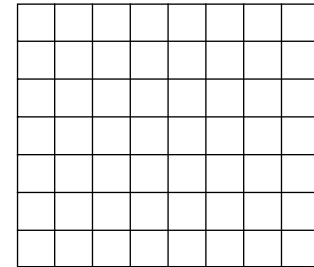
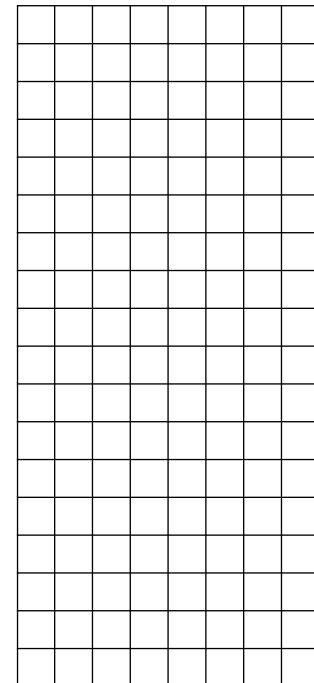
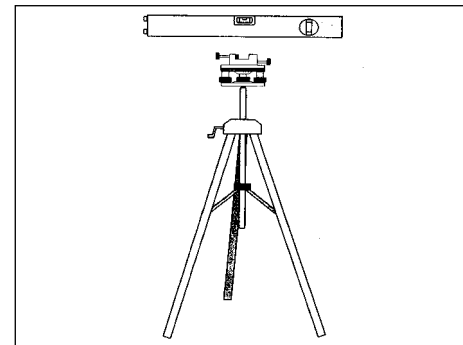


Bestnr.: 81 17 06



# Laserwaterpas



## Impressum

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV.  
 Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en zetfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

Omwille  
 van het  
 milieu  
 100%  
 recycling-  
 papier

© Copyright 1995 by CONRAD ELECTRONIC NEDERLAND BV  
 Windmolenweg 42, 7548 BM Boekelo  
 Internet: [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) E-mail: [helpdesk@conrad.nl](mailto:helpdesk@conrad.nl)

# Belangrijk! Beslist lezen!

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikneming en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding, vervalt het recht op garantie. Voor volgschades, die hieruit ontstaan zijn wij niet aansprakelijk.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

## Inhoudsopgave

	<b>Pagina</b>
Introductie	3
Omvang levering	4
Technische gegevens	4
Functie	4
Montage en afregeling	5
Controle van de nauwkeurigheid	6
90°-hoekoptiek	7
Lijn-projectie	7
Garantie	8

## Introductie

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Lees eerst deze gebruiksaanwijzing volledig en zorgvuldig door voordat u de laser waterpas van de firma Brüder Mannesmann in gebruik neemt.

U dient zich beslist te houden aan de aanwijzingen betreffende de veiligheid en het gebruik.

Bij vragen kunt u zich wenden tot onze Technische helpdesk:

Nederland: Tel. 053 - 428 54 80

ma. - do. 8:30 - 20:00 uur

vr. 8:30 - 18:00 uur

e-mail: [helpdesk@conrad.nl](mailto:helpdesk@conrad.nl)

## Omvang levering

- Laserwaterpas
- Nivelleerunit
- Verstelbaar statief
- 90° - hoekoptiek
- Lijn-projectieopzetstuk

## Technische gegevens

Laserklasse	: II
Lengte waterpas	: 40 cm
Meetnauwkeurigheid	: $\pm 0,5$ mm/m
Meetbereik	: 30 m
Statiefhoogte	: 43 - 115 cm
Vermogen	: < 1 mW
Golflengte	: 670 nm
Stroomvoorziening	: 2x 1,5 V potloodbatterij (AAA) (worden niet meegeleverd)

## Functie

Het nivelleerunit wordt via 3 stelschroeven horizontaal afgesteld. Als de hierop geplaatste waterpas 360° gedraaid wordt bevindt zich de laserstraal steeds op dezelfde hoogte.

Via het meegeleverde statief, dat op hoogte gedraaid kan worden, kan de hoogte van de laserstraal nauwkeurig op de gewenste positie ingesteld worden. Door de schaalverdeling op het nivelleerunit kan de draaihoek exact ingesteld worden.

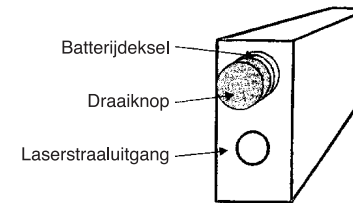


### OPMERKING

**Kijk nooit direct in de laserstraal zonder oogbescherming. Wij bevelen aan om tijdens het werken met de laserwaterpas altijd een laserveiligheidsbril te dragen.**

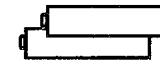
## Ingebruikneming

De laserstraal wordt via de draaiknop, boven de laserstraaluitgang, ingeschakeld.



## Vervangen van de batterijen

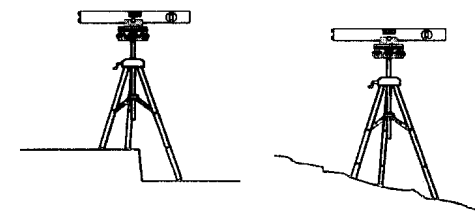
Voor het plaatsen of vervangen van de batterijen opent u de schroefsluiting achter de draaiknop. Plaats 2 potloodbatterijen (AAA) overeenkomstig met de opdruk aan de waterpasbehuizing. Batterijen worden niet meegeleverd.



2x potloodbatterijen 1,5 (AAA)

## Montage en afstelling

Plaats het statief op een vlakke ondergrond. Grove oneffenheden of een schuine ondergrond kunnen met behulp van de telescoopvoeten van het statief gelijk gemaakt worden. Voor een controle bevindt zich aan de bovenkant van het statief een puntlibel en op het nivelleerunit een justeerwaterpas.



Schroef het nivelleerunit op het statief.

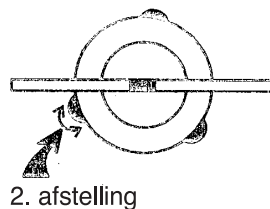
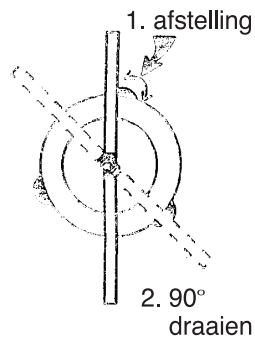
Plaats de waterpas op het nivelleerunit en zet de waterpas vast met de klem-schroef.

Breng de waterpas op horizontale positie met behulp van een van de stelschroeven tot zich de luchtbel in de libel precies tussen de twee markeringen bevindt.

Maak de arrêteerschroef aan het nivelleerunit los, zodat de waterpas met het bovenstuk kan meedraaien.

Draai de waterpas om 90° en zet deze opnieuw horizontaal met behulp van de tweede stelschroef aan het niveleerunit.

Bij het terugdraaien naar de standaardpositie kan eventueel een minimale afregeling noodzakelijk zijn.



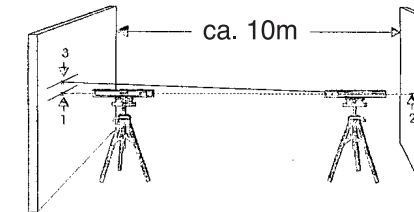
## Controleren van de nauwkeurigheid

Het nivelleerunit met de laserwaterpas direct voor een wand plaatsen en afstellen zoals hiervoor omschreven. Markeer de laserpunt (1) op de wand en, na draaien om 180°, eveneens op de tegenoverliggende wand (2). Plaats nu het nivelleerunit met de waterpas direct voor de tegenoverliggende wand en voer eveneens een afstelling uit. De hoogte van de laserstraal moet zo

ingesteld worden, dat de punt (2) met de van tevoren gemarkeerde instelling overeenkomt.

Na het draaien van de waterpas om 180° mag een afwijking van het laserpunt (3) op de andere wand niet meer dan max. 5 mm bedragen, indien de afstand tussen de twee wanden 10 m bedraagt.

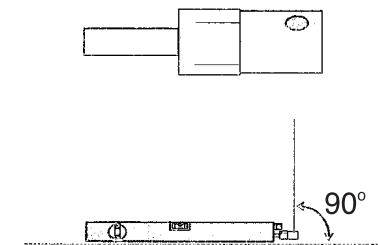
(Afwijking  $\pm 2,5$  mm / 10m)



## 90° hoekoptiek

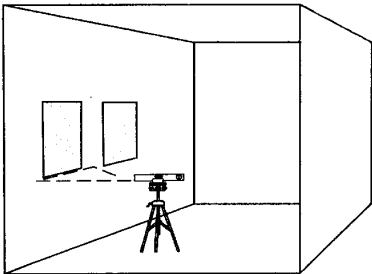
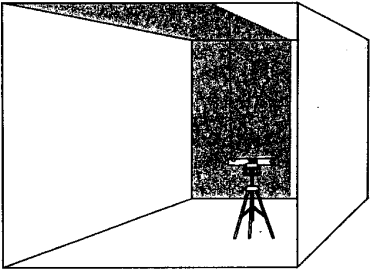
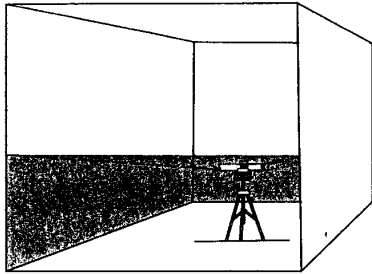
Door het inzetten van het hoekoptiekstuk in de laserstraaluitgang wordt de laserstraal exact 90° gedraaid.

Hierdoor wordt een verticaal referentievlak tot de laserstraal geproduceerd. Let er op, dat tijdens draaien van de hoekoptiek de positie van de waterpas niet veranderd wordt.



## Lijn-projectieopzetstuk

Door het inzetten van het lijn-projectiestuk wordt in plaats van een punt een lijn op de wand geprojecteerd. Deze lijn kan behulpzaam zijn, b.v. voor het markeren van boorgaten voor het horizontaal ophangen van een kast of om een schilderij precies recht te hangen.



## Garantie

Twee jaar volledige garantie

De garantieperiode begint vanaf de aankoopdag. Het bewijs voor de aankoopdatum dient aangetoond te worden met de originele aankoopnota.

De garantie omvat:

- het gratis verhelpen van de gebreken
- kosteloze vervanging van onderdelen die beschadigd zijn.
- inclusief kosteloze vakkundige reparatieservice.

Garantievoorwaarde: de fout mag niet terug te voeren zijn op onvakkundig gebruik.