



Pour des mesures d'exception

Nedo PRIMUS 3

Le laser rotatif intelligent entièrement automatique de Nedo



Nedo PRIMUS 3



PRIMUS 3

Le laser rotatif intelligent entièrement automatique de Nedo. Simple à manier. Fiable et robuste. Made in Germany.

Nedo **PRIMUS 3** est la nouvelle série de lasers rotatifs entièrement automatiques pour les pros exigeants. Idéale pour niveler, aligner et pour les contrôles topographiques. Simple à manier. Fiable et robuste pour les conditions difficiles sur les chantiers. Qualité sans compromis – Made in Germany.

Le concept de commande : intelligent

Le concept de commande SmartControl du **PRIMUS 3** est bien pensé et permet une utilisation simple et intuitive. Toutes les informations importantes s'affichent de manière synchronisée sur les écrans bien organisés et éclairés du **PRIMUS 3** et du **COMMANDER 3**. La structure des écrans et la disposition des touches étant identiques sur le **PRIMUS 3** et le **COMMANDER 3**, l'utilisateur s'y retrouve rapidement. Toutes les fonctions importantes sont accessibles directement via une touche. Les fonctions et réglages moins fréquemment utilisés peuvent être appelés ou activés via un menu clair.

La robustesse : révolutionnaire

En travaillant sur le nouveau **PRIMUS 3**, les développeurs de Nedo ont toujours gardé à l'esprit les conditions d'utilisation sur les chantiers. Le résultat est un laser rotatif qui convainc dans les conditions d'utilisation les plus dures. Cette robustesse est rendue visible par la protection du rotor en aluminium moulé sous pression et au verre pratiquement indestructible. De plus, le système de protection contre les chocs à l'intérieur du solide boîtier protège de manière fiable les capteurs et l'optique du **PRIMUS 3**. Il va sans dire que les lasers rotatifs de la série **PRIMUS 3** sont conformes à la classe de protection IP 67.

Made in Germany

Les lasers rotatifs Nedo **PRIMUS 3** sont développés et produits à Dornstetten, dans la Forêt-Noire. Grâce à notre parc de machines CNC modernes, nous sommes en mesure de produire nous-mêmes tous les composants mécaniques importants pour la qualité. Le montage et l'ajustage sont effectués par notre équipe expérimentée. Qualité made in Germany, précision de la Forêt-Noire.



COMMANDER 3

Travailler intelligemment sur le chantier

Le **COMMANDER 3** est plus qu'une simple combinaison pratique entre télécommande radio et récepteur laser numérique avec affichage en mm. Le **COMMANDER 3** est le centre de contrôle du laser rotatif **PRIMUS 3**.



Côté commande du COMMANDER 3



Côté réception du COMMANDER 3



Support Heavy-Duty avec MagFix

Multi-écran

Le concept multi-écran du **COMMANDER 3** est unique et comprend un total de trois écrans :

Le côté commande du **COMMANDER 3** est équipé d'un grand écran graphique éclairé. Celui-ci affiche non seulement tous les états de fonctionnement du **PRIMUS 3**, mais aussi, directement en mm, l'écart du plan du laser par rapport à la ligne zéro du récepteur laser.

Le côté réception du **COMMANDER 3** comporte deux autres écrans qui sont disposés en angle à côté de la zone de réception de 120 mm. Ces écrans permettent de lire facilement le récepteur laser depuis la gauche et depuis la droite. La lecture latérale évite que le rayon laser ne soit masqué par l'utilisateur. Bien entendu, le dénivelé est également affiché directement en mm sur les deux écrans situés côté détection.

Outre l'affichage habituel en mm et sous forme de flèche, le rayon laser détecté peut également être visualisé directement à l'aide de l'affichage Real Laser View sous forme de ligne sur l'écran du **COMMANDER 3**. Cette fonction est particulièrement intuitive dans de nombreuses applications.

Face arrière plate

La conception avec face arrière plate du **COMMANDER 3** permet de fixer le récepteur laser avec la pince de fixation Heavy-Duty à plat sur un mur.

Support Heavy-Duty

Le robuste support de récepteur Heavy-Duty en aluminium fait partie de la fourniture de série. Le support de récepteur Heavy-Duty est fixé par magnétisme au **COMMANDER 3** au moyen du système de fixation **MagFix**. La fermeture **MagFix** est hyper-solide et se manipule très facilement. Même avec des gants.

Caractéristiques :

- Affichage du dénivelé en mm
- Affichage multiple avec trois écrans : un grand écran graphique éclairé côté commande et deux écrans supplémentaires côté réception, en angle pour une lecture optimale depuis toutes les directions
- Concept de commande SmartControl pour une utilisation particulièrement simple et intuitive
- MagFix : support de récepteur Heavy-Duty amovible avec fixation magnétique sur le **COMMANDER 3**
- Affichage à l'écran soit avec des flèches, soit avec la position du rayon laser détecté
- Clavier robuste
- Affichage LED lumineux côté réception
- Nivelle pour un alignement facile
- Télécommande complète du **PRIMUS 3** (sauf PRIMUS 3 H)
- De série avec support de récepteur « Heavy-Duty » en aluminium, fixé par force magnétique et facilement amovible
- Arrêt automatique

Caractéristiques techniques :	
Précision commutable	± 0,5 mm, ± 1 mm, ± 2 mm, ± 4 mm et ± 8 mm
Portée maxi	Ø 700 m (dépend du laser utilisé)
Longueur de la plage de détection	120 mm
Etanchéité	IP 67
Alimentation	2 x 1,5 V (AA)
Autonomie	jusqu'à 80 h



Les fonctions pensées dans les moindres détails

Le nouveau **PRIMUS 3** se distingue par de nombreuses fonctionnalités bien pensées qui facilitent le travail sur le chantier.

La plage d'inclinaison : impressionnante

La plage d'inclinaison de $\pm 15\%$ des modèles laser inclinables **PRIMUS 3 H1N**, **H2N** et **HVA2N** est exceptionnelle.

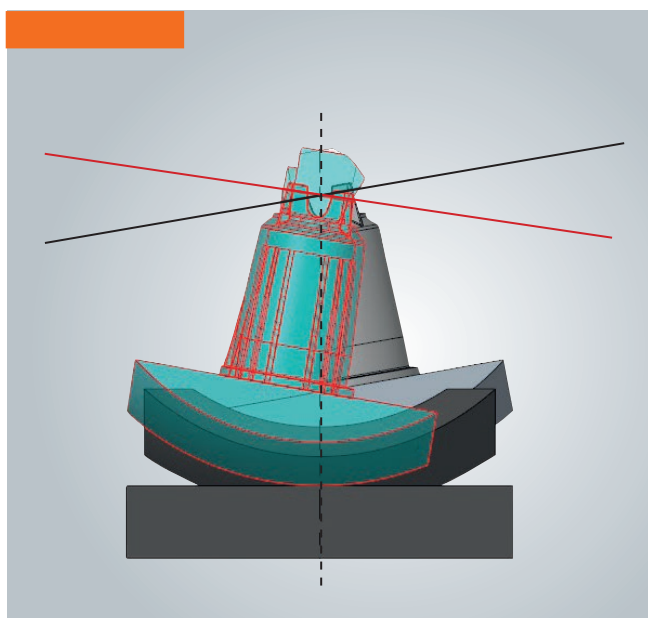
Une inclinaison de $\pm 15\%$ est possible simultanément sur chaque axe préalable du laser.

Le mécanisme du laser est conçu de telle sorte que le point de rotation des deux axes de pivotement du laser de chantier se trouve au centre optique du prisme rotatif. Cela semble compliqué, mais présente l'avantage d'obtenir des résultats plus précis en mode double pente.

Bien entendu, les modèles laser à inclinaison **PRIMUS 3 H1N**, **H2N** et **HVA2N** disposent d'un contrôle de l'inclinaison et d'une remise à niveau automatique en mode pente.

La vitesse de rotation : maximale

Les vitesses de rotation élevées sont particulièrement importantes pour les lasers rotatifs lorsque ceux-ci sont utilisés pour commander des engins de chantier. Le **PRIMUS 3** est équipé du nouveau système de prise directe **IonicDrive** sans usure, qui atteint sans effort des vitesses de rotation pouvant aller jusqu'à **1200 tr/min**. Il est donc parfait pour commander des engins de chantier équipés de commandes 2D.





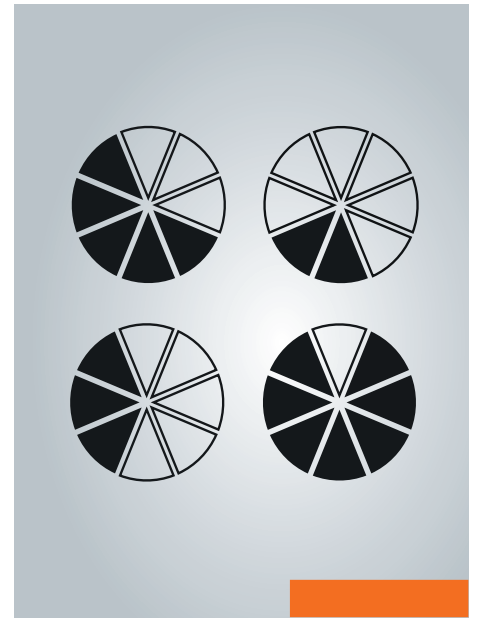
L'alimentation électrique : intelligente

L'alimentation électrique est assurée par l'accu **Li-Ion SmartPower**, qui se caractérise par une forte densité de flux d'énergie pour un poids réduit. L'accu peut être rechargé dans le laser et n'a pas besoin d'être retiré. Une prise de charge est située sur le côté écran du **PRIMUS 3**. Le **PRIMUS 3** peut bien entendu être utilisé pendant le chargement.



La fixation sur trépied : rapide

En plus du filet de raccordement standard 5/8", tous les lasers de chantier **PRIMUS 3** sont équipés du système de fixation rapide **Quick-Fix 2** encore amélioré. Le laser peut être fixé ou retiré de n'importe quel trépied en quelques secondes. Il suffit de basculer le levier pour le fixer ou le retirer.



La plage de travail : contrôlée

SegmentControl permet de désactiver le rayon laser par segments individuels. Il est ainsi possible de travailler avec plusieurs lasers rotatifs sur le même chantier. L'affichage des segments masqués est indiqué sur l'écran graphique du **COMMANDER 3**.





Fonctions intelligentes : gain de temps

Le **PRIMUS 3** dispose de nombreuses fonctions intelligentes, toutes développées dans le but de gagner du temps sur le chantier et de travailler ainsi encore plus efficacement. Bien entendu, ces fonctions innovantes et pratiques sont simples et intuitives à utiliser.

La clé pour accéder à ces fonctions est le Magic Button du **COMMANDER 3**.

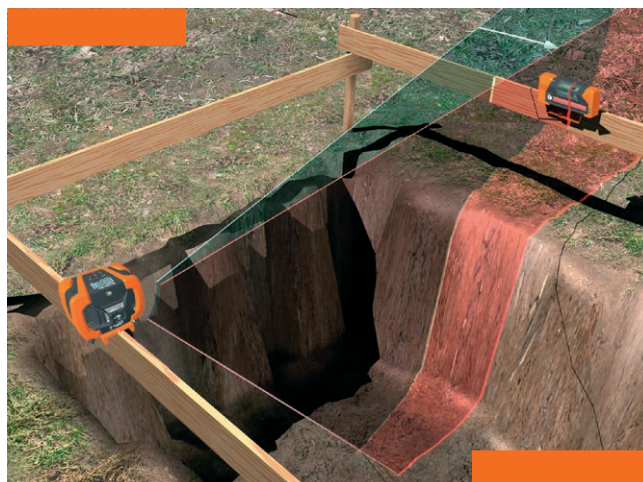
Selon que le **PRIMUS 3** est en mode horizontal ou vertical, seules les fonctions utiles pour le mode choisi sont disponibles. Cela garantit un maniement simple à tout moment.

Fonction AutoAlign

Les modèles **PRIMUS 3 HVA** et **HVA2N** sont équipés de la fonction **AutoAlign**. Cette fonction permet d'aligner automatiquement le plan du laser sur le **COMMANDER 3**. La portée de la fonction **AutoAlign** est de 150 m.

En mode horizontal, la fonction **AutoAlign** est disponible sur les axes X et Y du **PRIMUS 3 HVA2N**. Idéale pour mesurer les pentes.

En mode vertical, la fonction **AutoAlign** est disponible sur un axe. Idéale pour l'utilisation avec chevalet pour tirer au cordeau et dans la construction de façades.

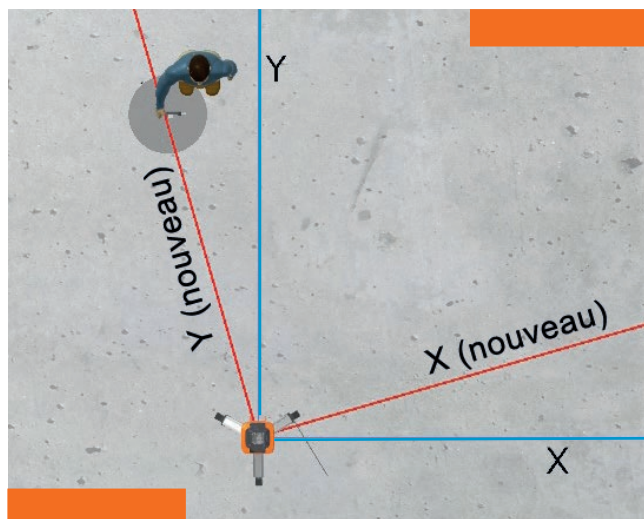


Fonction AutoTarget pour l'alignement automatique des axes

En mode double pente, l'alignement exact des axes d'inclinaison est extrêmement important pour obtenir des résultats précis lors du nivellement de précision. De petits écarts dans l'alignement de l'axe d'inclinaison peuvent entraîner des erreurs considérables.

La fonction AutoTarget du **PRIMUS 3 H2N** et **HVA2N** aligne automatiquement l'axe d'inclinaison Y du laser sur le **COMMANDER 3**. Le système de coordonnées interne du laser est alors pivoté sur la base de calculs.

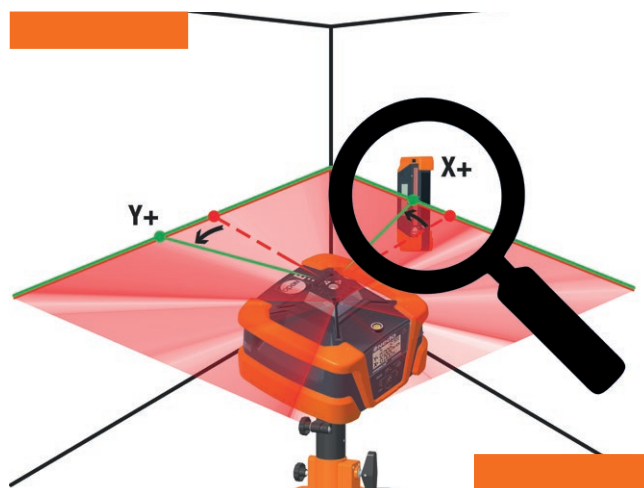
L'alignement manuel de l'axe d'inclinaison dans le sens Y sur la cible par mire et guidon ou lunette, qui prend beaucoup de temps et est source d'erreurs, n'est plus nécessaire. Cette fonction innovante est rendue possible par la technologie de capteurs brevetée du **PRIMUS 3**.



FindX

Comme les axes Y et X sont toujours perpendiculaires l'un à l'autre, l'alignement de l'axe Y avec **AutoTarget** entraîne automatiquement une modification de l'axe X.

La fonction **FindX** permet de déterminer rapidement et facilement la position exacte de l'axe X. Le **COMMANDER 3** est positionné approximativement sur l'axe X supposé. Après activation de la fonction **FindX**, les flèches directionnelles et les indications d'angle sur l'écran du **COMMANDER 3** aident à déterminer avec précision l'axe X. La fonction **FindX** permet également de tracer rapidement et facilement des angles droits sur le terrain.



PlaneLock X/Y

Pour les travaux en mode pente qui durent longtemps et doivent être effectués avec une précision particulière, **PlaneLock X** ou **PlaneLock Y** permettent d'obtenir de meilleurs résultats, car ils évitent que les capteurs sensibles du laser de pente ne soient influencés par les conditions ambiantes.

Sur le **PRIMUS 3 H1N**, **H2N** ou **HVA2N**, l'inclinaison est réglée dans l'axe souhaité. Le **COMMANDER 3** est placé dans le plan du laser et PlaneLock est activé. Le **COMMANDER 3** maintient alors le plan du laser dans l'inclinaison réglée, tandis que l'autre axe est aligné exactement à l'horizontale.

Cette fonction est extrêmement utile, en particulier pour la réalisation d'un nivellement de précision.



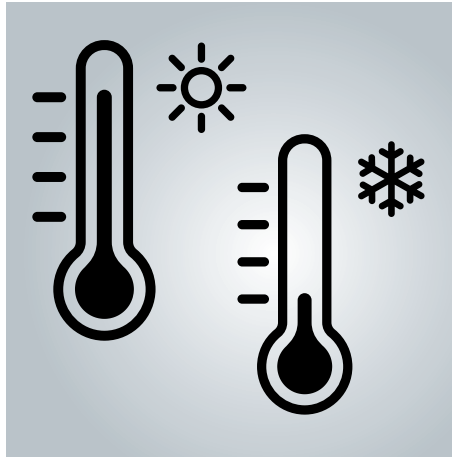
PRIMUS 3 et COMMANDER 3

Des détails qui font la différence



La commande : confortable

Les touches sur le **PRIMUS 3** et le **COMMANDER 3** sont fabriquées dans un matériau particulièrement résistant et sont donc parfaitement adaptées à une utilisation intensive sur les chantiers. Grâce à leur conception 3D, les touches peuvent être actionnées sans problème, même avec des gants.



Stabilité à la température : permanente

Sur les chantiers, les journées de travail sont longues. Afin d'obtenir des résultats précis en mode pente tout au long d'une journée de travail, le **PRIMUS 3** dispose de la compensation automatique de température **TemperatureControl**.

La température du laser est surveillée en permanence, ce qui garantit que les inclinaisons réglées sur un ou deux axes restent stables même en cas de variations de température.



Garantie de 3 ans avec pack d'ajustage

Le **PRIMUS 3** est couvert par une garantie de 3 ans. Celle-ci comprend le pack d'ajustage Nedo, avec un contrôle et un ajustage gratuits par an pendant la période de garantie. Le **COMMANDER 3** est couvert par une garantie d'un an.



PRIMUS 3 les modèles et les fonctions en un coup d'œil !



	PRIMUS 3 H Réf. 472 110	PRIMUS 3 HVA Réf. 472 120	PRIMUS 3 H1N Réf. 472 130	PRIMUS 3 H2N Réf. 472 140	PRIMUS 3 HVA2N Réf. 472 160
 COMMANDER 3	X	✓	✓	✓	✓
 Inclinaison de l'axe Y $\pm 15\%$	X	X	✓	✓	✓
 Inclinaison de l'axe X $\pm 15\%$	X	X	X	✓	✓
 Magic Button	X	✓	✓	✓	✓
 AutoTarget	X	X	X	✓	✓
 AutoAlign single axe Y (horizontal)	X	X	X	X	✓
 AutoAlign single axe X (horizontal)	X	X	X	X	✓
 AutoAlign single axe X/Y (horizontal)	X	X	X	X	✓
 FindeX	X	X	X	✓	✓
 PlaneLock axe Y	X	X	✓	✓	✓
 PlaneLock axe X	X	X	X	✓	✓
 AutoAlign Single vertical	X	✓	X	X	✓
 AutoAlign Permanent vertical	X	✓	X	X	✓
 LotScan vertical	X	✓	X	X	✓
 Segment Control	X	✓	✓	✓	✓
 Vitesse de rotation	900 tours/min	600/900 tours/min	600/900/ 1200 tours/min	600/900/ 1200 tours/min	600/900/ 1200 tours/min
 Protection contre les chocs	Préréglé	3 niveaux au choix	3 niveaux au choix	3 niveaux au choix	3 niveaux au choix
 Fonction scanning	X	✓	X	X	✓

Récepteur laser ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm, grand écran et support «Heavy-Duty»

Grâce au design intelligent de l'ACCEPTOR MAXX, les LED ne sont pas visibles uniquement de devant mais aussi de côté. Très lumineuses, les LED permettent une lecture claire même à de grandes distances.



± 0,5 mm/
10 m



Ø 700 m



IP 67



Nedo PRIMUS 3 H

	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 3 H	472 110	472 110-632
Incl. récepteur laser ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm, support «Heavy-Duty», Quick-Fix 2, accu, chargeur coffret de transport		

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

Réf. 399 556	certificat de contrôle pour lasers rotatifs
--------------	---

Extrêmement robuste
Protection en verre très robuste du rotor



Nedo PRIMUS 3 H

Laser rotatif horizontal entièrement automatique avec commande EasyControl à un seul bouton. Particulièrement facile à manier.



Conditionnement **PRIMUS 3 H** :
Laser rotatif **PRIMUS 3 H**, récepteur laser **ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm**, support «Heavy-Duty», accu, chargeur, Quick-Fix 2 système de fixation rapide et coffret de transport

Réf. **472 110-632** (classe 2)

Réf. **472 110** (classe 3R)

Particularités :

- Laser rotatif automatique pour le mode horizontal
- Panneau de commande très simple
- Système de calage motorisé robuste
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Disponible avec diode laser haute puissance bien visible (classe laser 3R) ou avec Bright Beam Technology (classe laser 2)
- EasyControl, la commande à un seul bouton
- Protection en verre très robuste du rotor
- Récepteur laser **ACCEPTOR MAXX** avec support «Heavy-Duty» en aluminium moulé sous pression
- Haute précision dans toutes les conditions de mise en œuvre

Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler dans les applications suivantes :

- Nivellement approximatif et de précision
- Fouilles sur chantiers
- Horticulture et aménagement paysager
- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Travaux de maçonnerie
- Guidage d'engins

Nedo PRIMUS H

Caractéristiques techniques :

Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	env. ± 8,5° motorisé avec surveillance automatique
Portée maxi Ø	env. 700 m avec récepteur ACCEPTOR MAXX
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Vitesse de rotation	900 tours/min
Étanchéité	IP 67
Alimentation	Li-Ion accu
Autonomie	jusqu'à 40 h
Raccord fileté	5/8"

En cas d'utilisation avec chevalet pour tirer au cordeau ou dans les applications de réalisation de façades, la fonction AutoAlign permet un gain de temps considérable, car l'alignement manuel fastidieux du plan du laser sur le récepteur laser n'est plus nécessaire.



Nedo PRIMUS 3 HVA

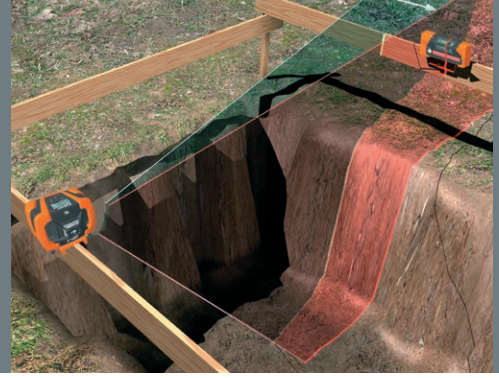
	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 3 HVA	472 120	472 120-632
Incl. module combiné COMMANDER 3 (récepteur laser et télécommande radio), support «Heavy-Duty», Quick-Fix 2, accu, chargeur et coffret de transport		

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

Réf. 399 556	certificat de contrôle pour lasers rotatifs
--------------	---

AutoAlign

Sur pression d'un bouton, le plan du laser s'aligne automatiquement sur le récepteur laser. Optimale pour le travail avec chevalet pour tirer au cordeau. La portée de la fonction AutoAlign s'élève à 150 m.



Nedo PRIMUS 3 HVA

Le laser rotatif horizontal/vertical automatique avec fonction AutoAlign. Optimale pour le travail avec chevalet pour tirer au cordeau.



Conditionnement **PRIMUS 3 HVA** : Laser rotatif **PRIMUS 3 HVA**, module combiné **COMMANDER 3 avec affichage en mm**, support «Heavy-Duty», accu, chargeur, Quick-Fix 2 système de fixation rapide et coffret de transport

Réf. 472 120-632 (classe 2)

Réf. 472 120 (classe 3R)

Particularités :

- Laser rotatif automatique pour le travail en mode horizontal ou vertical
- AutoAlign: alignement automatique du plan du laser sur le récepteur laser en mode vertical (idéal pour chevalet pour tirer au cordeau et façades)
- Système de calage motorisé robuste
- Grand écran clairement agencé pour afficher les pentes, la vitesse de rotation, la charge des piles, etc.
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Disponible avec diode laser haute puissance bien visible (classe laser 3R) ou avec Bright Beam Technology (classe laser 2)
- Rayons laser vertical zénithal
- Protection en verre très robuste du rotor
- **COMMANDER 3** avec grande zone de réception. Pour la commande à distance complète du **PRIMUS 3**
- SegmentControl
- Fonction scanning

Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler dans les applications suivantes :

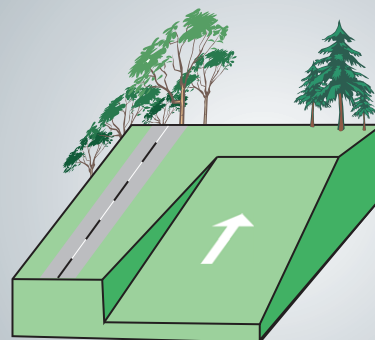
- Fouilles sur chantiers
- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Travaux de coffrage
- Application avec chevalet pour tirer au cordeau
- Travaux de maçonnerie
- Lignes de référence métriques
- Construction en milieu sec
- Plafonnage
- Réalisation de façades

Nedo PRIMUS 3 HVA

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	env. ± 8,5° motorisé avec surveillance automatique
Portée maxi Ø	env. 700 m avec récepteur COMMANDER 3
Portée télécommande radio	jusqu'à 150 m
Portée AutoAlign	jusqu'à 150 m
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Vitesse de rotation	600 tours/min ou 900 tours/min
Étanchéité	IP 67
Alimentation	Li-Ion accu
Autonomie	jusqu'à 40 h
Raccord fileté	5/8"

Fonction simple pente

Pour une utilisation horizontale et des inclinaisons sur l'axe Y



Nedo PRIMUS 3 H1N

	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 3 H1N	472 130	472 130-632
Incl. module combiné COMMANDER 3 (récepteur laser et télécommande radio), support «Heavy-Duty», Quick-Fix 2, accu, chargeur et coffret de transport		

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

Réf. 399 556	certificat de contrôle pour lasers rotatifs
--------------	---



Nedo PRIMUS 3 H1N

Laser simple pente entièrement automatique avec contrôle d'inclinaison et remise à niveau automatique en mode pente avec PlaneLock Y.

Particularités :



Conditionnement **PRIMUS 3 H1N** : module combiné **PRIMUS 3 H1N**, **COMANDER 3** avec affichage en mm, support «Heavy-Duty», accu, chargeur, Quick-Fix 2 système de fixation rapide et coffret de transport

Réf. 472 130-632 (classe 2)

Réf. 472 130 (classe 3R)

- Laser simple pente automatique
- Système de calage motorisé robuste
- Pente selon un axe avec entrée aisée en % pour l'axe Y avec 3 décimales
- TemperatureControl: compensation automatique de la température
- PlaneLock Y: le contrôle du plan d'inclinaison n'est pas assuré par le capteur d'inclinaison, mais par le **COMMANDER 3**. Un avantage en utilisation continue.
- Les valeurs de pente entrées sont sauvegardées à la mise hors service
- Contrôle d'inclinaison : la position du laser est contrôlée en permanence et ajustée si nécessaire, même en mode incliné.
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement
- Grand écran clairement agencé pour afficher la pente, la vitesse de rotation, la charge des piles, etc.
- Disponible avec diode laser haute puissance bien visible (classe laser 3R) ou avec Bright Beam Technology (classe laser 2)
- Protection en verre très robuste du rotor
- **COMMANDER 3** avec grande zone de réception. Pour la commande à distance complète du **PRIMUS 3**
- SegmentControl

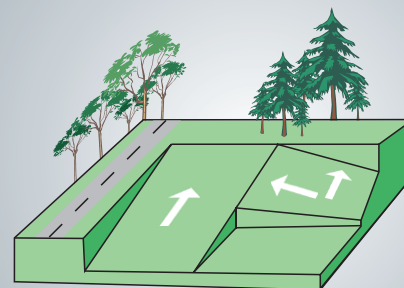
Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler dans les applications suivantes :

- Fouilles sur chantiers
- Guidage de machines
- Contrôle de pentes
- Nivellement approximatif et de précision
- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Travaux de maçonnerie
- Horticulture et aménagement paysager

Nedo PRIMUS 3 H1N

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	env. ± 8,5° motorisé avec surveillance automatique
Fonction inclinaison (axe y)	± 15%
Précision de la fonction d'inclinaison	± 0,015%
Portée maxi Ø	env. 700 m avec récepteur laser COMMANDER 3
Portée télécommande radio	jusqu'à 150 m
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Vitesse de rotation	600 tours/min, 900 tours/min ou 1200 tours/min
Étanchéité	IP 67
Alimentation	Li-Ion accu
Autonomie	jusqu'à 40 h
Raccord fileté	5/8"

Fonction double pente
 Pour le travail en modes horizontal et incliné selon un ou deux axes



Nedo PRIMUS 3 H2N

Réf. classe 3R

Réf. classe 2

PRIMUS 3 H2N

472 140

472 140-632

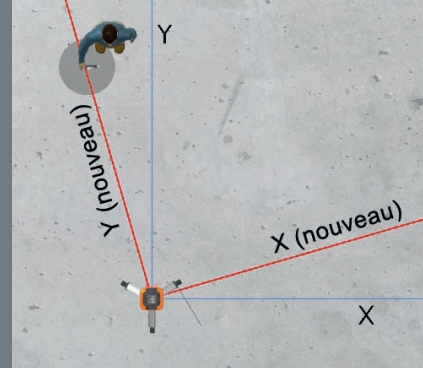
Incl. module combiné **COMMANDER 3** (récepteur laser et télécommande radio), support «Heavy-Duty», Quick-Fix 2, accu, chargeur et coffret de transport

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

Réf. 399 556

certificat de contrôle pour lasers rotatifs

Fonction AutoTarget
Automatique
alignement des axes



Nedo PRIMUS 3 H2N

Le laser double pente entièrement automatique avec contrôle d'inclinaison et remise à niveau automatique en mode pente, Auto Target, FindX et PlaneLock X/Y

Particularités :

- Laser double pente automatique
- Système de calage motorisé robuste
- entes selon un ou deux axes avec entrée aisée en % pour les axes X et Y avec 3 décimales
- TemperatureControl: compensation automatique de la température
- PlaneLock X/Y: le contrôle du plan d'inclinaison n'est pas assuré par le capteur d'inclinaison, mais par le **COMMANDER 3**. Un avantage en utilisation continue.
- Fonction AutoTarget (axe Y) pour l'alignement automatique des axes
- FindX: détermination simple et précise de l'axe X
- Les valeurs de pente entrées sont sauvegardées à la mise hors service
- Contrôle d'inclinaison: la position du laser est contrôlée en permanence et ajustée si nécessaire, même en mode incliné.
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement
- Grand écran clairement agencé pour afficher les pentes, la vitesse de rotation, la charge des piles, etc.
- Disponible avec diode laser haute puissance bien visible (classe laser 3R) ou avec Bright Beam Technology (classe laser 2)
- Protection en verre très robuste du rotor
- **COMMANDER 3** avec grande zone de réception. Pour la commande à distance complète du **PRIMUS 3**
- SegmentControl



Conditionnement **PRIMUS 3 H2N** :
Laser rotatif **PRIMUS 3 H2N**,
module combiné **COMMANDER 3**
avec affichage en mm, support
«Heavy-Duty», accu, chargeur,
Quick-Fix 2 système de fixation
rapide et coffret de transport

Réf. 472 140-632 (classe 2)

Réf. 472 140 (classe 3R)

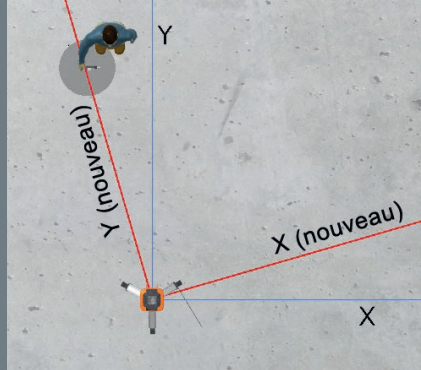
Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler dans les applications suivantes :

- Contrôle de pentes
- Nivellement approximatif et de précision
- Fouilles sur chantiers
- Guidage de machines
- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Travaux de maçonnerie
- Horticulture et aménagement paysager

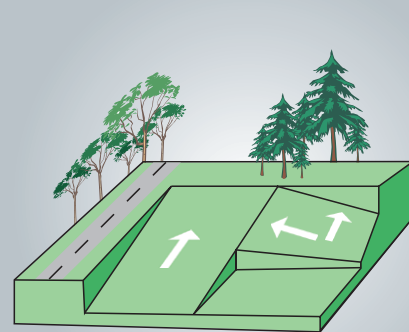
Nedo PRIMUS 3 H2N

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	env. ± 8,5° motorisé avec surveillance automatique
Fonction inclinaison (axe X/Y)	± 15%
Précision de la fonction d'inclinaison	± 0,015%
Portée maxi Ø	env. 700 m avec récepteur laser COMMANDER 3
Portée télécommande radio	jusqu'à 150 m
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Vitesse de rotation	600 tours/min, 900 tours/min ou 1200 tours/min
Étanchéité	IP 67
Alimentation	Li-Ion accu
Autonomie	jusqu'à 40 h
Raccord fileté	5/8"

Fonction AutoTarget
Automatique
alignement des axes



Fonction double pente
Pour le travail en modes
horizontal et incliné selon
un ou deux axes



Nedo PRIMUS 3 HVA2N

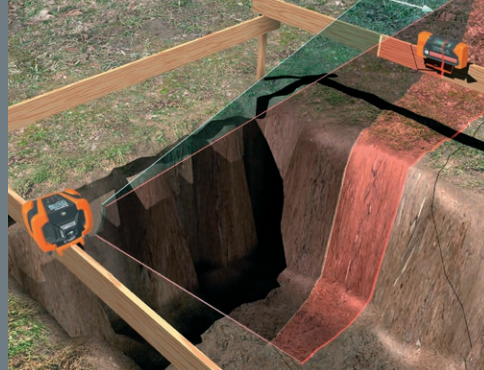
	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 3 HVA2N	472 160	472 160-632
Incl. module combiné COMMANDER 3 (récepteur laser et télécommande radio), support «Heavy-Duty», Quick-Fix 2, accu, chargeur et coffret de transport		

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

Réf. 399 556	certificat de contrôle pour lasers rotatifs
--------------	---

AutoAlign

Sur pression d'un bouton, le plan du laser s'aligne automatiquement sur le récepteur laser. Optimale pour le travail avec chevalet pour tirer au cordeau. La portée de la fonction AutoAlign s'élève à 150 m.



Nedo PRIMUS 3 HVA2N

Le laser double pente horizontal/vertical automatique avec fonction AutoAlign, FindX, AutoTarget et PlanLock X/Y

Particularités :

- Système de calage motorisé robuste
- Pentes selon un ou deux axes avec entrée aisée en % pour les axes X et Y avec 3 décimales
- TemperatureControl: compensation automatique de la température
- Fonction PlanLock X/Y
- Fonction AutoTarget (axe Y) pour l'alignement automatique des axes
- FindX: détermination simple et précise de l'axe X
- AutoAlign: alignement automatique du rayon laser sur le récepteur laser. À l'horizontale, pour mesurer et enregistrer la pente du terrain dans les deux axes (X/Y). À la verticale, idéal pour les chevalets pour tirer au cordeau et les façades
- SegmentControl
- Les valeurs de pente entrées sont sauvegardées à la mise hors service
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Contrôle d'inclinaison : la position du laser est contrôlée en permanence et ajustée si nécessaire, même en mode incliné.
- Disponible avec diode laser haute puissance bien visible (classe laser 3R) ou avec Bright Beam Technology (classe laser 2)
- Grand écran clairement agencé pour afficher les pentes, la vitesse de rotation, la charge des piles, etc.



Conditionnement **PRIMUS 3 HVA2N** : Laser rotatif **PRIMUS 3 HVA2N**, module combiné **COMMANDER 3 avec affichage en mm**, support «Heavy-Duty», accu, chargeur, Quick-Fix 2 système de fixation rapide et coffret de transport

Réf. 472 160-632 (classe 2)

Réf. 472 160 (classe 3R)

Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler dans les applications suivantes :

- Fouilles sur chantiers
- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Travaux de coffrage
- Application avec chevalet pour tirer au cordeau
- Travaux de maçonnerie
- Horticulture et aménagement paysager
- Lignes de référence métriques
- Construction en milieu sec
- Mesure et contrôle de pentes
- Nivellement approximatif et de précision

Nedo PRIMUS 3 HVA2N

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	env. ± 8,5° motorisé avec surveillance automatique
Fonction inclinaison (axe X/Y)	± 15%
Précision de la fonction d'inclinaison	mieux que ± 0,015%
Portée maxi Ø	env. 700 m avec récepteur COMMANDER 3
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Portée télécommande radio	jusqu'à 150 m
Portée AutoAlign	jusqu'à 150 m
Vitesse de rotation	600 tours/min, 900 tours/min ou 1200 tours/min
Étanchéité	IP 67
Alimentation	Li-Ion accu
Autonomie	jusqu'à 40 h
Raccord fileté	5/8"



Pour des mesures d'exception

Nedo GmbH & Co. KG

Hochgerichtstrasse 39-43
D-72280 Dornstetten

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

info@nedo.com
www.nedo.com

