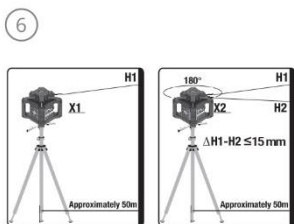
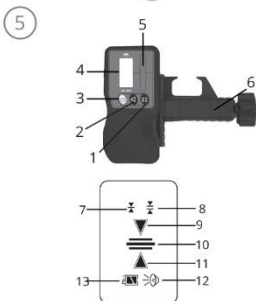
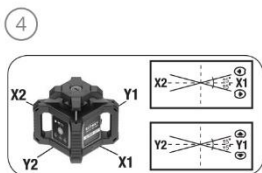
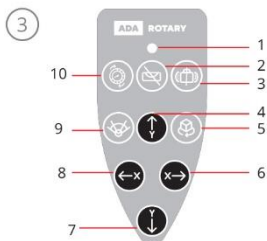
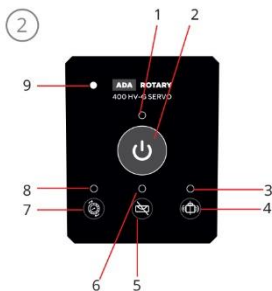
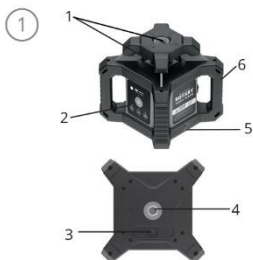




Gebruiksaanwijzing NL

ROTARY 400 HV SERVO
ROTARY 400 HV-G SERVO



TOEPASSING

ADA 400 HV Servo / ROTARY 400 HV - G Servo is een roterende laserwaterpas met elektronische compensator op servoaandrijving.

Hij is ontworpen voor gebruik in de meeste toepassingsgebieden: leggen van funderingen, optrekken van muren, scheidingswanden en een omheining, leggen van hellende water- en rioleringsleidingen, leggen van vloeren, installeren van verlaagde plafonds; leggen van communicatiekanalen, enz.

SPECIFICATIES

Nauwkeurigheid	± 0,15mm/m
Loodlijnnauwkeurigheid	± 1,5 mm/m
Zelfnivelleringsbereik	±5°
Hellingshoekbereik langs de X/Y-as	±5°
Stof-/waterbescherming	P65
Aanbevolen werkbereik (diameter)	400 m diameter met Handontvanger
Laserbron	635 nm (400 HV SERVO) 520 nm (400 HV-G SERVO)
Laserklasse	II
Statiefbevestiging	2x5/8"

Omwentelingssnelheid (tpm)	0 (stationair punt), 120, 300, 600
Afstastfunctie	0° (stationair punt), 10°, 45°, 90°, 180°
Afstandsbediening bereik	20 m
Stroomvoorziening afstandsbediening	2 x AAA 1,5V batterijen
Voeding laser	4xAA NI-MH batterijen / 4xAA alkaline batterijen / voeding DC 5,6V 700mA
Levensduur laserbatterij.	Ca. 18-20 uur continu gebruik
Stroomvoorziening laserdetector	1x9V alkalinebatterij
Levensduur laserdetector batterij	50 uur bij continu gebruik
Gewicht	2,4 kg met batterijen
Afmetingen (L x B x H), mm	200 x 200 x 200

① LASERINSTRUMENT

1. Laseruitgangsvenster
2. Toetsenbord
3. Batterijdeksel
4. 5/8" statiefschroefdraad
5. Aansluiting voor batterijlader
6. Handgreep

② TOETSENBORD

1. Stroomindicator LED
2. Aan/Uit knop
3. Schokwaarschuwingindicator LED
4. Schokwaarschuwingknop
5. UIT automat knop
6. UIT automaat Indicator LED
7. Snelheidsknop
8. Snelheidsindicator LED
9. IR sensor van de afstandsbediening

③ AFSTANDSBEDIENING

1. LED Indicator voor verzending van besturingscommando's
2. Auto/Handmatig-knop
3. Waarschuwingsknop Schock
4. Knop voor instellen van de Y-as
5. Knop voor rechtsom draaien
6. Instelknop X-as
7. Y-as Instelknop
8. X-as Instelknop
9. Scanmodus
10. Snelheidsknop

KENMERKEN

1. Zelfnivellerend elektronisch mechanisme op hellingen van $\pm 5^\circ$
2. 360° rotatie genereert een horizontaal of verticaal waterpasvlak
3. Genereert een hellend vlak van elke hoek in zowel het X- als het Y-vlak (handmatige modus)
4. Vier variabele snelheden (0/120/300/600 tpm)
5. Instelbare scanmodi creëren zichtbare laserlijnen
6. Loodlijn omhoog
7. Standaard statiefschroefdraad (5/8") voor verticaal of horizontaal gebruik, en voor bevestiging aan hoeksteun
8. Stevige rubberen bumpers en ergonomische handgreep
9. Afstandsbediening en laserdetector inbegrepen
10. Instelling van het hellend vlak tot $\pm 5^\circ$ langs X en Y-as (manuele modus)

STROOMVOORZIENING

De roterende Laser wordt geleverd met oplaadbare batterijen en een oplader (AC/ DC converter).

OPMERKING: Gebruik Alkaline batterijen en lader niet tegelijkertijd. kan het Instrument beschadigen.

1. Laad de oplaadbare batterijen op als de stroomindicator knippert (№1 foto.2).
2. Sluit de oplader aan op een stopcontact.
3. Steek de stekker in de aansluiting (№5 foto.1).

4. De indicator op de oplader brandt oranje tijdens het opladen. Als de oplaadbare batterij volledig is opgeladen, brandt de indicator groen.

5. Het is mogelijk om de batterijen uit het gereedschap te verwijderen. Draai de schroeven in het deksel van het batterijvak (№3 pic.1).

BELANGRIJK: U kunt met het apparaat werken terwijl het wordt opgeladen.

Detector

1. Druk op de fixator op het batterijvak en verwijder het deksel van het batterijvak.

2. Verwijder batterij 9V.

3. Plaats nieuwe batterij 9V. Let op de polariteit. Sluit het deksel van het batterijcompartiment.

Afstandsbediening

Het batterijvak bevindt zich aan de achterkant van de afstandsbediening.

1. Verwijder het klepje van het batterijvak.

2. Verwijder de batterijen.

3. Plaats batterijen van het type "AAA". Let op de polariteit. Sluit het deksel van het batterijcompartiment.

Het is mogelijk om een afstandsbediening te gebruiken voor de bediening met de laserwaterpas. Afstandsbereik van de afstandsbediening is 20m.

WERKWIJZEN INSTALLATIE VAN DE LASERWATERPAS

Plaats het apparaat op een stabiele steun in horizontale of verticale positie. Het Instrument kan een helling tot $\pm 5^\circ$ automatisch compenseren.

OPMERKING: om het verticale vlak in de automatische modus te projecteren, plaatst u het apparaat met het toetsenbord omhoog.

Gebruik 5/8" schroefdraad (aan de onderkant of aan de zijkant van het Instrument) om het apparaat op het statief te plaatsen. Voor nauwkeurige positionering boven de doellocatie gebruikt u het laserlood naar beneden. Door de hoge nauwkeurigheid reageert het Instrument zeer gevoelig op trillingen en positieveranderingen.

HORIZONTAAL/VERTICAAL VLAK (AUTOMATISCHE MODUS)

1. Druk op de toets ON (№2 foto.2). Stroomindicator (№1 foto.2). Schokwaarschuwingsindicator (№12, foto 2) gaat knipperen. Als het Instrument buiten het bereik is ($\pm 5^\circ$), zullen de Handmatig indicator (№6, pic.2) en de laserdiode beginnen te knipperen, rotatie zal niet beginnen. Zet het Instrument uit en verwijder de helling meer dan $\pm 5^\circ$.

2. Controleer of het instrument in de automatische modus staat. De indicator Handmatig (№6, pic.2) zal knipperen tijdens het zelfnivelleren.

3. Het Instrument is klaar voor het gebruik. Als de Power indicator (№1 pic.2) brandt, is de Manual indicator (№6 pic.2) gestopt met knipperen, en worden de laserstralen geprojecteerd. Het gereedschap staat nu waterpas en de laserkop roteert met de wijzers van de klok mee met 600 omw/min. De schokwaarschuwingsindicator (№3 foto.2) stopt met knipperen binnen 60 sec na het inschakelen.

SCHOKWAARSCHUWINGSMODUS

Het Instrument is uitgerust met een waarschuwingfunctie voor stoten/bewegen. Deze functie verhindert het automatisch nivelleren op de herziene hoogte. Hierdoor worden fouten tijdens het lasermarkeren voorkomen.

BEDIENING VANAF HET TOETSENBORD VAN HET Instrument

1. De waarschuwingfunctie wordt automatisch geactiveerd na 60 seconden na het inschakelen en het zelfstellen. Indicator (№3 afb.2) begint te knipperen. Na 60 sec, wanneer de zelfnivellering voltooid is, wordt de modus geactiveerd en de indicator (№3 afb.2) brandt constant.

2. Als het Instrument na het activeren van de modus SCHOKWAARSCHUWING uit de uitgangspositie verschuift, stopt de rotatie van de laserkop en gaat de laserstraal constant knipperen. De SHOCK WARNING indicator (№3 foto 2) en de manuele modus indicator (№6 foto 2) zullen regelmatig knipperen op het toetsenbord van het gereedschap.

3. 3. Controleer de positie van het apparaat. Breng het indien nodig terug naar de uitgangspositie.

4. 4. Druk op de toets (№4 afb.2) om de modus SCHOKWAARSCHUWING uit te schakelen. Het Instrument begint zich automatisch waterpas te stellen. De indicator van de manuele modus (№6 foto 2) zal knipperen terwijl het Instrument zichzelf waterpas stelt.

5. 5. Om de modus SCHOKGEVAAR weer in te schakelen, drukt u op de knop (№4 afb.2). De indicator (№3 afb.2) van de SHOCK WARNING modus begint te knipperen. Binnen 60 seconden na het zelf nivelleren wordt de modus geactiveerd en de LED-indicator (№3 afb.2) brandt constant. Als de modus SCHOKWAARSCHUWING niet is ingeschakeld, zal het Instrument zichzelf na elke verplaatsing waterpas stellen.

BEDIENING MET DE AFSTANDBEDIENING

1. Druk op de toets (№3 foto 3) op de afstandsbediening om de modus SCHOKWAARSCHUWING uit te schakelen. Indicator (№3 foto 2) op het toetsenbord van het Instrument wordt uitgeschakeld.

4. Om de modus SCHOKWAARSCHUWING weer in te schakelen, drukt u op de toets (№3 afb.3). De indicator (№3 foto 2) op het toetsenbord van het Instrument gaat aan.

④ HELLEND VLAK (HANDMATIGE MODUS)

De roterende laserwaterpas kan een hellend vlak maken langs één of twee X- en Y-assen tegelijk. De hellingswaarde is $\pm 5^\circ$. De hellingshoek wordt gemaakt langs de assen aangegeven op de beschermkap van de roterende laserkop (afb.4).

BELANGRIJK: KANTELBESTURING LANGS DE ASSEN IS ALLEEN MOGELIJK MET DE AFSTANDBEDIENING.

BEDIENING VANAF HET TOETSENBORD VAN HET Instrument

1. Druk op toets (№5 foto.2) om de manuele modus in te schakelen. LED Indicator (№6 afb.2) van de manuele modus is aan.

2. Bedien het kantelen langs de assen vanaf de afstandsbediening met de toetsen (№ 4, 6,7,8 afb.3).

3. Druk op de toets (№5 afb.2) om de manuele modus te verlaten. Het controlelampje (№6 foto 2) gaat uit, de automatische zelfnivellering wordt ingeschakeld.

BEDIENING VANAF HET TOETSENBORD OP AFSTAND

1. Druk op de toets (№2 foto.3) om over te schakelen naar de manuele modus. Indicator (№6 afb.2) gaat aan op het toetsenbord van het Instrument.

2. Houd de toets (№5 of №7 afb.3) ingedrukt om de helling langs de Y-as in te stellen. Druk op de toets en houd deze ingedrukt (№6 of №8 afb.3) om de helling langs de X-as in te stellen.

3. Om de manuele modus te verlaten, druk op de knop (№2 foto.3). Indicator (№8 afb.2) gaat uit. De automatische zelfnivelleringsmodus wordt uitgeschakeld.

SCAN-FUNCTIE

De scanfunctie wordt gebruikt om de zichtbaarheid van de laserstraal te verbeteren en interferentie te elimineren wanneer meerdere roterende lasers gelijktijdig op hetzelfde gebied werken. Het gebied waar de laserstraal zichtbaar is, is beperkt. Hoe kleiner het gescande object, hoe beter het wordt gezien. Er zijn 5 varianten van scannen: 0°- 10°- 45°-90°- 180°.

BELANGRIJK: DE SCANFUNCTIE KAN ALLEEN VANAF DE AFSTANDBEDIENING WORDEN GEACTIVEERD.

BEDIENING MET DE AFSTANDBEDIENING

1. Druk op de toets (№9 foto.3) om de scanmodus in te schakelen. Eerste variant van het scannen 0° zal worden ingeschakeld - laserspot.
2. Druk op de toets (№9 afb.3) om de volgende scanvariant te selecteren: 10°-45°-90°-180°.
3. De scan markering kan naar rechts worden verplaatst. Verplaatsen is alleen mogelijk met de klok mee (één richting) bij bediening met de afstandsbediening. Om tegen de klok in te bewegen houdt u de toets ingedrukt (№5 foto.3).
4. Indien u de scan variant 180° kiest, dan zal het verder drukken op de toets de scan mode uitschakelen. Als u nogmaals op de knop drukt, wordt de scanmodus ingeschakeld in de vorige gekozen variant.

VERANDERING VAN ROTATIESNELHEID

De laserstraal is beter zichtbaar als de rotatiesnelheid laag is. De standaardsnelheid is 600 omw/min.

BEDIENING VANAF HET TOETSENBORD VAN HET INSTRUMENT

1. Druk op toets (№7 afb.2) om de rotatiesnelheid te kiezen. De indicator (№8 afb.2) zal oplichten. Eerste variant van de snelheid zal ingeschakeld worden: 0 omw/min - laserstip.
2. Druk op knop (№7 afb.2) om de volgende variant van de rotatiesnelheid te kiezen: 120-300-600 omw/min.
3. Indicator (№8 afb.2) gaat uit wanneer u 600 omw/min kiest.

BEDIENING MET DE AFSTANDBEDIENING

1. Druk op knop (№10 afb.3) om de scanmodus in te schakelen. De eerste variant van het scannen 0° wordt ingeschakeld - laserspot. Het cijfer 0 verschijnt op het display.
2. Druk op knop (№10 afb.3) om de volgende variant van de rotatiesnelheid te selecteren: 120-300-600 rpm. Indicator (№8 afb.2) op het toetsenbord van het gereedschap wordt uitgeschakeld wanneer u 600 omw/min kiest.

⑤ LASERSTRAAL DETECTOR

De laserdetector vergroot het meetbereik van het Instrument. Gebruik de detector wanneer de laserstraal slecht zichtbaar is, bijv. buiten of bij fel licht. Wanneer u met de een Laserbaak werkt, zet u de detector op de Baak met behulp van de Baakklemr.

1. Geluid aan/uit
2. ON/OFF stroom

3. Lijn over de nulniveau-indicator
4. LED-indicator - Nulniveau
5. Lijn onder de Nul niveau Indicator
6. LCD scherm
7. Detector sensor
8. Achtergrondverlichting aan/uit
9. Nauwkeurigheid selectieknop
10. Nauwkeurigheidspictogram
11. Aan/Uit symbool achtergrondverlichting
12. Aan/Uit geluidssymbool
13. Stroomindicator

GEBRUIK VAN DE LASERDETECTOR

Druk op de Aan/Uit-toets (№3 afb.5) om de detector in te schakelen.

Selecteer de meetnauwkeurigheid (№1 afb.5). De geselecteerde modus wordt op het display weergegeven: nauwkeurige modus ± 1 mm (№7 foto 5), ruwe modus ± 2 mm (№8 foto 5). Selecteer de dempings- of geluidsmodus (№2 foto 5). Het geluidssymbool (№12 afb.5) verschijnt op het display.

Draai de sensor van de detector (№5 afb.5) in de richting van de laserstraal en beweeg de detector op en neer in de richting van de pijl op het LCD-scherm. Beweeg de laserdetector naar beneden als de pijl naar beneden wijst (№9 foto.5). U hoort een geluidsalarm.

Beweeg de laserdetector omhoog als de pijl naar boven wijst (№11 foto.5). U hoort een geluidsalarm.

Als de laserstraal zich in het midden van de sensor bevindt, hoort u een continu geluidsalarm en verschijnt de middelste markering op het display (№10 afb.5). De waterpasmarkeringen op de zijkanten van de laserdetector komen overeen met de middenpositie van de laserstraal op de detectorsensor. Gebruik ze om markeringen aan te brengen op de te markeren oppervlakken of om de baak af te lezen.

ONDERHOUD EN REINIGING

Bewaren op een schone en droge plaats, tussen 5°F - 131°F (-15°C ... +55°C)

Alvorens het apparaat te verplaatsen of te vervoeren, dient u ervoor te zorgen dat het uitgeschakeld is.

Als het instrument nat is, droog het dan af met een droge doek. Sluit de laser niet af in de Koffer totdat deze volledig droog is.

Probeer het instrument niet te drogen met vuur of met een elektrische droger.

KALIBRERING

De laserwaterpas is in de fabriek gekalibreerd. Controleer de kalibratie op elk moment wanneer u het gereedschap laat vallen of er verkeerd mee omgaat.

HORIZONTAAL VLAK Nauwkeurigheidstest

1. Stel het Instrument op ongeveer 150ft (50m) van een muur of een meetlat.
2. Stel het instrument zo nauwkeurig mogelijk waterpas.
3. Plaats het zo dat de X-as in de richting van de meetbaak of muur wijst.
4. Zet het instrument aan.
5. Markeer de hoogte van de laserstraal op de meetlat of maak een markering op de muur.
6. Draai het instrument 180°.
7. Markeer de hoogte van de laserstraal op de meetlat of maak een nieuwe markering op de wand. Het verschil tussen de hoogtes of merktekens mag niet meer dan 15 mm bedragen op 50 m.
8. Herhaal deze procedure voor de Y-as.
9. Bij grotere afwijking het Instrument naar uw Leverancier brengen voor Kalibratie

Trillingen.

- Controleer regelmatig de ijking van het instrument.
- Reinig met een zachte doek, licht bevochtigd met een oplossing van water en zeep. Gebruik geen agressieve chemicaliën, schoonmaakmiddelen of sterke detergents.
- Houd het laser diafragma schoon door het voorzichtig af te vegen met een zachte pluisvrije doek.
- Houd het detectievenster van de laserdetector schoon door het af te vegen met een zachte doek die bevochtigd is met glasreiniger.
- Verwijder de batterijen uit het instrument als het langere tijd niet wordt gebruikt en bewaar ze in de draagtas.
- Zorg ervoor dat het instrument is uitgeschakeld alvorens de batterijen te verwijderen.

GARANTIE

Dit product wordt door de fabrikant aan de oorspronkelijke koper gegarandeerd als vrij van materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik gedurende een periode van twee (2) jaar vanaf de datum van aankoop.

Tijdens de garantieperiode en na bewijs van aankoop zal het product worden gerepareerd of vervangen (door hetzelfde of een soortgelijk model naar keuze van de fabrikant), zonder kosten voor onderdelen of arbeidsloon.

Neem in geval van een defect contact op met de dealer waar u het product oorspronkelijk heeft gekocht. De garantie is niet van toepassing op dit product indien het verkeerd is gebruikt, misbruikt of veranderd. Zonder het voorgaande te beperken, worden het lekken van de batterij, het buigen of laten vallen van het toestel verondersteld defecten te zijn die het gevolg zijn van verkeerd gebruik of misbruik.

UITSLUITING VAN VERANTWOORDELIJKHEID

De gebruiker van dit product wordt geacht de aanwijzingen in de handleiding op te volgen. Hoewel alle instrumenten ons magazijn in perfecte staat en afstelling hebben verlaten, wordt van de gebruiker verwacht dat hij de nauwkeurigheid en algemene prestaties van het product regelmatig controleert.

De fabrikant of zijn vertegenwoordigers aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de resultaten van foutief of opzettelijk gebruik of misbruik, met inbegrip van directe schade, gevolgschade en winstderving. De fabrikant of zijn vertegenwoordigers zijn niet verantwoordelijk voor gevolgschade of winstderving door een ramp (aardbeving, storm, overstroming, ...), brand, ongeval, of een handeling van een derde partij en/of een gebruik onder andere dan de gebruikelijke omstandigheden.

De fabrikant of zijn vertegenwoordigers aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade en winstderving als gevolg van een wijziging van gegevens, verlies van gegevens en onderbreking van de bedrijfsvoering enz. De fabrikant of zijn vertegenwoordigers aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade of winstderving als gevolg van gebruik dat niet in de handleiding wordt beschreven.

De fabrikant of zijn vertegenwoordigers zijn niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door verkeerde bewegingen of handelingen als gevolg van het verbinden met andere producten.

DE GARANTIE STREKT ZICH NIET UIT TOT DE VOLGENDE GEVALLEN:

1. Indien het standaard of seriële productnummer wordt gewijzigd, gewist, verplaatst of onleesbaar wordt.
2. Periodiek onderhoud, reparatie of vervanging van onderdelen als gevolg van hun normale uitloop.
3. Alle aanpassingen en veranderingen met het oog op verbetering en uitbreiding van het normale toepassingsgebied van het product, vermeld in de service-instructie, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de deskundige leverancier.
4. Service door iemand anders dan een erkend servicecentrum van ADA Instruments
5. Schade aan producten of onderdelen veroorzaakt door verkeerd gebruik, inclusief, zonder beperking, verkeerde toepassing of veronachtzaming van de voorwaarden van de service instructie.
6. Voedingseenheden, opladers, accessoires, slijtageonderdelen.
7. Producten, beschadigd door verkeerd gebruik, verkeerde afstelling, onderhoud met materialen van lage kwaliteit en niet-standaard materialen, aanwezigheid van vloeistoffen en vreemde voorwerpen in het product.
8. Overmacht en/of handelingen van derden.
9. In geval van ongerechtvaardigde reparaties tot het einde van de garantieperiode als gevolg van schade tijdens de werking van het product, het vervoer en de opslag, wordt de garantie niet hervat.



ADAinstruments.nl
