Nedo®

De maatstaf voor meetprecisie

# Nedo PRIMUS 3

## De slimme volautomatische rotatielaser van Nedo

# PRIMUS 3

## De slimme volautomatische rotatielaser van Nedo. Eenvoudig te bedienen. Betrouwbaar en robuust. Made in Germany.

Nedo **PRIMUS 3** is de nieuwe serie volautomatische rotatielasers voor veeleisende professionals op de bouw. Ideaal voor stelwerk, uitzetwerk en voor geodetische metingen. Eenvoudig te bedienen. Betrouwbaar en robuust voor het intensieve gebruik op de bouw Compromisloze kwaliteit – Made in Germany.

### Het bedieningsconcept: smart

Het doordachte SmartControl bedieningsconcept van de PRIMUS 3 maakt een eenvoudige en intuïtieve bediening mogelijk. Alle belangrijke informatie wordt synchroon weergegeven op de overzichtelijke, verlichte displays van de **PRIMUS 3** en de **COMMANDER 3**. Aangezien de opbouw van de displays en de plaatsing van de toetsen op de **PRIMUS 3** en op de **COMMANDER 3** gelijk zijn, kan de gebruiker er snel mee overweg.
Alle belangrijke functies kunnen direct met één toets worden opgevraagd. Minder vaak gebruikte functies en instellingen kunnen via een overzichtelijk menu worden opgevraagd of geactiveerd.

### De robuustheid: baanbrekend

Bij hun werk aan de nieuwe **PRIMUS 3** hielden de ontwikkelaars van Nedo steeds de gebruiksomstandigheden op de bouwplaats voor ogen. Het resultaat is een rotatielaser die zich onder de meest intensieve gebruiksomstandigheden weet te onderscheiden. Zichtbaar wordt deze robuustheid door de rotorbescherming van persgegoten aluminium en nagenoeg onverwoestbaar glas. Bovendien worden door het Shock Protection System binnenin de robuuste behuizing de sensoren en optiek van de **PRIMUS 3** effectief beschermd. Het spreekt vanzelf dat de rotatielasers van de **PRIMUS 3**-serie voldoen aan de IP-classificatie IP 67.

### Made in Germany

Nedo **PRIMUS 3** rotatielasers worden ontwikkeld en geproduceerd in Dornstetten in het Zwarte Woud. Dankzij ons moderne CNC-machinepark zijn wij in staat om alle kwaliteitsrelevante, mechanische componenten zelf te produceren. Montage en afstelling gebeuren door ons ervaren team.
Kwaliteit made in Germany, precisie made in het Zwarte Woud.

MADE IN GERMANY

# COMMANDER 3

## Smart werken op de bouwplaats

De **COMMANDER 3** is meer dan alleen maar de praktische combinatie van draadloze afstandsbediening en digitale laserontvanger met mm-display. De **COMMANDER 3** is het controlecentrum voor de rotatielaser **PRIMUS 3**.

Bedieningszijde COMMANDER 3

Ontvangstzijde COMMANDER 3

Heavy duty-baakklem met MagFix

## Multi-Display

Uniek is het multi-display-concept van de **COMMANDER 3**, dat in totaal drie displays omvat:
aan de bedieningszijde van de **COMMANDER 3** bevindt zich een groot, grafisch display met verlichting. Hier worden niet alleen alle bedrijfsstatussen van de **PRIMUS 3** gevisualiseerd, maar wordt ook de afwijking van het laservlak van de nullijn van de laserontvanger direct in mm weergegeven.
Aan de ontvangstzijde van de **COMMANDER 3** bevinden zich naast het 120 mm grote ontvangstveld nog twee displays, die onder een hoek zijn geplaatst. Door deze displays kan de laserontvanger comfortabel van links en van rechts zijdelings worden afgelezen. Een schaduwwerking op de laserstraal door de gebruiker wordt door het aflezen van opzij vermeden. Vanzelfsprekend wordt het hoogteverschil op de beide displays aan de kant van de sensor eveneens direct in mm weergegeven.
Naast de gebruikelijke mm- en pijlweergave kan ook de gedetecteerde laserstraal middels de Real Laser View weergave direct door een lijn op de display van de **COMMANDER 3** worden gevisualiseerd. Dit is bij veel toepassingen bijzonder intuïtief.

## Flat-Back Design

Het Flat Back Design van de **COMMANDER 3** maakt het mogelijk om de laserontvanger met gemonteerde heavy duty baakklem vlak tegen een muur aan te leggen.

## Heavy duty-baakklem

Der robuste Heavy-Duty Empfängerhalter aus Aluminium gehört zum serienmäßigen Lieferumfang. Mit Hilfe des **MagFix**-Verschlusses wird der Heavy-Duty Empfängerhalter magnetisch am **COMMANDER 3** festgeklemmt. Der **MagFix**-Verschluss hält bombenfest und funktioniert super einfach. Sogar mit Handschuhen.

**Kenmerken:**

- mm-weergave van het hoogteverschil
- Multi Display met drie displays: een groot en verlicht grafisch display aan de bedieningszijde en twee extra displays aan de ontvangstzijde onder een hoek voor een optimale aflezing vanuit alle richtingen
- Bedieningsconcept SmartControl voor een bijzonder eenvoudige en intuïtieve bediening
- MagFix: afneembare heavy duty-baakklem met magnetische bevestiging op de **COMMANDER 3**
- Weergave op de display hetzij met pijlen of de positie van de gedetecteerde laserstraal
- robuust toetsenveld
- Heldere LED-display aan de ontvangstzijde
- Waterpas voor een eenvoudige uitlijning
- Volledige afstandsbediening van de **PRIMUS 3** (behalve PRIMUS 3 H)
- Standaard met aluminium „heavy duty“-baakklem, die magnetisch bevestigd en gemakkelijk afneembaar is.
- Automatische uitschakeling

| Technische gegevens: | |
|---|---|
| Nauwkeurigheid | omschakelbaar ± 1 mm, ± 2 mm, ± 4 mm en ± 8 mm |
| Bereik | Ø 700 m (afhankelijk van de gebruikte laser) |
| Lengte van het detectieveld | 120 mm |
| IP-classificatie | IP 67 |
| Voeding | 2 x 1,5 V type mignon (AA) of NiMH accu's |
| Gebruiksduur | tot 100 h |

# De functionaliteit: doordacht tot in het kleinste detail

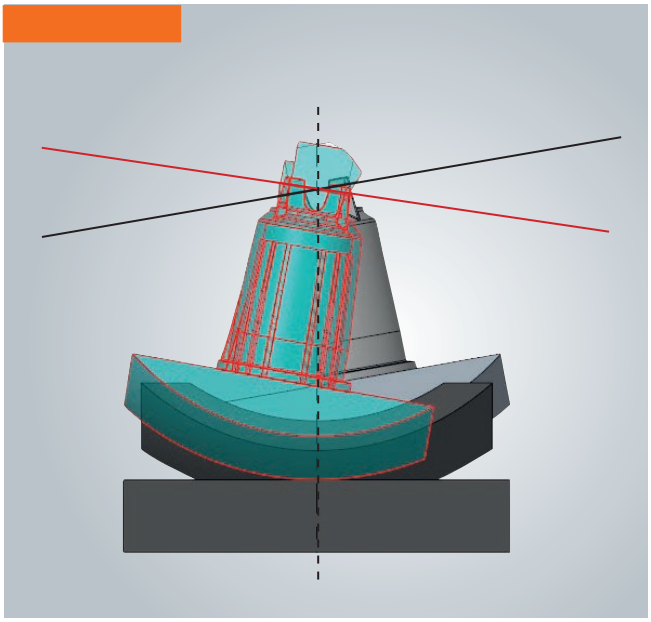
De nieuwe **PRIMUS 3** onderscheidt zich door talrijke doordachte features, die het werk op de bouwplaats verlichten.

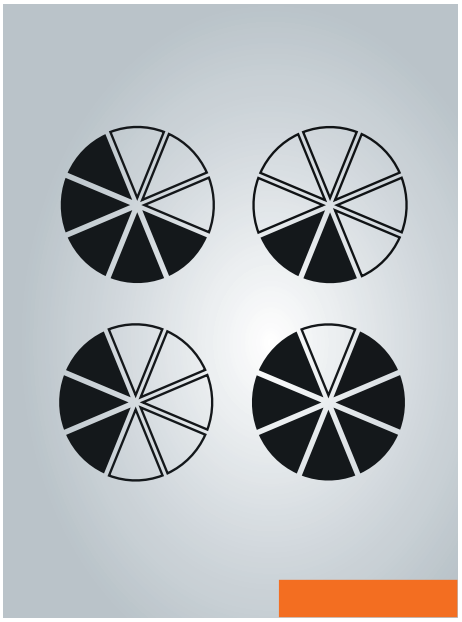
## Het hellingsbereik: groots

Uitstekend is het hellingsbereik van **± 15%** bij de afschotlasermodellen **PRIMUS 3 H1N, H2N** en **HVA2N**.
**± 15%** afschot is in elke as zonder voorwaartse helling van de laser tegelijkertijd mogelijk.
Het mechanisme van de laser is daarbij zo opgebouwd dat het draaipunt van de beide zwenkassen van de bouwlaser zich in het optische middelpunt van het roterende prisma bevindt. Dat klinkt misschien ingewikkeld, maar heeft het voordeel dat er bij het meten van afschot met twee assen nauwkeurigere resultaten worden behaald.
Vanzelfsprekend beschikken de afschotlasermodellen **PRIMUS 3 H1N, H2N** en **HVA2N** over een hellingsbewaking en automatische nanivellering in de afschotmodus.

## De rotatiesnelheid: maximaal

Hoge rotatiesnelheden zijn voor rotatielasers vooral belangrijk in het geval dat de laser moet worden gebruikt voor het sturen van bouwmachines. Bij de **PRIMUS 3** wordt gebruik gemaakt van de nieuwe, slijtvrije directe aandrijving IonicDrive, die moeiteloos rotatiesnelheden van tot wel 1**.200 t/min** bereikt. Perfect voor het sturen van bouwmachines met 2D-besturingen.





## De stroomvoorziening: smart

Voor de stroomvoorziening dient de **Li-Ion SmartPower-accu**, die zich onderscheidt door een zeer grote energiedichtheid bij een gering gewicht. De accu kan in de laser worden opgeladen en hoeft er niet afgenomen te worden. Aan de displayzijde van de **PRIMUS 3** bevindt zich een laderaansluiting. Vanzelfsprekend kan de **PRIMUS 3** ook tijdens het opladen worden gebruikt

## De statiefbevestiging: quick

Naast de standaard 5/8“ aansluitschroefdraad zijn alle **PRIMUS 3** bouwlasers uitgerust met het verder verbeterde **Quick-Fix 2** snelsluitingssysteem. De laser kan binnen enkele seconden op elk statief worden bevestigd of weer worden losgemaakt. Voor het bevestigen of losmaken simpelweg de hendel omklappen. Klaar.

## Het werkgebied: gecontroleerd

**SegmentControl** maakt het mogelijk afzonderlijke segmenten van de laserstraal uit te schakelen.
Daardoor is het mogelijk met meerdere rotatielasers op dezelfde bouwplaats te werken. Op de grafische display van de **COMMANDER 3** worden de verborgen segmenten weergegeven.

## Intelligente functies: tijdbesparend

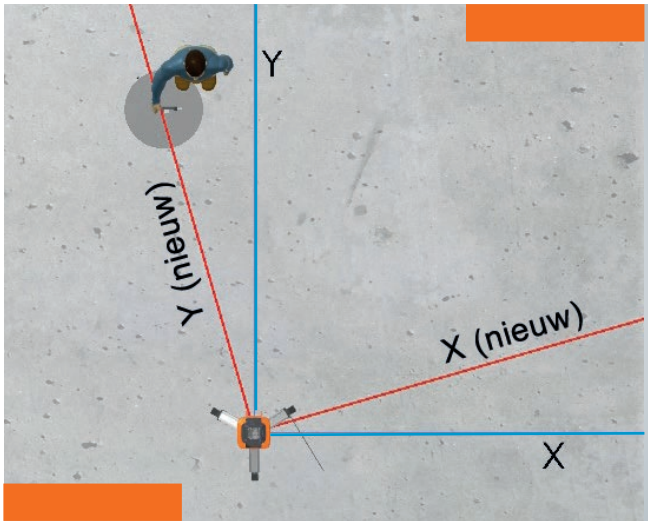
De **PRIMUS 3** beschikt over talrijke intelligente functies, die allemaal zijn ontwikkeld met het doel om tijd op de bouwplaats te besparen en daarmee nog efficiënter te werken. Dat deze innovaties en praktische functies eenvoudig en intuïtief te bedienen zijn, spreekt vanzelf.
Sleutel tot deze functies is de Magic Button op de **COMMANDER 3**.
Al naargelang of de **PRIMUS 3** horizontaal of verticaal wordt gebruikt, zijn alleen die functies beschikbaar welke voor deze gebruiksmodus zinvol zijn. Daardoor is een eenvoudige handling te allen tijde gewaarborgd.

### AutoAlign

De modellen **PRIMUS 3 HVA** en **HVA2N** zijn uitgerust met de **AutoAlign-functie**. Deze functie maakt het mogelijk om het laservlak automatisch af te stellen op de **COMMANDER 3**.
Het bereik van de **AutoAlign-functie** bedraagt 150 m.
Tijdens horizontaal gebruik is de **AutoAlign-functie** zowel in de X- alsook in de Y-as beschikbaar. Perfect om afschot te meten.
Tijdens verticaal gebruik is de **AutoAlign-functie** in één as beschikbaar. Perfect bij het gebruik met bouwraam en bij gevelbouw.

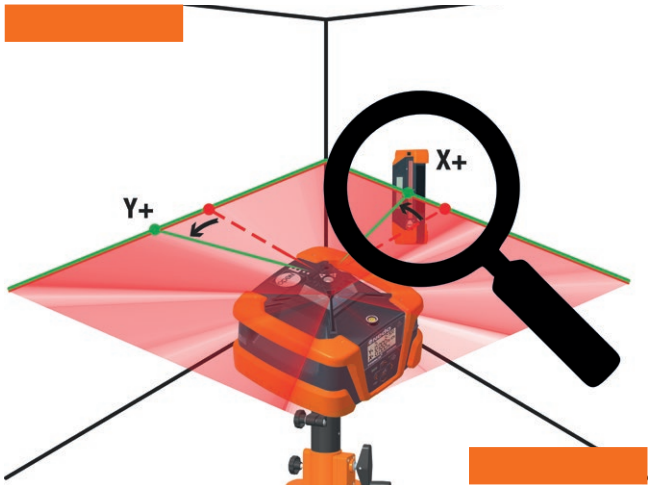
## AutoTarget-functie voor de automatische asuitlijning

Bij het meten van afschot met twee assen is de exacte afstelling van de hellingsassen extreem belangrijk om nauwkeurige resultaten bij het fijn egaliseren te krijgen. Kleine afwijkingen bij de uitlijning van de hellingsas kunnen grote fouten tot gevolg hebben.
De functie **AutoTarget** van de P**RIMUS 3 H2N** en **HVA2N** stelt de Y-hellingsas van de laser automatisch op de **COMMANDER 3** af. Daarbij wordt rekenkundig het interne coördinatensysteem van de laser gedraaid.
Het tijdsintensieve en foutgevoelige met de hand afstellen van de hellingsas in Y-richting op het doel met behulp van vizierkorrel en vizierkeep of telescoopvizier vervalt. Deze functie wordt mogelijk gemaakt door de gepatenteerde sensoren van de **PRIMUS 3**.




## FindX

Aangezien de Y-as en de X-as altijd loodrecht op elkaar staan, leidt het uitlijnen van de Y-as met **AutoTarget** automatisch ook tot een verandering van de X-as.
Met behulp van de **FindX**-functie kan de exacte positie van de X-as eenvoudig en snel worden bepaald. De **COMMANDER** wordt grofweg op de vermoedelijke X-as gepositioneerd. Na activering van de **FindX**-functie helpen richtingspijlen en hoekgegevens op het display van de **COMMANDER** om de X-as exact te bepalen. Ook het uitzetten van rechte hoeken in het terrein is met behulp van de **FindX**-functie snel en eenvoudig mogelijk.

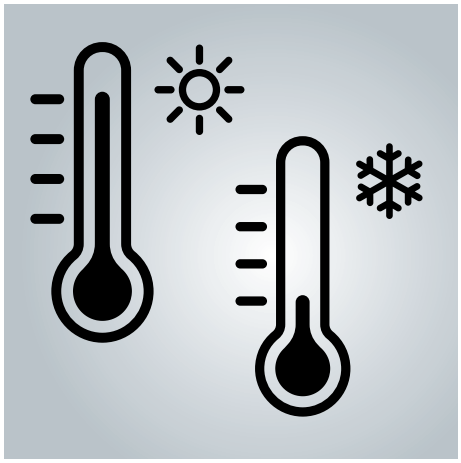



## PlaneLock X/Y

Bij afschotwerkzaamheden die een langere periode in beslag nemen en bijzonder nauwkeurig moeten worden uitgevoerd, leidt **PlaneLock X** of **PlaneLock Y** tot betere resultaten, omdat omgevingsinvloeden op de gevoelige sensoren in de afschotlaser worden vermeden.
Op de **PRIMUS 3 H1N, H2N** of **HVA2N** wordt het afschot in de gewenste as ingesteld. De **COMMANDER 3** wordt in het laservlak gebracht en PlaneLock geactiveerd. De **COMMANDER 3** houdt vervolgens het laservlak in het ingestelde afschot vast, terwijl de andere as exact horizontaal wordt uitgelijnd.
Vooral voor het fijn egaliseren is deze functie extreem behulpzaam.

# PRIMUS 3 en COMMANDER 3

## Details die het verschil maken



### Bediening: comfortabel

De toetsen op de **PRIMUS 3** en de **COMMANDER 3** zijn gemaakt van een bijzonder robuust materiaal en daardoor uitstekend geschikt voor het intensieve gebruik op de bouw. Dankzij het 3D design van de toetsen is ook het bedienen met handschoenen aan probleemloos mogelijk.

### De temperatuurstabiliteit: duurzaam

Op de bouwplaats zijn de werkdagen lang. Om gedurende een volledige werkdag nauwkeurige meetresultaten bij afschotwerkzaamheden te bereiken, beschikt de **PRIMUS 3** over de automatische temperaturcompensatie **TemperatureControl**.
Verder wordt de temperatuur in de laser voortdurend gemonitord en daardoor gewaarborgd dat de in één of beide assen ingestelde hellingswaarden ook bij schommelende temperaturen stabiel blijven.

# **PRIMUS 3** de modellen en de functies in een oogopslag!

| | PRIMUS 3 H | PRIMUS 3 HVA | PRIMUS 3 H1N | PRIMUS 3 H2N | PRIMUS 3 HVA2N |
|---|---|---|---|---|---|
| COMMANDER 3 | X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Helling Y-as 15% | X | X | ✓ | ✓ | ✓ |
| Helling X-as 15% | X | X | X | ✓ | ✓ |
| Magic Button | X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AutoTarget | X | X | X | ✓ | ✓ |
| AutoAlign single Y-as (horizontal) | X | X | X | X | ✓ |
| AutoAlign single X-as (horizontal) | X | X | X | X | ✓ |
| AutoAlign single X/Y-as (horizontal) | X | X | X | X | ✓ |
| Finde X | X | X | X | ✓ | ✓ |
| PlaneLock Y-as | X | X | ✓ | ✓ | ✓ |
| PlaneLock X-as | X | X | X | ✓ | ✓ |
| AutoAlign Single vertical | X | ✓ | X | X | ✓ |
| AutoAlign Permanent vertical | X | ✓ | X | X | ✓ |
| LotScan vertical | X | ✓ | X | X | ✓ |
| Segment Control | X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rotatiesnelheid | 900 t/min | 600/900 t/min | 600/900/ 1200 t/min | 600/900/ 1200 t/min | 600/900/ 1200 t/min |
| Schokbescherming | Vooraf ingesteld | 3 niveaus om uit te kiezen | 3 niveaus om uit te kiezen | 3 niveaus om uit te kiezen | 3 niveaus om uit te kiezen |
| Scan-Funktion | X | ✓ | X | X | ✓ |

**Laserontvanger ACCEPTOR MAXX met mm-display, groot display en heavy-duty baakklem**

Dankzij het slimme ontwerp van de ACCEPTOR MAXX zijn de LED's niet alleen van voren zichtbaar, maar ook van opzij. De LED's zijn zeer helder en maken een duidelijke aflezing mogelijk, zelfs van een grotere afstand.

## Nedo PRIMUS 3 H

| | Bestelnr. laserklasse 3R | Bestelnr. laserklasse 2 |
|---|---|---|
| **PRIMUS 3 H** | **472 110** | **472 110-632** |

Incl. laserontvanger **ACCEPTOR MAXX** met mm-display, heavy-duty baakklem, Quick-Fix 2, accu´s, lader en koffer

## Testprotocol voor Nedo rotatielaser

| Bestelnr. | |
|---|---|
| | **399 556** Testprotocol voor Nedo rotatielaser |

**Extreem robuust**

Rotorbescherming van persgegoten aluminium

# Nedo PRIMUS 3 H

De volautomatische horizontaal-rotatielaser met EasyControl eenknops bediening. Bijzonder eenvoudig te bedienen.

Meegeleverd wordt **PRIMUS 3 H**:
Rotatielaser **PRIMUS 3 H**, laserontvanger **ACCEPTOR MAXX met mm-display**, heavy-duty baakklem, accu´s, lader, Quick-Fix 2 snelsluitsysteem en koffer
**Bestelnr. 472 110-632** (laserklasse 2)
**Bestelnr. 472 110** (laserklasse 3R)

**Kenmerken:**

- Volautomatische rotatielaser voor horizontale toepassingen
- Extreem eenvoudige bediening
- Robuuste, motorische nivellering
- Automatische hoogtebewaking stopt de laser bij sterke trillingen. Hoogtefouten worden daardoor voorkomen.
- Met duidelijk zichtbare high-power laserdiode (laserklasse 3R) of met Bright Beam Technology (laserklasse 2) beschikbaar
- EasyControl bediening met één knop
- Rotorbescherming van persgegoten aluminium
- Laserontvanger **ACCEPTOR MAXX** met heavy-duty baakklem van aluminium persgietwerk
- Uiterst nauwkeurig onder alle gebruiksomstandigheden

**Optimaal voor het ruwe gebruik op de bouw. Perfect voor volgende toepassingen::**

- Grof en fijn egaliseren
- Uitgraven van bouwputten
- Tuin- en landschapsarchitectuur
- Storten van betonnen vloeren of funderingen
- Metselwerk, Meterprojecties
- Machinebesturing

## Nedo PRIMUS H

| Technische gegevens: | |
|---|---|
| Tolerantie | ± 0,5 mm/10 m |
| Bereik zelfnivelleren | ca. ± 8,5° motorisch met automatische monitoring |
| Bereik Ø | ca. 700 m met ontvanger ACCEPTOR MAXX |
| Laser | < 5 mW, laserklasse 3R, 635 nm of<br>< 1mW, laserklasse 2, 635 nm |
| Rotatiesnelheid | 900 t/min |
| IP-classificatie | IP 67 |
| Voeding | Li-ion accu |
| Gebruiksduur | tot 40 h |
| Schroefdraadaansluiting | 5/8” |

Bij het gebruik met bouwraam of bij gevelbouw-toepassingen levert de AutoAlign 2-functie een aanzienlijke tijdsbesparing op, omdat de moeizame handmatige afstelling van het laservlak op de laserontvanger vervalt

## Nedo PRIMUS 3 HVA

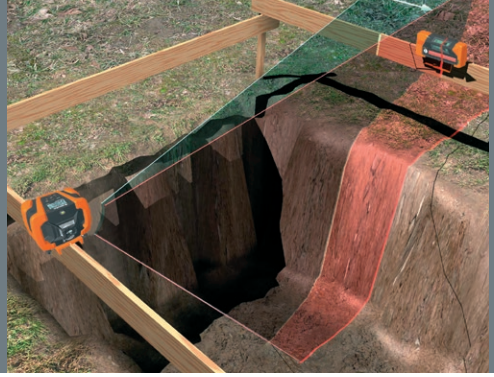
| | Bestelnr. laserklasse 3R | Bestelnr. laserklasse 2 |
|---|---|---|
| **PRIMUS 3 HVA** | **472 120** | **472 120-632** |

Incl. combi-module **COMMANDER 3** (laserontvanger met mm-display incl. radiografische afstandsbediening), heavy-duty baakklem, Quick-Fix 2, accu´s, lader en koffer

## Testprotocol voor Nedo rotatielaser

| Bestelnr. | **399 556** Testprotocol voor Nedo rotatielaser |
|---|---|

**AutoAlign**
Met een druk op de knop stelt het laserniveau zich automatisch af op de laserontvanger **COMMANDER 3**.
Optimaal voor het uitzetten van een bouwraam.
Het werkbereik van de AutoAlign-functie bedraagt 150 m.



# Nedo PRIMUS 3 HVA

De volautomatische horizontale/verticale rotatielaser met AutoAlign-functie.

De perfecte laser voor gevelbouw en het uitzetten van een bouwraam.

Meegeleverd wordt **PRIMUS 3 HVA**: Rotatielaser **PRIMUS 3 HVA**, combi-module **COMMANDER 3 met mm-display**, heavy-duty baakklem, accu's, lader, Quick-Fix 2 snelsluitsysteem en koffe

**Bestelnr. 472 120-632** (laserklasse 2)
**Bestelnr. 472 120** (laserklasse 3R)

**Kenmerken:**

- Volautomatische rotatielaser voor horizontale en verticale toepassingen
- AutoAlign: automatische uitlijning van het laservlak op de laserontvanger in de verticale modus (ideaal voor bouwraam en gevelbouw)
- Robuuste, motorische nivellering
- Groot overzichtelijk display voor de weergave van afschot, rotatiesnelheid, oplaadtoestand van de batterij etc.
- Automatische hoogtebewaking stopt de laser bij sterke trillingen. Hoogtefouten worden daardoor voorkomen.
- Met duidelijk zichtbare high-power laserdiode (laserklasse 3R) of met Bright Beam Technology (laserklasse 2) beschikbaar
- Oploodstraal naar boven
- Rotorbescherming van persgegoten aluminium
- **COMMANDER 3** met groot ontvangstveld. Voor de volledige afstandsbesturing van de **PRIMUS 3**
- SegmentControl
- Scan-functie

**Optimaal voor het ruwe gebruik op de bouw. Perfect voor volgende toepassingen:**

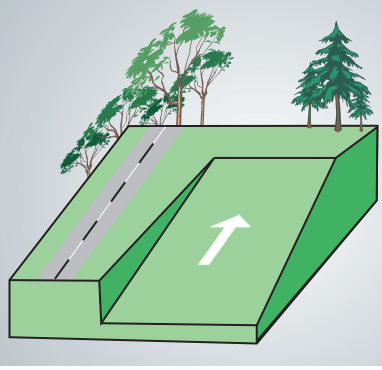
- Uitgraven van bouwputten
- Storten van betonnen vloeren of funderingen
- Maken van bekistingen
- Werken met een bouwraam
- Metselwerk
- Meterprojecties
- Interieurbouw
- Plafondbouw
- Gevelbouw

## Nedo PRIMUS 3 HVA

| Technische gegevens: | |
|---|---|
| Tolerantie | ± 0,5 mm/10 m |
| Bereik zelfnivelleren | ca. ± 8,5° motorisch met automatische monitoring |
| Bereik Ø | ca. 700 m met ontvanger COMMANDER 3 |
| Bereik afstandsbediening | tot 150 m |
| Bereik AutoAlign | tot 150 m |
| Laser | < 5 mW, laserklasse 3R, 635 nm of<br>< 1mW, laserklasse 2, 635 nm |
| Rotatiesnelheid | 600 t/min of 900 t/min |
| IP-classificatie | IP 67 |
| Voeding | Li-ion accu |
| Gebruiksduur | tot 40 h |
| Schroefdraadaansluiting | 5/8” |

**Eenassige schuinstelfunctie**

Voor horizontale toepassingen
en schuinstellingen in de Y-as



## Nedo PRIMUS 3 H1N

| | Bestelnr. laserklasse 3R | Bestelnr. laserklasse 2 |
|---|---|---|
| **PRIMUS 3 H1N** | **472 130** | **472 130-632** |

Incl. combi-module **COMMANDER 3** (laserontvanger met mm-display incl. radiografische afstandsbediening), heavy-duty baakklem, Quick-Fix 2, accu´s, lader en koffer

## Testprotocol voor Nedo rotatielaser

| Bestelnr. | **399 556** Testprotocol voor Nedo rotatielaser |
|---|---|

# Nedo PRIMUS 3 H1N

De volautomatische eenassige afschotlaser met bewaking van de schuinstelling en automatische nanivellering in de hellingsmodus met PlaneLock Y.

**Kenmerken:**

- Volautomatische eenassige afschotlaser
- Robuuste, motorische nivellering
- Afschot in één of in twee assen met comfortabele %-invoer voor de Y-as met 3 decimalen
- TemperatureControl: Automatische temperatuurcompensatie
- PlaneLock Y: het afschotvlak wordt niet via de hellingshoeksensor gemonitord, maar via de **COMMANDER 3**. Gunstig bij continu gebruik.
- Ingegeven hellingswaarden worden bij het uitschakelen opgeslagen
- Hellingbewaking: de positie van de laser wordt ook in de hellingmodus voortdurend gemonitord en desgewenst bijgeregeld.
- Automatische hoogtebewaking stopt de laser bij sterke trillingen. Hoogtefouten worden daardoor voorkomen.
- Groot overzichtelijk display voor de weergave van afschot, rotatiesnelheid, oplaadtoestand van de batterij etc
- Met duidelijk zichtbare high-power laserdiode (laserklasse 3R) of met Bright Beam Technology (laserklasse 2) beschikbaar
- Rotorbescherming van persgegoten aluminium
- **COMMANDER 3** met groot ontvangstveld. Voor de volledige afstandsbesturing van de **PRIMUS 3**
- SegmentControl

Meegeleverd wordt **PRIMUS 3 H1N**:
Rotatielaser **PRIMUS 3 H1N**, combi-module **COMANDER 3 met mm-display**, heavy-duty baakklem accu's, lader, Quick-Fix 2 snelsluit-systeem
en koffer

**Bestelnr. 472 130-632** (laserklasse 2)
**Bestelnr. 472 130** (laserklasse 3R)

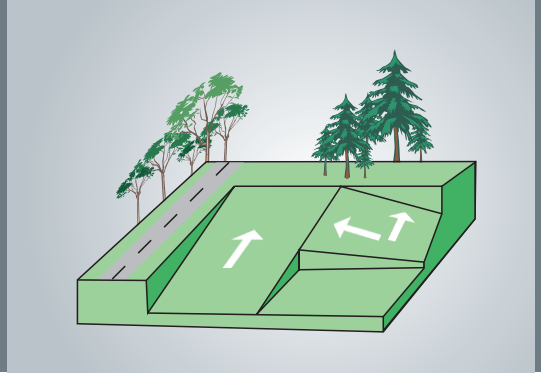
**Optimaal voor het ruwe gebruik op de bouw. Perfect voor volgende toepassingen:**

- Uitgraven van bouwputten
- Machinebesturing
- Controleren van afschot
- Grof en fijn egaliseren
- Storten van betonnen vloeren of funderingen
- Metselwerk
- Meterprojecties
- Tuin- en landschapsarchitectuur

## Nedo PRIMUS 3 H1N

| Technische gegevens: | |
|---|---|
| Tolerantie | ± 0,5 mm/10 m |
| Bereik zelfnivelleren | ca. ± 8,5° motorisch met automatische monitoring |
| Instelbaar afschot (Y-as) | ± 15% |
| Nauwkeurigheid van de hellingshoekfunctie | beter dan ± 0,015% |
| Bereik Ø | ca. 700 m met ontvanger COMMANDER 3 |
| Bereik afstandsbediening | tot 150 m |
| Laser | < 5 mW, laserklasse 3R, 635 nm of<br>< 1mW, laserklasse 2, 635 nm |
| Rotatiesnelheid | 600 t/min, 900 t/min of 1200 t/min |
| IP-classificatie | IP 67 |
| Voeding | Li-ion accu |
| Gebruiksduur | tot 40 h |
| Schroefdraadaansluiting | 5/8” |

**Schuinstelling in twee assen**
Voor horizontale toepassingen en hellingen in één of twee assen



## Nedo PRIMUS 3 H2N

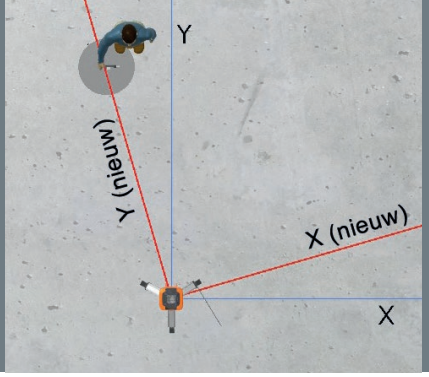
| | Bestelnr. laserklasse 3R | Bestelnr. laserklasse 2 |
|---|---|---|
| **PRIMUS 3 H2N** | **472 140** | **472 140-632** |

Incl. combi-module **COMMANDER 3** (laserontvanger met mm-display incl. radiografische afstandsbediening), heavy-duty baakklem, Quick-Fix 2, accu´s, lader en koffer

## Testprotocol voor Nedo rotatielaser

| Bestelnr. | |
|---|---|
| | **399 556** Testprotocol voor Nedo rotatielaser |

**AutoTarget-functie**
Automatische
asuitlijning




# Nedo PRIMUS 3 H2N

De volautomatische twee-assige afschotlaser met hellingbewaking en automatische nanivellering in de hellingmodus, Auto Target, FindX en PlaneLock X/Y

**Kenmerken:**

- Volautomatische dubbel-afschotlaser
- Robuuste, motorische nivellering
- Afschot in één of in twee assen met comfortabele %-invoer voor de X- en Y-as met 3 decimalen
- TemperatureControl: Automatische temperatuurcompensatie
- PlaneLock X/Y: het afschotvlak wordt niet via de hellingshoeksensor gemonitord, maar via de **COMMANDER 3**. Gunstig bij continu gebruik.
- AutoTarget-functie (Y-as) voor automatische asuitlijning
- FindX: eenvoudige en nauwkeurige bepaling van de X-as
- Ingegeven hellingswaarden worden bij het uitschakelen opgeslagen
- Hellingbewaking: de positie van de laser wordt ook in de hellingmodus voortdurend gemonitord en desgewenst bijgeregeld.
- Automatische hoogtebewaking stopt de laser bij sterke trillingen. Hoogtefouten worden daardoor voorkomen.
- Groot overzichtelijk display voor de weergave van afschot, rotatiesnelheid, oplaadtoestand van de batterij etc.
- Met duidelijk zichtbare high-power laserdiode (laserklasse 3R) of met Bright Beam Technology (laserklasse 2) beschikbaar
- Rotorbescherming van persgegoten aluminium
- **COMMANDER 3** met groot ontvangstveld. Voor de volledige afstandsbesturing van de **PRIMUS 3**
- SegmentControl

Meegeleverd wordt **PRIMUS 3 H2N**: Rotatielaser **PRIMUS 3 H2N**, combi-module **COMMANDER 3 met mm-display**, heavy-duty baakklem, accu's, lader, Quick-Fix 2 snelsluitsysteem en koffer

**Bestelnr. 472 140-632** (laserklasse 2)
**Bestelnr. 472 140** (laserklasse 3R)

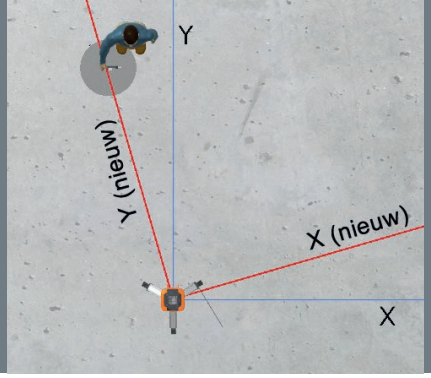
**Optimaal voor het ruwe gebruik op de bouw. Perfect voor volgende toepassingen:**

- Controleren van afschot
- Grof en fijn egaliseren
- Uitgraven van bouwputten
- Machinebesturing
- Storten van betonnen vloeren of funderingen
- Metselwerk
- Meterprojecties
- Tuin- en landschapsarchitectuuru

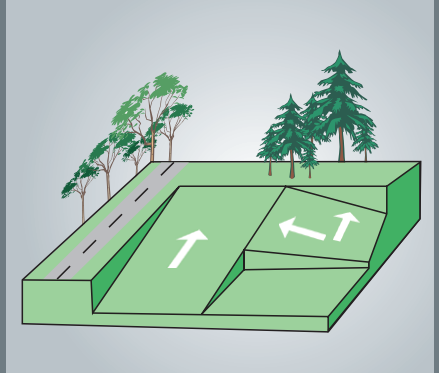
## Nedo PRIMUS 3 H2N

| Technische gegevens: | |
|---|---|
| Tolerantie | ± 0,5 mm/10 m |
| Bereik zelfnivelleren | ca. ± 8,5° motorisch met automatische monitoring |
| Hellings-functie in twee assen (X/Y-as) | ± 15% |
| Nauwkeurigheid van de hellingshoekfunctie | beter dan ± 0,015% |
| Bereik Ø | ca. 700 m met ontvanger COMMANDER 3 |
| Bereik afstandsbediening | tot 150 m |
| Laser | < 5 mW, laserklasse 3R, 635 nm of<br>< 1mW, laserklasse 2, 635 nm |
| Rotatiesnelheid | 600 t/min, 900 t/min of 1200 t/min |
| IP-classificatie | IP 67 |
| Voeding | Li-ion accu |
| Gebruiksduur | tot 40 h |
| Schroefdraadaansluiting | 5/8” |

**AutoTarget-functie**
Automatische asuitlijning




**Schuinstelling in twee assen**
Voor horizontale toepassingen en hellingen in één of twee assen



## Nedo PRIMUS 3 HVA2N

| | Bestelnr. laserklasse 3R | Bestelnr. laserklasse 2 |
|---|---|---|
| **PRIMUS 3 HVA2N** | **472 160** | **472 160-632** |

Incl. combi-module **COMMANDER 3** (laserontvanger met mm-display incl. radiografische afstandsbediening), heavy-duty baakklem, Quick-Fix 2, accu's, lader en koffer

## Testprotocol voor Nedo rotatielaser

| Bestelnr. | **399 556** Testprotocol voor Nedo rotatielaser |
|---|---|

**AutoAlign**
Met een druk op de knop stelt het laserniveau zich automatisch af op de laserontvanger **COMMANDER 3**. Optimaal voor het uitzetten van een bouwraam. Het werkbereik van de AutoAlign-functie bedraagt 150 m.

# Nedo PRIMUS 3 HVA2N

De volautomatische horizontale/verticale dubbel-afschotlaser met AutoAlign-functie, FindX, AutoTarget en PlanLock X/Y

Meegeleverd wordt **PRIMUS 3 HVA2N**: Rotatielaser **PRIMUS 3 HVA2N**, combi-module **COMMANDER 3 met mm-display**, heavy-duty baakklem, accu's, lader, Quick-Fix 2 snelsluitsysteem en koffer

**Bestelnr. 472 160-632** (laserklasse 2)
**Bestelnr. 472 160** (laserklasse 3R)

**Kenmerken:**

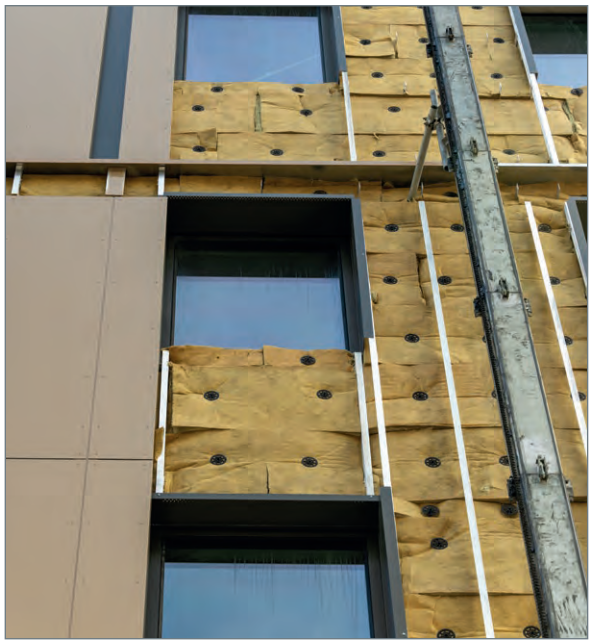
- Volautomatische dubbel-afschotlaser voor horizontale en verticale toepassingen
- Robuuste, motorische nivellering
- Afschot in één of in twee assen met comfortabele %-invoer voor de X- en Y-as met 3 decimalen
- TemperatureControl: Automatische temperatuurcompensatie
- AutoTarget -functie (X/Y-as) voor automatische asuitlijning
- FindX: eenvoudige en nauwkeurige bepaling van de X-as
- AutoAlign: automatische uitlijning van de laserstraal op de laserontvanger. Bij horizontaal gebruik voor het meten en opslaan van het afschot in beide assen (X en Y). Bij verticaal gebruik ideaal geschikt voor bouwraam en gevel
- Ingegeven hellingswaarden worden bij het uitschakelen opgeslagen
- Automatische hoogtebewaking stopt de laser bij sterke trillingen. Hoogtefouten worden daardoor voorkomen.
- Hellingbewaking: de positie van de laser wordt ook in de hellingmodus voortdurend gemonitord en desgewenst bijgeregeld
- Met duidelijk zichtbare high-power laserdiode (laserklasse 3R) of met Bright Beam Technology (laserklasse 2) beschikbaar
- Groot overzichtelijk display voor de weergave van afschot, rotatiesnelheid, oplaadtoestand van de batterij etc.

**Optimaal voor het ruwe gebruik op de bouw. Perfect voor volgende toepassingen:**

- Uitgraven van bouwputten
- Storten van betonnen vloeren of funderingen
- Maken van bekistingen
- Werken met een bouwraam
- Metselwerkn
- Meten en controleren van afschot
- Tuin- en landschapsarchitectuur
- Meterprojecties
- Interieur-, Plafond- en Gevelbouw
- Grof en fijn egaliseren

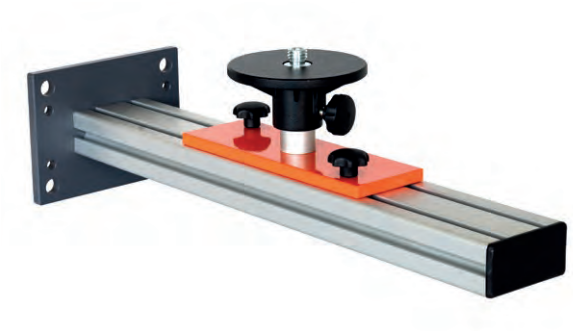
## Nedo PRIMUS 3 HVA2N

| Technische gegevens: | |
|---|---|
| Tolerantie | ± 0,5 mm/10 m |
| Bereik zelfnivelleren | ca. ± 8,5° motorisch met automatische monitoring |
| Hellings-functie in twee assen (X/Y-as) | ± 15% |
| Nauwkeurigheid van de hellingshoekfunctie | beter dan ± 0,015% |
| Bereik Ø | ca. 700 m met ontvanger COMMANDER 3 |
| Laser | < 5 mW, laserklasse 3R, 635 nm of<br>< 1mW, laserklasse 2, 635 nm |
| Bereik afstandsbediening | tot 150 m |
| Bereik AutoAlign | tot 150 m |
| Rotatiesnelheid | 600 t/min, 900 t/min of 1200 t/min |
| IP-classificatie | IP 67 |
| Voeding | Li-ion accu |
| Gebruiksduur | tot 40 h |
| Schroefdraadaansluiting | 5/8” |



# Nedo gevelbouw-adapter

Nedo **gevelbouw-adapters** zijn onmisbare accessoires voor alle gevelbouwtoepassingen.
De robuuste adapters worden aan de muur vastgeschroefd.
Met behulp van de beweegbare sleden kunnen rotatielasers en laserontvangers gemakkelijk op de gewenste afstand van de muur worden geplaatst.
In combinatie met de rotatielasers **PRIMUS 3 HVA** en **HVA2N** met AutoAlign-functie en de laserontvanger **COMMANDER 3** vormen de Nedo gevelbouwadapters een professionele totaaloplossing voor de gevelbouw.
Bijzonder aantrekkelijk is de gevelbouwset bestelnr. 461063, die een gevelbouwadapter voor de rotatielaser **PRIMUS 3** en de **COMMANDER 3** bevat.



## Gevelbouw-adapter voor rotatielaser PRIMUS 3

Robuuste **gevelbouw-adapter** van aluminium.
Verschuifbare slede met statiefschotel en 5/8” schroefdraadaansluiting.
Verstelbereik ca. 300 mm
Afmetingen 160 x 172 x 514 mm
**Bestelnr. 461 061**

MADE IN GERMANY

## Gevelbouw-adapter voor laserontvanger COMMANDER 3

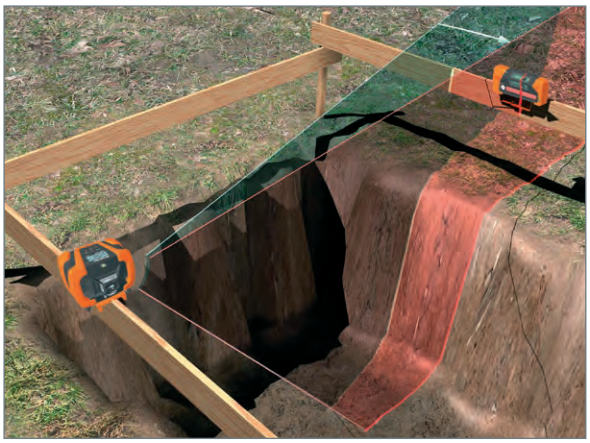
Robuuste **gevelbouw-adapter** van aluminium.
Verstelbare slede voor de bevestiging van de laserontvanger COMMANDER 3.
Verstelbereik ca. 350 mm
Afmetingen 160 x 120 x 514 mm
**Bestelnr. 461 062**

MADE IN GERMANY

Nieuw

## Gevelbouw-adapter Set

De adapter set voor gevelbouw bestaat uit een adapter voor gevelbouw voor de rotatielaser **PRIMUS 3** en de laserontvanger **COMMANDER 3.**
**Bestelnr. 461 063**



# Nedo Bouwraamhouder

Op veel bouwplaatsen wordt het touw van de steiger vervangen door een rotatielaser. Deze wordt met behulp van een bouwraamhouder verticaal aan de touwsteiger bevestigd. De bouwraamhouder is uitgerust met een draaitafel waarmee de rotatielaser grof kan worden uitgelijnd.
Aan de andere kant van het touwframe wordt de laserontvanger **COMMANDER 3** met de klem bevestigd. Met behulp van de AutoAlign-functie richt de rotatielaser **PRIMUS 3 HVA / HVA2N** zich vervolgens automatisch op de **COMMANDER 3**. Bovendien wordt door de AutoAlign-functie de straalrichting voortdurend gecontroleerd en indien nodig automatisch bijgesteld.

## Bouwraamhouder voor rotatielasers PRIMUS 3

Robuuste aluminium **bouwraamhouder** met 3 klemschroeven.
Geschikt voor rotatielasers uit de PRIMUS 3-serie en voor Theodoliet.
Klembereik: 19 - 56 mm
Afmetingen 158 x 150 x 119 mm
**Bestelnr. 461 066**

MADE IN GERMANY

## Bouwraamhouder voor laserontvanger COMMANDER 3

Robuuste aluminium **bouwraamhouder** met 1 klemschroef.
Geschikt voor de laserontvanger COMMANDER 3.
Klembereik: 18 - 90 mm
Afmetingen 145 x 170 x 54 mm
**Bestelnr. 461 065**

MADE IN GERMANY

Nieuw

## Bouwraamhouder Set

Bouwraamhouder set bestaande uit bouwraamhouder voor rotatielaser en bouwraamhouder voor combimodule COMMANDER 3
**Bestelnr. 461 067**

De maatstaf voor meetprecisie

**Nedo** GmbH & Co. KG

Hochgerichtstrasse 39-43
D-72280 Dornstetten

Tel. +49 (0) 7443 24 01-0
Fax +49 (0) 7443 24 01-45

info@nedo.com
www.nedo.com

Printed in Germany · 06/2025 · NP 324 000-NL

Fouten en technische wijzigingen voorbehouden.