Nedo®

Der Maßstab für präzises Messen

PRIMUS^2 H	Der vollautomatische horizontale Rotationslaser
PRIMUS^2 H2N	Der vollautomatische Zweiachs-Neigungslaser
PRIMUS^2 H2N+	Der vollautomatische Zweiachs-Neigungslaser mit Neigungsüberwachung und automatischer Nachnivellierung im Neigungsmodus
PRIMUS^2 HVA	Der vollautomatische horizontale/vertikale Rotationslaser mit AutoAlign-Funktion
PRIMUS^2 HVA2N	Der vollautomatische horizontale/vertikale Zweiachs-Neigungslaser mit AutoAlign-Funktion

NEDO PRIMUS^2 SERIE

Nedo **PRIMUS**^{2} ist die Baureihe vollautomatischer Rotationslaser für anspruchsvolle Profis. Ideal zum Nivellieren, Fluchten und zur Gefällekontrolle. Zuverlässig und robust für den harten Einsatz auf der Baustelle. Kompromisslose Qualität für Profis. Alle **PRIMUS**^{2} Rotationslaser sind wahlweise mit Laserklasse 3R oder mit Laserklasse 2 mit Bright Beam Technology™ lieferbar. Optimale Sichtbarkeit des Laserstrahls wird dadurch selbst bei ungünstigsten Lichtverhältnissen garantiert. Die **PRIMUS**^{2} Baureihe ist der Maßstab für vollautomatische Rotationslaser.

Spitzentechnologie made in Germany.

Der vollautomatische Rotationslaser made in Germany

Serienmäßig:
PRIMUS^2 Sorglos-Paket mit

- 3 Jahren Garantie
- Jährlicher, kostenloser Überprüfung innerhalb der Garantiefrist

PRIMUS^2 - Der Maßstab für vollautomatische Rotationslaser

Der Maßstab für Präzision und Zuverlässigkeit

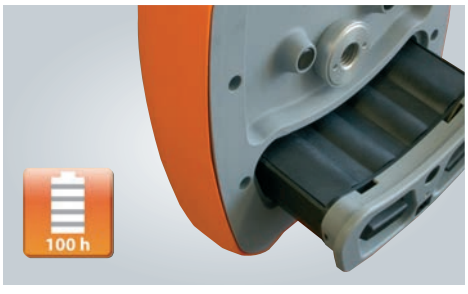
Die Rotationslaser der **PRIMUS^2** Baureihe sind hochpräzise unter allen Einsatzbedingungen: Im Dauerregen, bei klirrender Kälte, bei sengender Hitze. Horizontal, vertikal oder im Neigungsbetrieb. Immer dann, wenn es darauf ankommt.
Das **PRIMUS^2** Gehäuse ist wasser- und staubgeschützt nach IP 66. Nach dem Einsatz kann der **PRIMUS^2** sogar mit dem Wasserschlauch abgespritzt und gereinigt werden.

Der Maßstab für Robustheit

Dank des innovativen Shock-Protection-Systems im Inneren des Gehäuses stecken die Rotationslaser der **PRIMUS^2** Baureihe auch einen Sturz aus 1 m Fallhöhe locker weg. Zusätzliche Sicherheit bieten die massive Gehäusegummierung und der Rotorschutz aus bruchsicherem Glas.

Der Maßstab für Sichtbarkeit

Alle **PRIMUS^2** Rotationslaser werden mit qualitativ hochwertigen Laserdioden mit 635 nm Wellenlänge ausgerüstet. Zur Auswahl stehen High-power Laserdioden der Laserklasse 3R oder Laserdioden der Laserklasse 2 mit Bright Beam Technology™. Optimale Sichtbarkeit des Laserstrahls wird dadurch selbst bei ungünstigsten Lichtverhältnissen garantiert.



Der Maßstab für Ausdauer

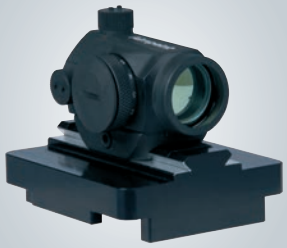
NiMH Hochleistungs-Akkus mit Eneloop™-Technologie garantieren eine extrem lange Betriebsdauer von über 100 Std. und eine minimale Selbstentladung. Das intelligente Energiefach erlaubt den schnellen Wechsel auf Reserveakku oder von Akku- zu Batteriebetrieb und umgekehrt.

Der Maßstab für Bedienkomfort

Sie haben genug von umständlichem Handling?
Die Rotationslaser der **PRIMUS^2** Baureihe zeichnen sich durch eine intuitive Bedienung und eine einfache Handhabung aus. Zusätzlich zum standardmäßigen 5/8" Anschlussgewinde sind alle **PRIMUS^2** Laser mit dem Quick-Fix Schnellverschlusssystem ausgerüstet. Der Laser kann dadurch in Sekundenschnelle auf jedem Stativ befestigt oder wieder gelöst werden. Zum Befestigen oder Lösen einfach den Hebel umlegen. Fertig.

Optionales Zubehör:
Zielfernrohr mit Laserzieleinrichtung zur exakten Achsausrichtung

Bestell-Nr. 461 096



Neu

PRIMUS^2 H2N+
Die PRIMUS^2 H2N+ Modelle sind auch mit 900 U/min lieferbar. Perfekt für Maschinensteuerungen.

Bestell-Nr. 399 602

Nedo PRIMUS^2 H2N+

Der vollautomatische Zweiachs-Neigungslaser mit Neigungsüberwachung und automatischer Nachnivellierung im Neigungsmodus

Nedo PRIMUS^2 H2N

Der vollautomatische Zweiachs-Neigungslaser

Lieferumfang:
Rotationslaser **PRIMUS^2 H2N+,**Laserempfänger **COMMANDER^2 H2N+** mit mm-Anzeige, Heavy-Duty Empfängerhalter, Akkus, Ladegerät, Quick-Fix Schnellverschlusssystem und Transportkoffer
Bestell-Nr. 472 034-632

Merkmale:

- Vollautomatischer Zweiachs-Neigungslaser
- Robuste, motorische Horizontierung
- Neigungen in einer oder in zwei Achsen mit komfortabler %-Eingabe für X- und Y-Achse
- Eingegebene Neigungswerte werden beim Abschalten gespeichert
- **PRIMUS^2 H2N+** mit automatischer Neigungsüberwachung: die Lage des Lasers wird auch im Neigungsmodus ständig überwacht und bei Bedarf automatisch nachgeregelt.
- Automatische Höhenüberwachung stoppt den Laser bei einer starken Erschütterung. Höhenfehler werden dadurch vermieden.
- Großes, übersichtliches Display zur Anzeige der Neigungen, Rotationsgeschwindigkeit usw.
- Gut sichtbare High-power Laserdiode (Laserklasse 3R) für unkompliziertes Arbeiten im Nahbereich
- Alternativ mit Laserklasse 2 mit Bright Beam Technology™ lieferbar
- Rotorschutz aus bruchsicherem Glas
- Hochpräzise unter allen Einsatzbedingungen
- Auf Wunsch mit 900 U/min Rotationsgeschwindigkeit lieferbar, perfekt für Maschinensteuerungen

Optimal für den harten Einsatz auf der Baustelle. Perfekt zum Nivellieren bei folgenden Anwendungen:

- Kontrolle von Gefällen
- Grob- und Feinplanie
- Baustellenaushub, Maschinensteuerung
- Gießen von Betondecken oder Fundamenten
- Maurerarbeiten, Meterrisse, Estrichbau
- Garten- und Landschaftsbau

Optionales Zubehör **"Outdoor-Paket"**:
- Aluminium-Stativ, (Bestell-Nr. 200 200) Arbeitsbereich 1,08 m bis 1,72 m
- Flexilatte mit Universaladapter und Hülle

Bestell-Nr. 200 350

Nedo PRIMUS^2 H2N+ und H2N

Technische Daten:	
Nivelliergenauigkeit	± 0,5 mm/10 m
Selbstnivellierbereich	± 5° motorisch mit automatischer Überwachung
Neigungs-Funktion in zwei Achsen	± 10%, direkte Eingabe
Genauigkeit der Neigungsfunktion	± 0,015% PRIMUS^2 H2N+, ± 0,1% PRIMUS^2 H2N
Arbeitsbereich Ø	ca. 700 m mit Empfänger COMMANDER^2 H2N
Laser	< 5 mW, Laserklasse 3R, 635 nm oder
	< 1mW, Laserklasse 2, 635 nm
Rotationsgeschwindigkeit	600 U/min oder 900 U/min (H2N+)
Schutzklasse	IP 66
Stromversorgung	Akkusatz NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Betriebsdauer	ca. 100 h
Anschlussgewinde	5/8"

Serienmäßig mit Laserempfänger COMMANDER^2 mit mm-Anzeige und praktisch unverwüstlichem Heavy-Duty Empfängerhalter aus Aluminium-Druckguss

Beim Schnurgerüsteinsatz oder bei Fassadenbau-Anwendungen bringt die AutoAlign-Funktion eine erhebliche Zeitersparnis, da die mühsame manuelle Ausrichtung der Laserebene auf den Laserempfänger entfällt. Schnurgerüst- und Fassadenbau-Adapter für den **PRIMUS^2** und den Laserempfänger **COMMANDER^2** sind als optionales Zubehör erhältlich.

Nedo PRIMUS^2 HVA

	Bestell-Nr. Laserklasse 3R	Bestell-Nr. Laserklasse 2
PRIMUS^2 HVA	**472 050**	**472 050-632**

Inkl. Kombimodul COMMANDER^2 HVA (Laserempfänger inkl. Funkfernbedienung), Heavy-Duty Empfängerhalter, Magnet-Zieltafel, Quick-Fix, Akkus, Ladegerät und Transportkoffer

Prüfprotokoll für Nedo Rotationslaser

Bestell-Nr.	
399 556	Prüfprotokoll für Nedo Rotationslaser

Hier gehts zum AutoAlign Video

AutoAlign-Funktion
Auf Knopfdruck richtet sich die Laserebene automatisch auf die Nullmarke des Laserempfängers **COMMANDER^2 HVA** aus.
Optimal für den Schnurgerüsteinsatz oder beim Fassadenbau.
Der Arbeitsbereich der AutoAlign-Funktion beträgt 50 m.

Nedo PRIMUS^2 HVA

Der vollautomatische horizontale/vertikale Rotationslaser mit AutoAlign-Funktion

Merkmale:

- Vollautomatischer Rotationslaser für den horizontalen und vertikalen Einsatz
- AutoAlign-Funktion: automatische Ausrichtung der Laserebene auf den Laserempfänger
- Robuste motorische Horizontierung
- Großes, übersichtliches Display zur Anzeige des Betriebszustands, der Rotationsgeschwindigkeit, etc.
- Automatische Höhenüberwachung stoppt den Laser bei einer starken Erschütterung. Höhenfehler werden dadurch vermieden.
- Manuelle Neigung in zwei Achsen
- Scan-Funktion und Punktmodus
- Gut sichtbare High-power Laserdiode (Laserklasse 3R) für unkompliziertes Arbeiten im Nahbereich
- Alternativ mit Laserklasse 2 mit Bright Beam Technology™ lieferbar
- Lotstrahl nach oben
- Rotorschutz aus bruchsicherem Glas
- Hochpräzise unter allen Einsatzbedingungen
- Funkfernbedienung für eine bequeme Handhabung

Optimal für den harten Einsatz auf der Baustelle. Perfekt zum Nivellieren und Fluchten bei folgenden Anwendungen:

- Baustellenaushub
- Gießen von Betondecken oder Fundamenten
- Schalungsbau
- Schnurgerüsteinsatz
- Maurerarbeiten
- Meterrisse und Estrichbau
- Trockenbau
- Deckenbau
- Fassadenbau

Lieferumfang:
Rotationslaser **PRIMUS^2 HVA,** Laserempfänger COMMANDER^2 HVA mit mm-Anzeige, Heavy-Duty Empfängerhalter, Magnet-Zieltafel, Akkus, Ladegerät, Quick-Fix Schnellverschlusssystem und Transportkoffer
Bestell-Nr. 472 050

Optionales Zubehör **"Zubehör-Paket 1"**:
- Kurbelstativ, (Bestell-Nr. 210 621) Arbeitsbereich 0,80 m bis 2,76 m
- Flexilatte mit Universaladapter und Hülle

Bestell-Nr. 210 350

Optionales Zubehör **"Zubehör-Paket 2"**:
- Kurbelstativ, (Bestell-Nr. 210 616) Arbeitsbereich 0,78 m bis 2,03 m
- Flexilatte mit Universaladapter und Hülle

Bestell-Nr. 210 351

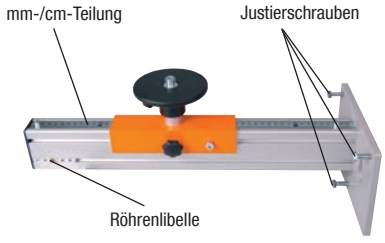
Nedo PRIMUS^2 HVA

Technische Daten:	
Nivelliergenauigkeit	± 0,5 mm/10 m
Selbstnivellierbereich	± 5° motorisch mit automatischer Überwachung
Neigungsfunktion in zwei Achsen	manuell
Arbeitsbereich Ø	ca. 500 m mit Empfänger COMMANDER^2 HVA
Laser	< 5 mW, Laserklasse 3R, 635 nm oder < 1mW, Laserklasse 2, 635 nm
Reichweite Funkfernbedienung	ca. 150 m
Reichweite AutoAlign	ca. 50 m
Rotationsgeschwindigkeit	10, 60, 300 und 600 U/min
Scanwinkel	0°, 5°, 10° und 15°
Schutzklasse	IP 66
Stromversorgung	Akkusatz NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Betriebsdauer	ca. 100 h
Anschlussgewinde	5/8"

Nedo PRIMUS^2 Zubehör

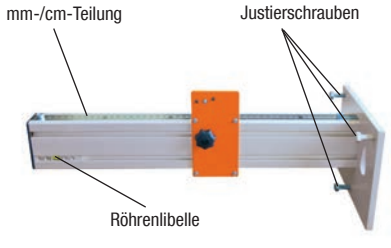
Nedo Fassadenbau-Adapter

Die Fassadenbau-Adapter werden an der Wand befestigt und mit Hilfe von integrierten Libellen horizontal ausgerichtet. Dank der auf den Traversen angebrachten mm-Teilungen und des beweglichen Schlittens können Rotationslaser und Laserempfänger bequem im gewünschten Abstand von der Wand positioniert werden.
Die Fassadenbau-Adapter sind optimal auf den vollautomatischen Rotationslaser **PRIMUS^2 HVA** mit AutoAlign-Funktion und den Laserempfänger **COMMANDER^2** abgestimmt und stellen in Verbindung mit diesen Geräten eine professionelle Komplettlösung für den Fassadenbau dar.



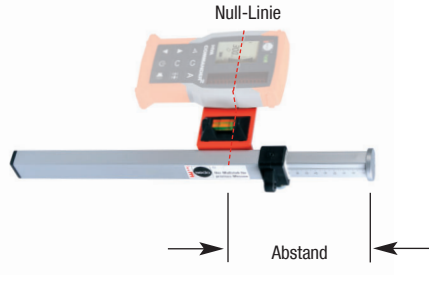
Fassadenbau-Adapter für Rotationslaser PRIMUS^2

Robuster Fassadenbau-Adapter aus Aluminium.
Verschiebbarer Schlitten mit Stativteller und 5/8” Anschlussgewinde.
Verstellbereich ca. 450 mm.
3 Justierschrauben zur exakten Ausrichtung des Fassadenbau-Adapters.
Bestell-Nr. 461 046



Fassadenbau-Adapter für Laserempfänger COMMANDER^2

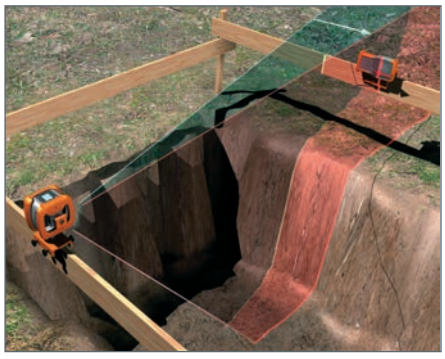
Robuster Fassadenbau-Adapter aus Aluminium.
Verschiebbarer Schlitten zur Aufnahme des Laserempfängers **COMMANDER^2**.
Verstellbereich ca. 490 mm.
3 Justierschrauben zur exakten Ausrichtung des Fassadenbau-Adapters.
Bestell-Nr. 461 056



Mini-Flexilatte für den Fassadenbau

Mit der Mini-Flexilatte lässt sich der Abstand der Laserebene zur Wand schnell und einfach messen. Optimal für den Fassadenbau.
Messbereich: 65 mm - 280 mm.
Bestell-Nr. 461 048

Nedo PRIMUS^2 Zubehör

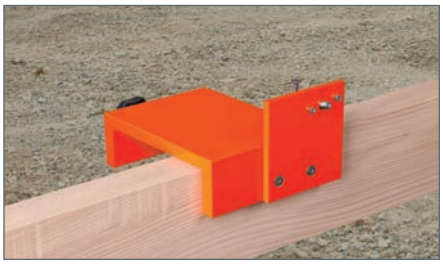


Nedo Schnurgerüsthalter

Auf modernen Baustellen wird die Gerüstschnur immer häufiger durch einen Rotationslaser ersetzt. Dieser wird dazu im Vertikalbetrieb mit Hilfe eines Schnurgerüsthalters am Schnurgerüst befestigt. Der Schnurgerüsthalter ist mit einem Drehteller versehen, mit dessen Hilfe der Rotationslaser grob ausgerichtet wird.
Auf der gegenüberliegenden Seite des Schnurgerüsts wird der Laserempfänger mit dem Empfängerhalter festgeklemmt. In Verbindung mit der AutoAlign-Funktion richtet sich der Laser dann automatisch auf die Zielposition aus. Außerdem wird durch die AutoAlign-Funktion die Strahlrichtung ständig überwacht und, wenn notwendig, automatisch nachgeführt.

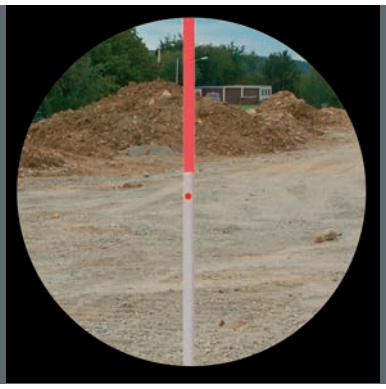
Schnurgerüsthalter für Rotationslaser PRIMUS^2

Robuster Schnurgerüsthalter aus Aluminium mit 4 Klemmschrauben.
Passend für Rotationslaser der **PRIMUS^2** Baureihe und für Theodolite.
Bestell-Nr. 461 051



Schnurgerüsthalter für Laserempfänger COMMANDER^2

Robuster Schnurgerüsthalter aus Aluminium mit 1 Klemmschraube.
Passend für Laserempfänger **COMMANDER^2**.
Bestell-Nr. 461 055



Nedo PRIMUS^2 Zubehör

Zielfernrohr

Der Einsatz von Zweiachs-Neigungslasern erfordert ein sehr exaktes Ausrichten der Laserachsen. Mit Hilfe des **PRIMUS^2** Zielfernrohrs mit integriertem Ziellaser kann die Laserachse exakt, auch auf große Entfernungen, auf das Ziel ausgerichtet werden. Das Zielfernrohr kann ohne Werkzeug am **PRIMUS^2** befestigt werden. Passend für die Zweiachs-Neigungslaser **PRIMUS^2 H2N, H2N+** und **HVA2N**.

Bestell-Nr. 461 096

PRIMUS^2 Akku-Nachrüstsatz

Ersatzakku und Ladegerät, passend für alle PRIMUS^2 Modelle.

Bestell-Nr. 461 098

PRIMUS^2 Batteriefach

Batteriefach für 4 x 1,5 V Mono-Zellen, passend für alle PRIMUS^2 Modelle.

Bestell-Nr. 461 097

Outdoor-Paket für PRIMUS^2 Baureihe

- Aluminium-Stativ, Arbeitsbereich 1,08 m - 1,72 m
- Flexilatte mit Universaladapter und Hülle

Bestell-Nr. 200 350

Zubehör-Paket 1 für PRIMUS^2 Baureihe

- Kurbelstativ mit direktem Antrieb, Arbeitsbereich 0,80 m - 2,76 m
- Flexilatte mit Universaladapter und Hülle

Bestell-Nr. 210 350

Zubehör-Paket 2 für PRIMUS^2 Baureihe

- Kurbelstativ mit indirektem Antrieb, Arbeitsbereich 0,78 m - 2,03 m
- Flexilatte mit Universaladapter und Hülle

Bestell-Nr. 210 351

PRIMUS^2 Stativ

Robustes Aluminium-Stativ mit integriertem Quick-Fix Verschlusssystem.

Technische Daten:

- Min. Nutzhöhe ca. 1,07 m
- Max. Nutzhöhe ca. 1,71 m
- Transportlänge ca. 1,15 m
- Gewicht ca. 5,00 kg
- Stativteller Quick-Fix, Ø 140 mm

Bestell-Nr. 200 202

Nedo PRIMUS^2 Zubehör

Nedo Neigeadapter

Mit Hilfe des Neigeadapters können Gefälle bis 90° manuell eingestellt werden. Schnellverstellung mit 6 Stufen und zusätzlicher Feinjustage. Skala mit % und ° Angaben. Ideal zum Erstellen von Böschungen oder zur Dachsanierung.
Inkl. Dosenlibelle, eingebauter Visiereinrichtung, 5/8” Anschlussgewinde und Quick-Fix System.

Merkmale:

- Genauigkeit: ± 1°
- Grob- und Feinjustage zur schnellen Höheneinstellung
- Integriertes Quick-Fix System für alle Laser der PRIMUS^2 Baureihe
- 5/8” Anschlussgewinde für alle anderen Rotationslaser
- Skala mit Grad- und Prozenteinteilung
- Aus hochwertigem Aluminium-Druckguss gefertigt

Bestell-Nr. 461 047

Nedo Laserempfänger ACCEPTOR^{pro+} und COMMANDER^2

Merkmale ACCEPTOR^{pro+}

- Extrem robuster Laserempfänger
- mm-Anzeige
- Sehr großes Empfangsfeld mit 70 mm Länge
- Großes LC-Display auf Vorder- und Rückseite
- Helle LED-Anzeige
- Einstellbare Lautstärke
- Anzeige des Batteriezustands
- Einfache Handhabung
- Empfängerhalter für Laserempfänger

Bestell-Nr. 430 376

Technische Daten ACCEPTOR^{pro+}

- Genauigkeit: umschaltbar, ± 0,5 mm, ± 1,0 mm, ± 2,0 mm, ± 4,0 mm
- Detektorlänge: 70 mm
- Arbeitsbereich: ø 700 m (abhängig vom verwendeten Laser)
- Wasser- und staubdicht gemäß IP 66
- Stromversorgung: 3 x 1,5 V Typ Mignon (AA) oder NiMH Akkus
- Betriebsdauer: ca. 100 h

Merkmale COMMANDER^2

- Empfänger mit integrierter Funkfernbedienung
- mm-Anzeige
- Großes LC-Display auf Vorder- und Rückseite
- Klartext-LCD-Anzeige mit Anzeige aller Daten des PRIMUS^2 Displays
- Helle LED-Anzeige
- Sehr großes Empfangsfeld mit 70 mm Länge
- Anzeige des Batteriezustands
- Extrem robust
- Einfache Handhabung
- Empfängerhalter für Laserempfänger

Bestell-Nr. 430 371 COMMANDER^2 H2N
Bestell-Nr. 430 374 COMMANDER^2 H2N+

Technische COMMANDER^2

- Genauigkeit: umschaltbar, ± 0,5 mm, ± 1,0 mm, ± 2,0 mm, ± 4,0 mm
- Detektorlänge: 70 mm
- Arbeitsbereich: ø 700 m (abhängig vom verwendeten Laser)
- Wasser- und staubdicht gemäß IP 66
- Arbeitstemperatur: -20°C bis +50°C
- Stromversorgung: 3 x 1,5 V Typ Mignon (AA) oder NiMH Akkus
- Betriebsdauer: ca. 100 h