



TOOLCRAFT



## Gebruiksaanwijzing

# Kruislijnlaser „CL8“ met statief

Bestelnr. 2141868

## Beoogd gebruik

Het product is bedoeld om horizontale en verticale lijnen te maken resp. te controleren met behulp van twee ingebouwde lasers. Door de ingebouwde optiek levert het product een horizontale en/of verticale rode laserlijn (kunnen apart worden geactiveerd). De afstemming van de horizontale/verticale lijn geschiedt automatisch door het geïntegreerde niveleerautomatisme. Het is ook mogelijk het niveleerautomatisme uit te schakelen om één of beide laserlijnen voor diverse andere toepassingsmogelijkheden te gebruiken. De voeding geschiedt met behulp van twee batterijen van het type AA (niet meegeleverd, apart te bestellen).

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik tot andere gevaren leiden. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## Omvang van de levering

- Kruislijnlaser
- Statief
- Gebruiksaanwijzing



## Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

## Verklaring van tekens



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijlsymbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.

## Veiligheidsinstructies



**Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.**

### a) Algemeen

- Om veiligheids- en keuringsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Het product niet demonteren (behalve volgens de in de gebruiksaanwijzing beschreven procedure bij het plaatsen of vervangen van de batterijen).
- Laat het product alleen door een vakman of een reparatiedienst onderhouden, instellen en repareren. Binnenin het apparaat bevinden zich geen productonderdelen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld of onderhouden.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderen. Het apparaat bevat kleine onderdelen, glas en batterijen. Door de laser bestaan bovendien andere gevaren (bijv. oogletsel). Gebruik resp. bewaar het product zo, dat het niet bereikt kan worden door kinderen.
- Het product niet blootstellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke trillingen, zware mechanische belasting of vochtigheid. Behandel het product voorzichtig; door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Gebruik het product niet in een explosieve omgeving.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimtes en zelfhulpwerkplaatsen moet geschookt personeel voldoende toezicht houden op het gebruik van het product.
- In commerciële inrichtingen moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen van de brancheverenigingen voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen worden nageleefd.
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

## b) Laser

- Gebruik het product uitsluitend voor het doel waarvoor het bestemd is.
- Het product is voorzien van een klasse 2-laser. In de levering bevinden zich laserwaarschuwingsbordjes in verschillende talen. Indien het bordje op de kruislijnlaser niet in uw landtaal is, bevestig dan het juiste bordje op de zijkant van het product.



- Let er bij gebruik van het product te allen tijde op, dat de laserstraal zo gericht wordt, dat geen persoon of dier zich in het projectiebereik bevindt, en dat ongewenst reflecterende stralen (bij voorbeeld door reflecterende /oppervlakken/voorwerpen) niet in het gebied komen waar zich personen ophouden.
- Laserstraling kan gevaarlijk zijn als de laserstraal of een reflectie in onbeschermde ogen komt. Informeer u zich daarom over de wettelijke bepalingen en voorzorgsmaatregelen voor de werking van een dergelijk laserapparaat in uw land, voordat u het product en de laser in gebruik neemt.
- Kijk nooit in de laserstraal en richt deze nooit op personen of dieren. Laserstralen kunnen oogletsel tot gevolg hebben.
- Richt de laserstraal nooit op spiegels of andere reflecterende oppervlakken. De ongecontroleerd afgebogen straal zou personen of dieren kunnen raken.
- Indien een laserstraal in het oog komt, moeten de ogen bewust worden gesloten en moet het hoofd direct uit de straal worden bewogen.
- Mochten uw ogen door laserstraling geïrriteerd zijn, voer dan in ieder geval geen veiligheidsrelevante handelingen meer uit, zoals het werken met machines, werkzaamheden op grote hoogte of in de buurt van hoogspanning voerende onderdelen. Bestuur totdat de oogirritatie stopt ook geen voertuigen meer. Bij langer aanhoudende oogirritatie dient u een arts te raadplegen.
- Het product niet demonteren (behalve volgens de in de gebruiksaanwijzing beschreven procedure bij het plaatsen of vervangen van de batterijen).
- Laat het product alleen door een vakman of een reparatiedienst onderhouden, instellen en repareren. Ondeskundig uitgevoerd onderhouds-, instel- of reparatiewerk kan gevaarlijke laserstraling tot gevolg hebben.
- Wanneer andere dan de hier in de gebruiksaanwijzing aangegeven bedieningsvoorzieningen gebruikt of andere procedures toegepast worden, kan dit tot een gevaarlijke blootstelling aan straling leiden.

## c) Bediening

- Het product mag niet vochtig of nat worden, daardoor zal het beschadigd worden. Gebruik het product daarom niet bij neerslag, onder vochtige bedrijfscondities of in/onder water.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat. Neem hierbij ook de omgevingscondities van het hoofdstuk „Technische gegevens“ in acht.
- Gebruik het product nooit direct nadat het van een koude ruimte naar een warme ruimte werd overgebracht. Het condenswater dat wordt gevormd, kan onder bepaalde omstandigheden het apparaat beschadigen of storingen veroorzaken! Laat het product eerst op kamertemperatuur komen, vóórdat u het in gebruik neemt.
- Bescherm het product tegen stof en vuil.
- Schakel het product altijd uit als u het niet gebruikt.
- Neem de batterijen/accu's uit het product als u het langere tijd niet gebruikt (bijv. als u het opbergt). Verouderde batterijen/accu's kunnen lekken en het product beschadigen! Bewaar het product vervolgens op een schone en droge plaats, niet toegankelijk voor kinderen.

## d) Batterijen/accu's

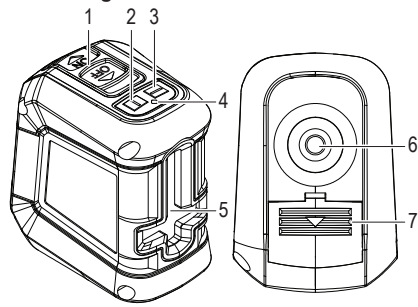
- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de accu's.
- De batterijen/accu's dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen brandend zuur bij contact met de huid opleveren. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen/accu's aan te pakken.
- Batterijen/accu's moeten uit de buurt van kinderen worden gehouden. Laat batterijen/accu's niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen en/of huisdieren ze inslikken.
- Alle batterijen/accu's dienen op hetzelfde moment te worden vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen/accu's in het apparaat kan leiden tot batterijlekkage en beschadiging van het apparaat.
- Accu's mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Laad nooit niet-oplaadbare batterijen op. Er bestaat explosiegevaar!





Het gebruik met accu's is mogelijk. Door de geringe spanning (batterij = 1,5 V, accu = 1,2 V) vermindert de gebruiksduur echter sterk.

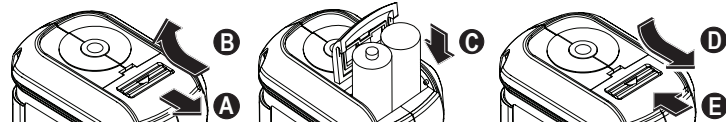
Wij adviseren u daarom het product uitsluitend met hoogwaardige alkalinebatterijen te gebruiken, om een lange en betrouwbare werking te garanderen.

## Bedieningselementen



- 1 Schuifschakelaar
- 2 Knop  (verticale laserlijn)
- 3 Knop  (horizontale laserlijn)
- 4 LED-statusindicator
- 5 Uittreedopening voor laserlicht
- 6 Statiefschroefdraad
- 7 Deksel van het batterijvak

## Batterijen plaatsen en vervangen



- Schuif het deksel van het batterijvak aan de onderkant van de kruislijnlaser naar buiten toe (A) en klap het dan voorzichtig open (B).
- Plaats hier twee batterijen van het type AA en houd rekening met de juiste polariteit (C). De positieve pool staat dienovereenkomstig op de batterijen en in het batterijvak aangegeven.
- Klap het deksel van het batterijvak dicht (D) en schuif het in het apparaat (E) tot het vastklikt.
- De batterijen moeten worden vervangen als het apparaat aanstaat en het laserlicht nog slechts zwak of helemaal niet meer brandt.

## Bediening

### a) Gebruik van het statief

Via het statiefschroefdraad (6) aan de onderkant kan de kruislijnlaser bijv. op het meegeleverde statief worden vastgeschroefd.



Het statief kan in hoogte worden aangepast. Lijn de bevestigingsplaat van het statief uit met behulp van de ingebouwde waterpas.

### b) Gebruik van het nivelleerautomatisme

- Zet de kruislijnlaser vast op een horizontaal, stevig oppervlak of monteer ze op een statief.
- Zet de schuifschakelaar (1) in de stand „ON“.
- Als de kruislijnlaser in het zelfnivelleerbereik  $\pm 4^\circ$  horizontaal staat worden beide laserlijnen geactiveerd.

→ De LED-indicator (4) wordt rood wanneer de kruislijnlaser zich buiten het zelfnivellerende bereik bevindt en de laserlijnen zullen knippen.



De LED-indicator (4) zal groen oplichten om aan te geven dat een laser aanstaat.

- Het nivelleerproces is afgesloten zodra de laserlijnen niet meer bewegen. U kunt nu bijvoorbeeld een horizontale en/of verticale lijn op de wand markeren om tegels e.d. te leggen.
  - Druk op de knop  (2) om de verticale laserlijn aan of uit te schakelen.
  - Druk op de knop  (3) om de horizontale laserlijn aan of uit te schakelen.
- Beëindig de werking door de schuifschakelaar (1) in de stand „OFF“ te schuiven. Daarbij wordt de laser gedeactiveerd en bovendien het mechanisme van het nivelleerautomatisme in de kruislijnlaser gefixeerd. De kruislijnlaser is nu uitgeschakeld.

### c) Werking zonder nivelleerautomatisme

→ Dit kan worden gebruikt om bijvoorbeeld een diagonale lijn op een wand te projecteren om de positie van meerdere foto's op de wand te kunnen markeren.

De kruislijnlaser kan daarbij in de hand worden gehouden of u gebruikt het meegeleverde statief om de kruislijnlaser in een schuine stand te fixeren.

- Zet de schuifschakelaar (1) in de stand „OFF“. Hierbij wordt het mechanisme van het nivelleerautomatisme in de kruislijnlaser gefixeerd.
  - Druk op de knop  (2) om de verticale laserlijn aan of uit te schakelen.
  - Druk op de knop  (3) om de horizontale laserlijn aan of uit te schakelen.

→ De LED-indicator (4) zal rood oplichten om aan te geven dat een laser aanstaat.



Als het nivelleerautomatisme is uitgeschakeld markeren de laserlijnen geen horizontale of verticale lijnen omdat het mechanisme in de kruislijnlaser niet vrij kan bewegen om zichzelf uit te lijnen!

Moeten horizontale resp. verticale lijnen worden gemarkeerd, gebruik dan altijd het nivelleerautomatisme!

## Onderhouden en schoonmaken

- Het product is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit (uitsluitend voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven werkzaamheden voor het plaatsen/vervangen van de batterijen). Laat uitsluitend een vakman onderhoud of reparaties uitvoeren.
- Schakel het product uit voordat u het schoonmaakt, zodat de laserlijnen niet gaan branden.
- Voor het schoonmaken is een droge, zachte, schone doek voldoende. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, hierdoor kan het product verkleuren. Druk tijdens het schoonmaken niet te hard op het oppervlak, om krassen te voorkomen.
- U kunt stof zeer gemakkelijk verwijderen met een schone, langharige borstel en een stofzuiger.

## Verwijdering

### a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Verwijder eventueel de in het product geplaatste batterijen en gooi ze apart van het product weg.

### b) Batterijen



U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen in te leveren, verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.

Batterijen die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet met het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen bijv. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen gratis afgeven bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen worden verkocht.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

## Technische gegevens

Voeding.....	Batterij: 2 x AA 1,5 V/DC (niet inbegrepen)
Bedrijfsduur .....	ca. 20 h (afhankelijk van de gebruikte batterijen)
Werkingsbereik.....	tot ca. 8 m (afhankelijk van het omgevingslicht)
Nivelleerprecisie .....	$\pm 0,5$ mm/m
Zelfnivelleerbereik .....	$\pm 4^\circ$
Nivelleertijd .....	<4 s
Laserklasse .....	2
Laser uitgangsvermogen .....	<1 mW
Lasergolflengte .....	635 nm
Statief .....	Statiefschroefdraad: 6.35 mm (1/4") hoogte: max 65 cm
Bedrijfscondities.....	0 tot 40 °C, <90 % RH (niet-condenserend)
Opslagcondities.....	0 tot 40 °C, <90 % RH (niet-condenserend)
Afmetingen (L x B x H).....	74 x 51 x 81,5 mm
Gewicht.....	170 g (zonder batterijen)