

# ■ LASER SPIRIT LEVEL



KH 4179

GB **LASER SPIRIT LEVEL**

Operating instructions

PL **POZIOMNICA LASEROWA**

Instrukcja obsługi

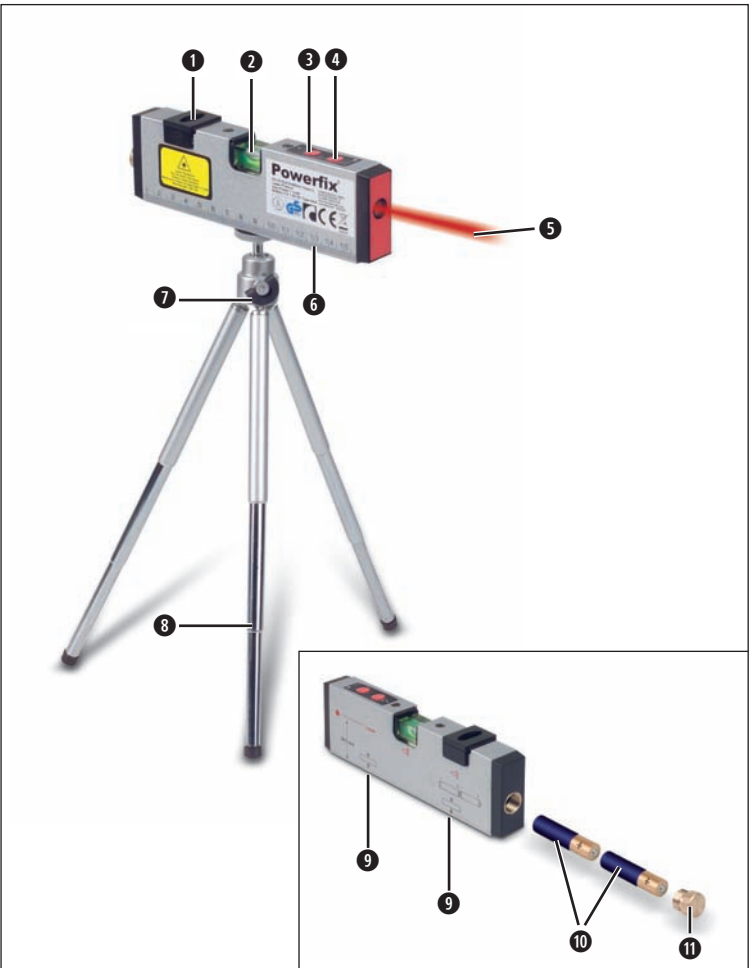
HU **LÉZERES-VIZIMÉRTÉK**

Használati utasítás

KOMPERNASS GMBH · BURGSTRASSE 21 ·  
D-44867 BOCHUM

[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

ID-Nr.: KH4179-03/09-V1



<b>INDEX</b>	<b>PAGE</b>
Intended use	2
Safety information	2
Items supplied	4
Description of the appliance	4
Technical Data	5
Unpacking	5
Inserting the batteries	5
Placement	6
Utilisation	6
Cleaning and Maintenance	7
Maintenance	7
Disposal	8
Importer/Service	8

Read these operating instructions carefully before using this appliance for the first time and preserve this booklet for later reference. Pass this booklet on to whoever might acquire the appliance at a future date.

# LASER SPIRIT LEVEL KH 4179

---

## Intended use

---

This appliance is intended for domestic DIY applications, it is NOT intended for commercial or industrial applications.

## Safety information

---



### **⚠ To avoid the risk of eye damage:**

- This appliance contains a Class 2 laser. NEVER direct the laser beam at people or animals. NEVER look directly into the laser beam.
- Do NOT direct the laser beam at strongly reflective materials, for example, mirrors. The laser beam could be reflected back into someone's eyes.
- Exercise particular caution if you wear contact lenses or spectacles or are using a light-bundling device such as a magnifying glass. These could increase the potential risk for your eyes.
- Do not wear sunglasses or protective glasses when using the laser. They offer NO protection against laser light, but can diminish safe recognition of the laser beam.
- NEVER open the appliance housing. This could bring the risk of uncontrolled laser beams escaping and damaging your eyes.
- Ensure that, when the appliance is in use, the beam direction cannot be altered by unintended shocks or knocks, thus causing the beam to be directed straight towards someone's eyes.

### **⚠ *To avoid damage to the appliance:***

- Do not use the appliance in locations with direct sunlight or in the vicinity of heat generating appliances.
- Do not permit dust or dirt to penetrate into the appliance. Do not use the appliance in moist environments.
- Protect the appliance against moisture. Use it only in dry rooms, do not use it outdoors or in damp areas.
- All adjustments made with the intent of increasing the laser strength are forbidden.
- No liability will be accepted for damage caused by manipulation of the laser equipment and by non-compliance with the safety instructions.

### **⚠ *To avoid the risks of accidents and personal injuries:***

- This appliance is not intended for use by individuals (including children) with restricted physical, physiological or intellectual abilities or deficiencies in experience and/or knowledge unless they are supervised by a person responsible for their safety or receive from this person instruction in how the appliance is to be used. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Always check to ensure that the appliance is in a serviceable condition before taking it into use. If there is recognisable damage to the appliance it may not be used. Arrange for it to be safety-checked by Customers Services before using it again.

### **⚠ *Interaction with batteries:***

- Leaking batteries can cause damage to the appliance. Remove the batteries if you do not intend to use the appliance for an extended period.
- Always change all batteries at the same time and always use batteries of the same type.
- Should the batteries leak, wear protective gloves and clean the battery compartment with a dry cloth.

- Batteries may not be thrown into fires, taken apart or short-circuited. Do not attempt to recharge batteries. They could explode.
- Should a battery be accidentally swallowed, IMMEDIATELY seek medical assistance!

## Items supplied

---

- 1 x Laser Spirit Level
- 1 x Tripod-Stand
- 2 x 1.5 V Batteries Type AAA/Micro
- 1 x Operating instructions

## Description of the appliance

---

- 1 Spirit level for vertical measurements
- 2 Spirit level for horizontal measurements
- 3 On/Off switch for spirit level illumination
- 4 On/Off switch for laser beam
- 5 Laser beam exit opening
- 6 Measurement scale
- 7 Ball and socket joint with retaining screw
- 8 Tripod-Stand with telescopic legs
- 9 2 Retaining magnets integrated in the housing
- 10 Batteries
- 11 Battery compartment screw fixings

# Technical Data

---

Spirit level:	2 integrated bubble glasses, illuminated
Power supply:	2 x 1.5 V Type AAA/Micro
Laser class:	2
Max. output power (P.max):	< 1 mW
Wave length ( $\lambda$ ):	650 nm
	according EN60825-1:2007

## Unpacking

---

- Check that all items listed are available and that they show no signs of visible damage.
- Remove all parts from the packaging and all packaging remnants from the items.
- Retain the packaging, either for storing the appliance or for reuse in the event of posting it to Customer Services for repair.

## Inserting the batteries

---

- Remove the battery compartment screws **11** and insert the two batteries **10** 1.5 V Type AAA/Micro as shown in the illustration. Close and secure the battery compartment. The appliance is now ready for use.

# Placement

---

- Two retaining magnets ⑨ have been integrated on the underside of the laser spirit level to secure the appliance onto steel surfaces.
- If you wish to use the tripod-stand ⑧, screw these firmly onto the appliance underside. Draw out the telescopic legs ⑧.
- Align the laser spirit level at its desired location so that, in the two spirit levels ① and ②, the air bubbles lie precisely between their respective markings, the laser spirit level is then positioned exactly level in all directions. A ball and socket joint with retaining screw ⑦ is available for this on the tripod stand. To level out floor/ground irregularities, the telescopic legs ⑧ on the tripod stand can be drawn out to varying lengths.

# Utilisation

---



## **Attention!!**

*This appliance contains a Class 2 laser. NEVER direct the laser beam at people or animals. NEVER look directly into the laser beam.*

- Press the On/Off switch ④ for the laser. When the appliance is correctly aligned in all directions, as described on Page 6, there now appears a red laser line ④ on the wall it is directed at, a line which is level with the floor/ground. If the laser spirit level is standing on a level floor/the ground without the tripod stand, the vertical distance of the laser line from the base level amounts to 29,5 mm.
- Press the On/Off switch ③ for the spirit level illumination. In darkened light conditions the spirit levels ① and ② now glow lightly.
- For simple length measurements a measuring scale ⑥ is printed onto the side of the laser spirit level.



# Cleaning and Maintenance

---

## **⚠ To avoid the risk of eye damage:**

- Remove the batteries before cleaning the appliance. This will prevent the laser beam from being accidentally switched on during cleaning.

## **Cleaning the appliance:**

- Clean the appliance parts only with a dry or lightly moistened cloth. To avoid damage to the upper surfaces, do not use abrasive or aggressive cleaning agents.
- NEVER submerge the appliance in water or other liquids! These could damage the appliance.
- If soiling is visible in the laser beam exit opening **5**, this should be carefully removed with a cotton stick.

# Maintenance

---

- NEVER open any of the parts of the appliance. Arrange for the appliance to be repaired by specialists only.
- The appliance is maintenance-free. No form of maintenance, either on or in the appliance, is intended for execution by the user. In the event of mal-function or apparent damage, make contact with Customer Services.

# Disposal

---



Do not dispose of the appliance in your normal domestic waste.

Dispose of the appliance through an approved disposal centre or at your community waste facility. This product is subject to the provisions of European Guideline 2002/96/EC.

Take note of the currently applicable regulations. In case of doubt, consult your local disposal facility.

## Disposal of batteries/accumulators

Used batteries/rechargeable batteries may not be disposed of in household waste. Every consumer is legally obligated to surrender batteries/rechargeable batteries to a community collection centre in their district or to a dealer. The purpose of this obligation is to ensure that batteries are disposed of in a non-polluting manner. Only dispose of batteries when they are fully discharged.



Dispose of the packaging materials in an environmentally responsible manner.

## Importer/Service

---

KOMPERNASS GMBH  
BURGSTRASSE 21  
D-44867 BOCHUM

[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

# SPIS TREŚCI

# STRONA

Cel zastosowania	10
Wskazówki bezpieczeństwa	10
Zakres dostawy	12
Opis urządzania	12
Dane techniczne	13
Rozpakowanie	13
Wkładanie baterii	13
Ustawianie	14
Użytkowanie	14
Czyszczenie i pielęgnacja	15
Konserwacja	15
Usuwanie/wyrzucanie	16
Importer/Serwis	16

Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi i zachowaj ją w celu późniejszego wykorzystania. W przypadku przekazania urządzenia osobom trzecim należy przekazać im także instrukcję.

# POZIOMNICA LASEROWA KH 4179

---

## Cel zastosowania

---

Ten produkt jest przeznaczony do użytku domowego w gospodarstwach prywatnych, nie do celów do komercyjnych lub przemysłowych.

## Wskazówki bezpieczeństwa

---



### **⚠ Jak uniknąć uszkodzenia wzroku:**

- W tym urządzeniu zastosowano laser klasy 2. Strumienia lasera nigdy nie kieruj na osoby ani zwierzęta. Nie patrz nigdy bezpośrednio w laser.
- Strumienia lasera nigdy nie kieruj na mocno odbłaskowe materiały, jak np. przedmioty podobne do lustra. Promień lasera może się o nie odbić i trafić w oczy.
- W przypadku noszenia soczewek kontaktowych lub okularów, a także przy korzystaniu z przyrządów z elementami skupiającymi promienie światła podstępuj ze szczególną ostrożnością. We wszystkich tych przypadkach występuje niebezpieczeństwo uszkodzenia wzroku.
- Podczas korzystania z lasera nie zakładaj okularów przeciwsłonecznych ani ochronnych. Nie zapewniają one dostatecznej ochrony przed światłem lasera i jednocześnie utrudniają pewne rozpoznanie promienia lasera.
- Nigdy nie otwieraj obudowy urządzenia. W przeciwnym razie występuje niebezpieczeństwo niekontrolowanego skierowania światła lasera w kierunku oczu.
- Zadbaj o to, by przy pracującym urządzeniu nie doszło do niekontrolowanej zmiany kierunku promienia lasera i trafienia nim w oczy.

### **⚠ Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia:**

- Nigdy nie używaj urządzenia w obszarze bezpośredniego działania promieniowania słonecznego ani oddziaływania ciepłego urządzeń wytwarzających wysoką temperaturę.
- Unikaj przedostawania się pyłu i brudu do wnętrza urządzenia. Nie używaj urządzenia w wilgotnym otoczeniu.
- Chronić produkt przed wilgocią. Korzystaj z urządzenia wyłącznie w suchych pomieszczeniach, nie używaj na wolnym powietrzu ani w wilgotnym otoczeniu.
- Wszelkiego rodzaju regulacja zwiększająca moc lasera jest zabroniona.
- Za szkody spowodowane ingerencją w urządzenie laserowe, a także nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa, producent nie ponosi odpowiedzialności.

### **⚠ Jak unikać niebezpieczeństw wypadku i obrażeń:**

- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) z ograniczoną sprawnością fizyczną, ruchową bądź umysłową lub nieposiadające doświadczenia i / lub wiedzy, chyba że będą one przebywały pod opieką osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub uzyskają od niej wskazówki dotyczące właściwego używania urządzenia. Nie można pozwolić dzieciom na zabawę urządzeniem.
- Przed każdym użyciem dokładnie sprawdź urządzenie. W przypadku wykrycia jakichkolwiek szkód nie używaj urządzenia. Oddaj urządzenie do punktu serwisowego w celu sprawdzenia stanu bezpieczeństwa użytkownika.

### **⚠ Korzystanie z baterii/akumulatorów:**

- Rozlane baterie mogą spowodować uszkodzenie urządzenia. Wyjmij baterie, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Zawsze wymieniaj wszystkie baterie w tym samym czasie pamiętając o użyciu tego samego typu baterii.
- Komorę zanieczyszczoną rozlanymi bateriami wytrzyj suchą szmatką. Do pracy zakładaj rękawice ochronne.

- Baterii nie wrzucaj do ognia, nie rozbieraj ani nie zwieraj. Nigdy nie próbuj ponownie ładować zużytych baterii. W przeciwnym razie mogą one wybuchnąć.
- W razie przypadkowego połącznienia baterii natychmiast skorzystaj z pomocy lekarskiej!

## Zakres dostawy

---

- 1 x poziomnica laserowa
- 1 x statyw 3-nożny
- 2 x baterie 1,5 V typu AAA/Micro
- 1 x instrukcja obsługi

## Opis urządzenia

---

- 1 poziomnica do pomiaru pionowego
- 2 poziomnica do pomiaru poziomego
- 3 włączenie/wyłączenie podświetlenia poziomnicy
- 4 włączenie/wyłączenie lasera
- 5 otwór wylotowy lasera
- 6 podziałka pomiarowa
- 7 przegub kulowy z śrubą ustalającą
- 8 statyw 3-nożny ze wspornikiem teleskopowym
- 9 2 magnesy mocujące zintegrowane w obudowie
- 10 baterie
- 11 połączenie gwintowe komory na baterie

## Dane techniczne

---

Poziomnica:	2 libelle, podświetlane
Zasilanie elektryczne:	2 x 1,5 V typ AAA/Micro
Klasa lasera:	2
Maks. moc wyjściowa (P. maks.):	< 1 mW
Dł. fal ( $\lambda$ ):	650 nm
	zgodnie z normą EN60825-1:2007

## Rozpakowanie

---

- Sprawdź, czy produkt jest kompletny i nie uległ uszkodzeniu podczas transportu.
- Rozpakuj wszystkie elementy urządzenia i usuń pozostałości opakowania.
- Zachowaj opakowanie, by schować do niego nieużywane urządzenie lub w razie uszkodzenia uszkodzenia odesłać je w oryginalnym opakowaniu do naprawy.

## Wkładanie baterii

---

- Odkręć połączenie gwintowane komory na baterie **11** i załóż dwie baterie **10** 1,5 V typu AAA/Micro, jak pokazano na ilustracji. Zamknij komorę na baterie. W tym momencie urządzenie jest gotowe do pracy.

# Ustawianie

---

- Pod poziomnicą znajdują się dwa magnesy mocujące **9**, umożliwiające przymocowanie urządzenia do metalowych przedmiotów.
- W przypadku korzystania ze statywu 3-nożnego **8**, przykręć go do podstawy urządzenia. Wyciągnij podporę teleskopową **8**.
- Poziomnicę ustaw w miejscu pracy w taki sposób, w obu poziomnicach **1** **2** pęcherzyk wodny znajdował się dokładnie pośrodku między występującymi zaznaczeniami, wtedy poziomnica jest ustawiona idealnie równo. W statywie 3-nożnym przewidziany jest do tego przegub kulowy ze śrubą ustalającą **7**. Podpory teleskopowe **8** w statywie 3-nożnym można wysuwać na dowolną długość w celu zniwelowania nierówności podłoża.

# Użytkowanie

---



## **Uwaga!!**

W tym urządzeniu zastosowano laser klasy 2. Strumienia lasera nigdy nie kieruj na osoby ani zwierzęta. Nie patrz nigdy bezpośrednio w laser.

- Naciśnij włącznik/wyłącznik **4** lasera. Przy ustawieniu urządzenia idealnie równo we wszystkich kierunkach, patrz opis na stronie 14, na ścianie pojawia się czerwona linia lasera **4** biegnąca równolegle do podłoża. Gdy poziomnica laserowa będzie leżała bez statywu 3-nożnego na płaskim podłożu, odstęp pionowy linii lasera do powierzchni podstawowej wynosi 29,5 mm.
- Naciśnij włącznik/wyłącznik **3** podświetlenia poziomnicy. W pomieszczeniu o słabym oświetleniu obie poziomnice **1** **2** podświetlą się.
- Po bokach poziomnicy laserowej znajduje się podziałka pomiarowa **6** ułatwiająca prowadzenie pomiaru.



# Czyszczenie i pielęgnacja

---

## **⚠ Jak uniknąć uszkodzenia wzroku:**

- Zanim przystąpisz do czyszczenia urządzenia, najpierw wyjmij baterie z urządzenia. W ten sposób unikniesz pomyłkowego włączenia lasera przy czyszczeniu.

## **Czyszczenie urządzenia:**

- Czyść urządzenie wyłącznie suchą lub lekko zwilżoną szmatką. By nie uszkodzić powierzchni urządzenia, nigdy nie używaj do czyszczenia środków czyszczących ani szorujących.
- W żadnym razie nie zanurzaj urządzenia w wodzie lub w innej cieczy. Mogłoby to uszkodzić elementy urządzenia.
- Widoczne zanieczyszczenia w otworze wylotowym lasera **5** ostrożnie usuń patyczkiem z wacikiem.

# Konserwacja

---

- Nigdy nie otwieraj żadnych elementów w urządzeniu. Wszelkie naprawy powierzaj wykwalifikowanym specjalistom.
- Urządzenie jest bezobsługowe. W urządzeniu nie ma żadnych elementów, przewidzianych do samodzielnej naprawy przez użytkownika. W przypadku stwierdzenia błędów w działaniu lub uszkodzeń urządzenia, zwróć się do autoryzowanego punktu serwisowego.

# Usuwanie/wyrzucanie

---



W żadnym przypadku nie wyrzucaj urządzenia do normalnych śmieci domowych. Urządzenie należy usuwać poprzez akredytowane lub komunalne zakłady utylizacji odpadów. Produkt podlega postanowieniom dyrektywy 2002/96/EC.

Przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów. W razie pytań i wątpliwości odnośnie zasad utylizacji skontaktować z najbliższy zakładem utylizacji.

## Usuwanie baterii/akumulatorów

Baterii lub akumulatorów nie wolno wyrzucać razem ze śmieciami domowymi. Każdy konsument jest ustawowo zobowiązany do oddawania wszystkich baterii i akumulatorów w punktach zbiorczych gminy lub dzielnicy albo do zwracania ich do handlu. Zobowiązanie to zostało ustalone po to, by wszystkie zużyte baterie trafiły do utylizacji zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. Baterie lub akumulatory należy oddawać tylko w rozładowanym stanie.



Wszystkie materiały opakowaniowe należy poddać utylizacji w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego.

## Importer/Serwis

---

KOMPERNASS GMBH  
BURGSTRASSE 21  
D-44867 BOCHUM

[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)

# TARTALOMJEGYZÉK

# OLDAL

Rendeltetés	18
Biztonsági utasítás	18
Tartozékok	20
A készülék leírása	20
Műszaki adatok	21
Kicsomagolás	21
Elemek behelyezése	21
Felállítás	22
Használata	22
Tisztítás és karbantartás	23
Karbantartás	23
Ártalmatlanítás	24
Gyártja/Szerviz	24

Az első használat előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és őrizze meg arra az esetre, ha később kérdései merülnének fel. A készülék harmadik fél részére történő továbbadásakor adja át a leírást is.

# LÉZERES VÍZMÉRTÉK KH 4179

---

## Rendeltetés

---

A termék magánháztartásban történő otthoni barkácsolásra, nem pedig ipari és kereskedelmi célokra készült.

## Biztonsági utasítás

---



### **⚠ Szemsérülések elkerülése érdekében:**

- A készülék 2. osztályú lézert tartalmaz. A lézert ne irányítsa emberre vagy állatra. Soha ne nézzen közvetlenül bele a lézerténybe.
- Ne irányítsa a lézert erősen fényvisszaverő anyagokra, pl. tükörszerű tárgyakra. Ezek visszaverhetik a lézertényt és a szembe juthatnak.
- Legyen különösen figyelmes, ha kontaktlencsét vagy szemüveget visel, valamint fénygyűjtő tárgyakkal, mint például nagyítóval. Ezek növelhetik a szemre jelentkező veszélyt.
- Ne hordjon nap- vagy más védőszemüveget, ha lézert használ. Ezek nem nyújtanak védelmet a lézerténnel szemben, de esetlegesen megakadályozhatják a lézertény felismerését.
- Soha ne nyissa fel a készülék burkolatát. Máskülönben fennáll annak a veszélye, hogy a lézertény ellenőrizetlenül kilép és a szembe jut.
- Gondoskodjon arról, hogy az üzemben lévő készüléknél véletlen ütközéssel ne lehessen megváltoztatni a sugárzás irányát, nehogy ezáltal a lézertény a szembe kerüljön.

### **⚠️ *A készülék károsodásának elkerülése érdekében:***

- Ne használja a készüléket közvetlen napsugárzásnak kitéve vagy hőhatású tárgyak közelében!
- Ne engedje, hogy por vagy szennyeződés jusson a készülék belsejébe!  
Ne használja nedves környezetben!
- Védje a terméket a nedvességtől! Csak száraz helyiségekben használja, ne pedig a szabadban vagy nedves környezetben!
- A lézererő növelésének bármilyen beállítása tilos.
- Nem vállalunk felelősséget azokért a károkért, melyek a lézeres berendezés megváltoztatásából valamint a biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyásából adódnak.

### **⚠️ *Baleset- és sérülésveszély elkerülése érdekében:***

- A készülék nem alkalmas arra, hogy olyan személyek (ideértve a gyermekeket is) használják, akiket testi, érzékszervi vagy elméleti képességeik vagy tapasztalatuk és ismeretük hiánya megakadályoznának abban, hogy biztonságosan használják a készüléket, kivéve, ha a biztonságukról gondoskodó felügyelettel vannak, vagy ha előtte felvilágították őket a készülék használatáról. Vigyázni kell a gyermekekre, hogy ne játsszanak a készülékkel.
- Minden használat előtt ellenőrizze a termék kifogástalan minőségét. Ha felismerhető kár lenne rajta, a készüléket nem szabad tovább használni. Először vizsgálta meg az ügyfélszolgálattal, hogy biztonságos-e.

### **⚠️ *Az elemek/akkuk kezelése:***

- A kifolyó elemsav kárt okozhat a készülékben. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki belőle az elemeket.
- Mindig az összes elemet egyszerre cserélje ki és mindig azonos típusú elemet használjon.
- Ha kifolyna az elem, vegyen fel védőkesztyűt és száraz kendővel tisztítsa meg az elemrekeszt.

- Az elemet/akkukat nem szabad a tűzbe dobni, szétszedni vagy rövidre zárni. Ne próbálja meg újra feltölteni az elemet. Máskülönben felrobbanhat.
- Ha véletlenül valaki lenyelte az elemet/akkut, azonnal forduljon orvoshoz!

## Tartozékok

---

- 1 db lézeres vízmérték
- 1 db hátomlábú állvány
- 2 db 1,5 V-os AAA mini ceruza elem
- 1 db használati utasítás

## A készülék leírása

---

- 1 függőleges méréshez való libella
- 2 vízszintes méréshez való libella
- 3 libellamegvilágítás ki- és bekapcsolása
- 4 lézer ki- és bekapcsolása
- 5 lézer kimeneti nyílás
- 6 mérőskála
- 7 gömbcsukló rögzítőcsavarral
- 8 háromlábú állvány teleszkópos támasszal
- 9 2 db a burkolatba épített tapadómágnes
- 10 elemek
- 11 elemrekesz csavarjai

# Műszaki adatok

---

Vízmérték:	2 libella beépítve, megvilágítva
Feszültségellátás:	2 x 1,5 V AAA/mini ceruzaelem
Lézer osztály:	2
Max. kimeneti teljesítmény (P.max):	< 1 mW
Hullámhossz ( $\lambda$ ):	650 nm
	EN60825-1:2007 szerint

## Kicsomagolás

---

- Ellenőrizze, hogy a termék hiánytalan-e és hogy tökéletes ép állapotban van-e.
- Valamennyi részt vegyen le a csomagolásról és a termékről vegye le a csomagolásból visszamaradt darabokat.
- Őrizze meg a csomagolást, hogy a készüléket abban tárolhassa, ha nem használja, vagy hogy abban küldhesse vissza javítás esetén.

## Elemek behelyezése

---

- Csavarja ki az elemrekesz csavarjait **11** és helyezzen bele két **10** 1,5 V-os AAA mini ceruzaelemet a képen látható módon. Zárja vissza az elemrekeszt. A készülék ezzel üzemkész.

# Felállítás

---

- A lézeres vízmértékbe két tapadómágnes **9** van beleépítve, hogy a készülék jobban tapadjon az acélfelületekhez.
- Ha a háromlábú állványt **8** szeretné használni, csavarozza rá a készülék aljára. Húzza ki a teleszkópos állványt **8**.
- Úgy állítsa be a vízmértéket a felállítása helyén, hogy a vízbuborék **1 2** mindkét vízmértékben pontosan a jelölések között legyen, akkor a vízmérték minden irányban pontosan egyenesen van felállítva. A háromlábú állványon ezenkívül gömbcsukló áll rendelkezésre rögzítőcsavarokkal **7**. A háromlábú állványon a teleszkópos állványt **8** is különböző hosszúságúra lehet kihúzni, hogy kiegyenlíthesse a talaj egyenetlenségét.

## Használata

---



### **Figyelem!!**

A készülék 2. osztályú lézert tartalmaz. A lézert ne irányítsa emberre vagy állatra. Soha ne nézzen közvetlenül bele a lézerfénybe.

- Nyomja meg a lézer kapcsolóját **4**! Ha a készülék valamennyi irányban egyenesen van beállítva a 21. oldalon leírtak alapján, egy piros lézervonal **4** jelenik meg a megvilágított falon, mely a padlóhoz egyenes. Ha a lézeres vízmérték háromlábú állvány nélkül egyenes felületen van, a lézervonalak függőleges távolsága az alapfelülethez képest 29,5 mm.
- Nyomja meg a libellamegvilágítás kapcsolóját **3**! Rossz fényviszonyoknál mindkét libella **1 2** enyhén világít.
- Az egyszerű hosszanti méréshez a lézeres vízmérték oldalán mérőskála van **6** rányomtatva.




# Tisztítás és karbantartás

---

## **Szemsérülések elkerülése érdekében:**

- Vegye ki az elemeket, mielőtt tisztítani kezdené a készüléket. Ezzel megakadályozza, hogy a lézer tisztítás közben véletlenül bekapcsoljon.

## **A készülék tisztítása:**

- A készülék részeit száraz vagy kissé benedvesített kendővel tisztítsa meg. Ne használjon súroló- vagy tisztítószert, nehogy megsérüljön a készülék felülete.
- Soha ne merítse a készüléket vízbe vagy más folyadékba! Ez kárt tehet a készülék részeiben.
- Ha látható szennyeződés van a lézer kimeneti nyílásán , óvatosan fültisztító pálcikával eltávolíthatja.

# Karbantartás

---

- Soha ne nyisson ki semmit a készüléken. Javítást csak szakemberrel végeztesen.
- A készüléket nem kell karbantartani. A készülék külsején vagy belsejében a felhasználónak semmilyen munkát nem kell végeznie. Hibás működés vagy felismerhető hiba esetén forduljon az ügyfélszolgálatához.

# Ártalmatlanítás

---



Semmi esetre se dobja a készüléket a háztartási hulladékba.

A készüléket engedélyezett hulladékgyűjtő helyen vagy a helyi hulladékeltávolító üzemnél tudja kidobni. A termékre a 2002/96/EC.

Uniósi irányvonal vonatkozik. Vegye figyelembe az éppen érvényben lévő előírásokat! Ha bizonytalan, vegye fel a kapcsolatot a hulladékfeldolgozó vállalattal.

## Az elemek/akkuk ártalmatlanítása

Az elemeket/akkukat nem szabad a háztartási hulladékba dobni. Minden felhasználó törvényes kötelessége, hogy az elemeket/akkukat leadja lakóhelye gyűjtőhelyén vagy a kereskedőnél. Ez a kötelezettség azt a célt szolgálja, hogy az elemek környezetbarát módon kerüljenek ártalmatlanításra. Az elemeket/akkumulátorokat csak kimerült állapotban adja le.



Valamennyi csomagolóanyagot juttasson el a környezetbarát hulladékhasznosítóhoz!

## Gyártja/Szerviz

---

KOMPERNASS GMBH  
BURGSTRASSE 21  
D-44867 BOCHUM

[www.kompernass.com](http://www.kompernass.com)