

Leica RGR 300-D



Handleiding
Versie 1.0
Nederlands

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Introductie



Deze handleiding bevat belangrijke veiligheidsrichtlijnen alsmede instructies voor het instellen en de bediening van het instrument. Zie hoofdstuk [1 Veiligheidsvoorschriften](#) voor meer informatie.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, voor u het instrument in gebruik neemt.



De inhoud van dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zorg dat het product in overeenstemming met de nieuwste versie van dit document wordt gebruikt.

Bijgewerkte versies kunnen worden gedownload via het volgende internetadres:

<https://www.disto.com/manuals>



Bewaren ter referentie!

Geldigheid van deze handleiding

Deze handleiding is van toepassing op de Leica RGR 300-D. Waar verschillen bestaan tussen de standaardconfiguraties worden deze duidelijk aangegeven.

Leica Geosystems-adresboek

Op de laatste pagina van deze handleiding vindt u het adres van het hoofdkantoor van Leica Geosystems. Bezoek http://leica-geosystems.com/contact-us/sales_support voor een lijst met regionale contacten.

Inhoudsopgave

1	Veiligheidsvoorschriften	4
1.1	Algemene introductie	4
1.2	Definities voor gebruik	5
1.3	Beperkingen in het gebruik	6
1.4	Verantwoordelijkheden	6
1.5	Gebruiksrisico's	7
1.6	Verwijderen	9
2	Overzicht	11
3	Instrument opstellen	13
4	Bediening	15
5	Reinigen en drogen	19
6	Technische gegevens	20
6.1	Conformiteit met nationale regelgeving	21
7	Internationale Beperkte Garantie	24

1 Veiligheidsvoorschriften

1.1 Algemene introductie

Beschrijving

Deze aanwijzingen dienen om beheerders en gebruikers van het instrument in staat te stellen om tijdig op eventuele gebruiksgevaaren in te spelen en zo mogelijk te vermijden. De beheerder moet er op toezien, dat alle gebruikers deze aanwijzingen begrijpen en opvolgen.

Over waarschuwingsberichten

Waarschuwingsberichten zijn een essentieel onderdeel van het veiligheidsconcept van het instrument. Ze verschijnen wanneer er een gevaar of een gevaarlijke situatie kan optreden.

Waarschuwingsberichten...

- maken de gebruiker attent op de directe en indirecte gevaren met betrekking tot het gebruik van het product.
- bevatten algemene gedragsregels.

Voor de veiligheid van de gebruiker dienen alle veiligheidsinstructies en -berichten strikt in acht te worden genomen en opgevolgd te worden! Daarom moet de handleiding altijd beschikbaar zijn voor alle personen die hier beschreven taken uitvoeren.

GEVAAR, WAARSCHUWING, VOORZICHTIG en **LET OP** zijn gestandaardiseerde signaalwoorden voor het aangeven van de verschillende gevaar- en risiconiveaus gerelateerd aan lichamelijk letsel en eigendomsschade. Voor uw eigen veiligheid is het belangrijk om onderstaande tabel te lezen en de verschillende signaalwoorden en hun definities volledig te begrijpen! In een waarschuwingsbericht kunnen ook veiligheidssymbolen en aanvullende teksten zijn opgenomen.

Type	Beschrijving
 GEVAAR	Direct gevaar bij gebruik, dat beslist leidt tot ernstig lichamelijk letsel of overlijden.
 WAARSCHUWING	Gevaar bij gebruik of onjuist gebruik, dat kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel of overlijden.
 VOORZICHTIG	Gevaar bij gebruik of onjuist gebruik, dat kan leiden tot licht of middelzwaar lichamelijk letsel.
LET OP	Gevaar bij gebruik of onjuist gebruik, dat kan leiden tot aanzienlijke materiële, financiële of milieuschade.
	Belangrijke informatie, die de gebruiker helpt om het instrument technisch juist en efficiënt te gebruiken.

1.2

Definities voor gebruik

Beoogd gebruik

- Detecteren van horizontale en verticale laserlijnen

Voorzienbaar onjuist gebruik

- Gebruik van het product zonder instructies
- Toepassing buiten de gebruiksgrenzen
- Het onklaar maken van veiligheidsvoorzieningen
- Het verwijderen van waarschuwingstickers
- Onvoldoende veiligheidsvoorzieningen op de werklocatie
- Modificatie of aanpassing van het instrument
- Openen van het instrument met gereedschap, bijv. een schroevendraaier, tenzij dit is toegestaan voor bepaalde functies

- Gebruik na ontvreemding
- Gebruik van instrumenten met zichtbare schade of defecten
- Gebruik met accessoires van andere fabrikanten zonder voorafgaande schriftelijke uitdrukkelijke toestemming van Leica Geosystems AG

1.3

Beperkingen in het gebruik



Raadpleeg het deel [6 Technische gegevens](#).

Omgeving

Geschikt voor gebruik in omgevingen bestemd voor permanente menselijke bewoning. Niet geschikt voor gebruik bij corrosieve gevaarlijke stoffen of explosieve omgevingen.

1.4

Verantwoordelijkheden

Fabrikant van het instrument

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, hierna te noemen Leica Geosystems, is verantwoordelijk voor het in veilige staat leveren van het product, inclusief de gebruikershandleiding en originele accessoires.

Het bovenstaande bedrijf is niet verantwoordelijk voor accessoires van derden.

Beheerder van het product

De beheerder van het instrument heeft de volgende taken:

- Begrijpt de beschermings-informatie op het product en de instructies in de gebruiksaanwijzing
- Zorgt ervoor dat het product gebruikt wordt volgens de instructies
- Hij is bekend met de plaatselijke veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van ongevallen.
- Stopt het besturingssysteem en informeert Leica Geosystems onmiddellijk als het product en het applicatieprogramma onveilig worden

- Voorkom te allen tijde toegang tot het product door ongeautoriseerde en/of ongetraind personeel
- Bewaar de Gebruikershandleiding goed en geef deze mee wanneer het product van eigenaar wisselt
- Zorgt ervoor dat de nationale wetgevingen, regelgeving en voorwaarden met betrekking tot de werking van de producten worden nageleefd

Als uw oog in aanraking komt met de laserstraal, sluit u uw ogen en draait u direct uw hoofd weg.

1.5

Gebruiksrisico's

VOORZICHTIG

Signaalgeluid > 80 db(A)

Het A-gewogen geluidsdrukkniveau van het signaalgeluid is > 80 db(A) op een afstand van één meter. Uw gehoor kan beschadigd raken.

Voorzorgsmaatregel:

- Houd het apparaat of de laserontvanger niet direct bij uw oren.

WAARSCHUWING

Magnetisch veld

Magneten die in de richtplaat zijn geïntegreerd, kunnen de werking van een pacemaker beïnvloeden.

Voorzorgsmaatregel:

- Gebruik de richtplaat niet in de buurt van een pacemaker.

 VOORZICHTIG**Elektromagnetische straling**

Elektromagnetische straling kan storingen veroorzaken in andere apparatuur, in installaties, in medische apparaten, zoals pacemakers, of gehoorapparaten, en in vliegtuigen. Dit kan ook negatieve effecten hebben op mensen en dieren.

Hoewel dit product voldoet aan de strengste normen en regelgeving, kan mogelijke schade aan mensen en dieren niet volledig worden uitgesloten.

Voorzorgsmaatregel:

- ▶ Gebruik het product niet in de nabijheid van tankstations, chemische installaties, in gebieden met een potentieel explosieve atmosfeer of waar explosieven worden gebruikt.
- ▶ Gebruik het product niet in de buurt van medische apparatuur.
- ▶ Gebruik het product niet in vliegtuigen.
- ▶ Gebruik het product niet gedurende langere tijd tegen uw lichaam.

LET OP**Instrumenten met defecten of die zijn gevallen, onjuist gebruik of wijzigen van instrumenten**

Pas op voor foute meetresultaten.

Voorzorgsmaatregel:

- ▶ Verricht periodiek controlemetingen.
- ▶ Vooral na overbelasting van het product, en voor en na belangrijke meettaken.

VOORZICHTIG

Probeer nooit zelf het instrument te repareren. Neem contact op met uw dealer in geval van schade.

1.6

Verwijderen

WAARSCHUWING

Onjuiste afvoer

Bij het ondeskundig verwijderen van het instrument kan het volgende zich voordoen:

- Het verbranden van polymeren onderdelen kan giftige gassen produceren, die de gezondheid kunnen schaden.
- Als accu's beschadigd raken of sterk worden verwarmd, dan kunnen zij exploderen en vergiftiging, brand, corrosie of besmetting van het milieu veroorzaken.
- Verwijdering van het instrument op een onverantwoorde wijze kan tot gevolg hebben, dat onbevoegden door incorrect gebruik de wet overtreden. Hierdoor kunnen zij zichzelf en derden blootstellen aan ernstige verwondingen en het milieu vervuilen..

Voorzorgsmaatregel:



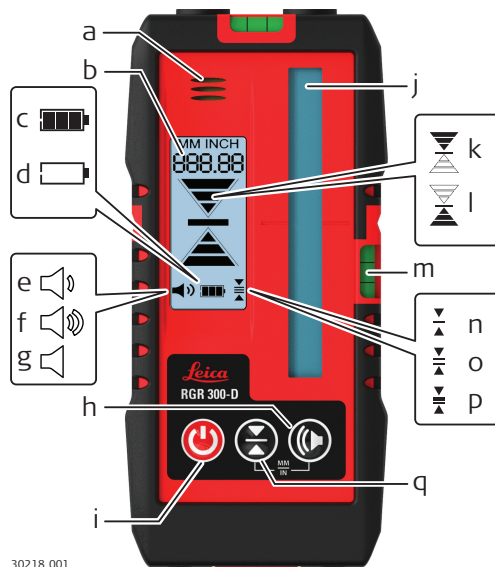
Het product mag niet met het huisvuil worden weggegooid. Zorg voor deskundig verwijderen van het product in overeenstemming met de regelgeving van uw land. Bescherm het instrument te allen tijde tegen het gebruik door onbevoegden.

Productspecifieke informatie over verwerking en afvalbeheer kan worden gedownload van [Get Disto Support](#), hoofdstuk **Recyclingpaspoorten**.

2

Overzicht

Componenten deel 1

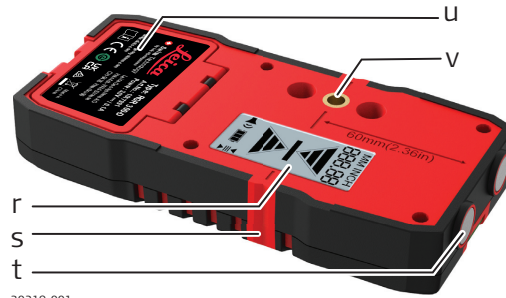


30218_001

- a Pieper
- b Display voorzijde
- c Batterijstatus: vol
- d Batterijstatus: leeg
- e Piep middel
- f Piep luid
- g Piep uit
- h Piepertoets¹⁾: het geluidsniveau van de pieper wijzigen
- i AAN/UIT-toets ontvanger en verlichting in-/uitschakelen
- j Ontvanger venster
- k Beweeg ontvanger omlaag
- l Beweeg ontvanger omhoog
- m Waterpas
- n Gevoeligheid: fijn $\pm 0,5$ mm ($\pm 0,02$ in) (standaard)
- o Gevoeligheid: gemiddeld ± 2 mm ($\pm 0,08$ in)
- p Gevoeligheid: grof ± 5 mm ($\pm 0,19$ in)
- q Gevoeligheidstoets¹⁾: gevoeligheid aanpassen

¹⁾ Druk op de Piepertoets en de Gevoeligheidstoets om te schakelen tussen mm en inch

Componenten deel 2



30219.001

- r Display achterzijde
- s Referentiepunt
- t Magneten
- u Batterijcompartiment
- v Schroefdraad beugel

3

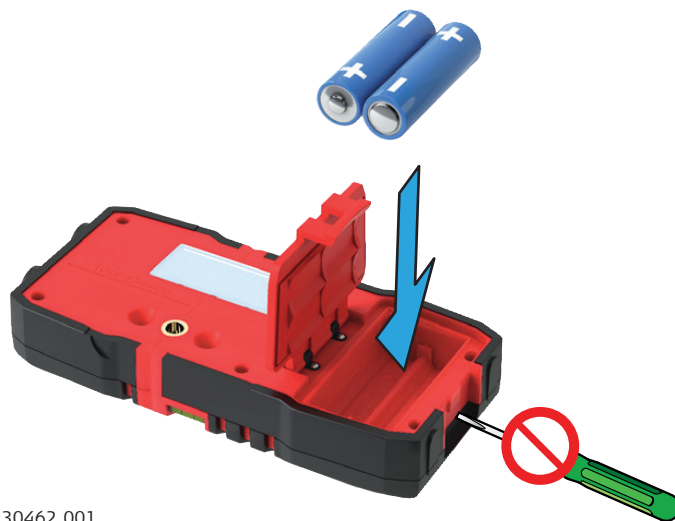
Instrument opstellen

Alkalinebatterijen plaatsen



Wij adviseren gebruik van alkalinebatterijen van hoge kwaliteit om een betrouwbare werking te verzekeren.

Plaats de alkalinebatterijen in het batterijvak.



30462_001

Bevestig de beugel



30463.001

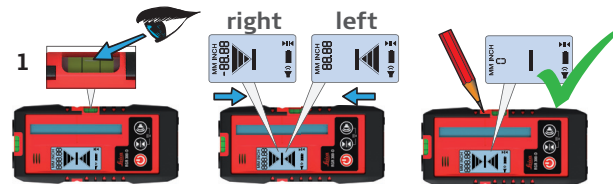
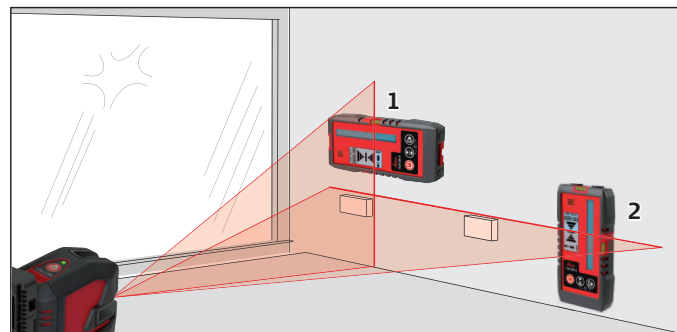
4

Bediening

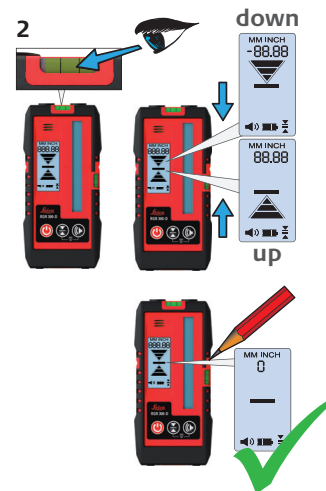
AAN/UIT schakelen



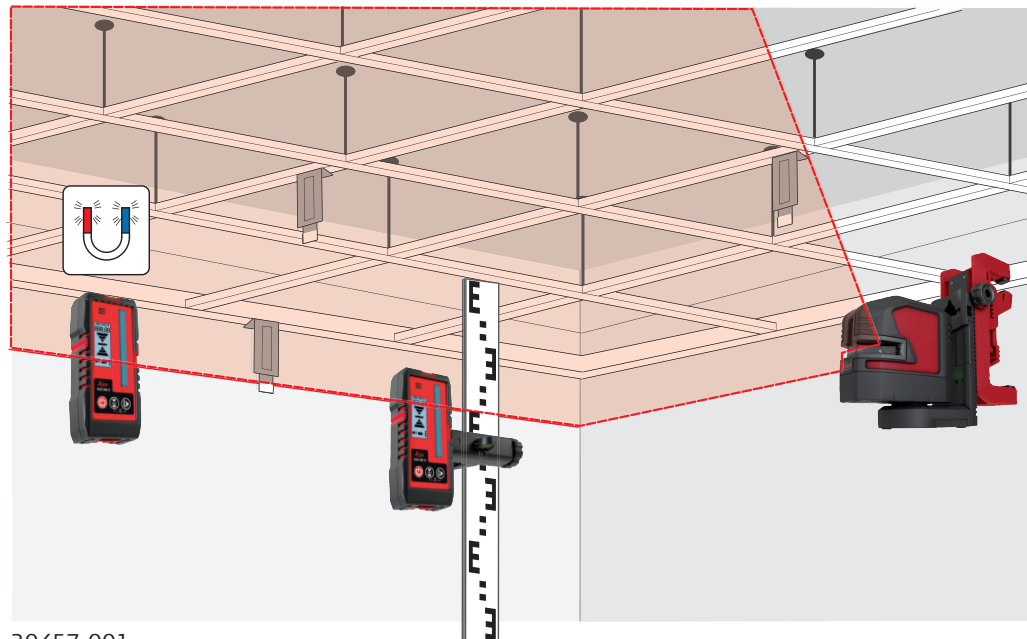
Verticaal en horizon- taalwerken



30461_001

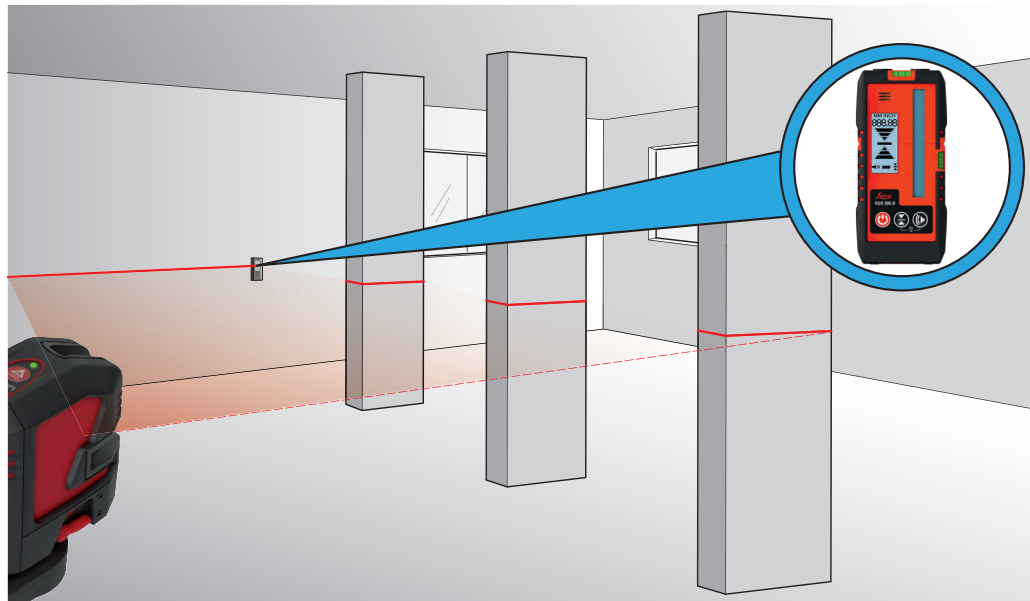


Krachtige bevestiging



30457_001

Toepassingen met lange afstanden



30458_001

- Reinig het apparaat met een zachtige, vochtige doek
 - Nooit het apparaat in water dompelen
 - Nooit agressieve reinigingsmiddelen of oplosmiddelen gebruiken
-

Reinigen en drogen

Droog het instrument, de koffer, de schuimrubberen inzetstukken en de accessoires bij een temperatuur die niet hoger is dan 40 °C/104 °F en maak ze schoon. Verwijder het accudeksel en droog het accucompartiment. Niet opnieuw inpakken voordat alles droog is. Sluit de houder altijd bij gebruik buiten.

6

Technische gegevens

Technische gegevens

Werkbereik ²⁾	2 m - 80 m (6,6 ft - 262 ft)
Gevoeligheid (schakelbaar)	± 0,5 mm (± 0,02 in) / ± 2,0 mm (± 0,08 in) / ± 5,0 mm (± 0,19 in)
Bereik digitaal venster	60 mm (2,4 in)
Bereik digitaal display	± 25 mm (1 in)
Detectiehoek	± 45° bij 10 m (33 ft)
Detecteerbaar spectrum	635 nm ± 5 nm rood / 525 nm ± 5 nm groen Klasse 2 (vlgs. IEC 60825-1)
Displayverlichting	Voor- en achterzijde
Akoestisch signaal	90 dB / 70 dB / 0 dB
Valbestendig	1,2 m (3,9 ft)
Beschermingsklasse	IP 65 (IEC 60529) stof en waterstraal
Batterijtype/levensduur	2 x AA 1,5 V / 24+ uur
Alarm batterij leeg	Digitaal display
Afmetingen (H x B x D)	158 x 73 x 26 mm (6,22 x 2,87 x 1,02 in)
Gewicht met batterijen	265 g (0,58 lbs)
Automatisch uitschakelen	30 min zonder detectie
Werktemperatuur	-10 - +50 °C (+14 - +122 °F)

²⁾ afhankelijk van lichtcondities

Opslagtemperatuur

-25 - +70 °C (-13 - +158 °F)

6.1

Conformiteit met nationale regelgeving

Labelling Leica RGR 300-D



30281.001



EU



Hierbij verklaart Leica Geosystems AG dat de producten voldoen aan de essentiële eisen en overige relevante voorwaarden van de toepasselijke Europese Richtlijnen.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres:

<http://www.leica-geosystems.com/ce>.

USA

FCC Part 15

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal instrument van klasse B, volgens deel 15 van de FCC-regels.

Deze grenswaarden garanderen, wat het gebruik in woongebieden betreft, voldoende bescherming tegen het uitzenden van storende straling.

Dit product genereert en gebruikt stralingsenergie en kan deze uitzenden indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de voorschriften. Dit kan schadelijke storingen veroorzaken bij radiocommunicatie.

Echter er wordt geen garantie gegeven dat storingen niet voor zullen komen in een bepaalde installatie.

Als dit product schadelijke storingen veroorzaakt in radio of televisieontvangst, hetgeen kan worden vastgesteld door het product uit en aan te schakelen, wordt de gebruiker de volgende maatregelen aanbevolen om te pogen de storing te elimineren:

- De ontvangstantenne anders richten of opstellen.
- De afstand vergroten tussen de apparatuur en de ontvanger.
- De apparatuur aansluiten op een andere groep dan die, waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/TV monteur voor assistentie.

Het apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC voorschriften. De werking is onderworpen aan de volgende twee factoren:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- dit apparaat moet elke storing kunnen accepteren, inclusief storing die ongewenste resultaten kan veroorzaken.

FCC Verklaring over Blootstelling aan Straling

Het uitgestraalde rf-uitgangsvermogen van het instrument ligt onder de FCC-limieten voor blootstelling aan radiofrequentie voor draagbare apparaten volgens KDB 447498.

Wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk door Leica Geosystems zijn toegestaan, kunnen het recht van de gebruiker beëindigen om het apparaat te gebruiken.

ISED-verklaring, van toepassing in Canada

Dit apparaat voldoet aan de RSS licentievrijstellingen van Industry Canada. Het gebruik van dit apparaat is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken; en
2. Dit apparaat accepteert elke interferentie, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Overige

De conformiteit voor landen met andere nationale regelgeving moet worden goedgekeurd voordat de apparatuur in gebruik mag worden genomen.

7

Internationale Beperkte Garantie

Beschrijving



Internationale Beperkte Garantie

De Leica RGR 300-D komt met twee jaar garantie van Leica Geosystems AG. Om een extra jaar garantie te krijgen moet het instrument worden geregistreerd op onze website op [Leica Disto Warranty](#) binnen acht weken na de aanschafdatum. Als het instrument niet wordt geregistreerd, dan geldt onze twee jaar garantie.

Verdere informatie over de Internationale Beperkte Garantie kan op het internet worden gevonden op: [Leica Warranty](#).

1021306-1.0.0nl

Vertaald uit het Engels (1021290-1.0.0en)

Gepubliceerd in Zwitserland, © 2025 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg
Switzerland

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

 PART OF
HEXAGON