



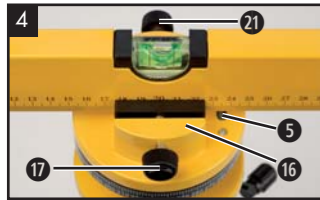
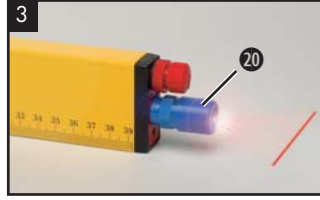
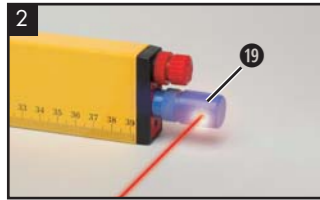
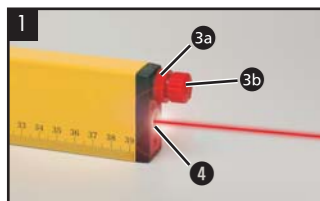
■ NIVEAU À BULLE LASER



FR
BE **NIVEAU À BULLE LASER**
Mode d'emploi

NL
BE **LASERWATERPAS**
Gebruiksaanwijzing

DE
AT **LASER-WASSERWAAGE**
Bedienungsanleitung



SOMMAIRE	PAGE
Consignes de sécurité	2
Usage conforme	2
Accessoires fournis	3
Description de l'appareil	3
Mise en service	3
Mise en place des batteries	3
Niveau laser à bulle	3
Trépied	3
Ajustement	4
Utilisation	4
Mode normal (fig. 1)	4
Option angle à 90° (fig. 2)	4
Projection de lignes (fig. 3)	4
Nettoyage et entretien	4
Conservation	5
Caractéristiques techniques	5
Mise au rebut	5
Importateur	5
Garantie & service après-vente	6

Conservez ce mode d'emploi pour toutes questions ultérieures – et remettez-le également en même temps que l'appareil si vous le confiez à une autre personne.

NIVEAU À BULLE LASER KH 4008

Consignes de sécurité

⚠ Risque de blessures !

- Gardez l'appareil hors de portée de personnes (y compris d'enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales ou dont le manque d'expérience ou de connaissances les empêchent d'assurer un usage sûr des appareils, s'ils n'ont pas été surveillés ou initiés au préalable.
- Informez les enfants des dangers que peut représenter l'appareil, afin qu'ils ne jouent pas avec ce dernier.



- L'appareil contient un laser de classe 2. Ne dirigez jamais le laser sur des personnes ou des animaux.
- Ne regardez jamais directement dans le laser. Le laser peut provoquer des lésions oculaires.
- N'orientez pas le rayon laser sur des matériaux fortement réfléchissants. Risques dus à la lumière réfléchissante.
- En cas de fuite des batteries, portez des gants de protection. Risque de corrosion!
- Ne pas ouvrir, braser ou souder les piles.
- Ne pas jeter les piles au feu. Ne pas recharger les piles. Il y a un risque d'explosion et de blessure.

⚠ Risques de dommages matériels !

- N'exposez pas l'appareil à la pluie. N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide ou mouillé.
- N'utilisez pas l'appareil à des endroits présentant des risques d'incendie ou d'explosion, par exemple à proximité de liquides ou de gaz inflammables.
- Tout réglage ou augmentation de la puissance du laser est interdit.
- Les réparations éventuelles doivent uniquement être exécutées par notre assistance clientèle ou par des techniciens spécialisés qualifiés afin d'éviter tout dommage.
- Contrôlez régulièrement les batteries. En cas de fuite des batteries, le niveau laser à bulle risque d'être endommagé.
- Dans le cas où le niveau laser à bulle reste inutilisé de manière prolongée, enlevez les batteries.
- Remplacez toujours toutes les batteries en même temps et utilisez toujours des batteries de type identique.
- Nettoyez le compartiment à batteries à l'aide d'un chiffon sec.
- Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage résultant d'une manipulation du dispositif de laser et de réglage ainsi qu'en cas de non-respect des consignes de sécurité.

Usage conforme

L'appareil est destiné à l'alignement, au nivellement et à la détermination des angles dans les mesures de constructions à l'intérieur de bâtiments.

L'appareil est exclusivement destiné à un usage privé. Non prévu pour une utilisation commerciale.

Accessoires fournis

Niveau laser à bulle 40 cm
Embout ligne laser
Embout angulaire laser 90°
Trépied réglable en hauteur 43-120 cm
Platine de niveau
2 x 1,5 V type AAA / LR03 / Micro
Valise de transport
Mode d'emploi

Description de l'appareil

- ❶ Niveau laser à bulle
- ❷ Nivelles
- ❸ Couverture du compartiment à batteries avec bouton marche/arrêt
- ❹ Optique laser
- ❺ Nivelles (platine de niveau)
- ❻ Échelle de graduation sur 360°
- ❼ Vis de réglage (platine de niveau)
- ❽ Platine de niveau
- ❾ Manivelle
- ❿ Vis de serrage
- ⓫ Bague de serrage
- ⓬ Levier de blocage
- ⓭ Nivelles
- ⓮ Trépied
- ⓯ Colonne centrale avec réglage par manivelle
- ⓰ Dispositif d'arrêt
- ⓱ Serre-joints
- ⓲ Nivelles pour mesures angulaires
- ⓳ Laser avec embout angulaire à 90°
- ⓴ Laser avec embout ligne
- ⓵ Vis de serrage (platine de niveau)

Mise en service

Mise en place des batteries

- Dévisser le couvercle du compartiment à batteries ❸ en tournant à gauche la vis moletée ❸a du niveau laser à bulle.
- Introduire deux batteries type AAA / LR03 / Micro dans le compartiment à batteries comme illustré sur le laser à bulle.
- Revisser le couvercle du compartiment à batteries ❸.

Niveau laser à bulle

Mise en marche : Tourner l'interrupteur MARCHE/ARRÊT ❸b jusqu'à ce qu'il s'encliquète à l'arrière.

Arrêt : Tourner l'interrupteur MARCHE/ARRÊT ❸b jusqu'à ce qu'il s'encliquète à l'avant.

Trépied

- Ouvrir le trépied ❹ jusqu'à ce que la bague de serrage ❾ entre en contact avec la bague en caoutchouc à l'extrémité de la colonne.
- Tourner la bague de serrage ❾ dans le sens horaire.
- Desserrer le levier d'arrêt ❿ pour déverrouiller les pieds du trépied ❻ et les déployer à la longueur souhaitée.

En fonction du support, le trépied ❹ peut être aligné exactement à l'aide de la nivelles ⓭ intégrée et en déplaçant les pieds.

❶ Remarque :

La bulle d'eau doit se trouver au centre de la marque circulaire.

- Verrouiller les pieds du trépied à l'aide des leviers de blocage ❿.
- Visser la platine de niveau ❽ sur le filetage de la colonne centrale ❽ du trépied ❹.

Ajustement

- Positionner la platine de niveau 8 à l'horizontale en tournant les vis d'ajustement 7 et à l'aide de la nivelle 5.

Remarque :

La bulle d'eau de la nivelle 5 doit se trouver entre les deux marques.

- Mettre en place le niveau laser à bulle dans le dispositif d'arrêt 16 et le fixer à l'aide du serre-joints 17. Régler si besoin l'ajustement.
- Desserrer la vis de serrage 21 et incliner de 90° la platine de niveau 8 avec le niveau laser à bulle à l'aide de l'échelle de graduation sur 360° 6.
- Régler à nouveau l'inclinaison horizontale en tournant les vis d'ajustement 7 et à l'aide de la nivelle 5. Ajuster à nouveau, si besoin, après avoir repris l'inclinaison initiale.

Remarque :

La bulle d'eau de la nivelle 2 doit se trouver aussi entre les deux marques.

- Une fois l'ajustement réalisé, le rayon laser se trouve toujours à la même hauteur lorsque le niveau laser à bulle est incliné à l'aide de l'échelle de graduation sur 360° 6.
- Le réglage de la hauteur est assuré en tournant la manivelle 9 du trépied.

Utilisation



Attention !

L'appareil contient un laser de classe 2. Ne dirigez jamais le laser sur des personnes ou des animaux. Ne regardez jamais directement dans le laser. Le laser peut provoquer des lésions oculaires.

Mode normal (fig. 1)

Cette méthode de mesure est indiquée pour dessiner des points de mesure.

- Mettre en marche le laser du niveau laser à bulle préalablement ajusté, en tournant le bouton MARCHE/ARRÊT 3b.
- Mesurer à l'aide du laser point les points de mesure distants. La platine de niveau 8 pivotable sur 360° permet en outre un marquage dans toutes les directions.

Option angle à 90° (fig. 2)

Cette méthode de mesure est indiquée pour dessiner des lignes verticales.

- Introduire le laser avec embout angulaire à 90° 19 dans l'optique laser 4 du niveau laser à bulle préalablement ajusté.
- Le laser point réglé avec précision sur 90° crée un plan de référence vertical par rapport au rayon laser.

Projection de lignes (fig. 3)

Cette méthode de mesure est particulièrement utile, par exemple pour la suspension de tableaux.

- Introduire l'embout ligne laser 20 dans l'optique laser 4 du niveau laser à bulle préalablement ajusté.
- Une ligne est alors projetée sur le mur. Elle permet de relier les points précédemment fixés.

Remarque :

La diffusion importante se traduit par une réduction de la luminosité du rayon laser.

Nettoyage et entretien



Attention !

Ne jamais plonger le niveau laser à bulle dans l'eau ou dans d'autres liquides. N'utilisez jamais de produit nettoyant ou de solvant agressif. L'appareil risquerait alors d'être endommagé, et notamment ses inscriptions.

- Nettoyez toutes les pièces de l'équipement à l'aide d'un chiffon humide.
- Nettoyez l'optique laser ④ à l'aide d'un pinceau doux.

Conservation

- Conservez toutes les pièces d'équipement dans une valise de transport.
- Dans le cas où l'appareil resterait inutilisé pendant une période prolongée, retirez les batteries de leur compartiment et stockez-les séparément.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	2 x 1,5 V type AAA/LR03/Micro
Classe laser :	2
Puissance consommé max. (P max) :	1 mW
Longueur d'ondes (λ) :	650 nm
EN 60825 - 1:2007	
Trépied:	43-120 cm (réglable en hauteur)

Mise au rebut



L'appareil ne doit jamais être jeté dans la poubelle domestique normale. Ce produit est soumis à la directive européenne 2002/96/EC.

Éliminez l'appareil par l'intermédiaire d'une entreprise de traitement des déchets autorisée ou via le service de recyclage de votre commune.

Veuillez respecter les règlements actuellement en vigueur. En cas de doutes, contactez votre organisation de recyclage.

Piles

Ne jetez jamais les piles avec les ordures ménagères normales.

Les piles peuvent contenir des substances toxiques dangereuses pour l'environnement. Par conséquent, les piles doivent être mises au rebut dans le respect de la législation en vigueur.



Procédez à une élimination des matériaux d'emballage respectueuse de l'environnement.

Importateur

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21
44867 BOCHUM, GERMANY

www.kompernass.com

Garantie & service après-vente

Cet appareil bénéficie de 3 ans de garantie à compter de la date d'achat. L'appareil a été fabriqué avec soin et consciencieusement contrôlé avant sa distribution. Veuillez conserver le ticket de caisse en guise de preuve d'achat. Dans le cas où la garantie s'applique, veuillez appeler le service après-vente compétent. Cette condition doit être respectée pour assurer l'expédition gratuite de votre marchandise.

Cette garantie s'applique uniquement pour les erreurs de matériaux et de fabrication, et ne couvre pas les éléments d'usure ou pour les dommages subis par des éléments fragiles, par ex. le commutateur ou les piles. Le produit est exclusivement destiné à un usage privé et non commercial.

La garantie est annulée en cas de manipulation incorrecte et inappropriée, d'utilisation brutale et en cas d'intervention qui n'aurait pas été réalisée par notre centre de service après-vente autorisé. Cette garantie ne constitue pas une restriction de vos droits légaux.

Kompernass Service France

Tel.: 0800 808 825

e-mail: support.fr@kompernass.com

Kompernass Service Belgium

Tel.: 070350315

e-mail: support.be@kompernass.com

INHOUDSOPGAVE

BLADZIJDE

Veiligheidsvoorschriften	8
Gebruik in overeenstemming met bestemming	8
Inhoud van het pakket	9
Apparaatbeschrijving	9
Ingebruikname	9
Batterijen plaatsen	9
Laserwaterpas	9
Statief	9
Afstelling	10
Bediening	10
Normaal gebruik (afb. 1)	10
Optie voor hoek van 90° (afb. 2)	10
Lijnprojectie (afb. 3)	10
Reiniging en onderhoud	11
Opbergen	11
Technische gegevens	11
Milieurichtlijnen	11
Importeur	11
Garantie & service	12

Bewaar deze handleiding voor toekomstige vragen – en geef deze mee wanneer u het apparaat overdoet aan iemand anders!

LASERWATERPAS KH 4008

Veiligheidsvoorschriften

Letselgevaar!

- Laat het apparaat niet gebruiken door personen (met inbegrip van kinderen) die vanwege hun fysieke, zintuiglijke of mentale vaardigheden of door een gebrek aan ervaring en kennis het apparaat mogelijk niet op veilige wijze kunnen gebruiken, wanneer ze niet onder toezicht staan of niet tevoren zijn geïnstrueerd.
- Geef kinderen uitleg over het apparaat en de hiermee verbonden gevaren, zodat ze niet met het apparaat spelen.



- Het apparaat bevat een laser van Klasse 2. Richt de laser nooit op personen of dieren.
- Kijk nooit rechtstreeks in de laser. De laser kan oogletsel veroorzaken.
- Richt de laserstraal niet op sterk reflecterende materialen. Gevaar door reflecterend licht.
- Trek bij lekkende batterijen eerst veiligheidshandschoenen aan. Er bestaat gevaar voor huidverwondingen!
- Maak de batterijen nooit open. Nooit aan batterijen solderen of lassen.
- Gooi geen batterijen in het vuur. Laad de batterijen niet opnieuw op. Er is gevaar op explosie en letsel!

Pas op voor beschadiging van het apparaat!

- Stel het apparaat niet bloot aan regen. Gebruik het apparaat niet in een vochtige of natte omgeving.
- Gebruik het apparaat niet op plaatsen waar brandgevaar of explosiegevaar bestaat, bijv. in de buurt van brandbare vloeistoffen of gassen.
- Elke instelling ter verhoging van de kracht van de laserstraal is verboden.
- Laat eventuele reparaties uitsluitend uitvoeren door onze klantenservice of door erkend vakpersoneel, om beschadiging van het apparaat te voorkomen.
- Controleer regelmatig de batterijen. Lekkende batterijen kunnen de laserwaterpas beschadigen.
- Wanneer u de laserwaterpas langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen.
- Vervang altijd alle batterijen tegelijk en gebruik altijd batterijen van hetzelfde type.
- Maak het batterijvak schoon met een droge doek.
- Voor schade door manipulatie van de laser- en uitlijnvoorziening alsmede het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Gebruik in overeenstemming met bestemming

Dit apparaat dient voor uitlijnen, nivelleren en hoeken aanleggen bij inpanidige bouwwerkzaamheden. Het apparaat is uitsluitend bestemd voor privé-gebruik. Niet bestemd voor bedrijfsmatig gebruik.

Inhoud van het pakket

Laserwaterpas 40 cm
Laseropzetstuk voor lijnen
Laseropzetstuk voor 90°-ombuiging
Statief, in hoogte verstelbaar 43-120 cm
Nivelleringsplateau
2 x 1,5 V type AAA / LR03 / Micro
Transportkoffer
Gebruiksaanwijzing

Apparaatbeschrijving

- 1 Laserwaterpas
- 2 Libel
- 3 Deksel van batterijvak met aan/uit-knop
- 4 Laseroptiek
- 5 Uitlijnlibel (nivelleringsplateau)
- 6 Hoekschaal van 360°
- 7 Stelschroeven (nivelleringsplateau)
- 8 Nivelleringsplateau
- 9 Zwengel
- 10 Borgschroef
- 11 Borgring
- 12 Vergrendelingen
- 13 Nivelleerlibel
- 14 Statief
- 15 Middenkolom, verstelbaar met zwengel
- 16 Klemhouder
- 17 Klemschroef
- 18 Libel voor hoekmetingen
- 19 Laseropzetstuk voor 90°-ombuiging
- 20 Laseropzetstuk voor lijnen
- 21 Borgschroef (nivelleringsplateau)

Ingebruikname

Batterijen plaatsen

- Haal het deksel van het batterijvak **3** van de laserwaterpas door de kartelschroeven **3a** naar links te draaien.
- Plaats twee batterijen van het type AAA / LR03 / Micro in het batterijvak zoals op de laserwaterpas is afgebeeld.
- Schroef het deksel van het batterijvak **3** weer vast.

Laserwaterpas

Inschakelen: draai de aan/uit-knop **3b** tot deze aan de achterkant vastklikt.

Uitschakelen: draai de aan/uit-knop **3b** tot deze aan de voorkant vastklikt.

Statief

- Open het statief **14** zo ver tot de borgring **11** de rubbering aan het uiteinde van de kolom aanraakt.
- Draai de borgring **11** met de wijzers van de klok mee vast.
- Maak de vergrendelingen **12** los om de poten van het statief **14** te deblokken en trek ze uit tot de gewenste lengte.

Afhankelijk van de ondergrond kan het statief **14** met behulp van de geïntegreerde nivelleerlibel **13** en door verplaatsing van de poten exact worden uitgelijnd.

i **Opmerking:**

De waterbel moet zich in het midden van de cirkelmarkering bevinden.

- Blokkeer de poten van het statief met de vergrendelingen **12**.
- Schroef het nivelleringsplateau **8** op het schroefdraad van de middenkolom **15** van het statief **14**.

Afstelling

- Breng het nivelleringsplateau **8** in een horizontale positie door de stelschroeven te draaien **7** en de uitlijnlibel **5** te gebruiken.

i **Opmerking:**

De waterbel van de uitlijnlibel **5** moet zich tussen de beide markeringen bevinden.

- Plaats de laserwaterpas in de klemhouder **16** en zet deze vast met de klemschroef **17**. Corrigeer eventueel de uitlijning.
- Maak de borgschroef **21** los en draai het nivelleringsplateau **8** samen met de laserwaterpas 90° aan de hand van de hoekschaal van 360° **6**.
- Stel het horizontale vlak opnieuw in door de stelschroeven **7** te draaien en de uitlijnlibel **5** te gebruiken. Eventueel is na het terugzwenken een navitlijning vereist.

i **Opmerking:**

De waterbel van de libel **2** moet zich ook tussen de beide markeringen bevinden.

- Na een geslaagde uitlijning bevindt de laserstraal zich altijd op dezelfde hoogte wanneer de laserwaterpas aan de hand van de hoekschaal van 360° **6** wordt gedraaid.
- De hoogteverstelling vindt plaats door de zwengel **9** op het statief te draaien.

Bediening



Voorzichtig!

Het apparaat bevat een laser van Klasse 2. Richt de laser nooit op personen of dieren. Kijk nooit rechtstreeks in de laser. De laser kan oogletsel veroorzaken.

Normaal gebruik (afb. 1)

Deze meetmethode is geschikt voor het markeren van meetpunten.

- Schakel de laser van de tevoren uitgelijnde laserwaterpas in door de aan/uit-knop **3b** te draaien.
- Markeer de verschillende meetpunten met de puntlaser. Dankzij het 360° draaibare nivelleringsplateau **8** is tegelijk een rondommarkering mogelijk.

Optie voor hoek van 90° (afb. 2)

Deze meetmethode is geschikt voor het markeren van loodrechte lijnen.

- Bevestig het laseropzetstuk voor 90°-ombuiging **19** in de laseroptiek **4** van de tevoren uitgelijnde laserwaterpas.
- De exact 90° omgebogen puntlaser produceert een loodrecht referentieniveau ten opzichte van de laserstraal.

Lijnprojectie (afb. 3)

Deze meetmethode is met name geschikt voor bijv. het ophangen van schilderijen.

- Bevestig het laseropzetstuk voor lijnen **20** in de laseroptiek **4** van de tevoren uitgelijnde laserwaterpas.
- Op de wand wordt een lijn geprojecteerd waarmee tevoren vastgelegde puntmarkeringen kunnen worden verbonden.


i **Opmerking:**

Door de bredere lichtverstrooiing verliest de laserstraal aan helderheid.

Reiniging en onderhoud

Voorzichtig!

De laserwaterpas mag in geen geval worden ondergedompeld in water of andere vloeistoffen. Gebruik geen agressieve schoonmaak- of oplosmiddelen. Dit kan resulteren in beschadiging van het apparaat, met name van de opschriften.

- Maak alle onderdelen van het apparaat schoon met een vochtige doek.
- Maak de laseroptiek  schoon met een zacht kwastje.

Opbergen

- Berg alle onderdelen van het apparaat altijd op in de transportkoffer.
- Als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, haalt u de batterijen uit het batterijvak en bergt u ze apart op.

Technische gegevens

Voeding:	2 x 1,5 V type AAA / LR03/ Micro
Laserklasse:	2
Max. uitgangsvermogen (P max):	1 mW
Golflengte (λ):	650 nm
EN 60825 - 1:2007	
Statief:	43-120 cm (in hoogte verstelbaar)

Milieurichtlijnen



Deponeer het apparaat in geen geval bij het normale huisvuil. Dit product is onderhevig aan de Europese richtlijn 2002/96/EC.

Voer het apparaat af via een erkend afvalverwerkingsbedrijf of via uw gemeentereiniging.

Neem de bestaande voorschriften in acht. Neem in geval van twijfel contact op met de gemeentelijke reinigingsdienst.

Batterijen

Deponeer de batterijen in geen geval bij het normale huisvuil.

Batterijen kunnen giftige stoffen bevatten die schadelijk zijn voor het milieu. Ontdoe u daarom altijd van de batterijen in overeenstemming met de bestaande wettelijke bepalingen.



Voer alle verpakkingsmaterialen op een milieuvriendelijke manier af.

Importeur

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21
44867 BOCHUM, GERMANY

www.kompernass.com

Garantie & service

U heeft op dit apparaat 3 jaar garantie vanaf de aankoopdatum. Het apparaat is met de grootst mogelijke zorg vervaardigd en voorafgaand aan de levering nauwkeurig gecontroleerd. Bewaar a.u.b. de kassabon als aankoopbewijs. Mocht u aanspraak willen maken op de garantie, neem dan telefonisch contact op met uw serviceadres. Alleen op die manier is een kosteloze verzending van uw product gegarandeerd.

De garantie geldt uitsluitend voor materiaal- of fabricagefouten, niet voor aan slijtage onderhevige delen of voor beschadigingen van breekbare onderdelen, bijv. schakelaars of accu's. Het product is uitsluitend bestemd voor privé-gebruik en niet voor bedrijfsmatige doeleinden.

Bij verkeerd gebruik en ondeskundige behandeling, bij gebruik van geweld en bij reparaties die niet door ons geautoriseerd servicefiliaal zijn uitgevoerd, vervalt de garantie. Uw wettelijke rechten worden door deze garantie niet ingeperkt.

NL Kompernass Service Netherland

Tel.: 0900 1240001

e-mail: support.nl@kompernass.com

BE Kompernass Service Belgium

Tel.: 070350315

e-mail: support.be@kompernass.com

INHALTSVERZEICHNIS	SEITE
Sicherheitshinweise	14
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	14
Lieferumfang	15
Gerätebeschreibung	15
Inbetriebnahme	15
Batterien einsetzen	15
Laser-Wasserwaage	15
Stativ	15
Justierung	16
Bedienung	16
Normalbetrieb (Abb. 1)	16
90°-Winkeloption (Abb. 2)	16
Linienprojektion (Abb. 3)	16
Reinigung und Pflege	17
Aufbewahrung	17
Technische Daten	17
Entsorgen	17
Importeur	17
Garantie und Service	18

Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der ersten Verwendung aufmerksam durch und heben Sie diese für den späteren Gebrauch auf. Händigen Sie bei Weitergabe des Gerätes an Dritte auch die Anleitung aus.

LASER-WASSERWAAGE KH 4008

Sicherheitshinweise

Gefahr von Personenschäden!

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten, physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



- Das Gerät enthält einen Klasse 2 Laser. Richten Sie den Laser nie auf Personen oder Tiere.
- Blicken Sie nie direkt in den Strahl. Der Laser kann Augenschäden hervorrufen.
- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf stark reflektierende Materialien. Gefahr durch reflektierendes Licht.
- Bei ausgelaufenen Batterien, ziehen Sie Schutzhandschuhe an. Es besteht die Gefahr von Verätzungen!
- Öffnen Sie die Batterien niemals, löten oder schweißen Sie nie an Batterien.
- Werfen Sie keine Batterien ins Feuer. Laden Sie Batterien nicht wieder auf. Es besteht Explosions- und Verletzungsgefahr!

Vorsicht vor Geräteschäden!

- Setzen Sie das Gerät keinem Regen aus. Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchter oder nasser Umgebung.
- Benutzen Sie das Gerät nicht an Orten, wo Feuergefahr oder Explosionsgefahr besteht, z.B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Jede Einstellung zur Erhöhung der Laserkraft ist verboten.
- Eventuelle Reparaturen nur durch unseren Kundenservice oder von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Batterien. Auslaufende Batterien können Beschädigungen an der Laser-Wasserwaage verursachen.
- Wenn Sie die Laser-Wasserwaage längere Zeit nicht benutzen, entnehmen Sie die Batterien.
- Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus und verwenden Sie immer Batterien des gleichen Typs.
- Reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.
- Für Schäden durch Manipulation an der Laser- und Justiereinrichtung sowie Nichtbefolgen der Sicherheitshinweise wird keine Haftung übernommen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient zum Fluchten, Nivellieren und Winkel anlegen bei häuslichen Baumaßnahmen. Das Gerät ist nur für private Zwecke bestimmt. Nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

Lieferumfang

Laser-Wasserwaage 40 cm
Laser-Linienaufsatz
Laser 90°-Umlenkaufsatz
Stativ, höhenverstellbar 43-120 cm
Nivellierteller
2 x 1,5 V Typ AAA / LR03 / Micro
Transportkoffer
Bedienungsanleitung

Gerätebeschreibung

- 1 Laser-Wasserwaage
- 2 Libelle
- 3 Batteriefachabdeckung mit EIN/AUS-Schalter
- 4 Laseroptik
- 5 Justier-Libelle (Nivellierungsteller)
- 6 360°-Winkelskala
- 7 Justierschrauben (Nivellierungsteller)
- 8 Nivellierungsteller
- 9 Kurbel
- 10 Feststellschraube
- 11 Feststellring
- 12 Arretierungshebel
- 13 Nivellierlibelle
- 14 Stativ
- 15 Mittelsäule mit Kurbelverstellung
- 16 Haltevorrichtung
- 17 Schraubzwinge
- 18 Libelle für Winkelmessungen
- 19 Laser 90°-Umlenkaufsatz
- 20 Laser-Linienaufsatz
- 21 Feststellschraube (Nivellierungsteller)

Inbetriebnahme

Batterien einsetzen

- Die Batteriefachabdeckung 3, durch Linksdrehen der Rändelschraube 3a von der Laser-Wasserwaage abschrauben.
- Zwei Batterien vom Typ AAA / LR03 / Micro wie auf der Laser-Wasserwaage abgebildet in das Batteriefach einlegen.
- Die Batteriefachabdeckung 3 wieder fest aufschrauben.

Laser-Wasserwaage

Einschalten: EIN/AUS-Schalter 3b drehen, bis er hinten einrastet.

Ausschalten: EIN/AUS-Schalter 3b drehen, bis er vorne einrastet.

Stativ

- Das Stativ 14 so weit öffnen, bis der Feststellung 11 den Gummiring am Säulenende berührt.
- Den Feststellung 11 im Uhrzeigersinn festdrehen.
- Durch Lösen der Arretierungshebel 12, die Beine des Stativs 14 entriegeln und auf die gewünschte Länge ausziehen.

Je nach Untergrund lässt sich das Stativ 14 mit Hilfe der integrierten Nivellierlibelle 13 und durch Verschieben der Beine exakt ausrichten.

Hinweis:

Die Wasserblase muss sich in der Mitte der Kreismarkierung befinden.

- Die Beine des Stativs mit den Arretierungshebeln 12 verriegeln.
- Den Nivellierungsteller 8 auf das Gewinde der Mittelsäule 15 des Stativs 14 schrauben.

Justierung

- Den Nivellierungsteller **8**, durch Drehen der Justierschrauben **7** und mit Hilfe der Justierlibelle **5**, in eine horizontale Position bringen.

i Hinweis:

Die Wasserblase der Justier-Libelle **5** muss sich zwischen beiden Markierungen befinden.

- Laser-Wasserwaage in die Haltevorrichtung **16** einsetzen und mit der Schraubzwinge **17** fixieren. Gegebenenfalls die Justierung korrigieren.
- Feststellschraube **21** lösen und den Nivellierungsteller **8** samt Laser-Wasserwaage anhand der 360°-Winkelskala **6** um 90° schwenken.
- Horizontale, durch Drehen der Justierschrauben **7** und mit Hilfe der Justier-Libelle **5**, erneut einstellen. Gegebenenfalls ist nach dem Zurückschwenken eine Nachjustierung erforderlich.

i Hinweis:

Die Wasserblase der Libelle **2** muss sich ebenfalls zwischen beiden Markierungen befinden.

- Nach erfolgreicher Justierung befindet sich der Laserstrahl immer auf gleicher Höhe, wenn die Laser-Wasserwaage anhand der 360°-Winkelskala **6** geschwenkt wird.
- Die Höhenverstellung erfolgt durch Drehen der Kurbel **9** am Stativ.

Bedienung



Achtung:

Das Gerät enthält einen Klasse 2 Laser. Richten Sie den Laser nie auf Personen oder Tiere. Blicken Sie nie direkt in den Strahl.

Der Laser kann Augenschäden hervorrufen.

Normalbetrieb (Abb. 1)

Diese Messmethode eignet sich zum Anzeichnen von Messpunkten.

- Laser der zuvor justierten Laser-Wasserwaage, durch Drehen des EIN/AUS-Schalters **3b**, einschalten.
- Mit dem Punktlaser die entfernt liegenden Messpunkte markieren. Durch den um 360° drehbaren Nivellierteller **8** ist zugleich eine Rundummarkierung möglich.

90°-Winkeloption (Abb. 2)

Diese Messmethode eignet sich zum Anzeichnen von senkrechten Linien.

- Laser 90°-Umlenkaufsatz **19** in die Laseroptik **4** der zuvor justierten Laser-Wasserwaage einstecken.
- Der exakt um 90° umgelenkte Punktlaser erzeugt eine senkrechte Bezugsebene zum Laserstrahl.

Linienprojektion (Abb. 3)

Diese Messmethode ist besonders hilfreich bei z.B. Aufhängen von Bildern.

- Laser-Linienaufsatz **20** in die Laseroptik **4** der zuvor justierten Laser-Wasserwaage einstecken.
- Auf die Wand wird eine Linie projiziert mit der sich zuvor festgelegte Punktmarkierungen verbinden lassen.


i Hinweis:

Durch die breitere Lichtstreuung kommt es zum Helligkeitsverlust des Laserstrahls.

Reinigung und Pflege

Vorsicht!

Auf keinen Fall darf die Laser-Wasserwaage in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht werden. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösemittel. Dies könnte zu Schäden am Gerät führen, insbesondere an der Beschriftung.

- Reinigen Sie alle Teile der Ausrüstung mit einem feuchten Tuch.
- Reinigen Sie die Laseroptik  mit einem weichen Pinsel.

Aufbewahrung

- Lagern Sie alle Ausrüstungsteile stets im Transportkoffer.
- Bei längerem Nichtgebrauch die Batterien aus dem Batteriefach entnehmen und separat lagern.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	2 x 1,5 V Typ AAA / LR03 / Micro
Laserklasse:	2
Max. Ausgangsleistung (P max):	1 mW
Wellenlänge (λ):	650 nm
gemäß EN 60825-1: 2007	
Stativ:	43-120 cm (höhenverstellbar)

Entsorgen



Werfen Sie das Gerät keinesfalls in den normalen Hausmüll. Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.

Entsorgen Sie das Gerät über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.
Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften.
Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.

Batterien/Akkus entsorgen

Batterien/Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien/Akkus bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde / seines Stadtteils oder im Handel abzugeben.

Diese Verpflichtung dient dazu, dass Batterien/Akkus einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können. Geben Sie Batterien/Akkus nur im entladenen Zustand zurück.



Führen Sie alle Verpackungsmaterialien einer umweltgerechten Entsorgung zu.

Importeur

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21
44867 BOCHUM, GERMANY
www.kompernass.com

Garantie und Service

Sie erhalten auf dieses Gerät 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Das Gerät wurde sorgfältig produziert und vor Anlieferung gewissenhaft geprüft. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Bitte setzen Sie sich im Garantiefall mit Ihrer Servicestelle telefonisch in Verbindung. Nur so kann eine kostenlose Einsendung Ihrer Ware gewährleistet werden.

Die Garantieleistung gilt nur für Material- oder Fabrikationsfehler, nicht aber für Verschleißteile oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen, z. B. Schalter oder Akkus. Das Produkt ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

DE **Schraven** **Service- und Dienstleistungs GmbH**

Gewerbering 14
47623 Kevelaer, Germany
Tel.: +49 (0) 180 5 008107

(14 Ct/Min. aus dem dt. Festnetz ggf. abweichende Preise
aus den Mobilfunknetzen)

Fax: +49 (0) 2832 3532
e-mail: support.de@kompernass.com

AT **Kompernaß Service Österreich**

Tel.: +43 (0) 820 899 913 (0,20 EUR/min.)
Fax: +43 (0) 7612 626056

e-mail: support.at@kompernass.com

CH **Kompernaß Service Switzerland**

Tel.: +41 (0) 848 000 525
(max. 0,0807 CHF/min.)

e-mail: support.ch@kompernass.com