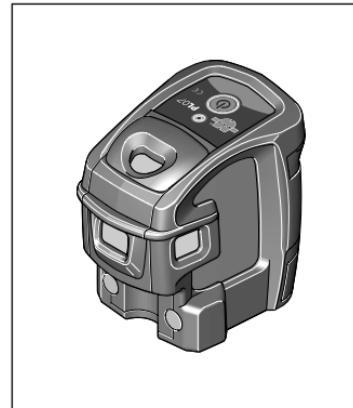




DER MONTAGEPROFI

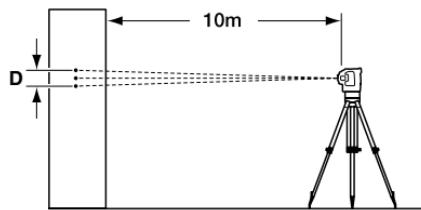
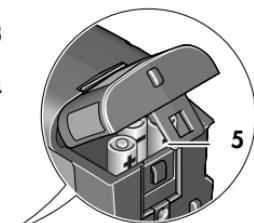
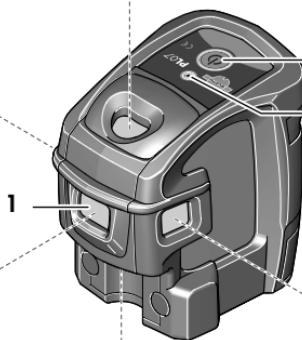
PL 07

Bedienungsanleitung
Operating Instructions
Istruzioni d'uso
Notice d'utilisation
Instrucciones para el manejo
Instruções de utilização
Gebruiksaanwijzing
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning
Käyttöohje
Bruksanvisning
Οδηγίες χειρισμού
Kullanım kılavuzu
Instrukcja obsługi
Kezelési Utasítás
Návod k obsluze
Návod na obsluhu
Instructiuni de utilizare
Navodila za uporabo
Ръководство на потребителя
Kasutusjuhend
Vartojimo informacija
Ekspluatācijas instrukcija
Руководство по эксплуатации





D	.....	4 ... 6
GB	.....	7 ... 9
I	.....	10 ... 13
F	.....	14 ... 16
E	.....	17 ... 19
P	.....	20 ... 22
NL	.....	23 ... 25
DK	.....	26 ... 28
N	.....	29 ... 31
FIN	.....	32 ... 34
S	.....	35 ... 37
GR	.....	38 ... 41
TR	.....	42 ... 44
PL	.....	45 ... 48
H	.....	49 ... 52
CZ	.....	53 ... 55
SK	.....	56 ... 59
RO	.....	60 ... 63
SLO	.....	64 ... 66
BG	.....	67 ... 70
EST	.....	71 ... 73
LT	.....	74 ... 77
LV	.....	78 ... 81
RUS	.....	82 ... 85





Zu Ihrer Sicherheit

Gefahrloses Arbeiten mit dem Gerät ist nur möglich, wenn Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen.

Die verwendeten Symbole haben folgende Bedeutung:

⚠️ WARNUNG:

Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die schwere Personenschäden bewirken können.

⚠️ VORSICHT:

Gebrauchsgefahr oder sachwidrige Verwendung, die geringe Personenschäden, aber erhebliche Sach-, Vermögens- oder Umweltschäden bewirken kann.



Gefahr der Blendung durch Laserstrahl.



Nicht in den Laserstrahl blicken und nicht auf andere Personen oder Tiere zielen.

⚠️ WARNUNG:

Dieses Messwerkzeug verwendet Laserstrahlung der Laserklasse 2 gemäß IEC 60825-1:2001 und FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

Blicken Sie nicht in den Laserstrahl und richten Sie ihn nicht unnötig auf andere Personen oder Tiere. Der natürliche Lidschlussreflex ist kein ausreichender Schutz.

Nicht mit optischen Hilfsmitteln, wie z.B. einem Fernglas in den Laserstrahl blicken. Optische Hilfsmittel können den Laserstrahl für das Auge gefährlich fo-kussieren.

Überlassen Sie dieses Gerät nicht Kindern. Sie können sich selbst und andere Personen gefährden.

Das Gerät nicht öffnen. Der Laserstahl ist für das Auge gefährlich. Lassen Sie Schäden nur von einer autorisierten Würth-Kundendienststelle reparieren.

⚠️ VORSICHT:

Das Gerät nicht fallen lassen. Führen Sie vor wichtigen Messaufgaben Kontrollmessungen durch. Achten Sie auf Sauberkeit der Laseroptik.

Das Gerät vor Nässe schützen. Eindringende Feuchtigkeit beschädigt die Elektronik. Gerät stets in Schutztasche aufbewahren und transportieren.

Hinweisschild an der Gehäuseunterseite nicht entfernen.

Setzen Sie das Gerät nicht zu hohen Temperaturen oder starkem Sonnenlicht aus.

Lagern Sie das Gerät nicht in zu kalter Umgebung. Bei Erwärmung kann sich Kondenswasser an den Laseraustrittsfenster bilden und zu Korrosionen auf der Platine führen.

Nur original Würth-Zubehör verwenden. Die Verwendung von nichtempfohlenem Zubehör kann zu falschen Messwerten führen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist bestimmt zum Ermitteln und Überprüfen von exakt waagrechten und senkrechten Verläufen sowie von 90°-Anordnungen und Winkeln.

Für Schäden bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer!

Fragen zum Gerät und seiner Anwendung beantwortet Ihnen in Deutschland die Produkt- und Anwendungsberatung unter Tel.: 01805-60 65 69 (14 Cent/min).

Gerätekennwerte

Punktscanner	PL 07
Artikelnummer	0714 640 460
Laserklasse	2 (635 - 670 nm)
Anzahl Laserdioden	5
Laserleistung	5 x 0,8 - 1,0 mW
Genaugkeit	±4,8 mm (30 m)
Sichtbarkeit	bis zu 30 m
Nivellierungsbereich	+/- 5°
Batterie	3 x 1,5 V Alkaline Typ AA
Gehäuseabmessungen	90 x 90 x 65 mm
Spritzwasserschutz	IP55
Befestigung:	
- Laser	1/4", Magnet,
- Halterung	1/4", 5/8", Magnet
Gewicht mit Halterung	550 g

Geräteelemente

- 1 Laseraustritt/Laserdioden
- 2 Magnet
- 3 Ein-/Ausschalter
- 4 LED „EIN“
- 5 Batteriefach
- 6 Halterung mit Stativgewinde

Batterie einsetzen/ wechseln

Legen Sie die Batterien in das Batteriefach 5 ein. Beachten Sie die Angabe der Polarität im Batteriefach.

Wechseln Sie die Batterien, wenn die LED 4 grün blinkt. Verwenden Sie immer Batterien vom gleichen Typ und verwenden Sie keine Akkus!

Vor längerem Nichtgebrauch die Batterien wegen Korrosionsgefahr entfernen.

Extreme Temperaturen können die Betriebsdauer des Gerätes stark beeinträchtigen.

Inbetriebnahme

Aufstellung

Das Gerät in seiner Halterung 6 auf einem Stativ befestigen oder mit Magnet 2 an eine Schiene heften. Gerät möglichst waagrecht einrichten.

Ein-/ Ausschalten

Zum Ein- und Ausschalten die Taste 3 drücken. Das Gerät nivelliert sich selbst und ist nach kurzer Zeit betriebsbereit.

Der Laser ist außerhalb des Nivellierungsbereichs, wenn die LED 4 rot leuchtet und der Laserstrahl blinkt.

HINWEIS: Die Genaugkeit regelmäßig überprüfen.

Genauigkeitsprüfung

- Das Gerät auf ein Stativ setzen (siehe Bild).
- Einen seitlich austretenden Laserstrahl gegen eine senkrechte Fläche in mindestens 10 m Entfernung ausrichten. Markieren Sie dort den Laserpunkt.
- Das Gerät um 90° drehen, so dass ein zweiter Laserstrahl auf die erste Markierung zeigt. Markieren Sie den Laserpunkt.
- Gerät um weitere 90° drehen und erneut den Laserpunkt markieren.
- Das Gerät nivelliert genau, wenn die Differenz D kleiner als 3,2 mm ist.

HINWEIS: Bei zu großen Abweichungen das Gerät an den Würth Master-Service abgeben

Arbeitsbeispiele

Einsatz zum Loten

- Das Gerät nahe am senkrecht auszurichtenden Objekt aufstellen, die Parallelität zum Laserstrahl an zwei möglichst weit auseinander liegenden Punkten messen und das Objekt einrichten.
- Zur Übertragung eines Punktes von der Decke auf den Boden oder umgekehrt das Gerät so platzieren, dass der Laserstrahl genau auf den zu übertragenden Punkt zeigt und den

gegenüberliegenden Laserpunkt markieren.

90°-Winkelübertragung

- Das Gerät nahe an dem Referenzobjekt aufstellen und einen Laserstrahl parallel dazu einstellen. Das auszurichtende Objekt (z.B. Schiene) parallel zum 90°-Strahl ausrichten.

Wartung und Pflege

Reinigen Sie die Laseraustrittfenster mit einem weichen Tuch. Reicht dies nicht aus, verwenden Sie Alkohol und ein Bauwolltuch. Bewahren Sie das Gerät in der Tasche auf. Entfernen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterien. **Keine scharfen Reinigungs- oder Lösemittel verwenden.**

Sollte das Gerät trotz sorgfältiger Herstellungs- und Prüfverfahren einmal ausfallen, ist die Reparatur von einer autorisierten Kundendienststelle für Würth-Elektrowerkzeuge ausführen zu lassen.

Bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die 10-stellige Artikelnummer laut Typenschild des Gerätes angeben.

Entsorgung



Elektrowerkzeuge, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Nur für EU-Länder:

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Akkus/Batterien:

Werfen Sie Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser. Akkus/Batterien sollen gesammelt, recycelt oder auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden.

Nur für EU-Länder:

Gemäß der Richtlinie 91/157/EWG müssen defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien recycelt werden.

In Deutschland können nicht mehr gebrauchsfähige Geräte/Akkus zum Recycling an Würth zurückgegeben werden.

Gewährleistung

Für dieses Würth-Gerät bieten wir eine Gewährleistung den gesetzlichen/länderspezifischen Bestimmungen ab Kaufdatum (Nachweis durch Rechnung oder Lieferschein). Entstandene Schäden werden durch Ersatzlieferung oder Reparatur beseitigt.

Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, werden von der Garantie ausgeschlossen.

Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn Sie das Gerät unzerlegt einer Würth-Niederlassung, Ihrem Würth-Außendienstmitarbeiter oder einer Würth-autorisierter Kundendienststelle für Elektrowerkzeuge übergeben.

CE Konformitäts- erklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:
 EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
 EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1
 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien
 89/336/EWG.

CE 07
 Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer



For Your Safety

 Working safely with the measuring tool is possible only when the operating instructions and the safety notes are read completely and the instructions contained therein are strictly followed.

The symbols used have the following meaning:

 **DANGER:**

Operational danger or improper usage that can cause serious personal injury.

 **CAUTION:**

Operational danger or improper usage that can lead to minor personal injury, but cause major material damage, financial loss or environmental damage.



Danger of blinding by the laser beam.



Do not look into the laser beam and do not aim the beam at other persons or animals.

 **DANGER:**

This measuring tool uses class 2 laser irradiation in accordance with IEC 60825-1: 2001 and FDA 21 CFR Ch. I §1040: 2004. .

Do not look into the laser beam and do not unnecessarily aim the beam at other persons or animals. The natural corneal reflex is not a sufficient protective measure.

- Do not look into the laser beam with optical aids, such as, e.g., binoculars.** Optical aids can focus the laser beam in a dangerous manner for the eye.
- Keep the device out of the reach of children.** They can cause danger to themselves and to others.
- Never open the device yourself.** The laser beam is dangerous for the eyes. Have damages repaired only through an authorized Würth customer service agent.

 **CAUTION:**

- Do not drop the device.** Perform check measurements before carrying out important measuring tasks. Pay attention to cleanliness of the laser optics.
- Protect the device against moisture.** Penetrating moisture damages the electronics. Always store and transport the device in its protective case.
- Do not remove the instruction label on the bottom side of the housing.**
- Do not subject the unit to overly high temperatures or intense sunlight.**
- Do not store the unit in cold environments/locations.** When warming up, condensate can form on the laser-exit windows and lead to corrosion on the circuit board.
- Use only original Würth accessories.** Usage of accessories that are not recommended can lead to incorrect measured values.

Use as Intended

The unit is intended for determining and checking precise horizontal and vertical partitions as well as 90° arrangements and angles.

For damage caused by usage other than intended, the user is responsible.

Tool Specifications

Point Laser	PL 07
Article number	0714 640 460
Laser class	2 (635 - 670 nm)
Number of laser diodes	5
Laser power	5 x 0,8 - 1,0 mW
Accuracy	±4,8 mm (30 m)
Visibility	up to 30 m
Levelling range	+/- 5°
Batteries	3 x 1.5 V alkaline, type AA
Housing dimensions	90 x 90 x 65 mm
Protection against splash water	IP55
Attachment:	
- Laser	1/4", magnet,
- Holder	1/4", 5/8", magnet
Weight with holder	550 g

Operating Controls

- 1 Laser exit/laser diodes
- 2 Magnet
- 3 On/Off switch
- 4 "ON" LED
- 5 Battery compartment
- 6 Holder with tripod thread

Inserting/Replacing Batteries

Insert the batteries into the battery compartment 5. Observe the correct polarity as indicated in the battery compartment.

When the LED 4 flashes, replace the batteries. Always use the same type of batteries and do not use rechargeable batteries!

When not using for extended periods, remove the batteries. Danger of corrosion.

Extreme temperatures can considerably impair the operating duration of the device.

Starting Operation

Setting Up

When in the holder 6, mount the unit onto a tripod or fasten to a rail with the magnet 2. Adjust the unit as horizontal as possible.

Switching On and Off

Press the On/Off button 3 to switch the unit on and off.

The unit levels itself and is ready for operation after a few moments.

The unit levels itself and is ready for operation after a few moments.

When the LED 4 lights up red and the laser beam flashes, the laser is not within the levelling range.

NOTE: Check the accuracy regularly.

Checking the Accuracy

- Mount the unit onto a tripod (see figure).
- Align a laterally emerging laser beam against a vertical surface at least 10 m away. Mark the laser point there.
- Turn the unit by 90° so that a second laser beam points at the first mark. Mark the laser point.
- Turn the unit again by 90° and mark the laser point again.
- The unit levels accurately when the difference D is less than 3.2 mm.

NOTE: When the deviation is too large, send the unit in to a Würth Master-Service.

Application Examples

Use for plum lines

- Set up the unit close to the object subject to vertical alignment, measure the parallelism to the laser beam via two points that are as far apart as possible and line up the object.
- To project a point from ceiling to floor or opposite, position the unit in such a manner that the laser beam points exactly at the point subject to being projected and then mark the opposing laser point.

Projecting 90° angles

- Set up the unit close to the reference object and adjust a laser beam parallel to it. Align the object subject to aligning (e.g. a rail) parallel to the 90° laser beam.

Maintenance and Cleaning

Clean the laser exit windows with a soft cloth. If this is not sufficient, use cleaning alcohol and a cotton cloth. Keep and store the unit in its case. Remove the batteries when not using for extended periods.

Do not use aggressive cleaning agents or solvents.

If the machine should happen to fail despite the care taken in manufacture and testing, repair should be carried out by an authorized customer service agent for Würth power tools.

For all correspondence and spare parts orders, always include the article number on the type plate of the machine.

Disposal



Power tools, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

Only for EC countries:

Do not dispose of power tools into household waste!

According to the European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its incorporation into national law, power tools that are no longer suitable for use must be separately collected and sent for recovery in an environmental-friendly manner

Battery packs/batteries:

Do not dispose of battery packs/batteries into household waste, water or fire. Battery packs/batteries must be collected, recycled or disposed of in an environmentally-friendly way.

Only for EC countries:

Defective or dead batteries must be recycled according to the directive 91/157/EEC.

Warranty

For this Würth tool, we provide a warranty in accordance with statutory / country-specific regulations from the date of purchase (proof of purchase by invoice or delivery note). Damage that has occurred will be corrected by replacement or repair.

Damage caused by normal wear, overloading or improper handling is excluded from the warranty.

Claims can be recognised only when the tool is presented undisassembled to a Würth branch office or a Würth field service employee.

CE Declaration of Conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardization documents:
 EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
 EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1
 according to the provisions of the regulations
 89/336/EEC.

CE 07
 Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer

I**Per la Vostra sicurezza**

Per poter lavorare in maniera sicura con lo strumento è indispensabile prima leggere completamente le Istruzioni per l'uso e le Indicazioni di sicurezza e rispettare rigorosamente le direttive ivi contenute.

I simboli utilizzati hanno il seguente significato:

⚠ PERICOLO:

Pericolo d'uso oppure impiego non corrispondente all'uso che possono causare gravi danni alle persone.

⚠ ATTENZIONE:

Situazione potenzialmente pericolosa o uso proibito che possono causare solo lievi danni alle persone ma gravi danni materiali, finanziari o ambientali.

Pericolo di abbaglio attraverso il raggio laser.



Non dirigere lo sguardo verso il raggio laser e mai puntare il raggio verso altre persone od animali.

⚠ PERICOLO:

Questo strumento di misurazione utilizza radiazione laser della Classe laser 2 conformemente alla norma IEC 60825-1: 2001. e FDA 21 CFR Ch. 1 §1040:2004.

Mai rivolgere lo sguardo verso il raggio laser e non dirigere il raggio verso altre persone oppure animali. Il riflesso naturale delle palpebre non rappresenta una protezione sufficiente.

Non dirigere lo sguardo verso il raggio laser attraverso apparecchiature ausiliarie ottiche come p.es. un cannocchiale. Mezzi ausiliari ottici possono focalizzare il raggio laser in modo pericoloso per l'occhio.

Mai affidare questo apparecchio a minori. In questo modo potreste mettere in pericolo Voi stessi ed altre persone.

Mai affidare questo apparecchio a minori. In questo modo potreste mettere in pericolo Voi stessi ed altre persone.

⚠ ATTENZIONE:

Non far cadere l'apparecchio a terra. Prima di iniziare importanti operazioni di misura, eseguire misure di controllo. Assicurarsi che il gruppo ottico laser sia sempre ben pulito.

Proteggere lo strumento dall'acqua. Una penetrazione di umidità danneggerebbe il sistema elettronico. Conservare e trasportare lo strumento sempre in astuccio di protezione.

Non rimuovere la targhetta di istruzioni sul lato inferiore della scatola.

Non esporre l'apparecchio a temperature troppo alte oppure a luce solare troppo forte.

Non conservare l'apparecchio in ambiente troppo freddo. Durante il riscaldamento può formarsi condensa sul finestriolo di uscita laser e corrosione sul circuito stampato.

Utilizzare esclusivamente accessori originali Würth. L'utilizzo di accessori non esplicitamente consigliati può comportare errori di rilevamento di valori di misura.

Uso conforme alle norme

L'apparecchio è destinato al rilevamento ed al controllo di tracciati esatti orizzontali e verticali nonché di disposizioni a 90° ed angoli.

Per danni provocati da uso non conforme alle norme, risponde esclusivamente l'Utente.

Dati tecnici

Laser a punti	PL 07
Numero d'ordine	0714 640 460
Classe laser	2 (635 - 670 nm)
Numero diodi laser	5
Potenza laser	5 x 0,8 - 1,0 mW
Precisione	$\pm 4,8$ mm (30 m)
Visibilità	fino a 30 m
Campo di livellamento	+/- 5°
Batteria	3 x 1,5 V alcalina Tipo AA
Dimensioni della scatola	90 x 90 x 65 mm
Protezione antispruzzo	IP55
Fissaggio:	
- Laser	Magnete 1/4"
- Supporto	Magnete 1/4", 5/8"
Peso con supporto	550 g

Elementi del' apparecchio

- 1 Uscita laser/diodi laser
- 2 Magnete
- 3 Interruttore di avvio/arresto
- 4 LED "INS."
- 5 Vano batterie
- 6 Supporto con filettatura per treppiedi

Inserimento/sostituzione delle batterie

Inserire le batterie nel vano batterie 5. Osservare l'indicazione relativa alla polarità indicata nel vano batterie.

Sostituire le batterie se il LED 4 verde lampeggia. Utilizzare sempre batterie dello stesso tipo e non impiegare mai batterie ricaricabili!

A causa del pericolo di corrosione togliere le batterie prima di un lungo periodo di non utilizzo dell'apparecchio.

Temperature estreme possono pregiudicare notevolmente la durata di funzionamento dell'apparecchio.

Messa in funzione

Installazione

Fissare l'apparecchio nel suo supporto 6 su un treppiedi oppure attaccarlo con il magnete 2 ad una barra. Allineare l'apparecchio il più possibile orizzontale.

Accensione/spegnimento

Per l'accensione e lo spegnimento premere il tasto 3.

L'apparecchio si autolivella ed è pronto all'uso dopo breve tempo.

Il laser è al di fuori del campo di livellamento quando il LED 4 rosso è illuminato ed il raggio laser lampeggia.

NOTA: Controllare regolarmente la precisione.

Controllo della precisione

- Posizionare l'apparecchio su un treppiedi (vedi figura).
- Allineare un raggio laser che esce lateralmente contro una superficie verticale ad almeno 10 m di distanza. Marcare sulla superficie il punto laser.
- Ruotare l'apparecchio di 90°, in modo che un secondo raggio laser sia posizionato sulla prima marcatura. Marcare il punto laser.
- Ruotare l'apparecchio ancora di altri 90° e marcare nuovamente il punto laser.
- L'apparecchio livella precisamente se la differenza D è inferiore a 3,2 mm.

NOTA: In caso di differenze maggiori, portare l'apparecchio ad un Würth Master-Service.

Esempi di lavoro

Impiego per messa a piombo

- Posizionare l'apparecchio vicino all'oggetto da allineare verticalmente, misurare il parallelismo rispetto al raggio laser su due punti possibilmente distanti l'uno dall'altro ed allineare l'oggetto.

- Per il trasferimento di un punto dal soffitto al pavimento oppure viceversa, posizionare l'apparecchio in modo che il raggio laser sia rivolto esattamente sul punto da trasferire e marcare il punto laser di fronte.

Trasferimento angolo a 90°

- Posizionare l'apparecchio vicino all'oggetto di riferimento e regolare un raggio laser parallelo allo stesso. Regolare l'oggetto da allineare (ad es. guida) parallelamente rispetto al raggio di 90°.

Cura e manutenzione

Pulire il finestrino d'uscita laser con un panno morbido. Se questo non dovesse essere sufficiente, utilizzare alcool ed un panno di cotone. Conservare l'apparecchio nell'astuccio. In caso di non utilizzo per lungo tempo togliere le batterie.

Non utilizzare, detergenti oppure solventi corrosivi.

Se nonostante gli accurati procedimenti di produzione e di controllo la macchina dovesse guastarsi, la riparazione va fatta effettuare da un punto di assistenza autorizzato per gli elettroutensili Würth.

Per ogni tipo di richiesta o di ordinazione di pezzi di ricambio, è indispensabile comunicare sempre il codice articolo riportato sulla targhetta di fabbricazione della macchina.

Smaltimento



Avviare ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente gli imballaggi, gli elettroutensili e gli accessori dismessi.

Solo per i Paesi della CE:

Non gettare elettroutensili dismessi tra i rifiuti domestici!

Conformemente alla norma della direttiva CE 2002/96 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) ed all'attuazione del recepimento nel diritto nazionale, gli elettroutensili diventati inservibili devono essere raccolti separatamente ed essere inviati ad una riutilizzazione ecologica.

Batterie ricaricabili / Batterie:

Qualunque sia il tipo di batteria consumata, mai gettarla tra i rifiuti domestici, nel fuoco o nell'acqua. Ogni tipo di batteria consumata deve essere messa da parte, ricicljata oppure smaltita rispettando rigorosamente le esigenze di protezione dell'ambiente.

Solo per i Paesi della CE:

Ogni tipo di batteria difettosa oppure consumata deve essere ricicljata secondo la direttiva CEE 91/157.

Garanzia legale

Per questo prodotto Würth, la garanzia è conforme alle disposizioni di legge vigenti nei singoli Paesi, a partire dalla data di acquisto (faranno fede la fattura o la bolla di consegna). I difetti subentrati vengono eliminati attraverso una fornitura di ricambio oppure provvedendo alle dovute riparazioni.

Si esclude ogni prestazione di garanzia in caso di danni dovuti a normale usura, a sovraccarico, oppure a trattamento ed impiego inappropriate.

Si accettano reclami soltanto se il prodotto viene rimandato indietro non smontato ad una delle sedi Würth oppure al Responsabile di zona per il Servizio Clienti Würth oppure ad un Centro Servizio Clienti per Elettroutensili Würth autorizzato.

CE Dichiarazione di conformità

Assumendone la piena responsabilità, dichiamiamo che il prodotto è conforme alle seguenti normative ed ai relativi documenti:
EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1
in base alle prescrizioni delle direttive
89/336/CEE.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG



P. Zürn



R. Bauer

Con riserva di modifiche

F**Pour votre sécurité**

 Un travail sans risques avec l'appareil n'est possible que si vous lisez complètement les instructions d'utilisation et les conseils de sécurité et que vous respectez strictement les indications qui y sont mentionnées.
Les symboles utilisés ont les significations suivantes:

AVERTISSEMENT :

Danger d'utilisation ou utilisation non conforme qui peut entraîner de graves blessures sur les personnes.

ATTENTION :

Danger de maniement incorrect ou utilisation non conforme pouvant entraîner de faibles blessures corporelles, mais pouvant cependant entraîner d'importants dégâts matériels ou des nuisances.

 Danger d'éblouissement par le faisceau laser.

 Ne pas regarder dans le faisceau laser et ne pas pointer le faisceau vers d'autres personnes ou des animaux.

AVERTISSEMENT :

Ce télémètre utilise des rayons laser de la classe laser 2 suivant IEC 60825-1 : 2001. et FDA 21 CFR Ch. I §1040.204.

Ne pas regarder dans le faisceau laser et ne pas le pointer inutilement vers d'autres personnes ou animaux. Le réflexe naturel de fermer les yeux ne représente pas une mesure protection suffisante.

- **Ne pas regarder dans le faisceau laser avec des appareils auxiliaires optiques telles que jumelles.** Les appareils auxiliaires optiques peuvent focaliser le faisceau laser ce qui est dangereux pour les yeux..
- **Ne pas laisser cet appareil entre les mains d'un enfant.** Ils pourraient se mettre en danger eux-mêmes ainsi que d'autres personnes.
- **Ne pas ouvrir l'appareil.** Le faisceau laser est dangereux pour les yeux. Ne faire effectuer des réparations que par un service après-vente Wuerth autorisé.
- **ATTENTION :**
- **Ne pas laisser tomber l'appareil.** Effectuer des prises de mesure de contrôle avant d'entreprendre d'importantes tâches de mesure. Veiller à la propreté de l'optique laser.
- **Protéger l'appareil contre l'humidité.** L'humidité qui pénètre dans l'appareil endommage l'électronique. Toujours ranger et transporter l'appareil dans son étui de protection.
- **Ne pas enlever la plaque d'avertissement sur la face inférieure du boîtier.**
- N'exposez pas l'appareil à des températures trop élevées ou à un rayonnement solaire intense.
- **Ne stockez pas l'appareil dans une ambiance trop froide.** Dans le cas d'une hausse de température, de l'eau de condensation peut se former auprès des fenêtres de sortie du faisceau laser et entraîner des corrosions sur la platine.
- **N'utiliser que des accessoires Wuerth d'origine.** L'utilisation d'accessoires non autorisés peut entraîner de fausses valeurs de mesure.

Utilisation conformément à sa destination

L'utilisateur assume toute responsabilité pour les dommages dus à une utilisation non conforme à la conception de la machine.

L'appareil est conçu pour déterminer et vérifier des lignes exactement horizontales et verticales ainsi que de dispositions et angles de 90°.

Caractéristiques techniques

Laser de points	PL 07
Numéro de l'article	0714 640 460
Classe laser	2 (635 - 670 nm)
Nombre de diodes laser	5
Puissance du laser	5 x 0,8 - 1,0 mW
Précision	±4,8 mm (30 m)
Visibilité	jusqu'à 30 m
Plage de nivellement	+/- 5°
Pile	3 x 1,5 V alcaline type AA
Dimensions du boîtier	90 x 90 x 65 mm
Protection contre les projections d'eau	IP55
Mise en place :	
- Laser	1/4", Magnet,
- Fixation	1/4", 5/8", Magnet
Poids avec fixation	550 g

Éléments de l'appareil

- 1 Sortie laser / diodes laser
- 2 Aimant
- 3 Interrupteur Marche / Arrêt
- 4 LED « On »
- 5 Compartiment à piles
- 6 Fixation avec filetage du trépied

Mise en place/ changement des piles

Introduire les piles dans le compartiment à piles **5**. Respecter la polarité indiquée dans le compartiment à piles.

Remplacez les piles quand la LED **4** clignote vert. Utilisez toujours des piles du même type et n'utilisez pas d'accus.

Avant une non-utilisation prolongée de l'appareil, sortir les piles pour éviter leur corrosion.

Les températures extrêmes peuvent considérablement entraver la durée de service de l'appareil.

Mise en service

Mise en place

Monter l'appareil dans sa fixation **6** sur un trépied ou l'attacher au moyen de l'aimant **2** sur un rail. Aligner l'appareil aussi horizontalement possible.

Mise en marche/arrêt

Pour la mise en marche / l'arrêt, appuyer sur la touche **3**.

L'appareil se nivelle soi-même et est prêt à fonctionner après peu de temps.

Le laser est en dehors de la plage de nivellement, si la LED **4** est allumée rouge et le faisceau laser clignote.

REMARQUE : Vérifier régulièrement la précision.

Vérification de la précision

- Placer l'appareil sur un trépied (voir figure).
- Aligner un faisceau laser sortant par le côté contre une surface verticale à une distance de 10 m min. Marquez-y le point laser.
- Tourner l'appareil de 90° de sorte qu'un deuxième faisceau laser soit pointé sur le premier repère. Marquez le point laser.
- Tourner l'appareil encore une fois de 90° et marquer à nouveau le point laser.
- L'appareil nivelle exactement lorsque la différence D est inférieure à 3,2 mm.

REMARQUE : Si les écarts sont trop grands, remettre l'appareil au Service Würth-Master.

Exemples d'utilisation

Utilisation pour la prise d'aplomb

- Positionner l'appareil à proximité de l'objet qui doit être aligné verticalement, mesurer le parallélisme par rapport au faisceau laser auprès de deux points qui doivent se trouver aussi loin possible l'un de l'autre et aligner l'objet.
- Pour transférer un point du plafond au sol ou vice versa, positionner l'appareil de sorte que le faisceau laser montre exactement au point à transférer et marquer le point laser en face.

Transfert d'angle de 90°

- Positionner l'appareil à proximité de l'objet de référence et aligner un faisceau laser parallèlement. Aligner l'objet à aligner (par ex. rail) parallèlement par rapport au faisceau laser 90°.

Maintenance et nettoyage

Nettoyer les fenêtres de sortie du laser au moyen d'un chiffon doux. Si cela ne suffit pas, utilisez de l'alcool et un chiffon en coton. Stocker l'appareil dans le sac. Pendant une non-utilisation prolongée de l'appareil, retirez les piles.

Ne pas utiliser de détergents ou solvants forts.

Si, malgré tous les soins apportés à la fabrication et au contrôle de l'appareil, celui-ci devait avoir un défaut, la réparation ne doit être confiée qu'à une station de service après-vente pour outillage Würth agréée.

Pour toutes questions et commandes de pièces de rechange, indiquer absolument le numéro d'article se trouvant sur la plaque signalétique de l'appareil.

Elimination de déchets



Les outils électroportatifs, ainsi que leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.

Seulement pour les pays de l'Union Européenne :

Ne pas jeter les appareils électroportatifs avec les ordures ménagères !

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa réalisation dans les lois nationales, les outils électroportatifs dont on ne peut plus se servir doivent être séparés et suivre une voie de recyclage appropriée.

Accus/piles :

Ne pas jeter les accus/piles dans les ordures ménagères, ni dans les flammes ou dans l'eau. Les accus/piles doivent être collectés, recyclés ou éliminés en conformité avec les réglementations se rapportant à l'environnement.

Seulement pour les pays de l'Union Européenne :

Les accus/piles usés ou défectueux doivent être recyclés conformément à la directive 91/157/CEE.

Garantie légale

Cet appareil Würth est légalement garanti, à partir de la date d'achat, conformément aux dispositions légales/nationales (contre preuve d'achat, facture ou bordereau de livraison). Les dommages survenus seront compensés par une livraison de remplacement ou par une réparation.

Les dommages résultant d'une usure naturelle, surcharge ou utilisation non conforme ne sont pas couverts par la garantie.

Les réclamations ne peuvent être reconnues que si vous retournez l'appareil non démonté à une succursale Würth, à votre vendeur Würth ou que vous le transmettiez à un service après-vente autorisé pour outils électriques Würth.

CE Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés :
EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1
conformément aux termes des réglementations 89/336/EWG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer

E**Para su seguridad**

 Solamente podrá trabajar sin peligro con el aparato si lee íntegramente las instrucciones de manejo y las indicaciones de seguridad, ateniéndose estrictamente a las instrucciones allí comprendidas.

El significado de los símbolos utilizados es el siguiente:

⚠ ADVERTENCIA:

Manejo peligroso o aplicación indebida que puede ocasionar serios daños personales o incluso la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN:

Manejo peligroso o aplicación indebida que puede ocasionar daños personales leves, pudiendo ser considerables, sin embargo, los daños materiales, patrimoniales o medioambientales.

 Peligro de deslumbramiento por radiación láser

 No mirar hacia el rayo láser ni orientarlo contra otras personas ni contra animales.

⚠ ADVERTENCIA:

Este aparato de medida trabaja con radiación láser de la clase 2 según IEC 60825-1: 2001. y FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004. Ello puede provocar que otras personas o incluso Vd. mismo resulte deslumbrado sin querer.

Ni mire hacia el rayo láser ni dirija éste contra personas ni animales. El acto reflejo innato que le hace cerrar el párpado no supone una protección suficiente.

- No utilice unos aparatos ópticos como, p. ej., unos prismáticos, para mirar hacia el rayo láser. Los aparatos ópticos pueden concentrar el rayo láser y dañar la vista.
- Evite que los niños puedan utilizar el aparato. Ello puede suponer un peligro para ellos y para otras personas.
- No intente abrir el aparato.** El rayo láser puede afectar a la vista. Únicamente haga reparar el aparato defectuoso por un servicio técnico oficial Würth.

⚠ PRECAUCIÓN:

- No deje caer el aparato.** Antes de realizar mediciones de importancia efectuar unas mediciones de control. Cuide que esté limpio el lente del láser.
- Proteja el aparato de la humedad.** La penetración de humedad puede dañar el circuito electrónico. Siempre utilice el estuche de protección al guardar o transportar el aparato.
- No retirar la etiqueta indicadora de la base del aparato.
- No exponga el aparato a una temperatura excesiva ni a una radiación solar intensa.
- No guarde el aparato en un lugar demasiado frío. Al calentarse puede formarse agua de condensación en la abertura de salida del rayo láser, la cual puede llegar a corroer el circuito impreso.
- Únicamente utilice accesorios originales Würth.** El empleo de accesorios diferentes de los recomendados puede comportar mediciones erróneas.

Utilización reglamentaria

El usuario es el responsable exclusivo de los daños que puedan derivarse de una utilización antirreglamentaria.

El aparato ha sido diseñado para determinar y controlar con exactitud la horizontalidad y verticalidad de trazados, así como la disposición perpendicular de piezas, y ángulos de 90°.

Características técnicas

Láser multi-haz	PL 07
Nº de artículo	0714 640 460
Clase de láser	2 (635 - 670 nm)
Nº de diodos láser	5
Potencia del láser	5 x 0,8 - 1,0 mW
Precisión	±4,8 mm (30 m)
Visibilidad	hasta 30 m
Margen de nivelación	+/- 5°
Pilas	3 de 1,5 V alcalinas, tipo AA
Dimensiones de la carcasa	90 x 90 x 65 mm
Protección contra salpicaduras de agua	IP55
Sujeción:	
- Láser	1/4", imán
- Soporte	1/4", 5/8", imán
Peso con soporte	550 g

Elementos del aparato

- 1 Abertura de salida del láser/diodos láser
- 2 Imán
- 3 Interruptor de conexión/desconexión
- 4 LED "CONECTADO"
- 5 Alojamiento de las pilas
- 6 Soporte con rosca para trípode

Inserción y cambio de la pila

Inserte las pilas en el alojamiento 5. Respete la polaridad indicada en el alojamiento de las pilas.

Cambie las pilas si el LED 4 parpadea de color verde. ¡Siempre utilice pilas del mismo tipo; no emplee acumuladores!

Para evitar una posible corrosión del aparato, saque las pilas si tiene previsto no utilizar el aparato durante largo tiempo.

Las temperaturas extremas pueden reducir notablemente al tiempo de operación del aparato.

18

Puesta en marcha

Colocación

Fijar el aparato montado en el soporte 6 a un trípode, o sujetarlo con el imán 2 a un carril. Colocar el aparato lo más horizontal posible.

Conexión/desconexión

Para efectuar la conexión y desconexión presionar el botón 3.

El aparato se autonivela, encontrándose en disposición de funcionamiento tras un breve tiempo.

El láser se encuentra fuera del margen de nivelación al iluminarse el LED 4 de color rojo y parpadear el rayo láser.

OBSERVACIÓN: Controlar periódicamente la precisión.

Control de la precisión

- Montar el aparato sobre un trípode (ver figura).
- Dirigir un rayo lateral contra una superficie vertical situada como mínimo a 10 m. Marque allí el punto de incidencia del láser.
- Girar el aparato 90° para orientar un segundo rayo láser en dirección a la primera marca. Marque el punto de incidencia de este rayo láser.
- Vuelva a girar el aparato 90° y marque también el punto de incidencia de este rayo láser.
- La precisión de nivelación del aparato es correcta si la diferencia D es menor de 3,2 mm.

OBSERVACIÓN: Si la diferencia fuese excesiva acuda con el aparato a un servicio Würth Master.

Ejemplos de aplicación

Aplicación como plomada

- Colocar el aparato cerca del objeto que deseé orientar verticalmente observando que este último quede paralelo al rayo láser, midiendo para ello en dos puntos situados lo más distante posible entre sí.
- Para transferir un punto del techo al suelo, o viceversa, posicionar el aparato de manera que el rayo láser incida exactamente

sobre el punto a transferir, y marcar el punto de incidencia del láser en el lado opuesto.

Transferencia de un ángulo de 90°

- Colocar el aparato próximo al objeto de referencia, y ajustar paralelo al mismo uno de los rayos láser. Orientar el objeto a colocar (p. ej. un riel) paralelo al haz de 90°.

Mantenimiento y conservación

Limpie la abertura de salida del láser con un paño suave. Si esto no fuese suficiente, emplee un paño de algodón impregnado con algo de alcohol. Guarde el aparato en el estuche. Saque las pilas del aparato si no pretende utilizarlo durante largo tiempo.

No emplear productos de limpieza ni disolventes agresivos.

Si a pesar de sus esmerados procesos de fabricación y control el aparato llegara a fallar, la reparación deberá realizarse por un taller de servicio autorizado para herramientas neumáticas o eléctricas Würth.

Para cualquier consulta o al solicitar piezas de repuesto es imprescindible indicar siempre el nº de artículo que figura en la placa de características del aparato.

Eliminación



Recomendamos que las herramientas eléctricas, accesorios y embalajes sean sometidos a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.

Sólo para países de la UE:

¡No arroje las herramientas eléctricas a la basura!

Conforme a la Directriz Europea 2002/96/CE sobre aparatos eléctricos y electrónicos inservibles, tras su conversión en ley nacional, deberán acumularse por separado las herramientas eléctricas para ser sometidas a un reciclaje ecológico.

Acumuladores / pilas:

No arroje acumuladores/pilas a la basura, ni al fuego, ni al agua. Los acumuladores/pilas deberán guardarse y reciclarse o eliminarse de manera ecológica.

Sólo para países de la UE:

Conforme a la directriz 91/157/CEE deberán reciclarse los acumuladores/pilas defectuosos o agotados.

Garantía

Para este aparato Würth concedemos una garantía a partir de la fecha de compra (comprobación mediante factura o albarán de entrega) de acuerdo con las disposiciones que marca la ley en el respectivo país. Los defectos serán subsanados mediante reparación o reposición del aparato, según se estime conveniente.

No quedan cubiertos por la garantía los daños originados por desgaste natural, sobrecarga o utilización inadecuada.

Las reclamaciones solamente podrán ser aceptadas si el aparato se entrega sin desmontar a un establecimiento Würth, a personal del Servicio Exterior Técnico Würth, o a un taller de servicio autorizado para herramientas eléctricas Würth.

CE Declaración de conformidad

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes:
EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1
de acuerdo con las regulaciones 89/336/CEE.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer

P**Para sua segurança**

Um trabalho seguro com o aparelho só é possível, se a instrução de serviço e as indicações de segurança forem lidas por completo e se as instruções ali contidas forem seguidas estritamente.

Os símbolos utilizados têm o seguinte significado:

⚠ ADVERTÊNCIA:

Perigos devido ao uso ou aplicação incorrecta que podem causar graves danos pessoais

⚠ CUIDADO:

Utilização perigosa ou utilização incorrecta, que pode causar reduzidos danos pessoais, mas significantes danos materiais, financeiros ou ambientais.



Perigo de privacão da vista pelo raio laser.



Não olhar directamente no raio laser e não apontar na direcção de outras pessoas ou animais.

⚠ ADVERTÊNCIA:

Esta ferramenta de medição utiliza raios laser da classe de laser 2 conforme IEC 60825-1: 2001. e FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

- Não olhar directamente no raio laser e não apontar desnecessariamente na direcção de outras pessoas ou animais.** O reflexo natural de fechamento das pálpebras não é protecção suficiente.

- Não olhar no raio laser com meios de auxílio ópticos, como por exemplo binóculos.** Meios de auxílio ópticos podem focalizar o raio laser de modo perigoso para os olhos.
- Este aparelho não deve ser utilizado por crianças.** É possível que elas e outras pessoas sejam postas em perigo.
- Não abrir o aparelho.** O raio laser é perigoso para os olhos. Danos só devem ser reparados por uma oficina de serviço pós venda Würth.

⚠ CUIDADO:

- Não deixar o aparelho cair.** Realizar medições de controlo antes de importantes medições. O sistema óptico do laser deve estar sempre limpo.
- Proteger o aparelho contra humidade.** Penetração de humidade danifica a electrónica. Sempre guardar e transportar o aparelho na bolsa de protecção.
- Não remover a placa de aviso que se encontra no lado de baixo do aparelho.**
- Não expor o aparelho a temperaturas demasiado altas nem a forte raios solares.**
- Não armazenar o aparelho num local frio demais.** Se a temperatura subir, poderá se formar água condensada na janela de saída de laser e levar a corrosões na platina.
- Só utilizar acessórios originais Würth.** A utilização de acessórios não recomendados pode levar a valores de medição incorrectos.

Utilização de acordo com as disposições

O aparelho é destinado para verificar e controlar percursos exactamente horizontais e verticais, assim como disposições e ângulos de 90°.

O utilizador é responsável por danos provocados por uma utilização indevida, que portanto não é acordo com as disposições.

Dados técnicos do aparelho

Laser de ponto	PL 07
Número do artigo	0714 640 460
Classe de laser	2 (635 - 670 nm)
Número de diodos de laser	5
Potência do laser	5 x 0,8 - 1,0 mW
Precisão	±4,8 mm (30 m)
Visibilidade	Até 30 m
Faixa de nivelamento	+/- 5°
Pilha	3 x 1,5 V tipo alcalino AA
Medidas da carcaça	90 x 90 x 65 mm
Proteção contra respingos de água	IP55
Fixação:	
- Laser	1/4", íman,
- Suporte	1/4", 5/8", íman
Peso com o suporte	550 g

Elementos do aparelho

- 1 Saída do laser/diodos do laser
- 2 Íman
- 3 Interruptor para ligar/desligar
- 4 LED „LIGADO“
- 5 Compartimento da pilha
- 6 Suporte com rosca para o tripé

Introduzir/substituir pilhas

Colocar as pilhas no compartimento para as pilhas 5. Observar as indicações da polaridade no compartimento para as pilhas.

As pilhas devem ser substituídas quando o LED 4 verde estiver piscando. Utilizar sempre pilhas do mesmo tipo e não usar acumuladores!

Utilizar sempre pilhas do mesmo tipo e não usar acumuladores!

Se o aparelho não for utilizado por muito tempo, deverá retirar as pilhas, devido ao risco de corrosão.

Temperaturas extremas podem afectar fortemente a vida útil do aparelho.

Colocação em serviço

Instalação

Fixar o aparelho no seu suporte 6 sobre o tripé ou prender ao carril com o íman 2. Alinhar o aparelho o mais horizontal possível.

Ligar e desligar

Premir a tecla 3 para ligar e desligar. O aparelho nivela-se automaticamente e está em breve pronto para funcionar.

Quando o LED 4 vermelho está aceso e quando o raio laser pisca, significa que o laser está além da faixa de nívelação.

OBSERVAÇÃO: Controlar a exactidão em intervalos regulares.

Teste de precisão

- Colocar o aparelho sobre um tripé (veja figura).
- Alinhar um raio laser que sai lateralmente contra uma superfície vertical numa distância de no mínimo 10 m de distância. Marcar lá o ponto do laser.
- Girar o aparelho 90°, de modo que um segundo raio laser mostre para a primeira marcação. Marcar o ponto do laser.
- Girar o aparelho mais 90° e marcar novamente o ponto do laser.
- O aparelho nivela exactamente quando a diferença D é inferior a 3,2 mm.

OBSERVAÇÃO: Entregar o aparelho a um posto de serviço pós-venda Würth no caso de divergências maiores.

Exemplos de trabalhos

Aplicação para prumar

- Instalar o aparelho perto do objecto a ser alinhado verticalmente, medir a paralelidade ao raio laser em dois pontos mais separados possíveis e alinhar o objecto.
- Para transferir um ponto do tecto para o chão ou vice-versa, deverá posicionar o aparelho de modo que o raio laser aponte exactamente para o ponto a ser transferido e marcar o ponto do laser oposto.

Transferência de ângulo de 90°

- Colocar o aparelho perto do objecto de referência e ajustar o raio laser paralelamente a ele. Alinhar o objecto (p. ex. carril) a ser alinhado paralelamente ao raio de 90°.

Manutenção e limpeza

Limpar a janela de saída de laser com um pano macio. Se isto não for suficiente, deverá usar álcool e um pano de algodão. Guardar o aparelho na bolsa. Retirar as pilhas do aparelho se não usado por muito tempo.

Não usar produtos de limpeza nem solventes agressivos.

Caso o aparelho venha a apresentar falhas, apesar de cuidadosos processos de fabricação e de controlo de qualidade, deve ser reparado em um serviço técnico autorizado para aparelhos eléctricos Würth.

No caso de questões e encomenda de peças sobressalentes, deverá impreterivelmente indicar o número de artigo conforme o logotipo do aparelho.

Eliminação



Ferramentas eléctricas, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matérias primas.

Só países da União Europeia:

Não deitar ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE para aparelhos eléctricos e electrónicos velhos, e com as respectivas realizações nas leis nacionais, as ferramentas eléctricas que não servem mais para a utilização, devem ser enviadas separadamente a uma reciclagem ecológica.

Acumuladores/pilhas:

Acumuladores/pilhas não devem ser deitados no lixo doméstico, nem no fogo nem na água.

Acumuladores/pilhas devem ser recolhidos, reciclados ou eliminados de forma ecológica.

Só países EU:

Acumuladores e pilhas defeituosos ou gastos devem ser reciclados conforme a directiva 91/157/CEE.

Garantia legal

Nós prestamos para este aparelho Würth uma garantia legal conforme as determinações legais/específicas do país, a partir da data de compra (comprovado pela factura ou pelo receipto de entrega). Danos originados são eliminados através de um fornecimento de substituição ou por uma reparação.

Danos provenientes de desgastes naturais, sobre-carga ou utilização inadequada, não são abrangidos pela garantia legal.

Reclamações apenas podem ser aceitas, se o aparelho for enviado, sem ser desmontado, a uma representação Würth, a um revendedor Würth ou a uma oficina de serviços para ferramentas eléctricas autorizada Würth.

CE Declaração de conformidade

Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que este produto cumpre as seguintes normas ou documentos normativos: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 de acordo com as disposições das directivas 89/336/CEE.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer

NL**Voor uw veiligheid**

 **Met het gereedschap kunt u alleen zonder gevaar werken indien u de gebruiksaanwijzing en veiligheidsvoorschriften volledig leest en u de aanwijzingen daarin strikt opvolgt.**

De gebruikte symbolen hebben de volgende betekenis:

⚠ WAARSCHUWING:

Gebruiksgevaar of onjuist gebruik dat kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.

⚠ VOORZICHTIG:

Gebruiksgevaar of onjuist gebruik dat kan leiden tot gering persoonlijk letsel, maar tot aanzienlijke materiële, vermogens- of milieuschade.



Gevaar voor verblinding door de laserstraal.



Kijk niet in de laserstraal en richt deze niet op andere personen of dieren.

⚠ WAARSCHUWING:

Dit meetgereedschap gebruikt laserstralen van laserklasse 2 volgens IEC 60825-1: 2001, en FDA 21 CFR Ch. I §1040; 2004.

Kijk niet in de laserstraal en richt deze niet onnodig op andere personen of dieren. De natuurlijke reflex tot het sluiten van de oogleden is geen voldoende bescherming.

- Kijk niet met optische hulpmiddelen, bijvoorbeeld een verrekijker, in de laserstraal.** Optische hulpmiddelen kunnen de laserstraal voor het oog gevarend focussen.
- Laat kinderen dit apparaat niet gebruiken.** Zij kunnen zichzelf en andere personen in gevaar brengen.
- Open het apparaat niet.** De laserstraal is gevarenlijk voor het oog. Laat een defect apparaat alleen door de Würth-klantenservice repareren.

⚠ VOORZICHTIG:

- Laat het apparaat niet vallen.** Voer controlemetingen uit voordat u belangrijke metingen uitvoert. Let erop dat de laservlens schoon is.
- Bescherm het apparaat tegen vocht.** Binnendringend vocht beschadigt de elektronica. Bewaar en vervoer het apparaat altijd in het beschermetui.
- Verwijder het plaatje aan de onderkant van de behuizing niet.**
- Stel het gereedschap niet bloot aan hoge temperaturen of fel zonlicht.**
- Bewaar het gereedschap niet in een te koude omgeving.** Bij verwarming kan zich condenswater bij het laseruitgangsvenster verzamelen. Dit kan tot corrosie op de printplaat leiden.
- Gebruik uitsluitend origineel Würth-toebehoren.** Het gebruik van niet-geadviseerd toebehoren kan tot verkeerde meetwaarden leiden.

Gebruik volgens bestemming

Het gereedschap is bestemd voor het bepalen van nauwkeurig horizontaal en verticaal verlopende lijnen, haakse (90°) constructies en hoeken.

De gebruiker is aansprakelijk voor defecten bij gebruik dat niet volgens de bestemming is.

Technische gegevens

Puntlaser	PL 07
Artikelnummer	0714 640 460
Laserklasse	2 (635 - 670 nm)
Aantal laserdioden	5
Lasercapaciteit	5 x 0,8 - 1,0 mW
Nauwkeurigheid	±4,8 mm (30 m)
Zichtbaarheid	tot 30 m
Nivelleerbereik	+/- 5°
Batterij	3 x 1,5 V alkaline type AA
Afmetingen behuizing	90 x 90 x 65 mm
Spatwaterbescherming	IP55
Bevestiging:	
- Laser	1/4", magneet,
- Houder	1/4", 5/8", magneet
Gewicht met houder	550 g

Bestanddelen van de gereedschap

- 1 Laseruitgang/laserdioden
- 2 Magneet
- 3 Aan/uit-schakelaar
- 4 LED "AAN"
- 5 Batterijvak
- 6 Houder met statiefschroefdraad

Batterijen inzetten of vervangen

Plaats de batterijen in het batterijvak 5. Let op de aanduiding van de plus- en minpolen in het batterijvak.

Vervang de batterijen als de LED 4 groen knippert. Gebruik altijd batterijen van hetzelfde type. Gebruik geen oplaadbare batterijen.

Verwijder de batterijen vanwege het corrosiegevaar als u het gereedschap lange tijd niet gebruikt.

Extreme temperaturen kunnen de gebruiksduur van het gereedschap sterk nadelig beïnvloeden.

Ingebruikneming

Opstelling

Bevestig het gereedschap in zijn houder 6 op een statief of met de magneet 2 aan een rail. Stel het gereedschap zo veel mogelijk horizontaal af.

In- en uitschakelen

Druk op de toets 3 om het gereedschap in of uit te schakelen.

Het gereedschap stelt zichzelf waterpas af en is na korte tijd gereed voor gebruik.

De laser bevindt zich buiten het waterpasbereik als de LED 4 rood verlicht is en de laserstraal knippert.

OPMERKING: Controleer de nauwkeurigheid regelmatig.

Nauwkeurigheidscontrole

- Plaats het gereedschap op een statief (zie afbeelding)
- Stel een naar buiten komende laserstraal af op een verticaal oppervlak op minstens 10 m afstand. Markeer daar de laserpunt.
- Draai het gereedschap 90°, zodat een tweede laserstraal naar de eerste markeering wijst. Markeer de laserpunt.
- Draai het gereedschap nogmaals 90° en markeer de laserpunt opnieuw.
- Het gereedschap stelt nauwkeurig waterpas als het verschil D kleiner dan 3,2 mm is.

OPMERKING: Geef het gereedschap bij te grote afwijkingen bij de Würth Master-Service af.

Toepassingsvoorbeelden

Gebruik bij soldeerwerkzaamheden

- Stel het gereedschap dicht bij het verticaal of te stellen voorwerp op. Meet de paralleliteit met de laserstraal op twee zo ver mogelijk uiteenliggende punten en stel het voorwerp af.

- Voor het overbrengen van een punt vanaf het plafond op de vloer of omgekeerd plaatst u het gereedschap zodanig, dat de laserstraal nauwkeurig op het over te brengen punt wijst en markeert u het er tegenover liggende laserpunt.

Overbrengen van hoeken van 90°

- Stel het gereedschap dicht bij het referentievoorwerp op en stel een laserstraal parallel daaraan in. Richt het af te stellen voorwerp (bijv. rail) parallel op de 90°-straal af.

Reiniging en onderhoud

Reinig het laseruitgangsvenster met een zachte doek. Als dit onvoldoende is, gebruikt u alcohol en een katoenen doek. Bewaar het gereedschap in het etui. Verwijder de batterijen als u het gereedschap langdurig niet gebruikt.

Gebruik geen scherpe reinigings- of oplosmiddelen.

Mocht de machine ondanks zorgvuldige fabriekage- en testmethoden toch defect raken, dient de reparatie te worden uitgevoerd door een erkende klantenservice voor Würth elektrische gereedschappen.

Vermeld bij vragen en bestellingen van vervangingsonderdelen altijd het artikelnummer volgens het typeplaatje van de machine.

Afvalverwijdering



Elektrische gereedschappen, toebehoren en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.

Alleen voor landen van de EU:

Gooi elektrische gereedschappen niet bij het huisvuil.

Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG over elektrische en elektronische oude apparaten en de omzetting van de richtlijn in nationaal recht moeten niet meer bruikbare elektrische gereedschappen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze worden hergebruikt.

Accu's en batterijen:

Gooi de accu's of batterijen niet bij het huisvuil en evenmin in het vuur of het water. Accu's en batterijen moeten worden ingezameld, gerecycled of op een voor het milieu verantwoorde wijze worden afgevoerd.

Alleen voor landen van de EU:

Volgens richtlijn 91/157/EEG moeten defekte of versleten accu's en batterijen worden gerecycled.

Wettelijke garantie

Voor dit Würth-gereedschap bieden wij de wettelijke garantie vanaf de aankoopdatum (factuur of leverbon geldt als bewijs) volgens de wettelijke, per land verschillende bepalingen. Opgetreden defecten worden verholpen door een vervangingslevering of reparatie. Defecten die terug te voeren zijn op natuurlijke slijtage, overbelasting of ondeskundige behandeling worden van de wettelijke garantie uitgesloten.

Klachten worden alleen in behandeling genomen wanneer u het apparaat in compleet gemonteerde toestand overdraagt aan een Würth-vestiging, een Würth-buitendienstmedewerker of een door Würth erkende klantenservicewerkplaats voor elektrische gereedschappen.

CE Konformiteitsverklaring

Wij verklaren op eigen verantwoording, dat dit produkt voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 volgens de bepalingen van de richtlijnen 89/336/EEG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zurn

R. Bauer

Wijzigingen voorbehouden



For Deres egen sikkerheds skyld

 Fareløst arbejde med måleværktøjet forudsætter, at betjeningsvejledningen og sikkerhedsforskrifterne læses helt igennem og anvisningerne overholderes, før det tages i brug.

De brugte symboler har følgende betydning:

⚠ ADVARSEL:

Brugsfare eller forkert anvendelse, der kan føre til alvorlige personskader.

⚠ VÆR FORSIGTIG:

Brugsfare eller forkert brug, der ikke blot kan føre til mindre personskader, men til alvorlige tings-, formue- eller miljøskader.

Fare for blænding fra laserstrålen.



Se ikke direkte ind i laserstrålen og ret ikke laserstrålen mod andre personer eller dyr.

⚠ ADVARSEL:

Dette måleværktøj bruger laserstråler fra laserklasse 2 iht. IEC 60825-1: 2001. og FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

Se ikke direkte ind i laserstrålen og ret ikke laserstrålen unødigt mod andre personer eller dyr. Øjenlagets naturlige lukkerefleks er ikke nogen naturlig beskyttelse.

- Se ikke direkte ind i laserstrålen med optiske hjælpemidler som f.eks. en kikker. Optiske hjælpemidler kan fokusere laserstrålen til øjet på en farlig måd
- Hold måleværktøjet uden for børns rækkevidde. Børn kan udsætte sig selv og andre personer for fare.
- Åbn ikke måleværktøjet. Laserstråler er farlig for øjet. Sørg for, at skader kun repareres af en autoriseret Würth service tekniker.

⚠ VÆR FORSIGTIG:

- Tab ikke måleværktøjet på gulvet.** Gennemfør kontrolmålinger, før vigtige måleopgaver udføres. Sørg altid for, at laseroptikken er ren.
- Beskyt måleværktøjet mod fugtighed.** Indtrænende fugtighed beskadiger elektronikkken. Opbevar og transportér altid måleværktøjet i beskyttelsesstasken.
- Fjern ikke henvisningsskiltet på husets underside.
- Udsæt ikke værktøjet for for høje temperaturer eller for stærk sol.
- Opbevar ikke værktøjet i for kolde omgivelser.** Ved opvarmning kan der dannes kondensvand på laseråbningsvinduet, hvilket kan føre til korrosion på printkortet.
- Brug kun originalt tilbehør fra Würth.** Brug af ikke anbefalet tilbehør kan føre til forkerte måleværdier.

Beregnet anvendelsesområde

Værktøjet er beregnet til at beregne og kontrollere nøjagtigt vandrette og lodrette forløb samt 90°-anordninger og vinkler.

Brugeren bærer ansvaret for skader, som måtte opstå som følge af ikke foreskrevet anvendelse.

Tekniske data

Punktlaser	PL 07
Artikelnummer	0714 640 460
Laserklasse	2 (635 - 670 nm)
Antal laserdiodern	5
Lasereffekt	5 x 0,8 - 1,0 mW
Nøjagtighed	±4,8 mm (30 m)
Synlighed	op til 30 m
Nivelleringsområde	+/- 5°
Batteri	3 x 1,5 V alkaline type AA
Husets mål	90 x 90 x 65 mm
Stænkvandsbeskyttelse	IP55
Fastgørelse:	
- laser	1/4", magnet,
- holder	1/4", 5/8", magnet
Vægt med holder	550 g

Maskinelementer

- 1 Laseråbning/laserdioder
- 2 Magnet
- 3 Tænd-/slukkontakt
- 4 LED „EIN“ (ON)
- 5 Batterirum
- 6 Holder med stativgevind

Isætning/udskiftning af batterier

Læg batterierne i batterirumme **5**. Kontrollér, at batteriernes poler vender rigtigt i batterirummet.

Skift batterierne, når LED-lampen **4** blinker grønt. Anvend altid batterier af samme type og anvend ikke akkuer!

Tag batterierne ud, hvis apparatet ikke bruges i længere tid, da batterierne ellers kan korrodere.

Ekstreme temperaturer kan forringe værktøjets levetid betydeligt.

Ibrugtagning

Opstilling

Fastgør værktøjet i dets holder **6** på et stativ eller hæft det fast på en skinne med magneten **2**. Klargør værktøjet så vandret som muligt.

Tænd/sluk

Værktøjet tændes og slukkes med tasten **3**. Værktøjet nivellerer sig selv og er klar efter kort tid. Laseren er uden for nivelleringsområdet, når LED-lampen **4** lyser **rødt**, og laserstrålen blinker. VIGTIGT: Kontrollér nøjagtigheden med regelmæssige mellemrum.

Nøjagtighedskontrol

- ❑ Anbring værktøjet på et stativ (se billede).
- ❑ Ret en laserstråle, der kommer fra siden, mod en lodret flade i en afstand på mindst 10 m. Markér laserpunktet der.
- ❑ Drej værktøjet 90°, så en anden laserstråle peger på den første markering. Markér laserpunktet.
- ❑ Drej værktøjet yderligere 90° og markér laserpunktet igen.
- ❑ Værktøjet nivellerer nøjagtigt, når differencen **D** er mindre end 3,2 mm.

VIGTIGT: Konstateres der for store afvigelser, afferieres værktøjet til Würth Master Service.

Eksempler på arbejde

Lodning

- ❑ Opstil værktøjet i nærheden af den genstand, der skal indstilles lodret, mål paralleliteten til laserstrålen ved to punkter, der ligger så langt væk fra hinanden som muligt, og klargør genstanden.
- ❑ Et punkt overføres fra loftet til gulvet eller omvendt ved at placere værktøjet på en sådan måde, at laserstrålen peger nøjagtigt på det punkt, der skal overføres, og det modsatliggende laserpunkt markeres.

90°-vinkeloverførsel

- Optil værktøjet i nærheden af referencegenstanden og indstil en laserstråle parallelt hermed. Positionér den genstand, der skal indstilles (f.eks. skinne) parallelt med 90°-strålen.

Vedligeholdelse og pleje

Rengør laseråbningsvinduet med en blød klud. Er dette ikke nok, anvendes sprit og en bomuldklad. Opbevar værktøjet i tasken. Fjern batterierne, hvis værktøjet tages ud af brug i længere tid.

Benyt ikke skrappe rengørings- eller oplösningmidler.

Skulle maskinen trods omhyggelig fabrikation og kontrol engang holde op at fungere, skal reparationsen udføres af et autoriseret serviceværksted for Würth-elektroværktøj.

Artiklenummeret på maskinens typeskilt skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Bortskaffelse



El-værktøj, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.

Gælder kun for EU-lande:

Smid ikke el-værktøj ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Iht. det europæiske direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr skal kasseret elektrisk udstyr indsammles separat og genbruges iht. gældende miljøforskrifter.

Akkuer/batterier:

Gamle akkuer/batterier må ikke smides ud sammen med det almindelige husholdningsaffald, ej heller brændes eller smides i vandet. Akkuer/batterier skal indsammles, genbruges eller bortskaffes iht. gældende miljøforskrifter.

Gælder kun i EU-lande:

Iht. direktivet 91/157/EØF skal defekte eller brugte akkuer/batterier genbruges.

Reklamationsret

Vi yder garanti på dette Würth aggregat i henhold til de lovbestemmelser, som gælder i det enkelte land, fra købsdagen (købsbevis i form af faktura eller folgeseddel skal fremlægges / medsendes). Skader, der opstår, repareres eller defekte dele udskiftes.

Garantien dækker ikke skader, der skyldes naturligt slid, overbelastning eller forkert behandling.

Reklamationer kan kun anerkendes, hvis du sender aggregatet uadskilt til et Würth Center, din Würth kontaktperson eller Würth Master Service.

CE Konformitetserklæring

Vi erklærer under almindeligt ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer eller normative dokumenter:
EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 i henhold til bestemmelserne i direktiverne 89/336/EØF.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zurn

R. Bauer

N**For Deres sikkerhet**

 Det er kun mulig å arbeide fritt med apparatet, hvis du leser gjennom hele bruksanvisningen og sikkerhetsinformasjonene og følger anvisningene nøyde. De anvendte symbolene har følgende betydning:

⚠ ADVARSEL:

Fare ved bruk eller gal bruk som kan medføre alvorlige personskader.

⚠ OBS:

Fare ved vanlig bruk eller feil bruk som kan føre til mindre personskader, men store materielle skader, formue- eller miljøskader.

 Fare for blinding med laserstrålen.



Ikke se inn i laserstrålen og ikke rett laserstrålen mot andre personer eller dyr

⚠ ADVARSEL:

Dette måleverktøyet bruker laserstråling i laserklasse 2 if. IEC 60825-1: 2001. og FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

Ikke se inn i laserstrålen og rett den ikke mot andre personer eller dyr. Den naturlige blunkerefleksen er ikke tilstrekkelig beskyttelse.

- Ikke se inn i laserstrålen med optiske hjelpeimider som f. eks. en kikkert.** Optiske hjelpeimider kan fokusere laserstrålen slik at den er farlig for øynene.
- Ikke la barn bruke dette apparatet.** De kan skade seg selv og andre personer.
- Apparatet må ikke åpnes.** Laserstråler er farlig for øynene. La skader på apparatet kun repareres av et autorisert Würth-serviceverksted.

⚠ OBS:

Ikke la apparatet falle ned. Utfør kontrollmålinger før viktige måleoppgaver. Pass på at laseroptikken er ren.

Beskytt apparatet mot fuktighet. Inntrængende fuktighet skader elektronikken. Du må alltid oppbevare og transportere apparatet i beskyttelsesvesken.

Fjern ikke skilet på undersiden av huset.

Ikke utsett apparatet for for høye temperaturer eller sterkt sol.

Apparatet må ikke lagres i for kalde omgivelser. Ved oppvarming kan det oppstå kondensvann på laserutgangsvinduene og føre til korrosjon på platinen.

Bruk kun original Würth-tilbehør. Bruk av ikke anbefalt tilbehør kan føre til gale måleverdier.

Formålsmessig bruk

Apparatet er beregnet til å finne og kontrollere nøyaktig vannrette og loddrette linjer og 90°-posisjoner og vinkler.

Brukeren overtar ansvaret for skader som oppstår ved gal bruk.

Tekniske data

Punktscanner	PL 07
Artikkelenummer	0714 640 460
Laserklasse	2 (635 - 670 nm)
Antall laserdioder	5
Lasereffekt	5 x 0,8 - 1,0 mW
Nøyaktighet	±4,8 mm (30 m)
Synlighet	Opp til 30 m
Nivelleringsområde	+/- 5°
Batteri	3 x 1,5 V Alkaline type AA
Husdimensjoner	90 x 90 x 65 mm
Sprutvannbeskyttelse	IP55
Festing:	
- Laser	1/4", magnet,
- Holder	1/4", 5/8", magnet
Vekt med holder	550 g

Tekniske data

- 1 Laserutgang/laserdioder
- 2 Magnet
- 3 På-/av-bryter
- 4 LED „PÅ“
- 5 Batteriomr
- 6 Holder med stativgjenger

Innsetting/utskifting av batterier

Sett batteriene inn i batteriommet 5. Ta hen-syn til polariteten i batteriommet.

Skift batterier når LED 4 blinker grønt. Bruk alltid samme type batterier og bruk ikke oppladbare batterier!

Fjern batteriene på grunn av korrosjon hvis apparatet ikke skal brukes over lengre tid.

Ekstreme temperaturer kan innskrenke apparatets driftstid sterkt.

Igangsetting

Oppstilling

Fest apparatet i holderen 6 på et stativ eller med magnet 2 på en skinne. Rett apparatet opp så vannrett som mulig.

Inn-/utkobling

Trykk på tast 3 til inn- og utkopling. Apparatet nivellerer seg selv og er driftsklar etter svært kort tid.

Laseren er utenfor nivelleringsområdet, når LED 4 lyser rødt og laserstrålen blinker.

INFORMASJON: Sjekk nøyaktigheten med jevn mellomrom.

Nøyaktighetskontroll

- Rett laserstrålen som kommer ut på siden mot en loddrett flate i en avstand på minst 10 m. Avmerk laserpunktet der.
- Drei apparatet 90°, slik at en annen laserstråle peker mot den første markeringen. Avmerk laserpunktet.
- Drei apparatet ytterligere 90° og avmerk laserpunktet igjen.
- Apparatet nivellerer nøyaktig hvis differansen D er mindre enn 3,2 mm.

INFORMASJON: Ved for store avvik må apparatet leveres inn til Würth Master-Service.

Arbeidseksempler

Bruk til loddning

- Plasser apparatet så nærmre objektet som skal opprettes som mulig, mål parallelitten til laserstrålen på to punkter som ligger så langt fra hverandre som mulig og innrett objektet.
- Til overføring av et punkt fra taket til gulvet eller omvendt må apparatet plasseres slik at laserstrålen peker nøyaktig på punktet som skal overføres og avmerk laserpunktet på motsatt side.

90°-vinkeloverføring

- Oppstill apparatet nær referanseobjektet og innstil en laserstråle parallelt. Objektet som skal rettes opp (f.eks. skinne) rettes opp parallelt til 90°- strålen.

Vedlikehold og service

Rengjør laserutgangsvinduet med en myk klut. Hvis dette ikke er tilstrekkelig må du bruke alkohol og en bomullsklut. Oppbevar apparatet i vesken. Fjern batteriene hvis apparatet ikke brukes over lengre tid.

Ikke bruk skarpe rengjørings- eller løsemidler.

Skulle maskinen svikte til tross for omhyggelige produksjons- og kontrollmetoder, må reparasjonen utføres av en autorisert kundeservice for Würth-elektroverktøy.

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du absolutt oppgi artikkelenummeret som er angitt på maskinens typeskilt.

Deponering



Elektroverktøy, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.

Kun for EU-land:

Elektroverktøy må ikke kastes i vanlig søppel! Jf. det europeiske direktivet 2002/96/EF vedr. gamle elektriske og elektroniske apparater og tilpassingen til nasjonale lover må gammelt elektroverktøy som ikke lenger kan brukes samles inn og leveres inn til en miljøvennlig resirkulering..

Batterier/oppladbare batterier:

Ikke kast batterier i vanlig søppel, ild eller vann. Batterier skal samles inn, resirkuleres eller deponeres på en miljøvennlig måte.

Kun for EU-land:

Defekte eller oppbrukte batterier må resirkuleres iht. direktiv 91/157/EØF.

Reklamasjonsrett

For dette Würth-apparatet gir vi garanti i henhold til lovbestemmelser / landets bestemmelser fra kjøpsdato (bevis er regning eller følgebreve). Oppståtte skader blir utbedret med ny levering eller reparasjon.

Skader som er oppstått på grunn av vanlig slitasje, overbelastning eller usakkyndig behandling er utelukket fra reklamasjonsretten.

Reklamasjoner kan kun aksepteres hvis apparatet leveres inn i sammenbygd tilstand til en Würth-filial, til din Würth-servicemedarbeiter eller til et serviceverksted for elektroverktøy som er autorisert av Würth.

CE Erklæring av konformitet

Vi overtar ansvaret for at dette produktet er i overensstemmelse med følgende standarder eller standard-dokumenter: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 i samsvar med bestemmelsene i direktivene 89/336/EØF.

CE 07
Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer

FIN**Työturvallisuus**

Turvallinen työskentely laitteella
kanssa on mahdollista vain, jos
luet käyttöohjeet ja turvallisuus-
ohjeet kokonaisuudessaan ja
noudatat kyseisiä ohjeita tarkasti.

Käytetyt tunnusmerkit merkitsevät seuraavaa:

⚠ VAROITUS:

Vaara käytettäessä tai väärässä käytössä,
joka saattaa johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.

⚠ VAROITUS:

Vaara käytettäessä tai väärässä käytössä,
joka saattaa johtaa lieviin henkilövahinkoihin
mutta huomattaviihin aineellisiin, varallisuus-
tai ympäristövahinkoihin.

Lasersäteen muodostama häikäisyvara.

Älä katso lasersäteeseen öläkä
suuntaa sitä toisiin ihmisiin tai
eläimiin.

⚠ VAROITUS:

Tämä mittaustyökalu tuottaa laserluukan
2 lasersädetä EN 60825-1:2001 ja FDA
21 CFR Ch. I §1040:2004 mukaan.

☐ Älä katso lasersäteeseen öläkä suuntaa
sitä turhaan muihin ihmisiin tai eläimiin.
Luonnollinen silmälännen sulkeminen
ei ole riittävä suoja.

☐ Älä katso lasersäteeseen optisilla laitteilla, esim. kiukarilla. Optiset apuvälineet voivat fokusoida lasersäteen silmään vaarallisella tavalla.

☐ Älä anna tätä laitetta lapsille. Ne voivat vahingoittaa itsensä ja muita henkilöitä.

☐ Älä avaa laitetta. Lasersäde on vaarallinen silmälle. Anna vain valtuutetun Würth-asiakaspalvelun korjata vikoja.

⚠ VAROITUS:

☐ Älä anna laitteen pudota. Laite saattaa vaurioitua ja antaa väärää mittausarvoja. Varmista laseroptiikan puhtaus.

☐ Suojaa laite kosteudelta. Laitteeseen tunkeutuva kosteus vahingoittaa elektroonikkaa. Säilytä ja kuljeta aina laite suojaulussa.

☐ Älä poista kotelon pohjassa olevaa ohjekilpeä.

☐ Älä aseta laitetta alittiuki liian korkealle lämpötilalle tai suoralle auringonvalolle.

☐ Älä varasto laitetta liian kylmässä. Laitteen lämmetessä saattaa muodostua huurua laserin ulostuloikkunaan, mikä voi syövyttää piirikorttia.

☐ Käytä ainoastaan alkuperäisiä Würth-lisätarvikkeita. Ei-hyväksyttyjen lisätarvikkeiden käyttö saattaa johtaa väärin mittaustuloksiin.

Asianmukainen käyttö

Laite on tarkoitettu tarkkaan vaakasuorien ja
pystysuorien linjojen sekä 90° asetelmien ja
kulmien mittaukseen ja tarkistukseen.

Käyttäjä on vastuussa vaurioista, jotka syntyvät
asiottoman käytön johdosta.

Tekniset tiedot

Pistelaser	PL 07
Tuotenumero	0714 640 460
Laserluokka	2 (635 - 670 nm)
Laserdiodien määrä	5
Laserteho	5 x 0,8 - 1,0 mW
Tarkkuus	±4,8 mm (30 m)
Näkyvyys	n. 30 m asti
Vaiitusalue	+/- 5°
Paristot	3 x 1,5 V alkaliparistoaa malli AA
Kotelon mitat	90 x 90 x 65 mm
Roiskevesisuoja	IP55
Kiinnitys:	
- laser	1/4", magneetti,
- pidike	1/4", 5/8", magneetti
Paino pidikkeineen	550 g

Koneen osat

- 1 Laseraukko/laserdiodit
- 2 Magneetti
- 3 Käynnistyskytkin
- 4 LED "ON"
- 5 Paristokotelo
- 6 Pidike, jossa jalustakierre

Paristojen asennus/ vaihto

Asenna paristot paristokoteloon **5**. Ota huomioon paristokotelossa merkity napaisuus.

Vaihda paristot, kun LED **4** vilkkuu vihreää. Käytä aina samantyyppisiä paristoja, älä käytä akkuja!

Poista paristot laitteesta syöpymisvaaran takia, kun sitä ei käytetä pitkään aikaa.

Äärimmäiset lämpötilat voivat vaikuttaa voinmakasta laitteen toiminta-aikaan.

Käyttöönotto

Pystytyks

Kiinnitä laite pidikkeessään **6** jalustaan tai magneetin **2** avulla kiskoon. Suuntaa laite mahdollisimman vaakasuoraan.

Käynnistys ja pysäytys

Käynnistä ja pysäytä laite painamalla painiketta **3**.

Laite vaittaa itsensä ja on hetken kuluttua käytövalmis.

Laser on vaiitusalueen ulkopuolella, jos LED **4** palaa punaisena ja lasersäde vilkkuu.

HUOMIO: Tarkista tarkkuus säännöllisesti.

Tarkkuuden tarkistus

- Aseta laite jalustaan (katso kuva).
- Suuntaa sivusta tuleva lasersäde pystysuoraan pintaan, vähintään 10 m etäisyydellä. Merkitse laserpiste tähän pintaan.
- Kierrä laite 90° niin, että toinen lasersäde osoittaa ensimmäistä merkintää. Merkitse laserpiste.
- Kierrä laitetta edelleen 90° ja merkitse taas laserpiste.
- Laite on vaahtunut tarkasti, jos ero **D** on alle 3,2 mm.

HUOMIO: Jos poikkeamat ovat liian suuria, tullee laite tuoda Würth Master-Service-huoltoon.

Työesimerkkejä

Käyttö luotaukseen

- Aseta laite lähelle pystysuoraan suunnattavaa kohdetta, mittaa lasersäteen samansuuntaisuus kahteen mahdollisimman kaukana toisistaan olevaan pisteeseen ja suuntaa kohde.
- Katossa olevan pisteen siirtämiseksi lattiaan tai päärvastoin: sijoita laite niin, että lasersäde osuu tarkasti siirrettävään pisteeseen ja merkitse sitten vastakkainen laserpiste.

90° kulman siirto

- Pystytä laite lähelle vertailukohdetta ja säädä lasersäde samansuuntaiseksi sen kanssa. Suuntaa suunnattavaa kohdetta (esim. kisko) samansuuntaiseksi 90°-säteen kanssa.

Huolto ja hoito

Puhdista laseraukkojen ikkunat pehmeällä liinalla. Ellei tämä riitä, voit käyttää alkoholia ja puuvillaliinaa. Säilytä laite laukussa. Poista paristot, jos laite on kauan käytämättä.

Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.

Tämä laite on suunniteltu, valmistettu ja testattu erittäin huolellisesti. Mikäli siinä sitten huolimatta ilmenee jokin vika, anna vain Würth-keskus-huollon suorittaa tarvittavat korjaukset.

Mainitse ehdottonasti koneen mallikilvessä löytyvä tuotenumero kaikissa kyselyissä ja varaosatilausissä.

Hävitys



Sähkötyökalu, lisätarvikkeet ja pakaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.

Vain EU-maita varten:

Älä heitä sähkötyökaluja talousjätteisiin! Eurooppalaisen vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan direktiivin 2002/96/EY ja sen kansallisten lakiens muunnon mukaan, tulee käytökelottomat sähkötyökalut kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.

Akut/paristot:

Älä heitä akkuja talousjätteisiin, tuleen tai veen. Akut tulee kerätä, kierrättää tai hävittää ympäristöystävällisellä tavalla.

Vain EU-maita varten:

Vialliset tai loppuun käytetyt akut tulee kierrettää direktiivin 91/157/ETY mukaisesti.

Takuu

Myönnämme tälle Würth-laitteelle lainmukaisen maakohtaisen määräysten mukaisen takuun ostohetkestä (osoitettava laskulla tai lähetettäällä). Syntyneet viat hoidetaan korvaavalta toimituksella tai korjaamalla.

Vauriot, jotka johtuvat luonnollisesta kulumisesta, ylikuormasta tai asiattomasta käsitteilystä eivät kuulu takuun piiriin.

Reklamaatioit voidaan huomioida vain, jos laite toimitetaan purkamattoman Würth-sivuliikkeeseen, Würth-kenttähenkilölle tai valtuutettuun Würth-sähkötyökalujen asiakaspalveluun.

CE Todistus standardimukaisuudesta

Todistamme täten ja vastaamme yksin siitä, että tämä tuote on allluettelujen standardien ja standardoimisasiakirjojen vaatimusten mukainen: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 sekä seuraavien ohjeiden määräysten mukainen 89/336/ETY.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zurn

R. Bauer

S**Säkerhetsåtgärder**

 För att riskfritt kunna använda mätverktyget bör du noggrant läsa igenom bruksanvisningen och exakt följa de instruktioner som lämnas i säkerhetsanvisningarna.

De använda symbolerna har följande betydelse:

⚠️ VARNING:

Vårdslös eller felaktig användning av lasern kan leda till allvarlig personskada.

⚠️ SE UPP:

Risker vid bruk eller felaktig användning som kan medföra lättare personskador men betydande sak-, förmögenhets- eller miljöskador.



Risk för bländning genom laserstrålen.



Rikta inte blicken mot laserstrålen och rikta inte heller strålen mot personer eller djur.

⚠️ VARNING:

Detta mätverktyg använder laserstrålning i laserklass 2 enligt IEC 60825-1: 2001 och FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

Rikta inte blicken mot laserstrålen och rikta inte heller strålen mot personer eller djur. Ögonlockets naturliga sluttningssreflex skyddar inte ögat tillräckligt.

Rikta inte blicken mot laserstrålen med optiska hjälpmittel som t.ex. kikare. Optiska hjälpmittel kan på ett farligt sätt fokusera laserstrålen mot ögat.

Barn får inte handskas med mätverktyget. De kan skada sig själv och andra personer.

Öppna inte mätverktyget. Laserstrålen är farlig för ögat. Låt skador repareras endast hos en auktoriserad Würth-servicestudio.

⚠️ SE UPP:

Se till att mätverktyget inte faller ned. Utför kontrollmätningar före viktiga mätningar. Kontrollera att laseroptiken är ren.

Skydda mätverktyget mot väta. Inträngande fukt skadar elektroniken. Förvara och transportera alltid mätverktyget i skyddsväskan.

Hänvisningsskylten på punktlaserns undre sida får inte tas bort.

Utsätt inte lasern för hög temperatur eller kraftigt solljus.

Lagra inte lasern i för kall omgivning. Vid uppvärming kan kondens bildas på laserutgångsfönstret och sedan leda till korrosion på kretskortet.

Använd endast original Würth-tillbehör. Om icke godkänt tillbehör används, finns risk för fel mätvärdet.

Ändamålsenlig användning

Punktlasern är avsedd för bestämning och kontroll av exakta vägräta och lodräta förlopp samt för 90°-anordningar och vinklar.

Användaren ansvarar för skador som uppstår till följd av icke ändamålsenlig användning.

Tekniska data

Punktscanner	PL 07
Artikelnummer	0714 640 460
Laserklass	2 (635 - 670 nm)
Antal laserdioder	5
Lasereffekt	5 x 0,8 - 1,0 mW
Noggrannhet	±4,8 mm (30 m)
Siktbarhet	upp till 30 m
Nivelleringsområde	+/- 5°
Batteri	3 x 1,5 V alkaline typ AA
Husets dimensioner	90 x 90 x 65 mm
Stänkvattenskydd	IP55
Infästning:	
- Laser	1/4", magnet,
- Fäste	1/4", 5/8", magnet
Vikt med fäste	550 g

Maskinens komponenter

- 1 Laserutgång/laserdioder
- 2 Magnet
- 3 Strömkällare Till/Från
- 4 LED „PÅ“
- 5 Batterifack
- 6 Fäste med stativgänga

Insättning och byte av batterier

Sätt in batterierna i batterifacket 5. Korrekt polaritet anges i batterifacket.

Byt ut batterierna när LED 4 blinkar med grönt ljus. Använd alltid batterier av samma typ och använd inte laddningsbara batterier!

För att undvika korrosion ta bort batterierna om mätverktyget inte används under en längre tid.

Extrema temperaturer kan negativt påverka mätverktygets livslängd.

Driftstart

Upställning

Fäst lasern med fästet 6 på ett stativ eller med magnet 2 på en skena. Rikta in lasern så vägrätt som möjligt.

Till-/fränkoppling

Tryck knappen 3 för till- och fränkoppling. Lasern är självnivellerande och snabbt driftklar.

Lasern är utanför nivelleringsområdet när LED 4 lyser rött och laserstrålen blinkar.

ANVISNING: Kontrollera noggrannheten regelbundet.

Noggrannhetskontroll

- Lägg upp apparaten på ett stativ (se bild).
- Rikta in en från sidan utgående laserstråle mot en lodräta yta på ett avstånd om minst 10 m. Markera laserpunkten.
- Sväng lasern 90° så att en andra laserstråle går mot markeringen. Markera laserpunkten.
- Sväng apparaten ytterligare 90° och markera åter laserpunkten.
- Lasern är exakt nivellerad när differensen D är mindre än 3,2 mm.

ANVISNING: Vid för stor avvikelse lämna in apparaten till Würth Master-Service.

Användningsexempel

Användning för lodning

- Ställ upp lasern nära det objekt som ska riktas in, mät parallelliteten mot laserstrålen på två punkter som ligger möjligast långt från varandra och rikta in objektet.
- För överföring av en punkt från taket till golvet eller tvärtom ska lasern placeras så att laserstrålen ligger exakt mot punkten och markera laserpunkten på motsatt sida.

90°-vinkelöverföring

- Ställ upp lasern nära referensobjekten och rikta in en laserstråle parallellt. Rikta in objekten (t.ex. en skena) parallellt med 90°-strålen.

Service och underhåll

Rengör laserutgångsfönstret med en mjuk trasa. Om det inte lyckas, använd alkohol och en bomullstrasa. Förvara lasern i väskan. Ta bort batterierna om apparaten under en längre tid inte används.

Använd inte frätande rengörings- eller lösningsmedel.

Om i apparaten trots exakt tillverkning och sträng kontroll störning skulle uppstå, bör reparation utföras av auktoriserad serviceverkstad för Würth elverktyg.

Var vänlig ange vid förfrågningar och reservdelsbeställningar elverktygets artikelnummer som finns antecknat på typskylden.

Affallshanterin



Elverktyg, tillbehör och förpackning ska omhäンドertas på miljövänligt sätt för återvinning.

Endast för EU-länder:

Släng inte elverktyg i hushållsavfall! Enligt europeiska direktivet 2002/96/EG för elektriska och elektroniska apparater och dess modifiering till nationell rätt måste obrukbara elverktyg omhäンドertas separat och på miljövänligt sätt lämnas in för återvinning.

Sekundär-/ primärbatterier:

Förbrukade batterier får inte slängas i hushållsavfall och inte heller i eld eller vatten. Batterierna ska samlas för återvinning eller omhäンドertas på miljövänligt sätt.

Endast för EU-länder:

Defekta eller förbrukade batterier måste enligt direktivet 91/157/EEG omhändertas för återvinning.

Garanti

För denna Würth-produkt lämnar vi garanti enligt lagens/respektive lands bestämmelser utgående från köpdatum (köpet måste styrkas med faktura eller folsjesedel). Skador som uppstår åtgärdas genom ersättningsleverans eller reparation.

Skador som orsakats av normalt slitage, överbelastning eller osakkunnigt handhavande omfattas ej av leveratörsansvaret.

Reklamation kan godkännas endast om apparaten lämnas in odemonterad till en Würth-representation, en Würth-fältsäljare eller en auktoriserad Würth-serviceverkstad för elverktyg.

CE Konformitetsförklaringen

Vi intygar och ansvarar för att denna produkt överensstämmer med följande norm och dokument: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 enligt bestämmelserna i riktlinjerna 89/336/EEG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürr

R. Bauer



Για την ασφάλειά σας

Ακίνδυνη εργασία με το όργανο μέτρησης είναι μόνο τότε δυνατή, αν διαβάσεστε πρώτα καλά όλες τις οδηγίες χειρισμού και τις υποδείξεις ασφαλείας και εφαρμόζετε πάντοτε αυστηρά τις οδηγίες που περιέχονται σ' αυτές.

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται έχουν την εξής σημασία:

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Κίνδυνος κατά τη χρήση ή αντικανονική χρήση που μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές σωματικές βλάβες

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κατά τη χρήση ή τον αντικανονικό χειρισμό δημιουργείται κίνδυνος που μπορεί να προκαλέσει ελαφρούς τραυματισμούς ή/ και σημαντικές υλικές, περιουσιακές ή περιβαλλοντικές ζημιές.

Κίνδυνος τύφλωσης από την ακτίνα λέιζερ.



Μην κοιτάζετε στην ακτίνα λέιζερ και μην την κατευθύνετε επάνω σε πρόσωπα ή ζώα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Αυτό το όργανο μέτρησης εκπέμπει ακτινοβολία κατηγορίας λέιζερ 2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές IEC 60825-1: 2001, και FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

❑ Μην κοιτάζετε στην ακτίνα λέιζερ και μην την κατευθύνετε χωρίς λόγο επάνω σε πρόσωπα ή ζώα. Η φυσική αντίδραση των φλεβαρίδων δεν αποτελεί αποτελεσματική προστασία.

- ❑ **Να μην κοιτάζετε με οπτικά βοηθητικά μέσα, π.χ. με κάλια, στην ακτίνα λέιζερ.** Τα οπτικά βοηθητικά μέσα εστιάζουν την ακτίνα λέιζερ και την καθιστούν έτσι επικίνδυνη για τα μάτια.
- ❑ **Μην παραχωρήσετε αυτή τη συσκευή σε παιδιά.** Μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο τον εαυτό τους ή άλλα πρόσωπα
- ❑ **Μην ανοιχτείτε τη συσκευή.** Η ακτίνα λέιζερ είναι επικίνδυνη για τα μάτια. Να δίνετε τη συσκευή για επισκευή σ' ένα εξουσιοδοτημένο κατάστημα Service της Würth.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- ❑ **Προστατεύετε τη συσκευή από πτώσεις.** Πριν τη εκτέλεση σημαντικών μετρήσεων πρέπει να διεξάγετε δοκιμαστικές μετρήσεις (τεστ). Δίνετε προσοχή στην καθαριότητα των οπικών εξαρτημάτων του λέιζερ.
- ❑ **Προστατεύετε τη συσκευή από την υγρασία.** Η διείσδυση υγρασίας στη συσκευή προκαλεί βλάβες στην ηλεκτρονική. Να διαφυλάγετε και να μεταφέρετε τη συσκευή πάντα μέσα στη θήκη της.
- ❑ **Μην αφαιρέσετε την πινακίδα υποδείξεων στην κάτω πλευρά της συσκευής.**
- ❑ **Μην την εκθέσετε τη συσκευή σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες ή/και σε ισχυρή ηλιακή ακτινοβολία.**
- ❑ **Να μην αποθηκεύετε τη συσκευή σε πολύ κρύο περιβάλλον.** Όταν η συσκευή θερμανθεί μπορεί να σχηματιστεί νερό συμπύκνωσης στο παράθυρο εξόδου της ακτίνας λέιζερ και να προκαλέσει οξειδωση στην πλατίνα.
- ❑ **Να χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα από τη Würth.** Η χρήση εξαρτημάτων που δεν προτείνονται απ' αυτήν μπορεί να οδηγήσουν σε εσφαλμένες τιμές

Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Η συσκευή προορίζεται για την εξακρίβωση και τον έλεγχο με ακρίβεια ορίζοντων και κάθετων διαδρομών και γωνιών 90°.

Για ζημιές που εμφανίζονται όταν το μηχάνημα χρησιμοποιείται με τρόπο ασύμφωνο με τον προορισμό του την ευθύνη φέρει ο χρήστης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά μηχανήματος

Σημειακό λέιζερ	PL 07
Κωδ. αριθ.	0714 640 460
Κατηγορία λέιζερ	2 (635 - 670 nm)
Αριθμός διόδων λέιζερ	5
Ισχύς λέιζερ	5 x 0,8 - 1,0 mW
Ακρίβεια	±4,8 mm (30 m)
Ορατότητα	έως 30 m
Περιοχή χωροστάθμησης	+/- 5°
Μπαταρία	3 x 1,5 V αλκαλική Τύπου AA
Διαστάσεις περιβήματος	90 x 90 x 65 mm
Προστασία από ψεκασμό με νερό	IP55
Στερέωση:	
- Λέιζερ	1/4", μαγνήτης,
- Συγκρατήρας	1/4", 5/8", μαγνήτης
Βάρος μαζί με συγκρατήρα	550 g

Τμήματα μηχανήματος

- 1 Έξοδος λέιζερ/Δίοδοι λέιζερ
- 2 Μαγνήτης
- 3 Διακόπτης ON/OFF
- 4 Φωτοδίοδος "ON"
- 5 Θήκη μπαταρίας
- 6 Συγκρατήρας με σπείρωμα τριπόδου

Τοποθέτηση/Αντικατάσταση μπαταριών

Τοποθητήστε τις μπαταρίες στη θήκη μπαταριών **5**. Τηρήστε την πολικότητα που αναγράφεται στη θήκη μπαταριών. Να αλλάξετε τις μπαταρίες όταν η φωτοδίοδος **4** αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα. Να χρησιμοποιείτε πάντοτε ίδιου τύπου μπαταρίες και ποτέ επαναφορτιζόμενες μπαταρίες!

Αφαιρέστε τις μπαταρίες όταν πρόκιται να μη χρησιμοποιήστε τη συσκευή για ένα σχτικά μεγάλο χρονικό διάστημα. Έτσι την προστατύτε από τον κινδύνο οξιδωθερίου.

Ακραίς θυμοκρασίς μπορί να πηράσουν αρνητικά τη διάρκεια λιτουργίας της συσκευής.

Εκκίνηση

Τοποθέτηση

Στερεώστε τη συσκευή με το **6** συγκρατήρα της επάνω σε ένα τρίποδο ή με το μαγνήτη **2** σε μια ράγα. Ευθυγραμμίστε τη συσκευή όσο το δυνατό πιο οριζόντια.

Θέση σε λειτουργία κι εκτός λειτουργίας

Η συσκευή τίθεται σε λειτουργία κι εκτός λειτουργίας με πάτημα του πλήκτρου **3**.

Η συσκευή χωροσταθμίζεται από μόνη της και μετά από λίγο είναι έτοιμη για λειτουργία.

Το λέιζερ βρίσκεται εκτός της περιοχής χωροστάθμησης όταν η φωτοδίοδος **4** ανάβει με κόκκινο χρώμα και η ακτίνα λέιζερ αναβοσβήνει.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ: Να ελέγχετε τακτικά την ακρίβεια.

Έλεγχος ακρίβειας

- Θέστε τη συσκευή επάνω σε ένα τρίποδο (βλέπε εικόνα).
- Κατευθύνετε μια από την πλευρά εξερχόμενη ακτίνα λέιζερ επάνω σε μια κάθετη επιφάνεια σε απόσταση τουλάχιστον 10 m. Σημαδέψτε εκεί το σημείο λέιζερ.
- Γυρίστε τη συσκευή κατά 90°, ώστε μια δευτέρη ακτίνα λέιζερ να δείχνει προς το πρώτο σημάδι. Σημαδέψτε το σημείο λειζερ.

- ❑ Γυρίστε τη συσκευή μια ακόμη φορά κατά 90° και σημαδέψτε πάλι το σημείο λέιζερ.
- ❑ Η συσκευή χωροσταθμίζεται ακριβώς όταν η διαφορά **D** είναι μικρότερη από 3 mm.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ: Όταν οι αποκλίσεις είναι πολύ μεγάλες τότε να προσκομίσετε/να αποτελέστε τη συσκευή στο Master-Service της Würth.

Παραδείγματα εργασίας

Αλφάδιασμα

- ❑ Τοποθετήστε τη συσκευή κοντά στο αντικείμενο που θέλετε να αλφαδίσετε, μετρήστε τη παραλλήλοτητα ως προς την ακτίνα λέιζερ σε δυο σημεία όσο το δυνατό που μακριά ένα από το άλλο και ακολούθως αλφαδίστε το αντικείμενο.
- ❑ Για να μεταφέρετε ένα σημείο από την οροφή στο δάπεδο και αντίστροφα τοποθετήστε τη συσκευή κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η ακτίνα λέιζερ να πέφτει ακριβώς επάνω στο υπό μεταφορά σημείο και ακολούθως σημαδέψτε το απέναντι σημείο λέιζερ.

Μεταφορά γωνίας 90°

- ❑ Τοποθετήστε τη συσκευή κοντά στο αντικείμενο αναφοράς και ρυθμίστε παράλληλα προς αυτό μια ακτίνα λέιζερ. Τοποθετήστε το αντικείμενο που θέλετε να ευθυγραμμίσετε ορθογώνια (π.χ. ράγα) παράλληλα με τη γωνιασμένη κατά 90° ακτίνα.

Συντήρηση και περιποίηση

Να καθαρίζετε το παράθυρο εξόδου της ακτίνας λειζερ με ένα μαλακό πανί. Σε περίπτωση που αυτό δεν επαρκεί, τότε χρησιμοποιήστε αλκοόλη [οινόπνευμα] και ένα βαμβακερό πανί. Να φυλάγετε τη συσκευή στην τσάντα της. Αφαιρέστε τις μπαταρίες όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα.

Μην καθαρίσετε τη συσκευή με καυστικά μέσα ή διαλύτες.

Αν παρόλες τις επιμελημένες μεθόδους κατασκευής και ελέγχου σταματήσει κάποτε το μηχάνημα, τότε η επισκευή του πρέπει να ανατεθεί σε αναγνωρισμένο συνεργείο ηλεκτρικών συσκευών της Würth.

Σε περίπτωση συμπληρωματικών ερωτήσεων καθώς και σε όλες τις παραγγελίες ανταλλακτικών παρακαλούμε να αναφέρετε οπωσδήποτε τον αριθμό προϊόντος (τον κωδικό αριθμό) που αναγράφεται στην πινακίδα κατασκευαστή.

Προστασία περιβάλλοντος



Τα ηλεκτρικά εργαλεία, τα εξαρτήματα και οι συσκευασίες πρέπει να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Μη ρίχνετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στα απορρίμματα του σπιτιού σας! Σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2002/96/EK σχετικά με τις παλαιές ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και την μεταφορά της σε εθνικό δίκαιο, τα χρόνια ηλεκτρικά εργαλεία δεν είναι υποχρεωτικό πλέον να συλλέγονται ξεχωριστά πριν να ανακυκλωθούν με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Μπαταρίες/Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες:

Μη ρίχνετε τις μπαταρίες/τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες στα απορρίμματα του σπιτιού σας, στη φωτιά ή στο νερό. Οι μπαταρίες/οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να συλλέγονται και να ανακυκλώνονται ή να αποσύρονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Μόνο για χώρες της ΕΕ:

Σύμφωνα με την Οδηγία 91/157/EOK οι χαλασμένες ή αναλωμένες μπαταρίες/ επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται.

**CE Δήλωση
συμβατικότητος**

Ευθύνη για ελαττώματα

Γι' αυτό το μηχάνημα της Würth παρέχουμε ευθύνη για ελαττώματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες νομικές διατάξεις/τις ειδικές διατάξεις της εκάστοτε χώρας. Η ευθύνη αρχίζει την ημέρα της αγοράς (απόδειξη με το τιμολόγιο ή με το δελτίο αποστολής). Ενδεχόμενες ζημιές αποκαθίστανται με την προμήθεια κατάλληλων ανταλλακτικών ή με επισκευή. Ζημιές που προκύπτουν από φυσιολογική φθορά, υπερφόρτιση ή αντικανονική μεταχείριση δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Τυχόν παράπονα μπορούν να αναγνωριστούν μόνο όταν το μηχάνημα παραδοθεί, χωρίς να έχει ανοιχτεί, σε μια αντιπροσωπεία της Würth, ή στον αρμόδιο για σας εξωτερικό συνεργάτη της Würth ή σε ένα εξουσιοδοτημένο κατάστημα Service για ηλεκτρικά εργαλεία της Würth.

Δηλώνουμε υπευθύνως ότι το προϊόν αυτό είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους εξής κανονισμούς ή κατασκευαστικές συστάσεις:
EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1),
IEC 60 825-1 σύμφωνα με τις διατάξεις των Οδηγιών 89/336/EOK.

CE 07
Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zurn

R. Bauer

Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγών



Güvenliğiniz İçin

 Bu cihazla tehlikesiz biçimde çalışabilmeniz ancak kullanım kılavuzunu ve güvenlik talimatını tam olarak okumanız ve bunların içindeki hükümlere kesin olarak uymanızıza mümkünndür.

Kullanılan sembollerin anlamı aşağıdadır:

⚠️ UYARI:

İnsanlara zarar verebilecek kullanım hataları veya usulüne aykırı kullanım.

⚠️ DİKKAT:

Kullanım hatası veya usulüne aykırı kullanım, hafif yaralanma ile önemli maddi veya çevre zararlarına neden olabilir.



Lazer ışınının göz kamaştırma tehlikesi.



Lazer ışınına bakmayın ve lazer ışınına başka kişilere veya hayvanlara doğrultmayın.

⚠️ UYARI:

Bu ölçüme cihazı IEC 60825-1'e uygun olarak 2 sınıf lazer ışını kullanır: 2001. ve FDA 21 CFR Ch. I §1040; 2004.

Lazer ışınına bakmayın ve lazer ışınıni gereksiz yere diğer kişilere veya hayvanlara doğrultmayın. Göz kapaklarının doğal olarak kapanması yeterli bir koruma sağlamaz.

- Örneğin bir dürbün benzeri optik bir yardımcı aletle lazer ışınına bakmayın.** Optik yardımcı aletler lazer ışını göğzünüzde tehlikeli biçimde odaklıyalabilir.
- Cihazı çocuklara vermeyin.** Çocuklar kendilerini veya başkalarını tehlikeye atabilirler.
- Cihazı kendiniz açmayın. Lazer ışını göz için tehlikelidir.** Cihazınızda meydana gelebilecek olası hasarları Würth-Müşeri Servisindeki yetkililer uzmanların onarmasını sağlayın.

⚠️ DİKKAT:

- Cihazı yere düşürmemeye dikkat edin.** Önemli ölçme işlerinden önce kontrol ölçmeleri yapın. Lazer optığın temizliğini dikkat edin.
- Aleti nem ve ıslaklıktan koruyun.** Cihazın içine sizacık nem cihazın elektronik sisteminde hasara neden olabilir. Cihazı daima koruyucu çantası içinde muhafaza edin ve taşıyın.
- Gövdelen altındaki uyarı etiketini sökmeyin.**
- Aleti aşırı sıcak ortamda veya şiddetli güneş ışını altında bulundurmayın.**
- Aleti aşırı soğuk ortamda saklayın.** Isıtma esnasında lazer çıkış deligidinde kondense su oluşabilir ve platinde korozyon meydana gelebilir..
- Sadece orijinal Würth-Aksesuarı kullanın.** Tavsiye edilmeyen aksesuarın kullanılması yanlış ölçme değerlerinin ortaya çıkmasına neden olabilir.

Usulüne uygun kullanım

Bu alet yataylık ve dikeylikler ile 90°lik açıların hassas biçimde belirlenmesi için geliştirilmiştir.

Usulüne uygun olmayan kullanımdan doğabilecek hasarlardan kullanıcı sorumludur.

Teknik veriler

Noktasal distomat	PL 07
Ürün kodu	0714 640 460
Lazer sınıfı	2 (635 - 670 nm)
Lazer diyonu sayısı	5
Lazer performansı	5 x 0,8 - 1,0 mW
Hassaslık	±4,8 mm (30 m)
Görünürlük	30 m'ye kadar görünürlük
Nivelman alanı	+/- 5°
Batarya	3 x 1,5 V Alkaline Tip AA
Gövde ölçülerı	90 x 90 x 65 mm
Püskürme suyuna karşı koruma	IP55
Testip:	
- Lazer	1/4", Mıknatıs,
- Mesnet	1/4", 5/8", Mıknatıs
Mesnet ile birlikte ağırlığı	550 g

Aletin elemanları

- 1 Lazer ışını çıkış deliği/Lazer diyonları
- 2 Mıknatıs
- 3 Açıma/kapama şalteri
- 4 LED "EIN"(AÇMA)
- 5 Batarya gözü
- 6 Sehpası dişli mesnet

Bataryaların takılması ve değiştirilmesi

Bataryaları batarya gözüne 5 yerleştirin. Batarya gözündeki kutuplama işaretlerine dikkat edin.

LED **4 yeşil** yanıp sönmeye başlayınca bataryaları değiştirin. Daima aynı tip bataryalar kullanın ve akü kullanmayın!

Cihazı uzun süre kullanım dışı tutacaksanız paslanmaya karşı bir önlem olarak bataryaları çıkarın.

Aşırı sıcaklık değişiklikleri cihazın işletim süresini önemli ölçüde kısaltabilir.

İşletime alma

Yerleştirme

Aleti kendi mesnedi **6** içinde bir sehpaya testip edin veya mıknatıs **2** ile bir raya tutturun. Aleti mümkün olduğu kadar yatay olarak doğrultun.

Açıma/kapama

Açma/kapama için düğmeye **3** basın. Alet otomatik nivelman yapar ve kısa süre içinde işletme hazır olur.

LED **4** kırmızı **olarak** yanar ve lazer ışını yanıp sönerse, lazer nivelman alanı dışında demektir.

UYARI: Hassaslığı düzenli olarak kontrol edin.

Hassaslık kontrolü

- Aleti bir sehpaya yerleştirin (Bakınız: **Şekil**).
- Yan taraftan çıkan lazer ışınıni dik bir yuzeylee karşı en azından 10 metre mesafeden doğrultun. Lazer noktasını işaretleyin.
- Aleti, ikinci lazer ışını ilk işaretin göstereceği ölçüde 90° çevirin. Lazer noktasını işaretleyin.
- Aleti 90° daha çevirin ve lazer noktasını yeniden işaretleyin.
- Fark **D** 3,2 mm'den azsa alet tam olarak nivelman yapar.

UYARI: Aşırı sapma durumunda aleti Würth Master servisine götürün.

İş örnekleri

Dik çizgilerin kullanımı

- Aleti dik olarak doğrululacak nesnenin yanına yerleştirin, lazer ışınına olan paralelligi birbirinden mümkün olduğu kadar uzak iki noktada ölçün ve nesneyi doğrultun.
- Bir noktayı tavandan zemine veya zeminden tavana aktarmak için aleti böyle konumlandırın ki, lazer ışını tam olarak aktarılacak noktayı gösterin ve sonra karşısındaki lazer noktasını işaretleyin.

90°'lik açıların aktarılması

- Aleti referans nesnesinin yanına yerleştirin ve buna bir lazer ışısını paralel olarak doğrultun. Doğrultulacak nesneyi (örneğin bir rayı) 90°- Işına paralel olarak doğrultun.

Bakım ve onarım

Lazer çıkış deliğini yumuşak bir bezle temizleyin. Bu yeterli olmazsa alkol ve pamuklu bez kullanın. Aleti çantasında saklayın. Aleti uzun süre kullanmayacaksanız bataryaları çıkarın.

Keskin temizlik maddesi veya çözücü madde kullanmayın.

Titiz üretim ve test yöntemlerine rağmen alet arıza yapacak olursa, onarım, Würth elektrikli el aletleri için yetkili bir servise yaptırılmalıdır.

Bütün sorularınız, başvurularınız ve yedek parça siparişlerinizde lütfen aletinizin tip etiketindeki ürün kodunu belirtin.

Tasfiye (atma)



Elektrikli el aletleri, aksesuar ve ambalaj malzemesi çevreye zarar vermeyecek biçimde yeniden kazanım işlemine tabi tutulmalıdır.

Sadece AB üyesi ülkeler için:

Elektrikli el aletlerini evsel çöplerin içine atmayın!

Kullanım ömrünü tamamlamış elektrikli ve elektronik aletlere ait Avrupa yönereleri 2002/96/AT ve bunların ulusal yasalarla uygulanması uyarınca artık kullanılması mümkün olmayan elektrikli el aletleri ayrı ayrı toplanmak ve çevreye zarar vermeyecék yöntemlerle tekrar kazanılmak zorundadır.

Aküler/Bataryalar:

Bu aküler ve bataryaları evsel çöplerin içine, ateşe veya suya atmayın. Bu aküler ve bataryalar ayrı ayrı toplanmak, yeniden kazanım işlemine tutulmak veya çevreye zarar vermeyecék biçimde tasfiye edilmek zorundadır.

Sadece AB üyesi ülkeler için:

91/157/AET sayılı yönergeye uyarınca bozuk veya kullanım ömrünü tamamlamış aküler ve bataryalar tekrar kazanım işlemine (recycle) tabi tutulmak zorundadır.

Teminat

Bu Würth aleti için satın alma tarihinden itibaren yasal ve ülkelere özgü hükümler uyarınca teminat veriyoruz (kanıt fatura veya ırsaliye ile). Ortaya çıkan hasarlar yedek parça verilmesi veya onarımla giderilir.

Doğal yıpranma, zorlanma veya usulüne aykırı kullanmadan doğan hasarlar garanti kapsamında değildir.

Şikayetler ancak, aleti sökümeden bir Würth şubesine, Würth dış hizmet mesai arkadaşınıza veya elektrikli el aletleri için yetkili bir Würth müşteri servisine verdığınız takdirde kabul edilir ve işleme konur.

CE Standardizasyon beyanı

Yegâne sorumlu olarak, bu ürünün aşağıdaki standartlara veya standart belgelerine uygun olduğunu beyan ederiz: 89/336/AET yönetmeliği hükümleri uyarınca EN (Avrupa standartları) EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1.

CE 07
Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zurn

R. Bauer

PL

Bezpieczna praca tym przyrządem możliwa jest tylko po przeczytaniu całej instrukcji obsługi oraz wskazówek bezpieczeństwa i przy dokładnym przestrzeganiu zawartych w nich poleceń.

Symboli użyte w niniejszej instrukcji mają następujące znaczenie:

⚠ OSTRZEŻENIE:

Niewłaściwe zastosowanie lub użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem, które może spowodować poważne obrażenia.

⚠ UWAGA:

Niebezpieczeństwo użytkowania lub użycie niezgodne z przeznaczeniem, które nie powoduje poważnych obrażeń ciała, może jednak przyczynić się do znacznych szkód rzeczowych, uszkodzenia mienia lub zagrożenia środowisku naturalnemu.



Niebezpieczeństwo oślepienia spowodowane promieniem laserowym.



Nie należy patrzeć w promień laserowy i nie celować promienia na inne osoby lub zwierzęta.

⚠ STRZEŻENIE:

Przyrząd pomiarowy emmituje promieniowanie laserowe klasy 2 zgodnie z IEC 60825-1:2001 i FDA 21 CFR Ch.I B1040; 2004.

- Nie wolno oglądać w promieniu laserowym ani kierować promienia niepotrzebnie na ludzi i zwierzęta.** Naturalny refeks zamknięcia powiek nie jest wystarczającą ochroną.
- Nie wolno wpatrywać się w promień laserowy przy użyciu optycznych przyrządów pomocniczych, takich jak np.**



Dla Państwa bezpieczeństwa

lornetka. Przyrządy optyczne skupiąją promienie świetlne, w sposób niebezpieczny dla oka.

- Nie wolno udostępniać urządzenia dzieciom.** Dziecko może narazić na niebezpieczeństwo zarówno siebie jak i inne osoby.
- Nie należy otwierać przyrządu.** Promień laserowy jest niebezpieczny dla oczu. Naprawę uszkodzeń należy zlecić tylko autoryzowanemu serwisowi firmy Würth.

⚠ OSTROŻNIE:

- Urządzenie pomiarowe należy chronić przed upadkiem.** Przed ważnymi zadaniami pomiarowymi należy przeprowadzić pomiary kontrolne. Szczególną uwagę zwrócić należy również na utrzymanie czystości elementów optycznych.

- Przyrząd należy chronić przed wilgocią.** Wnikająca wilgoć uszkadza system elektroniczny. Przyrząd należy przechowywać i transportować zawsze w pokrowcu ochronnym.

- Nie wolno usuwać tabliczki, znajdującej się na obudowie.**
- Urządzenie należy chronić przed wysokimi temperaturami lub bezpośrednim nasłonecznieniem.**

- Urządzenia nie wolno przechowywać w zbyt chłodnym miejscu.** Po podgrzaniu mogą powstać skropliny na szybce otworu wyjściowego wiązki laserowej i spowodować korozję płyt.

- Należy używać tylko oryginalnego osprzętu firmy Würth.** Użycie osprzętu, który nie jest zalecany może doprowadzić do błędnych wartości pomiarowych.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest do wyznaczania i kontrolowania poziomów i pionów, a także kątów prostych.

Za szkody wynikające z użytkowania niezgodnie z przeznaczeniem odpowiada użytkownik.

Dane techniczne

Laser punktowy	PL 07
Numer katalogowy	0714 640 460
Klasa lasera	2 (635 - 670 nm)
Ilość diod laserowych	5
Moc lasera	5 x 0,8 - 1,0 mW
Dokładność	±4,8 mm (30 m)
Widoczność	do 30 m
Zakres niwelacji	+/- 5°
Baterie	3 x 1,5 V Alkaline typ AA
Wymiary obudowy	90 x 90 x 65 mm
Ochrona przed rozbryzgami wody	IP55
Zamocowanie:	
- laser	1/4", uchwyt magnetyczny,
- uchwyt	1/4", 5/8", uchwyt magnetyczny,
Ciążar z uchwytem	550 g

Elementy urządzenia

- 1 Wyjście wiązki lasera/diody laserowej
- 2 Magnes
- 3 Włącznik/wyłącznik
- 4 Wskaźnik LED „EIN“ (włączony)
- 5 Wnęka na baterię
- 6 Uchwyt z gwintem na statyw

Wkładanie/wymiana baterii

Włożyć baterie do wnęki 5. Należy zwrócić uwagę na zachowanie prawidłowej bieguności we wnęce na baterię.

Migający zielonym światłem wskaźnik LED 4 oznacza konieczność wymiany baterii. Należy zawsze stosować baterie tego samego typu; nie wolno używać akumulatorów!

Przed dłuższymi przestojami w pracy należy wyjąć baterie z urządzenia, aby uniknąć wystąpienia przecieków oraz korozji.

Ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury mogą w decydujący sposób skrócić czas pracy urządzenia.

46

Uruchomienie urządzenia

Ustawienie urządzenia

Zamocować urządzenie na statywie, używając uchwytu 6 lub przymocować je do szyny za pomocą magnesu 2. Jeżeli jest to możliwe należy urządzenie ustawić w pozycji poziomej.

Włączanie/wyłączanie

Aby włączyć/wyłączyć urządzenie wcisnąć przycisk 3.

Urządzenie dokonuje samoniwelacji i jest gotowe do pracy po bardzo krótkim czasie. Laser znajduje się poza zakresem samopoziomowania, jeżeli wskaźnik LED 4 świeci się **czerwonym** światłem, a wiązka lasera migła.

WSKAZÓWKA: Należy regularnie przeprowadzać kontrolę dokładności.

Kontrola dokładności

- Ustawić urządzenie na statywie (zob. rysunek).
- Boczną wiązkę lasera skierować na pionową płaszczyznę, znajdująca się w odległości min. 10 m. Zaznaczyć miejsce padania plamki lasera.
- Obrócić urządzenie o 90° tak, aby druga wiązka lasera wskazywała na zaznaczone miejsce. Zaznaczyć miejsce padania plamki lasera.
- Obrócić urządzenie o następne 90° i ponownie zaznaczyć miejsce padania plamki lasera.
- Urządzenie dokona samopoziomowania, jeżeli różnica D jest mniejsza niż 3,2 mm.

WSKAZÓWKA: W przypadku zbyt dużych różnic urządzenie należy oddać do punktu serwisowego (master-service) firmy Würth.

Przykłady zastosowań urządzenia

Pionowanie

- Urządzenie ustawić w pobliżu obiektu, który chcemy ustawić w pionie. Zmierzyć w dwóch - możliwie daleko od siebie położonych - punktach, czy obiekt ustawiony jest równolegle do wiązki laserowej i ustawić go.
- Aby przenieść punkt z sufitu na podłogę, lub odwrotnie należy urządzenie tak umiejscowić, aby wiązka lasera padała dokładnie na punkt, który ma zostać przeniesiony, a następnie zaznaczyć miejsce padania plamki lasera po przeciwległej stronie.

Przenoszenie kątów prostych

- Urządzenie ustawić w pobliżu obiektu referencyjnego i równolegle do niego ustawić jedną z wiązek lasera. Obiekt, który chcemy ustawić (np. szynę), ustawić równolegle do wiązki padającej pod kątem prostym.

Konserwacja i догłąd

Otwór wyjściowy wiązki laserowej należy czyścić za pomocą miękkiej szmatki. Jeżeli tego nie wystarczy, można użyć bawełnianej szmatki nasączonej alkoholem. Urządzenie należy przechowywać w pokrowcu. Przed dłuższą przerwą w użytkowaniu należy wyjąć baterie z urządzenia.

Nie używać ostrych środków czyszczących ani środków zawierających rozpuszczalnik.

Jeśli urządzenie, mimo dokładnej i i wszestronnej kontroli produkcyjnej ulegnie kiedykolwiek awarii, naprawę powinien przeprowadzić autoryzowany serwis elektronarzędzi firmy Würth.

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych koniecznie podawać numer artykułu zgodnie z danymi na tabliczce znamionowej urządzenia.

Ochrona środowiska



Elektronarzędzia, sprzęt i opakowanie należy doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Tylko dla państw należących do UE:

Nie należy wyrzucać elektronarzędzi do odpadów domowych! Zgodnie z europejską wytyczną 2002/96/EG o starych, zużytych narzędziach elektrycznych i elektronicznych i jej stosowania w prawie krajowym, wyeliminowane niezdolne do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Akumulatory/baterie:

Akumulatorów/batterii nie należy wyrzucać do odpadów domowych, nie wrzucać do ognia lub do wody. Akumulatory/baterie należy zbierać, oddać do procesu recyklingu lub usunąć w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska.

Tylko dla krajów UE:

Zgodnie z europejską wytyczną 91/157/EWG uszkodzone lub zużyte akumulatory/baterie muszą zostać doprowadzone do procesu recyklingu.

Rękojmia

Na urządzenie firmy Würth zapewniamy Państwu rękojmie zgodnie z przepisami prawnymi/specyficznymi dla danego kraju od daty zakupu (faktura lub pokwitowanie dostawy jako dowód kupna). Powstające uszkodzenia będą usunięte poprzez dostawę urządzenia zamiennego lub naprawę. Uszkodzenia, które wynikają z naturalnego zużycia, przeciążenia lub niewłaściwej obsługi, nie są objęte rękojmia. Uszkodzenia mogą być uznane tylko w tym przypadku, kiedy urządzenie zostanie dostarczone w stanie nierozbranym do filii firmy Würth, przedstawiciela handlowego firmy Würth lub autoryzowanego serwisu elektronarzędzi firmy Würth.

**CE Oświadczenie o
zgodności**

Oświadczamy niniejszym z pełną odpowiedzialnością, że produkt ten zgodny jest z następującymi normami lub dokumentami normatywnymi:
EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1
zgodnie z postanowieniami wytycznych
89/336/EWG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG



P. Zürn



R. Bauer

H**Az Ön biztonsága érdekében**

A készülékkel csak akkor lehet veszélytelenül dolgozni, ha a készülék használata előtt végig elolvassa a készülék kezelési útmutatóját és a biztonsági előírásokat és szigorúan betartja az abban található utasításokat. Az alkalmazott jelek magyarázata:

⚠ VIGYÁZAT:

Használattal járó veszély vagy rendeltetésellenes használat, amely kismértékű személyi sérülésekkel, de lényeges anyagi és vagyoni károkkal, vagy környezeti kárral járó balesetekhez vezethet.

Elvákitási veszély a lézersugár révén.



Sohase nézzen a lézersugárba és ne irányítsa más személyekre vagy állatokra a lézersugarat.

⚠ VIGYÁZAT:

Ebben a mérőműszerben az IEC 60825-1: 2001. és FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004 előírásainak megfelelő 2. osztályba tartozó lézersugárzás kerül alkalmazásra.

Ne nézzen bele a lézersugárba és ne irányítsa a lézersugarat oly nélkül más személyekre vagy állatokra. A szem természetes reflexszerű becsukódása nem nyújt kielégítő védelmet.

- Ne nézzen optikai segédeszközökkel, például egy távcsővel a lézersugárba.** Az optikai segédeszközök a lézersugarat a szemre veszélyes módon fókuszálhatják.
- Ne bocsátja a berendezést gyerekek rendelkezésére.** Azok saját magukat és egyéb személyeket is veszélyeztetik.
- Ne nyissa fel a készüléket.** A lézersugár veszélyes a szemre. A berendezést csak egy erre feljogosított Würth vevőszolgállal javítsa.

⚠ VIGYÁZAT:

- Ne ejtse le a berendezést.** Fontosabb mérési feladatok előtt hajtsan végre ellenőrző méréseket. Ügyeljen a lézeroptika tisztaságára.
- Övja meg a berendezést a nedvesség behatásaitól.** A berendezésbe behatóló nedvesség megrongálja az elektronikát. A berendezést mindenkor a védőtáskaiban tárolja és szállítsa.
- Ne távolítsa el a berendezés házának alsó oldalán elhelyezett figyelmeztető táblát.**
- Ne tegye ki a berendezést túl magas hőmérsékletek vagy erős napfény hatásának.**
- Ne tárolja a berendezést túl hideg könyezetben.** A felmelegedés során kondenzív képződhet a lézersugár kilépő nyílásán, és ez a lemez korrodálásához vezethet.
- Csak eredeti Würth gyártmányú tartozékokat használjon.** A nem javasolt tartozékok alkalmazása hibás mérési eredményhez vezethet.

Rendeltetésszerű használat

A berendezés pontosan vízszintes és függőleges vonalak, valamint 90°-os elrendezések és szögek meghatározására és el-lenőrzésére szolgál.

A rendeltetésnek nem megfelelő használat-ból erőd károkért a felhasználó felel.

A készülék műszaki adatai

Pontlézer	PL 07
Cikkszám	0714 640 460
Lézerszín	2 (635 - 670 nm)
A lézerdiódák száma	5
A lézer teljesítménye	5 x 0,8 - 1,0 mW
Pontosság	±4,8 mm (30 m)
Láthatóság	30 m-ig
Vízszintezési tartomány	+/- 5°
Elem	3 x 1,5 V alkáli elem, AA típus
A ház méretei	90 x 90 x 65 mm
Fröccsenő víz ellen védett kivitel	IP55
Rögzítés:	
- lézer	1/4", mágnes,
- tartó	1/4", 5/8", mágnes
Súly, tartóval együtt	550 g

A készülék részei

- 1 Lézersugár kilépései pontja/lézerdiódák
- 2 Mágnes
- 3 Be-/kikapcsoló
- 4 LED „BE“
- 5 Elemfiók
- 6 Tartó állvánnyal

Elemek behelyezése/ kicserélése

Tegye bele az elemeket a 5 elemfiókba. Tartsa be az elemfiókban megadott polaritást.

Cserélje ki az elemeket, ha a 4 LED zöld színben villog. Mindig csak azonos típusú elemeket használjon és ne használjon akkumulátorokat!

Ha a berendezést hosszabb ideig nem használja, a korrozióveszély megelőzésére vegye ki abból az elemeket.

A készülék üzemi élettartamát az extrém hőmérsékletek erősen lecsökkenhetik.

Üzembevétel

A berendezés felállítása

A berendezést a 6 tartójában rögzítse egy állványra, vagy erősítse fel a 2 mágnessel egy sírra. A berendezést hozza lehetőleg vízszintes helyzetbe.

Be-/kikapcsolás

A be- és kikapcsoláshoz nyomja meg a 3 gombot.

A berendezés saját maga beállítja a vízszintes helyzetet és rövid idő múlva üzemkész. Ha a 4 LED piros színben világít és a lézersugár villog, a lézer a vízszintes beállítási tartományon kívül van.

Megjegyzés: Rendszeresen ellenőrizze a berendezés pontosságát.

A pontosság ellenőrzése

- Helyezze fel a berendezést egy háromlábú műszerállványra (lássd az ábrát).
- Állítsa be az oldalra kilépő lézersugarat egy legalább 10 m távolságban elhelyezett, a lézersugárra merőleges felületre. Jelölje meg a felületen a lézerpont helyét.
- Fordítsa el a berendezést 90°-kal, hogy egy második lézersugár mutasson az elsőjre. Jelölje meg a felületen ennek a lézerpontnak a helyét.
- Fordítsa el további 90°-kal a berendezést és ismét jelölje meg a lézerpont helyét.
- A berendezés pontosan vízszintez, ha a D különbség kisebb, mint 3,2 mm.

Megjegyzés: Túl nagy eltérés esetén adjon a berendezést egy Würth Master-szerviz-műhelyben.

Munkavégzési példák

Függőleges vonal beállítása

- Állítsa be a függőlegesen beállítandó tárgy közelében a berendezést, két, egymástól lehetőleg minél messzebb fekvő pontnál mérje meg a lézersugárral párhuzamos helyzetet és állítsa be a tárnyat.
- Egy pontnak a mennyezetről a talajra vagy fordított irányban történő átviteléhez helyezze úgy el a berendezést, hogy a lézersugár pontosan az átvitelre kerülő pontra mutasson, majd jelölje be a szemben fekvő lézerpont helyzetét.

90°-os szög átvitele

- Állítsa fel a berendezést a referenciaiként szolgáló tárgy mellett és állítsa be az egyik lézersugarat azzal párhuzamos helyzetbe. A beállításra kerülő tárnyat (például sínt) állítsa be a 90°-os sugárral párhuzamos helyzetbe.

Karbantartás és tisztítás

A lézersugár kilépő ablakát egy puha kendővel tisztítsa meg. Ha ez nem elégcséges, használjon alkoholt és egy gyapotkendőt. A berendezést mindenkor a táskjában tárolja. Ha a berendezést hosszabb ideig nem használja, vegye ki abból az elemeket.

Ne használjon erős tisztító- vagy oldószereteket.

Ha a készülék a gondos gyártási és ellenőrzési eljárás ellenére egyszer mégis meghibásodna, akkor a javítással csak Würth elektromos kéziszerszám-műhely ügyfélszolgálatát szabad megbízni. Ha kérdései vannak, vagy pótalkatrészeket akar megrendelni, okvetlénül adja meg a készülék típustábláján található cikkszámot.

Környezetvédelem



Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat és csomagolóanyagokat a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

Csak az EU-tagországok számára:

Ne dobja ki az elektromos kéziszerszámokat a háztartási szemetbe! Az elhasznált villamos és elektronikus berendezésekre vonatkozik 2002/96/EG európai irányelvnek és a megfelelő országos törvényekbe való áltétésének megfelelően a már nem használható elektromos kéziszerszámokat külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

Akkumulátorok/elemek:

Sohase dobja ki a használt akkumulátor/elementet a háztartási szemetbe, tűzbe, vagy vízbe. Az akkumulátorokat/elemeket össze kell gyűjteni, megfelelő újrafelhasználásra le kell adni, vagy a környezetvédelmi szempontoknak megfelelő hulladékkezelésnek kell alávetni.

Csak az EU-tagországok számára:

A hibás vagy elhasznált akkumulátorokat/elemeket az 91/157/EWG irányelvüknek megfelelően kell újrafelhasználni.

Szavatosság

Erre a Würth gyártmányú készülékre a vásárlási dátumtól kezdve a törvényes/ország-specifikus rendelkezéseknek megfelelő szavatosságot nyújtunk (a vásárlási dátumot a számlával vagy a szállítólevéllel lehet igazolni). A károkat egy másik gép szállításával vagy javítással szüntetjük meg. A természetes elhasználódás, túlterhelés illetve szakszerűtlen kezelés következtében bekövetkezett károkra a szavatosság nem vonatkozik.



A reklamációk jogosult voltát csak akkor is-
merhetjük el, ha Ön a berendezést egy
Würth lerakatnak, egy Würth képviseleti
munkatársnak vagy egy Würth elektromos
kéziszerszám-műhely ügyfélszolgálatának
megbontatlanul beküldi.



Minőségi tanúsító- nyilatkozat

Egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy ez a
termék a 89/336/EWG irányelvekben
lefektetettek szerint megfelel a következő
szabványoknak, illetve irányadó
dokumentumoknak EN 61 000-6-1
(EN 50 082-1), EN 61 000-6-3
(EN 50 081-1), IEC 60 825-1.



07
Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer

CZ**Pro Vaši bezpečnost**

Bezpečná práce s přístrojem je možná jen pokud si zcela pročtete návod k obsluze a bezpečnostní předpisy a přísně dodržíte zde uvedené pokyny.

Použité symboly mají následující význam:

⚠ VÝSTRAHA:

Nebezpečí při používání nebo věci odporučující použití, jež může způsobit těžké újmy osob.

⚠ POZOR:

Nebezpečí při použití nebo věci nepřiznivé užití, jež může způsobit malé osobní újmy, ale značné věcné či majetkové škody nebo škody na životním prostředí.



Nebezpečí oslnění laserovým paprskem.



Nedívejte se do laserového paprsku a nemířte na jiné osoby nebo zvířata.

⚠ VÝSTRAHA:

Tento měřící přístroj používá laserové záření třídy 2M podle IEC 60825-1: 2001. a FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

Nedívejte se do laserového paprsku a nesměřujte jej zbytečně na jiné osoby nebo zvířata. Přirozený reflex přimhouření oka není dostatečná ochrana.

- Nedívejte se do laserového paprsku pomocí optických pomůcek, např. dalekohledu. Optické pomůcky mohou laserový paprsek pro oko nebezpečně zaostřit.
- **Přístroj nedávejte dětem.** Mohou ohrozit sebe a jiné osoby.
- **Přístroj neotvírejte.** Paprsek laseru je pro oko nebezpečný. Poškození nechte opravit pouze v autorizovaném servisním středisku Würth.
- ⚠ **POZOR:**
- **Přístroj nenechte spadnout.** Před důležitými měřicími úlohami proveďte kontrolní měření a zkонтrolujte funkci zobrazování. Dbejte na čistotu optiky laseru.
- **Přístroj chráňte před vlhkem.** Vniknuvší vlhkost poškozuje elektroniku. Přístroj uschovávejte a přepravujte vždy v ochranné brašně.
- Neodstraňujte štítek s upozorněními na spodní straně tělesa.
- Nevystavujte přístroj příliš vysokým teplotám nebo silnému slunečnímu záření.
- **Neuskladňujte přístroj v příliš chladném prostředí.** Při oteplení se může na okénku výstupu laserového paprsku tvořit zkondenzovaná voda a vést ke korozi platin.
- **Používejte jen originální příslušenství Würth.** Použití nedoporučeného příslušenství může vést k chybám hodnotám měření.

Použití

Přístroj je určen ke zjišťování a kontrole přesných vodorovných a svislých průběhů a též dispozic v 90° a v úhlech.

Za škody při jiném neurčeném použití ručí uživatel.

Charakteristické údaje

Bodový laser	PL 07
Číslo výrobku	0714 640 460
Třída laseru	2 (635 - 670 nm)
Počet diod laseru	5
Výkon laseru	5 x 0,8 - 1,0 mW
Přesnost	±4,8 mm (30 m)
Viditelnost	až do 30 m
Rozsah nivelače	+/- 5°
Baterie	3 x 1,5 V alkalické typ AA
Rozměry tělesa	90 x 90 x 65 mm
Ochrana proti stříkající vodě	IP55
Upevnění:	
- laser	1/4", magnet,
- úchytka	1/4", 5/8", magnet
Hmotnost s úchytkou	550 g

Části stroje

- 1 Výstup laseru/diody laseru
- 2 Magnet
- 3 Spínač
- 4 LED "ZAPNUTO"
- 5 Příhrádka pro baterie
- 6 Úchytka se závitem na stativ

Nasazení/výměna baterií

Baterie vložte do příhrádky pro baterie 5. Dbejte údaje o polaritě v příhrádce pro baterie.

Vyměňte baterie, pokud kontrolka LED 4 blíká **zeleně**. Používejte vždy baterie stejného typu a nepoužívejte žádné akumulátory!

Před delším nepoužíváním baterie kvůli nebezpečí koroze odstraňte.

Extrémní teploty mohou dobu provozu přístroje silně omezit.

Uvedení do provozu

Sestavení

Přístroj ve své úchytce 6 upevněte na stativ nebo pomocí magnetu 2 připněte na kolejnici. Přístroj pokud možno ustavte vodorovně.

Zapnutí/vypnutí

K zapnutí a vypnutí stlačte tlačítko 3.

Přístroj se sám zniveluje a je po krátké době připraven k provozu.

Laser je mimo rozsah nivelače, pokud kontrolka LED 4 svítí **červeně** a paprsek laseru blíká.

UPOZORNĚNÍ: přesnost pravidelně kontrolujte.

Kontrola přesnosti

- Přístroj nasadte na stativ (viz obrázek).
- Bokem vystupující paprsek laseru vyrovnejte proti svislé ploše ve vzdálenosti nejméně 10 m. Zde označte bod laseru.
- Přístroj otočte o 90° tak, aby druhý paprsek laseru ukazoval k první značce. Označte bod laseru.
- Přístroj otočte o dalších 90° a znova označte bod laseru.
- Přístroj přesně niveluje, je-li rozdíl **D** menší než 3,2 mm.

UPOZORNĚNÍ: při příliš velkých odchylkách dejte přístroj do Master servisu Würth.

Příklady práce

Nasazení pro vyměřování svislic

- Přístroj postavte poblíž ke svisle orientovanému objektu, na dvou pokud možno daleko od sebe ležících bodech změřte rovnoběžnost vůči paprsku laseru a objekt ustavte.

- Pro přenesení bodu ze stropu na podlahu nebo opačně umístěte přístroj tak, aby paprsek laseru ukazoval přesně na přenášený bod a označte protilehlý bod laseru.

Přenesení úhlu 90°

- Přístroj postavte poblíž referenčního objektu a rovnoběžně od toho nastavte paprsek laseru. Vyrovnaný objekt (např. kolejnice) vyrovnajte rovnoběžně k paprsku 90°.

Údržba a čištění

Okénko výstupu laseru čistěte měkkým hadříkem. Pokud to není dostačující, použijte lít a bavlněný hadřík. Přístroj uskladňujte v brašně. Při delším nepoužívání odstraňte baterie.

Nepoužívejte žádné pronikavé čisticí prostředky nebo rozpuštědla.

Pokud dojde i přes pečlivou výrobu a náročné zkoušky k poruše stroje, svěřte provedení opravy autorizovanému servisnímu středisku pro elektrické ruční náradí firmy Würth.

Při všech dotazech a objednávkách náhradních dílů nezbytně prosím uvedte číslo dílu podle typového štítku stroje.

Ochrana životního prostředí



Elektronářadí, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Pouze pro země EU:

Nevyhazujte elektronářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o starých elektrických a elektronických zařízeních a jejím prosazení v národních zákonech musí být neupotřebitelné elektronářadí rozebrané shromázděno a dodáno k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Akumulátory/baterie:

Nevyhazujte akumulátory/baterie do domovního odpadu, do ohně nebo do vody. Akumulátory/baterie by se měly shromažďovat, recyklovat nebo ekologicky zlikvidovat.

Pouze pro země EU:

Podle směrnice 91/157/EHS musí být vadné nebo vypotřebované akumulátory/baterie recyklovány.

Záruka

Pro tento přístroj Würth poskytujeme záruku v souladu se zákonými předpisy, specifickými pro jednotlivé země, od data prodeje (dokladem je účet nebo dodací list). Vzniklé poruchy budou odstraněny náhradní dodávkou nebo opravou.

Poškození způsobené přirozeným opotřebením, přetížením nebo nesprávným zacházením jsou ze záruky vyloučeny.

Reklamací mohou být uznány pouze tehdy, pokud předáte nerozebraný stroj zastoupení firmy Würth, Vašemu obchodnímu zástupci Würth nebo servisnímu středisku autorizovanému firmou Würth.



Prohlášení o shodnosti provedení

Prohlašujeme v plné naší zodpovědnosti, že tento výrobek je v souladu s následujícími normami nebo normativními dokumenty: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 podle ustanovení směrnic 89/336/EWG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zurn

R. Bauer

Změny vyhrazeny



Pre Vašu bezpečnosť

Bezpečná práca s týmto výrobkom je možná len vtedy, ak si dôkladne prečítate tento Návod na používanie a bezpečnostné upozornenia a prísně budete dodržiavať pokyny, ktoré sú tam uvedené.

Použité symboly majú nasledujúci význam:

⚠ VAROVANIE:

Nebezpečné používanie alebo používanie mimo rámca určenia môže mať za následok ťažké újmy na zdraví.

⚠ BUĎTE OPATRNÝ:

Nebezpečenstvo pri používaní alebo použitie mimo určeného účelu, ktoré môže spôsobiť hľuky poranenie osôb, ale aj výrazné večné škody, poškodenie majetku alebo životného prostredia.



Nebezpečenstvo pri ožiareni laserovým lúčom.



Nepozerajte do laserového lúča a nemierite ním na iné osoby ani na zvieratá.

⚠ VAROVANIE:

Tento merací prístroj používa laserové žiarenie laserovej triedy 2 podľa IEC 60825-1: 2001. a FDA 21 CFR Ch. I §1040:2004.

Nepozerajte do laserového lúča, ani ho nesmerujte zbytočne na iné osoby ani na zvieratá. Prirodzená ochranná reakcia očí však výbeč nepredstavuje dostatočnú ochranu.

- Nepozerajte do laserového lúča pomocou ani optických pomôcok, ako je napríklad ďalekohľad.** Optické pomôcky by mohli laserový lúč zaostríť nebezpečne pre oko.
- Nedávajte prístroj do rúk deťom.** Mohli by ohrozil samé seba alebo iné osoby.
- Prístroj neotvárajte.** Laserový lúč je pre ľudský zrak nebezpečný. Poškodený prístroj zverte do opravy iba autorizovanej servisnej opravovni Würth.

⚠ BUĎTE OPATRNÝ:

- Dávajte pozor na to, aby Vám prístroj nespadol na zem.** Pred vykonávaním dôležitých meraní uskutočnite kontrolné merania. Dávajte pozor na to, aby bola laserová optika vždy čistá.
- Chráňte prístroj pred vlhkou.** Vniknutá vlhkosť by mohla poškodiť elektroniku prístroja. Prístroj uschovávajte a prenášajte vždy v ochranej taške.
- Neodstraňujte informačný štítk umiestnený na spodnej strane prístroja.**
- Nevystavujte produkt príliš vysokým teplotám ani intenzívnemu slnečnému žiareniu.**
- Neskladujte prístroj v príliš studenom prostredí.** Po zohriati sa môže na okienku výstupu laserového lúča vytvárať kondenzovaná voda a následne spôsobiť koróziu dosky tláčených spojov.
- Používajte len originálne príslušenstvo Würth.** Používanie neodporúčaného príslušenstva môže mať za následok nesprávne výsledky merania.

Správne používanie náradia

Tento prístroj je určený na zisťovanie a na kontrolu presne vodorovných a zvislých polôh, ako aj usporiadanie v hodnote 90° a iných uhlov.

Za škody spôsobené používaním prístroja inak ako podľa určenia ručí používateľ.

Technické parametre

Bodový laser	PL 07
Číslo výrobku	0714 640 460
Laserová trieda	2 (635 - 670 nm)
Počet laserových diód	5
Laserový výkon	5 x 0,8 - 1,0 mW
Presnosť merania	±4,8 mm (30 m)
Viditeľnosť	až do 30 m
Nivelačný rozsah	+/- 5°
Batéria	3 x 1,5 V alkalická typ AA
Rozmery vonkajšieho telesa	90 x 90 x 65 mm
Ochrana proti striekajúcej vode	IP55
Upevnenie:	
- laser	1/4", magnet,
- držiak	1/4", 5/8", magnet
Hmotnosť s držiakom	550 g

Ovládacie prvky

- 1 Výstup laserového lúča/laserové diódy
- 2 Magnet
- 3 Vypínač
- 4 LED „ZAP“
- 5 Priečadka na batériu
- 6 Držiak so statívovým závitom

Vkladanie/výmena batérií

Vložte batérie do priečadky na batérie 5. Dodržte polaritu batérií podľa vyznačenia v priečadke na batérie.

Keď začne dióda 4 blikať **zeleno**, musíte vymeniť batérie. Používajte zásadné batérie rovnakého typu a od rovnakého výrobcu, nepoužívajte žiadne akumulátory! Ak plánujete prístroj dlhší čas nepoužívať, kvôli nebezpečenstvu korózie z neho vyberte batérie.

Extrémne nízke alebo vysoké teploty môžu výrazne skrátiť životnosť tohto prístroja.

Uvedenie do prevádzky

Inštalácia

Upevnite prístroj do držiaka prístroja 6 na nejaký statív alebo pomocou magnetu 2 na nejakú kolajničku (lištu). Podľa možnosti nastavte prístroj do vodorovnej polohy.

Zapnutie/vypnutie

Ak chcete prístroj zapnúť, stlačte tlačidlo 3.

Prístroj sa samičinne niveliuje a po krátkej chvíli je pripravený na prevádzku.

Laser sa nachádza mimo rozsahu nivelačie vtedy, keď dióda 4 svieti **červeno** a laserový lúč bliká.

UPOZORNENIE: Pravidelne kontrolujte presnosť merania prístroja.

Kontrola presnosti merania

- Postavte prístroj na nejaký statív (pozri obrázok).
- Laserový lúč vychádzajúci z bočnej strany je potrené nastaviť proti nejakej zvislej ploche v minimálnej vzdialenosťi 10 m. Označte tam laserový bod značkou.
- Otočte prístroj o 90° tak, aby druhý laserový lúč ukazoval na prvú značku. Označte laserový bod značkou.
- Otočte prístroj o ďalších 90° a znova označte laserový bod značkou.
- Prístroj je presne nivelovaný vtedy, keď je rozdiel D menší ho 3,2 mm.

UPOZORNENIE: Ak sú odchýlky príliš veľké, odovzdajte prístroj do opravy autorizovanému servisnému stredisku Würth Master-Service.

Príklady pracovných postupov

Použitie na nastavenie a kontrolu zvislice

- Inštalujte prístroj v blízkosti objektu, pri ktorom potrebujete nastaviť zvislicu, odmerajte paralelnosť k laserovému lúču v dvoch bodoch, ktoré sú od seba čo najviac vzdialené a objekt vyrovnejte.
- Na prenos bodu zo stropu na podlahu alebo naopak umiestnite prístroj tak, aby laserový lúč smeroval presne na prenásaný bod a protiľahlý laserový bod označte..

Prenos uhla 90°

- Umiestnite prístroj v blízkosti referenčného objektu a nastavte laserový lúč rovnobežne s ním. Nastavaný objekt (napríklad kolajnicu, lištu) vyrovnejte - nastavte paralelne k 90° lúču.

Údržba a čistenie náradia

Okienko výstupu laserového lúča vycistite nejakou mäkkou handričkou. Ak to nesäčí, použite na výcistenie alkohol a bavlnenú handričku. Prístroj uschovávajte v dodanej taške. Ak prístroj nebudete dlhší čas používať, vyberte z neho batériu.

Nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.

Ak by prístroj naprieč starostlivej výrobe a kontrole predsa len prestal niekedy fungovať, treba dať opravu vykonať autorizovanej servisnej opravovni elektrického náradia Würth.

Pri všetkých dopytoch a objednávkach náhradných súčiastok uvádzajte bezpodmienečne objednávacie číslo výrobku uvedené na typovom štítku.

Ochrana životného prostredia



Ručné elektrické náradie, príslušenstvo a obal treba dať na recykláciu šetriacu životné prostredie.

Len pre krajiny EÚ:

Neodhadzujte ručné elektrické náradie do komunálneho odpadu!

Podľa Európskej smernice 2002/96/EG o starých elektrických a elektronických výrobkoch a podľa jej aplikácií v národnom práve sa musia už nepoužiteľné elektrické produkty zbierať separované a dať na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia..

Akumulátorové batérie:

Opotrebované akumulátory/batérie neodhadzujte do komunálneho odpadu, do ohňa ani do vody. Opotrebované akumulátor/batérie treba dať do zberu, na recykláciu alebo na likvidáciu neohrozujúcu životné prostredie.

Len pre krajiny EÚ:

Podľa smernice 91/157/EWG treba dať pokazené alebo opotrebované akumulátory/batérie na recykláciu.

Záruka

Na tento výrobok Würth poskytujeme záruku od dátumu kúpy (preukázanie účtovným dokladom alebo dodacím listom) podľa zákonných ustanovení platných pre konkrétnu krajinu. Vzniknuté poškodenia budú odstránené náhradou dodávkou alebo opravou.

Poškodenia, ktoré boli spôsobené prirodzeným opotrebovaním, preťažovaním alebo neodbornou manipuláciou, sú zo záruky vylúčené.

Uznávajú sa len také reklamácie, ak je náradie v nerozobranom stave zaslané do pobočky Würth, externému predajcovi produktov Würth alebo autorizovanej servisnej opravovni ručného elektrického náradia Würth.

CE Vyhlásenie o konformite

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tento výrobok je v zhode s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 podľa ustanovení smerníc 89/336/EWG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer

Výrobca si vyhradzuje právo zmien

RO**Pentru siguranță dumneavoastră**

 Veți putea lucra în condiții de siguranță cu aparatul numai dacă veți citi în întregime instrucțiunile de folosire și indicațiile privind securitatea și protecția muncii și dacă veți respecta cu strictețe instrucțiunile cuprinse în acestea. Simbolurile folosite au următoarea semnificație:

AVERTISMENT:

Pericol în caz de folosință sau utilizare neconformă, care poate provoca vătămări grave ale persoanelor.

ATENȚIE:

Pericol în caz de folosire sau utilizare neconformă destinației care poate duce la răniri ușoare, dar la mari pagube materiale, distrugeri de bunuri sau accidente ecologice.

Pericol de orbire din cauza radiației laser.



Nu priviți spre raza laser și nici nu îndreptați asupra altor persoane sau animale.

AVERTISMENT:

Prezentul instrument de măsurat utilizează radiație laser din clasa laser 2 conform IEC 60825-1: 2001. și FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

Nu priviți spre raza laser și nu o îndreptați inutil asupra altor persoane sau animale. Reflexul natural de închidere a pleoapelor nu asigură o protecție suficientă.

- Nu priviți spre raza laser prin instrumente optice ajutătoare, ca de exemplu printr-un binoclu. Instrumentele optice ajutătoare pot focaliza raza laser, punând în pericol ochiul.
- Nu lăsați aparatul pe mâna copiilor. Aceștia se pot răni ei însăși sau pune în pericol alte persoane.
- Nu deschideți aparatul. Raza laser este periculoasă pentru ochi. Pentru remedierea defectiunilor adesați-vă numai unui centru de service post-vânzări autorizat Würth..

ATENȚIE:

Nu lăsați aparatul să cadă. Înaintea unor lucrări importante de măsurare executați măsurători de control. Aveți grijă ca luneta laser să fie curată.

Nu udați aparatul. Umezeala pătrunsă în aparat deteriorează partea electronică. Păstrați și transportați întotdeauna aparatul împachetat în geanta de protecție.

Nu îndepărtați plăcuța cu indicații de pe partea inferioară a carcasei.

Nu expuneți aparatul unor temperaturi prea ridicate sau luminii solare prea puternice.

Nu depozitați aparatul în mediul prea rece. În momentul încălzirii se poate forma condens pe fereastra de ieșire a laserului, ceea ce poate duce la apariția corozioniilor pe platini.

Folosiți numai accesorii originale Würth. Folosirea de accesorii nerecomandate poate duce la rezultate de măsurare eronate.

Utilizare conform destinației

Aparatul este destinat determinării și verificării traекторiilor perfect orizontale și verticale cât și dispunerilor în unghi de 90° cât și în alte unghiuri.

Răspunderea pentru folosirea neconformă scopului de utilizare specificat îi revine utilizatorului.

Specificații tehnice

Laser punctiform	PL 07
Număr articol	0714 640 460
Clasă laser	2 (635 - 670 nm)
Număr diode laser	5
Putere laser	5 x 0,8 - 1,0 mW
Precizie	±4,8 mm (30 m)
Vizibilitate	până la 30 m
Domeniu de nivelare	+/- 5°
Baterii	3 x 1,5 V alcaline tip AA
Dimensiuni carcasa	90 x 90 x 65 mm
Protecție împotriva stropilor de apă	IP55
Fixare:	
- laser	1/4", cu magnet,
- suport	1/4", 5/8", cu magnet
Greutate cu suport	550 g

Elementele mașinii

- 1 Ieșire laser/diode laser
- 2 Magnet
- 3 Întrerupător pornit/oprit
- 4 LED "PORNITI"
- 5 Compartiment baterii
- 6 Suport cu filet stativ

Introducerea/schimbarea bateriilor

Introduceți bateriile în compartimentul pentru baterii **5**. Respectați polaritatea indicată în compartimentul pentru baterii.

Atunci când LED-ul **4** emite o lumină intermitentă de culoare verde, trebuie să schimbați bateriile. Utilizați întotdeauna baterii de același tip și nu întrebuințați acumulatori!

Înaintea unei perioade mai îndelungate în care nu veți folosi aparatul, pentru prevenirea coroziunii, îndepărtați bateriile din acesta.

Temperaturile extreme pot influența puternic durata de exploatare a aparatului.

Punere în funcțiune

Amplasare

Fixați aparatul în suportul său **6** pe un stativ sau prindeți-l cu magnetul **2** de o șină. Aliniați aparatul căt mai orizontal posibil.

Pornire/oprire

Pentru pornire și oprire apăsați tasta **3**. Aparatul se autonivelează și după scurt timp este gata de funcționare.

Atunci când LED-ul **4** luminează în **roșu** iar raza laser clipește, laserul se află în afara domeniului de nivelare.

INDICAȚIE: Verificați în mod regulat precizia aparatului.

Verificarea preciziei

- Puneți aparatul pe un stativ (vezi figura).
- Din orificiul de ieșire lateral direcționați o rază laser spre o suprafață verticală aflată la o depărtare de cel puțin 10 m. Marcați acolo punctul laser.
- Rotiți aparatul la 90° astfel încât o a doua rază laser să fie îndreptată spre primul marcat.
- Marcați punctul laser.
- Rotiți aparatul în continuare la 90° și marcați din nou punctul laser.
- Aparatul nivelează exact, dacă diferența **D** este mai mică decă 3,2 mm.

INDICAȚIE: În cazul unor abateri prea mari predăți aparatul la un Master-Service Würth.

Exemple de lucru

Utilizare pentru operații de verticalizare

- Utilizare pentru operații de verticalizare
Amplasați aparatul aproape de obiectul care trebuie aliniat vertical, măsurăți paralelismul față de raza laser în două puncte cât mai îndepărtate între ele și reglați aparatul.
- Pentru transferarea unui punct de pe plafon pe podea sau invers așezați astfel aparatul încât raza laser să fie îndreptată exact spre punctul ce urmează și transferați și marcați punctul laser opus acestuia.

Transferarea unghiurilor de 90°

- Amplasați aparatul în apropierea obiectului de referință și reglați o rază laser paralelă cu acesta. Orientați obiectul care trebuie aliniat (de ex. o řină) paralel cu raza care face un unghi de 90° cu prima.

Întreținere și curățare

Curățați cu o lavetă moale fereastra de ieșire a laserului. Dacă acest lucru nu este suficient, folosiți alcool și o lavetă din bumbac. Depozitați aparatul în geanta sa. În caz de neutilizare mai îndelungată, îndepărtați bateriile.

Nu întrebuițați detergenți sau solvenți caustici.

Dacă, în ciuda procedeelor riguroase de fabricație și control, mașina se defectează, repararea va fi executată la un atelier autorizat de service post-vânzări pentru scule electrice Würth.

În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb vă rugăm să indicați neapărat numărul de articol conform plăcuței indicatoare a tipului de mașină.

Protecția mediului



Sculele electrice, accesoriole și ambalajele trebuie direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

Numai pentru țările membre UE:

Nu aruncați sculele electrice în gunoiul menajer!

Conform Directivei Europene 2002/96/CE privind aparatura electrică și electronică uzată și transpunerea acesteia în legislația națională, sculele electrice casate trebuie colectate separat și direcționate către o stație de revalorificare ecologică..

Acumulatori/baterii:

Nu aruncați acumulatorii/bateriile în gunoiul menajer, în foc sau în apă. Acumulatorii/bateriile trebuie colectate, reciclate sau eliminate ecologic.

Numai pentru țările membre UE:

Conform Directivei 91/57/CEE acumulatorii/bateriile defecte sau consumate trebuie reciclate.

Responsabilitate privind garanția

Pentru această mașină Würth acordăm garanție conform prevederilor legale/specifice țării de achiziție, începând cu data cumpărării (dovada cumpărării se face cu factură sau aviz de livrare).

Mașinile defecte vor fi reparate sau înlocuite cu altele noi.

Defecțiunile datorate uzurii naturale, suprasolicitarii sau utilizării necorespunzătoare sunt excluse de la garanție.

Reclamațiile vor fi recunoscute ca atare numai dacă predați mașina nedemontată unei cursale Würth, reprezentantului de vânzări Würth sau unui atelier de service post-vânzări autorizat pentru scule electrice Würth.

**CE Declaratie de
conformitate**

Declaram pe proprie raspundere ca acest produs este in conformitate cu urmatoarele norme sau documente normative:
EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3
(EN 50 081-1), IEC 60 825-1 potrivit prevederilor directivelor 89/336/EWG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG



P. Zurn



R. Bauer

Sub rezerva modificarilor

SLO**Za vašo varnost**

Varno delo z napravo bo zagotovljeno le tedaj, če boste do konca prebrali navodilo za uporabo in varnostna opozorila in če se boste strogo držali navedenih napotil. Navodila skrbno shranite.

Uporabljeni simboli imajo naslednji pomen:

⚠ OPOZORILO:

Nevarnost pri uporabi ali nepravilni uporabi, kar lahko povzroči težke osebne škode.

⚠ BODITE PREVIDNI:

Nevarnost pri uporabi ali nestrokovna uporaba, ki ne pomenita veliko nevarnost za osebe, lahko pa povzročita precejšnjo materialno, premoženjsko ali okoljevarstveno škodo.

Nevarnost zaslepitve z laserskim žarkom.



Ne glejte v laserski žarek in žarka ne usmerjajte v druge osebe ali živali.

⚠ OPOZORILO:

Merilno orodje deluje z laserskimi žarki laserskega razreda 2 v skladu z IEC 60825-1: 2001. in FDA 21 CFR Ch. I §1040:2004. Z žarki lahko nenamerno zaslepite sebe ali druge osebe.

Ne glejte v laserski žarek in žarka ne usmerjajte po nepotrebnem v druge osebe ali živali. Naravní refleks zapiranja vek ni zadostna zaščita.

Ne glejte v laserski žarek z optičnimi pripomočki, na primer z daljnogledom. Optični pripomočki lahko fokusirajo laserski žarek, tako da je nevaren za oči.

Poskrbite, da naprava ne bo prišla v roke otrokom. Otroci bi lahko ogrozili sebe ali druge osebe.

Naprave ne odpirajte. Laserski žarek je nevaren za oči. Okvare lahko odpravi samo pooblaščena delavnica za izdelke Würth.

⚠ BODITE PREVIDNI:

Naprava ne sme pasti na tla. Pred pomembnejšimi meritvami opravite kontrolne meritve in preverite delovanje prislonov. Laserska optika naj bo vedno čista.

Zavarujte napravo pred vlago. Vdor vlage v napravo poškoduje elektroniko. Za shranjevanje in transportiranje naprave vedno uporabite zaščitno torbico.

Opozorilne tablice na spodnji strani ohišja ne smete odstraniti.

Naprave ne smete izpostavljati previskim temperaturam ali premožni sončni svetlobi.

Naprave ne hranite v premrzli okolici. Pri segrevanju se lahko tvori kondenzirana voda na izstopnih oknih laserja, kar lahko privede do korozij na platini.

Uporabljajte samo originalni pribor Würth. Uporaba drugega pribora, ki ga tovarna ne priporoča, lahko privede do napačnih merskih vrednosti.

Namembnost naprave

Naprava je določena za izračun in preverjanje natančnosti vodoravnih in navpičnih potekov ter razporeditev kotov 90°.

Za škodo, nastalo zaradi nepravilne rabe naprave, je odgovoren uporabnik.

Tehnični podatki

Točkovni laser	PL 07
Številka proizvoda	0714 640 460
Laserski razred	2 (635 - 670 nm)
Število laserskih diod	5
Moč laserja	5 x 0,8 - 1,0 mW
Natančnost	±4,8 mm (30 m)
Vidljivost	do 30 m
Območje nивелiranja	+/- 5°
Baterija	3 x 1,5 V alkaline tip AA
Dimenzijs ohišja	90 x 90 x 65 mm
Zaščita pred pršenjem vode	IP55
Pririditev:	
- Laser	1/4d" magnet,
- Držalo	1/4d" 5/8d" magnet
Teža z držalom	550 g

Sestavni elementi

- 1 Izstop laserja/laserske diode
- 2 Magnet
- 3 Stikalo za vklop/izklop
- 4 LED „VKLOP“
- 5 Predalček za baterije
- 6 Držalo s stativnim navojem

Namestitev/zamenjava baterije

Vstavite baterije v predalček za baterije **5**. Upoštevajte navedbo o polarnosti v predalu za baterije.

Zamenjajte baterije, kadar LED **4** sveti **zeleno**. Uporabljajte vedno baterije istega tipa in ne uporabljajte akumulatorskih baterij!

Kadar naprave dlje časa ne uporabljajte, odstranite baterije zaradi nevarnosti korozije.

Ekstremne temperature lahko negativno vplivajo na trajanje obratovanja naprave.

Zagon

Postavitev

Napravo trdno pritrdite z držalom **6** na stativ ali pa jo sprnite z magnetom **2** na tirci. Napravo naravnajte po možnosti vodoravno.

Vklop/izklop

Za vklop in izklop pritisnite tipko **3**. Naprava se samostojno nivelira in je po kratkem času pripravljena za obratovanje. Laser je izven območja niveliranja, če LED **4** sveti **rdeče** in laserski žarek utripa. **OPOZORILO:** Redno preverjajte natančnost.

Preizkus natančnosti

- Napravo postavite na stativ (glejte sliko).
- Lserski žarek, ki izstopa s strani, naravnajte proti navpični površini z najmanj 10 m razdalje. Tam označite lasersko točko.
- Zavrtite napravo za 90°, tako da drug laserski žarek kaže na prvo oznako. Označite lasersko točko.
- Napravo zavrtite za nadaljnih 90° in ponovno označite lasersko točko.
- Naprava natančno nivelira, če je razlika **D** pod 3,2 mm.

OPOZORILO: Pri prevelikem odstopanju oddajte napravo na servis Würth-Maser.

Delovni primeri

Uporaba za sondiranje

- Napravo postavite ob objektu, ki se mora navpično naravnati. Izmerite paralelnost laserskega žarka na točkah, ki ležita karseda daleč narazen in naravnajte objekt.
- Za prenos točke s stropa na tla ali obratno, postavite napravo tako, da laserski žarek kaže natančno k točki, ki jo je potreben prenesti in označite nasproti ležečo lasersko točko.

Prenos kota 90°

- Napravo postavite ob referenčnem objektu in paralelno k temu nastavite laserski žarek. Objekt, ki ga je potrebeno naravnati (npr. tirnica) naravnajte paralelno k 90° žarku.

Vzdrževanje in čiščenje

Očistite izstopna okna laserja z mehko krpou. Če to ne zadošča, uporabite alkohol in bombažno krpou. Napravo hranite v torbici. Če naprave dalj časa ne uporabljate, morate odstraniti baterije.

Ne uporabljajte ostrih čistil ali topil.

Če kljub skrbni izdelavi in preizkusu naprave pride do okvare, prepustite popravilo pooblaščenemu servisu za Würth električna orodja.

V primeru kakršnihkoli vprašanj ali narocil nadomestnih delov je potrebeno obvezno navesti številko artikla, ki se nahaja na tipski ploščici naprave.

Varovanje okolja



Električna orodja, pribor in embalažo oddajte v okolju prijazno ponovno predelavo.

Samo za države EU:

Električna orodja ne odlagajte med hišne odpadke!

V skladu z evropsko smernico štev. 2002/96/EG o starih električnih in elektronskih aparativih in z njenim tolmačenjem v nacionalnem pravu je potrebeno ločeno zbiranje neuporabnih električnih orodij in oddajanje le-teh v okolju prijazno ponovno predelavo.

Akumulatorji/baterije:

Akumulatorjev/baterij ne odlagajte med hišne odpadke ali v vodo in jih ne sežigajte. Akumulatorje/baterije je treba zbirati, reciklirati oziroma jih odlagati na okolju prijazen način.

Samo za države EU:

V skladu s smernico štev. 91/157/EWG je treba defektné ali izrabljene akumulatorje reciklirati.

Odgovornost proizvajalca

Za opisano napravo Würth nudimo garancijo v skladu z zakonskimi določili/določili, ki veljajo v posameznih državah in sicer od datuma nakupa izdelka (ob predložitvi računa ali dobavnice). Nastale okvare se bodo odpravile z nadomestno dobavo ali s popravilom.

Iz garancije so izključene okvare, ki nastanejo zaradi normalne obrabe, preobremenitve ali nepravilnega ravnanja z napravo.

Reklamacije bodo priznane samo v primeru, če boste nerazstavljeno napravo izročili eni od podružnic firme Würth, Vašemu zastopniku firme Würth, ali pooblaščenemu servisu za električna orodja Würth.

CE Izjava o skladnosti

Z vso odgovornostjo izjavljamo, da je ta naprava v skladu z naslednjimi predpisi ali normativi: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 gemäß den vastavalt skladno z določili smernic 89/336/EWG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zurn

R. Bauer



За Вашата сигурност



Безопасна работа с уреда е възможна само ако прочетете внимателно ръководството за експлоатация и инструкциите за безопасна работа и спазвате стриктно съдържащите се в тях указания. Използванието на символи имат следното значение:

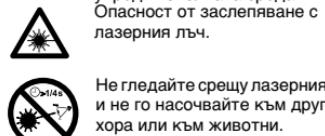
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Невнимателно използване или използване не по предназначение може да предизвика тежки травми.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Опасност при използване или използване не по предназначение, които могат да предизвикат леки травми, но също значителни материални щети или да увредят околната среда.

Опасност от заслепяване с лазерния лъч.



Не гледайте срещу лазерния лъч и не го насочвайте към други хора или към животни.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Този измервателен уред използва лазерни лъчи от клас 2 съгласно IEC 60825-1: 2001. и FDA 21 CFR Ch. I §1040;2004.

- ❑ **е гледайте срещу лазерния лъч и не го насочвайте към други хора или към животни.** Естественият рефлекс за затваряне на очите не е достатъчна защита.
- ❑ **Не гледайте срещу лазерния лъч с оптични прибори, напр. бинокъл.** Оптичните прибори могат опасно да фокусират лазерния лъч върху окото.

- ❑ **Не оставяйте с уреда да работят деца.** Те могат да застрашат себе си или други лица.
- ❑ **Не отваряйте уреда. Лазерният лъч е опасен за очите.** Оставяйте ремонтите да бъдат извършвани само от авторизирани сервизи за електроинструменти на Ворт.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Внимавайте да не изтървете уреда.

Преди извършване на отговорни измервания винаги извършвайте контролно измерване. Уверете се, че оптиката на лазера е чиста.

- ❑ **Предпазвайте уреда от овлажняване.** Прониквашата в него влага поврежда електрониката. Съхранявайте и транспортирайте уреда винаги в чантата му.
- ❑ Не отстранивайте указателната табелка от долната страна на електроинструмента.
- ❑ Не излагайте електроинструмента на високи температури или силна слънчева светлина.
- ❑ Не излагайте електроинструмента на студ. При внасяне на топло по стъклото на отвора за изходящия лъч може да кондензира вода, която да предизвика корозия на плочата.
- ❑ **Използвайте само оригинални допълнителни приспособления на Ворт.** Използването на приспособления, които не са препоръчани от производителя, може да предизвика грешни измервания.

Предназначение на електроинструмента

Електроинструментът е предназначен за определяне на хоризонтални и вертикални линии, както и на перпендикуляри и ъгли.

Отговорност за щетите, причинени в резултат на използването му не по предназначение, носи изцяло потребителята.

Технически параметри

Точков лазерен уред	PL 07
Каталожен номер	0714 640 460
Клас на лазер	2 (635 - 670 nm)
Мощност на лазера	5
Брой лазерни диоди	5 x 0,8 - 1,0 mW
Точност	±4,8 mm (30 m)
Видимост	до 30 m
Диапазон на нивелиране	+/- 5°
Батерия	3 x 1,5 V алкални тип AA
Размери на корпуса	90 x 90 x 65 mm
Зашита от напръскване с вода	IP55
Закрепване:	
- лазер	1/4", магнит
- държач	1/4", 5/8", магнит
Маса с държача	550 g

Елементи на електроинструмента

- Изходящ отвор за лазерния лъч/лазерни диоди
- Магнит
- Пусков прекъсвач
- Светодиод ДВключеноF
- Гнездо за батерии
- Държач с резови отвор за статив

Поставяне/замяна на батерии

Поставете батерите в гнездото 5. Внимавайте за полярността, означена в гнездото за батерии. Когато светодиодът 4 започне да мига със зелена светлина, заменете батерите. Използвайте винаги батерии от един и същ вид и не използвайте акумулаторни батерии!

Поради опасност от протичане и корозия, когато няма да използвате уреда продължително време, изваждайте батерите.

Екстремни температури могат силно да скъсят времето за работа на батерите.

Включване

Поставяне

Закрепете електроинструмента в държача 6 на статив или го захватете с магнита 2 към метална шина. Поставете електроинструмента по възможност хоризонтално.

Включване и изключване

За включване и изключване натиснете бутона 3.

Електроинструментът се нивелира автоматично и след кратко време е готов за работа.

Когато светодиодът 4 свети с червена светлина, лазърът е извън допустимия диапазон за нивелиране.

УПЪТВАНЕ: редовно проверявайте точността на електроинструмента.

Проверка на точността

- Поставете електроинструмента на статив (вижте фигурата).
- Насочете страничен лазерен лъч към перпендикулярна площ на разстояние най-малко 10 m. Маркирайте лазерната точка на стената.
- Завъртете електроинструмента на 90°, така че втори лазерен лъч да бъде насочен към така направената маркировка. Маркирайте и втория лазерен лъч.
- Завъртете електроинструмента още на 90° и отново маркирайте лазерната точка.
- Електроинструментът се нивелира точно, ако разликата D е по-малка от 3,2 mm.

УПЪТВАНЕ: при по-големи отклонения предайте електроинструмента за ремонт в сервис за електроинструменти на Würth.

Примери за приложение

Определяне на вертикални

- Поставете електроинструмента близо до обекта, който трябва да бъде ориентиран вертикално, измерете успоредността до лазерния лъч в две по възможност по-отдалечени точки и подравнете обекта спрямо лъча.
- За пренасяне на точка от тавана на пода или обратно поставете електроинструмента така, че лазерната точка да попадне точно в пренасяната точка и маркирайте срещуположната лазерна точка.

Определяне на прави ъгли

- Поставете електроинструмента близо до отправния обект и ориентирайте лазерен лъч успоредно на него. Подравнете другия обект (напр. шина) успоредно на лазерен лъч под 90°.

Почистване и поддържане

Почиствайте стъклото на прозорчето за изходящия лазерен лъч с мека кърпа. Ако това не е достатъчно, използвайте спирт и памучна кърпа. Съхранявайте електроинструмента в чантата му. Ако няма да го използвате продължително време, извадете батерите.

Не използвайте за почистване предмети с остри ръбове или разтворители.

Ако въпреки прецизното производство и внимателно изпитване възникне дефект, ремонтът трябва да бъде извършен в оторизиран сервис за електроинструменти на Würth.

Моля, когато се обръщате с въпроси към представители на Würth и при поръчване на резервни части непременно посочвайте каталожния номер, изписан на табелката на електроинструмента.

Опазване на околната среда



Електроинструментите, допълнителните приспособления и опаковките трябва да бъдат подложени на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях вторични сировини.

Само за страни от ЕС:

Не изхвърляйте електроинструментите при битовите отпадъци!

Съгласно Директива на ЕС 2002/96/EG относно бракувани електрически и електронни устройства и утвърждаването й като национален закон електроинструментите, които не могат да се използват повече, трябва да се събират отделно и да бъдат подлагани на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях вторични сировини.

Акумулаторни батерии/батерии:

Не изхвърляйте акумулаторни батерии/батерии при битовите отпадъци или във водохранилища; не ги изгаряйте. Акумулаторните и обикновените батерии трябва да се събират, рециклират или унищожават по безопасен за природата начин.

Само за страни от ЕС:

Съгласно Директива на ЕС 91/157/EWG повредени или изхабени акумулаторни батерии/батерии трябва да бъдат рециклирани.

Гаранционна отговорност

За този електроинструмент на Würth осигуряваме законно изискуемата гаранционна отговорност съобразно действащите в страната разпоредби от датата на закупуване (удостоверение чрез фактура за закупуване или приемателно-предавателен протокол). Възникналите повреди се отстраняват чрез ремонт или замяна.

Увреждания, дължащи се на нормално износване, претоварване или некомпетентно боравене с инструментите, не са обект на гарантията.

Инструментите се приемат за гаранционен ремонт само ако ги доставите неразглобени на Вашия търговец, в оторизиран сервиз за електроинструменти на Würth или в местното представителство на фирма Würth.

CE Декларация за съответствие

С пълна отговорност ние декларираме, че този продукт съответства на следните стандарти или нормативни документи: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 съгласно изискванията на директивите 89/336/EWG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zürn

R. Bauer

EST**Teie ohutuse tagamiseks**

Seadmega on võimalik ohutult töötada vaid sel juhul, kui te loete kogu kasutusjuhendi ja kõik ohutuseeskirjad läbi ning järgite rangelt seal kirjas olevaid õpetusi. Hoidke need juhendid alles. Kasutatud sümbolite tähtendused:

⚠ HOIATUS:

Ohud käsitsemisel või mitteasjakohasel kasutamisel, mis võivad tekitada inimestele vigastusi.

⚠ ETTEVAATUST:

Kasutamise oht või sobimatu kasutamine võib esile kutsuda kergeid tervisekahjustusi, aga suuri materiaalseid, varalisi või keskkonnakahjustusi.

Lasekiir võib pimestada.



Mitte vaadata laserkiire sisse ega suunata kiirt isikute või loomade peale.

⚠ HOIATUS:

Mõõteriist töötab IEC 60825-1 järgi laserklassi 2 klassifitseeritud laserkiirega: 2001 ja FDA 21 CFR Ch. I §1040; 2004.

- Arge vaadake laserkiire sisse ning suunake laserkiirt asjatult inimeste või loomade peale.** Silmalau sulgemine ei kaitse silmi piisavalt.
- Arge vaadake laserkiire sisse optiliste abivahenditega, nt binokliga.** Optilised abivahendid

võivad laserkiirt silmale ohtlikult fokusseerida.

- Seadet ei tohi anda laste käte.** Lapsed võivad nii ennast kui teisi isikuid ohustada.
- Seadet ei tohi lahti võtta. Laserkiir on silmadele kahjulik.** Laskе seadet parandada ainult autoriseeritud Würthi kliendideeninduses.

⚠ ETTEVAATUST:

- Arge laske seadmel maha kukkanuda.** Enne olulisi möötmisi tehke kontrollmõõtmised. Hoidke laseroptika puhas.
- Kaitske seadet niiskuse eest.** Seadmesse tungiv niiskus kahjustab elektronikat. Hoidke ja transportige seadet kaitsekotis.
- Arge eemaldage korpusse põhjale kinnitatud silti.
- Arge hoidke seadet kõrge temperatuuri või intensiivse päikesevalguse käes.
- Arge hoidke seadet liiga külmas kohas.** Soojenemisel võib laserkiire aknale koguneda kondensatsioonivesi, mille tagajärvel võib plaat korrodeeruda.
- Kasutada ainult Würthi originaalvaruosi.** Heaks kiitma varuosade kasutamisel võivad seadme möõtmistulemused olla valeid.

Kasutusala

Seade on ette nähtud täpselt horisontaalselt ja vertikaalselt kulgevate sirgete ning 90°-kraadiist paigutuste ja nurkade vahendamiseks ning kontrollimiseks.

Ebaotstarbelisel kasutamisel tekkinud kahju eest vastutab kasutaja.

Tehnilised andmed

Punktlaaser	PL 07
Artikli number	0714 640 460
Laseriklass	2 (635 - 670 nm)
Laserdiodeide arv	5
Laseri võimsus	5 x 0,8 - 1,0 mW
Täpsus	±4,8 mm (30 m)
Nähtavus	kuni 30 m
Loodimine	+/- 5°
Patarei	3 x 1,5 V AA-tüüpि alkaline
Korpuse mõodud	90 x 90 x 65 mm
Pritsmekindel	IP55
Kinnitus:	
- laser	1/4", magnet,
- alus	1/4", 5/8", magnet
Mass koos alusega	550 g

Tööriista osad

- 1 Laseri väljund/laserdioodid
- 2 Magnet
- 3 Sisse- väljalülitி
- 4 LED „SEES“
- 5 Patarei pesa
- 6 Alus koos statiivikeermega

Patareide sisepaneek/vahetamine

Asetage patareid patareide pessa 5. Jälgige patareipesas polaarsuse tähisaid. Vahetage patareid välja kui laserikir töötamisel kustub. Vahetage patareid välja, kui **roheline** LED 4 vilgub. Kasutage alati sama tüüpi patareisid, ärge kasutage akusid! Kasutage alati sama tüüpi patareisid, ärge kasutage akusid! Kui seadet pikemalt aega ei kasutata, võtke patareid korrosioonihu tõttu välja. Äärmuslikud temperatuurid võivad seadme eluiga oluliselt mõjutada.

Kasutuselevõtmine

Ülesseadmine

Kinnitada alusel 6 seade statiivile või magnetiga 2 siini külge. Seade peab olema võimalikult horisontaalselt.

Sisse- ja väljalülitamine

Sisse- ja väljalülitamiseks vajutada nupule 3.

Seade loodib end ise ning on mõne hetke pärast kasutamiseks valmis.

Kui **punane** LED 4 põleb ja laserikir vilgub, on laser väljaspool ala.

VIIDE: Kontrollida täpsust regulaarselt.

Täpsuse kontrollimine

- Asetada seade statiivile (vt joonist).
- Suunata küljelt väljuv laserikiri vähemalt 10 m kaugusele horisontaalpinnaale. Märgistage seal laseri punkt.
- Keerata seadet 90° võrra nii, et teine laserikiri näitab esimesele märgistusele. Märgistage laseri punkt.
- Keerata seadet veel 90° võrra ning markeerida ka see laseri punkt.
- Seade loodib täpselt, kui vahe D on väiksem kui 3,2 mm.

VIIDE: Suure hälvetega korral saata seade Würthi Master-Service'sse.

Töönäiteid

Kasutamine loodimiseks

- Asetada seade horisontaalselt seadistatava objekti lähedale, mõõta laserikire paralleelsus kahest teineteisest võimalikult kaugel ja jäävas punktis ning seadistada objekt.
- Punkti ülekandmiseks laest põrandale või vastupidi asetada seade nii, et laserikiri näitab täpselt ülekantavale punktile ning märgistada vastasasetsev laseri punkt.

90kraadise nurga ülekandmine

- Asetada seade kontrollobjekti läheendale ning seada laserkiir sellega paralleelselt. Joondada looditav objekt (nt siin) paralleelselt 90-kraadise kiirega.

Hooldus ja puhastamine

Puhastage laseri akent pehme lapiga. Kui sellest ei piisa, kasutage alkoholi ja puuvillast lappi. Hoidke seadet kotis. Kui seadet pikemalt aega ei kasutata, võtke patareid välja.

Tugevatoimelisi puhastusvahendeid ja lahusteid ei tohi kasutada.

Kui seadme talitluses peaks hoolimata põhjalikest tootmis- ja kontrollmenetlustest tekkima törkeid, lasta seade parandada Würth master-Service töökojas.

Küsimeste ja tagavaraoasade tellimisel tuleb alati nimetada 8-kohaline artiklinumber, mis on tööriista tüübi tähis.

Keskonnakaitse



Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Üksnes EL liikmesriikidele:

Ärge käidelge kasutuskõlbmatuks muutunud elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega!

Vastavalt Euroopa Parlamenti ja nõukogu direktiivile 2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõuetekohaldamisele liikmesriikides tuleb kasutuskõlbmatuks muutunud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduskasutada või ringlusse võtta.

Akud/patareid:

Ärge visake akusid/patareisid olmejäätmete hulka, tulle ega vette. Akud/patareid tuleb kokku koguda, ringlusse võtta või keskkonnasõbralikul viisil kõrvadlada.

Üksnes EL liikmesriikidele:

Vastavalt direktiivile 91/157/EMÜ tuleb defektsete või kasutusressursi ammendanud akud/patareid ringlusse võtta.

Garantii

Würthi tööriistadele kehtivad seaduslikud/riiklikud garantii tingimused alates ostukuupeävest (esitada ostu- või hankekviitung). Kahjustunud osa parandatakse või vahetatakse välja. Garantii ei kehti, kui rikke on põhjustanud tööriista normaalne kulumine, ülekoormamine või ebaotstarbekohane kasutamine.

Garantii kehtib ainult siis, kui Te viite lahtimonteerimata tööriista Würthi elektritarvetave müügipunkti, Würthi autoriseeritud klienditeenindusse või annate selle oma Würthi müügiesindajale.

C E Vastavustunnistus

Vastavustunnistus Kinnitame ainuvastutajana, et käesolev toode on kooskõlas järgmiste direktiivide ja normatiivsete dokumentidega:
EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1),
EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1),
IEC 60 825-1 gemäß den vastavalt direktiivide sätetele 89/336/EWG.

C E 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG

P. Zurn

R. Bauer

Jätame endale õiguse tehniliste andmete muutmisele

LT**Jūsų saugumui**

Saugi darbo eiga,
naudojantis šiuo prietaisu,
yra galima tik tuo atveju, jeigu
Jūs pilnintinai perskaite
prietaiso naudojimo

instrukciją ir darbo saugos nurodymus
juos griežtai bei nuosekliai vykdysite.
Panaudojam simboliai turi sekantią
reikšmę:

⚠ PERSPĖJIMAS:

Eksplotacacinis pavoju arba neteisingas
naudojimo būdas gali sukelti sukius asmenų
sužeidimus.

⚠ ATSARGIAI:

Rizikinges arba nekompetentingas prietaiso
panaudojimas gali nesmarkiai pakentti
asmenims, bet pridaryti didelių materialinių,
turto ir aplinkos nuostolių.



Apakinimo pavoju dėl lazerinio
spindulio poveikio.



Nežvelgti į lazerio spindulį ir
nekreipti jo į kitus asmenis arba
gyvūnus.

⚠ PERSPĖJIMAS:

Šis matavimo instrumentas panaudojau
lazerinį spinduliuviā, atitinkantį 2-ąją
lazerio klasę pagal IEC 60825-1: 2001. ir
FDA 21 CFR Ch. I § 1040:2004.

**Nežvelkite į lazerio spindulį ir
nekreipkite jo be reikalą į kitus
asmenis arba gyvūnus.** Natūralus
akies voko refleksas nesuteikia tam
pakankamos apsaugos.

- Nežvelkite naudodamiesi optinėmis
pagalbinėmis priemonėmis, kaip p.vz.
Žiūronais, į lazerio spindulį.** Optinės
pagalbinės priemonės gali pavojingai akiai
fokusuoti lazerio spindulį.
- Neleiskite naudotis šiuo prietaisu
vaikams.** Jie gali sukelti grėsmę ne tik
sau, bet ir kitiems asmenims.
- Neatidarinėkite prietaiso.** Lazerio
spindulys yra pavojingas akiai.
Patikrinkite pašalinti prietaiso gedimus tik
autorizuotam Würth firmos klientų
aptarnavimo servisiui.

⚠ ATSARGIAI:

- Saugokite prietaisą, kad šis nukrystų.** Priekis atliekant svarbias matavimo
uzduotis, praveskite kontrolinius
išmatavimus. Atkreipkite dėmesį, kad
lazerio optika pastoviai būty švari.
- Saugokite prietaisą nuo drėgmės
poveikio.** Išskverbusi į jų drėgmę gali
pakenkti elektronikai. Pastoviai bei
transportavimo metu laikykite prietaisą
apsauginėje tašėje.
- Nepašalinkite skydelio su nuorodomis,
esančio korpuso apatinėje dalyje.**
- Saugokite prietaisą nuo per aukštų
temperatūrų arba stiprių saulės šviesos
poveikių.**
- Nelaikykite prietaiso per daug šaltoje
aplinkoje.** Atšylant lazerinio spindulio
išėjimo langelyje gali susidaryti
kondensatas, skatinantis korozijos
susidarymą ant plokštelių.
- Naudokite tik originalias Würth firmos
atsargines dalis.** Naudojant kitų,
nerekomenduotų firmų atsargines dalis
yra galimos neteisingos matavimų vertes.

Paskirtis

Prietaisu galima nustatyti ir patikrinti, ar
linijų kryptys yra tiksliai horizontalios ir
vertikalias bei išdėstyti 90° kampus.

Už padaryta žalą, naudojant prietaisą ne
pagal paskirtį, atsako vartotojas.

Prietaiso charakteristika

Taškinis lazeris	PL 07
Prekės numeris	0714 640 460
Lazerio klasė	2 (635 - 670 nm)
Lazerio diodų kiekis	5
Lazerio pajėgumas	5 x 0,8 - 1,0 mW
Tikslumas	±4,8 mm (30 m)
Matomumas	iki 30 m
Sulyginimo sritis	+/- 5°
Baterija	3 x 1,5 V alkalinio tipo AA
Korpuso išmatavimai	90 x 90 x 65 mm
Apsauga nuo vandens puršlų	IP55
Pritvirtinimas:	
- Lazeris	1/4", magnetas,
- Laikiklis	1/4", 5/8", magnetas
Masė su laikikliu	550 g

Prietaiso elementai

- 1 Lazerio išėjimas/Lazerio diodai
- 2 Magnetas
- 3 Ijungiklis-/išjungiklis
- 4 Elektroninis displejus „JUNGTA“
- 5 Baterijų skyrius
- 6 Laikiklis su sriegiu stovui

Baterijų įstatymas/ pakeitimasis

Įdėkite baterijas į baterijų skyrių **5**. Atnkreipkite dėmesį į polių nuorodą baterijų skyriuje.
Pakeiskite baterijas, kai tik elektroninis displejus **4** mirks **žaliai**. Visuomet naudokite vieno tipo baterijas ir nenaudokite jokių akumuliatorių! Jeigu ilgesnį laikotarpį planuojate prietaiso nenaudoti, tai pašalinkite iš jo baterijas dėl korozijos pavojaus. Labai dideli temperatūros svyravimai gali žymiai pakenkti prietaiso ekspluatacijos trukmei.

Prietaiso paleidimas į darba

Prietaiso sustatymas

Pritvirtinkite prietaisą tame esančiu laikikliu **6** prie stovo arba magneto **2** pagalba prie bėgio. Pagal galimybę nustatykite prietaisą į horizontalią padėtį.

Ijungimas/išjungimas

Norint įjungti arba išjungti prietaisą, paspauskite klavišą **3**.

Prietaisas pats susilygina ir po trumpo laikotarpio jau yra pasiruošęs darbo eigai. Lazeris yra už sulyginimo ribos, jeigu elektroninis displejus **4** šviečia **raudonai**, o lazerio spindulys mirksi.

NUORODA: Pastoviai kontroliuokite prietaiso tikslumą.

Tikslumo patikrinimas

- Uždėkite prietaisą ant stovo (žiūr. pav.).
- Nustatykite iš šono išeinanti lazerio spindulį į mažiausiai 10 m atstumu statmenai esančių plotų. Pažymėkite ten lazerio tašką.
- Pasukite prietaisą 90° kampu, kad antrasis lazerio spindulys rodytų į pirmajį paženklintimą. Pažymėkite lazerio tašką.
- Pasukite prietaisą dar sekantiu 90° kampu ir pažymėkite vėl lazerio tašką.
- Prietaisas atlieka tiksliai sulyginimo funkciją, jeigu skirtumas **D** yra mažesnis nei 3,2 mm.

NUORODA: Esant per dideliems nukrypimams priduokite prietaisą į Würth firmos Master-servisą.

Darbų pavyzdžiai

Panaudojimas išvedant statmenį

- Pastatykite prietaisą šalia objekto, kurį ketinate nustatyti vertikaliui, išmatuokite lygiagretumą tarp lazerio spindulio pagal galimybę kaip tik įmanoma kuo toliau tarpusavje esančiuose taškuose ir sulyginkite objekto padėtį.
- Norint perkelti labū plotmėje esantį tašką ant grindų arba atviršciai, privaloma patalpinti prietaisą taip, kad lazerio spindulys rodytu tiksliai į perkeliamaį tašką ir pažymėti priešais esantį lazerio tašką.

90°kampo transformavimas

- Patatykite prietaisą šalia rekomenduojamo objekto ir lygiagrečiai su juo nureguliuokite lazerio spindulį. Nukreipiamajį objektą (kaip p.vz. bėgį) nustatykite lygiagrečiai 90°kampu su spinduliu.

Techninis aptarnavimas ir valymas

Lazerinio spindulio išėjimo langelį valykite minkštū skudurėliu. Jeigu to nepakanka, tai panaudokite alkoholį ir medvilninį skudurėli. Laikykite prietaisą dėkle. Nenaudojant prietaiso ilgesnį laikotarpij, išsimkite iš jo baterijas.

Nenaudokite jokių aštinių valiklių ir tirpiklių.

Jeigu prietaisas, nežiūrint į kruopščius gamybos ir bandymų procesus nustotų veikti, remontą turi atlikti Würth firmos autorizuotas elektros prietaisų servisas. Esant papildomiems klausimams arba norint užsakyti atsargines dalis, prašoma būtinai nurodyti artikulo numerį, esantį ant prietaiso tipinio skydelio.

Gamtos aplinkos apsauga



Prietaisas, papildoma įranga ir pakuočė turi būti panaudoti ekologiškam antriniams perdirbimui.

Tik ES šalims:

Nemeskite elektrinių įrankių į buitinų atliekų konteinerius! Pagal EEB direktyvą 2002/96/EG dėl naudotų elektrinių įrankių ir elektroninių prietaisų atliekų utilizavimo ir pagal vietinius valstybės įstatymus nebetinkami naudoti elektriniai įrankiai turi būti surenkami atskirai nuo kitų atliekų ir gabenami į antrinių žaliavų tvarkymo vietas perdirbtai aplinkai nekenksmingu būdu.

Akumuliatoriai / Baterijos:

Nemeskite akumuliatorių ar baterijų į buitinų atliekų konteinerį, ugny ar vandenį. Akumuliatoriai ir baterijos turi būti surenkami, perdirbamai arba sunaikinami aplinkai nekenksmingu būdu.

Tik ES šalims:

Pagal EEB direktyvą 91/157/EEB sugedę arba panaudoti akumuliatoriai bei baterijos turi būti perdirbami.

Garantija

Šiam Würth firmos prietaisui mes suteikiame garantiją pagal įstatymuose / toje šalyje galiojančius specifinius nuostatus. Garantija pradeda galioti nuo pirkimo datos (pateikti sąskaitą arba prekyraštį). Atsiradę gedimai bus pašalinti remonto būdu arba tiekiant naują gaminį. Garantija netaikoma gedimams, kurie atsiranda dėl natūralaus nusidėvėjimo, perkrovos arba netinkamo naudojimosi prietaisu.

Pretenzijos gali būti pripažintos tik tuomet, kai Jūs perduosite neišardyta prietaisą į vieną iš Würth firmos filialų, Jūsų Würth firmos atstovui arba į Würth firmos autorizuotą elektros prietaisų servisą.

Atitikimo pareiškimas

Mes pareiškiame prisiimdam išskirtinę
atsakomybę, kad šis gaminys atitinka toliau
nurodytas normas arba normatyvinius
dokumentus: EN 61 000-6-1
(EN 50 082-1), EN 61 000-6-3
(EN 50 081-1), IEC 60 825-1 pagal
reglamentų 89/336/EWG nuostatus.

 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG



P. Zurn



R. Bauer

Galimi pakeitimai

EST**Jūsu drošībai**

Drošs darbs ar šo ierīci ir iespējams tikai tad, ja izlasot visu lietošanas pamācību un drošības tehnikas noteikumus, Jūs stingri ievērosiet tur ietvertos norādījumus.

Izmantotajiem simboliem ir sekojoša nozīme:

⚠ BRĪDINĀJUMS:

Lietošanas bīstamība vai neprasmīga izmantošana, kura var izraisīt personu smagu traumatu.

⚠ UZMANĪBU:

Lietošanas bīstamība vai neprasmīga pielietošana, kura var izraisīt nelielas traumas, bet ievērojamus materiālos, mantas zaudējumus, kā arī nelabvēlīgi ietekmēt apkārtēju vidi.



Apžilbīnājuma bīstamība ar lāzera staru.



Neskatieties lāzera starā un nemērķeji ar to uz citām personām vai dzīvniekiem.

⚠ BRĪDINĀJUMS:

Šajā mērinstrumentā tiek izmantots 2. lāzera klases lāzera starojums, vadoties pēc IEC 60825-1: 2001. un FDA 21 CFR Ch. I 1040.§.; 2004.§..

Neskatieties lāzera starā un bez nepieciešamības nemērķeji ar to uz citām personām vai dzīvniekiem.

Dabiskais mirkšķināšanas refleks ir

nepietiekams aizsardzības līdzeklis.

- Neskatieties ar optiskajiem palīgīlīdzekļiem, kā piem. ar binokli, lāzera starā.** Optiskie palīgīlīdzekļi var bīstami fokusēt lāzera staru pret aci..
- Ar šo ierīci nedrīkst rīkoties bērni.** Viņi var apdraudēt sevi un citas personas.

- Neatveriet ierīci. Lāzera stars ir bīstams acīm.** Bojājumu gadījumā nododiet ierīci remonta tikai firmas Würth autorizētā servisa darbnīcā.

⚠ UZMANĪBU:

- Neļaujiet ierīcei krist.** Pirms svarīgu mērījumu veikšanas realizējet kontroles mērījumus . levērojiet lāzera optikas sistēmas tīrību.

☐ Sargājiet ierīci no mitruma.

Iekļuvušais mitrums izraisa elektronikas bojājumus. Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīci aizsargapvalkā.

- Nenoņemiet informatīvo plāksnīti korpusa apakšpusē.**
- Nepakļaujiet ierīci pārāk augstas temperatūras vai stipru saules staru ietekmei.**
- Neuzglabājiet ierīci pārāk aukstā vidē.** Sāsīstot pie lāzera īzejas lodziņa var izveidoties kondensāts un izraisīt plates koroziju.

- Izmantojiet tikai firmas Würth oriģinālaprīkojumu.** Izmantojot neieteikto aprīkojumu, var tikt noteikti kļūdaini mērījumi.

Pielietojums

Ierīce paredzēta precīzu horizontālu un vertikālu līniju, kā arī 90° konfigurāciju un lenķu noteikšanai un pārbaudei.

Par zaudējumiem, kuri radušies nepareizas izmantošanas gadījumā, atbild patēriņtājs.

Aparāta tehniskie dati

Punktlāzers	PL 07
Artikula numurs	0714 640 460
Lāzera klase	2 (635 - 670 nm)
Lāzera diožu skaits	5
Lāzera jauda	5 x 0,8 - 1,0 mW
Precizitāte	±4,8 mm (30 m)
Redzamība	līdz 30 m
Niveliera diapazons	+/- 5°
Baterija	3 x 1,5 V Alkaline AA tips
Korpusa izmēri	90 x 90 x 65 mm
Aizsardzība pret ūdens smidzināšanu	IP55
Nostiprinājums	
- Lāzers	1/4", magnēts
- Balsts	1/4", 5/8", magnēts
Svars ar balstu	550 g

Aparāta elementi

- 1 Lāzera izeja/lāzera diodes
- 2 Magnēts
- 3 Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- 4 LED „EIN“ – „IESL“
- 5 Bateriju nodalījums
- 6 Balsts ar statīva vītni

Bateriju ievietošana/ nomaiņa

Ievietojiet baterijas bateriju nodalījumā **5**.
Ievērojet polaritātes datus bateriju nodalījumā.

Nomainiet baterijas, ja LED **4** mirgo **zaļā krāsā**. Vienmēr izmantojiet vienāda tipa baterijas un neizmantojiet akumulatorus!

Pirms ilgākas neizmantošanas izņemiet baterijas korozijas bīstamības dēļ.

Robežtemperatūras var stipri ietekmēt ieřices ilgizturību.

Ekspluatācija

Uzstādīšana

Nostipriniet ieřici tās balstā **6** uz statīva vai piestipriniet ar magnētu **2** pie vienas no plātnēm. Nostādījet ieřici pēc iespējas horizontāli.

Ieslēgšana/izslēgšana

Ieslēgšanai un izslēgšanai nospiediet slēdzi **3**.

Ierīce automātiski veic nivellēšanu un pēc neilga laika ir sagatavota darbam.

Lāzers atrodas āpus niveliera diapazona, ja LED **4** deg sarkanā **krāsā** un lāzera stars mirgo.

NORĀDĪJUMS: Regulāri pārbaudiet precizitāti.

Precizitātes pārbaude

- Uzstādījet ieřici uz statīva (sk. att.).
- Novirziet no sāniem strojošu lāzera staru pret vertikālu virsmu vismaz 10 m attālumā. Atzīmējiet tur lāzera punktu.
- Pagrieziet ieřici par 90° tā, lai otrs lāzera stars norādītu uz pirmo markējumu. Atzīmējiet lāzera punktu.
- Pagrieziet ieřici vēl par 90° un no jauna atzīmējiet lāzera punktu.
- Ierīce nivellē precizi, ja diference **D** ir mazāka par 3,2 mm.

NORĀDĪJUMS: Pārāk lielu noviržu gadījumā nododiet ieřici firmas Würth tehniskā servisa darbnīcā.

Darba piemēri

Izmantošana svērteniskai pārbaudei

- ❑ Nostādiet ierīci vertikāli nostādāmo objektu tuvumā, izmēriet paralelitāti pret lāzera staru ar diviem pēc iespējas tālu vienam no otrs esošiem punktiem un izveidojet objektu.
- ❑ Punkta pārvietošanai no griestiem uz grīdu vai otrādi novietojiet ierīci tā, lai lāzera stars precīzi norāda uz pārvietojamo punktu un atzīmējet pretējo lāzera punktu.

90° leņķa pārnešana

- ❑ Nostādiet ierīci objekta tuvumā un nostādiet paralēli tam lāzera staru. Nostādiet nostādāmo objektu (piem., plātni) paralēli 90° staram.

Tehniskā apkope un tīrīšana

Tiriet lāzera stara izejas lodžiņu ar mīkstu audumu. Ja tas ir nepieciešams, izmantojiet alkoholu un kokvilnas auduma gabalu. Uzglabājiet ierīci somā. Ja ierīce netiek izmanta ilgāku laiku, izņemiet baterijas.

Neizmantojiet asus tīrīšanas līdzekļus un šķidinātājus.

Ja gadījumā aparāts, neskatoties uz to, ka tas tika kvalitatīvi ražots un rūpīgi pārbaudīts, tomēr sabojājas, nododiet to remontam autorizētā Würth elektroinstrumentu servisa nodalā.

Par visiem jautājumiem, kuri skar rezerves daļu pasūtījumus, lūdzu obligāti norādiet artikula numuru, vadoties pēc norādījumiem firmas tabulā.

Vides aizsardzība



Sagatavojot otrreizējai izmantošanai nolietotos elektroinstrumentus, to piederumus un iesaīnojuma materiālus, tie jāpārstrādā apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

80

Tikai ES valstīm

Neizmetiet elektroinstrumentu sadžives atkritumu tvertnē!

Saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu 2002/96/ES par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām ierīcēm un to pārstrādi, kā arī atbilstoši tās atspoguļojumiem nacionālajā likumdošanā, lietošanai nederīgie elektroinstrumenti jāsavāc un izjauktā veidā jānogādā pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā, lai tos sagatavotu otrreizējai izmantošanai.

Akumulatori un akumulatoru baterijas

Neizmetiet akumulatorus un akumulatoru baterijas sadžives atkritumu tvertnē un nemēģiniet no tiem atbrīvoties, sadedzinot vai nogremdējot ūdenī. Akumulatori un akumulatoru baterijas jāsavāc un jānodod atkārtotai pārstrādei vai arī no tiem jāatbrīvojas apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Tikai ES valstīm

Saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu 91/157/EES, bojātie vai nolietoti akumulatori vai akumulatoru baterijas jānodod atkārtotai pārstrādei.

Garantija

Šim Würth aparātam saskaņā ar valstī spēkā esošiem noteikumiem no pirkšanas datuma (pierādījums – rēķins vai piegādes kvīts) tiek sniegtā garantija. Aparāta bojātās daļas tiek nomainītas vai atremontētas.

Aparāta bojātās daļas tiek nomainītas vai atremontētas. Bojājumiem, kas radušies nolietošanās, pārslodzes vai nepareizas lietošanas rezultātā, garantija netiek sniepta.

Garantijas prasības tiek atzītas tikai tad, ja aparāts neizjauktā veidā tiek nodots Würth filiālē, Würth elektroinstrumentu atbildīgajam darbiniekam vai autorizētā Würth elektroinstrumentu servisa nodalā.

CE Atbilstības deklarācija

Mēs paziņojam ar pilnu atbildību, ka šīs izstrādājums atbilst sekojošām normām vai normatīviem dokumentiem: EN 61 000-6-1 (EN 50 082-1), EN 61 000-6-3 (EN 50 081-1), IEC 60 825-1 vadoties pēc 89/336/EWG direktīvu noteikumiem.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG



P. Zurn



R. Bauer

Tiek naturētas tiesības uz tehniskām izmaiņām!

RUS**Для Вашей безопасности**

Безопасная эксплуатация инструмента возможна только после ознакомления в полном объеме с руководством по эксплуатации, с указаниями по безопасности при неукоснительном соблюдении приведенных там предписаний. Сохраняйте настоящие указания и передавайте их лицам, которым Вы предоставляеме настоящий инструмент в распоряжение.

Использованные условные обозначения:**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Опасность использования или использование не по назначению, которое могут вызвать тяжелый ущерб для людей.

ОСТОРОЖНО:

Опасность использования или использование не по назначению, которое может привести к легким травмам, но к значительному материальному, имущественному ущербу или ущербу для окружающей среды.

Опасность ослепления от воздействия лазерного луча.



Не смотрите в лазерный луч и не направляйте луч на других людей или животных

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Настоящий измерительный инструмент использует лазерное излучение класса 2 согласно стандарту МЭК 60825-1:2001 и FDA 21 CFR Ch. I. §1040:2004.

Не смотрите в лазерный луч и не направляйте его без необходимости на людей или животных. Естественное рефлекторное смыкание век является недостаточной защитой.

- Не смотрите через оптические вспомогательные средства, как то, бинокль в лазерный луч. Оптические вспомогательные средства могут опасно сфокусировать лазерный луч для глаза..**
- Настоящий прибор не для детей. Они могут подвернуть себя или других опасности.**
- Не вскрывайте инструмент. Лазерный луч опасен для глаз. Устранение неисправностей измерительного прибора поручайте только авторизированной сервисной мастерской фирмы Würth.**

ОСТОРОЖНО:

- Инструмент не должен падать на пол или землю. Перед важными измерениями выполните контрольные измерения и проверяйте функции установки. Следите за чистым состоянием лазерной оптики.**
- Защищайте инструмент от сырости. Проникающая в инструмент влага может повредить электронику. Инструмент постоянно хранить и транспортировать в защитном чехле.**
- Не удаляйте табличку с нижней стороны корпуса.**
- Защищайте прибор от воздействия высоких температур и солнечной радиации.**
- Не храните прибор в холодном помещении. При нагревании на окнах выхода лазерного луча может образоваться конденсат, который приведет к коррозии на плате.**
- Используйте только оригинальные принадлежности фирмы Würth. Применение не рекомендуемых принадлежностей может привести к неверным результатам измерений.**

Использование прибора по назначению

Если прибор используется не по назначению пользователь отвечает за возможный ущерб.

Настоящий прибор предназначен для определения и контроля точно горизонтальных и вертикальных линий и также конструкций с расположением в 90° и углов.

Элементы прибора

Точечный лазер	PL 07
Предметный номер	0714 640 460
Класс лазера	2 (635 - 670 nm)
Число лазерных диодов	5
Мощность лазера	5 x 0,8 - 1,0 mW
Точность	±4,8 mm (30 m)
Видимость	до 30 м
Диапазон нивелирования	+/- 5°
Батарея	3 по 1,5 В щелочные, тип AA
Габариты корпуса	90 x 90 x 65 mm
Защита от брызг воды	IP55
Крепление:	
- Лазер	1/4“, магнит,
- Держатель	1/4“, 5/8“, магнит,
Вес с держателем	550 g

Элементы прибора

- 1 Выход лазерного луча/лазерные диоды
- 2 Magnet
- 3 Выключатель
- 4 СИД «ВКЛ»
- 5 Отсек для батарей
- 6 Крепление с резьбой для штатива

Установка / смена батарей

Вложите батареи в специальный отсек 5. Следите за правильным расположением полюсов.

При мигании СИД 4 зеленым светом замените батареи. Всегда применяйте батареи одного и того же типа и не применяйте аккумуляторы!

Перед продолжительным хранением выньте батареи для предотвращения опасности коррозии.

Чрезвычайные температуры могут отрицательно повлиять на продолжительность работы инструмента.

Включение

Установка

Установите прибор держателем 6 на штативе или закрепите его магнитом 2 нашине. По возможности, выверить прибор по горизонтали.

Включение/выключение

Для включения и выключения нажимайте клавишу 3.

Прибор выполняет автонивелирование и через короткое время готов к работе.

Красный свет СИД 4 и мигание лазерного луча показывает на то, что лазер находится за пределами нивелирования.

УКАЗАНИЕ: Регулярно проверяйте точность.

Контроль точности

- Установите прибор на штатив (см. рис.).
- Направьте выходящий в сторону лазерный луч на вертикальную поверхность на расстояние не менее 10 м. Отметьте там лазерную точку.
- Поверните прибор на 90° так, чтобы второй лазерный луч показывал на первую отметку. Отметьте лазерную точку.
- Поверните прибор на следующие 90° и снова отметьте лазерную точку.
- Прибор нивелирует точно, если разница D не превышает 3,2 мм.

УКАЗАНИЕ: При большем отклонении направить прибор в сервисный пункт Würth Master-Service.

Примеры возможных видов работы

Выверка по вертикали

- Установите прибор вблизи объекта, подлежащего выверке по вертикалам, измерьте параллельность с лазерным лучом в двух, по возможности, далеко разнесенных пунктах и выверить объект.
- Для переноса точки с потолка на пол или наоборот расположите прибор так, чтобы лазерный луч показывал точно на подлежащую переносу точку и отметьте противоположную лазерную точку.

Перенос угла в 90°

- Расположите прибор вблизи исходного объекта и установите параллельно к нему лазерный луч. Выверте объект (например, шину) параллельно к лучу под углом в 90°.

Уход и очистка

Очищайте окна выхода лазерного луча мягкой салфеткой. Если этого будет недостаточно, то применяйте алкоголь и хлопчатобумажную салфетку. Храните прибор в чехле. При продолжительном хранении вынимайте батареи из прибора.

Не применяйте агрессивных чистящих средств или растворителей.

Если прибор несмотря на тщательное изготовление и контроль качества выйдет из строя, ремонт следует поручить уполномоченному фирмой «Вюрт» (Würth) пункту сервисной службы по ремонту электроинструментов, выпускаемых фирмой «Вюрт» (Würth).

При всех вопросах и заказах запчастей, пожалуйста, обязательно указывайте номер изделия, указанный на фирменной табличке прибора.

84

Зашита окружающей среды



Отслуживший свой срок электроинструмент, принадлежности и упаковку следует сдать на экологически чистую рециркуляцию отходов.

Только для стран членов ЕС:

Не выбрасывайте электроинструменты в бытовые отходы!

Согласно Директиве 2002/96/EC о старых электрических и электронных инструментах и приборах и о ее претворении в национальное право отслужившие свой срок электроинструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую утилизацию.

Батареи, аккумуляторы:

Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в бытовые отходы, не бросайте их в огонь или в воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рециркуляцию или на экологически чистую утилизацию.

Только для стран членов ЕС:

Неправильные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 91/157/ЕЭС.

Законная гарантия

На настоящий прибор производства фирмы «Würth» мы предоставляем гарантию в соответствии с законными/специфичными для отдельных стран предписаниями, начиная с даты продажи (по предъявлению счета или накладной). Возникшие неисправности устраняются поставкой устройства для замены или ремонтом.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения в результате естественного износа, перегрузки или неправильного обращения.

Рекламации признаются только в случае передачи прибора в не разобранном виде филиалу фирмы «Würth», либо представителю фирмы «Würth» или сервисной мастерской по ремонту электроинструментов фирмы «Würth».

**CE Заявление о
соответствии**

С исключительной ответственностью мы заявляем, что настоящее изделие соответствует следующим нормам или нормативным документам:

EN (Европейские нормы) EN 61 000-6-1
(EN 50 082-1), EN 61 000-6-3
(EN 50 081-1), IEC 60 825-1 согласно положениям Директив (Европейское экономическое сообщество), 89/336/EWG.

CE 07

Adolf Würth GmbH & Co. KG



P. Zürn



R. Bauer

С правом на изменения

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Bf - 74450 Ellwangen
Phone +49 7940 15-0
Fax +49 7940 15-1000
Info@wuerth.com
www.wuerth.de

Würth Auslands- gesellschaften:

Würth Gulf FZC
AE - 17600 Al Quoz, Al - Dubai
Phone +971 4 634 229

www.wuerth.com

Würth Argentina S.A.

AR - Buenos Aires

Phone +54 11 47 135 050

www.wuerth.com

Würth Handelsges.m.b.H.

AT - 3071 Böheimkirchen

Phone +43 247 370 700

www.wuerth.at

Würth Australia Pty. Ltd.

AU - Sydney VIC 3172

Phone +61 3 529 552

www.wuerth.com

Würth Chile Srl.

AZ - 37034 Bélgica

Phone +56 11 4 472 524

www.wuerth.ch

Würth BH s.p.a.

BA - Zagreb

Phone +387 33 643 550

www.wuerth.hr

Würth Belux N.V.

BE - 2380 Leuven

Phone +32 11 445 566

www.wuerth.be

Würth Bulgaria EOOD

BG - 1751 Sofia

Phone +359 2 945 99 55

www.wuerth.bg

Würth do Brasil

BR - São Paulo

Phone +55 11 43 180

www.wuerth.com.br

FE WuerthBel IRL

BY - 20000 Minsk

Phone +375 17 285 516

www.wuerth.by

Würth Canada CO

CA - Mississauga, L5T 1N2

Phone +1 905 646 225

www.wuerth.ca

McFadden's Hardwood

& Hardware Inc.

CA - Oshawa, Ontario, L6H 6M7

Phone +1 905 624 33 33

www.wuerth.ca

Würth China

CH - 4144 Aarle-Rixen

Phone +49 711 659 111

www.wuerth-chg.de

Würth Chile Ltda.

CL - Santiago de Chile

Phone +56 2 3 391 633

www.wuerth.cl

Würth Guangzhou

CN - 510643 Guangzhou

Phone +86 20 822 399

www.wuerth.com.cn

Würth Hong Kong Co. Ltd.

CN - Kowloon, Hong Kong

Phone +852 286 118

www.wuerth.hk

Würth (Shanghai) Hardware

& Tools Co. Ltd.

CN - Shanghai 200436

Phone +86 21 36 160 111

www.wuerth-cn.com

Würth Tianjin
International Trading Co. Ltd.
CN - 300380 Tianjin
Phone +86 22 285 220
www.wuerth.cn

Würth Colombia S.A.
CO - Bogota
Phone +57 1 224 19 10
www.wuerth.co

Würth Cyprus Ltd.
CY - 2083 Leofkosia
Phone +357 22 512 086
www.wuerth.cy

Würth sp.z.o.o.
CZ - 212 01 Miroslav Boleslav
Phone +420 36 2 345 111
www.wuerth.cz

Würth Industrie Service
GmbH & Co. KG
DE - 97700 Bebra-Mergentheim
Phone +49 60 931 91 0
www.wuerth-industrie.com

Würth India Private
Limited
IN - Mumbai 400 059
Phone +91 22 28 507 023
www.wuerth.in

Betina Würth Auto Inditalia
Private Limited
IN - Mumtiaz 400030
Bengaluru Office
IN - Kollata 700 088
Phone +91 22 24 934 125
www.wuerth.in

Mariam Würth India Pvt. Ltd.
IN - 110022 Delhi
Phone +91 989 959 93 12
www.wuerth.in

Rashid Würth India Pvt. Ltd.
IN - 400 054 Hyderabad
Phone +91 44 42 185 952
www.wuerth.in

Würth Ecuador S.A.
EC - Quito
Phone +593 2 2 277 194
www.wuerth.ec

Würth FZE
EE - 75001 Horjumaa
Phone +372 551 12 00
www.wuerth.ee

Würth Dominicana S.A.
DO - 20000 Domingo
Phone +1 809 265 777
www.wuerth.do

Würth España S.A.
ES - 08020 Pol. subúrb. II Plegamans -
Barcelona
Phone +34 93 8 429 500
www.wuerth.es

Würth France S.A.
FR - 67450 Strasbourg Cedex
Phone +33 3 88 645 000
www.wuerth.fr

Würth Industrie France S.A.S.
FR - 67412 Illkirch Cedex
Phone +33 3 88 406 310
www.wuerth.fr

Würth France C.V.
FI - 13700 Rähamäki
Phone +358 19 77 07 1
www.wuerth.fi

Würth France Fisico Company Ltd.
KG - 62000 Düsseldorf
Phone +49 21 282 000
www.wuerth.de

Würth Jordan Co. Ltd.
JO - 75001 Horjumaa
Phone +962 21 522 512
www.wuerth.jo

Würth Japan Co. Ltd.
JP - Yokohama 231-0862
Phone +81 45 484 186
www.wuerth.jp

Würth Kenya Ltd.
KE - Nairobi
Phone +254 20 821 755
www.wuerth.ke

Würth Kosova
KO - Pristina
Phone +38 54 308 308
www.wuerth.kosovo

Würth Korea Co. Ltd.
KR - Seoul 138-859
Phone +82 2 909 031
www.wuerth.kr

Würth Luxembourg Ltd.
LX - 2410 285 171
www.wuerth.lu

Würth Kosovo
KO - Pristina
Phone +38 54 308 308
www.wuerth.kosovo

Würth Lebanon
LB - Beirut
Phone +961 1 856 990
www.wuerth.lb

Würth Lanka (Private) Limited
LK - Nupegedda
Phone +94 11 817 900
www.wuerth.lk

Würth Lithuania
LT - 06130 Vilnius
Phone +370 52 356 162
www.wuerth.lt

SIA Würth
LV - Riga 1045
Phone +371 750 640
www.wuerth.lv

PT Würth Indah
ID - Jakarta 16120
Phone +62 21 560 556
www.wuerth.co.id

Würth Ireland Ltd.
IE - Limerick
Phone +353 61 921 911
www.wuerth.ie

Würth Israel Ltd.
IL - Caesarea Industrial Park -
Ziv 38905
Phone +972 4 427 39 39
www.wuerth.co.il

Würth Italia Srl.
IT - Genova 400 059
Phone +39 10 28 507 023
www.wuerth.it

Würth Mexico S.A. de C.V.
MX - CDMX 12200, Col. Morelos
Phone +52 777 3 292 700
www.wuerth.mx

Würth Caribe Srl.
MQ - 97224 Duocas
Phone +506 560 701
www.wuerth.mq

Würth Limited
MT - Qormi QRM09
Phone +356 21 494 604
www.wuerthmalta.com

Würth Nederland B.V.
NL - 5275 EK 's-Hertogenbosch
Phone +31 36 2 291 911
www.wuerth.nl

Würth Norway AS
NO - 1481 Høgan
Phone +47 67 062 500
www.wuerth.no

Würth Telamon
ID - Palembang
Phone +62 22 2 225 84 50
www.wuerth.id

Würth Ísland Ltd.
IS - Reykjavík
Phone +354 5 302 800
www.wuerth.is

Würth S.r.l.
IT - 39044 Neumarkt (BLZ)
Phone +39 052 828 111
www.wuerth.it

Würth AS
EE - 75001 Horjumaa
Phone +372 551 12 00
www.wuerth.ee

Würth Jordan Co. Ltd.
JO - Amman
Phone +962 21 522 512
www.wuerth.jo

Würth Malaysia Sdn. Bhd.
MY - 46100 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan
Phone +603 56 363 280
www.wuerth.com.my

Würth Nederland B.V.
NL - 5275 EK 's-Hertogenbosch
Phone +31 36 2 291 911
www.wuerth.nl

Würth Norway AS
NO - 1481 Høgan
Phone +47 67 062 500
www.wuerth.no

Würth Service S.p.a.
IT - 39047 Bolzoni
Phone +39 052 845 88 00
www.wuerthservice.com

Adams & Holt Co.
US - Maple Grove, Minnesota 55369
Phone +1 763 4 243 374
www.adamsandholt.com

Action Bolt & Tool Co.
US - Riviera Beach, Florida 33404
Phone +1 772 2 845 88 00
www.actionbolt.com

Louis & Company
US - Brein, California 92821
Phone +1 714 5 291 771
www.louisandcompany.com

Bear Supply Company
US - Vicksburg, Mississippi 38180
Phone +1 662 3 332 237
www.bearsupply.com

Charlotte Hardwood Center
US - Charlotte, North Carolina 28208
Phone +1 704 3 942 338
www.charlottehardwoodcenter.com

Louis & Company
US - Brein, California 92821
Phone +1 714 5 291 771
www.louisandcompany.com

RevCar Fasteners Inc.
US - 10000 Illinois 24091
Phone +1 708 5 616 545
www.revcar.com

Trend Distributors Inc.
US - Ft Lauderdale, Florida 33312
Phone +1 954 3 277 220
www.trenddistributors.com

Würth del Uruguay S.A.
UY - 12000 Montevideo
Phone +598 2 5 077 207
www.wuerth.com.uy

Vixjet Ltd. Co. (Vixnet Wuerth)
VN - Ho Chi Minh City
Phone +84 8 389 409 291
www.wuerth.com.vn

Würth d.o.o.
YU - 11210 Kninica - Beograd
Phone +381 11 2 078 200
www.wuerth.com.yu

Würth South Africa Co. (Pty) Ltd.
ZA - Isando 1600
Phone +27 11 2 11 000
www.wuerth.com

