įrangos klasė	III
Baterijos tipas	«AAA» 1,5 V - 2 szt.
Lygmačio ilgis	400 mm

TAIKYMAS:

Lazerinis lygmatis yra paprastai valdomas matavimo prietaisais su matomu raudonu lazerio spinduliu, rekomenduojamas naudojimui patalpose. Pagrindinė lygmačio funkcija yra vertikalų ir horizontalių plokštumų nustatymas lazeriu spinduliu pagalba, kas leidžia lengviau atlikti daugybę techninių darbų. Alumininiame korpuse įmontuoti du tradiciniai gulsčiukai lygmačio nustatymui horizontalioje ir vertikalioje pozicijoje, ir optimis prietaisais generuojant lazerio spindulį. Siekiant palengvinti matavimus naudojama pasukama išlyginamoji bazė (12) su gulsčiu nustatymui horizontalioje pozicijoje (9), kas leidžia apskuti lygmati 360 laipsnių (žiūrėk: pieš. A-B, puslapis 1).

PASIURENINGIMAS DARBU:

DÉMESIO: Šioje naudojimo instrukcijoje nenumatyti kontroliniai ar reguliavimo veiksmai ar procedūros gali sukelti pavojingą spinduluvimą.

Prie kiekvieną kartą naudojant lygmati privaloma patikrinti ar jis néra kokinis nėra būdu pažeistas (pvz. ar jo aptaisas néra deformuotas, suplyšęs, o jo elementai išlūžę). Atsradus kokiems nėra trūkumams, atiduokite prietaisą servisiui, kad patikrintų naudojimo saugumo lygi.

■ Montavimas ir baterijų keitimas

Lygmatis maitinamas 2 «AAA» tipo baterijomis. Baterijų skyriuje atsukite baterijų dangtelį (4a). Išeikite dvi «AAA» baterijas, nukreipdami neįgiamą poliži lygmačio viršu. Užsukite baterijų dangtelį (žiūrėk: pieš. C, puslapis 1). Jeigu prietaisais néra naudojamas per ilgesnį laiką, išsimkite baterijas. Nenaudojant prietaisais per ilgesnį laiką, jie gali būti veikiami korozijos ir gali išsikrauti.

DÉMESIO: Išsiliejusios baterijos gali sukelti prietaiso gedimą. Baterijos skyrių su išsiliejusiomis baterijomis privaloma iššluostyti sausų skudurėliu. Darbu dėvėkite apsaugines pirštines.

Baterijas privaloma keisti, kai lazerio šviesa nusilpusi, lazerio spindulys išsiskaidejus arba spindulio didumas keičiasi.

■ Montavimas ir reguliavimas

- Rinkinyje yra sudedamas aluminininis stovas (15), kuris pritaikytas

įrengimui su sukama išlyginamają baze (12). Išlyginamają bazę galima prie jo prisukti naudojant sraigtinę angą 5/8"(15,9 mm), lokalizuotą žemiau bazės.

- Prityvirkite lygmatį (5) ant bazės naudodami tvirtinimo gnybtą (11) (žiūrėk: pieš. A, puslapis 1).
- Stovaukštis reguliuojamas ribose tarp 42–110 cm. Norédami nustatyti stovą tinkamu aukščiui, atleiskite teleskopinių kojų gnybtus (16), išplėskite jo kojas ir jas užblokavę gnybtais, nustatykite stovą vertikaliai. Be to, išlyginamają bazę galima pakelti aukščiau apskant aukščio reguliuavimo rankeną (14) pagal laikrodžio rodyklų kryptį.
- Norédami pažeminti lygmačio aukštį, pakartokite veiksmus atvirkšcia tvarka.
- Išlyginamają bazę galima išreguliuoti reguliavimo rankenėlių pagalba, (10). Apsukite reguliavimo rankenėles iki momento, kai pūselelis gulščiuoja (6) ir (9) apsistos tiksliai viduje tarp žiedų.

■ Kalibravimas

Lygmatis 15142 buvo sukalibruotas gamykloje su precizišku įmontuotu gulščiukų komplektu ir lazerio moduliui. Vietoje nereikia atlikti jokių kalibravimo.

DARBAS:

■ Lygmačio jungimas/išjungimas

- Norédami įjungti lygmatį, apsukite jungiklį (4) pagal laikrodžio rodyklų kryptį (žiūrėk: pieš. D, puslapis 2).

(SPĖJIMAS: Lazeris generuoja matomą 2 klasės šviesos spindulį. Nukreipkite spindulį žemiau arba viršakų lygio.)

- Norédami išjungti lygmatį, apsukite jungiklį (4) prieš laikrodžio rodyklų kryptį.

■ Lazerio spindulio apibūdinimas

Lazerio spindulys generuoja šviesų tašką beveik kiekviename paviršiuje. Vis dėlto, lazerio taškas, dėl savoraudonos spalvos, geriausiai matomas uždaroję erdvėje, kur paviršius sudaro šviesios spalvos (balto sienos plokštės, mediena). Tamšios spalvos «absorbuoja» šviesą, mažindamos taško intensyvumą.

DĖMESIO: Šviesi, išorinė saulės šviesa daro lazerio tašką sunkiai matomu.

■ Horizontali ir vertikali plokštumo

- Įjungus lygmatį, lazerio spindulys pasirodys horizontalioje plokštumoje. Pasukant išlyginamają bazę (12) galima nustatyti horizontalią plokštumą 360 laipsnių diapazone (žiūrėk: pieš. G, puslapis 2).
- Siekiant nustatyti horizontalią arba vertikalią galima panaudoti linijinį lešį (3), kuris išsklaido spindulį sudarydamas ilgą «lazerio kreidinę liniją». Pasinaudokite gulščukais nustatymui horizontalioje (6) ir vertikaliuoje pozicijoje (7) įmontuotais į lygmatį, norédami preciziškai nukreipti horizontalią ir vertikalią nurodomąją liniją, kurią galima apsukti

360° (žiūrėk: pieš. E, puslapis 2).

- Prieklausomai nuo darbo reikalavimų, siekiant nustatyti horizontalią plokštumą, ant optinio prietaiso galima taip pat uždėti kampinį lešį (2), generuojant spindulį 90° kampu (žiūrėk: pieš. F, puslapis 2).
- Kai lazerinis lygmatis guli be stovo ir išlyginamosios bazės ant plokščio paviršiaus, vertikalus atstumas tarp lazerio linijos ir pagrindinio paviršiaus yra 0,8" (20 mm).

■ Lygmačio naudojimo pavyzdžiai

- Linijos nustatymas vienodu aukščiu (montuojant langus, kištukinius lizdus ir pan.) (žiūrėk: pieš. G, puslapis 2). Kabinamų lubų plokštumo nustatymas (žiūrėk: pieš. H, puslapis 2).
- Statybiniams matavimams, grindų lyginimas, sienų įstatymas, balustradų nustatymas ir pan. (žiūrėk: pieš. I, puslapis 2).
- Matavimai atliekančių statmenas atskaitos plokštumas, pvz. skiriamosios sienos (žiūrėk: pieš. J, puslapis 2).
- Angų arba pjūvių linijų nustatymas, pvz. plokštėse, balduose (žiūrėk: pieš. K, puslapis 2).

DĖMESIO: Rekomenduojamas veikimo nuotolis - 6 m.

VALYMAS, LAIKYMAS IR PRIEŽIŪRA:

- 1) Prietaisą galima valyti tik sausu, truputį sudrėkintu skudurėliu. Valymui niekada nenaudokite valymo neišveitimo priemonių. Matomas teršalus lazerio spinduliu išėjimo angoje (1) ir išejiuose atsargiai šalinke medvilinių pagaliliukų, naudodami stiklo valymo priemones.
- 2) Lygmatis turi būti laikomas sausoje, vaikams ir gyvuliams neprieinamoje vietoje.
- 3) Prietaisas nereikalauja priežiūros. Prietaise néra jokių elementų, skirtų savarankiškam remontui. Pastebėjus kokius nors veikimo sutrikimus arba prietaiso trūkumą, kreipkitės į autorizuotą servisą.

GAMINTOJAS:

PROFIX Sp. z o.o.
Tarnybiška g.34,
03-228 Varšuva, Lenkija

APLINKOS APSAUGA:

 Nurodytas simbolis reiškia, kad draudžiamu rinkti įrangos atliekas su kitomis atliekomis (už tai gresia piniginė bauda). Pavojingi elektrinės ir elektroninės įrangos elementai turi neigiamą įtaką naturalių aplinkai ir žmonių sveikatai.

Namų ūkis turi prisištoti prie procesių, skirtų pakartotinai panaudoti ir recirkuliuoti įrangos atliekas. Lenkijoje ir Europoje rengiama arba jau yra sistema dėl įrangos atliekų rinkimo, pagal kurią visiems aukščiau nurodytos įrangos parduotujam privaloma priimti padėvėtą įrangą. Be to, atsiranda šios įrangos rinkimo punktai.



Ši instrukcija yra apsaugojama autoriaus teise. Kopijavimas/plėtojimas be PROFIX Sp. z o.o. leidimo raštu draudžiamas.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Перш ніж приступити до експлуатації лазерного рівня, званого далі «рівень», необхідно уважно ознайомитись з його інструкцією з обслуговування. Неправильна експлуатація рівня може привести до поважної травми очей користувача або інших осіб.

СКЛАДКОМПЛЕКТУ:

- Рівень - 1 шт.
- Алюмінієвий штатив 42 -110 см - 1 шт.
- Поворотна основа з бульбашковим рівнем для вирівнювання по горизонталі - 1 шт.
- Призми - 2 шт. (лінійна і кутова 90°)
- Батарейки 1,5 В типу «AAA» - 2 шт.
- Інструкція з обслуговування - 1 шт.
- Кейс для транспортування - 1 шт.

ОПИС РИСУНКА В, С, Д, Е, F:

1. Вихідний отвір лазерного променя
2. Кутова призма
3. Лінійна призма
4. Вмикач
- 4a. Кришка батарейного відсіку
5. Рівень
6. Бульбашковий рівень горизонтальної установки
7. Бульбашковий рівень вертикальної установки
8. Поворотна шкала бульбашкового рівня
9. Бульбашковий рівень нівелірної підставки для горизонтальної установки
10. Ручки регулювання
11. Закріпний затискач
12. Нівелірна підставка
13. Шкала підставки
14. Ручка регулювання висоти
15. Штатив
16. Затискачі телескопічних ніжок

ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ:

1. Рівень необхідно застосовувати лише по призначенню.
2. Рівень оснащений лазером класу «2» відповідно до стандарту **EN 60825-1:2014**. Заборонено дивитись в промінь лазера. Коротка дія променя лазера класу 2 не є шкідливим, якщо не перевищує 0,25 сек. Мимовільне закрівання очних повік є в загальному достатнім захистом. Застосування оптичних пристрій, напр. окулярів, біоноклів не збільшує небезпеку травми очей.
3. Заборонено направляти джерело світла в сторону сторонніх осіб або тварин.
4. Не допускати, щоб лазерний пристрій потрапив в руки дітей або інших осіб, що не ознайомлені зі змістом даної інструкції. Вони можуть ненавмисно осліпити себе або інших осіб.
5. Заборонено користуватися лазерним пристрієм, розміщеним на рівні голови осіб, що проходить, або поблизу поверхні з відбіним покриттям, оскільки це може бути причиною небезпечноного скерування відбитого променя лазера.
6. Необхідно спідкувати, щоб на працюючому пристрії не наступила

неконтрольована зміна напрямку променя лазера і потрапляння його в очі.

7. Під час користування рівнем не слід вкладати ні противисочні, ні захисні окуляри. Вони не запевнюють достатнього захисту від лазерного випромінювання, а одночасно ускладнюють надійне розпізнавання лазерного променя.
8. Заборонено вмикати рівень в місцях, де існує загроза пожежі або вибуху, напр. поблизу горючих рідин або газів.
9. В жодному випадку не заряджувати використані батарейки. В протилежному випадку вони можуть вибухнути. Не викидати батарейки в вогонь, не розбирати і не закорочувати їх поліси, не викидати разом з побутовими відходами.
10. Не замінювати лазерний діод класу 2 на діод іншого виду. Виробник не несе відповідальності за можливу шкоду, що виникла в результаті втручання в лазерний пристрій.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ:

Вихідна потужність	< 1 мВт
Довжина хвилі	650 нм
Клас лазера	2
Точність лазерного рівня	0,029° = 0,5 мм/м
Робочий діапазон	до 30 м
Температура зберігання	-20°C ... +50°C
Клас обладнання	III
Тип батарейки	«AAA» 1,5 В - 2 шт.
Довжина лазерного рівня	400 мм

ЗАСТОСУВАННЯ:

Лазерний рівень це простий в експлуатації вимірювальний пристрій з видимим червоним лазерним променем, який рекомендується для використання всередині приміщень. Основною функцією лазера є розмітка горизонтальних і вертикальних площин при допомозі лазерного променя, що в значній мірі спрощує виконання багатьох технічних робіт. В алюмінієвий корпус вбудовані два традиційні бульбашкові рівня для горизонтальної і вертикальної установки лазерного рівня, а також оптичний пристрій, що генерує лазерний промінь. Для спрощення вимірювань застосовується поворотна нівелірна підставка (12) з бульбашковим рівнем горизонтальної установки (9), що дозволяє повернати рівень на 360 градусів. (див. рис. А-B, стор.1).

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ:

УВАГА: Виконання контрольних процедур або регулювання, а також виконання інших процедур, ніж вказано в цій Інструкції з обслуговування, може викликати дію небезпечного випромінювання.

Перед кожним застосуванням рівня необхідно перевірити відсутність будь-яких його пошкоджень (напр. відсутність деформацій або тріщин його корпусу або вимінаних його частин). В випадку виявлення будь-якого пошкодження, пристрій необхідно передати в пункт сервісного обслуговування з метою перевірки можливості його безпечної експлуатації.

■ Встановлення і заміна батарейок

Електричне живлення рівня здійснюється 2 батарейками типу «AAA». Для

встановлення батарейок необхідно відгинити кришку батарейного відсіку (4a). Вставити дві батарейки типу «АА», направлені від'ємним полюсом до центру рівня. Загинити кришку батарейного відсіку (див. рис. C, стор.1). Якщо пристрій тривалий час не використовується необхідно витягнути з нього батарейки. Вони можуть в результаті тривалої перерви в праці бути піддані корозії або розрядитись.

УВАГА: Батарейки, які витікають, можуть привести до пошкодження пристрію. Відсік, забруднений витіканнями з батарейок, необхідно витерти сухою ганчіркою. Працювати в захищих руках.

Батарейки необхідно замінити, якщо світло лазера стає слабким, лазерний промінь розсіюється або змінюється величина променя.

■ Встановлення і регулювання

- В комплекті є алюмінієвий складаний штатив (15), пристосований для монтажу з поворотною нівелірною підставкою (12). Нівелірну підставку можна пригинити до нього, використовуючи отвір з різьбою 5/8" (15,9 мм), що знаходиться знизу підставки.
- За допомогою закріпного затискача (11) прикріпити рівень (5) до підставки (див. рис. A, стор.1).
- Діапазон регулювання висоти штативу складає 42-110 см. Щоб встановити штатив на необхідну висоту, необхідно розблокувати затискачі телескопічних ніжок (16), розтягнути його ніжки і, після блокування їх затискачами встановити штатив вертикально. Окрім того, нівелірну підставку можна підняти вище, обертаючи ручку регулювання висоти (14) за годинниковою стрілкою.
- Для зменшення висоти встановлення рівня необхідно виконати операції в протилежній послідовності.
- Встановлення рівня нівелірної підставки здійснюється за допомогою ручок регулювання (10). Необхідно повернати ручки регулювання до моменту, поки бульбашки в бульбашкових рівнях (6) і (9) не опиняться точно по центру між кільцями.

■ Калібрування

Рівень 15142 має заводське калібрування разом з блоком вбудованих точних бульбашкових рівнів і модулем лазера. На місцевості жодне калібрування не потрібне.

РОБОТА:

■ Вимикання/вимикання рівня

- Для вимикання рівня необхідно повернути вмікач (4) по годинниковій стрілці (див. рис. D, стор.2).

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Лазер випромінює видимий лазерний промінь класу 2. Необхідно направити промінь нижче рівня очей.

- Для вимикання рівня необхідно повернути вмікач (4) проти годинникової стрілки.

■ Характеристика лазерного променя

Лазерний промінь утворює яскравий пункт майже на кожній поверхні. Однак, лазерний пункт, завдяки чорному колору найбільш помітний в закритому просторі, якому поверхня має яскін колір (блій стінні панелі, деревина). Поверхня темного колору «поглинає» світло, зменшуючи інтенсивність свічення пункту.

УВАГА: При яскравому, зовнішньому сонячному світлі лазерний пункт важко розрізнити.

■ Горизонтальна і вертикальна площини

- Після вимикання лазерного рівня лазерний промінь появиться в горизонтальній площині. Обертаючи нівелірну підставку (12) можна розмітити горизонтальну площину в межах 360 градусів (див. рис. G,

стор.2).

- Для розмітки горизонтальної або вертикальної площини можна використати лінійну призму (3), що розщеплює промінь, утворюючи «лазерну крейдову лінію». Слід використати бульбашкові рівні горизонтальної (6) і вертикальної (7) установки, встановлені в лазерний рівень для точного встановлення горизонтальної або вертикальної лінії віднесення, яку можна повернути на 360°. (див. рис. E, стор.2).
- В залежності від вимог для розмітки вертикальної площини на оптичній пристрії можна вклсти також кутову призму (2), що випускає промінь під кутом 90° (див. рис. F, стор.2).
- Якщо рівень покласти без штатива і нівелірної підставки на плоску основу, відстань по вертикалі від лінії лазера до основної поверхні складатиме 0,8" (20 мм).

■ Приклад застосування лазерного рівня

- Розмітка ліній на однаковій висоті (для монтажу вікон, штепсельних розеток і т. д.) (див. рис. G, стор.2). Горизонтальне вирівнювання підвісних стель (див. рис. H, стор.2).
- Будівельне вимірювання, вирівнювання підлоги, монтаж внутрішніх перегородок, встановлення балюстрад і т. п. (див. рис. I, стор.2).
- Виконання вимірювань при створенні прямоугольних площин віднесення, напр. для внутрішніх перегородок. (див. рис. J, стор. 2).
- Розмітка ліній отворів або різів, напр. в плитах (листах), меблях (див. рис. K, стор.2).

УВАГА: Рекомендовані робочий діапазон - 6 м.

ЧИСТКА, ЗБЕРІГАННЯ І ТЕХНІЧНИЙ ДОГЛЯД:

- 1) Пристрій слід чистити лише сухою або дещо вологою ганчіркою. Не застосовувати для чистки чистильних або абразивних засобів. Видимі забруднення в вихідному отворі лазерного променя (1) і на призмах слід обережно усувати патичком з ваткою, застосовуючи рідину для чистки скла.
- 2) Рівень слід зберігати в сухому місці, здалека від дійтів тварин.
- 3) Пристрій не вимагає обслуговування. В пристрії немає жодних елементів, які користувач має право ремонтувати самостійно. В випадку виявлення неправильності в праці або пошкодження пристрою, необхідно звернутись в авторизований сервісний пункт.

ВИРОБНИК:

ТзОВ «ПРОФІК»,
вул. Марівська 34,
03-228 Варшава, ПОЛЬЩА

ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА:

 Представленний символ означає, що використане обладнання заборонено розміщувати разом з іншими відходами (може бути застосовано покарання в вигляді штрафу). Небезпечні компоненти, що знаходяться в електричному і електронному обладнанні, негативно впливають на натулярне середовище і здоров'я людей.

Домашнє господарство повинно сприяти відновленню і повторному використанню (рециклировано) використаного обладнання. В Польщі і в Європі створюється або вже діє система збору використаного обладнання, в рамках якої всі пункти продажу в/в обладнання зобов'язані приймати використане обладнання. Крім того, існують пункти приймання в/в обладнання.



Ця інструкція захищена авторськими правами. Заборонено її копіювання /розмноження без згоди ТзОВ «ПРОФІК».

FIGYELMEZETTÉS:



A lézerszintező, továbbiakban a «szintező» használatának megkezdése előtt figyelmesen át kell olvasni a berendezés használati útmutatóját. A szintező helytelen használata a felhasználó vagy egyéb személyek súlyos szemsérülést eredményezheti.

TARTOZÉKOK:

- Szintező - 1 db.
- Alumínium állvány 42–110 cm - 1 db.
- Forgótalp libellával - 1 db.
- Lencse – 2 db. (cilinderes és derékszögű)
- 1,5V «AAA» elem - 2 db.
- Használati útmutató - 1 db.
- Szállító koffer - 1 db.

A, B, C, D, E, FRAJZOKLEÍRÁSAI:

1. Lézernyaláb kimeneti nyílása
2. Derékszögű lencse
3. Sík lencse
4. Kapcsolóbomb
- 4a. Elemtartó fedél
5. Szintező
6. Vízzsíntes libella
7. Függőleges libella
8. Libella forgatható skálája
9. Vízzsíntesen beállítható szintkiegyenlítő libella
10. Szabályozó forgatógomb
11. Rögzítő hüvely
12. Szintkiegyenlítő talp
13. Talp skálája
14. Magasságszabályozó fogantyú
15. Állvány
16. Teleszkópos talp rögzítők

BIZTONSÁGI SZABÁLYOK:

1. Az szintezőt mindig a rendeltetésnek megfelelően kell használni.
2. A szintező EN 60825-1:2014 szabvány szerinti 2 osztályú lézerrel van felszerelve. Nem szabad belenézni a lézernyalába. A 2 osztályú lézer kellette sugarázásba történő belenézés nem okoz károsodást, amennyiben ez 0,25 másodpercnél nem tart tövább. A szemhéj automatikus becsukása általában elégsges védelmet nyújt. Az optikai eszközök, mint például a szemüvegek, tácvísek nem növelik meg a szemsérülés kockázatát.
3. Nem szabad a fényforrást harmadik személyek vagy állatok felé irányítani.
4. Nem szabad megengedni, hogy a lézerberendezés gyermekek vagy más olyan személyek kezébe jusson, akik nem ismerkedtek meg az alábbi útmutató tartalmával. Saját maguk vagy mások véletlenszerű megvakítását okozhatják.
5. Nem szabad a lézerberendezést a közelekedő emberek fejmagasságában, vagy fényvízzavaró bevonatú helyen használni, mivel ez a visszavert lézernyaláb veszélyes elirányítását eredményezheti.
6. Ügyelni kell arra, hogy a működésben lévő berendezésnél ne törjenjen ellenőrzetlen lézersugár irányváltás és ne irányuljon mások szemébe.
7. A szintező használata során nem szabad napszemüveget és

vedőszemüveget viselni. Ezek nem nyújtanak elégsges védelmet a lézersugár ellen, de egyúttal megnehezítik a lézersugarak biztos felismerését.

8. Nem szabad bekapcsolni a szintezőt olyan helyeken, ahol fennáll a tűzveszély vagy a robbanás veszélye, például gyűlékony folyadékok vagy gázok közelében.
9. Sohasem szabad újratölteni az elhasznált elemeket. Ellenkező esetben felrobbanhatnak. Tilos az elemet tűzbe dobni, valamint szébtöntani és megsemmisíteni, illetve a háztartási hulladékkel együtt eltávolítani.
10. Nem szabad a 2 osztályú lézerdiódát más típusúra cserélni. A lézerberendezésben végrehajtott módosítások okozta esetleges károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

MŰSZAKIADATOK:

Kimeneti teljesítmény	< 1mW
Hullámhossz	650 nm
Lézerszintály	2
Szintező pontossága	0,029° = 0,5 mm/m
Üzemű tartomány	30 m -ig
Tárolási hőmérséklet	-20°C... +50°C
Berendezés osztálya	III
Elemtípus	«AAA» 1,5 V - 2 szt.
Szintező hosszúsága	400 mm

ALKALMAZÁS:

A lézerszintező egy egyszerű kezelésű, beltéri helyiségekben használatos mérőberendezés látható piros lézersugárral. A szintező fő funkciója a vízzsínt és függőleges felületek bejelölése a lézernyaláb segítségével, ami jelentősen megkönnyíti a kivitelezési munkálatakat végrehajtását. Az alumínium testben két hagyományos libella van beépítve a szintező vízzsínt és függőleges beállítására, valamint a lézernyaláb továbbkülöd optikai berendezés. A mérés megkönnyítésére érdekében vízzsínteres állítható (9) libellás forgatható szintkiegyenlítő talpat (12) lehet használni, lehetővé téve ezzel a szintező 360 fokos elfordítását (lásd: A-B rajzok, 1. oldal).

AMUNKA ELŐKÉSZÍTÉSE:

FIGYELEM: Az ellenőrző műveleteket vagy a szabályozás, illetve a használati útmutatótól eltérő műveletek végrehajtása veszélyes sugárzást előidéző robbanással járhat.

A szintező minden használata előtt ellenőrizni kell, hogy az sehol sem sértült (pl. nincs eldeformálódva a teste, nincs elrepede vagy nincsenek letörve belőle darabok). Bármilyen sérülés észrevételekor be kell szolgáltatni a berendezést a márkaszervizbe a biztonságos használattal ellenőrzés céljából.

■ Elektronikai részletek és csere:

A szintező 2 darab «AAA» típusú elemmel működik. Az elem behelyezéséhez le kell csavarni az elemtartó fedeleit (4a). Be kell helyezni a két elemet «AAA», a negatív töltéssel a szintező felé irányítva. Visszacsavarni az elemtartó fedeleit (lásd: C rajz, 1. oldal). Amennyiben a berendezést hosszabb ideig nem használja, ki kell venni belőle az elemet. Az elemek, amennyiben hosszabb ideig nem használja őket, berozsásodhatnak vagy kimerülhetnek.

FIGYELEM: A kifolyt elem a berendezés sérülést okozhatja. A kifolyt elemmel szennyezett elemtartó száraz törlőkendővel kell kitörölni. A munkavégzéshez védőkesztyűt kell viselni.

Az elemeket akkor kell kicserélni, amikor a lézerfény gyengén látható, a lézersugár szört vagy megváltozik a nyaláb nagysága.

■ Összeszerelés és szabályozás

- A szett alumíniumból készült összecsukható állványból (15) áll, amely forgatható szintkiegynítő talpra rögzíthető (12). A szintkiegynítő talpat a talp alatt található 5/8" (15,9 mm) menettel lehet felcsavarni.
- Rögzítse a szintezőt (5) a talpra a rögzítő csavar segítségével (11) (lásd: A rajz, 1 oldal).
- Az állvány magasságát 42–110 cm tartományban lehet szabályozni. Az állvány kívánt magasságának történő beállításához meg kell lazítani a teleszkópos talpakk sorzótitját (16), ki kell húzni a talpakkat és a sorzótitkkal történő leblokkolás után függőlegesre kell állítani a szintezőt. A továbbá a szintkiegynítő talp a magasságszabályozó forgatógomb (14) óramutató járásával meggyező irányban történő elforgatásával megemelhető.
- A szintező beállítási magasságának a csökkenéséhez fordított sorrendben kell végrehajtani a fenti műveleteket.
- A szintkiegynítő talp szintre állítását a szabályozó forgatógombok segítségével kell végrehajtani (10). Egészen addig kell forgatni a forgatógombot, amíg a buborékok a libellákban (6) és (9) pontosan a gyűrük között felfelé táblákoznak.

■ Kalibrálás

A szintező 15142 kalibrálása gyárilag történik precíz libellák és lézer modul beszerelésével. A szabadban semmilyen kalibrálásra nincs szükség.

MUNKAVÉGZÉS:

■ Az szintező bekapcsolása / kikapcsolása

- A szintező bekapcsolásához az óramutató járásával megfelelő irányban kell elfordítani a kapcsolóbombot (4) (lásd: D rajz, 2. oldal).

FIGYELMEZTETÉS: A lézer 2 osztályú látható lézersugarat sugároz. A lézersugarat a szemmagasság alá vagy felé kell irányítani.

- A szintező kikapcsolásához a forgatógombot (4) az óramutató járásával ellenéretes irányban kell forgatni.

■ Lézersugár jellemzése

A lézersugár színe minden felületen világos pontot hoz létre. Ellenben a lézerpont a piros színére való tekintettel zárt helyiségben látható a legjobban, ahol a felületen világos színek alkotják (fehér fallapok, fa). A sötét színek «elnyelik» a fényt, csökkentve ezzel a pont intenzivitását.

FIGYELEM: A világos, külső napstúrában a lézerpont nehezen megfigyelhető.

■ Vízszintes és függőleges tér

- A szintező bekapcsolása után megjelenik a lézernyaláb a vízszintes térből. A szintkiegynítő talp elforgatásával (12) lehet meghatározni a vízszintes teret 360 fok tartományban (lásd: Grajz, 2.oldal).
- A vízszintes vagy függőleges tér meghatározásához sík lencsét lehet alkalmazni (3), amelyik széthasítja a lencsét, „lézeres krétyavonalat” alkotva. Használja fel a libellát vízszintes (6) és függőleges (7) állítva a referencia vonal precíz vízszintes vagy függőleges beállításához, amely

360°-ban elforgatható (lásd: E rajz, 2.oldal).

- A munkakövetelményektől függően a függőleges tér bejelöléséhez az optikai berendezésre szöglencre is felhelyezhető (2), ami 90°-ban bocsátja ki a sugarat (lásd: F rajz, 2.oldal).
- Amikor a lézerszintező állvány és szintkiegynítő talp nélkül fekszik a sík aljzaton, a lézervonal függőleges távolsága az alapfelülethez mértén 0,8" (20 mm).

■ Szintező alkalmazásainak a példái

- Vonal megjelölése azonos magasságban (ablakok, érintkező dugaszok stb. beszerelések) (lásd: G rajz, 2.oldal). Álmennyezetek vízsintezése (lásd: H rajz, 2.oldal).
- Építkezési mérések, padló kiegynítése, falak beépítése, korlátok felállítása stb. (lásd: I rajz, 2.oldal).
- Mérésük mérleges vonatkozatási terek alkotásakor, pl. válaszfalakhoz (lásd: J rajz, 2.oldal).
- Nyílás vagy vágási vonal bejelölése pl. csempéken, bútorokon (lásd: K rajz, 2.oldal).

FIGYELEM: Ajánlott üzemi tartomány - 6 m.

TISZTÍTÁS, TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS:

- 1) A berendezést kizárolag száraz vagy enyhén benedvesített törlőkendővel szabad tisztítani. Sohasem szabad a tisztításhoz tisztítószereket vagy sűrűlőnyagot használni. A lézernyaláb kimeneti nyílásán vagy a lencsében lévő szemmel látható szennyeződések fülpszkálával kell óvatosan eltávolítani, üvegtisztító folyadékkel.
- 2) A szintezőt száraz helyen, gyermekkel és állatok számára hozzáérhetetlen helyen tárolni.
- 3) A berendezést nem kell kezelni. A berendezésben semmilyen olyan elem nem található, amelyet a felhasználó egyedül meg tud javítani. Amennyiben hibás működést vagy a készülék séreltséget érzékel, azonnal forduljon a márkaszervizre.

GYÁRTÓ:

PROFIX Kft.,

Marywińska út 34,

03-228 Varsó, Lengyelország

KÖRNYEZETVÉDELEM:



A bemutatott jel azt jelenti, hogy tilos az elhasznált készüléket egyéb hulladékokkal együtt eltávoítani (bírság kiszabásával járhat). Az elektromos és elektronikus berendezésekben található veszélyes alkotóelemek negatív hatással vannak a természetes környezetre és az emberi egészségre.

A háztartásnak törekednie kell az elhasznált készülék újrahasznosítására. Lengyelországban és Európában már létrehoznak vagy létezik az elhasznált készülékek begyűjtési rendszere, melynek keretein belül a fenti készülék forgalmazásával foglalkozó összes pont köteles átvenni az elhasznált készüléket. Ezenkívül léteznak felsorolt készülékek begyűjtő pontjai.



Az alábbi útmutatót szerzői jogok védi. Az útmutató másolása/sokszorosítása a PROFIX Kft. írásos engedélye nélkül tilos.

BRĪDINĀJUMS:

Pirms lāzera līmeņrāža lietošanas sākuma, turpmāk sauktis «līmeņrādis», nepieciešams rūpīgi iepazīties ar tā apkalošanas instrukciju. Nepareizi lietojot līmeņrādi var notikt nopietna lietotāja vai citu cilvēku redzes orgāna sabojāšana.

KOMPLEKTĀCIA:

- Līmeņrādis - 1 gab.
- Aluminija statīvs 42 - 110 cm - 1 gab.
- Pagriežama pamatne ar līmeņošanas kapsulu - 1 gab.
- Lēcas – 2 gab. (linijas un leņķa 90°)
- Baterijas 1,5V «AAA» - 2 gab.
- Apkalpošanas instrukcija - 1 gab.
- Transportēšanas koferis - 1 gab.

ZĪMĒJUMU A, B, C, D, E, FAPRAKSTS:

1. Lāzera starojuma izējas atvere
2. Leņķa lēca
3. Linijas lēca
4. Slēdzis
- 5a. Bateriju nodalijuma vāciņš
5. Līmeņrādis
6. Horizontālās līmeņošanas kapsula
7. Vertikālās līmeņošanas kapsula
8. Kapsulas pagriežamā skala
9. Nivelēšanas pamatnes kapsula horizontālai uzstādīšanai
10. Regulācijas poga
11. Stiprināšanas fiksators
12. Nivelēšanas pamatne
13. Pamatnes skala
14. Augstuma regulācijas rokturis
15. Statīvs
16. Teleskopisko atbalstu fiksators

DROŠĪBAS PRINCIPIS:

1. Līmeņrādi vienmēr nepieciešams lietot saskanā ar tā plielietojumu.
2. Līmeņrādis ir ierīce apriksota ar 2 klasses lāzeri atbilstoši EN 60825-1:2014. Aizliegts skatīties lāzera gaismas starā. Skatīties 2 klasses lāzera starā, ja tas neilgt ilgāk par 0,25 s, nav kaitīgi. Acu plakstiņu aizvēršanas reakcija visumā ir pietiekama aizsardzība. Lietojot optiskas ierīces, piem. brilles, binokļus nerada paraugstīnātu risku sabojāt acis.
3. Nedrīkst vērtē gaismas avotu uz nepiederošām personām vai dzīvniekiem.
4. Nedrīkst pieļaut, lai lāzera ierīce nokļūtu bērnu vai citu personu rokā, kuri nav iepazīnūšies ar šī instrukcijas saturu. Tie var negribot apžilbināt sevi vai citas personas.
5. Nedrīkst lietot lāzera ierīci, ja tas novietots garāmejošas personas galvas augstumā vai tūvumā atrodas gaismas atstarojošas virsmas, par cik tas var radīt bīstamu atstarotā lāzera stara virziena maiņu.
6. Nepieciešams nodrošināt, lai pie strādājošas ierīces nenotiku nekontrolēta lāzera stara virziena maiņa un tas netrāpītu acis.
7. Lietojot līmeņrādi nav ieteicams lietot saulesbrilles vai aizsargbrilles. Tas pilnībā nepasargā no lāzera gaismas un vienlaicīgi apgrūtina noteikt lāzera staru.

8. Nedrīkst ieslegt līmeņrādi vietās, kur pastāv ugunsgrēka vai sprādziena draudi, piemēram degošu šķidrumu vai gāzu tūvumā.
9. Nekad atkārtoti nelādēt izlietotās baterijas. Pretējā gadījumā tās var eksplodēt. Nemest baterijas uguni, neizjaukt kā arī nesaplacināt tās, neizmest kopā ar citiem samērīgās ātrums.
10. Nemainīt 2 klasses lāzera diodi uz cita tipa diodi. Ražotājs neatbild par varbūtējiem zaudējumiem, kuri rodas iejaucoties lāzera ierīcē.

TEHNISKIE DATI:

Izejas jauda	< 1mW
Viljā garums	650 nm
Lāzera klase	2
Līmeņrāža precīzitāte	0,029° = 0,5 mm/m
Darbibas diapazons	līdz 30 m
Darbibas temperatūra	-20°C... +50°C
Ierīces klase	III
Bateriju tips	«AAA» 1,5 V - 2 szt.
Līmeņrāža garums	400 mm

PIELIETOJUMS:

Lāzera līmeņrādis ir lietošanā vienkārša mērīcerice ar redzamu sarkanu lāzera staru, to ieteicams lietot telpu iekšpusē. Galvenā lāzera funkcija ir horizontālo un vertikālo plakņu izēmēšana, lietojot lāzera staru, kas lielā mērā atvieglo amatnieku darbus. Aluminija korpusā iebūvētas divas tradicionālās kapsulas līmeņrāža uzstādīšanai horizontālu un vertikālu plaknē, kā arī optiskā ierīce lāzera staru izdalīšanai. Mērījumu veikšanas atvieglošanai tiek lietota pagriežama nivelējošā pamatne (12) ar horizontālās (9) uzstādīšanas kapsulu, tas dod iespēju pagriezt līmeņrādi par 360 grādiem (skat.: zīm. A-B, lpp.1).

SAGATAVOŠĀNĀ DARBĀM:

UZMANĪBU: Veicot kontroles darbību vai regulešanu kā arī citu darbību, kura nav uzrādīta šajā apkalošanas instrukcijā var radīt bīstamu starojuma ekspozīciju. Pirms katras līmeņrāža lietošanas nepieciešams pārbaudīt vai tas nav kaut kādā veidā bojāts (piem. vai tā korpusss nav deformēts, iepilis vai nav izlauztītā elementi). Gadījumā, ja tiek atlāpti jebkādi bojājumi, ierīce nepieciešams nodot servisa punktā ar norādu pārbaudīt tā tehnisko stāvokli.

■ Bateriju uzstādīšana un mainīšana

Līmeņrādis tiek barots ar divām «AAA» tipa baterijām. Bateriju uzstādīšanai nepieciešams atskrūvēt bateriju nodalijuma vāciņu (4a). Ielikt divas «AAA» baterijas ar minuss vērstu uz līmeņrāža iekšpusi. Pieskrūvēt bateriju nodalijuma vāciņu (skat.: zīm. C, lpp.1). Ja ierīce ilgāku laiku netiek lietota, to nās nepieciešams izņemt baterijas. Tās var pie ilgāka lietošanas pārtraukuma rūsēt vai izlādeties.

UZMANĪBU: Izlietas baterijas var sabojāt ierīci. Izlieto bateriju šķidrumu nepieciešams noslaučīt ar sausu drānu. Darbam lietot aizsargķīmdu.

Baterijas jāapmaina, kad lāzera gaismas stars paliek vājš, lāzera stars ir izsijāts vai mainās staru kūja liebums.

■ Montāža un regulešana

- Komplektā atrodas no aluminijā izgatavots saliekams statīvs (15), kurš ir paredzēts montāžai uz pagriežamas nivelēšanas pamatnes (12). Nivelēšanas pamatni pie tā var pieskrūvēt ar vitņotā cauruma 5/8" (15,9 mm) palidzību, kuri atrodas pamatnes apakšķīpusē.
- Piestiprināt līmeņrādi (5) uz pamatnes ar stiprināšanas fiksatora (11)

palīdzību (skat.: zīm. A, lpp.1).

- Statīva augstuma regulācija ir 42–110 cm robežas. Lai novietotu statīvu vēlamā augstumā, nepieciešams atbloķēt teleskopiskos atbalstus (16), izbūdīt tos vēlamā stāvokli, nobloķējot ar fiksatoriem, novietot statīvu vertikāli. Papildus nivelēšanas pamatni var pacelt augstāk pagriezot augstuma regulācijas rotori (14) pulksteņa rādītāja kustības virzienā.
- Ja vēlamies samazināt līmenrāžu uzstādišanas augstumu nepieciešams veikt šo darbību atgrenīskā kārtībā.
- Nivelēšanas pamatnes līmeņa regulācija notiek ar regulāciju pogas palīdzību (10). Nepieciešams skrūvēt regulācijas pogu līdz brīdim, kad kapsulu (6) un (9) gaisa pūšļi apstāties precizi gredzenu vidus punktā.

■ Kalibrēšana

Līmenrādis **15142** tika rūpnieciski kalibrēts ar precīzo iebūvēto kapsulu sistēmu un läzera moduli. Viðē nav nepieciešama nekāda kalibrēšana.

DARBJS:

■ Līmenrāža ieslēgšana/izslēgšana

- Līmenrāži ieslēdz pagriezot slēdzi (4) pulksteņa rādītāja kustības virzienā (skat.: zīm. D, lpp.2).

BRĪDINĀJUMS: Lāzers emitē redzamu 2 klasses läzera gaismas staru. Staru nepieciešams vērst vīrs vai zem acu līmeņa.

- Līmenrādis izslēdz pagriezot slēdzi (4) pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam.

■ Lāzera starojuma raksturojums

Lāzera stars gandrīz uz katras viļņas veido gaišu punktu. Tomēr läzera punkts var būt labāk redzam slēgtā telpā, kur viļņu veido gaišas krāsas (baltais sienas plātnes, koks), nemot vērā tā sarkanu krāsu. Tumšas krāsas «absorbe» gaismu, samazinot punkta intensitāti.

Uzmanību: Gaiša, drēja saules gaisma padara läzera punktu grūti saskatātu.

■ Vertikālā un horizontālā plakne

- Ieslēdzot līmenrādi parādīsies läzera stars horizontālā plaknē. Pagriezot nivelēšanas pamatni (12) var iezīmēt horizontālo plakni 360 grādu diapazonā (skat.: zīm. G, lpp.2).
- Horizontālās vai vertikālās plaknes iezīmēšanai var lietot līnijas lēcu (3), kura sadala staru veidojot garu «läzera krīta līniju». Horizontālai (6) un vertikālai (7) uzstādišanai lietot līmenrādi iemontētas precīzas horizontālās vai vertikālās references līnijas noteikšanas kapsulas, kuru var pagriezt par 360° (skat.: zīm. E, lpp.2).
- Atkarībā no darba prasībām vertikālās plaknes iezīmēšanai uz optisko ierīci

var arī uzlikt leņķa lēcu (2), kura emītē 90° leņķi (skat.: zīm. F, lpp.2).

- Ja läzera līmenrāži lieto bez statīva un nivelēšanas pamatnes uz plakanas viļņas, vertikālais läzera līnijas attālums no pamata viļņas sastādī 0,8" (20 mm).

■ Līmenrāža pielietojuma piemēri

- Vienāda augstuma līnijas iezīmēšana (piem. montējot logus, kontaktligzdas un tml.) (skat.: zīm. G, lpp.2). Piekaramo grieztu līmenēšanu (skat.: zīm. H, lpp.2).
- Cēlniecības mērījumi, grīdu taisnošana, sienu montāža, balustrāžu montāža un tml. (skat.: zīm. I, lpp.2).
- Mērījumu veikšana veidojot perpendikulāras atskaites plaknes, piem. starpsienas (skat.: zīm. J, lpp.2).
- Caurumu līniju vai griešanas iezīmēšana piem. plāksnēs, mēbelēs (skat.: zīm. K, lpp.2).

UZMANĪBU: leteicīgamais darba diapasons - 6 m.

TIRŠANA, GLABĀŠANA UN KONSERVĀCIJA:

- 1) Tīrit ierīci tikai ar sausu un viegli samitrinātu drānu. Nekad nelietot tīrīšanas kā ari abrazīvos līdzekļus. Redzamus netirumus läzera staru izejas atverē (1) kā arī lēcās uzmanīgi noņemt ar kosmētisko vates kociņu, lietojot stikla tīrīšanas līdzekli.
- 2) Līmenrāži jāglabā sausā vietā, tālu no bēriem un dzīvniekiem.
- 3) Līmenrādis ir bezkapkoļpošanas ierīce. Ierīcē nav nekādu elementu, kuri būtu paredzēti ietotāja pašrečīgam remontam. Konstatējot kļūdas vai bojājumus darbības laikā nepieciešams griezties autorizētā servisa punktā.

RAZOTĀJS:

PROFIX SIA,

Marywilska iela 34 , 03-228 Varšava, Polija

VIDEZAISZARDĀZĪBA:



Tajā veidā apzīmētus izstrādājumus, neizpildes gadījumā paredzot naudas sodu, nedrīkst izmest kopā ar parastiem atkritumiem. Elektriskajā un elektroniskajā iekārtā esošās briesmīgas vielas var kaitēt apkārtējai videi un cilvēku veselībai. Nepieciešams veicināt iekārtu atkritumu pārstrādāšanai un atkārtotai izmantošanai (reciklēšanai). Polijā un Eiropā tiek veidots, vair jau eksistē, iekārtu atkritumu vākšanas sistēma, saskaņā ar ko visiem iepriekšminētās iekārtas pārdošanas punktiem ir pienākums pieņemt noliētotu iekārtu. Turklat, ir pieejamas iepriekšminētās iekārtas vākšanas punkti.



Šī instrukcija ir sargāta ar autortiesībām. Aizliegts to kopēt/pavairot bez PROFIX SIA rakstiskas atļaujas.

HOIATUS:

Enne laserloodiga, edaspidi «lood», töö alustamist tuleb hoolikalt tutvuda selle kasutusjuhendiga. Loodi ebaõige kasutamine võib põhjustada töisisid, kasutaja või teiste isikute, nägemisorganite kahjustusi.

KOMPLEKTEERING:

- Lood-1tk.
- Alumiiniumstatiiv 42-110 cm -1tk.
- Pöördalus koos vesiloodiga – 1tk.
- Prismad – 2tk. (joon ja nurga 90°)
- Patareid 1,5V «AAA» - 2 tk.
- Kasutusjuhend -1tk.
- Transpordikohver -1tk.

JOONISTEA, B, C, D, E, FKIRJELDUS:

1. Laserkiire väljundava
2. Nurga prisma
3. Joonprisma
4. Lülitri
5. Lood
6. Vesilood rohtasendi määramiseks
7. Vesilood püstasendi määramiseks
8. Vesiloodi põõramise skaala
9. Vesilood nivelleerimisaluse seadmiseks rohtasendisse
10. Reguleerimiskruvi
11. Kinnitusklamber
12. Nivelleerimisalus
13. Aluse skaala
14. Kõrguse reguleerimise käepide
15. Statiiv
16. Teleskoopijalgade kinnitusklambrid

OHUTUSNÖÖDUD:

1. Loodi tuleb alati kasutada sihotstarbeliselt.
2. Lood on seade, mis on varustatud 2 klassi laseriga vastavalt **EN 60825-1:2014**. Laserkiire vihu sisse on keelatud vaadata. Vaatamine 2 klassi laseri kiire sisse ei ole kahjulik, kui see ei kesta kauem kui 0,25 s. Silmalaugude sulgumine on tavaselt piisavaks kaitseks. Optiliste seadmete, näiteks prillide, binoklite kasutamine ei tingi silmakahtlustuse ohu suurenemist.
3. Valgusallikat ei tohi suunata kõrvaleistele isikutele või loomadele.
4. Laserseadme sattumist laste või isikute katte, kes ei ole käesoleva kasutusjuhendiga tutvunud, ei tohi lubada. Need võivad ennast või teisi tahtmatult pimestada.
5. Keelatud on töötada laserseadmega, mis on paigutatud mõõdujate peade kõrgusele või pindade läheduses, mis on kaetud peegeldavate katetega, sest see võib põhjustada laserkiirte vihu ohtliku õrasuunatud peegelduse.
6. Tuleb hoolet kanda selle eest, et töötava seade ei kaotaks juhitavuse ja selline suunamuutus ei põhjustaks laserkiire osutumist silma.
7. Loodi kasutamise ajal ei tohi kanda päikese- või kaitsepille. Need ei taga piisavat kaitset laservalguse eest ja raskendavad samal ajal laserkiire

täielikku adamist.

8. Loodi ei tohi sisse lülitada tule- või plahvatusohtlikeks kohtades, näiteks süttivate vedelike või gaaside läheduses.
9. Iialgi ei tohi kasutatud patareisid uesti laadida. Vastasel korral võivad need plahvatada. Mitte visata patareisid tulle, lahti võtta ega purustada, mitte visata ära koos teiste olmejäätmeteega.
10. Mitte vahetada 2 klassi diode muut liiki diodide vastu. Tootja ei kannata vastutust võimalike kahjustuste eest, mis on tingitud muudatustesse teostamisest laserseadmes.

TEHNISKIE DATI:

Väljundvõimsus	< 1mW
Laineepikus	650 nm
Laseri klass	2
Loodi täpsus	0,029° = 0,5 mm/m
Tööala	kuni 30 m
Hoiustamistemperatuur	-20°C... +50°C
Seadme klass	III
Patarei tüüp	«AAA» 1,5 V - 2 szt.
Loodi piikkus	400 mm

KASUTAMINE:

Laserlood on kasutuslihtne nähtava punase laserkiirega mõõtseade, soovitatav kasutamiseks sisseruumides. Loodi peamiseks funktsiooniks on roht- ja püstloodsete pindade märgistamine laserkiire vihu abil, mis lihtsustab olulisel määril mitmeid meistrivõtteid. Alumiiniumkorpusesse on sisse ehitatud kaks traditsioonilist vesiloodi loodi seadmiseks roht- ja püstloodsesse asendisse ja optiline laserkiire väljasaatev seadeldis. Mõõtmiste lihtsustamiseks on kasutuses loodi pöörämist 360 kraadi võimaldav pöördnivelleerimisalus (**12**) koos vesiloodiga (**9**) rohtasendi määramiseks, (vaata joon. A-B, lk.1).

TÖÖKSSETTEVALMISTAMINE

TÄHELEPANU: Kontroll- või reguleerimistöimingud ja protseduurid, mis ei ole käesolevas kasutusjuhendis antud võivad tingida laserkiire ebaturvalise esituse. Enne igat loodi kasutust tuleb veenduda, et see ei oleks mingil moel vigastatud (nt. selle korpus deformeerunud, mõoranenud või elemendid välja murdunud). Üksköik millistile vigade ilmnenemisel tuleb seade anda teeninduspunkti, selle kasutusturvalisuse kontrollimiseks.

■ Paigaldamine ja patareide vahetus

Lood töötab 2 «AAA» tüüpi patarei toitel. Patareide paigaldamiseks tuleb keerata lahti patarekambris kate (**4a**). Sisestada «AAA» patareid miinuspoolusega loodi sisemuse suunas. Keerata patarekambris kate kinni (vaata: joon. C, lk.1). Kui seadet pikema aja jooksul ei kasutata tuleb sellest patareid eemaldada. Pikema kasutuspausi jooksul võivad nad korrodeeruda või tühjaks laadida.

TÄHELEPANU: Lekkivad patareid võivad seadmele kahjustusi põhjustada. Lekkivate patareide töött määrdenud kamber tuleb kuiva lapiga puhtaks pühkida. Töötamise ajal kanda kaitsekindaid.

Patareid tuleb välja vahetada siis, kui laseri valgus hakkab kustuma, laserkiir on hajutatud või vihu kaugus on muutunud.

■ Paigaldus ja reguleerimine

- Komplektis on alumiiniumist valmistatud kokkupandav statiiv (**15**), mis on

kohandatud ühendamiseks pöörndinivelleerimisalusega (12). Nivelleerimisaluse võib selle külge keerata aluse põhjas asetseva keermestatud ava 5/8" (15,9 mm) abil.

- Kinnitada lood (5) alusele kinnitusklambris (11) abil (vaata: joon. A, lk.1).
- Statiivi kõrguse reguleerimine mahub vahemikku 42–110 cm. Statiivi seadmiseks soovitud kõrgusele tuleb deblokeerida teleskoopjalgade kinnitusklambrid (16), tömmata jalad laialt ja peale nende blokeerimist kinnitusklambritega seadistada statiiv püstloodselt. Lisaks sellele võib nivelleerimisalust kõrgemale tösta pöörates kõrguse reguleerimise käepidet (14) päripäeva.
- Loodi kõrguse madaldamiseks tuleb nimetatud toimingud teostada vastupidises järjekorras.
- Nivelleerimisaluse reguleerimine toimub reguleerimiskruvide (10) abil. Reguleerimiskruvisid tuleb keerata hetkeni, mil õhumullid vesiloodides (6) i (9) asetuvad täpselt keskmisseesse asendisse.

■ Kalibreerimine

Lood 15142 on kalibreeritud tehases komplektis sissemonteeritud täpisevesiloodega ja lasermoduliga. Välimingimustes pole selle kalibreerimine vajalik.

TÖÖ:

■ Loodi sisse/välja lülitamine

- Loodi sisselülitamiseks tuleb lülitit (4) keerata päripäeva (vaata: joon. D, lk.2).

HOIATUS: Laser emiteerib nähtavat 2 klassi laservälgust. Kiir tuleb suunata silmade kõrgusest madalamale või kõrgemale.

- Loodiväljalülitamiseks tuleb lülitit (4) keerata vastupäeva.

■ Laserkiire näitajad

Laserkiiri tekib selge täpi pea igal pinnal. Siiski võib laseritäpp oma punase värvuse töltu olla paremini nähtav suletud ruumis heledatel pindadel (valged seinaplaadid, puit). Tumedad värvid «neelavad» valgust, vähendades täpi intensiivsust.

TÄHELEPANU: Ere pääkesevalgus muudab lasertäpi raskemini märgatavaaks.

■ Röht- ja püstloodne tasapind

- Peale loodi sisselülitamist ilmub rõhtloodne laserkiire vihk. Pöörates nivelleerimisalust (12) võib rõhtloodset tasapinda märgistada 360 kraadi ulatuses (vaata: joon. G, lk.2).
- Röht- või püstloodse pinna märgistamiseks võib kasutada joonprismat (3), mis lõhestab laserkiire moodustades pika «laserjoone». Kasutage loodi rõht- (6) ja püstloodseks (7) täpseks osutusjoone seadistamiseks 360° kraadi ulatuses, loodi sissemonteeritud vesiloode (vaata: joon. E, lk.2).

• Sõltuvalt töö iseloomust võib rõhtloodse tasapinna märgistamiseks seadmele paigaldada laserkiirt 90° nurga all emiteeriva nurkpriisma (2) (vaata: joon. F, lk.2).

- Juhul kui laserlood asetseb lamedal tasapinnal ilma statiivi ja nivelleerimisalusetena on laseri püstloodse joone hälve aluspinna suhtes 0,8" (20 mm).

■ Loodi kasutusnäited

- Joone märgimine ühel tasandil (akende, voolupesade jms. paigaldamisel). (vaata: joon. G, lk.2). Ripplagede paigaldamine (vaata: joon. H, lk.2).
- Ehitusmõõtmised, põrandate tasandamine, seinade püstitamine, iluvõrede paigaldamine (vaata: joon. I, lk.2).
- Püstloodsete suhteliste pindade mõõtmiste teostamine nt. vaheseinte puuhul (vaata: joon. J, lk.2).
- Avade või sisselöögite joone märgimine nt. plaatidel, mööblil (vaata: joon. K, lk.2).

TÄHELEPANU: Soovitatav tööala on 6m.

PUHASTAMINE/HOIUSTAMINE JA HOOLDAMINE:

- 1) Puhastada seadet ainult kuiva või kergelt niisutatud lapiga. Iialgi ei tohi kasutada puustus- ega abrasiivseid vahendeid. Nähtavad määrdumised laservihul väljundaval (1) ja prismaid tuleb ettevaatlikult vältituge eemaldada, kasutades klaasipuhastusvahendit.
- 2) Loodi tuleb hoida kuivas, lastele ja loomadele kättesaamatus kohas.
- 3) Seadet ei ole vaja kohandada. Seadmes puuvadud elemendid, mis oleks ette nähtud kasutajapoolseks parandamiseks. Vigade ilmnemisel seadme töös või selle kahjustuste korral tuleb see tagastada autoriseeritud teeninduspunkti.

TOOTJA:

PROFIIX OÜ,

Marywilska tn. 34, 03-228 Varssavi, Poola

KESKKONNAKAITSE:



Estatud sümbol tähdab kasutatud seadme äraüksamise keeldu teiste jäätmetega koos (rahatravvi ähvardusel). Elektrilises seadmes sisalduvad ohtlikud koostisosad avaldavad negatiivset möju loodusle ja inimtervisele.

Kodumajapidamine peab hoolitsema kasutatud seadme taaskasutusse ja taastootmisesse (recycling) suunamise eest. Poolas ja Euroopas on rajamisel või juba eksisteerib kasutatud seadmete vastuvõtu süsteem, mille raames lasub kõigil ülalmainitud seadme müügipunktidel kasutatud seadmete vastuvõtmise kohustus. Lisaks sellel eksisteerivad veel ka ülalmainitud seadme vastuvõtpunktid.



Käesolev kasutusjuhend on kaitstud autorikaitse seadusega. Kopeerimine/paljundamine ilma PROFIIX OÜ nõusolekuta on keelatud.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЛАЗЕРЕН НИВЕЛИР 15142

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:


Преди да започнете експлоатацията на лазерния нивелир, наречен по-нататък „нивелир“, трябва внимателно да се запознаете с инструкцията му за експлоатация. Неправилната употреба на нивелира може да доведе до сериозно увреждане на зрителните органи на потребителя или други лица.

КОМПЛЕКТ:

- Нивелир – 1 бр.
- Алюминиев став 42-110 см. – 1 бр.
- Въртяща се основа с либелаза на нивелиране – 1 бр.
- Лещи – 2 бр. (линейна и юглова 90°)
- Батерии 1,5V «AAA» - 2 бр.
- Инструкция за експлоатация - 1 бр.
- Кутия за пренасяне - 1 бр.

ОПИСАНИЕ НА РИСУНКИТЕ А, В, С, Д, Е, F:

1. Изходен отвор за лазерния спон
2. Ъглова леща
3. Линейна леща
4. Прекъсвач
- 4a. Капак на батерията
5. Нивелиращ винт
6. Либела за хоризонтално нивелиране
7. Либела за вертикално нивелиране
8. Въртяща се скала на либелата
9. Либела на нивелиращата основа за нивелиране в хоризонтално положение
10. Регулиращи винтове
11. Фиксираща скоба
12. Нивелираща основа
13. Скала на основата
14. Ръкохватка за регулиране на височината
15. Став
16. Скоби на крачетата на телескопа

ПРИНЦИПИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ:

1. Нивелирът трябва да се използва винаги съгласно с предназначението му.
2. Нивелирът е уред, снабден слазер от 2 клас според EN 60825-1:2014. Лазерният спон не бива да попада в зрителното поле. Лазерният спон е безопасен за зрителното поле ако попадне в него за не повече от 0,25 с. Най-общо, инстинкът за затваряне на клепачите е достатъчна защита. Използването на оптически прибори, напр. очила или монокли не повишава риска от увреждане на очите.
3. Източникът на светлина не трябва да се насочва към трети лица или животни.
4. Не трябва да се допуска лазерният уред да попада в ръцете на деца или на лица, които не са запознати със съдържанието на тази инструкция. Те могат неумишлено да ослепят себе си или други лица.
5. Не трябва да си служите с лазерни уред, когато той е настроен на нивото на главата на преминаващи лица или в съсъдство има повърхности с огледална повърхност, защото това може да доведе до опасно насочване на отражения лазерен спон.

6. Трябва да внимавате по време на работа да не се стигне до неконтролируема промяна на посоката на лазерния лъч и до попадането му в зрителното поле.
7. По време на работа с нивелира не трябва да поставяте слънчеви или предпазни очила. Те не осигуряват достатъчна защита от лазерната светлина и същевременно затрудняват сигурното разпознаване на лазерния лъч.
8. Не трябва да включвате нивелира на места, където съществува опасност от пожар или взрив, например в близост до горивни течности или газ.
9. Никога не поставяйте отново изхабените батерии, защото те могат да избухнат. Не хвърляйте батерите в огън, не обелвайте и не завивайте обвивката им, не ги изхвърляйте заедно с домашните отпадъци.
10. Не заменяйте лазерния диод от клас 2 с диод от друг тип. Производителят не носи отговорност за щети, вследствие от външно вмешателство в уреда.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

Изходна мощност	< 1 mW
Дължина на вълната	650 nm
Клас на лазера	2
Точност на нивелира	0,029° = 0,5 mm/m
Работен предел	30 m
Температура на съхранение	-20°C ... +50°C
Клас на апаратуата	III
Тип на батерията	«AAA» 1,5 V - 2 бр.
Дължина на нивелира	400 mm

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Лазерният нивелир е лесен за употреба измервателен уред с виждащ се червен лазерен лъч, който се препоръчва за вътрешни помещения. Главната функция на нивелира е означаването на вертикални и хоризонтални повърхности с помощта на лазерен спон, което в голяма степен улеснява извършването на много занаятчийски дейности.

В алюминиевия корпус са вградени две традиционни либели за хоризонтални и вертикални настройка на нивелира и оптически инструмент, генериращ и изпращащ лазерен спон.

С цел да се улесни замерването се използва въртяща се нивелираща основа (12) с либела за нивелиране в хоризонтално положение (9), която позволява нивелирът да се обръща на 360 градуса (вж.: рис. А-В, с.1).

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА:

ВНИМАНИЕ: Извършването на контролни дейности или регулиране и провеждането на процедури, различни от посочените в настоящата инструкция за експлоатация, могат предизвикват работа с опасно излъчване.

Пред всяка употреба на нивелира трябва да се провери дали той не е по някакъв начин повреден (напр. дали кутията му не е деформирана, пукната или дали елементите й са цели). В случай, че открите повреди, трябва да предадете уреда в сервизния пункт, в който ще се провери дали той е безопасен за употреба.

■ Инсталране и смяна на батерии

Нивелирът се захранва от две батерии тип „AAA“. За да сложите батерията трябва да развъртите капака на батериите (4a). Трябва да поставите две батерии „AAA“ като минусовият полюс трябва да бъде насочен към вътрешността на нивелира. Трябва да завъртите капака на батериите (вж.: рис. C, с.1). Ако не използвате уреда дълго време, трябва да извадите батерийите от него. От дългата пауза в употребата им, батерийите могат да корозират или да се изтощят.

ВНИМАНИЕ: Изтощените батерии могат да предизвикват повреда на уреда. Гнездото, изцапана с течност от батерийите трябва да се почисти със суха кърпа. По време на работа трябва да сложите защитни ръкавици.

Батерийите трябва да се сменят когато светлината на лазера стане слаба, разсияна или пък големината на снопа се промени.

■ Монтаж и регулиране

- В комплекта има гъвкав ставив (15) направен от алуминий, който е пригоден за монтаж с въртяща се нивелираща основа (12). Нивелиращата основа може да се завърти за него с помощта с отвор с винтов нарез 5/8" (15,9 mm), намиращ се отдолу на основата.
- Фиксирайте нивелира (5) на основата с помощта на фиксиращата скоба (11) (вж.: рис. A, с.1).
- Регулирането на височината на ставива е възможно в границите 42–110 см. За да поставите ставива на желаната височина, трябва да освободите скобите на крачетата на телескопа (16), да разгънете крачетата и след като блокирайте техните скоби, да нагласите ставива вертикално. Нивелиращата основа може да се повдигне допълнително като се върти ръкохватката за регулиране на височината (14) по посока на часовниковата стрелка.
- За да намалите височината на нивелира, трябва да извършите горепосочените стъпки в обратен ред.
- Регулирането на нивото на нивелиращата основа става с помощта на регулиращите винтове (10). Регулиращите винтове се въртят до тогава, докато точките в либелите (6) и (9) се задържат точно по средата между пръстените.

■ Калибиране

Нивелирът 15142 е калибиран фабрично с комплект монтирани пречиствни либели и лазерен модул. За работа на терен не е нужно калибиране.

РАБОТА:

■ Вкл./Изкл. на нивелира

- За да включите нивелира трябва да завъртите прекъсвача (4) по посока на часовниковата стрелка (вж.: рис. D, с.2).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Лазърът създава видим лазерен лъч с от 2 клас. Не трябва да насочвате лазерния лъч към зрителното поле на очите.

- За да изключите нивелира трябва да завъртите прекъсвача (4) в посока, обратна на часовниковата стрелка.

■ Характеристики на лазерния лъч

Лазерният лъч прави ясна точка на почти всяка повърхност. Въпреки това, заради червения си цвят, лазерната точка е най-забележима в затворени помещения, с повърхности със светли цветове (бели стени, дърво). Тъмните цветове „погълщат“ светлината и намаляват интензитета на точката.

ВНИМАНИЕ: Интензивната слънчева светлина прави лазерната точка трудна за забелязване.

■ Хоризонтална и вертикална повърхност



Настоящата инструкция е защитена от авторското право. Копирането/разпространяването и без писменото съгласие на ПРОФИКС ООД е забранено.

• След включване на нивелира ще се появи лазерния сноп на хоризонтална повърхност. С обръщане на нивелиращата основа (12) можете да оразмерите хоризонталната повърхност в обсег от 360° (вж.: рис. G, с.2).

• С цел оразмеряване на хоризонталната или вертикалната повърхност можете да използвате линейната леща (3), която пречупва лъча, правейки дълга „лазерна линия“. Използвайте либелата, за хоризонтално нивелиране (6) или тази за вертикално нивелиране (7), монтирани в нивелира за прецизно очертаване на хоризонтална или вертикална линия, която може да се обръща до 360° (вж.: рис. E, с.2).

• В зависимост от работните изисквания, за да очертаете вертикална повърхност, на оптически уред може да се сложи и юголова леща (2), създаваща лъч под ъгъл 90° (вж.: рис. F, с.2).

• Когато нивелирът се постави без ставив и нивелираща основа върху хоризонтална повърхност, вертикалното колебание на лазерната линия към основната повърхност е 0,8° (20 mm).

■ Примери за приложение на нивелира

- Означаване на линии на еднаква повърхност (при монтиране на прозорци, ел. контакти и др. подобни) (вж.: рис. G, с. 2). Оразмеряване и разполагане на окачени тавани (вж.: рис. H, с. 2).
- Строително оразмеряване, изравняване на подове, изравняване на стени, разполагане на балюстради и др. подобни (вж.: рис. I, с. 2).
- Оразмеряване при създаване на вертикални повърхности, напр. стени (вж.: рис. J, с. 2).
- Означаване на очертания на отвори или разрези, напр. в плочки и мебели (вж.: рис. K, с. 2).

ВНИМАНИЕ: Препоръчителен работен обсег - 6 м.

ЧИСТЕНЕ, СЪХРАНЕНИЕ И ПОДДРЪЖКА:

- 1) Уредът се почиства само със сух или навлажнен парцал. Никога не използвайте за почистване миести или абразивни средства. Видими замърсявания на изходния отвор за лазерния сноп (1) или на лещите се отстраняват с памуче, завъртято върху пръчица и с препарат за почистване на стъкло.

- 2) Нивелирът трябва да се съхранява на сухо място, далеч от деца и животни.

- 3) Уредът не изисква поддръжка. В него няма никакви елементи, които потребителя да поддържа или ремонтира самостоятелно. В случаи, че забележите грешки в работата на уреда или негови повреди, трябва да се обрънете към авторизиран сервизенpunkt.

ПРОИЗВОДИТЕЛ:

ПРОФИКС ООД, ул. Мартьвилска 34, 03-228 Варшава, Полша

ОПАЗВАНЕ НА ОКОПЛАНАТА СРЕДА:

 Този знак означава забрана на изхвърлянето на електрооборудване заедно с други отпадъци (под заплаха от гроби). Опасните елементи, намиращи се в електрооборудването и електронните уреди оказват негативно влияние върху околната среда и общественото здраве.

Домакинствата трябва да се присъединят към преработката и повторната употреба (рециклирането) на използванията електрооборудване. В Полша и в Европа се изгражда или съществува система за събиране на използвано електрооборудване, в рамките на която всички пунктове за продажба на гореизброеното електрооборудване са задължени да приемат използваното електрооборудване. Освен това съществуват пунктове за събиране на гореизброеното електрооборудване.

NÁVOD NA OBSLUHU LASEROVÁ VODOVÁHA 15142

UPOZORNĚNÍ:



Před zahájením používání laserové vodováhy, dle jen «vodováha», je třeba se důkladně seznámit s návodem na její obsluhu. Nesprávné používání vodováhy může způsobit závažné poškození zraku uživatele nebo jiných osob.

KOMPLETAČE:

- Vodováha - 1ks.
- Hliníkový stojan 42-110 cm - 1ks.
- Otáčecí základna s libelou na vodorovné nastavení - 1ks.
- Čočky - 2 ks. (přímočará a úhlová 90°)
- Baterie 1,5V «AAA» - 2ks.
- Návod na obsluhu - 1ks.
- Transportní kufřík - 1ks.

POPIS OBRAZKŮ A, B, C, D, E, F:

1. Výstup laserového paprsku
2. Úhlová čočka
3. Přímočará čočka
4. Vypínač
- 4a. Kryt baterie
5. Vodováha
6. Libela na vodorovné nastavení
7. Libela na svislé nastavení
8. Otáčecí měřítka libely
9. Libela nivelační základny na vodorovné nastavení
10. Seřizovací knoflíky
11. Aretacní svorka
12. Nivelační základna
13. Měřítka základny
14. Držák pro nastavení výšky
15. Stativ
16. Aretace teleskopických nožek

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA:

1. Používejte vodováhu vždy v souladu s jejím určením.
2. Vodováha je zařízení vybavené laserem třídy 2 podle EN 60825-1:2014. Je zakázáno se dívat do paprsku světla laseru. Pohled do paprsku vyslaného laserem třídy 2 není škodlivý, pokud netrvá déle než 0,25 s. Reflex zavření víček je zpravidla dostatečnou ochranou. Použití optických zařízení, na příklad brýlí, dalekohledů apod. nezpůsobuje zvýšení rizika poškození očí.
3. Je zakázáno směrovat zdroj světla na postranní osoby nebo zvířata.
4. Je zakázáno připustit, aby se laserové zařízení dostalo do rukou dětem nebo jiným osobám, které nejsou obecně schopni s obsahem tohoto návodu. Mohly by neúmyslně oslepit sebe nebo jiné osoby.
5. Je zakázáno používat laserové zařízení umístěné v úrovni hlavy procházejících osob nebo poblíž místa nařízeného reflexní barvou, protože to by mohlo způsobit nebezpečné přesměrování odraženého paprsku laserového světla.
6. U zapnutého zařízení je třeba hlijat, aby nenastala nekontrolovaná změna směru laserového paprsku a aby jím nebyly zasaženy oči.
7. Během používání vodováhy nepoužívejte sluneční ani ochranné brýle.

Takové brýle vás dostatečně ochrání před laserovým světlem a zároveň vám zajiší jednoznačné poznání laserového paprsku.

8. Je zakázáno zapínat vodováhu na místech, kde hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu, například poblíž hořlavých tekutin nebo plynů.
9. Nikdy nenabíjejte opětovně vyřazené baterie. Mohlo by dojít k jejich výbuchu. Nevyhazujte baterii do ohně, nerozberetejte je ani je neutahujte do svěráku, nevyhazujte společně s běžným domácím odpadem.
10. Nevyměňujte laserovou diodu třídy 2 na diodu jiného druhu. Za případné škody způsobené zásahem do laserového zařízení výrobce nenese odpovědnost stejně, mis on tingitud muudatus te ostamisest laserseadmes.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vstupní výkon	< 1mW
Vlnová délka	650 nm
Třída laseru	2
Přesnost vodováhy	0,029° = 0,5 mm/m
Rozsah práce	do 30 m
Teplota skladování	-20°C... +50°C
Třída zařízení	III
Typ baterii	«AAA» 1,5 V - 2 szt.
Délka vodováhy	400 mm

POUŽITÍ:

Laserová vodováha je měřící zařízení, které se jednoduše obsluhuje, s viditelným červeným laserovým paprskem, doporučované k používání v interiérech. Hlavní funkcí vodováhy je určování vodorovných a svislých ploch s využitím laserového paprsku, což do značné míry usnadňuje provádění mnohých řemeslných prací. Do hliníkového korpusu jsou zabudovány dvě tradiční libely pro svislé a vodorovné nastavení vodováhy a optické zařízení, které vysílá laserový paprsek. Za účelem usnadnění měření se používá otáčecí nivelační podstavec (12) s libelou pro vodorovné nastavení (9), který umožňuje otáčení vodováhy o 360 stupňů (viz: obr. A-B, str.1).

PŘÍPRAVA NA PRÁCI:

POTUZOR: Provádění kontrolních činností nebo seřizování a provádění jiných postupů, než které jsou uvedeny v tomto návodu na obsluhu, může způsobit expozici na nebezpečné záření.

Před každým použitím vodováhy je třeba si ověřit, zda není jakýmkoliv způsobem poškozená (např. zda její kryt není deformován, praskl, nebo zda na něm nejsou ulomené prvky). V případě zjištění jakéhokoliv poškození je třeba předat zařízení do servisní opravny za účelem zjištění, jestli je jeho používání bezpečné.

■ Nainstalování a výměna baterií

Vodováha je napájena 2 bateriami typ «AAA». Pro nainstalování baterií je třeba odstranit kryt baterie (4a). Následně vložíme dvě baterie «AAA», záporným pólem směrem dovnitř vodováhy. Zašroubujeme kryt baterie (viz: obr. C, str.1). Pokud se zařízení po delší dobu nepoužívá, je třeba z něj baterie vytáhnout. Mohly by při dlouhodobé přestávce v používání začít korodovat nebo se vybit.

POTUZOR: Rozlité baterie mohou způsobit poškození zařízení. Prostor znečištěný roztoky bateriem je třeba vytřít suchým hadříkem. Na práci si vezměte ochranné rukavice.

Baterie je třeba vyměnit, když se světlo laseru stává slabé, laserový paprsek je rozprášený nebo se mění velikost paprsku.

■ Montáž a seřízení

- V sestavě je skládací stativ (15) v provedení z hliniku, který je přizpůsobený k namontování otáčecího nivelačního podstavce (12). Nivelační podstavec lze k němu přišroubovat přes závitový 5/8"(15,9 mm) otvor zespoda podstavce.
- Upevněte vodováhu na podstavci (5) s použitím upevňující svorky (11) (viz: obr. A, str.1).
- Nastavení výšky stativu je v rozmezí 42–110 cm. Pro nastavení požadované výšky, je třeba odblokovat svorky teleskopických nožek (16), roztáhnout nožky, a potom, co je zablokujeme svorkami, nastavit stativ ve svislé poloze. Kromě toho lze zvětšit výšku nivelačního podstavce otáčením držáku na nastavení výšky (14) směrem pohybu hodinových ručiček.
- Pro snížení výšky vodováhy provedeme výše uvedený postup v opačném pořadí.
- Nastavení úrovnné nivelačního podstavce probíhá s použitím nastavovacích knoflíků (10). Otáčíme jimi tak, abychom dosáhli polohy bublin ve libelách (6) a (9) přesně uprostřed mezi kroužky

■ Kalibrace

Vodováha 15142 byla ve výrobě kalibrována společně se sestavou namontovaných malých precizních libel a s laserovým modulem. V terénu není třeba provádět žádnou kalibraci.

PRÁCE:

■ Zapnutí/vypnutí vodováhy

- Pro zapojení vodováhy je třeba otočit vypínač (4) ve směru pohybu hodinových ručiček (viz: obr. D, str.2).
- VÝSTRAHA:** Laser vysílá viditelný paprsek laserového světla třídy 2. Je třeba paprsek směrovat pod nebo nad úroveň očí.
- Pro vypnutí zařízení je třeba vypínač (4) otočit proti směru pohybu hodinových ručiček.

■ Charakteristika laserového paprsku

Laserový paprsek vytváří světlou tečku na skoro každé ploše. Laserová tečka však může být lépe viditelná v uzavřeném prostoru, kde jsou plochy ve světlých barvách (bílé povrchy stěn, dřeva) a to vzhledem ke své červené barvě. Tmavé barvy «pohlcují» světlo a intenzita tečky je menší.

PZOR: Světlé, vnitřní sluneční světlo může způsobit, že bude laserová tečka Špatně viditelná.

■ Vodorovná a svislá plocha

- Po zapnutí vodováhy se objeví laserový paprsek ve vodorovné rovině. Otáčením nivelačního podstavce (12) lze určit vodorovnou plochu v rozsahu 360 stupňů (viz: obr. G, str.2).
- Za účelem určení vodorovné nebo svislé plochy lze použít přímočarou čočku

(3), která rozštěpuje paprsek a vytváří «laserovou křídovou čáru». Využijte libelky pro vodorovné (6) a svislé (7) nastavení, které jsou namontovány na vodováze, k preciznímu umístění vodorovné nebo svislé referenční čáry, kterou lze otáčet o 360° (viz: obr. E, str.2).

- V závislosti na požadované činnosti je také možné za účelem určení svislé plochy namontovat na optické zařízení úhlovou čočku (2), která vysílá paprsek v úhlu 90° (viz: obr. F, str.2).
- Když je laserová vodováha položena bez stativu a nivelačního podstavce na plochém podkladu, je úroveň čáry laseru ve svislé vzdálenosti od plochy podkladu 0,8" (20 mm).

■ Příklady na využití vodováhy

- Určení čáry ve stejné výšce (při montování oken, zásuvek atd.) (viz: obr. G, str. 2). Vodorovné umístění podhledů (viz: obr. H, str. 2).
- Stavební měření, vyrovnávání podlah, umístění příček, umístění zábradlí a pod. (viz: obr. I, str. 2).
- Provádění měření při vytváření souvisečných pravoúhlých ploch, např. pro příčky (viz: obr. J, str. 2).
- Určování čár otvorů nebo rezů např. v deskách, nábytku (viz: obr. K, str. 2).

PZOR: Doporučený pracovní rozsah - 6 m.

ČIŠTĚNÍ, SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽBA:

- Zařízení čistěte výhradně suchým, anebo mírně vlhkým hadříkem. Nikdy nepoužívejte ne čistění čisticí ani abrazivní prostředky. Vидitelné nečistoty ve výstupním otvoru laserového paprsku (1) a na čočkách odstraňte opatrny tyčinkou vatou navlhčenou přípravkem na čištění skla.
- Vodováhu uchovávejte na suchém místě mimo dosah dětí a zvířat.
- Zařízení je bezobslužné. V zařízení nejsou žádné části, které by mohly užívatel svépomocně opravovat. V případě zjištění chyb v fungování nebo poškození zařízení, je třeba se obrátit na autorizovaný servis.

VÝROBCE:

Profix s.r.o. , ul. Marywilska 34 , 03-228 Varšava, Polsko

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:



Zobrazený symbol znamená zakáz likvidace zařízení dohomady s jinými odpady (na porušení zákazu se vztahuje pokuta). Nebezpečné složky, které se nacházejí v elektrickém a elektrotechnickém vybavení mají negativní vliv na životní prostředí lidské zdraví.

Domácností by se měly zapojit do získávání zpět a opětovného využívání (recyklace) starých elektrospotřebičů. V Polsku a v Evropě se tvoří nebo už existuje systém sběru elektroodpadu. V rámci kterého mají všechna prodejní místa elektrospotřebičů povinnost přijímat elektroodpad. Kromě toho existují sběrná místa pro elektroodpad.



Tento návod je chráněný autorským zákonem. Jeho kopírování / rozmnožování bez písemného souhlasu společnosti PROFIX s.r.o. je zakázané.

NÁVOD NA OBSLUHU LASEROVÁ VODOVÁHA 15142

UPOZORNENIE:



Pred zahájením používania laserovej vodováhy, ďalej iba «vodováha», je treba sa dôkladneoznámiť s návodom na jej obsluhu. Nesprávne používanie vodováhy môže spôsobiť závažné poškodenie zraku užívateľa alebo iných osôb.

KOMPLEKTÁCIA:

- Vodováha - 1 ks.
- Hliníkový stojan 42-110 cm - 1 ks.
- Otáčacia základňa s libelou na vodorovné nastavení - 1 ks.
- Šošovky – 2 ks. (priamočiara a uhlová 90°)
- Batérie 1,5V «AAA» - 2ks.
- Návod na obsluhu - 1 ks.
- Transportný kufrík - 1 ks.

POPIS OBRÁZKOVA, B, C, D, E, F:

1. Výstup laserového lúča
2. Uhlová šošovka
3. Priamočiara šošovka
4. Vypínač
- 4a. Kryt batérie
5. Vodováha
6. Libela na vodorovné nastavenie
7. Libela na zvislé nastavenie
8. Otáčacie meradlo libely
9. Libela nivelačnej základni na vodorovné nastavenie
10. Zoriaďovacie gombíky
11. Aretáčna svorka
12. Niveláčná základňa
13. Meradlo základní
14. Držiak pre nastavenie výšky
15. Statív
16. Aretácia teleskopických nožok

BEZPEČNOSTNÉ PRVIDLA:

1. Používajte vodováhu vždy vásledu s jej určením.
2. Vodováha je zariadenie vybavené laserom triedy 2 podľa EN 60825-1:2014 . Je zakázané sa pozerať do lúca svetla lasera. Pohľad do lúca vysielaného laserom triedy 2 nie je skôdlivý, pokiaľ netrvá dlhšie ako 0,25 s. Reflex zatvorenia viečok je spravidla dostatočnou ochranou. Použitie optických zariadení, na príklad okuliárov, dalekohľadov apod. nespôsobuje zvýšenie rizika poškodenia očí.
3. Je zakázané smerovať zdroj svetla na postranné osoby alebo byzveriatá.
4. Je zakázané pripustiť, aby sa laserové zariadenie dostalo do ruk deťom alebo iným osobám, ktoré nie sú oboznámené s obsahom tohto návodu. Mohli by neúmyselné oslepiť sebe alebo iné osoby.
5. Je zakázané používať laserové zariadenie umiestnené v úrovni hlavy prechádzajúcich osôb alebo blízko miesta natreťeho reflexnou farbou, pretože by to mohlo spôsobiť nebezpečné presmerovanie odrážaného lúca laserového svetla.
6. U zapnutého zariadenia je treba dávať pozor, aby nenastala nekontrolovaná zmena smeru laserového lúča aabyím neboli zasiahnuté ďočky.
7. Pri používaní vodováhy nepoužívajte slnečné ani ochranné okuliare.

Takéto okuliare vás dostatočne neochránia pred laserovým svetlom a zároveň vám stážia jednoznačné spoznanie laserového lúča.

8. Je zakázané zapínať vodováhu na miestach, kde hrozí nebezpečie vzniku požiaru alebo výbuchu, napríklad blízko horľavých tekutín alebo plynov.
9. Nikdy nenabijajte opäťovne vyrazené batérie. Mohlo by dojst' ku ich výbuchu. Nevyhľadávajte batériu do ohňa, nerazoberajte ich ani ich neutahuje v zveráku, nevyhľadávajte spoľočne s bežným domácim odpadom.
10. Nevymieňajte laserovou diódu triedy 2 na diódu iného druhu. Za prípadné škody spôsobené zásahom do laserového zariadenia výrobca nenesie zodpovednosť, mis on tingitud muudatuste teostamisest laserseadmes.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vstupní výkon	< 1mW
Vlnová dĺžka	650 nm
Trieda laseru	2
Presnosť vodováhy	0,029° = 0,5 mm/m
Rozsah práce	do 30 m
Teplota skladovania	-20°C... +50°C
Trieda zariadenia	III
Typ batérii	«AAA» 1,5 V - 2 szt.
Dĺžka vodováhy	400 mm

POUŽITIE:

Laserová vodováha je meracie zariadenie, ktoré sa ľahko obsluhuje, s viditeľným červeným laserovým lúčom, doporučované na používanie v interiéroch. Hlavná funkcia vodováhy je určovanie vodorovných a zvislých plôch s využitím laserového lúča, čo do značnej miery uľahčuje vykonávanie mnohých remeselných prác. Do hliníkového korpusu sú zabudované dve tradičné libely pre zvislé a vodorovné nastavenie vodováhy a optické zariadenie, ktoré vysiela laserový lúč. Za účelom uľahčenia merania sa používa otáčací nivelačný podstavec (12) s libelou pre vodorovné nastavenie (9), ktorý umožňuje otáčanie vodováhy o 360 stupňov (pozri: obr. A-B, str.1).

PRÍPRAVA NA PRÁCU:

POROZ: Vykonávanie kontrolných činností alebo zoriaďovanie a vykonávanie iných postupov, ak tie, ktoré sú uvedené v tomto návodu na obsluhu, môže spôsobiť expozíciu na nebezpečné žiarenie.

Pred každým použitím vodováhy je treba si overiť, či nie je akýmkolvek spôsobom poškodená (napr. či nemá deformovaný alebo prasknutý kryt, alebo či na hromi nie sú ulomené prvky). V prípade zistenia akéhokoľvek poškodenia je treba predat zariadenie do servisnej opravne za účelom zistenia, či je jeho používanie bezpečné.

■ Nainštalovanie a výmena batérií

Vodováha je napájaná 2 batériami typ «AAA». Pre nainštalovanie batérie je treba odskrutovať kryt batérie (4a). Následne vložíme dve batérie «AAA», záporným pólem smerom do vnútria vodováhy. Zaskrutujeme kryt batérie (pozri: obr. C, str.1). Pokiaľ sa zariadenie cez dlhšiu dobu nepoužíva, je treba z neho batérie vytiahnut. Mohli by pri dlhodobé prestávke v používaní začať korodovať alebo sa vybit.

POROZ: Rozliatie batérie môžu spôsobiť poškodenie zariadenia. Priestor znečistený rozliatím batériami je treba vytriet suchou handrou. Na práci si vezmite ochranné rukavice.

Batérie je treba vymeniť, keď sa svetlo laseru stáva slabé, laserový lúč je rozprášený alebo sa mení veľkosť lúča.

■ Montáž a zoriadenie

- V zostave je skladací statív (15) vyrobený z hliníku, ktorý je prispôsobený na namontovanie otáčacieho nivelačného podstavca (12). Nivelačný podstavec sa k nemu prískrutuje cez závitový 5/8" (15,9 mm) otvor na spodku podstavca.
- Upevnite vodováhu na podstavcu (5) s použitím upevňujúcej svorky (11) (pozri: obr. A, str.1).
- Nastavenie výšky statívov je v rozsahu 42–110 cm. Pre nastavenie požadované výšky, je treba od blokovať svorky teleskopických nôžok (16), roztiahať nôžky, a potom, ako ich zablokujeme svorkami, nastaviť statív vo zvislej polohe. Okrem toho ide nivelačný podstavec zdvihnuť vyššie otáčaním držiaka na nastavení výšky (14) vo smere pohybu hodinových ručičiek.
- Pre zníženie výšky vodováhy vykonáme hore uvedený postup v opačnom poradí.
- Nastavenie úrovne nivelačného podstavce prebieha s použitím nastavovacích gombíkov (10). Otáčame nimi tak, aby sme dosiahli polohu bublin v libelách (6) a (9) presne uprostred medzi krúžky.

■ Kalibrácia

Vodováha 15142 bola vo výrobe kalibrovaná spoločne so zostavou namontovaných malých precíznych libiel a s laserovým modulom. V terénu nie je treba vykonávať žiadnu kalibráciu.

PRÁCA:

■ Zapnutie / vypnutie vodováhy

- Pre zapnutie vodováhy je treba otočiť vypínač (4) v smere pohybu hodinových ručičiek (pozri: obr. D, str.2).

VÝSTRAHA: Laser vysielá viditeľný lúc laserového svetla triedy 2. Je treba lúč smerovať pod alebo nad úroveň očí.

- Pre vypnutie zariadenia je treba vypínač (4) otočiť proti smeru pohybu hodinových ručičiek.

■ Charakteristika laserového lúca

Laserový lúc vytvára svetlú bodku na skoro každej ploche. Laserová bodka však môže byť lepšie viditeľná v uzavretom priestore, kde sú plochy v svetlých farbách (biela povrchy stien, drevo) a to vzhľadom ku svojej červenej farbe. Tmavšie farby «pohlcujú» svetlo a intenzita bodky je menšia.

POZOR: Svetlé, vonkajšie slnečné svetlo môže spôsobiť, že bude laserová bodka špatne viditeľná.

■ Vodorovná a zvislá plocha

- Po zapnutíu vodováhy sa objaví laserový lúč v vodorovnej rovine. Otáčaním nivelačného podstavca (12) ide určiť vodorovnú plochu v rozsahu 360 stupňov (pozri: obr. G, str.2).
- Za účelom určenia vodorovnej alebo zvislej plochy ide použiť priamočiaru šošovku (3), ktorá rozstupuje lúč a vytvára «laserovú kriedovú čiaru». Použite libely pre vodorovné (6) a zvislé (7) nastavenie ktoré sú

namontované na vodováhe, pre precízne umiestnenie vodorovnej alebo zvislej referenčnej čiary, ktorú ide otáčať o 360° (pozri: obr. E, str.2).

- V závislosti na požadovanej činnosti je tiež možné za účelom určenia zvislej plochy namontovať na optické zariadenie uhlovú šošovku (2), ktorá vysíla lúc v uhlu 90° (pozri: obr. F, str.2).
- Kedje laserová vodováha položena bez statív a nivelačného podstavce na plochom podklade, je úroveň čiary laseru v zvislej vzdialenosťi od plochy podkladu 0,8" (20 mm).

■ Príklady na využitie vodováhy

- Určenie čiary v rovnakej výške (pri montovaní okien, zásuviek atď.) (pozri: obr. G, str. 2). Vodorovné umiestnenie podhladov (pozri: obr. H, str.2).
- Stavebné meranie, vyrównávanie dlážok, umiestnenie priečok, umiestnenie zábradlia a pod. (pozri: obr. I, str. 2).
- Vykonávanie merania pri vytváraníu súvzťažných pravouhlých plôch, napr. pre priečky (pozri: obr. J, str. 2).
- Určovanie čiar otvorov alebo rezov napr. v doskách, nábytku (pozri: obr. K, str. 2).

POZOR: Doporučený pracovný rozsah - 6 m.

ČISTENIE, SKLADOVANIE A ÚDRŽBA:

- Zariadenie čistíte výhradne suchou, alebo mierne vlhkou handrou. Nikdy nepoužívajte nečisté čistiace ani abrazívne prostriedky. Viditeľné nečistoty vo výstupnom otvore laserového lúca (1) a na šošovkách odstraňte opatrné tyčinkou s vatou navlhčenou prípravkom na čistenie skla.
- Vodováhu uchovávajte na suchom mieste mimo dosah detí a zvierat.
- Zariadenie je bezobsluhové. V zariadení nie sú žiadne časti, ktoré by mohol užívateľ svojpomocne opravovať. V prípade zistenia chyb vo fungovaní alebo poškodenia zariadenia, je treba sa obrátiť na autorizovaný servis.

VÝROBCA:

PROFIX s.r.o.

ul. Marywilska 34,
03-228 Varšava, Poľsko

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:



Zobrazený symbol znamená zakaz likvidácie zariadení dokopy s inými odpadmi (na porušení zákazu sa vzťahuje pokuta). Nebezpečné zložky, ktoré sa nachádzajú v elektrickom a elektrotechnickom vybavení majú negatívny vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie.

Domácnosti by sa mali zapojiť do získavania späť a opäťovného využívania (recyklácie) starých elektrospotrebičov. V Poľsku a v Európe sa vytvára alebo už je vystavuje systém zberu elektroodpadu. V rámci ktorého majú všetky predajné miesta elektrospotrebičov povinnosť prijímať elektroodpad. Okrem toho existujú zberné miesta pre elektroodpad.



Tento návod je chránený autorským zákonom. Jeho kopírovanie / rozmnožovanie bez písomného súhlasu spoločnosti PROFIX s.r.o. je zakázané.



NOTES:



NOTES:
