

# Productiviteit is het juiste gereedschap voor uw project... Uit de grootste gereedschapskist in de laserbranche.



Model	Horizontale nauwkeurigheid	Diameterbereik	Toepassing
<b>Laser/waterpassen</b>			
<b>LL200</b> 	± 2,2 mm @ 30 m	≤300 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Bekistingen en fundamente (woonprojecten)</li> <li>» Installatie van septische tanks of zwembaden</li> <li>» Schatting van uitgraven en vullen</li> <li>» Planken vloeren en terrassen</li> </ul>
<b>LL300</b> 	± 2,6 mm @ 30 m	300 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Hoogtebepaling op kleine en middelgrote bouwlocaties</li> <li>» Graafwerk</li> <li>» Basisafschot</li> <li>» Nivellering van bekistingen en fundamente</li> <li>» Betonstortingen</li> <li>» 1 m-markeringen</li> </ul>
<b>LL400</b> 	± 1,5 mm @ 30 m	800 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Controle/instelling van hoogten, betonbekistingen en fundamente voor grote commerciële projecten</li> <li>» Basisafschot, bijvoorbeeld voor voorbereidende werkzaamheden voor fundamente op kleine tot grote locaties</li> <li>» Graafwerk voor bekistingen of fundamente met CR600-ontvanger</li> <li>» Nivellering van funderingsgrondslag met rupsladers en CR600-ontvanger</li> <li>» Groot bereik bij machineaansturing</li> </ul>
<b>LL500</b> 	± 1,5 mm @ 30 m	500 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Controleren van hoogten</li> <li>» Instellen van betonbekistingen en fundamente (kleine tot grote projecten)</li> <li>» Ideaal voor grotere locaties</li> <li>» Geschikt voor machineaansturing</li> </ul>
<b>Horizontaal/verticaal</b>			
<b>1422</b> 	± 8 mm @ 30 m	Ontvanger: 200 m Zichtbaar: 60 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Controle van hoogten in funderingsgrondslagen</li> <li>» Lokalisering van bovenkanten van afgewerkte vloeren</li> <li>» Uitzetten van binnenmuren</li> <li>» Installatie van plafondroosters</li> </ul>
<b>HV201</b> 	± 4,4 mm @ 30 m	Ontvanger: 200 m Zichtbaar: 50 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Interieur en exterieur, licht commercieel en woningbouw</li> <li>» Nivellering en uitlijning van bekistingen en fundamente</li> <li>» Nivellering en uitlijning van binnenmuren</li> <li>» Installatie van plafonds</li> <li>» Afwerking binnen</li> </ul>
<b>HV301</b> 	± 3 mm @ 30 m	Ontvanger: 300 m Zichtbaar: 100 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Binnen en buiten, kleine tot middelgrote commerciële projecten en woningprojecten</li> <li>» Nivellering en uitlijning van bekistingen en fundamente</li> <li>» Nivellering en uitlijning van binnenmuren</li> <li>» Installatie van plafonds en verhoogde montagevloeren</li> <li>» Afwerking binnen</li> </ul>
<b>HV401</b> 	± 1,5 mm @ 30 m	Ontvanger: 600 m Zichtbaar: 200 m	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Installatie van muren</li> <li>» Verlaagde plafonds</li> <li>» Metingen bij uitgraven en vullen</li> <li>» Uitzet- en graaflijnen</li> <li>» As-buitcontroles</li> <li>» Binnen en buiten, kleine tot middelgrote commerciële projecten en woningprojecten</li> </ul>

	Laserwaterpassen				Horizontale en verticale lasers			
	LL200	LL300	LL400	LL500	1422	HV201	HV301	HV401
<b>Lasertype/classificatie</b>	780 nm IR, Klasse I	635 - 670 nm zichtbaar, Klasse 3A	650 nm zichtbaar, Klasse 2	670 nm, Klasse II	635 nm, Klasse 3A	635 nm, Klasse 2 1 mW	635 nm, Klasse 3A 3 mW	635 nm klasse 3A/3R 4,99 mW maximaal
<b>Zelfnivellerend bereik</b>	± 30 minuten	± 5 graden zelfnivellering via elektronische servo	± 5 graden zelfnivellering via elektronische servo	± 11 minuten	N.v.t.	± 5 graden zelfnivellering via elektronische servo	± 5 graden zelfnivellering via elektronische servo	± 5 graden zelfnivellering via elektronische servo
<b>Niet-waterpasindicatie</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja
<b>Voeding</b>	1 x 1,5 V Alkalinebatterij (D-cel)	4 x Alkalinebatterij (D-cel) of optionele Ni-Cad-batterijen	4 x Alkalinebatterij (D-cel) standaard, NiMH optioneel	4 x Alkalinebatterij (D-cel) of optionele Ni-Cad-batterijen	2 x 1,5 V Alkalinebatterijen (D-cel)	4 x 1,5 V Ni-Cad-batterijen (C-cel), reservebatterij (alkaline)	4 x 1,5 V Ni-Cad-batterijen (D-cel), reservebatterij (alkaline)	4 Ni-Cad-batterijen (D-cel), NiMH standaard, reservebatterij (alkaline)
<b>Levensduur batterij</b>	100 u Alkaline	90 u Alkaline, 45 u Ni-Cad	90 uur Alkaline, 55 uur NiMH	80 u Alkaline, 27 u Ni-Cad	40 u Alkaline	25 u Alkaline, 12 u Ni-Cad	40 u Alkaline, 30 u Ni-Cad	90 uur alkaline, 55 uur NiMH
<b>Automatische uitschakeling</b> (om batterij te sparen als deze niet in gebruik is)	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
<b>Garantietermijn</b>	12 Maanden	12 Maanden	24 Maanden	24 Maanden	12 Maanden	12 Maanden	12 Maanden	24 Maanden

Laserpointers, lijngenerator en afstandsmeter				
	LP-Serie	LG2	LG20	HD50
<b>Nivelleringsmethode</b>	Zelfnivellerend	N.v.t.	Zelfnivellerend	N/A
<b>Niet-waterpasindicatie</b>	Ja	N.v.t.	Ja	N/A
<b>Werkbereik</b>	20 tot 30 m	16 m nominaal tot 30 m, afhankelijk van lichtomstandigheden	Bereik 20/30 mtr zichtbaar en . met de HR250 ontvanger 75 mtr	50 m (165 ft)
<b>Nauwkeurigheid</b>	6 mm @ 21 m voor opwaartse straal, 6 mm @ 30 m voor nivellering en vierkanten, 1 mm @ 0,5 m voor neerwaartse straal	6 mm @ 15 m	6 mm op 21 m , horizontale en verticale straal	1.5 mm (1/16 in)
<b>Garantie</b>	1 jaar onderdelen en productie/2 jaar extra met Service Protection Plan, 3 totale plannen			

Optical Auto Levels				
	AL220	AL224	AL228	AL232
<b>Vergroting</b>	20x	24x	28x	30x
<b>Nauwkeurigheid</b>	±2,5 mm *	±2,0 mm *	±1,5 mm *	±1,0 mm *
<b>Opening</b>	30 mm	30 mm	36 mm	36 mm
<b>Kortste focus</b>	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m
<b>ompensator</b>	Luchtgedempt	Luchtgedempt	Luchtgedempt	Luchtgedempt

\*N.B.: Standaardafwijking volgens DIN 18723 op één kilometer dubbele waterpassing

## STERKE CONSTRUCTIE

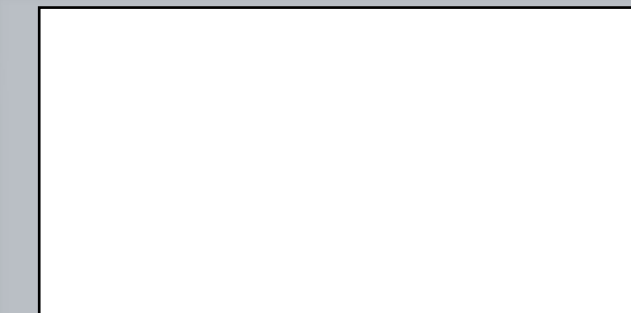
Spectra Precision Lasers, die bekend staan om hun innovatieve functies en grote betrouwbaarheid, worden door meer professionals in de bouw gebruikt dan welk ander merk dan ook.

## GEbruikersvriendelijk

Spectra Precision Lasers zijn voorzien van geavanceerde componenten, waardoor dit de betrouwbaarste en meest gebruikersvriendelijke lasers zijn. Spectra Precision Lasers werken altijd en laten u nooit in de steek.

## DE BESTE ONDERSTEUNING

Elke Spectra Precision Laser is op de gebruiker gericht. Daarom testen we elke geproduceerde laser diverse malen, om er zeker van te zijn dat u over de betrouwbaarste en nauwkeurigste laser ter wereld beschikt. Spectra Precision Lasers worden ondersteund door het grootste netwerk van reparatiecentra ter wereld, waardoor het onderhoud, de ondersteuning en de betrouwbaarheid van Spectra Precision Lasers ongeëvenaard zijn.



TRIMBLE-VESTIGING OF -VERTEGENWOORDIGER

[WWW.TRIMBLE.COM/SPECTRA](http://WWW.TRIMBLE.COM/SPECTRA)

Trimble Construction Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
USA

800-538-7800 (gratis in de VS)  
Tel.: +1-937-245-5154  
Fax: +1-937-233-9441

© 2005-2007, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble, het logo met globe en driehoek, en Spectra Precision zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponneerd bij de patenten- en merkenbureaus van de Verenigde Staten en andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Bestelnummer 022485-1756-NL (04/07)

## Bouwlasers en ontvangers



**STERKE CONSTRUCTIE**  
**GEbruikersvriendelijk**  
**DE BESTE ONDERSTEUNING**

1422

**Handmatig nivellerende laser, met grote waterpaslibellen**

- » Eenvoudig te installeren en in te stellen, zelfs op moeilijke locaties.

**Horizontale of verticale draaiende laserstraal**

- » Controle over hoogte of uitlijning.

**'Straalscanfunctie' voor betere zichtbaarheid**

- » Biedt een heldere lijn als dat nodig is, zodat u snellere shots kunt nemen.



HV201

**Behuizing van composietmateriaal is robuust, licht en weerbestendig**

- » Kan door de aannemer eenvoudig worden meegedragen en worden gebruikt op veeleisende bouwplaats; minder tijdverlies door reparatie.

**Volledig zelfnivellerend, zowel horizontaal als verticaal**

- » Snelle en nauwkeurige opbouw, zowel horizontaal als verticaal.

**Zichtbare straal; scanfuncties**

- » Eenvoudiger, korter bereik voor uitzetten en uitlijnen binnen.



HV301

**Behuizing van composietmateriaal is robuust, licht en weerbestendig**

- » Kan door de aannemer eenvoudig worden meegedragen en worden gebruikt op veeleisende bouwplaats; minder tijdverlies door reparatie.

**Volledig zelfnivellerend, zowel horizontaal als verticaal**

- » Snelle en nauwkeurige opbouw, zowel horizontaal als verticaal.

**Bijzonder goed zichtbare straal en hoogwaardige scanfuncties**

- » Beter zichtbare straal voor uitzetten en uitlijnen binnen op middelgrote afstand.



HV401

**Snelle opbouw en zelfnivellerend**

- » Minimaliseert gebruikskosten en verhoogt productiviteit.

**Krachtige, heldere zichtbare straal voor grote projecten**

- » Biedt permanente hands-free referentie voor meerdere gebruikers.

**Temperatuurgekalibreerde nauwkeurigheid**

- » Consistente prestaties op de gehele projectlocatie.



AL220 / AL224 / AL228 / AL232

**Luchtgedempte compensators**

- » Zeer grote nauwkeurigheid en stabiliteit.

**Ingebouwde hoekcirkel**

- » Waterpas kan worden gebruikt voor het instellen van basishoeken. Geen andere instrumenten nodig voor basisuitlijning op korte afstand.

**Spiegel**

- » Goed zichtbaar. Eenvoudige nivellering ongeacht positie automatische nivellering.



HD50

**Laser afstandsometer**

- » Snel en nauwkeurig afstand meten en ligt gemakkelijk in de hand

**Gemaakt voor een veilig gebruik**

- » Er is geen fysiek contact met het doel nodig. Veilig op plaatsen die moeilijk te bereiken zijn, zoals liftschachten of dwarsdoorsneden in tunnels.

**Langeafstandsvermogen**

- » Meet nauwkeurig afstanden tot 50 m.



LL200

**Compleet systeem in één set—inclusief laser, HR250-ontvanger, baak en statief**

- » Eenvoudig te bewaren en te vervoeren.

**Gecompenseerd zelfnivellerend, houdt nivellering automatisch vast**

- » Nauwkeurig in de gehele werkzone, minimaliseert fouten.

**Levensduur batterij (D-cel) 100 uur**

- » Geen verloren tijd door uitval voeding en minimale gebruikskosten.



LL300

**Robuust ontwerp met 'hard hat' rotorbescherming**

- » Zeer grote bescherming tegen vallen en weerbestendig.

**Volledig automatische zelfnivellering**

- » Snelle en nauwkeurige opbouw.

**Bijzonder veelzijdig met handmatig enkel afschot**

- » Uitzetten enkel afschot mogelijk door zelfnivellerende X-as.



LL400

**Snelle opbouw en zelfnivellerend**

- » Minimaliseert gebruikskosten en verhoogt productiviteit.

**Bijzonder robuust ontwerp met geotrooieerde Lighthouse Seal.**

- » Zeer grote bescherming tegen vallen en weerbestendig.

**Modus voor enkel afschot**

- » Uitzetten enkel afschot mogelijk door zelfnivellerende X-as.



LL500

**500 m werkdiameter**

- » Nauwkeurige langeafstandslaser verhoogt de productiviteit, omdat de apparatuur op grote bouwplaatsen minder vaak hoeft te worden opgebouwd.

**Ingebouwd nivelleringsstelsel met niet-waterpasafsluiting**

- » Nauwkeurig in de gehele werkzone, minimaliseert fouten.

**Bijzonder nauwkeurige laser, 1,5 mm per 30 m met temperatuurcompensatie**

- » Bijzonder stabiele en consistente nauwkeurigheid, zelfs bij grote temperatuurveranderingen.



LP20

**Zaklaser met twee stralen**

- » Loodrechte op- en neerwaartse stralen voor puntoverbrenging en controle van loodlijnen voor installatie van binnenmuren.

**Stralen zijn bijzonder goed zichtbaar; zeer grote demping**

- » Genereert een bijzonder goed zichtbare straal die zichzelf snel nivelleert, zelfs in omgevingen met veel trillingen.

**Bijzonder duurzaam; IP54-afdichting**

- » Is bestand tegen een val tot 1 m op beton, waardoor weinig tijd verloren gaat aan reparaties. Toestel werkt zelfs in regen.



LP40

**Zelfnivellerende zaklaser met vier stralen**

- » Zelfnivellerende loodrechte op-/neerwaartse stralen en vierkanten vereenvoudigen opbouw en gebruik.

**Ongeëvenaarde duurzaamheid**

- » Nog steeds bijzonder nauwkeurig na een val van maximaal 1 m op beton.

**Bijzonder veelzijdig voor binnentoepassingen**

- » Met vier stralen is de LP40 ideaal voor bovenhoofdse installaties, het richten van muren, het installeren van kasten en binnentimmerwerk. *Leverbaar met accessoirepakket, inclusief universele klem, doelplaat en doos.*

HR150 *Ideaal voor kleinere bouwplaatsen***Robuuste constructie**

- » Behuizing van composietmateriaal is robuust en toch licht. Is bestand tegen een val van maximaal 1,5 m op beton. Is eenvoudig mee te dragen en presteert goed in extreme omstandigheden.

**Goedkoop en veelzijdig**

- » De HR150 is een goedkope en veelzijdige instapontvanger die u in de hand kunt houden of op een baak/magneet kunt bevestigen voor diverse binnen- en buitentoepassingen.

**Gebruikersvriendelijk**

- » Dankzij Quick Clamp en andere functies is de HR150 snel, handig en eenvoudig te gebruiken.

HR350 *Ideaal voor kleine tot grote bouwplaatsen***Bijzonder betrouwbaar**

- » Een slimme keuze voor nivellering buiten/binnen en uitlijnwerkzaamheden in woning- en licht commerciële bouw.

**Zware constructie**

- » Voldoet aan IP67-normen, bijzonder water- en stofbestendig, is bestand tegen een val van maximaal 1,5 m op een hard oppervlak.

**Gebruikersvriendelijk**

- » Bevestiging en ont koppeling van ontvanger aan/van baak met één hand en zonder schroeven, dankzij Quick Clamp. Twee LCD-schermen (voor/achter) en 3 groene hoogte-LED's aan voorzijde zijn makkelijker af te lezen in het donker. Daarnaast is de luide 100 db-luidspreker eenvoudig te horen op zelfs de meest lawaaiige bouwplaatsen.

HR550 *Ideaal voor kleine tot grote bouwplaatsen***Lineair LCD-scherm**

- » Het 15-kanaals lineaire scherm kan snel en nauwkeurig worden afgelezen. Offsets kunnen eenvoudig worden ingesteld, waardoor u voor metingen niet meer 'op de juiste hoogte' hoeft te zijn.

**Dubbelzijdige fotocellen**

- » Kan laserstralen uit meerdere richtingen ontvangen, zodat u de ontvanger vanaf de gewenste locatie kunt aansturen en aflezen.

**Anti-knipperlichtsensor**

- » Elimineert valse signalen van knipperende of draaiende lichten op bouwplaatsen, zodat fouten worden voorkomen en hoogtes sneller kunnen worden bepaald.



CR600

**Een innovatief alternatief**

- » Biedt informatie over hoog/laag/juiste hoogte voor al uw hoogtebepalingen en graafwerkzaamheden tot een straal van 460 m.

**Meer bevestigingsopties**

- » De CR600 kan niet alleen in de hand worden gehouden of op een baak worden bevestigd, maar tevens op machines worden gemonteerd voor machineaansturing.

**Bijzonder goed zichtbaar**

- » Superhelder LED-scherm is zichtbaar vanaf de machine.



LG2

**Laser met twee stralen**

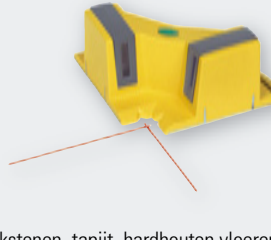
- » Genereert gelijktijdig twee laserlijnen op de vloer. Met de ingebouwde gradenboog kunt u eenvoudig hoeken van 90, 67,5, 45 en 22,5 graden maken.

**Uitzettoepassingen**

- » Ideaal voor tegels, stenen, bakstenen, tapijt, hardhouten vloeren, binnenmuren en andere uitzettoepassingen/vierkantsmetingen.

**Veelzijdig**

- » Laserlijnen kunnen in tegenstelling tot kalklijnen ook worden geprojecteerd over nat mastic of beton.



LG20

**Zelfnivellerende Crossbeam- laser. Simultaan horizontaal/verticaal gebruik**

- » Wordt gebruikt om uit te lijnen te waterpassen en op te loden.
- » Ideaal bij het bouwen van binnenmuren (het uitzetten van gipswandprofielen) nivelleren en loodrecht uitlijnen van deuren, ramen, kabinetten en wandlijsten, enz. De laser wordt eveneens gebruikt voor het nivelleren en uitlijnen buiten, voor kortere afstanden. (met de HR250 ontvanger)

**Zeer goed zichtbare straal en veelzijdige toepassingen**

- » Dit is de slimste Crossbeam- laser op de markt, met simultane horizontale en verticale laserstraal om snel en gemakkelijk uit te lijnen en uit te zetten.
- » Tevens te gebruiken met de optionele HR250 ontvanger.

