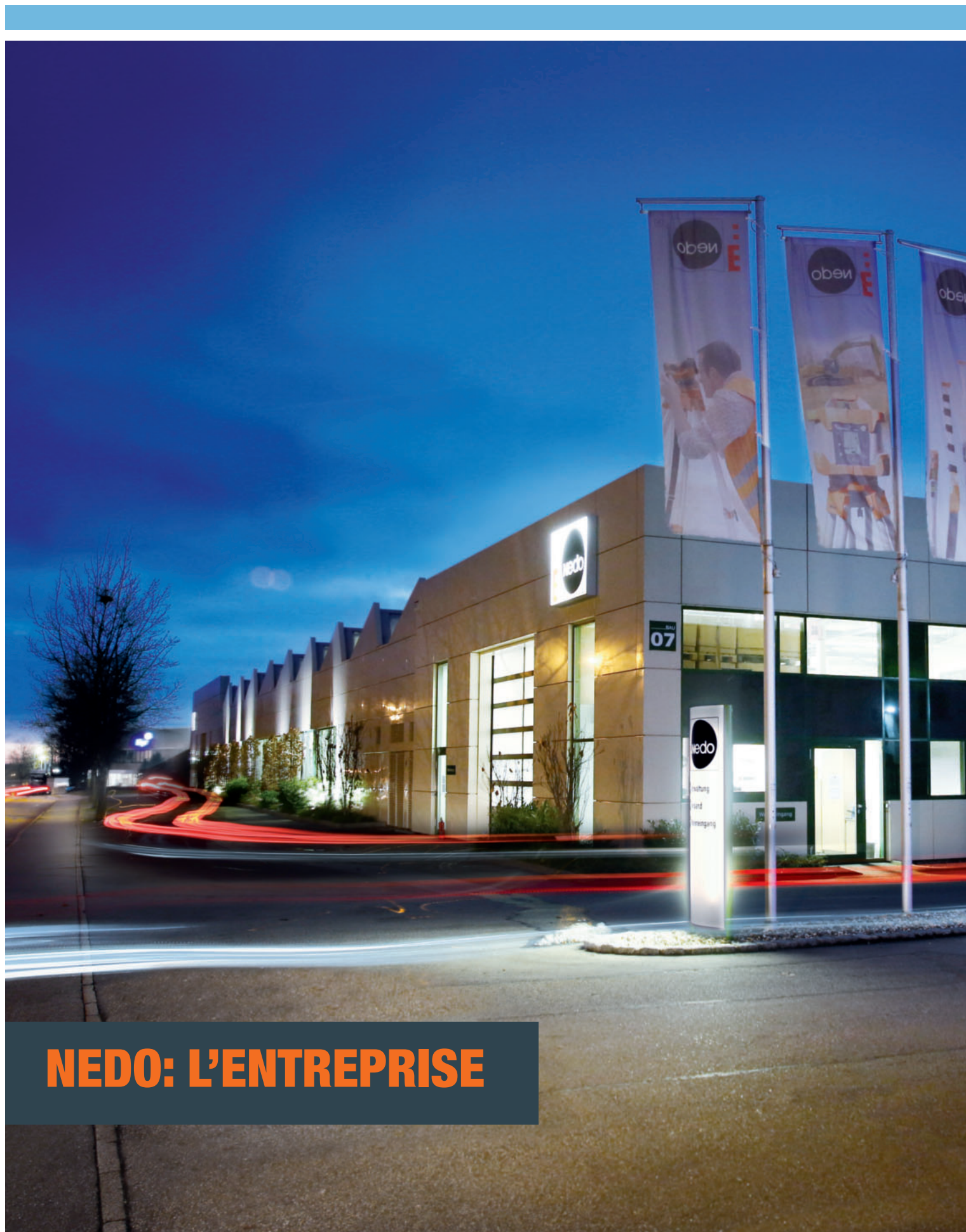


LASERS ET ACCESSOIRES
NIVEAUX ET THÉODOLITES
TRÉPIEDS
OUTILS DE MESURE
ACCESSOIRES TOPOGRAPHIQUES



CATALOGUE
2022 / 2023



NEDO: L'ENTREPRISE

La technique de mesure made in Dornstetten

Depuis 120 ans, la marque Nedo est synonyme de technique de mesure intelligente et de haute qualité made in Dornstetten.

Dans leurs diverses tâches de mesure, des ingénieurs géomètres et des artisans du bâtiment dans plus de 100 pays font chaque jour confiance aux produits Nedo. La qualité, la fiabilité et la robustesse de nos produits enthousiasment les professionnels. L'orientation vers la clientèle, le respect des délais et notre excellent service clientèle convainquent nos partenaires du commerce spécialisé.

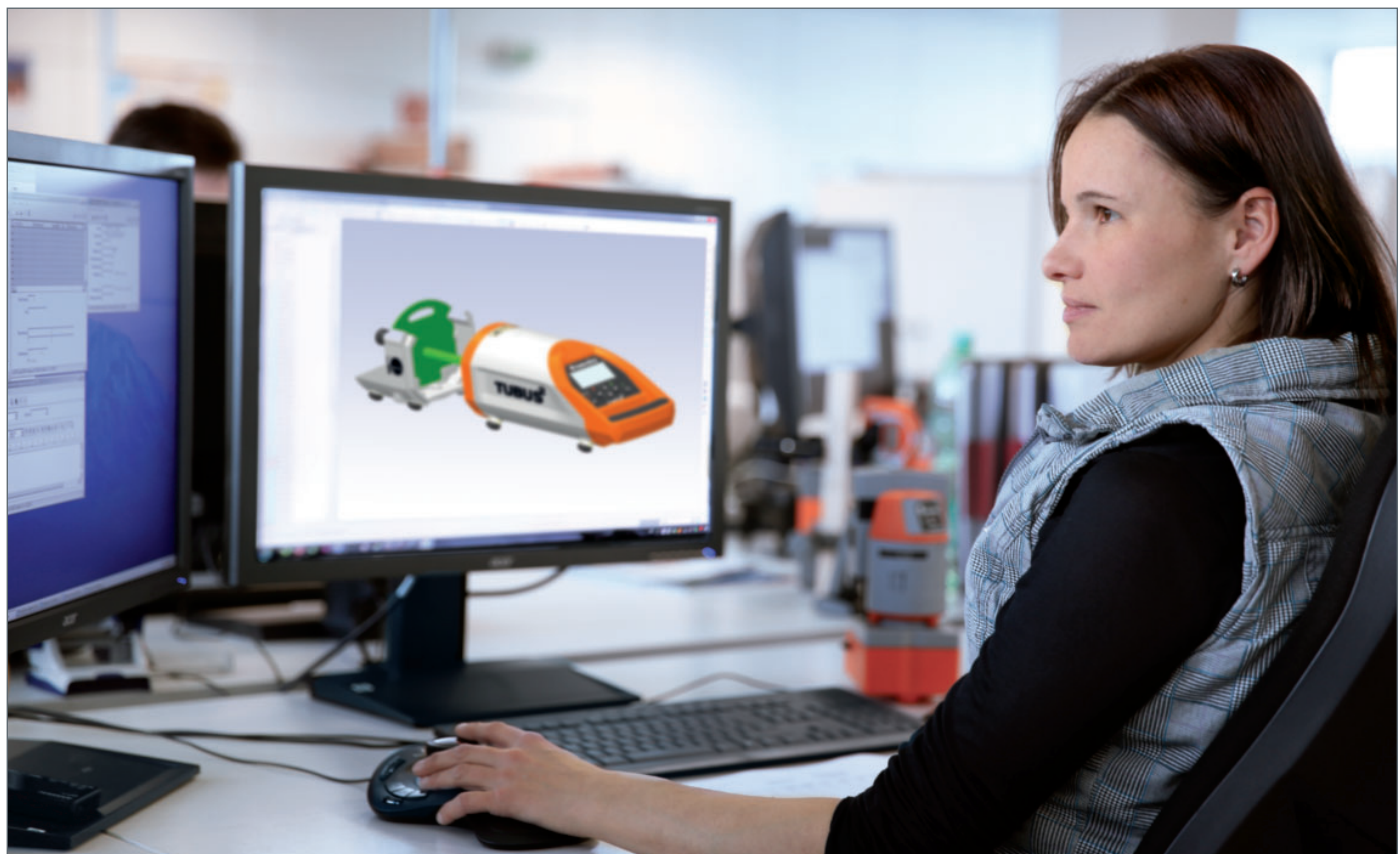
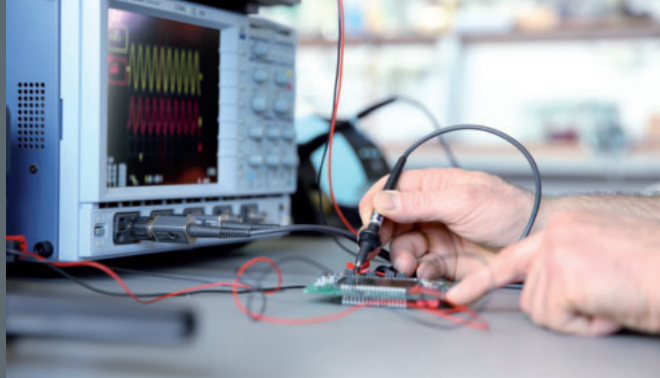
Avec nos partenaires commerciaux nationaux et internationaux, nous entretenons une étroite coopération orientée sur le long terme. Les produits Nedo sont commercialisés dans le monde entier par l'intermédiaire d'un réseau de revendeurs qualifiés. Notre bureau de distribution avec dépôt de vente dans le Kentucky aux États-Unis permet de desservir le marché nord-américain.

Malgré nos activités internationales, nous sommes une entreprise familiale gérée par les propriétaires, avec de profondes racines à Dornstetten et en Forêt-Noire. Depuis 4 générations, Nedo et la famille Fischer propriétaire sont synonymes de loyauté, fiabilité et engagement envers la clientèle.



Dipl.-Wirtschafts-Ing. Frank Fischer
Associé gérant

Dr. Ing. Thomas Fischer
Associé gérant



Compétence en matière de développement

De l'idée de produit à la maturité de série, la route est souvent longue et parsemée d'embûches. De la première ébauche de produit à l'essai de nos produits par des artisans critiques du bâtiment ou des géomètres exigeants, notre équipe de développement interdisciplinaire, composée de dix personnes, doit résoudre de nombreux problèmes et développer des idées créatives. Nos ingénieurs et concepteurs y apportent leur savoir technique approfondi et leurs expériences dans les domaines de la mécanique, de l'électronique, de la mécatronique, de l'optique et de l'optoélectronique. Du fait que notre vaste savoir-faire en matière de production s'intègre également dans le processus de développement, nous posons, dès la phase de développement des produits, les bases pour une fabrication rentable et un niveau de qualité élevé et constant de nos produits.

Nous accordons une importance particulière à un mode d'utilisation simple et intuitif de nos produits, à une fiabilité même dans les plus dures conditions de travail sur les chantiers, et à un design fonctionnel des produits. L'attribution de différents prix de design, tels que le red dot design award ou le prix international du design de Bade-Wurtemberg, est à la fois une prétention et un défi pour nos concepteurs et ingénieurs.

Nous mettons volontiers notre compétence en matière de développement à la disposition de notre clientèle dans le cadre de développements de produits spécifiques aux clients.



Savoir-faire en matière de production

Des collaborateurs motivés, une formation continue et la mise en œuvre de technologies de production ultramodernes sont les conditions préalables à la fabrication de produits de haute technologie à l'usine Nedo à Dornstetten et en Suisse.

Des processus de production optimisés, une logistique efficace et un engagement sans compromis dans la qualité sont des éléments essentiels de notre culture d'entreprise. Grâce au processus d'amélioration continue mis en place par Nedo, toutes les activités de l'entreprise sont constamment optimisées en impliquant nos collaborateurs.

Il va sans dire que Nedo dispose d'un système de gestion de la qualité certifié selon la norme DIN EN ISO 9001:2015.



Plutôt que de délocaliser la production vers des pays à bas salaires, nous avons continuellement amélioré la compétitivité de nos sites de production en Allemagne et en Suisse en investissant massivement dans nos équipements de fabrication et en mettant en place un système de gestion rigoureuse des coûts. En raison du taux élevé de production propre, nous sommes largement indépendants de fournisseurs. Les processus de production qui ont une influence sur la qualité du produit ne sont pas confiés à des sous-traitants; ils sont constamment sous le contrôle direct de nos collaborateurs.

Cela signifie pour nos clients un niveau maximum de fiabilité, non seulement dans la qualité des produits, mais aussi dans le respect des délais de livraison et une grande flexibilité dans la réalisation des demandes spécifiques.





160 collaborateurs – 1 objectif : des clients enthousiastes

L'orientation sur la clientèle made by Nedo signifie être à l'écoute de nos clients. C'est le seul moyen de connaître les souhaits de nos utilisateurs et de comprendre nos partenaires du commerce spécialisé.

Une capacité de livraison très élevée, des délais de livraison extrêmement courts et un traitement des commandes rapide et consciencieux sont inscrits dans l'ADN de Nedo. La flexibilité en cas de demandes spéciales fait partie de la culture de notre entreprise.

Notre équipe des ventes interne expérimentée ainsi que nos techniciens spécialisés en applications, nos responsables des ventes régionaux et nos représentants à l'étranger compétents soutiennent nos partenaires du commerce spécialisé en Allemagne et à l'étranger, et se tiennent à leur entière disposition pour les conseiller, même quand il s'agit de résoudre des problèmes complexes en termes de technique de mesure dans le bâtiment. Grâce à nos partenaires logistiques, nous sommes à même d'expédier rapidement et sûrement des produits Nedo dans le monde entier, jusque dans les endroits les plus reculés. Avec notre système de point de vente mural, nous proposons à nos partenaires du commerce spécialisé une présentation attractive favorisant la vente.

Pour nous, orientation sur la clientèle signifie également pouvoir offrir une aide rapide et sans lourdeur administrative en cas de réparation. Tous les produits Nedo peuvent être réparés chez nous ou chez des partenaires du service clientèle formés et certifiés. Nos partenaires du commerce spécialisé peuvent facilement télécharger des listes de pièces de rechange depuis notre site web. Des modes d'emploi clairs sont disponibles dans toutes les langues principales. De même, les pièces de rechange peuvent être livrées à tout moment.

Le terrain de l'entreprise Nedo à Dornstetten

L'enceinte de notre usine sur le site de Dornstetten couvre une surface de plus de 5 ha. 7 bâtiments d'une surface totale de 16 000 m² abritent les locaux de production, de stockage, de développement, de logistique et d'administration.



Bâtiment de l'entreprise dans la Riedsteige



Produits Nedo dans une expédition polaire



Bâtiments de l'entreprise Nedo



Produits Nedo au Cern

Dates clés de Nedo Dornstetten

- 1901** Fondation de l'entreprise par Herrmann Nestle
- 1938** L'ingénieur diplômé Walter Alfred Fischer, gendre du fondateur de l'entreprise, devient coassocié chez Nedo
- 1945-1947** Les troupes d'occupation françaises contraignent Nedo à fabriquer des maisons en bois
- 1955** Lancement de la production dans la Hochgerichtstrasse
- 1962** L'ingénieur diplômé Walter Hermann Fischer est nommé gérant
- 1977** Nedo commence la production de trépieds en bois et en aluminium
- 1981** L'ingénieur diplômé Walter Fischer et Gisela Fischer fondent la société FIMEX AG en Suisse. L'assortiment Nedo est complété par des outils de mesure
- 1982** Un procédé révolutionnaire de fabrication de graduations de haute précision est mis en œuvre
- 1988** Présentation de la première mire électronique
- 1991** Décès de Walter Alfred Fischer à l'âge de 85 ans
- 1996** Gisela Fischer est nommée gérante supplémenteaire
- 1997** Certification du système de gestion de la qualité selon DIN EN ISO 9001
- 2000** Dr. Ing. T. Fischer et Dipl. Wirtschafts-Ing. F. Fischer sont nommés gérants
- 2001** Nedo célèbre son centenaire
- 2002** Nedo ouvre un bureau et dépôt de vente aux États-Unis
- 2009** Nedo présente une nouvelle gamme de lasers
- 2011** Nedo se voit attribuer le red dot design Award pour les produits PRIMUS 2 et QUASAR 6
- 2014** Des produits Nedo sont utilisés au CERN
- 2018** Présentation du système de métrage laser 3D innovant Flexijet
- 2019** Présentation du nouveau laser pour canalisations TUBUS 2
- 2021** Nedo célèbre son 120e anniversaire



10

LASERS ET ACCESSOIRES

- 12 Vue d'ensemble lasers points et linéaires
- 14 CUBE
- 16 X-Liner
- 26 Accessoires laser Nedo pour l'aménagement intérieur
- 27 Accessoires laser Nedo pour laser ligne
- 28 Vue d'ensemble lasers rotatifs
- 30 LINUS
- 32 SIRIUS

- 38 PRIMUS
- 50 TUBUS
- 54 Récepteurs laser
- 58 Accessoires
- 63 Mires Flexi
- 64 Laser mEssfix-S
- 65 Laser Calibration

66

NIVEAUX ET THÉODOLITES

- 70 Niveaux Nedo série F
- 71 Niveaux Nedo série X
- 72 Niveaux Nedo série Z
- 73 Théodolite Nedo électronique ET-5



SOMMAIRE

74

TRÉPIEDS

- 78 Trépieds en aluminium
- 81 Trépieds à colonne et maivelle
- 85 Trépieds pour le guidage d'engins
- 86 Trépied Carbon Line
- 88 Trépieds Industrial Line
- 92 Trépieds en bois
- 94 Accessoires

98

OUTILS DE MESURE

- 100 mEssfix
- 105 Mètre télescopique
- 106 mEsstronic
- 110 *laser* mEssfix 50
- 111 Leica DISTO
- 114 Odomètres
- 118 Winkelfix
- 119 Winkeltronic

122

ACCESSOIRES TOPOGRAPHIQUES

- 124 Mires télescopiques
- 128 Mires de précision Invar
- 133 Nivelles et mètres pliants
- 134 LumiScale
- 136 Vue d'ensemble des accessoires pour les stations totales
- 138 Cannes porte-prisme
- 140 Accessoires pour cannes porte-prisme
- 141 Adaptateurs pour prismes
- 142 Jalons
- 144 Trépieds porte-jalon
- 145 Accessoires topographiques



LASERS ET ACCESSOIRES

Développé par des spécialistes, fabriqué par des experts, très convoité par les professionnels sur les chantiers.

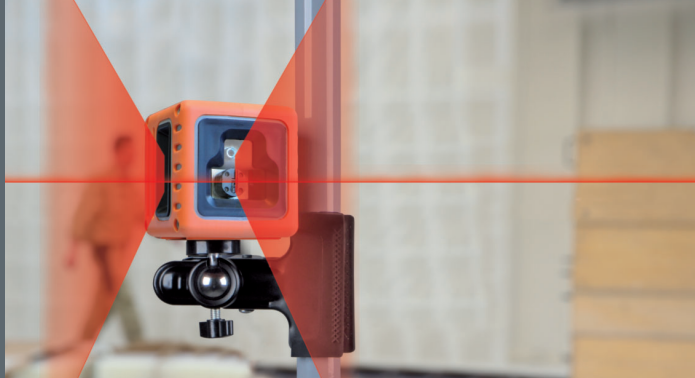
Nedo propose une gamme unique de lasers ponctuels, linéaires et rotatifs innovants pour le nivellement rapide, l'alignement, la prise d'aplomb et le report d'angles droits. Tous les lasers Nedo se caractérisent par une utilisation simple et intuitive, une conception extrêmement robuste et par la précision légendaire Nedo. Ils sont conçus pour des applications dans les conditions les plus difficiles du travail de chantier.

Les diodes laser rouges ont fait leurs preuves depuis de nombreuses années. Mais les lasers de chantier à diodes laser verts connaissent un engouement croissant en raison de leur meilleure visibilité. À puissance égale, les rayons laser verts sont quatre fois mieux perçus par l'œil humain que les rayons rouges. Par conséquent, des diodes laser vertes modernes équipent les lasers de chantier Nedo avec lesquels le travail se fait surtout à vue. C'est notamment le cas pour les lasers multilignes innovants destinés à l'aménagement intérieur et pour le nouveau laser de canalisation TUBUS 2.

Sur les lasers rotatifs qui, associés aux récepteurs laser, couvrent une grande plage de travail à l'extérieur, les diodes laser rouges constituent toujours le choix numéro un.

Avec des fonctions astucieuses et une gamme intelligente d'accessoires, les produits laser Nedo sont de véritables solutions systémiques qui conduisent à une augmentation significative de la productivité dans le métier du bâtiment.

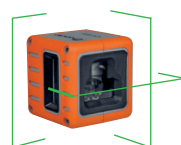




Un aperçu des lasers points et linéaires Nedo !

Produit	CUBE	CUBE green	X-Liner 5P
---------	------	------------	------------

Configuration du laser



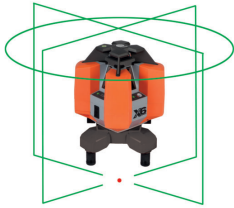
Type laser	Laser multiligne	Laser multiligne	Laser cinq points
------------	------------------	------------------	-------------------

Caractéristiques techniques :			
Classe de laser	2, 635 nm	2, 532 nm	2, 635 nm
Étanchéité	IP 54	IP 54	IP 54
Plage d'autonivellement	± 4°	± 4°	± 4°
Alimentation	3 x 1,5 V type AAA	3 x 1,5 V type AAA	2 x 1,5 V type AA
Récepteur laser			

Utilisation :			
Construction en milieu sec	***	***	**
Aménagement intérieur	**	**	**
Installations électriques	**	**	**
Travaux de menuiserie	**	**	*
Installations sanitaires	**	**	*
Alignement de composants	**	**	
Pose de carrelage	***	***	
Constructions métalliques	*	*	
Travaux de peinture	***	***	
Montage de portes et fenêtres	**	**	
Lignes de références dans l'aménagement intérieur	**	**	
360° lignes horizontales			

* partiellement ** bien *** optimal



X-Liner 2	X-Liner 360 2 green	X-Liner 3D green	X-Liner 6 green
			
Laser de lignes croix	Laser multiligne	Laser multiligne	Laser multiligne
2M, 635 nm	2, 532 nm	2, 515 nm	2, 515 nm
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
$\pm 4^\circ$	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
3 x 1,5 V type AA optionnel	4 x 1,5 V type AA optionnel	Li-ion accu 7,4 V 2600 mAh optionnel	Li-ion accu 7,4 V 2600 mAh optionnel
**	***	***	***
**	***	***	***
**	**	***	***
**	***	***	***
**	***	***	***
**	***	***	***
**	***	***	***
*	**	***	***
***	***	**	**
**	***	***	***
*	***	***	***
	1 x 360°	1 x 360°	1 x 360°

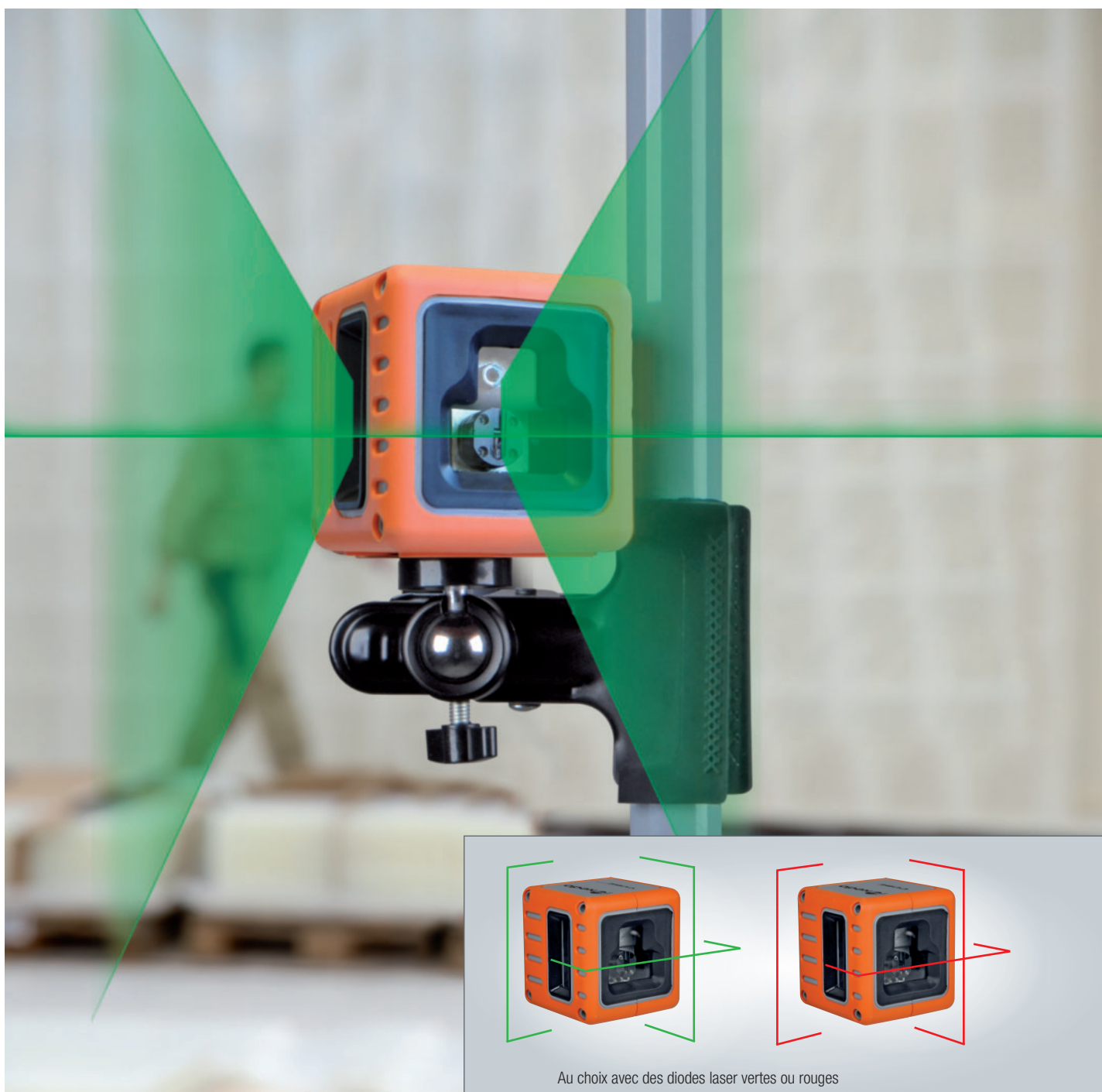
Le laser multiligne à calage automatique **CUBE** produit une croix laser et une ligne laser verticale supplémentaire, perpendiculaire à la croix laser.

Ainsi, Nedo **CUBE** est non seulement parfait pour réaliser un nivellement et un alignement rapides et simples mais aussi pour reporter un angle droit. Grâce à la pince de fixation fournie avec, Nedo **CUBE** se fixe partout.

Nedo **CUBE** peut être livré au choix avec des diodes laser vertes pour une meilleure visibilité ou avec des diodes laser rouges.



ou





Nedo CUBE

Le laser multiligne universel pour la boîte à outils.

Petit, maniable et polyvalent :

Pour niveler, aligner et reporter des angles droits.

Livré au choix avec des diodes laser vertes ou avec des diodes laser rouges.



Conditionnement **CUBE** :

CUBE, pince de fixation avec rotule, piles et sac de transport

Réf. 460 867 (diodes laser vertes)

Réf. 460 869 (diodes laser rouges)

Particularités :

- Laser multiligne à calage automatique pour niveler, aligner et reporter des angles droits avec rapidité dans l'aménagement intérieur.
- Génère une croix laser et une ligne laser supplémentaire verticale, à 90°
- Lignes laser bien visibles
- Amortissement magnétique fiable
- Fonction inclinaison
- Raccord fileté 1/4"
- Pratique fixation par pince métallique, avec rotule
- Extrêmement petit et maniable
- Avec sac de transport et piles

Idéal pour niveler, aligner, prendre l'aplomb et reporter les angles droits avec rapidité et précision. Parfait pour les applications suivantes :

- Disposition des éléments de cloisons sèches et aménagement intérieur
- Pose de carrelage
- Plafonnage et constructions métalliques
- Installations électriques
- Travaux de peinture
- Installations sanitaires



Disponible également en lot de 8 avec présentoir de comptoir très pratique !

Réf. 460 866 (diodes laser vertes)

Réf. 460 868 (diodes laser rouges)

Nedo CUBE

Réf.	460 867 (diodes laser vertes)
Réf.	460 869 (diodes laser rouges)
Précision	± 0,5 mm/m
Plage d'autonivellement	± 4°
Portée maxi Ø	30 m
Laser	classe 2, 532 nm (diodes laser vertes) classe 2, 635 nm (diodes laser rouges)
Étanchéité	IP 54
Alimentation	3 x 1,5 V (AAA)
Autonomie	env. 6 h
Dimensions	65 mm x 65 mm x 68 mm
Poids	0,24 kg

Un seul bouton pour faciliter l'utilisation. Pendule fiable à amortissement magnétique pour des résultats précis. Les inclinaisons de l'appareil jusqu'à 4° sont compensées automatiquement ; ainsi les points laser du **X-Liner 5P** sont toujours projetés exactement à l'horizontale ou à la verticale.



Le puissant aimant de l'adaptateur universel permet une fixation simple du **X-Liner 5P** sur des supports métalliques.



Nedo X-Liner 5P

Le laser 5 points à calage automatique génère trois points laser horizontaux et deux points verticaux : devant, à gauche, à droite, au plafond et au sol. Les points laser sont parfaitement perpendiculaires entre eux. Les points laser horizontaux sont tous à la même hauteur. Idéal pour niveler, aligner, prendre l'aplomb et reporter les angles droits rapidement.

Particularités :

- 5 points bien visibles, parfaitement perpendiculaires entre eux
- Calage automatique fiable
- Pendule robuste à amortissement magnétique
- Adaptateur universel avec aimant puissant, raccords filetés 1/4" et 5/8"



Conditionnement **X-Liner 5P** :

X-Liner 5P, adaptateur universel avec raccord fileté 1/4" et 5/8" et aimant, sangles de fixation, cible, piles et sac de transport

Réf. 460 871

Idéal pour niveler, aligner, prendre l'aplomb et reporter les angles droits avec rapidité et précision. Parfait pour les applications suivantes :

- Construction en milieu sec
- Installations électriques
- Travaux de menuiserie
- Installations sanitaires
- Alignement de composants

Nedo X-Liner 5P

Réf.	460 871
Précision	± 0,3 mm/m
Plage d'autonivellement	± 4°
Portée maxi Ø	env. 30 m
Laser	classe 2, 635 nm
Étanchéité	IP 54
Alimentation	2 x 1,5 V type AA
Autonomie	env. 33 h
Raccord fileté	1/4"

Le clavier clairement structuré facilite le maniement. Le pendule fiable avec compensateur à amortissement magnétique garantit des résultats précis à tout moment. Les inclinaisons de l'appareil jusqu'à 4° sont compensées automatiquement.





Nedo X-Liner 2

Le laser croix à calage automatique avec une ligne laser verticale et une ligne laser horizontale. La croix laser bien visible sur le mur permet un nivellement et un alignement rapides et précis. Grâce à la fonction impulsion, le **X-Liner 2** peut être utilisé avec le récepteur laser **ACCEPTOR Line**, même lorsque les conditions d'éclairage sont défavorables.



Conditionnement **X-Liner 2** :
X-Liner 2, adaptateur universel, adaptateur à rotule, sangles de fixation, cible, piles et sac de transport
Réf. 460 870

Particularités :

- Laser croix à calage automatique pour le nivellement et l'alignement
- Lignes laser horizontale et verticale bien visibles et activables individuellement
- Fonction impulsion pour la mise en œuvre avec le récepteur laser optionnel **ACCEPTOR Line**
- Amortissement magnétique fiable
- Fonction inclinaison
- Adaptateur universel avec aimant puissant et raccords filetés 1/4" et 5/8"

Idéal pour niveler, aligner, prendre l'aplomb et reporter les angles droits avec rapidité et précision. Parfait pour les applications suivantes :

- Disposition des éléments de cloisons sèches et aménagement intérieur
- Pose de carrelage
- Plafonnage et constructions métalliques
- Installations électriques
- Travaux de peinture
- Installations sanitaires



Accessoire :
 Récepteur laser **ACCEPTOR Line**
 avec affichage en mm.
 Voir la page 27

Nedo X-Liner 2

Réf.	460 870
Précision	± 0,3 mm/m
Plage d'autonivellement	± 4°
Portée maxi Ø	env. 50 m sans récepteur env. 100 m avec récepteur
Laser	classe 2, 635 nm
Étanchéité	IP 54
Alimentation	3 x 1,5 V type AA
Autonomie	env. 20 h
Raccord fileté	1/4"

La ligne laser à 360° horizontale et continue permet de réaliser des tâches de nivellement en tout confort. Les deux plans laser verticaux sont parfaitement perpendiculaires dans le boîtier compact. Leur axe d'intersection, le centre de rotation de la platine tripode et le point de prise d'aplomb sont identiques. Il est ainsi très simple de positionner le laser au moyen d'un point connu et de reporter des angles droits. Le réglage fin permet l'orientation rapide et exacte des axes.





Nedo X-Liner 360 2 green

Laser multiligne vert à ligne laser horizontale à 360° et deux lignes laser verticales pour le nivellement, l'alignement, la prise d'aplomb et le report d'angles droits en aménagement intérieur. Les lignes laser vertes se voient particulièrement bien. Grâce aux pieds solides en métal, le laser peut être positionné sur les profilés de construction en milieu sec pour la prise d'aplomb et le report d'angles droits.

Particularités :

- Laser multiligne à calage automatique pour le nivellement, l'alignement, la prise d'aplomb et le report d'angles droits
- Lignes laser vertes pour une meilleure visibilité
- Ligne laser horizontale, à 360°
- Une croix laser sur deux murs
- Fonction impulsion pour l'utilisation avec le récepteur laser en option **ACCEPTOR X green**
- Croix laser au plafond et point de prise d'aplomb au sol
- Les lignes laser verticales vont bien au-delà du point d'intersection au plafond
- Amortissement magnétique fiable
- Boîtier stable et compact, étanche aux projections d'eau selon IP 54
- Orientation simple des axes étant donné que l'axe d'intersection des plans laser verticaux, le point de rotation de la platine tripode et le point de prise d'aplomb concordent
- Platine tripode amovible avec réglage fin pour l'orientation rapide et exacte des axes
- Raccord fileté 1/4" et 5/8"

Idéal pour niveler, aligner, prendre l'aplomb et reporter les angles droits avec rapidité et précision. Parfait pour les applications suivantes :

- Lignes de références dans l'aménagement intérieur
- Pose de carrelage
- Disposition des éléments de cloisons sèches
- Montage de portes et fenêtres
- Plafonnage
- Constructions métalliques



Conditionnement **X-Liner 360 2 green** :
X-Liner 360 2 green, tripode amovible à réglage fin, lunettes à laser, cible, piles, adaptateur avec raccord fileté 1/4" et 5/8", sac de transport
 Réf. 460 875



Accessoire :
 Récepteur laser **ACCEPTOR X green**
 Voir la page 27

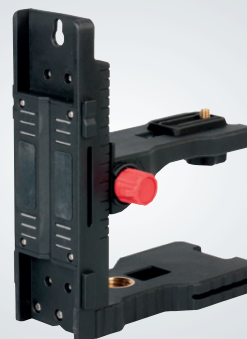
Nedo X-Liner 360 2 green

Réf.	460 875
Précision	± 0,3 mm/m
Plage d'autonivellement	± 3°
Portée maxi Ø	env. 60 m sans récepteur env. 120 m avec récepteur
Laser	classe 2, 532 nm
Étanchéité	IP 54
Alimentation	4 x 1,5 V type AA
Autonomie	env. 8 h
Raccord fileté	1/4" et 5/8"

Grâce au support mural multifonction, le **X-liner 3D green** peut être fixé au profilé de plafond à l'aide d'une pince, aux poutres métalliques à l'aide d'aimants et au mur à l'aide d'une vis. Une utilisation sur le sol ou sur un trépied est bien entendu également possible puisque le support mural dispose aussi bien d'un pied que d'un raccord fileté de 5/8" et de 1/4".



Aimants intégrés pour une fixation rapide et sûre sur les poutres métalliques.



**Diodes laser
vertes avec
visibilité
maximale**



Conditionnement **X-Liner 3D green** :
X-Liner 3D green, adaptateur multifonction,
cible, lunettes pour laser, accu, chargeur,
logement de piles et coffret de transport
Réf. 460 876

Nedo X-Liner 3D green

Laser multiligne vert avec 3 lignes laser à 360°.

Les lignes laser vertes à 360° bien visibles et le calage automatique solide permettent de réaliser rapidement et facilement le nivellement, l'alignement, la prise d'aplomb et le report d'angles droits en aménagement intérieur.

L'alimentation électrique est assurée par un accu li-ion performant.

Particularités :

- Laser multiligne à calage automatique pour le nivellement, l'alignement, la prise d'aplomb et le report d'angles droits
- Lignes laser vertes pour une meilleure visibilité
- Une croix laser sur quatre murs
- Croix laser au plafond et point de prise d'aplomb au sol
- Diodes laser vertes avec visibilité maximale
- Fonction impulsion pour l'utilisation avec le récepteur laser en option **ACCEPTOR X green**
- Construction robuste pour le dur travail de chantier
- Boîtier stable, protégé contre les projections d'eau selon IP 54
- Amortissement magnétique fiable
- Raccord fileté 1/4" et 5/8"
- Accus Li-ion, chargeur et logement de piles pour piles 4 x 1,5 V AA
- Support mural multifonction réglable en hauteur

Idéal pour niveler, aligner, prendre l'aplomb et reporter les angles droits avec rapidité et précision. Parfait pour les applications suivantes :

- Lignes de références dans l'aménagement intérieur
- Pose de carrelage
- Disposition des éléments de cloisons sèches
- Montage de portes et fenêtres
- Plafonnage
- Constructions métalliques



Accessoire :
Récepteur laser **ACCEPTOR X green**
Voir la page 27

Nedo X-Liner 3D green Nedo

Réf.	460 876
Précision	± 0,3 mm/m
Plage d'autonivellement	± 3°
Portée maxi Ø	env. 50 m sans récepteur env. 120 m avec récepteur
Laser	classe 2, 515 nm
Étanchéité	IP 54
Alimentation	Li-Ion accu 7,4 V 2600 mAh ou 4 x 1,5 V type AA
Autonomie	jusqu'à 25 h
Raccord fileté	1/4" et 5/8"

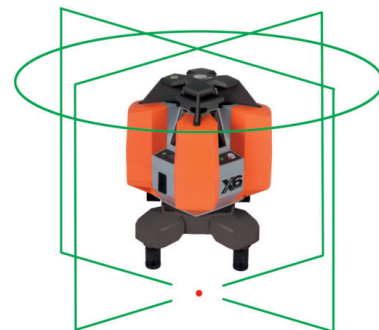
Détails malins :

Le Nedo X-Liner 6 dispose d'un réglage fin pour une orientation simple et rapide des axes. Le réglage fin est intégré au fond du boîtier du laser multiligne, ce qui permet d'utiliser le réglage fin même après retrait du tripode, par ex. lors d'une utilisation sur un trépied.





Laser multilignes vert avec une ligne laser horizontale de 360°, quatre lignes laser verticales perpendiculaires et un rayon vertical nadiral



Nedo X-Liner 6 green

Les lignes laser vertes parfaitement visibles et le calage automatique robuste permettent de réaliser rapidement les opérations de nivellement, d'alignement, de prise d'aplomb et de report d'angles droits pour l'aménagement intérieur. La structure symétrique du X-Liner 6 green, le réglage fin intégré et le rayon d'aplomb assurent une orientation rapide des axes. Grâce aux pieds robustes en métal, le laser peut être installé au-dessus de profilés pour milieu sec. L'alimentation électrique est assurée par un accu Li-ion performant.

Particularités :

- Une croix sur les quatre murs, une croix laser au plafond, point de prise d'aplomb au sol
- Lignes laser vertes pour une meilleure visibilité
- Fonction impulsion pour l'utilisation avec le récepteur laser en option **Acceptor X green**
- Orientation simple des axes étant donné que l'axe d'intersection des plans laser verticaux, le point de rotation du tripode et le point de prise d'aplomb concordent
- Construction robuste pour les dures conditions sur chantier
- Le réglage fin est intégré au fond du boîtier du laser multiligne, ce qui permet d'utiliser le réglage fin même après retrait du tripode, par ex. lors d'une utilisation sur un trépied
- Boîtier solide, étanche aux projections d'eau selon IP 54
- Calage horizontal automatique fiable avec amortissement magnétique
- Platine tripode amovible
- Réglage fin intégré, même avec platine tripode retirée
- Raccord fileté de 5/8" sur le laser et la platine tripode
- Accumulateur Li-ion, chargeur et logement pour piles de rechange
- Avec coffret de transport, cible

Idéal pour niveler, aligner, prendre l'aplomb et reporter les angles droits avec rapidité et précision. Parfait pour les applications suivantes :

- Lignes de références dans l'aménagement intérieur
- Pose de carrelage
- Disposition des éléments de cloisons sèches
- Montage de portes et fenêtres
- Plafonnage
- Constructions métalliques

Nedo X-Liner 6 green

Réf.	460 877
Précision	± 0,3 mm/m
Plage d'autonivellement	± 3°
Portée maxi Ø	env. 50 m sans récepteur env. 120 m avec récepteur
Laser	classe 2, 515 nm, 1 mW
Étanchéité	IP 54
Alimentation	Li-Ion accu 7,4 V 2600 mAh ou 4 x 1,5 V type AA
Autonomie	jusqu'à 25 h (selon le mode de fonctionnement)
Raccord fileté	5/8"



Conditionnement **X-Liner 6**:
X-Liner 6, tripode amovible à réglage fin, lunettes à laser, cible, accu, chargeur, logement de piles et coffret de transport
Réf. 460 877



Accessoire :
Récepteur laser **ACCEPTOR X green**
Voir la page 27

Adaptateur laser

Pour une fixation simple et rapide des lasers à ligne et des lasers rotatifs sur une tige de serrage télescopique.

Réf. 461 011



Accessoires laser Nedo pour l'aménagement intérieur

Tige de blocage télescopique

Robuste **tige de blocage télescopique** pour recevoir les lasers linéaires et rotatifs en particulier dans des espaces restreints. La tige de blocage télescopique est coincée entre le sol et le plafond. Pour des hauteurs de local jusqu'à 3,40 m.

La livraison comprend un adaptateur laser robuste, fixé sur la tige de blocage télescopique à la hauteur de travail souhaitée. L'adaptateur laser est doté de différentes possibilités de fixation :

Particularités :

- Vis de maintien 1/4" pour les lasers linéaires
- Vis de maintien 5/8" pour les lasers rotatifs
- Fixation confortable sur le support multifonction Simplix

Réf. 460 995



Support universel

Particularités :

- Œillet pour fixer à une vis
- Aimants puissants pour fixer aux poutres métalliques
- Fermeture rapide réglable pour fixer en toute simplicité à des profilés de plafonnage ou à des tasseaux
- Ajustage approximatif et fin pour un réglage en hauteur rapide
- Filetages 1/4" et 5/8" pour fixer à un trépied

Réf. 063 075



Adaptateur magnétique Nedo

Particularités :

- Aimants puissants pour fixer aux poutres métalliques
- Adaptateur magnétique avec raccord 1/4"
- Raccord 5/8" pour fixer à des trépieds

Réf. 062 548

Adaptateur à rotule

Adaptateur à rotule pour laser linéaire avec filetage de raccordement 1/4

Réf. 062 148



Récepteur laser avec affichage en mm



Accessoires laser Nedo pour lasers de ligne

Récepteur laser ACCEPTOR Line avec affichage en mm pour laser ligne avec diodes laser rouges avec fonction impulsion

Particularités :

- Adapté aux lasers linéaires rouges d'une longueur d'onde de 610-780 nm
- Récepteur laser extrême robuste
- Grand plage de détection : 50 mm longueur
- Grand écran LCD devant et au dos
- Volume sonore réglable
- Puissants aimants pour une fixation sur les structures métalliques
- Disponible au choix avec blocage rapide ou support de récepteur «Heavy-Duty» en aluminium moulé sous pression
- Affichage en mm
- Précision : commutable $\pm 4,0$ mm / $\pm 1,0$ mm
- Portée maxi Ø : 100 m
- Étanche à l'eau et à la poussière selon IP 67
- Autonomie : jusqu' à 70 h
- Alimentation : 2 x 1,5 V type AA



Avec support multifonction
Réf. 430 336



Avec support «Heavy-Duty»
Réf. 430 337



Récepteur laser ACCEPTOR X green pour laser ligne avec diodes laser vertes avec fonction impulsion

Particularités :

- LED lumineuses sur la face avant, arrière et le côté gauche
- Adapté aux lasers linéaires vertes d'une longueur d'onde de 510-540 nm
- Longueur de la plage de détection : 20 mm
- Volume sonore réglable
- Etanchéité IP 54
- Coupure automatique après 10 min. d'interruption des mesures
- Autonomie jusqu'à 15 h
- Portée max Ø : jusqu'à 120 m
- Alimentation 1 x 9 V



Réf. 430 323

Cible magnétique rouge ou vert

La cible est fixée aux rails du plafond par des aimants. Accessoire indispensable pour tous les projets de pose de faux plafonds.

Réf. 460 907-613 (rouge)

Réf. 460 908-613 (vert)



Lunettes de vision rouge ou vert

Améliorent la visibilité des rayons laser.

Réf. 051 790 (rouge)

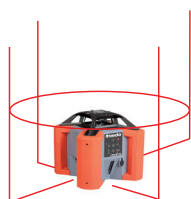
Réf. 061 607 (vert)



Un aperçu des lasers universels et rotatifs Nedo

Produit	LINUS 1 HV	SIRIUS 1 H	SIRIUS 1 HV	SIRIUS 1 HV green
---------	------------	------------	-------------	-------------------

Configuration du laser



Type laser	Laser universel, ligne laser horizontale sur 360°, quatre lignes laser verticales	Laser rotatif horizontal	Laser rotatif horizontal/vertical	Laser rotatif horizontal/vertical
------------	---	--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Caractéristiques techniques :				
Etanchéité	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Pente	-	-	manuel, en 2 axes	manuel, en 2 axes
Fonction AutoAlign	-	-	-	-
Plage d'autonivellement	± 5° avec surveillance automatique	± 5° avec surveillance automatique	± 5° avec surveillance automatique	± 5° avec surveillance automatique
Précision (horizontal/vertical)	± 1 mm/10 m	± 1 mm/10 m	± 1 mm/10 m	± 1 mm/10 m
Précision de la fonction d'inclinaison				
Télécommande	-	-	télécommande infrarouge	télécommande infrarouge

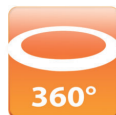
Utilisation :				
Coulage de dalles en béton	***	***	***	*
Trait de niveau à 1 m	***	**	**	**
Plafonnage, milieu sec et pose de chapes	*	**	**	***
Application avec chevalet pour tirer au cordeau	***		**	**
Travaux de maçonnerie	***	**	***	*
Horticulture et aménagement du paysage	***	*	*	*
Construction de routes	*	*	*	*
Aménagement intérieur	**	**	***	***
Nivellement grossier et fin	***	**	**	*
Fouilles sur chantiers	**	***	***	*
Travaux de coffrage	***	*	*	*
Construction de façades	**		**	*
Construction / contrôle de pentes			*	
Guidage d'engins				



★ partiellement ★★ bien ★★★ optimal

PRIMUS 2 H	PRIMUS 2 H1N+ Long Range	PRIMUS 2 H2N PRIMUS 2 H2N+	PRIMUS 2 HVA	PRIMUS 2 HVA2N
				
Laser rotatif horizontal	Laser rotatif horizontal Laser simple pente	Laser rotatif horizontal Laser double pente	Laser rotatif horizontal/vertical avec fonction AutoAlign	Laser rotatif horizontal/vertical avec fonction AutoAlign Laser double pente
IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
-	Saisie directe, en 1 axe	Saisie directe en 2 axes	manuel, en 2 axes	Saisie directe, en 2 axes
-	-	-	•	•
± 5° avec surveillance automatique	± 5° avec surveillance automatique	± 5° avec surveillance automatique	± 5° avec surveillance automatique	± 5° avec surveillance automatique
± 0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m	± 0,5 mm/10 m
	± 0,015%	± 0,015% H2N+ / ± 0,1% H2N		± 0,015%
		télécommande radio	télécommande radio	télécommande radio
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
★★	★★	★★	★★★	★★★
			★★★	★★★
★★	★★	★★	★★★	★★★
*	★★★	★★★	★★	★★★
*	★★★	★★★	★★	★★★
★★	★★	★★	★★	★★
★★	★★★	★★★	★★	★★★
★★	★★	★★	★★★	★★★
*	*	*	★★★	★★★
			★★★	★★★
	★★★	★★★	*	★★★
★★★ (900 tours/min)	★★★ (900 tours/min)	★★★ (750/900 tours/min)		

Le robuste pied multifonction en aluminium permet un positionnement précis du **LINUS 1 HV** sur un point de prise d'aplomb donné. À l'aide du réglage micrométrique, les lignes laser verticales du **LINUS 1 HV** peuvent être alignées avec une grande précision, même sur de grandes distances. En raison du design bien pensé du pied multifonction, le laser peut être positionné sur un carreau, ce qui permet d'aligner les lignes laser verticales du **LINUS 1 HV** le long des bords du carreau. De plus, le pied multifonction protège le laser contre le contact direct avec un sol humide, de l'eau stagnante ou de la boue.



Les dimensions du laser et du récepteur laser ACCEPTOR Line sont parfaitement harmonisées. La distance entre le plan vertical du laser et le bord du boîtier du **LINUS 1 HV** et la distance du bord du boîtier à la ligne zéro du récepteur laser sont identiques. De ce fait, l'orthogonalité de surfaces de murs ou de coffrages peut être facilement vérifiée. Des écarts de mesure peuvent être lus directement au mm près sur le récepteur laser numérique ACCEPTOR Line.



Nedo LINUS 1 HV

Le laser universel robuste et polyvalent avec fonction 90°.

LINUS 1 HV Nedo est un laser universel de type nouveau, extrêmement robuste, entièrement automatique pour niveler, aligner et reporter des angles droits dans les travaux à l'extérieur et l'aménagement intérieur.

Particularités:

- Extrêmement robuste
- Ligne laser horizontale sur 360°
- Quatre lignes laser verticales, activables individuellement, décalées de 90° et dirigées vers le bas
- Système de calage motorisé robuste
- Point de prise d'aplomb
- Plage d'autonivellement $\pm 5^\circ$
- Pied multifonction en aluminium moulé sous pression, avec réglage micrométrique pour un alignement précis des axes
- Boîtier robuste, protégé contre les projections d'eau selon IP 65
- Raccord fileté 5/8"
- Récepteur laser **ACCEPTOR Line** avec **affichage en mm** et support «Heavy-Duty» en aluminium moulé sous pression

Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler, aligner et reporter des angles droits :

Dans l'horticulture et l'aménagement paysager :

- Pavages
- Aménagement de platebandes
- Construction de parkings
- Construction de terrasses et de ponts d'ensoleillement

Dans le génie civil :

- Marquage d'angles droits sur le terrain
- Construction de fondations
- Construction et contrôle de coffrages et de cloisons

Dans la construction en bois et la charpenterie :

- Pose de piliers en bois
- Pose de la couronne de traverses
- Construction et installation d'abris de voitures ainsi qu'avec projection 1:1

Dans la construction métallique :

- Pose de piliers
- Contrôle de semelles de poteaux
- Positionnement de plaques à souder
- Construction de jardins d'hiver

Nedo LINUS 1 HV

Réf.	471 810
Précision plan horizontal	$\pm 1 \text{ mm}/10 \text{ m}$
Plage d'autonivellement	$\pm 5^\circ$ motorisé avec surveillance automatique sur l'axe horizontale
Portée Ø	jusqu'à 200 m avec récepteur laser ACCEPTOR Line
Laser	classe 2M, 635 nm
Étanchéité	IP 65
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Angle d'ouverture des 4 verticales	135°
Autonomie	env. 30 h
Raccord fileté	5/8"



Conditionnement LINUS 1 HV :

Laser universel **LINUS 1 HV**, récepteur laser **ACCEPTOR Line** avec support «Heavy-Duty» en aluminium, pied multifonction avec réglage micrométrique, accus, chargeur, lunettes à laser, cible et coffret de transport
Réf. 471 810

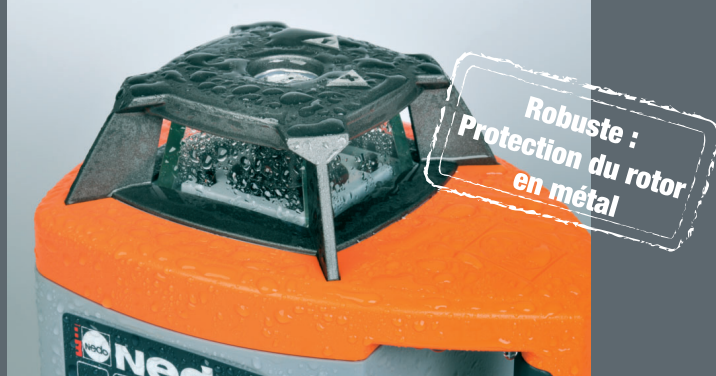


De série: Récepteur laser ACCEPTOR Line avec **affichage en mm**, grande plage de détection et support «Heavy-Duty», Étanchéité IP 65

Grâce à un concept d'étanchéité astucieux, les lasers rotatifs **SIRIUS 1** sont protégés contre les jets d'eau et étanches à la poussière selon IP 65 ; ils sont ainsi conformes aux exigences d'étanchéité que proposent habituellement les lasers rotatifs beaucoup plus coûteux. Grâce à la nouvelle protection du rotor en aluminium moulé sous pression et en verre incassable, les lasers rotatifs **SIRIUS 1** sont extrêmement robustes.

La poignée caoutchoutée ergonomique assure une bonne préhension.

Les lasers rotatifs **SIRIUS 1 H** et **HV** sont livrables au choix avec la classe de laser 2 ou 3R.



Nedo SIRIUS 1 H

	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
SIRIUS 1 H Incl. récepteur laser ACCEPTOR 2 digital avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», accu, chargeur et coffret de transport	471 933	471 933-632
SIRIUS 1 H Incl. récepteur laser ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», accu, chargeur et coffret de transport	471 934	471 934-632
SIRIUS 1 H Set Incl. récepteur laser ACCEPTOR 2 digital avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», accu, chargeur, coffret de transport, trépied alu, Mire Flexi, adaptateur universel et étui	471 931	471 931-632

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

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

Nouveau

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.



Conditionnement **SIRIUS 1 H** :
Laser rotatif **SIRIUS 1 H**, récepteur laser **ACCEPTOR 2 digital** avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», accu, chargeur et coffret de transport
Réf. 471 933



Conditionnement **SIRIUS 1 H** :
Laser rotatif **SIRIUS 1 H**, récepteur laser **ACCEPTOR MAXX** avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», accu, chargeur et coffret de transport
Réf. 471 934



SIRIUS 1 H Set inclusive :

- **SIRIUS 1 H** (Réf. 471 933)
- Trépied alu, plage de travail 0,91 m à 1,69 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 471 931

Nedo SIRIUS 1 H

Le laser rotatif horizontal automatique avec *Easy Control*, la commande à un seul bouton pour une utilisation particulièrement conviviale. Le laser rotatif horizontal automatique est maintenant disponible avec *Easy Control*, la nouvelle commande à un seul bouton pour une utilisation particulièrement conviviale. Le laser rotatif s'aligne automatiquement à l'horizontal. La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement. Il suffit d'allumer l'appareil et il est immédiatement prêt à l'emploi.

Particularités :

- Laser horizontal automatique pour le travail à l'extérieur
- Plage d'auto-ajustement d'horizon $\pm 5^\circ$, avec calage motorisé
- Diode laser de forte puissance (classe 3R) pour une visibilité optimale du rayon laser
- En alternative : également disponible avec lasers de classe 2
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Boîtier robuste, protégé contre les projections d'eau IP 65
- Protection du rotor en aluminium moulé sous pression et verre incassable
- Accus NiMH hautement performants pour une grande autonomie

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

- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Trait de niveau à 1 m
- Travaux d'aplanissement
- Travaux de maçonnerie
- Horticulture et aménagement du paysage
- Fouilles sur chantiers

Nedo SIRIUS 1 H

Caractéristiques techniques :	
Précision plan horizontal	$\pm 1 \text{ mm}/10 \text{ m}$
Plage d'autonivellement	$\pm 5^\circ$ motorisé avec surveillance automatique
Portée maxi Ø	env. 400 m avec récepteur
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1 mW classe 2, 635 nm
Vitesse variable	600 tours/min
Étanchéité	IP 65
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomie	env. 30 h
Raccord fileté	5/8"

Grâce à un concept d'étanchéité astucieux, les lasers rotatifs **SIRIUS 1** sont protégés contre les jets d'eau et étanches à la poussière selon IP 65 ; ils sont ainsi conformes aux exigences d'étanchéité que proposent habituellement les lasers rotatifs beaucoup plus coûteux. Grâce à la nouvelle protection du rotor en aluminium moulé sous pression et en verre incassable, les lasers rotatifs **SIRIUS¹** sont extrêmement robustes.

La poignée caoutchoutée ergonomique assure une bonne préhension. Les lasers rotatifs **SIRIUS 1 H** et **HV** sont livrables au choix avec la classe de laser 2 ou 3R.



Nedo SIRIUS 1 HV

	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
SIRIUS 1 HV Incl. récepteur laser ACCEPTOR 2 digital avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», télécommande, accu, chargeur et coffret de transport	471 945	471 945-632
SIRIUS 1 HV Incl. récepteur laser ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», télécommande, accu, chargeur et coffret de transport	471 946	471 946-632
SIRIUS 1 HV Set 1 Incl. récepteur laser ACCEPTOR 2 digital avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», télécommande, accu, chargeur, coffret de transport, trépied à manivelle (Réf. 210 621), Mire Flexi, adaptateur universel et étui	471 941	471 941-632
SIRIUS 1 HV Set 2 Incl. récepteur laser ACCEPTOR 2 digital avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», télécommande, accu, chargeur, coffret de transport, trépied à manivelle (Réf. 210 616), Mire Flexi, adaptateur universel et étui	471 942	471 942-632
SIRIUS 1 HV Set 3 Incl. récepteur laser ACCEPTOR 2 digital avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», télécommande, accu, chargeur, cible, support mural, support vertical, coffret de transport	471 944	471 944-632

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

Nouveau

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.



Conditionnement **SIRIUS 1 HV** :
Laser rotatif **SIRIUS 1 HV**, récepteur laser **ACCEPTOR 2 MAXX** avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», accu, chargeur, télécommande et coffret de transport
Réf. 471 946



SIRIUS 1 HV Set 1 inclusive:

- **SIRIUS 1 HV** (Réf. 471 945)
- Trépied à manivelle, Réf. 210 621
plage de travail 0,80 m à 2,76 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 471 941

SIRIUS 1 HV Set 2 inclusive:

- **SIRIUS 1 HV** (Réf. 471 945)
- Trépied à manivelle, Réf. 210 616
plage de travail 0,78 m à 2,03 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 471 942



Conditionnement **SIRIUS 1 HV Set 3** :
Laser rotatif **SIRIUS 1 HV**, récepteur laser **ACCEPTOR 2 digital** avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», cible, support mural, support vertical, accu, chargeur, télécommande et coffret de transport
Réf. 471 944

Nedo SIRIUS 1 HV

SIRIUS 1 HV est le laser rotatif horizontal/vertical universel pour artisans avisés. Idéal pour niveler et aligner dans l'aménagement intérieur et dans le génie civil. Simple d'utilisation, un équipement complet et un rapport prix/performances attrayant caractérisent l'**SIRIUS 1 HV**.

Particularités :

- Laser horizontal/vertical automatique pour l'aménagement intérieur et le travail à l'extérieur
- Diode laser de forte puissance (classe 3R) pour une visibilité optimale du rayon laser
- En alternative : également disponible avec lasers de classe 2
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Rayons verticaux nadiral/zénithal
- Inclinaison manuelle sur 2 axes
- Fonction scanning et mode point
- Boîtier robuste, protégé contre les projections d'eau IP 65
- Protection du rotor en aluminium moulé sous pression et verre incassable
- Accus NiMH hautement performants pour une grande autonomie
- Télécommande pour une manipulation aisée

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

- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Trait de niveau à 1 m
- Plafonnage, milieu sec et pose de chapes
- Travaux de chaises d'implantations
- Travaux d'aplanissement
- Travaux de maçonnerie
- Horticulture et aménagement paysager
- Aménagement intérieur

Nedo SIRIUS 1 HV

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 1 mm/10 m
Plage d'autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Portée maxi Ø	env. 300 m avec récepteur
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1 mW classe 2, 635 nm
Vitesse variable	0, 60, 120, 300 et 600 tours/min
Fonction scanning	0°, 6°, 20°, 50° et 90°
Étanchéité	IP 65
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomie	env. 30 h
Raccord fileté	5/8"

L'œil humain reconnaît quatre fois mieux les lignes laser vertes que les rouges. En raison de la visibilité optimale de la ligne laser verte, le laser rotatif Nedo **SIRIUS 1 HV green** couvre, par rapport à un laser rotatif à diodes rouges, une plage de travail bien plus grande, dans laquelle il est possible de travailler à vue, c.-à-d. sans récepteur laser. Grâce à la technique de laser innovante, le **SIRIUS 1 HV green** ne présente pas les inconvénients jusque là observés sur les lasers verts à la température de travail. Le laser rotatif Nedo **SIRIUS 1 HV green** dispose ainsi de la même plage de température que le **SIRIUS 1 HV** à diodes laser rouges. Le Nedo **SIRIUS 1 HV green** peut être livré au choix dans la classe laser 2 ou la classe laser 3R.



Nedo SIRIUS 1 HV green

	Réf. classe 3R	Réf classe 2
SIRIUS 1 HV green Incl. récepteur laser ACCEPTOR green avec support, télécommande, accu, chargeur et coffret de transport	471 950	471 950-632
SIRIUS 1 HV green Set 1 Incl. récepteur laser ACCEPTOR green avec support, télécommande, accu, chargeur, coffret de transport, trépied à manivelle (Réf. 210 621), Mire Flexi, adaptateur universel et étui	471 951	471 951-632
SIRIUS 1 HV green Set 2 Incl. récepteur laser ACCEPTOR green avec support, télécommande, accu, chargeur, cible magnétique, support mural, support vertical et coffret de transport	471 952	471 952-632

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

**Classe de laser
2 ou 3R**



Nedo SIRIUS 1 HV green



Conditionnement **SIRIUS 1 HV green** :
Laser rotatif **SIRIUS 1 HV green**, récepteur laser **ACCEPTOR green** avec son support, accu, chargeur, télécommande et coffret de transport
Réf. 471 950

Le laser rotatif vert horizontal/vertical pour une excellente visibilité dans l'aménagement intérieur.

Le rayon laser vert garantit une visibilité optimale même dans des conditions d'éclairage défavorables comme en pleine lumière du jour ou en présence de surfaces sombres. La mise à niveau automatique sur l'horizontale ou la verticale du rayon laser garantit à tout moment un maniement aisé.

Particularités :

- Laser horizontal/vertical automatique pour l'aménagement intérieur et le travail à l'extérieur
- Rayon laser vert émis par une diode laser de forte puissance pour une excellente visibilité, même dans des conditions d'éclairage défavorables
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Rayons verticaux nadiral/zénithal
- Inclinaison manuelle sur 2 axes
- Fonction scanning et mode point
- Boîtier robuste, protégé contre les projections d'eau IP 65
- Protection du rotor en aluminium moulé sous pression et verre incassable
- Accus NiMH hautement performants pour une grande autonomie
- Télécommande pour une manipulation aisée

Optimal pour la mise en œuvre à l'intérieur ou à l'extérieur. Idéal pour niveler et aligner, en particulier dans les applications suivantes :

- Construction en milieu sec
- Pose de faux plafonds
- Réalisation de chapes
- Construction métallique
- Aménagement intérieur
- Montage de portes
- Montage de fenêtres



SIRIUS 1 HV green Set 1 inclusive:

- **SIRIUS 1 HV green** (Réf. 471 950)
- Trépied à manivelle, Réf. 210 621
plage de travail 0,80 à 2,76 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 471 951

Nedo SIRIUS 1 HV green

Caractéristiques techniques :

Précision	± 1 mm/10 m
Plage d'autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Portée maxi Ø	env. 300 m avec récepteur
Laser	< 5 mW, classe 3R, 532 nm ou < 1mW, classe 2, 515 nm
Température d'utilisation	-20°C à +50°C
Vitesse variable	0, 60, 120, 300 et 600 tours/min
Fonction scanning	0°, 6°, 20°, 50° et 90°
Étanchéité	IP 65
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomie	env. 20 h
Raccord fileté	5/8"



Conditionnement **SIRIUS 1 HV green Set 2** :
Laser rotatif **SIRIUS 1 HV green**, récepteur laser **ACCEPTOR green** avec son support, cible magnétique, support mural, support vertical, accu, chargeur, télécommande et coffret de transport

Réf. 471 952

Nedo **PRIMUS 2** est la série de lasers rotatifs automatiques pour les professionnels.
Idéale pour niveler, aligner et contrôler les pentes. Fiable et robuste pour les durs travaux sur les chantiers. Qualité sans compromis pour les professionnels. La diode laser de forte puissance (classe 3R) garantit à tout moment une visibilité optimale du rayon laser, même dans des conditions d'éclairage défavorables. La série **PRIMUS 2** est la référence pour les lasers rotatifs automatiques. Fabriqué en Allemagne.



Le laser rotatif entièrement automatique made in Germany



Tous les modèles PRIMUS 2
sont garantis 3 ans



PRIMUS 2 - la référence pour les lasers rotatifs automatiques



La référence en termes de précision et de fiabilité

Les lasers rotatifs de la série **PRIMUS 2** sont hautement précis dans toutes les conditions d'utilisation : sous une pluie persistante, par un froid glacial, sous une chaleur accablante, que ce soit en modes horizontal, vertical ou pente. Toujours quand il le faut. Le boîtier **PRIMUS 2** est protégé contre les projections d'eau et les poussières selon IP 66. Après le travail, le **PRIMUS 2** peut même être aspergé et nettoyé avec le tuyau d'arrosage.



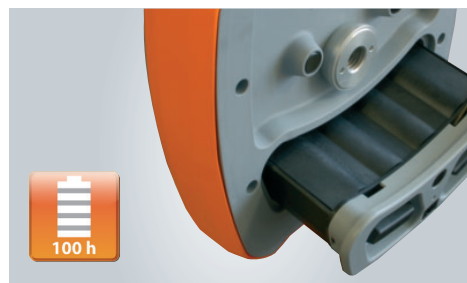
La référence pour la robustesse

Grâce au système novateur de protection contre les chocs, les nouveaux lasers rotatifs de la série **PRIMUS 2** résistent sans problème à une chute d'une hauteur de 1 m. La carcasse en caoutchouc du boîtier et la protection du rotor offrent une sécurité supplémentaire.



La référence en termes de visibilité

Tous les lasers rotatifs **PRIMUS 2** sont équipés de diodes lasers de haute qualité ayant une longueur d'onde de 635 nm. Au choix sont proposées des diodes lasers de forte puissance de la classe de laser 3R ou des diodes lasers de la classe 2 dotées de la Bright Beam Technology™. Ainsi, une visibilité optimale du rayon laser est garantie même dans des conditions d'éclairage défavorables.



La référence pour l'endurance

Des accus NiMH hautement performants avec la technologie Eneloop™ garantissent une très grande autonomie, supérieure à 100 heures, et une autodécharge minimale. L'astucieux compartiment d'alimentation permet de passer rapidement du fonctionnement sur accus au fonctionnement sur piles et inversement.



La référence en termes de convivialité

Vous en avez assez des manipulations compliquées ?

Les lasers rotatifs de la série **PRIMUS 2** se distinguent par une commande intuitive et un maniement aisé.

Tous les lasers **PRIMUS 2** sont de plus équipés du système de fixation rapide Quick-Fix pour les raccords filetés standard 5/8". Le laser peut donc être instantanément fixé sur n'importe quel trépied, ou retiré de celui-ci. Pour le fixer ou le retirer, il suffit de renverser le levier.

Nouveau

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.



PRIMUS 2 H Nedo

	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 2 H Incl. coffret de transport, récepteur laser ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», Quick-Fix, accus et chargeur	472 018	472 018-632
PRIMUS 2 H Incl. coffret de transport, Quick-Fix, accus et chargeur	472 016	472 016-632
Mise à niveau PRIMUS 2 H vers 900 tr/min	399 602	399 602

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

PRIMUS 2 H
Les modèles PRIMUS 2 H sont également disponibles en 900 tr/min.
Parfaits pour le guidage d'engins.
Réf. 399 602



Nedo PRIMUS 2 H

Le laser rotatif horizontal automatique

Particularités :

- Laser rotatif automatique pour le mode horizontal
- 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
- Rayon laser de forte puissance bien visible, classe 3R, pour des travaux sans problème à courte portée
- En alternative, disponible avec classe de laser 2 et Bright Beam Technology™
- Grand écran clairement agencé pour afficher, la vitesse de rotation, la charge des piles, etc.
- Protection en verre très robuste du rotor
- Récepteur laser **ACCEPTOR MAXX** avec support «Heavy-Duty» en aluminium moulé sous pression
- Panneau de commande très simple
- Haute précision dans toutes les conditions de mise en œuvre
- Sur demande, disponibles avec une vitesse de rotation de 900 tr/min, parfaite pour le guidage d'engins



Conditionnement **PRIMUS 2 H** :
Laser rotatif **PRIMUS 2 H**, récepteur laser **ACCEPTOR MAXX** avec support «Heavy-Duty», accus, chargeur, Quick-Fix système de fixation rapide et coffret de transport
Réf. 472 018

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



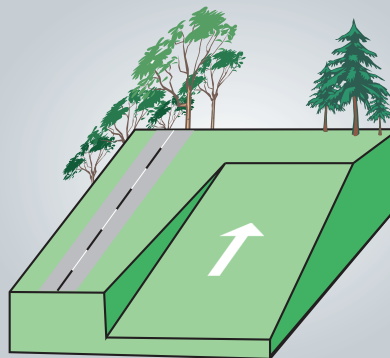
Accessoire **“Set d'extérieur”** :
— Trépied en aluminium, (Réf. 200 225)
— plage de travail 0,91 m à 1,69 m
— Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 200 350

Nedo PRIMUS 2 H

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	± 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	600 tours/min ou 900 tours/min
Étanchéité	IP 66
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomie	env. 100 h
Raccord fileté	5/8"

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



Nedo PRIMUS 2 H1N+ Long Range

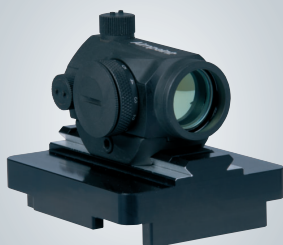
	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 2 H1N+ Long Range Incl. Quick-Fix, accus, chargeur et coffret de transport	472 025	472 025-632
PRIMUS 2 H1N+ Long Range Incl. Quick-Fix, récepteur laser ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», accus, chargeur et coffret de transport	472 026	472 026-632
Mise à niveau PRIMUS 2 H1N+ Long Range vers 750 tr/min	399 604	399 604
Mise à niveau PRIMUS 2 H1N+ Long Range vers 900 tr/min	399 602	399 602

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

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

Accessoires en option :
Lunette de visée avec
dispositif de pointage à
laser pour un alignement
précis des axes

Réf. 461 096



PRIMUS 2 H1N+ Long Range
Le modèle PRIMUS 2 H1N+ Long
Range est également disponible
en 750 tr/min ou 900 tr/min.
Parfait pour le guidage d'engins.

Réf. 399 604 (750 tr/min)
Réf. 399 602 (900 tr/min)



Nedo PRIMUS 2 H1N+ Long Range

Le laser simple pente entièrement automatique avec contrôle d'inclinaison et remise à niveau automatique en mode pente. Très grande plage de travail pour une utilisation avec des guidages d'engins.

Particularités :

- Laser simple pente automatique
- Système de calage motorisé robuste
- Pente selon un axe avec entrée aisée en % pour l'axe Y
- 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.
- Classe de laser 3R
- En alternative, disponible avec classe de laser 2 et Bright Beam Technology™
- Protection en verre très robuste du rotor
- Haute précision dans toutes les conditions de mise en œuvre
- Sur demande, disponibles avec une vitesse de rotation de 750/900 tr/min, parfaite pour le guidage d'engins



Conditionnement **PRIMUS 2 H1N+ Long Range** :
Laser rotatif **PRIMUS 2 H1N+ Long Range**,
accus, chargeur, Quick-Fix système de fixation
rapide et coffret de transport

Réf. 472 025



Conditionnement **PRIMUS 2 H1N+ Long Range**
avec récepteur laser ACCEPTOR MAXX :
Laser rotatif **PRIMUS 2 H1N+ Long Range**,
récepteur laser **ACCEPTOR MAXX**, accus,
chargeur, Quick-Fix système de fixation rapide
et coffret de transport

Réf. 472 026

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 2 H1N+ Long Range

Caractéristiques techniques :

Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Fonction inclinaison	± 10%
Précision de la fonction d'inclinaison	mieux que ± 0,015%
Portée maxi	Ø env. 1000 m avec récepteur de pelle
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Vitesse de rotation	600 tours/min, 750 tours/min ou 900 tours/min
Étanchéité	IP 66
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomie	env. 100 h
Raccord fileté	5/8"

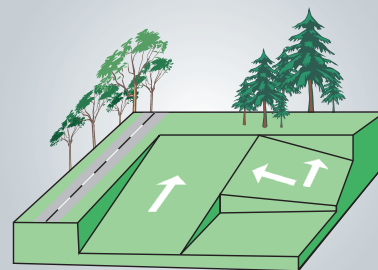


Accessoire :
Récepteur de pelle **ACCEPTOR M**
Voir la page 57

De série :
Récepteur laser COMMANDER 2
avec **affichage en mm** et le
pratique et robuste support de
récepteur «Heavy-Duty» en
aluminium moulé sous pression



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



PRIMUS 2 H2N+ / PRIMUS 2 H2N Nedo

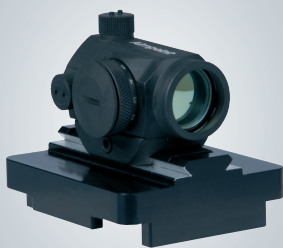
	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 2 H2N+ avec contrôle d'inclinaison Incl. module combiné COMMANDER 2H2N+ (récepteur laser et télécommande radio), support «Heavy-Duty», Quick-Fix, accus, chargeur et coffret de transport	472 034	472 034-632
PRIMUS 2 H2N+ avec contrôle d'inclinaison Incl. récepteur laser ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», Quick-Fix, accus, chargeur et coffret de transport	472 037	472 037-632
PRIMUS 2 H2N+ avec contrôle d'inclinaison Incl. Quick-Fix, accus, chargeur et coffret de transport	472 033	472 033-632
Mise à niveau PRIMUS 2 H2N+ vers 750 tr/min	399 604	399 604
Mise à niveau PRIMUS 2 H2N+ vers 900 tr/min	399 602	399 602
PRIMUS 2 H2N Incl. Quick-Fix, accus, chargeur et coffret de transport	472 030	472 030-632
PRIMUS 2 H2N Incl. module combiné COMMANDER 2H2N (récepteur laser et télécommande radio), support «Heavy-Duty», Quick-Fix, accus, chargeur et coffret de transport	472 031	472 031-632
PRIMUS 2 H2N Incl. récepteur laser ACCEPTOR MAXX avec affichage en mm et support «Heavy-Duty», Quick-Fix, accus, chargeur et coffret de transport	472 036	472 036-632

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

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

Accessoires en option :
Lunette de visée avec
dispositif de pointage à
laser pour un alignement
précis des axes

Réf. 461 096



PRIMUS 2 H2N+
Les modèles PRIMUS 2 H2N+
sont également disponibles
en 750 ou 900 tr/min.
Parfaits pour le guidage d'engins.

Réf. 399 604 (750 tr./min)
Réf. 399 602 (900 tr./min)



Nedo PRIMUS 2 H2N+

Le laser double pente entièrement automatique avec contrôle d'inclinaison et remise à niveau automatique en mode pente

Nedo PRIMUS 2 H2N

Le laser double pente automatique

Particularités :

- Laser double pente automatique
- Système de calage motorisé robuste
- Pentes selon un ou deux axes avec entrée aisée en % pour les axes X et Y
- Les valeurs de pente entrées sont sauvegardées à la mise hors service
- **PRIMUS 2 H2N+** avec 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.
- Rayon laser de forte puissance bien visible, classe 3R, pour des travaux sans problème à courte portée
- En alternative, disponible avec classe de laser 2 et Bright Beam Technology™
- Protection en verre très robuste du rotor
- Haute précision dans toutes les conditions de mise en œuvre
- Sur demande, disponibles avec une vitesse de rotation de 750/900 tr/min, parfaite pour le guidage d'engins



Conditionnement :

Laser rotatif **PRIMUS 2 H2N+**, récepteur laser **COMMANDER 2 H2N+** avec support «Heavy-Duty», accus, chargeur, Quick-Fix système de fixation rapide et coffret de transport

Réf. 472 034

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



Accessoire "Set d'extérieur":

- Trépied en aluminium, (Réf. 200 225) plage de travail 0,91 m à 1,69 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 200 350

Nedo PRIMUS 2 H2N+ et H2N

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Fonction inclinaison selon deux axes	± 10%, entrée directe
Précision de la fonction d'inclinaison	± 0,015% PRIMUS 2 H2N+, ± 0,1% PRIMUS 2 H2N
Portée maxi Ø	env. 700 m avec récepteur COMMANDER 2 H2N
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Vitesse de rotation	600 tours/min, 750 tours/min ou 900 tours/min (H2N+)
Étanchéité	IP 66
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomie	env. 100 h
Raccord fileté	5/8"

De série :
Récepteur laser COMMANDER 2
avec **affichage en mm** et le
pratique et robuste support de
récepteur «Heavy-Duty» en
aluminium moulé sous pression



Pour les applications avec chevalet pour tirer au cordeau ou de construction de façades, la fonction AutoAlign permet un gain de temps considérable car le pointage manuel fastidieux du plan du laser sur le récepteur laser est supprimé. Les adaptateurs pour chevalet pour tirer au cordeau ou la construction de façades prévus pour le **PRIMUS 2** et le récepteur laser **COMMANDER 2** sont des accessoires disponibles en option.



Nedo PRIMUS 2 HVA

	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 2 HVA	472 050	472 050-632
Incl. module combiné COMMANDER 2 HVA (récepteur laser et télécommande radio), support «Heavy-Duty», cible magnétique, Quick-Fix, accus, chargeur et coffret de transport		

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

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



AutoAlign Video

Fonction 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 50 m.



Nedo PRIMUS 2 HVA

Le laser rotatif horizontal/vertical automatique avec fonction AutoAlign

Particularités :

- Laser rotatif automatique pour le travail en mode horizontal ou vertical
- Fonction AutoAlign : pointage automatique du rayon laser sur le repère zéro
- Système de calage motorisé robuste
- Grand écran clairement agencé pour afficher, la vitesse de rotation, la charge des piles
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement
- Inclinaison manuelle selon deux axes
- Fonction scanning et mode point
- Rayon laser de forte puissance bien visible, classe 3R, pour des travaux sans problème à courte portée
- En alternative, disponible avec classe de laser 2 et Bright Beam Technology™
- Rayons laser vertical zénithal
- Protection en verre très robuste du rotor
- Haute précision dans toutes les conditions de mise en œuvre
- Incl. module combiné COMMANDER 2 HVA, récepteur laser et télécommande radio

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 2 HVA

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Fonction inclinaison selon deux axes	manuel
Portée maxi Ø	env. 500 m avec récepteur COMMANDER 2 HVA
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Portée télécommande radio	env. 150 m
Portée AutoAlign	env. 50 m
Vitesse de rotation	10, 60, 300 et 600 tours/min
Fonction scanning	0°, 5°, 10° et 15°
Étanchéité	IP 66
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomie	env. 100 h
Raccord fileté	5/8"



Conditionnement :

Laser rotatif **PRIMUS 2 HVA**, récepteur laser **COMMANDER 2 HVA** avec support «Heavy-Duty», cible magnétique, accus, chargeur, Quick-Fix système de fixation rapide et coffret de transport

Réf. 472 050



“Accessoires - Assortiment 1”:

- Trépied à manivelle, (Réf. 210 621) plage de travail 0,80 m à 2,76 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 210 350

“Accessoires - Assortiment 2”:

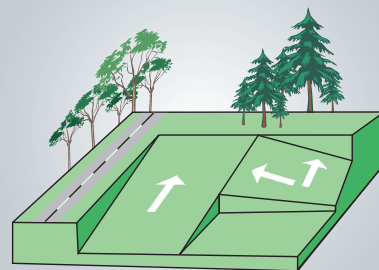
- Trépied à manivelle, (Réf. 210 616) plage de travail 0,78 m à 2,03 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 210 351

De série :
Récepteur laser COMMANDER 2
avec **affichage en mm** et le
pratique et robuste support de
récepteur «Heavy-Duty» en
aluminium moulé sous pression



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



Nedo PRIMUS 2 HVA2N

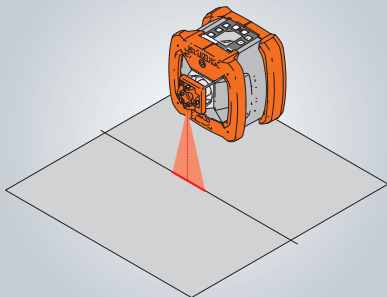
	Réf. classe 3R	Réf. classe 2
PRIMUS 2 HVA2N	472 061	472 061-632
Incl. coffret de transport, cible magnétique, module combiné COMMANDER 2 HVA2N (récepteur laser et télécommande radio) et support «Heavy-Duty», Quick-Fix, accus et chargeur		

Certificat de contrôle pour lasers rotatifs Nedo

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

Aide à l'alignement vertical

En mode vertical, le laser peut être aligné avec précision à l'aide d'une ligne laser



Fonction 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 50 m.



Nedo PRIMUS 2 HVA2N

Le laser double pente horizontal/vertical automatique avec fonction AutoAlign

Particularités :

- Laser rotatif automatique pour le travail en modes horizontal ou vertical avec fonction double pente
- Contrôle d'inclinaison : la position du laser est contrôlée en permanence et ajustée si nécessaire, même en mode incliné
- Pentes selon un ou deux axes avec entrée aisée en % pour les axes X et Y
- Fonction AutoAlign : pointage automatique du rayon laser sur le repère zéro
- Système de calage motorisé robuste
- Grand écran clairement agencé pour afficher les pentes, la vitesse de rotation, la charge des piles
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Rayon laser de forte puissance bien visible, classe 3R, pour des travaux sans problème à courte portée
- En alternative, disponible avec classe de laser 2 et Bright Beam Technology™
- Fonction scanning et mode point
- Rayons laser vertical zénithal
- Protection en verre très robuste du rotor
- Haute précision dans toutes les conditions de mise en œuvre
- Incl. module combiné COMMANDER 2 HVA2N, récepteur laser et télécommande radio

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
- Pose de chapes
- Nivellement approximatif et de précision



Conditionnement :

Laser rotatif **PRIMUS 2 HVA2N**, récepteur laser **COMMANDER 2 HVA2N** avec support «Heavy-Duty», cible magnétique, accus, chargeur, Quick-Fix système de fixation rapide et coffret de transport

Réf. 472 061



“Accessoires - Assortiment 1”:

- Trépied à manivelle, (Réf. 210 621) plage de travail 0,80 m à 2,76 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 210 350

“Accessoires - Assortiment 2”:

- Trépied à manivelle, (Réf. 210 616) plage de travail 0,78 m à 2,03 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 210 351

Nedo PRIMUS 2 HVA2N

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d'autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Précision de la fonction d'inclinaison	± 0,015%
Fonction inclinaison selon deux axes	± 10%, saisie directe
Portée maxi Ø	env. 700 m avec récepteur COMMANDER 2 HVA2N
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1mW, classe 2, 635 nm
Portée télécommande radio	env. 150 m
Portée AutoAlign	env. 50 m
Vitesse de rotation	10, 60, 300 et 600 tours/min
Fonction scanning	0°, 5°, 10° et 15°
Etanchéité	IP 66
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomie	env. 100 h
Raccord fileté	5/8"





Laser de canalisation Nedo Tubus 2

Vert. Simple à utiliser. Solidité inébranlable.



Une visibilité impeccable

Les rayons laser verts sont perçus 4x mieux par l'œil humain que les rayons laser rouges de même puissance. C'est pour cette raison que le laser de canalisation **TUBUS 2** est équipé de série d'une diode laser verte disponible au choix dans la classe de laser 2 ou 3R.

Même dans des conditions d'éclairage défavorables, le point laser vert du **TUBUS 2** est bien identifiable sur la cible réglable en hauteur. Il garantit ainsi une visibilité optimale à tout moment et un travail rapide.



Un concept de commande intelligent

Le concept de commande SmartControl, bien pensé du laser de canalisation **TUBUS 2** permet une commande simple et intuitive :

toutes les données utiles, telles que la pente réglée, l'inclinaison latérale, l'orientation des axes et le niveau de la batterie, s'affichent distinctement sur l'écran OLED clairement structuré du laser et de la télécommande. La télécommande combinant onde radio et infrarouge assure une performance d'émission optimale aussi bien dans la canalisation qu'au-dessus d'elle.

L'écran et le clavier du laser de canalisation et de la télécommande présentent une construction identique et permettent une commande intuitive. Les fonctions fréquemment utilisées peuvent être sélectionnées en appuyant simplement sur une touche. L'orientation des axes a lieu au moyen de la fonction d'alignement manuelle. L'inclinaison latérale du laser est compensée automatiquement, même lors de la prise d'aplomb.



Une solidité inébranlable

Solidité inébranlable pour les professionnels. Fiable et adapté à une utilisation dans les conditions rudes des travaux de génie civil. Le boîtier solide en aluminium est submersible selon IP 68. Le système Shock-Protection du **TUBUS 2** protège en toute fiabilité les capteurs et composants électroniques fragiles même en cas de sollicitation extrême. Le Nedo **TUBUS 2** est un laser de canalisation d'une solidité inébranlable - made in Germany.





Extrêmement compact

La construction compacte permet d'utiliser le laser de canalisation TUBUS 2 dans des tuyaux étroits à partir d'un diamètre de 125 mm et dans des coudes de tuyaux exigus. L'introduction du laser de canalisation dans des tuyaux de petit diamètre est simplifiée par l'accessoire innovant, baptisé Pipe-Slider qui est constitué d'un rouleau métallique solide situé en dessous du laser de canalisation.



Laser de canalisation Nedo Tubus 2

Vert. Simple à utiliser. Solidité inébranlable.

Particularités :

- Diode laser verte pour une meilleure visibilité, au choix dans la classe de laser 2 ou 3R
- SmartControl, pour une commande simple et intuitive
- Construction extrêmement robuste, étanche selon l'indice de protection IP 68
- Dimensions compactes pour une utilisation dans des tuyaux et coudes de tuyaux étroits à partir de Ø 125 mm
- Laser et télécommande avec écran OLED pour un excellent confort de lecture
- Télécommande combinant onde radio et infrarouge pour une performance d'émission optimale
- Fonction d'alignement manuel
- Fonction de mesure d'inclinaison
- Compensation de l'inclinaison latérale, même lors de la prise d'aplomb
- Sensibilité aux vibrations réglable
- Pipe-Slider pour faciliter l'introduction du laser dans les tuyaux de petits diamètres
- Plomb à LED vers le haut
- Filetage pour trépied 5/8"
- Accumulateur Li-ion pour une longue utilisation
- Chargeur pour recharger simultanément le laser et la télécommande
- Système de pied pour diamètres de tuyaux de 150 mm, 200 mm, 250 mm et 300 mm
- Cible réglable en hauteur



Conditionnement TUBUS 2 :

Laser de canalisation TUBUS 2, télécommande radio, cible réglable en hauteur, système de pied pour diamètres de tuyaux de 150 mm, 200 mm, 250 mm et 300 mm, chargeur, coffret de transport solide

Réf. 472 210

Nedo TUBUS 2

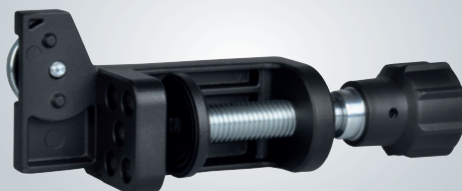
Réf.	472 210 classe de laser 3R
Réf.	472 210-632 classe de laser 2
Précision de nivellement	± 0,05 mm/m
Plage de calage automatique	-15 % à +40 %
Plage d'inclinaison	-15 % à +40 %
Plage de réglage horizontal	± 10°
Résolution de l'écran	0,001 %
Laser	diode laser verte, classe de laser 2 ou 3R
Température de travail	-20 °C à +50 °C
Indice de protection	IP 68
Durée de fonctionnement	jusqu'à 40 h
Poids	3,5 kg
Dimensions	Ø 120 mm, longueur 300 mm
Garantie	3 ans pour le laser de canalisation Télécommande 1 an, accumulateur 6 mois



Télécommande avec liaison radio bidirectionnelle et module infrarouge supplémentaire pour des performances d'émission optimales dans toutes les situations



Support «Heavy-Duty»
Réf. 062 424



Récepteurs laser Nedo pour lasers rotatifs

ACCEPTOR 2 digital avec affichage en mm

Le nouveau récepteur laser numérique **ACCEPTOR 2 digital** avec affichage en mm fournit un affichage numérique de l'écart entre la ligne zéro du récepteur laser et le plan laser du laser rotatif.

Grâce à l'affichage en mm, les dénivelés peuvent être lus directement lors du nivellement – sans aucun calcul.

Particularités :

- Récepteur laser robuste pour tous les lasers rotatifs avec rayon laser rouge
- Affichage en mm
- Grande plage de détection d'une longueur de 50 mm
- Grand écran à cristaux liquides sur les faces avant et arrière
- LED lumineuses
- Sonorité réglage du signal
- Aimants puissants permettant une fixation à des supports métalliques
- Nivelle pour un ajustement exact
- Support «Heavy-Duty» en aluminium moulé sous pression

Réf. 430 338

Caractéristiques techniques :

Précision	commutable, ± 1 mm, ± 4 mm et ± 6 mm
Portée maxi	$\varnothing$ 550 m (dépend du laser utilisé)
Longueur de la plage de détection	50 mm
Angle de réception	$\pm 65^\circ$
Étanchéité	IP 67
Température d'utilisation	-20°C à $+50^\circ\text{C}$
Alimentation	2 x 1,5 V type AA ou jeu d'accus NiMH
Autonomie	jusqu'à 120 h

Accessoire en option : Pince rapide pour chevalet

Support de récepteur multifonction avec élément de blocage rapide

Particularités :

- Fixation rapide et simple à l'aide du blocage rapide
- Pose à plat du récepteur laser contre un mur
- Des applications en coin ne posent pas non plus de problèmes
- Fixation sûre et rapide sur chevalet pour tirer au cordeau

Réf. 062 247

www.nedo.com

Affichage
en mm



Fixation sûre et rapide sur chevalet pour tirer au cordeau

Nouveau



ACCEPTOR MAXX

MAXXimum plage de détection

- plage de détection d'une longueur de 120 mm

MAXXimum performance

- grand écran éclairé
- affichage LED lumineux, visible même de côté

MAXXimum portée

- portée en diamètre : 900 m

MAXXimum précision

- affichage en mm jusqu'à ± 52 mm



Nedo ACCEPTOR MAXX

Nedo **ACCEPTOR MAXX** est le nouveau récepteur laser numérique avec affichage en mm et plage de détection particulièrement grande. Grâce au boîtier robuste et le support «Heavy-Duty» pratiquement indestructible, le nouvel **ACCEPTOR MAXX** est idéal pour les conditions difficiles des chantiers.

Deux grands écrans éclairés à cristaux liquides sur la face avant et arrière affichent sous forme numérique, en mm, l'écart entre la ligne zéro de l'**ACCEPTOR MAXX** et le plan laser du laser rotatif. Grâce à l'affichage en mm bien lisible, les dénivelés peuvent être lus directement lors du nivellement – sans aucun calcul.

En plus de l'affichage en mm, des LED signalent la position du récepteur laser par rapport au plan laser. 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. Un signal sonore réglable renseigne de manière acoustique sur la position du récepteur laser par rapport au plan laser.

Particularités :

- Récepteur laser robuste pour tous les lasers rotatifs avec rayon laser rouge
- Plage de détection extrêmement grande d'une longueur de 120 mm
- Grand écran éclairé sur la face avant et arrière
- Affichage du dénivelé en mm
- La taille de la flèche directionnelle est proportionnelle au dénivelé
- Affichage LED lumineux, visible même de côté
- Mode économe avec éclairage d'écran désactivable
- Affichage du niveau des piles sur l'écran
- Signal sonore réglable
- Nivelle pour un ajustement aisé
- Désactivation automatique au bout de 15 min.
- Indice de protection IP 67
- De série avec support Nedo «Heavy-Duty» et piles

Nedo ACCEPTOR MAXX

Réf.	430 339
Précision	± 1 mm, ± 2 mm, ± 4 mm et ± 8 mm
Portée maxi	$\varnothing$ 900 m (dépend du laser utilisé)
Longueur de la plage de détection	120 mm
Angle de réception	$\pm 45^\circ$
Étanchéité	IP 67
Température d'utilisation	-20°C à +60°C
Alimentation	2 x 1,5 V type (AA)
Autonomie	env. 60 h



Le récepteur laser **COMMANDER 2** sont équipés de série du support de récepteur «Heavy-Duty» en aluminium moulé sous pression qui est pratiquement indestructible.

**Affichage
en mm**



Récepteurs laser Nedo pour lasers rotatifs

Nedo COMMANDER 2 avec affichage en mm

Récepteur laser extrêmement robuste avec télécommande radio intégrée pour les lasers rotatifs de la série PRIMUS 2.

Grâce à l'affichage en mm, les dénivelés peuvent être lus directement lors du nivellement – sans aucun calcul.

Particularités :

- Récepteur laser extrêmement robuste pour tous les lasers rotatifs avec rayon laser rouge
- Affichage en mm
- Support «Heavy-Duty» en aluminium moulé sous pression
- Grande plage de détection : 70 mm longueur
- Grand écran LCD devant et au dos
- Affichage LED clair
- Volume sonore réglable
- Affichage du niveau de charge de la pile sur l'écran
- Maniement simple

Caractéristiques techniques :

Précision	commutable, $\pm 0,5$ mm, ± 1 mm, ± 2 mm et ± 4 mm
Portée maxi	$\varnothing$ 700 m (dépend du laser utilisé)
Longueur de la plage de détection	70 mm
Angle de réception	$\pm 50^\circ$
Étanchéité	IP 66
Température d'utilisation	-20°C à $+50^\circ\text{C}$
Alimentation	3 x 1,5 V type AA ou jeu d'accus NiMH
Autonomie	jusqu'à 100 h

Réf. 430 370 COMMANDER 2 HVA

Réf. 430 371 COMMANDER 2 H2N

Réf. 430 374 COMMANDER 2 H2N+

Réf. 430 375 COMMANDER 2 HVA2N

ACCEPTOR M

Compensation d'inclinaison

Afin de pouvoir afficher avec précision la position du tranchant du godet de la pelle mécanique même lorsque la flèche de la pelle est inclinée, le récepteur de pelle Nedo **ACCEPTOR M** dispose d'une compensation d'inclinaison. Jusqu'à un angle de 30°, elle compense l'inclinaison de la flèche de la pelle et permet ainsi un travail précis.



Nedo ACCEPTOR M

Robuste récepteur laser avec affichage bien lisible pour la mise en œuvre sur des engins de chantier.

En liaison avec un laser rotatif, le nouveau récepteur de pelle Nedo **ACCEPTOR M** indique avec précision si le tranchant du godet de la pelle se trouve en dessus, en dessous ou exactement à la hauteur prévue. Des LED de grande taille et claires permettent une lecture aisée depuis la cabine de la pelle.

La compensation d'inclinaison activable compense les inclinaisons de la flèche de la pelle jusqu'à 30°. Ainsi, **ACCEPTOR M** indique toujours avec précision et fiabilité la position du tranchant du godet par rapport à la hauteur prévue même lorsque la flèche de la pelle est inclinée.

Particularités :

- Robuste récepteur de pelle pour tous les lasers rotatifs avec rayon laser rouge
- Grande plage de détection : 190 mm longueur
- Angle de réception de 220° pour une bonne réception du rayon laser
- Construction très robuste
- Étanche à l'eau et à la poussière selon le type de protection IP 66
- Fixation simple et sûre sur la flèche de la pelle avec 12 aimants très puissants
- Patins antiglissement en caoutchouc
- 3 plages de précision avec résolution 4 mm, 8 mm ou 12 mm
- LED très claires pour une bonne lisibilité même depuis la cabine de la pelle mécanique
- Compensation d'inclinaison jusqu'à 30° pour plus de précision même lorsque la flèche de la pelle est inclinée
- Signal sonore désactivable
- Avec coffret de transport
- Pour tous les lasers rotatifs de longueur d'onde comprise entre 600 nm et 780 nm



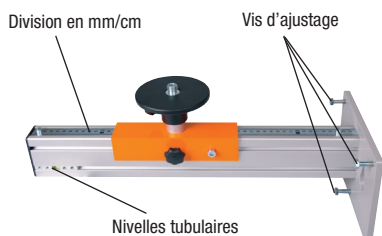
Nedo ACCEPTOR M

Réf.	430 335
Précision	± 4 mm, ± 8 mm et ± 12 mm
Portée maxi	Ø 1000 m (dépend du laser utilisé)
Angle de réception	220°
Longueur de la plage de détection	190 mm
Étanchéité	IP 66
Température d'utilisation	-10°C à +50°C
Alimentation	Pile monobloc 1,5 V
Autonomie	env. 45 h



Nedo Adaptateur de façade

Les **adaptateurs de façade** sont fixés au mur et calés sur l'horizon à l'aide des nivelles intégrées. Grâce aux divisions en mm sur les traverses, les lasers rotatifs et les récepteurs laser peuvent être aisément positionnés à la distance souhaitée du mur. Les nouveaux **adaptateurs de façade** sont parfaitement adaptés au lasers rotatifs automatique PRIMUS 2 HVA et PRIMUS 2 HVA2N avec fonction AutoAlign et au récepteur laser COMMANDER 2, et combinés à la Mini-mire flexible pour la réalisation de façades.

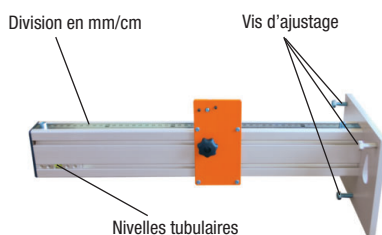


Adaptateur de façade pour lasers rotatifs PRIMUS 2

Robuste **adaptateur de façade** en aluminium.

Coulisseau mobile avec plateau de trépied et raccord fileté 5/8". Plage de réglage env. 450 mm. 3 vis d'ajustage pour un alignement précis de l'adaptateur de façade.

Réf. 461 046

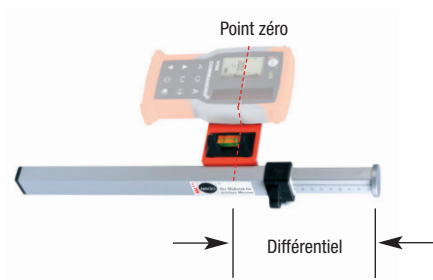


Adaptateur de façade pour récepteur laser COMMANDER 2

Robuste **adaptateur de façade** en aluminium.

Coulisseau mobile pour loger le récepteur laser COMMANDER 2. Plage de réglage env. 490 mm. 3 vis d'ajustage pour un alignement précis de l'adaptateur de façade.

Réf. 461 056



Mini-mire flexible pour la réalisation de façades

La **mini-mire flexible** permet de mesurer rapidement et aisément des distances dans la réalisation de façades.

Plage de mesure : de 65 mm à 280 mm

Réf. 461 048





Support pour chevalet pour tirer au cordeau

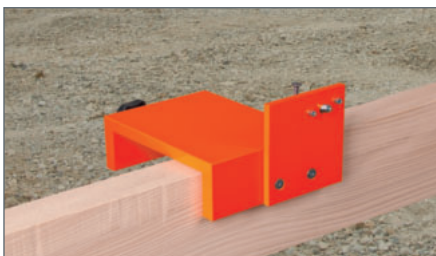
Sur les chantiers modernes, le cordeau est de plus en plus remplacé par un laser rotatif. À cet effet, le laser est placé en mode vertical sur un support pour chevalet qui est fixé par des vis au chevalet pour tirer au cordeau. Le support pour chevalet pour tirer au cordeau est muni d'un plateau tournant à l'aide duquel le laser rotatif est approximativement aligné. Sur le côté opposé du chevalet pour tirer au cordeau est fixé le récepteur laser avec le support de récepteur. Sur les modèles PRIMUS 2 HVA et PRIMUS 2 HVA2N, le plan du laser s'aligne automatiquement sur le récepteur laser COMMANDER 2 grâce à la fonction AutoAlign. De plus, la fonction AutoAlign surveille automatiquement le plan du laser et le rectifie si nécessaire.



Support pour chevalet pour tirer au cordeau pour lasers PRIMUS 2

Robuste support pour chevalet, en aluminium, avec 4 vis de serrage. Pour lasers rotatifs de la série PRIMUS 2.

Réf. 461 051



Support pour chevalet pour tirer au cordeau pour récepteur laser COMMANDER 2

Robuste support pour chevalet en aluminium avec 1 vis de serrage. Pour récepteur laser COMMANDER 2.

Réf. 461 055





Nedo Accessoires PRIMUS 2



Lunette de visée

L'utilisation de lasers double pente exige un pointage très précis des axes de laser. La **lunette de visée** PRIMUS 2 avec laser cible intégré permet de pointer avec précision l'axe de laser sur la cible, même sur de longues distances. La **lunette de visée** peut être fixée sans outil au PRIMUS 2. Elle est adaptée aux lasers rotatifs PRIMUS 2 H1N+, H2N, H2N+ et HVA2N.

Réf. 461 096



Nedo pied multifonction

Parfait pour l'alignement précis des axes pour les lasers rotatifs PRIMUS 2 H1N+, H2N, H2N+ et HVA2N.

Réf. 062 579



Jeu complémentaire d'accus PRIMUS 2

Accus de recharge et chargeur, pour tous les modèles PRIMUS 2.

Réf. 461 098

Logement de piles PRIMUS 2

Logement pour 4 x 1,5 V piles monoblocs, pour tous les modèles PRIMUS 2.

Réf. 461 097



Fixation rapide Quick-Fix

Ajustement rapide à 6 crans ou ajustement fin pour un réglage précis de l'inclinaison

Nivelle sphérique

Plateau plat, ø 110 mm

Graduation :
0 à 100 % par pas de 5 % et
0 à 90° par pas de 5°

Nedo Adaptateur d'inclinaison

Des pentes jusqu'à 90° peuvent être réglées manuellement à l'aide de l'adaptateur d'inclinaison.

Réglage rapide à 6 positions et ajustement fin complémentaire.

Graduation en % et °. Idéal pour la construction de talus ou les réfections de toiture.

Avec nivelle sphérique, dispositif de visée intégré, raccord fileté 5/8" et système Quick-Fix pour lasers de la série PRIMUS 2.

Particularités :

- Précision : $\pm 1^\circ$
- Ajustement approximatif et ajustement fin pour un réglage rapide de la hauteur
- Système Quick-Fix intégré, pour tous les lasers de la série PRIMUS 2
- Raccord fileté 5/8" pour tous les autres lasers rotatifs
- Graduation en degrés et en pour cent
- En aluminium moulé sous pression de haute qualité

Réf. 461 047

Accessoires laser Nedo

Set d'extérieur

- Trépied en aluminium, plage de travail 0,91 - 1,69 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 200 350



Accessoires - Assortiment 1

- Trépied à manivelle avec système à prise indirecte, plage de travail 0,80 - 2,76 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

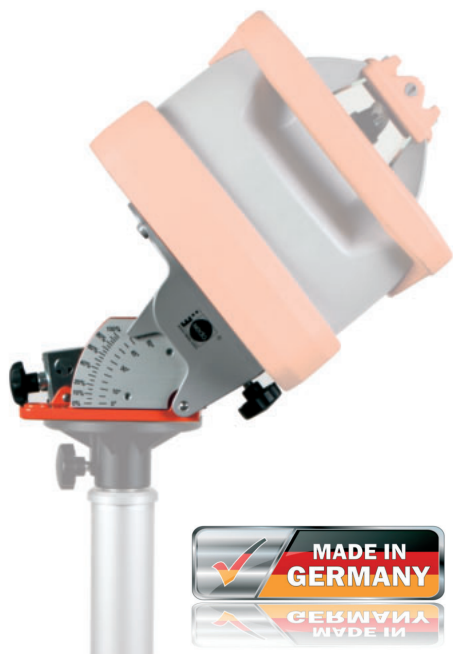
Réf. 210 350



Accessoires - Assortiment 2

- Trépied à manivelle avec système à prise indirecte, plage de travail 0,78 m - 2,03 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Réf. 210 351





Nedo Accessoires laser



Support mural ECO

Support mural robuste pour petits lasers directionnels et lignes. Fixation au mur ou aux profilés du plafond.

Plage de réglage : 100 mm

Réf. 461 032-613



Support mural »easy«

Support mural pour tous lasers rotatifs. Fixation au mur avec deux vis.

Plage de réglage : 55 mm

Réf. 461 030



Support vertical »easy«

Pour une utilisation verticale de SIRIUS 1 HV ou SIRIUS 1 HV green avec un trépied.

Réf. 461 031



Support mural-S

Support mural pour tous lasers rotatifs. Fixation possible au mur ou aux profilés du plafond. Réglage en hauteur confortable avec réglage fin. Idéal pour pose de faux-plafonds. Avec graduation millimétrique.

Plage de réglage : 150 mm

Le support mural S peut aussi être fixé horizontalement sur un trépied avec raccord fileté 5/8". Optimal pour un ajustement précis du laser dans la réalisation de façades.

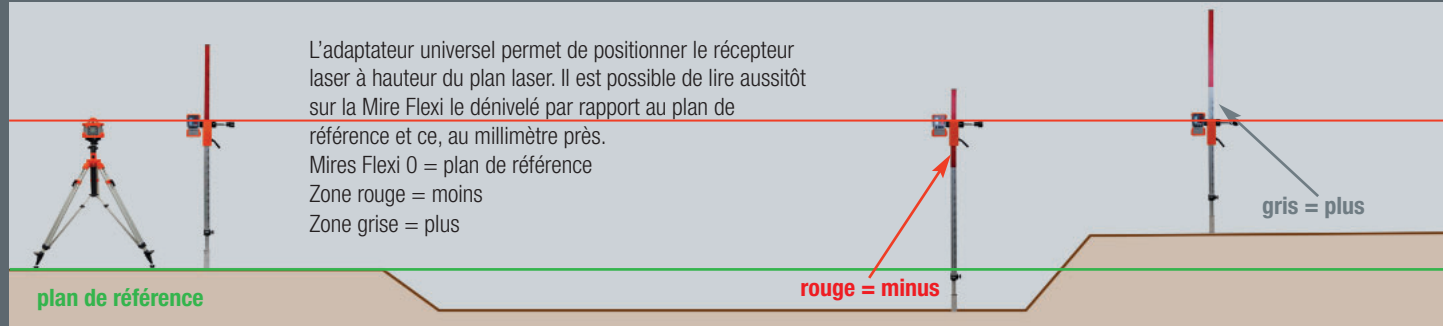
Réf. 461 020



Lunettes de protection laser

Lunettes de protection laser pour laser de la classe 3R.

Réf. 460 909

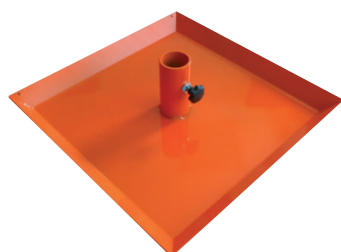


Nedo Mires Flexi

Niveler avec précision sans calculer. Dans le nivellement avec des lasers rotatifs, la **Mire Flexi** est l'accessoire idéal pour mesurer des dénivelés rapidement.

Particularités :

- Mire robuste en profilé d'aluminium anodisé
- Graduation résistante à l'abrasion
- Nivelle pour régler la mire à la verticale
- Vis de blocage pour un blocage efficace des éléments télescopiques
- Disponible en différents kits avec adaptateur et étui



Nedo Mires Flexi

Réf.	Livré avec
360 811-622	Mire Flexi avec nivelle sphérique, longueur 1,31 m à 2,42 m
360 916-622	Mire Flexi Set avec adaptateur universel à blocage rapide, étui
360 911	Mire Flexi Set avec adaptateur avec cible, étui

Adaptateurs et accessoires

Réf.	
360 515-613	Adaptateur universel à blocage rapide
360 511	Adaptateur universel en plastique
360 912	Adaptateur avec cible pour lasers e lignes et points
365 112-613	Etui, pour toutes Mires Flexi
365 111	Embase pour Mires Flexi



L'affichage analogique du laser Nedo mEssfix-S permet de lire aisément le dénivelé entre la ligne zéro du récepteur laser et le point de pose du laser mEssfix-S.



Nedo Laser mEssfix-S

La canne télescopique **Laser mEssfix-S** est un mètre télescopique robuste pour mesurer des dénivelés en liaison avec un laser rotatif et un récepteur laser. Idéal pour le nivellement dans les travaux de terrassement, et les travaux publics.

Il suffit de fixer le récepteur laser sur l'embout universel à l'aide de son support et de déployer les éléments télescopiques. Quand le récepteur laser capte le plan défini par le laser rotatif, la hauteur du point zéro du récepteur est lue sur l'afficheur analogique.

Rapide, simple et précis.

Tous les récepteurs laser courants peuvent être montés sur l'embout universel à l'aide du support de récepteur. Pour éviter une modification involontaire de la longueur déployée, chaque élément télescopique est muni d'une vis de serrage qui assure un blocage efficace. Une nivelle sphérique assure la verticalité de la canne.

Particularités :

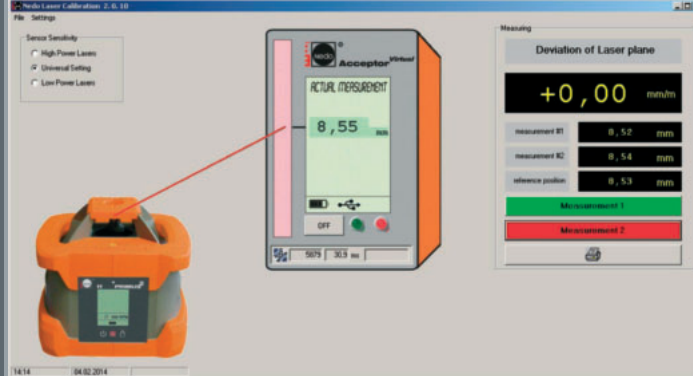
- Mètre télescopique robuste avec affichage analogique bien visible
- Embout universel pour recevoir tous les récepteurs laser courants livrés avec support de récepteur
- Nivelle sphérique pour un ajustement vertical précis
- Les éléments télescopiques se bloquent avec des vis de blocage
- Maniement simple
- Système de nivellement fiable pour tous les lasers rotatifs avec récepteur
- Fabriqué en Suisse
- Livré en étui



Laser mEssfix-S Nedo

Réf.	Particularités	Longueur min.	Longueur max.	Avec étui
F 687 511	avec embout universel	1,37 m	5,17 m	oui
F 887 511	avec embout universel	1,70 m	6,83 m	oui

* Le récepteur laser et support ne sont pas inclus dans la livraison.



Le Nedo Laser Calibration 2 se caractérise par une interface utilisateur intuitive. La précision du laser rotatif examiné peut être lue directement en mm/m.

Nedo Laser Calibration 2

Le **Laser Calibration 2** est un système professionnel basé sur un PC pour l'ajustement et le contrôle du plan laser horizontal des lasers rotatifs à rayon laser rouge et vert. Toute la technique repose sur un traitement d'image ultramoderne permettant ainsi un ajustement et un contrôle rapide et économique des lasers rotatifs. Le système offre la possibilité d'établir, d'archiver ou d'éditer automatiquement des certificats de contrôle. Ces certificats de contrôle peuvent être établis individuellement et s'adaptent aux besoins de l'entreprise de services. L'utilisation s'effectue par l'intermédiaire d'une interface utilisateur intuitive Windows. La construction particulièrement compacte et l'intégration de la technique dans un boîtier robuste sont une réponse aux exigences des professionnels dans les ateliers de services. Avec la possibilité d'intégrer le système dans un réseau informatique, le **laser Calibration 2** est doté des meilleures chances de développement futur et permet même une télé-maintenance par Nedo. Système complet y compris PC, logiciel et matériel.

Particularités :

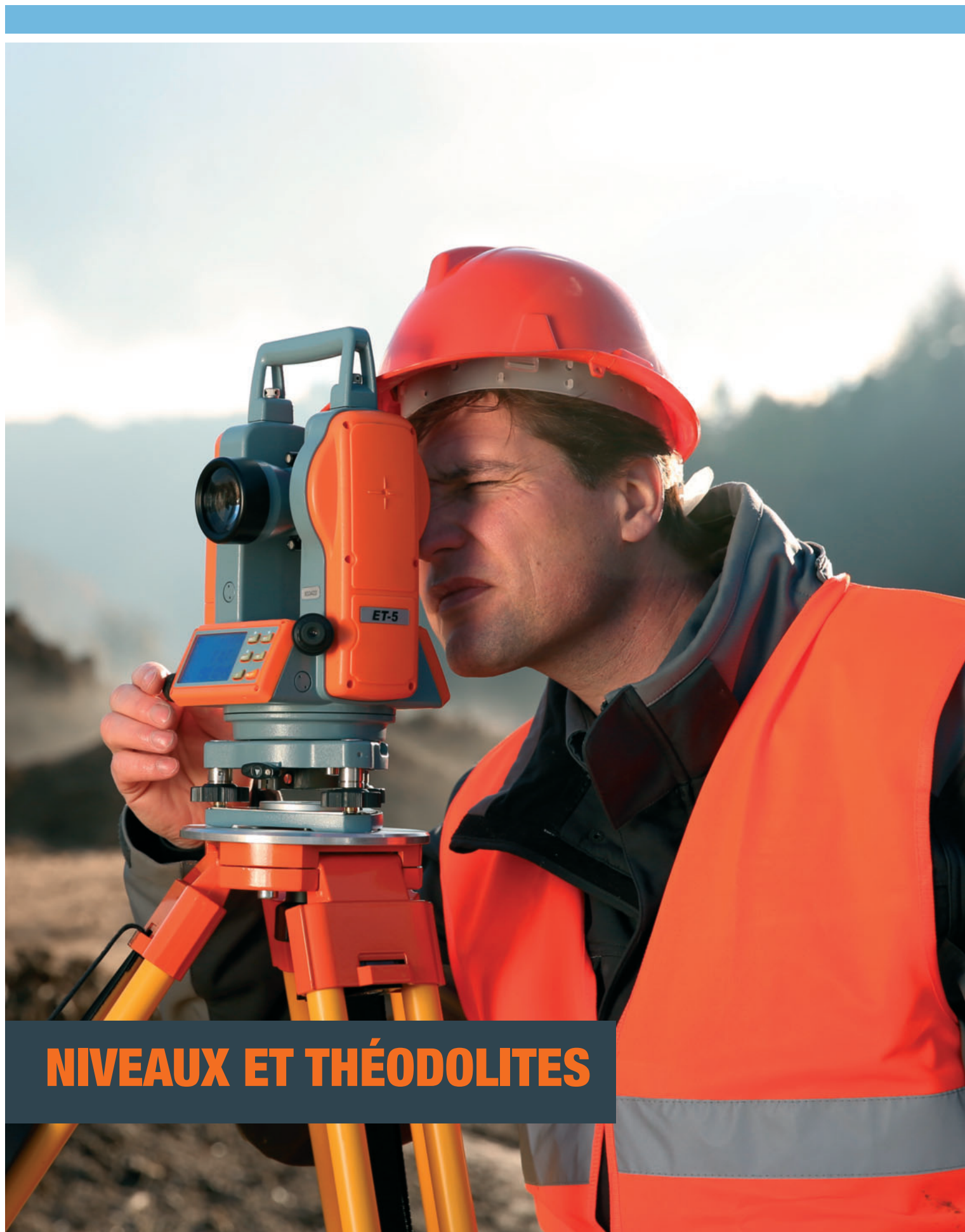
- Système professionnel basé sur un PC pour l'ajustement et le contrôle de la précision horizontale des lasers rotatifs
- Pour rayons laser rouge et vert
- Principe de mesure : traitement d'image ultramoderne
- Système professionnel d'ajustement pour les ateliers de services et de réparation soucieux de rentabilité
- Possibilité de connexion à un réseau
- Télémaintenance par Nedo possible
- Possibilité d'éditer des certificats de contrôle personnalisés

Nedo Laser Calibration 2

Réf.	461 100
Dimensions (Longueur/largeur/hauteur)	1082 mm x 400 mm x 888 mm
Poids	env. 25,5 kg
Précision	± 0,05 mm/m (=10")
Résolution	± 0,01 mm/m (=2")
Lasers rotatifs appropriés	classe 2 ... 3R, 532 - 635 nm



Certificats de contrôle personnalisables.
Adaption du logiciel à l'entreprise de services



NIVEAUX ET THÉODOLITES

Focalisation sur la précision

Nedo propose un programme attrayant d'instruments de mesure optiques.

Pour répondre aux diverses attentes en matière de robustesse et de précision, trois séries de niveaux avec des grossissements différents sont disponibles au choix. Tous les niveaux Nedo se distinguent par une optique de grande qualité et à grande luminosité.

Nos théodolites électroniques sont proposés au choix avec un plomb optique ou un plomb laser.

Avant la livraison, tous les instruments de mesure Nedo sont contrôlés et réglés avec précision.

Un certificat de contrôle de chaque instrument de mesure optique Nedo fait partie de la livraison en série.





Principes de base de l'optique

Le grossissement d'un instrument d'optique indique combien de fois l'image d'un objet vue par l'observateur dans l'instrument semble rapprochée par rapport à l'observation à l'œil nu. Plus le grossissement est élevé, plus la taille du champ visuel et la luminosité diminuent. Le diamètre de l'objectif a aussi une grande influence sur la luminosité. Plus le diamètre de l'objectif est grand, plus la luminosité de l'instrument est meilleure, c'est-à-dire plus l'image est claire.



Niveaux

Les niveaux sont utilisés pour mesurer des dénivelés. Leurs éléments essentiels sont la lunette avec réticule pivotante autour de l'axe vertical, le cercle horizontal pour reporter des angles, et la nivelle à l'aide de laquelle le niveau est mis en station par l'intermédiaire d'une embase. Les niveaux automatiques disposent en outre d'un compensateur qui ajuste le niveau avec précision sur l'horizontale dans une petite plage de travail. Les compensateurs sont munis d'un système d'amortissement. Les compensateurs à amortissement pneumatique et magnétique se sont imposés dans la pratique. Les compensateurs à amortissement pneumatique présentent une meilleure qualité, alors que les compensateurs à amortissement magnétique constituent une solution moins onéreuse.



Théodolites

Les théodolites sont utilisés pour la détermination précise d'angles horizontaux et verticaux. Sur les chantiers, les théodolites sont en outre utilisés pour l'alignement précis, par exemple dans la pose de fondations ou pour vérifier la verticalité de coffrages et de façades. La précision angulaire d'un théodolite est exprimée en secondes. Les théodolites électroniques avec affichage numérique se sont imposés en raison de leur confort de lecture.



Choix du bon niveau Nedo

Nedo propose trois gammes de niveaux de chantier répondant aux différentes exigences :

- **Niveaux série F** : Niveaux de chantier modernes avec optique puissante et design moderne
- **Niveaux série X** : Niveaux de chantier haut de gamme pour les plus hautes exigences de qualité
- **Niveaux série Z** : Niveaux d'ingénieur répondant aux exigences les plus élevées en matière de qualité. Étanches à la poussière et aux jets d'eau conformément à la classe de protection IP X6.

Avant livraison, chaque niveau de chantier Nedo est soigneusement contrôlé et ajusté. Un certificat de contrôle est délivré avec chaque instrument.

Choix du bon grossissement

La règle empirique est que le grossissement devrait correspondre, à la distance de visée d'utilisation.

Des niveaux avec un grossissement 24 fois se sont révélés idéaux pour les applications de chantier.

Pour les travaux de génie civil, on utilise principalement des niveaux avec un grossissement 28 ou 32 fois.

Appareil	Conditions d'utilisation		
	normales	dures	extrêmes/environnement humide
Niveaux série F	✓		
Niveaux série X	✓	✓	
Niveaux série Z	✓	✓	✓



Set à niveler pour niveaux série F:

- Mire 5 m avec étui et nivelle
Réf. 345 122-637
- Trépied en aluminium, Réf. 200 215-637

Niveaux Nedo série F

L'optique remarquable avec grossissement de 24, 28 ou 32 fois, le compensateur de grande qualité à amortissement magnétique et le design moderne caractérisent les niveaux de chantier de la série F. Pour une utilisation dans de dures conditions.

Particularités :

- Niveau de chantier automatique avec des grossissements de 24, 28 et 32 fois
- Optique à grande luminosité avec objectif de grand diamètre
- Compensateur robuste, fiable, à amortissement magnétique
- Boîtier métallique robuste
- Image contrastée
- Certificat de contrôle
- Livré avec plomb, broche d'ajustage et solide coffret de transport
- Egalement disponible en set

Niveaux Nedo série F

	F24	F28	F32
Réf.	460 777-613	460 795-613	460 797-613
Réf. set	463 105	465 105	466 105
Image	droite	droite	droite
Grossissement	24 x	28 x	32 x
Diamètre de l'objectif	30 mm	30 mm	40 mm
Visée minimale	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Facteur de multiplication	100	100	100
Plage de travail du compensateur	± 15'	± 15'	± 15'
Précision de calage du compensateur	± 0,5"	± 0,3"	± 0,3"
Cercle gradué	400 gon	400 gon	400 gon
Sensibilité de la nivelle	8'/2 mm	8'/2 mm	8'/2 mm
Précision pour un nivellement double sur 1 km	± 2,5 mm	± 2,0 mm	± 1,5 mm
Etanchéité	IP 54	IP 54	IP 54
Poids	1,26 kg	1,26 kg	1,26 kg
Raccord fileté	5/8"	5/8"	5/8"

Certificat de contrôle pour niveaux

Réf.	399 558 Certificat de contrôle pour niveaux série F, X et Z
-------------	--



Nouveau



Set à niveler pour niveaux série X:

- Mire 5 m avec étui et nivelle
Réf. 345 122-637
- Trépied en aluminium, Réf. 200 215-637

Niveaux Nedo série X

Les niveaux série X Nedo sont des niveaux de chantier de grande qualité qui répondent aux exigences les plus sévères. L'optique particulièrement lumineuse avec objectif de grand diamètre, le robuste compensateur à amortissement pneumatique et la solide finition caractérisent les niveaux de chantier de la série X. Pour une utilisation dans des conditions extrêmement dures.

Particularités :

- Niveau de chantier automatique avec des grossissements de 24 et 32 fois
- Optique à grande luminosité avec objectif de grand diamètre
- Boîtier métallique robuste
- Compensateur robuste, fiable, à amortissement pneumatique
- Image contrastée
- Certificat de contrôle
- Livré avec plomb, broche d'ajustage et solide coffret de transport
- Egalement disponible en set

Niveaux Nedo série X

	X24	X32
Réf.	460 759	460 760
Réf. set	464 245	464 325
Image	droite	droite
Grossissement	24 x	32 x
Diamètre de l'objectif	40 mm	36 mm
Visée minimale	0,6 m	0,6 m
Facteur de multiplication	100	100
Plage de travail du compensateur	± 15'	± 15'
Précision de calage du compensateur	± 0,5"	± 0,3"
Cercle gradué	400 gon	400 gon
Sensibilité de la nivelle	8'/2 mm	8'/2 mm
Précision pour un nivellement double sur 1 km	± 2,0 mm	± 1,0 mm
Etanchéité	IP 54	IP 54
Poids	1,6 kg	1,6 kg
Raccord fileté	5/8"	5/8"

Certificat de contrôle pour niveaux

Réf.	399 558 Certificat de contrôle pour niveaux série F, X et Z
-------------	--



Niveaux Nedo série Z

Les niveaux Nedo de la gamme Z sont des instruments de haute qualité pour les ingénieurs. Ils répondent aux exigences les plus élevées et se caractérisent par un dispositif optique particulièrement lumineux avec un objectif de grand diamètre, par un compensateur robuste à amortissement pneumatique et par un boîtier métallique étanche aux jets d'eau conforme à la classe de protection IP X6. Ces caractéristiques en font des instruments optimaux pour l'utilisation dans les conditions les plus difficiles, telles que la poussière ou la pluie.

Particularités :

- Niveau automatique d'ingénieur avec grossissement 24 ou 32 fois
- Optique à grande luminosité avec objectif de grand diamètre
- Boîtier métallique robuste
- Étanchéité aux jets d'eau et à la poussière selon IP X6
- Objectif d'un diamètre de 36 mm
- Compensateur robuste, fiable à amortissement pneumatique
- Plage de travail du compensateur : $\pm 15'$
- Image contrastée
- Certificat de contrôle
- Livré avec plomb, broche d'ajustage et solide coffret de transport

Niveaux Nedo série Z

	Z24	Z32
Réf.	460 756	460 758
Réf. set	465 245	465 325
Image	droite	droite
Grossissement	24 x	32 x
Diamètre de l'objectif	36 mm	36 mm
Visée minimale	0,65 m	0,65 m
Facteur de multiplication	100	100
Plage de travail du compensateur	$\pm 15'$	$\pm 15'$
Précision de calage du compensateur	$\pm 0,5''$	$\pm 0,3''$
Cercle gradué	400 gon	400 gon
Sensibilité de la nivelle	8'/2 mm	8'/2 mm
Précision pour un nivellement double sur 1 km	$\pm 2,0$ mm	$\pm 1,0$ mm
Étanchéité	IP X6	IP X6
Poids	1,75 kg	1,75 kg
Raccord fileté	5/8"	5/8"

Set à niveler pour niveaux série Z :

- Mire 5 m avec étui et nivelle
Réf. 345 122-637
- Trépied en aluminium, Réf. 200 215-637

Certificat de contrôle pour niveaux

Réf.	399 558 Certificat de contrôle pour niveaux série F, X et Z
------	---

Support de chevalet pour tirer au cordeau pour théodolite
Support robuste de chevalet pour tirer au cordeau en aluminium avec 4 vis de blocage.
Réf. 461 051



Oculaire coudé
Pour des visées très inclinées. Livré en étui.
Réf. 460 813-613



Théodolite Nedo électronique avec plomb optique ou plomb laser

Robuste théodolite de chantier à affichage numérique avec compensateur vertical automatique. La précision, la fiabilité et l'utilisation simple et intuitive caractérisent le théodolite électronique de chantier ET-5 Nedo.

Particularités :

- Optique de grande luminosité avec grossissement 30x
- 2 grands écrans à cristaux liquides bien lisibles avec éclairage
- 2 panneaux de commande clairement agencés
- Compensateur vertical automatique; plage $\pm 3'$
- Cercle horizontal avec fonction droite/gauche
- Mise à zéro possible dans n'importe quelle position du cercle horizontal
- Fonction Hold pour le cercle horizontal
- Arrêt automatique après 30 minutes, désactivable
- Embase détachable avec raccord 5/8"
- Incl. piles, accus, chargeur, plomb, housse antipluie, outils de réglage, solide coffret de transport
- Disponible avec plomb optique et grossissement 3x ou plomb laser

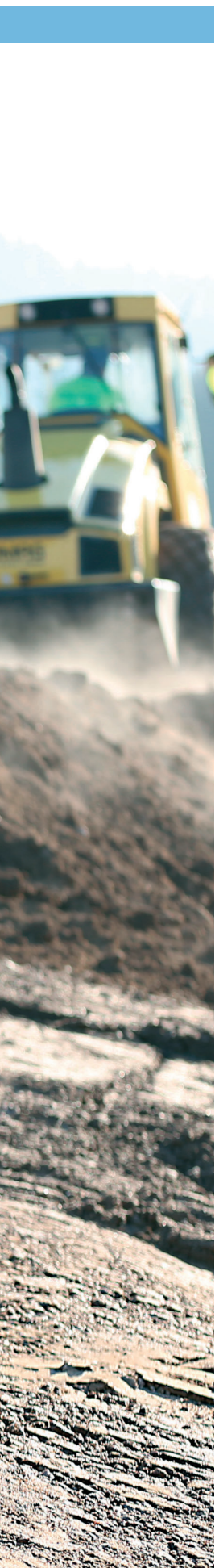


Théodolite électronique Nedo avec plomb optique ou plomb laser

	ET-5 avec plomb optique	ET-5 avec plomb laser
Réf.	460 812-613	460 814-613
Grossissement	30 x	30 x
Visée minimale	1,35 m	1,35 m
Diamètre de l'objectif	45 mm	45 mm
Résolution	1" ou 5"	1" ou 5"
Précision angulaire	5"	5"
Unités d'angle	degrés(0-360) / gon(0-400) / mil(0-6400)	degrés(0-360) / gon(0-400) / mil (0-6400)
Nivelle tubulaire	30"/2 mm	30"/2 mm
Nivelle sphérique	8'/2 mm	8'/2 mm
Raccord fileté	5/8" BSW	5/8" BSW
Température d'utilisation	-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
Alimentation	4 x 1,5 V Typ AA ou NiMH-Akku	4 x 1,5 V Typ AA ou NiMH-Akku
Autonomie	Piles env. 36 h, accus env. 18 h	Piles env. 36 h, accus env. 18 h
Poids	4,7 kg	4,7 kg
Grossissement plomb optique	3 x	
Précision plomb optique	$\pm 0,5$ mm/1,5 m	
Plomb laser		<1 mW, classe 2, 650 nm
Précision plomb laser		$\pm 1,5$ mm/1,5 m
Étanchéité	IP 54	IP 54



TRÉPIEDS



Bonne stabilité dans toutes les situations

La stabilité d'un trépied a une influence déterminante sur la précision des mesures dans le nivelage, les travaux avec un laser de chantier, un tachéomètre ou un scanner à laser. Selon l'application, un trépied doit satisfaire à des exigences différentes. Pour y répondre, Nedo a développé une gamme unique de trépieds, en aluminium, à manivelle et en bois ainsi qu'un assortiment judicieux d'accessoires. Nouveaux dans le programme Nedo sont les trépieds de la série Carbon Line et Industrial Line, spécialement adaptés aux applications avec scanners à lasers.





Trépied standard ou à colonne et manivelle?

Les trépieds standard Nedo sont conçus pour les niveaux de chantier et les lasers horizontaux. Les trépieds à colonne et manivelle sont la meilleure solution pour des applications qui exigent un réglage précis en hauteur des instruments (exemple : traçage d'une ligne de référence, pose d'un faux-plafond et autres travaux de montage). La hauteur souhaitée est rapidement atteinte à l'aide du mécanisme à crémaillère, même pour des lasers lourds.



Aluminium, bois ou carbone?

Les trépieds de chantier modernes sont en aluminium. Les trépieds Nedo en aluminium sont légers, très robustes et d'une grande rigidité. Ils conviennent parfaitement aux niveaux et théodolites de chantier, comme aux lasers rotatifs.

Cependant les trépieds en bois sont plus recommandés pour les instruments et travaux de précision, le bois ayant une meilleure capacité d'amortissement en présence de vibrations et il est moins sensible aux variations de température.

Les parties en bois des trépieds Nedo sont durablement protégées de l'humidité par un revêtement en matière plastique de haute technologie. Ainsi, les trépieds bois de Nedo sont robustes et très résistants aux intempéries.

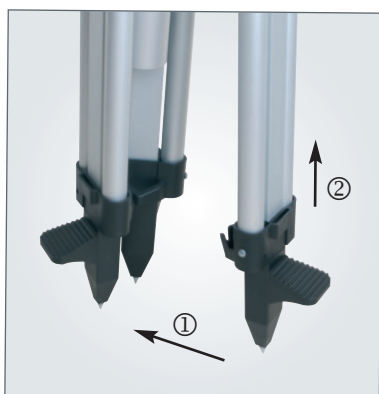
Lorsque l'on utilise des scanners laser 3D mobiles, la rigidité des trépieds mais aussi le poids jouent un rôle majeur. Le carbone est un matériau composite moderne alliant une grande rigidité à un faible poids. C'est pourquoi les utilisateurs de scanners laser 3D pour les applications mobiles font confiance aux trépieds Nedo Carbon Line.



Strapless-Go - Verrouillage des branches sans sangle de fermeture

De nombreux trépieds Nedo trépieds à manivelle sont équipés du nouveau verrouillage des branches sans sangle. Les branches du trépied se verrouillent automatiquement lorsqu'elles sont rentrées. Un système rapide, simple et confortable. Finie la fermeture fastidieuse de la sangle pour verrouiller les branches du trépied !

Il suffit de sortir en premier la branche marquée du trépied pour débloquer le verrouillage des branches. Le verrouillage étant désactivé, le trépied peut alors être posé



Levier de blocage très robuste en aluminium

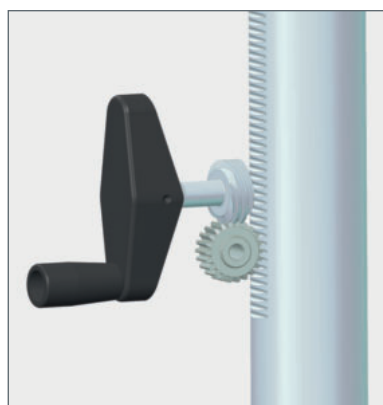


Des détails qui ont leur importance

Les trépieds Nedo se distinguent par une stabilité et une fiabilité maximale ainsi que par une construction extrêmement robuste. Tous les trépieds Nedo se caractérisent par des détails qui ont leur importance :

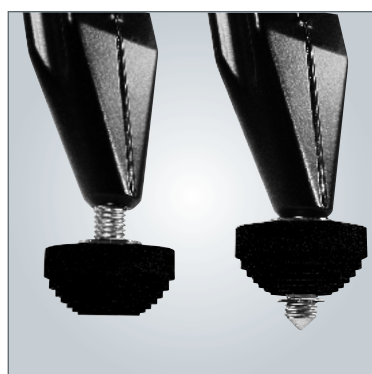
- **Leviers de blocage rapide en aluminium pour le dur travail sur les chantiers**
- **Axes d'articulation des jambes en laiton : plus de robustesse et de fiabilité**
- **Vis de serrage des instruments avec crochet pour fil à plomb escamotable sur le côté en cas d'utilisation d'un plomb optique ou d'un plomb laser**

Les trépieds Nedo pour l'aménagement intérieur sont équipés d'un arrêt d'écartement qui évite un écartement accidentel des jambes du trépied sur des sols lisses.



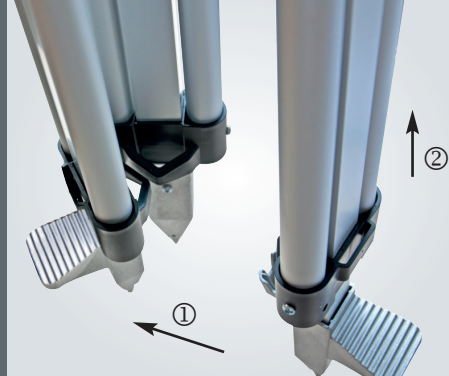
Trépied à manivelle avec système à prise indirecte

Un démultiplicateur entre la manivelle et la crémaillère permet de régler aisément les lasers rotatifs à la hauteur de travail souhaitée même s'ils sont lourds. Le démultiplicateur empêche, de plus, un abaissement involontaire du laser en cas de desserrement de la vis de blocage.



Embouts de jambes

Visser la boule en caoutchouc pour des travaux sur des sols bruts; la pointe de la jambe assure un meilleur ancrage au sol. Dévisser la boule en caoutchouc pour recouvrir la pointe pour des travaux sur des sols délicats.



Strapless-Go

Verrouillage des branches sans sangle

De nombreux trépieds en aluminium légers et de poids moyen ainsi que de nombreux trépieds à manivelle Nedo sont équipés du nouveau verrouillage des branches sans sangle. Les branches du trépied se verrouillent automatiquement lorsqu'elles sont rentrées. Un système rapide, simple et confortable. Finie la fermeture fastidieuse de la sangle pour verrouiller les branches du trépied !

Il suffit de sortir en premier la branche marquée du trépied pour débloquer le verrouillage des branches. Le verrouillage étant désactivé, le trépied peut alors être posé.



Trépieds en aluminium de poids légers



Trépied Réf. 200 631

- Hauteur utile mini env. 0,53 m
- Hauteur utile maxi env. 0,85 m
- Longueur de transport env. 0,61 m
- Poids env. 2,40 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Plateau en aluminium
- Blocage rapide
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Arrêt d'écartement

Pour :

- Lasers de ligne et de point
- Lasers rotatifs



Réf. 200 215-637 (Plateau plat)

Réf. 200 216-613 (Plateau bombé)

- Hauteur utile mini env. 0,93 m
- Hauteur utile maxi env. 1,54 m
- Longueur de transport env. 0,99 m
- Poids env. 3,55 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Blocage rapide
- Bandoulière

Pour :

- Niveaux
- Lasers rotatifs



Trépied Réf. 200 220-613

- Hauteur utile mini env. 0,95 m
- Hauteur utile maxi env. 1,63 m
- Longueur de transport env. 1,06 m
- Poids env. 3,16 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 137 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Blocage rapide
- Bandoulière

Pour :

- Niveaux
- Lasers rotatifs



Trépied Réf. 200 221

- Hauteur utile mini env. 0,91 m
- Hauteur utile maxi env. 1,69 m
- Longueur de transport env. 1,06 m
- Poids env. 3,41 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Plateau en aluminium
- Blocage rapide
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Arrêt d'écartement
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LF

Pour :

- Niveaux
- Lasers rotatifs

Trépieds en aluminium de poids moyen



Trépied Réf. 200 412-614
(avec arrêt d'écartement)

Trépied Réf. 200 412
(sans arrêt d'écartement)

- Hauteur utile mini env. 0,78 m
- Hauteur utile maxi env. 1,18 m
- Longueur de transport env. 0,82 m
- Poids 4,00 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Blocage rapide
- Arrêt d'écartement (Trépied Réf. 200 412-614)

Pour :

- Lasers de ligne et de point
- Lasers rotatifs
- Laser de canalisation



Trépied Réf. 200 225

- Hauteur utile mini env. 0,91 m
- Hauteur utile maxi env. 1,69 m
- Longueur de transport env. 1,06 m
- Poids 3,60 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Plateau en aluminium
- Blocage rapide
- Bandoulière
- Arrêt d'écartement
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LF

Pour :

- Niveaux
- Lasers rotatifs
- Théodolites de chantier



Trépied Réf. 200 203

- Hauteur utile mini env. 1,00 m
- Hauteur utile maxi env. 1,71 m
- Longueur de transport env. 1,07 m
- Poids 4,25 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 168 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Grand plateau rond
- Blocage rapide
- Bandoulière
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LF

Pour :

- Niveaux
- Lasers rotatifs
- Théodolites de chantier



Trépied Réf. 200 250

- Hauteur utile mini env. 1,01 m
- Hauteur utile maxi env. 1,63 m
- Longueur de transport env. 1,07 m
- Poids 4,60 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 154 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Blocage rapide
- Bandoulière

Pour :

- Niveaux
- Lasers rotatifs
- Théodolites de chantier



Trépieds en aluminium de poids lourd



Trépied Réf. 200 200

- Hauteur utile mini env. 1,08 m
- Hauteur utile maxi env. 1,72 m
- Longueur de transport env. 1,14 m
- Poids 5,00 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Blocage rapide
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LF

Pour :

- Niveaux
- Lasers rotatifs
- Théodolites de chantier



Trépied Réf. 200 233

- Hauteur utile mini env. 1,02 m
- Hauteur utile maxi env. 1,72 m
- Longueur de transport env. 1,10 m
- Poids 4,70 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Serrage vis papillon
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LF

Pour :

- Niveaux
- Théodolites de chantier
- Lasers rotatifs



Trépied Réf. 200 312

- Hauteur utile mini env. 1,02 m
- Hauteur utile maxi env. 1,71 m
- Longueur de transport env. 1,09 m
- Poids 4,30 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau bombé, Ø 140 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Blocage rapide
- Tête bombée
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LS
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture

Pour :

- Niveaux
- Lasers rotatifs



Trépied Réf. 200 204

- Hauteur utile mini env. 1,02 m
- Hauteur utile maxi env. 1,72 m
- Longueur de transport env. 1,10 m
- Poids 5,20 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 167 mm

Particularités :

- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Grand plateau rond
- Blocage rapide
- Coiffe de protection Snap Cap
- Bandoulière
- Correspond à la norme ISO 12858-2-H

Pour :

- Niveaux
- Théodolites de chantier
- Tachéomètres
- Lasers rotatifs

Trépieds à colonne et manivelle de poids léger



Trépied Réf. 210 619-613

- Hauteur utile mini env. 0,57 m
- Hauteur utile maxi env. 1,66 m
- Longueur de transport env. 0,60 m
- Poids 1,65 kg
- Plateau de trépied interchangeable, filets 1/4" et 5/8"
- Course de la colonne 300 mm

Particularités :

- Blocage rapide
- Arrêt d'écartement
- Nivelle dans la tête
- Sac de transport
- Avec plateau de trépied interchangeable, filets 1/4" et 5/8"

Pour :

- Lasers de ligne et de point
- Lasers rotatifs légers



Trépied Réf. 210 642-616

- Hauteur utile mini env. 0,59 m
- Hauteur utile maxi env. 1,66 m
- Longueur de transport env. 0,64 m
- Poids 1,90 kg
- Vis de maintien : filet 1/4"
- Course de la colonne 260 mm

Particularités :

- Blocage rapide
- Arrêt d'écartement
- Tête inclinable
- Nivelle sur la tête inclinable
- Sac de transport

Pour :

- Lasers de ligne et de point
- Lasers rotatifs légers



Trépied Réf. 210 618

- Hauteur utile mini env. 0,60 m
- Hauteur utile maxi env. 1,51 m
- Longueur de transport env. 0,80 m
- Poids 4,50 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée simple
- Course de la colonne 414 mm

Particularités :

- Système à prise indirecte
- Arrêt d'écartement
- Nivelle sphérique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Graduation en mm sur tube télescopique

Pour :

- Lasers rotatifs

Mécanisme d'élévation des colonnes : pour le réglage en hauteur de la colonne, les trépieds Nedo sont équipés soit d'un système à prise directe de la manivelle sur la crémaillère, soit d'un système à prise indirecte « avec démultiplicateur » de la manivelle sur la crémaillère. Le système à prise indirecte offre une plus grande précision de réglage en hauteur de la colonne et une très grande sécurité pour l'instrument vissé sur le plateau supérieur, la colonne ne descendant pas même si les systèmes de blocage ne sont pas serrés. Il convient particulièrement pour les instruments lourds.



Trépieds à colonne et manivelle de poids moyen



Trépied Réf. 210 614

- Hauteur utile mini env. 0,74 m
- Hauteur utile maxi env. 1,73 m
- Longueur de transport env. 0,88 m
- Poids 5,20 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée simple
- Course de la colonne 545 mm

Particularités :

- Système à prise indirecte
- Arrêt d'écartement
- Nivelle sphérique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Graduation en mm sur tube télescopique

Pour :

- Lasers rotatifs



Trépied Réf. 210 616

- Hauteur utile mini env. 0,78 m
- Hauteur utile maxi env. 2,03 m
- Longueur de transport env. 1,02 m
- Poids 5,10 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée simple
- Course des colonnes 545 mm

Particularités :

- Système à prise indirecte
- Arrêt d'écartement
- Nivelle sphérique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture

Pour :

- Lasers rotatifs



Trépied Réf. 210 621

- Hauteur utile mini env. 0,80 m
- Hauteur utile maxi env. 2,76 m
- Longueur de transport env. 1,06 m
- Poids 5,32 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée double
- Course des colonnes 580/642 mm

Particularités :

- Système à prise directe
- Blocage rapide
- Arrêt d'écartement
- Nivelle sphérique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Colonne double
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture

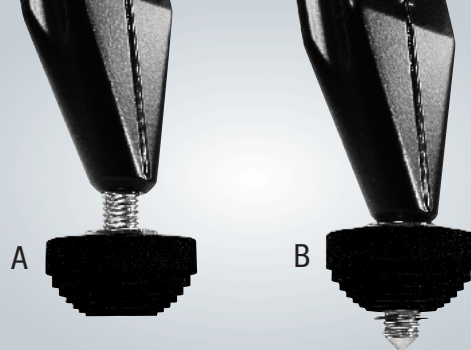
Pour :

- Lasers rotatifs

Embout de jambes

Visser la boule en caoutchouc pour des travaux sur des sols bruts; la pointe de la jambe assure un meilleur ancrage au sol (image A). Dévisser la boule en caoutchouc pour recouvrir la pointe pour des travaux sur des sols délicats (image B).

Réf. 660 121



Trépieds à colonne et manivelle de poids lourd



Trépied Réf. 210 676

- Hauteur utile mini env. 0,90 m
- Hauteur utile maxi env. 2,36 m
- Longueur de transport env. 1,21 m
- Poids 5,74 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée simple
- Course des colonnes 545 mm

Particularités :

- Système à prise indirecte
- Blocage rapide
- Arrêt d'écartement
- Nivelle sphérique
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture

Pour :

- Lasers rotatifs
- Lasers rotatifs lourds



Trépied Réf. 210 675

- Hauteur utile mini env. 0,80 m
- Hauteur utile maxi env. 2,40 m
- Longueur de transport env. 1,04 m
- Poids 6,60 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée double
- Course des colonnes 490/520 mm

Particularités :

- Système à prise indirecte
- Blocage rapide
- Arrêt d'écartement
- Colonne graduée double
- Nivelle sphérique
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Accessoire : embouts de trépied

Pour :

- Lasers rotatifs
- Lasers rotatifs lourds



Trépied Réf. 210 678

- Hauteur utile mini env. 1,01 m
- Hauteur utile maxi env. 2,94 m
- Longueur de transport env. 1,32 m
- Poids 7,44 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée double
- Course des colonnes 490/520 mm

Particularités :

- Système à prise indirecte
- Colonnes renforcées
- Arrêt d'écartement
- Colonne graduée double
- Nivelle sphérique
- Accessoire : embouts de trépied
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Accessoire : embouts de trépied

Pour :

- Lasers rotatifs
- Lasers rotatifs lourds

Grâce aux entretoises de branche additionnelles, les trépieds à manivelle lourds sont encore plus rigides et conviennent donc aux applications nécessitant des lasers particulièrement lourds, ou à des applications à des hauteurs de travail élevées comme p. ex. dans le plafonnage.

De plus, les entretoises permettent d'utiliser les trépieds avec des roulettes de trépied. Ainsi, les trépieds dotés d'instruments peuvent être acheminés facilement et confortablement sur lieu de travail.

Réf. 660 110



Trépieds à manivelle lourds avec entretoises de branche

Jusqu'à 3 m de hauteur de travail



Trépied Réf. 210 680

- Hauteur utile mini env. 0,85 m
- Hauteur utile maxi env. 3,02 m
- Longueur de transport env. 1,32 m
- Poids 8,75 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée double
- Course des colonnes 600/590 mm

Particularités :

- Colonne graduée double
- Système à prise indirecte
- Colonne graduée double
- Colonnes renforcées
- Entretoises de jambes
- Blocage rapide
- Nivelle sphérique
- Embouts de trépied
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Accessoire : embouts de trépied

Pour :

- Lasers rotatifs
- Lasers rotatifs lourds
- Scanneur laser

Jusqu'à 4 m de hauteur de travail



Trépied Réf. 210 442

- Hauteur utile mini env. 1,77 m
- Hauteur utile maxi env. 4,00 m
- Longueur de transport env. 1,87 m
- Poids 11,20 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 110 mm
- Colonne graduée double
- Course des colonnes 600/590 mm

Pour :

- Lasers rotatifs
- Lasers rotatifs lourds
- Scanneur laser

Particularités :

- Colonne graduée double
- Système à prise indirecte
- Colonne graduée double
- Colonnes renforcées
- Entretoises de jambes
- 2 systèmes de blocage des jambes
- Nivelle sphérique
- Accessoire : embouts de trépied
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Plateau de trépied et articulation en aluminium



Trépieds pour le guidage d'engins

La construction stable du trépied Jumbo permet une mise en œuvre sans vibration du laser de guidage d'engins, même en présence de vent. La grande hauteur de travail garantit que le rayon laser ne puisse être perturbé par des engins de chantier ou autres obstacles.

Une unité d'entraînement renforcée garantit un fonctionnement pratiquement sans usure, même en service continu.

Grâce à l'entraînement indirect de la manivelle, même les lourds lasers peuvent être amenés à la hauteur de travail souhaitée de manière simple et confortable.

Trépied Jumbo Nedo - Le trépied à manivelle Nedo pour les lourds lasers de guidage d'engins.

Nivelle sphérique pour un alignement aisé, même avec trépied déployé.



Particularités :

- Système à prise indirecte
- Colonne de manivelle anti-torsion avec blocage axial
- Colonnes renforcées
- Nivelle sphérique
- Blocage rapide
- Arrêt d'écartement
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Grand plateau de trépied en aluminium

Trépied Réf. 210 530

- Hauteur utile mini env. 1,18 m
- Hauteur utile maxi env. 3,10 m
- Longueur de transport env. 1,51 m
- Poids 14,6 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 167 mm
- Course de la colonne 908 mm

Trépied Réf. 210 540

- Hauteur utile mini env. 1,73 m
- Hauteur utile maxi env. 4,01 m
- Longueur de transport env. 1,94 m
- Poids 17,2 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau, Ø 167 mm
- Course de la colonne 908 mm

Set d'embases articulées

Le kit comprend 3 embases articulées. Le dessous en caoutchouc garantit une bonne stabilité et empêche de rayer les sols fragiles.

Réf. 660 010

Pour trépieds:

200 100, 200 200, 200 204, 200 412, 200 511, 210 442, 210 530, 210 540, 210 540, 210 675, 210 710





Grand plateau de trépied avec Ø 140 mm et raccord fileté de 5/8". L'arrêt d'écartement à trois réglages empêche que les pieds du trépied ne glissent sur les sols lisses.



carbon line 

Trépied Carbon Line

Le nouveau trépied Nedo **Carbon Line** a été spécialement conçu pour les scanners à laser 3D. L'utilisation de tubes profilés haut de gamme en carbone rend le nouveau trépied Nedo **Carbon Line** particulièrement léger tout en lui conférant une rigidité extrême.

Grâce à ses branches extensibles (quatre niveaux), le trépied **Carbon Line** couvre une plage de travail de 0,54 m à 1,65 m pour une longueur de transport de seulement 0,60 m.

Un arrêt d'écartement réglable empêche que les branches du trépied glissent sur les sols lisses. Des embouts de trépied permettent une utilisation sur les sols fragiles à l'intérieur et un usage à l'extérieur.

Le trépied Nedo Carbon Line est équipé d'un grand plateau de trépied amovible d'un diamètre de 140 mm pour accueillir des instruments grâce au raccord fileté de 5/8". La plus petite platine circulaire fournie de série permet, quant à elle, d'accueillir des instruments au moyen d'un raccord fileté de 3/8". Avec sac de transport rembourré.



Particularités :

- Trépied en carbone extrêmement léger et robuste
- Branches de trépied télescopiques (4 niveaux)
- Grande platine Ø 140 mm avec raccord fileté de 5/8"
- Petite platine Ø 74 mm avec raccord fileté de 3/8"
- Embouts de trépied
- Nivelle
- Arrêt d'écartement réglable
- Softgrip sur deux pieds de trépied

Trépied Réf. 200 700:

- Hauteur utile mini env. 0,54 m
- Hauteur utile maxi env. 1,65 m
- Longueur de transport env. 0,59 m
- Poids 2,68 kg
- Vis de maintien : filet 5/8" et 3/8"

Chariot pour trépied

Chariot très robuste
Réf. 660 035



Livré avec :

Tête remplaçable avec filetage de raccordement 5/8", tête remplaçable avec filetage de raccordement 3/8", trois clés et sac rembourré





industrial line 

Trépieds spéciaux pour les scanneurs laser

La plupart des trépieds à manivelle sont conçus pour utiliser des lasers rotatifs. Mais pour les scanneurs laser, les trépieds à manivelle doivent remplir d'autres exigences. Les scanneurs laser sont, en effet, souvent plus lourds que les lasers rotatifs. Par ailleurs, l'utilisation de scanneurs laser requiert un réglage en hauteur plus fréquent du trépied. Pour répondre à ces exigences particulières, Nedo a conçu la gamme de trépieds Industrial Line. Parfaitement adaptés à l'utilisation de scanneurs laser.

Particularités :

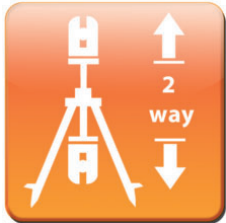
- Entraînement à manivelle indirect pour un réglage en hauteur aisé
- Unité d'entraînement renforcée travaillant pratiquement sans usure même en fonctionnement continu
- Colonne à manivelle antitorsion avec blocage central
- Branches de trépied en profilés d'aluminium renforcés et entretoises pour un surcroît de stabilité
- Base de trépied combinée pour une stabilité optimale sur les sols les plus divers
- Le diamètre de puits peut atteindre 2 m une fois les pieds du trépied totalement sortis
- Le diamètre de puits doit faire 95 cm max. en cas d'utilisation d'un chariot pour trépied Nedo.

industrial line 

Trépied à manivelle pour scanner laser

Trépied Réf.210 700

- Hauteur utile mini env. 1,13 m
- Hauteur utile maxi env. 2,76 m
- Longueur de transport env. 1,28 m
- Poids 9,3 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 110 mm
- Course de la colonne 910 mm
- Graduation en mm sur tube télescopique



Nivelle sphérique pour un alignement aisé, même avec trépied déployé.



Conditionnement :

Trépied à puits avec crémaillère de base, 4 rallonges d'1 m chacune dans un sac, tournevis à tête hexagonale OC 5, support d'embouts magnétique pour perceuse sans fil, manivelle avec support d'embouts magnétique, embouts de jambes et adaptateur 3/8" pour trépied

industrial line 

Trépied à puits pour scanneurs laser

Le trépied à puits Nedo Industrial Line permet une utilisation très flexible des scanneurs laser 3D qui peuvent être employés aussi bien au-dessus du trépied à manivelle qu'en dessous.

Grâce au concept de trépied intelligent, les scanneurs à laser 3D ne se fixent pas seulement en haut sur la platine du trépied à manivelle. Il est également possible de tourner la colonne à manivelle et de placer l'instrument à l'envers en-dessous du trépied à manivelle. Grâce à la crémaillère extensible à volonté, un scanner laser 3D peut ainsi être introduit à l'envers dans un puits jusqu'à une profondeur de 4 m. Des éléments de crémaillère supplémentaires sont insérés dans la tête de crémaillère et reliés solidement à l'élément de crémaillère inséré préalablement grâce à un verrouillage innovant. Quatre éléments de crémaillère supplémentaires d'une longueur respective d'1 m sont fournis de série.

Afin de permettre un travail plus confortable, la manivelle peut être remplacée par un embout de visseuse pour amener la crémaillère à la hauteur de travail souhaitée à l'aide d'une visseuse sans fil.

Trépied Réf. 210 710

- Hauteur utile mini env. 1,12 m
- Hauteur utile maxi env. 5,00 m
- Profondeur de puits env. 4,00 m
- Longueur de transport env. 1,22 m
- Poids env. 8,9 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Adaptateur 3/8" pour trépied
- Plateau plat, Ø 110 mm
- Utilisation du scanner laser au-dessus et en dessous du trépied à manivelle
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Graduation en mm sur tube télescopique
- Colonne de manivelle anti-torsion avec blocage axial
- Adapté aux puits d'un diamètre de 205 cm

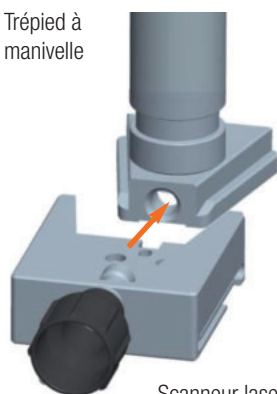


Accessoires pour le trépied à puits Industrial Line

Adaptateur pour scanneur à laser



Trépied à manivelle



Scanneur laser

En fonction du poids du scanneur à laser 3D, le montage au-dessus de la tête sur le trépied à puits au moyen d'un filet 5/8" est extrêmement difficile. De plus, les platines tripodes de la majorité des scanners à laser 3D n'acceptent que des contraintes de compression et ne sont pas conçues pour des contraintes de tractions.

L'adaptateur en deux parties avec aide au centrage facilite d'un côté le montage au-dessus de la tête du scanneur à laser 3D. Parallèlement, une fixation sûre du scanneur à laser 3D au trépied à puits est assurée par l'intermédiaire de l'adaptateur directement fixé au scanneur à laser 3D et non à la platine tripode. Des adaptateurs pour différents scanners à laser 3D sont disponibles.

Adaptateur pour scanneur à laser

Réf.	
660 040	Vis de maintien: 3/8" et 5/8" Adaptateur pour Faro Focus 3D série S et série M
660 041	Adaptateur pour Leica HDS6200, HDS6100 et HDS7000 ainsi que Zoller et Fröhlich Imager 5010
660 042	Adaptateur pour Leica Scanstation P20, P30 et P40 ainsi que Zoller et Fröhlich Imager 5016
660 043	Adaptateur pour TRIMBLE TX8

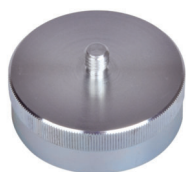
Chariot pour trépied

Chariot très robuste muni de grandes roulettes. Les pointes des bases du trépied sont simplement placées dans les évidements prévus à cet effet, et fixées avec une sangle souple. Les 3 roulettes sont orientables et bloca-bles. Pour le travail avec scanners au-dessus d'un puits, l'espace sous le centre du trépied est dégagé et très accessible.

Réf. 660 030



Accessoires pour le trépied Industrial Line



Adaptateur 3/8" pour trépied

Adaptateur en métal pour trépied

Détails de la commande :

- Réf. 061 837 Adaptateur pour filet 5/8" sur filet 3/8"
Pour Faro Focus 3D et Trimble TX5



Rallonge de crémaillère

Rallonge de crémaillère 1 m.

Réf. 660 020



Adaptateur pour prisme

Adaptateur avec tenon Leica.

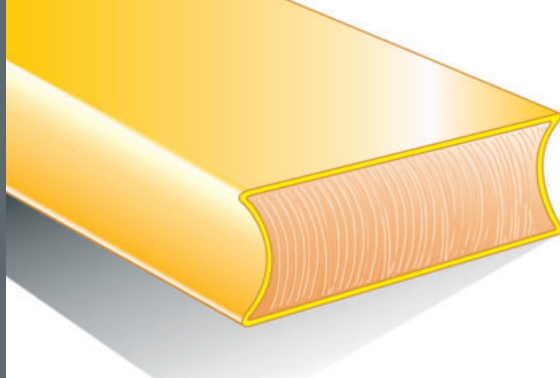
Pour fixer un prisme compatible avec Leica.

Parfait pour un jalonnement rapide du scanneur 3D à l'aide d'un poste de géomètre.

Réf. 660 050



Frêne et pin à fibres droites sont utilisés pour les trépieds en bois Nedo. Les éléments en bois sont protégés durablement contre l'eau et l'humidité par un revêtement en matière plastique haute technologie. Un gonflement des pièces en bois est ainsi exclu. Grâce au revêtement en matière plastique des jambes, les trépieds en bois Nedo sont plus stables, plus solides et résistants aux intempéries, leur longévité est bien plus élevée que celle des trépieds en bois revêtus d'un vernis conventionnel.



Trépieds en bois de poids moyen



Trépied Réf. 200 100

- Hauteur utile mini env. 1,02 m
- Hauteur utile maxi env. 1,65 m
- Longueur de transport env. 1,09 m
- Poids 5,40 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Blocage rapide
- Jambes plastifiées
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Bandoulière
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LF

Pour :

- Niveaux digitaux
- Niveaux
- Théodolites de chantier
- Tachéomètres



Trépied Réf. 200 133

- Hauteur utile mini env. 1,02 m
- Hauteur utile maxi env. 1,67 m
- Longueur de transport env. 1,09 m
- Poids 5,10 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 140 mm

Particularités :

- Serrage vis papillon
- Jambes plastifiées
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Bandoulière
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LF

Pour :

- Niveaux digitaux
- Niveaux
- Théodolites de chantier
- Tachéomètres



Trépied Réf. 200 530

- Hauteur utile mini env. 1,02 m
- Hauteur utile maxi env. 1,67 m
- Longueur de transport env. 1,09 m
- Poids 5,80 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 167 mm

Particularités :

- Grand plateau rond
- Serrage vis papillon
- Jambes plastifiées
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Coiffe de protection Snap Cap
- Bandoulière
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Correspond à la norme ISO 12858-2-LF

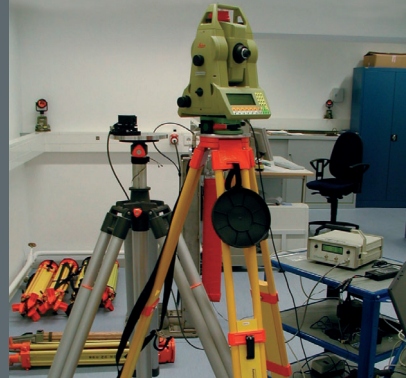
Pour :

- Niveaux digitaux
- Niveaux
- Théodolites de chantier
- Tachéomètres

Quand les résultats de mesure précis sont déterminants.

En fonction de l'application, les trépieds sont soumis à différentes contraintes. Ainsi, les Robotic Total Stations, par exemple, génèrent, de par l'accélération et le freinage permanent de l'instrument, des grands efforts de torsion qui doivent être amortis par le trépied.

Dans le cadre d'un travail de recherche réalisé à la faculté de géodésie de l'université de Karlsruhe, il a été démontré qu'avec les trépieds en bois lourds Nedo, on peut obtenir des résultats de mesure de la meilleure précision. Cette série de tests a porté sur les trépieds lourds en bois et en fibres de verre de différents fabricants.



Trépieds en bois de poids lourds



Trépied Réf. 200 513

- Hauteur utile mini env. 1,02 m
- Hauteur utile maxi env. 1,69 m
- Longueur de transport env. 1,10 m
- Poids 7,60 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 167 mm

Particularités :

- Grand plateau rond
- Jambes plastifiées
- Blocage rapide
- Coiffe de protection Snap Cap
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Bandoulière
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Correspond à la norme ISO 12858-2-H

Pour :

- Robotic Tachéomètres
- Tachéomètres
- Niveaux digitaux
- Théodolites de chantier
- Lasers rotatifs lourds



Trépied Réf. 200 533

- Hauteur utile mini env. 1,05 m
- Hauteur utile maxi env. 1,70 m
- Longueur de transport env. 1,12 m
- Poids 7,10 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 167 mm

Particularités :

- Grand plateau rond
- Jambes plastifiées
- Serrage vis papillon
- Coiffe de protection Snap Cap
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Bandoulière
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Correspond à la norme ISO 12858-2-H

Pour :

- Robotic Tachéomètres
- Tachéomètres
- Niveaux digitaux
- Théodolites de chantier
- Lasers rotatifs lourds



Trépied Réf. 200 532

- Hauteur utile mini env. 1,05 m
- Hauteur utile maxi env. 1,70 m
- Longueur de transport env. 1,12 m
- Poids 7,10 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 167 mm

Particularités :

- Grand plateau rond
- Jambes plastifiées
- Blocage rapide
- Serrage vis papillon
- Coiffe de protection Snap Cap
- Plateau de trépied et articulation en aluminium
- Bandoulière
- Strapless-Go : Verrouillage des branches sans sangle de fermeture
- Correspond à la norme ISO 12858-2-H

Pour :

- Robotic Tachéomètres
- Tachéomètres
- Niveaux digitaux
- Théodolites de chantier
- Lasers rotatifs lourds



Trépied avec jambes fixes

Trépied Réf. 200 511

- Hauteur utile mini env. 1,53 m
- Longueur de transport env. 1,61 m
- Poids env. 6,70 kg
- Vis de maintien : filet 5/8"
- Plateau plat, Ø 167 mm

Particularités :

- Grand plateau rond
- Jambes plastifiées
- Jambes fixes
- Coiffe de protection Snap Cap
- Bandoulière

Pour :

- Robotique Tachéomètres
- Niveaux digitaux
- Théodolites de chantier
- Tachéomètres

Accessoires pour trépieds

Plaque d'appui de grande dimension



Plaque d'appui métallique, version extra grande, Ø 167 mm

Détails de la commande :

- Réf. 660 150 pour les trépieds à manivelle Nedo avec un diamètre de colonne de 28 mm
- Réf. 660 160 pour les trépieds à manivelle Nedo avec un diamètre de colonne de 36 mm
- Réf. 660 170 pour les trépieds à manivelle Nedo avec un diamètre de colonne de 45 mm

Adaptateur pour trépied



Adaptateur en métal pour trépied

Détails de la commande :

- Réf. 059 220 Adaptateur pour filet 5/8" sur filet 1/4"
- Réf. 061 837 Adaptateur pour filet 5/8" sur filet 3/8"



En équipement complémentaire, la plaque adaptatrice Quick-Fix est vissée au trépied à l'aide de la vis de maintien et l'adaptateur rond Quick-Fix est fixé à l'instrument.



Accessoires pour trépieds

Nedo Quick-Fix



Quick-Fix est un dispositif de fixation rapide innovant pour fixer un niveau ou un laser sur un trépied. Pas de bricolage compliqué avec la vis de maintien 5/8" pour fixer l'instrument sur le trépied, pas de dommage pour cause de chute, pas de perte de temps.

Quick-Fix convient à tous les trépieds avec un raccord fileté 5/8".

Réf. 572 111

Facile

Quick-Fix permet de fixer l'instrument en toute sécurité sur le trépied par le simple basculement d'un levier et de le retirer tout aussi rapidement.

En toute sécurité

Pas de dommages coûteux pour cause de chute

Rapide

Poser l'instrument sur la plaque adaptatrice, basculer le levier. C'est tout.



Support d'appareil

Idéal pour les chapistes. Le support d'appareil est fixé à l'extrémité inférieure de la colonne. Le laser rotatif peut être placé à proximité du sol et aisément ajusté en hauteur avec la manivelle.

Réf. 660 131



Support d'appareil Nedo
Travail confortable près du sol !



Accessoires pour trépieds



Sac pour Nedo trépied

Longueur : 1350 mm

Ø : 240 mm

Réf. 655 112-613



Set de sacs de lestage

Sac de lestage pour alourdir un trépied. Le sac de lestage est fixé au pied du trépied à l'aide de deux sangles.

Le kit comprend 3 sacs de lestage et 6 sangles.

Réf. 660 011



Etoile pour trépied

L'étoile de trépied Nedo convient particulièrement pour assurer la stabilité de trépieds sur des sols glissants dans l'aménagement intérieur. (Ø 1 m)

Réf. 665 111



Accessoires pour trépieds

Embouts de jambes



Visser la boule en caoutchouc pour des travaux sur des sols bruts; la pointe de la jambe assure un meilleur ancrage au sol (image A). Dévisser la boule en caout-chouc pour recouvrir la pointe pour des travaux sur des sols délicats (image B).

Réf. 660 121

Pour trépieds:

200 100, 200 200, 200 204, 200 412, 200 511, 210 442, 210 530, 210 540, 210 540, 210 675, 210 710

Jeu de roulettes



Pour trépieds lourds à colonne et manivelle avec entretoises. Il suffit de remplacer les pointes amovibles du trépied par les roulettes. Chaque roulette est équipée d'un frein.

Le jeu comprend 3 roulettes.

Raccord fileté : M10

Réf. 660 110

Pour trépieds:

210 442, 210 680



Petite colonne à manivelle



Peut être montée sur les trépieds Nedo pour les transformer en trépieds avec colonne.

Particularités :

- Raccord fileté : 5/8"
- Course de la colonne : 105 mm

Réf. 570 112



OUTILS DE MESURE

Déterminer avec précision les longueurs et les angles

La gamme d'outils de mesure Nedo contient des solutions innovantes pour la mesure précise des longueurs et des angles dans l'aménagement intérieur.

En outre, Nedo fabrique des outils de mesure spécialement conçus pour mesurer la carrosserie et les essieux des véhicules et pour contrôler la hauteur des véhicules utilitaires.

mEssfix Nedo – l'original - est le classique du programme d'outils de mesure Nedo. Le mètre télescopique avec affichage analogique intégré est un appareil de mesure éprouvé des milliers de fois pour les mesures intérieures rapides et précises. Indispensable non seulement pour les fabricants de fenêtres, mais aussi pour beaucoup d'autres métiers d'aménagement intérieur.

Le **laser mEssfix 50** est le **mEssfix** parmi les télémètres à laser. Robuste, fiable et précis.

Les odomètres de Nedo sont des auxiliaires fiables lors des mesures précises de distances allant jusqu'à 9 999,99 m dans le domaine de la construction de routes. Les lecteurs d'angle **Winkelfix** et **Winkeltronic** garantissent une lecture et un report d'angle rapide et précis pour tous les types d'angle. Un instrument indispensable pour tous les charpentiers, les menuisiers, les installateurs de structures métalliques, de cuisines et d'escaliers.





Nedo mEssfix

Le **mEssfix** Nedo est un mètre télescopique éprouvé des milliers de fois pour les mesures intérieures. **mEssfix** Nedo - l'original.

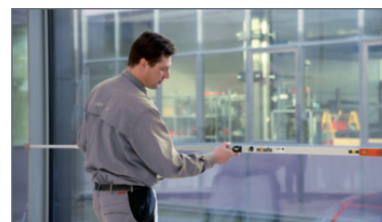
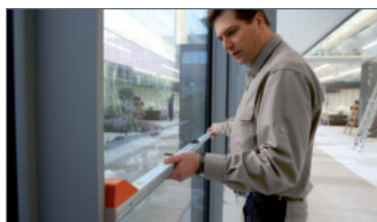
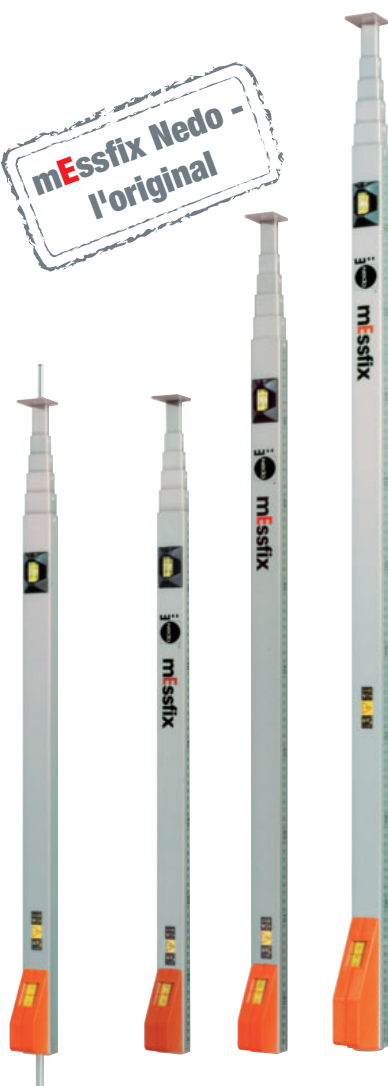
Poser le **mEssfix**, l'extraire et la longueur peut être lue aisément sur l'afficheur analogique. Un boîtier avec une nivelle tubulaire et une nivelle sphérique facilite la mise à l'horizontale ou à la verticale du **mEssfix**. Le ruban métallique et son enrouleur résistent aux nombreuses sollicitations et assurent des mesures précises.

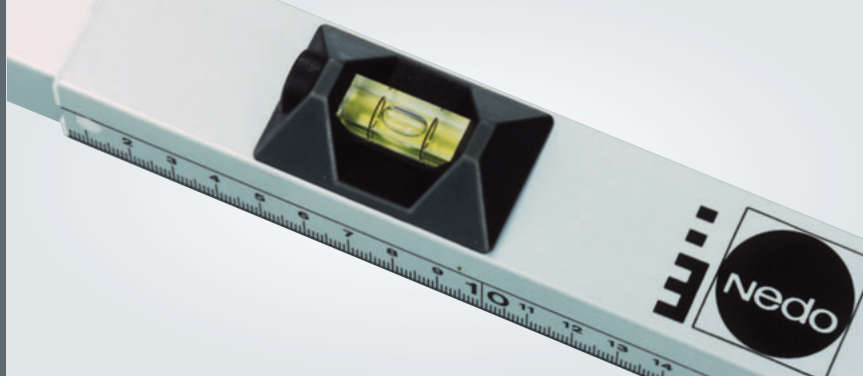
Grâce à son maniement simple, sa fiabilité et sa solidité, le **mEssfix** Nedo est devenu indispensable dans de nombreux métiers, comme par exemple dans la construction des fenêtres ou l'aménagement des intérieurs.

Tous les appareils **mEssfix** sont conformes à la classe de précision II $\Delta = 0,3 + 0,2 \cdot L(m)$

Particularités :

- Mètre télescopique robuste
- Coffret en plastique antichoc
- Nivelle pour l'alignement horizontal et vertical
- Robustes profilés rectangulaires en aluminium
- Fabriqué en Suisse
- Livré en étui





Nedo mEssfix

Réf.	Réf. étalonné	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Poids	Avec étui
F 180 111	F 180 111-600	0,37 à 1,00 m	0,37 m	mm	0,7 kg	oui
F 180 113		0,37 à 1,00 m	0,37 m	mm/inch	0,7 kg	oui
F 280 111	F 280 111-600	0,53 à 2,00 m	0,53 m	mm	0,9 kg	oui
F 280 113		0,53 à 2,00 m	0,53 m	mm/inch	0,9 kg	oui
F 380 112	F 380 112-600	0,70 à 3,00 m	0,70 m	mm	1,1 kg	oui
F 380 113		0,70 à 3,00 m	0,70 m	mm/inch	1,1 kg	oui
F 480 111	F 480 111-600	0,86 à 4,00 m	0,86 m	mm	1,4 kg	oui
F 480 113		0,86 à 4,00 m	0,86 m	mm/inch	1,4 kg	oui
F 580 111	F 580 111-600	1,07 à 5,00 m	1,07 m	mm	1,7 kg	oui
F 580 115		1,07 à 5,00 m	1,07 m	mm/inch	1,7 kg	oui

Nedo mEssfix avec pointes pour constructeurs de volets roulants

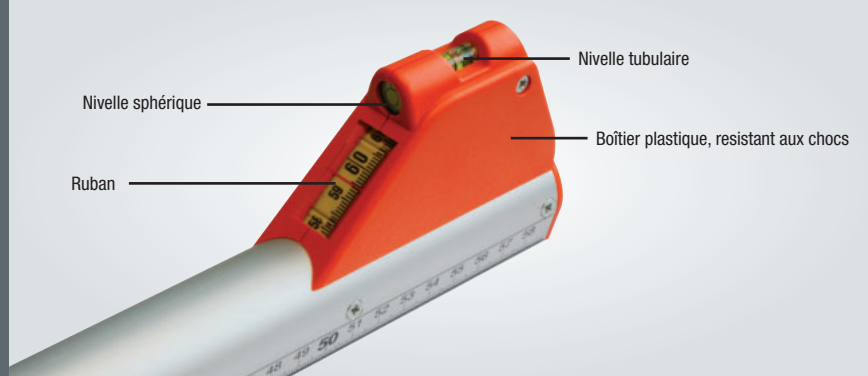
Réf.	Réf. étalonné	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Poids	Avec étui
F 181 111		0,47 à 1,10 m	0,47 m	mm	0,8 kg	no
F 281 111		0,63 à 2,10 m	0,63 m	mm	1,0 kg	no
F 381 111	F 381 111-600	0,80 à 3,10 m	0,80 m	mm	1,2 kg	no
F 481 111	F 481 111-600	0,96 à 4,10 m	0,96 m	mm	1,5 kg	no
F 581 111	F 581 111-600	1,17 à 5,10 m	1,17 m	mm	1,8 kg	oui

Etuis pour Nedo mEssfix

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
291 111	Etui	F 281 111
615 111	Etui	F 381 111
491 111	Etui	F 481 111

Certificat de contrôle pour Nedo mEssfix

Réf.	
	399 551 Certificat de contrôle pour mEssfix 1 m à 5 m



Nedo mEssfix compact

La canne télescopique **mEssfix compact**, légère et maniable, pour la mesure fiable des dimensions intérieures.

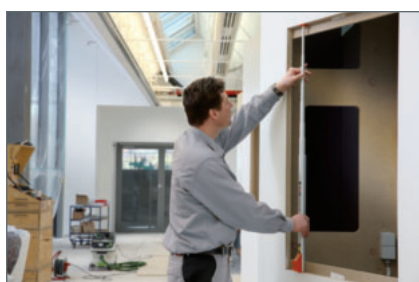
Poser le **mEssfix compact**, l'extraire et la longueur peut être lue aisément sur l'afficheur analogique. Idéal dans l'aménagement intérieur. Le **mEssfix compact** est maniable grâce à ses dimensions, son faible poids et aux tubes télescopiques ronds.

Le boîtier d'affichage se trouve au pied du **mEssfix compact** pour une lecture aisée des valeurs à hauteur des yeux lors du mesurage de fenêtres. Une nivelle combinée intégrée dans le boîtier de l'affichage facilite la mesure tant en position verticale qu'horizontale.

Tous les appareils **mEssfix compact** sont conformes à la classe de précision II $\Delta L = 0,3 + 0,2 \cdot L(m)$

Particularités :

- Dimensions compactes
- Boîtier d'affichage solide en matière plastique résistant aux chocs
- Tubes ronds et résistants pour utilisation sur chantiers
- Fabriqué en Suisse
- Livré en étui



Livré en étui

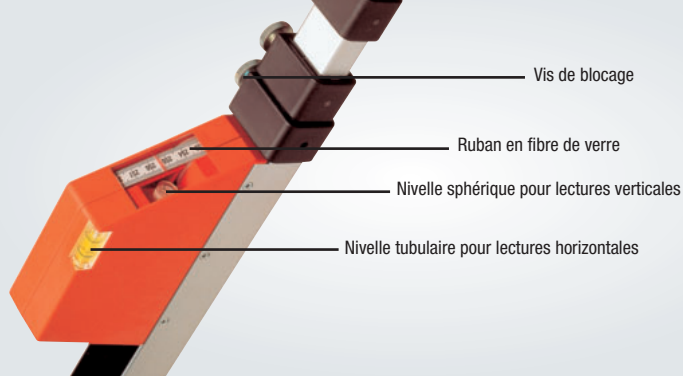


Nedo mEssfix compact

Réf.	Réf. étalonné	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Poids	Avec étui
F 380 211	F 380 211-600	0,60 à 3,04 m	0,60 m	mm	0,9 kg	oui
F 580 211	F 580 211-600	0,91 à 5,01 m	0,91 m	mm	1,4 kg	oui

Certificat de contrôle pour Nedo mEssfix compact

Réf.	399 551 Certificat de contrôle pour mEssfix compact 3 m et 5 m
------	--



Nedo mEssfix-S

Avec une plage de mesure pouvant atteindre 8 m, le **mEssfix-S** est l'auxiliaire universel sur les chantiers, par exemple dans le montage d'échafaudages, le métrage de façades ou la détermination de hauteurs de passage. Le boîtier d'affichage placé en haut du premier élément permet une lecture rapide et aisée des valeurs mesurées.

Tous les appareils **mEssfix-S** sont conformes à la classe de précision III
 $\Delta l = 0,6 + 0,4 \cdot L (m)$

Particularités :

- Plages de mesure : 5 m, 6 m et 8 m
- Boîtier d'affichage avec deux nivelles intégrées, lecture aisée à la hauteur des yeux
- Nivelle sphérique assurant la verticalité
- Nivelle tubulaire assurant l'horizontalité
- Robustes profilés rectangulaires en aluminium
- Vis de blocage pour la fixation des éléments télescopiques dans n'importe quelle position
- Fabriqué en Suisse
- Livré en étui



Nedo mEssfix-S

Réf.	Réf. étalonné	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Poids	Avec étui
F 580 151	F 580 151-600	1,03 à 5,00 m	1,03 m	mm	2,0 kg	oui
F 680 151	F 680 151-600	1,20 à 6,00 m	1,20 m	mm	2,4 kg	oui
F 880 151	F 880 151-600	1,53 à 8,00 m	1,53 m	mm	2,6 kg	oui

Certificat de contrôle pour Nedo mEssfix-S

Réf.	399 552 Certificat de contrôle pour mEssfix-S 5 m à 8 m
------	---



Nedo Auto-mEssfix

L'**Auto-mEssfix** Nedo est le mètre télescopique robuste pour le contrôle et le mesurage rapide de carrosseries déformées ou déjà redressées.

Idéal pour une évaluation des dommages, pour le mesurage des dommages structurels ou pour le contrôle dimensionnel après redressement.

Il suffit de déployer les éléments télescopiques et de lire confortablement la distance entre deux points de mesure sur l'affichage analogique de l'**Auto-mEssfix**. Rapide, fiable et précis.

Trois modèles robustes au choix. Les deux plus grands modèles sont dotés de boutons moletés pour la fixation des éléments télescopiques, évitant ainsi un dérèglement inopiné.



Nedo Auto-mEssfix

Réf.	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Poids	Avec étui
F 281 119	415 à 945 mm	415 mm	mm	1,3 kg	no
F 281 219	920 à 2610 mm	920 mm	mm	1,8 kg	no
F 281 319	950 à 3260 mm	950 mm	mm	2,0 kg	no



Deux points de mesures (voir illustration) sont comprises dans la livraison.

Les pointes de mesure, faisant partie du conditionnement, permettent, des mesures d'endroits difficilement accessibles.

Même des écarts entre deux points ne se trouvant pas sur un plan peuvent être mesurés de façon rapide et simple. A l'aide des cônes de mesures, inclus dans le conditionnement, la détermination d'écarts entre alésages ne pose pas de problèmes



Nedo LKW-mEssfix

Le mètre télescopique pour une mesure rapide et aisée de la hauteur des camions et d'engins de chantier. Les valeurs mesurées peuvent être lues aisément sur l'affichage analogique. Avec potence transversale amovible pour un maniement simple et un transport facile. Avec étui.

Tous les appareils **LKW-mEssfix** sont conformes à la classe de précision III
 $\Delta l = 0,6 + 0,4 \cdot L(m)$

Particularités :

- Plage de mesure : 1,45 m à 5,16 m
- Graduation : mm
- Potence pour la mesure de camions (1,25 m longueur)
- Classe de précision III, $\Delta l = 0,6 + 0,4 \cdot L(m)$
- Fabriqué en Suisse
- Livré en étui



Nedo LKW-mEssfix

Réf.	Réf. étalonné	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Poids	Avec étui
687 811	687 811-600	1,45 à 5,16 m	1,45 m	mm	3,0 kg	oui

Nedo Mètre Télescopique

Mètre télescopique pratique et polyvalent pour des mesures intérieures et extérieures. Il peut être utilisé dans la construction de bâtiments et d'ouvrages souterrains, pour l'aménagement des intérieurs et dans la construction d'échafaudages.

Les éléments de 1 m se déplacent entre des guides en matière plastique, résistants à l'abrasion et servant, simultanément de « racleur d'impuretés ». Le verrouillage par boutons-poussoirs bloque les éléments télescopiques d'une manière fiable et évite ainsi une rétraction accidentelle des éléments.

Tous les appareils **Mètre Télescopique** sont conformes à la classe de précision III
 $\Delta l = 0,6 + 0,4 \cdot L(m)$

Nedo Mètre Télescopique

Réf.	Réf. étalonné	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Poids	Avec étui
F 575 313	F 575 313-600	1,12 à 5,00 m	1,12 m	mm	1,15 kg	oui

Nedo Etui pour mètre télescopique

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
372 111-613	Etui	F 575 313



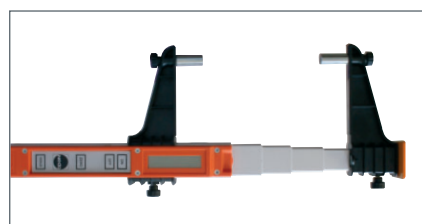


Nedo mEsstronic Easy

Le **mEsstronic Easy** Nedo est un appareil électronique de mesure de longueurs facile à manipuler. Poser le **mEsstronic Easy**, l'extraire et lire les valeurs mesurées sur l'affichage numérique. La touche « Zéro » permet de fixer des points de référence et d'effectuer des mesures relatives, sans que l'utilisateur ait besoin de faire des calculs. Avec la touche « Hold », une valeur mesurée peut être gardée sur l'affichage et lue ultérieurement. La fonction « Hold » permet ainsi des mesures dans des endroits difficilement accessibles. Disponible en 3 m et 5 m, les **mEsstronic Easy** facilitent la prise des mesures.

Particularités :

- Plages de mesure : 3 m et 5 m
- Technique numérique fiable de Nedo
- Les composants mécaniques sont basés sur la technologie éprouvée mEssfix
- Alimentation : 4 x 1,5 V type AA ou 4 x 1,2 V accus type AA
- Autonomie : env. 200 heures en service continu
- Coupure automatique après 3 minutes d'interruption des mesures
- Fonction ZERO : mise à zéro pour des mesures relatives
- Fonction HOLD : blocage de la mesure dans des situations défavorables, lecture dans une position aisée



Becs de mesure pour mEsstronic et mEsstronic Easy

Becs de mesure à clips pour mesurer facilement et aisément des cotes extérieures.

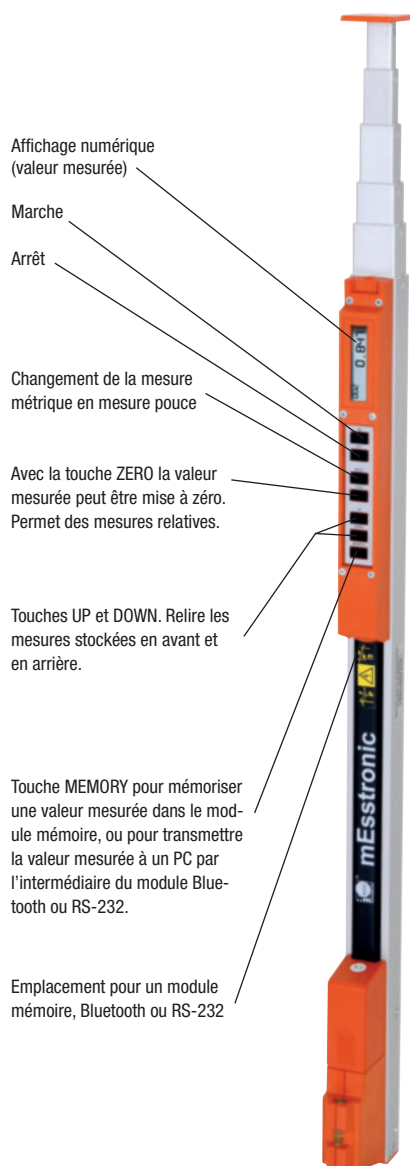
Réf. 583 500

Nedo mEsstronic Easy

Réf.	Plage de mesure	Précision	Longueur rentrée	Graduation	Résolution	Poids	Avec étui	Avec nivelle
583 121	0,70 m à 3,00 m	± 1 mm	0,70 m	mm	1 mm	1,3 kg	no	oui
585 121	1,04 m à 5,00 m	± 1 mm	1,04 m	mm	1 mm	2,1 kg	no	no

Etuis pour Nedo mEsstronic Easy

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
593 111	Etui	583 121
595 111	Etui	585 121



Nedo mEsstronic

Le **mEsstronic** Nedo est un outil de mesure électronique de longueurs pour le professionnel. En plus des fonctions du mEsstronic Easy, le **mEsstronic** est équipé d'une interface de données pour un module mémoire, un module Bluetooth ou un module RS-232. Ces modules permettent de mémoriser des valeurs mesurées ou de les transmettre à un ordinateur portable ou à d'autres appareils.

Particularités :

- Plage de mesure : 3 m et 5 m
- Alimentation : 4 x 1,5 V type AA ou 4 x 1,2 V accus type AA
- Autonomie : env. 200 heures en service continu
- Coupure automatique après 3 minutes d'interruption des mesures
- Fonction ZERO : mise à zéro pour des mesures relatives
- Emplacement pour module mémoire, module Bluetooth ou module RS-232

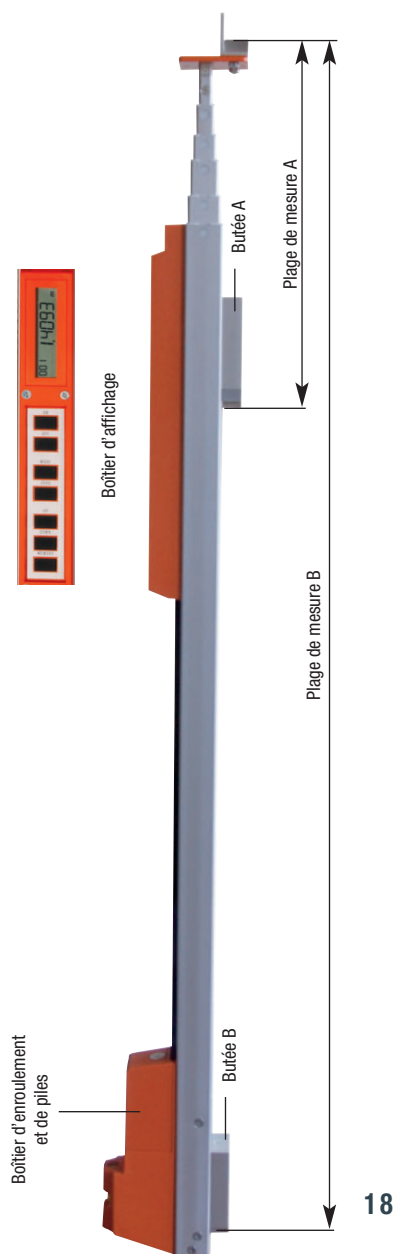


Nedo mEsstronic

Réf.	Plage de mesure	Précision	Longueur rentrée	Graduation	Résolution	Poids	Avec étui
583 111	0,70 m à 3,00 m	± 1 mm	0,70 m	mm/inch	1 mm	1,4 kg	no
585 111	1,05 m à 5,00 m	± 1 mm	1,05 m	mm/inch	1 mm	2,1 kg	no

Etuis pour Nedo mEsstronic

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
593 111	Etui	583 111
595 111	Etui	585 111



Nedo mEsstronic 0.1

Le **mEsstronic** Nedo avec une résolution de 0,1 mm est un outil de mesure électronique de longueurs, utilisé surtout pour mesurer des parcloses.

Les valeurs mesurées sont affichées sur le grand afficheur.

L'appareil dispose de deux plages de mesure de 0,15 m à 2,35 m (A) et 0,803 m à 3,00 m (B). Une pression de bouton fait la transition de l'une à l'autre.

A l'aide de la fonction ZERO, l'afficheur peut être mis à zéro pour effectuer des mesures relatives. L'interface permet d'enregistrer des valeurs mesurées sur un module mémoire ou de les transmettre à un PC ou à la commande d'une scie à parcloses.

Particularités :

- 2 plages de mesure :
0,15 m à 2,35 m
0,803 m à 3,00 m (transition par pression d'un bouton)
- Résolution : 0,1 mm
- Précision : $\pm 0,3$ mm
- Alimentation : 4 x 1,5 V type AA ou 4 x 1,2 V accus type AA
- Autonomie : env. 150 heures quand on utilise des accus de grande qualité
- Coupure automatique après 3 minutes d'interruption des mesures
- Fonction ZERO : mise à zéro pour des mesures relatives
- Emplacement pour module mémoire, module Bluetooth ou module RS-232



mEsstronic 0.1 Nedo

Réf.	Plage de mesure	Précision	Longueur rentrée	Résolution	Poids	Avec étui
583 115	0,15 m à 2,35 m ou 0,803 m à 3,00 m	$\pm 0,3$ mm	0,803 m	0,1 mm	1,9 kg	no



Accessoires pour Nedo mEsstronic et mEsstronic 0.1



Module Bluetooth *BlueConnect 2* Nedo

Avec le **module Bluetooth**, les mesures prises avec le mEsstronic Nedo peuvent être transmises aisément et sans câble à un PC, à un PDA ou à un guidage d'engins.

Réf. 585 230

Particularités :

- Portée : 10 m (classe 2)
- Affichage bleu à LED, bien visible, pour les états opérationnels
- Pour mEsstronic et mEsstronic 0.1
- Alimentation par le mEsstronic
- Interface : Bluetooth 2.1, Serial Port Profile, Slave



Module mémoire Nedo

Module mémoire avec 511 lignes pour le mEsstronic et 250 lignes pour le mEsstronic 0.1.

Réf. 585 115



Interface Nedo

Interface pour une transmission de données du module mémoire vers un PC grâce à une interface V.24. Soit exploiter les valeurs mesurées à l'aide de l'affichage, soit brancher le module mémoire à une interface pour transmettre les valeurs mesurées à un PC.

Réf. 585 225



Mesure de distances jusqu'à 50 m
en un clin d'œil et au mm près



Nedo *laser mEssfix 50*

Avec une plage de mesure de 0,05 m à 50 m et une précision de $\pm 2,0$ mm, le **laser mEssfix 50** est le lasermetre pour les vrais professionnels : petit, maniable et extrêmement robuste.

Les mesures peuvent être effectuées depuis le bord avant ou le bord arrière de l'appareil. De nombreuses fonctions de mesure permettent de gagner du temps dans le métrage. Les dix dernières valeurs mesurées sont enregistrées et peuvent être prélevées par la suite.



Particularités :

- Mesure depuis le bord avant ou le bord arrière de l'appareil
- Écran clairement agencé à deux lignes
- Calcul de surfaces et volumes
- Fonction Pythagore
- Mesures individuelles ou continues
- Fonction calculatrice (+, -)
- Petit, pratique et robuste
- Étanche aux projections d'eau selon IP 54
- Les indications de portée et de précision sont conformes à la norme ISO 16331-1

Nedo *laser mEssfix 50*

Réf.	705 584
Précision de mesure	$\pm 2,0$ mm
Plage de mesure	0,05 m à 50 m
Laser	classe 2, 635 nm
Arrêt automatique	après env. 3 min
Alimentation	2 x 1,5 V piles type (AAA)
Nombre de mesures par jeu de piles	env. 5000
Dimensions	env. 116 mm x 45 mm x 29 mm
Poids	100 g

Disponible également en lot de 5
avec présentoir de comptoir très
pratique !

Réf. 705 585

Accessoire en option : adaptateur Leica DST360

L'adaptateur Leica **DST 360** permet de mesurer des angles horizontaux et verticaux et de les transmettre automatiquement au DISTO™ X3 ou X4. Il est ainsi possible de réaliser avec les DISTO™ X3 et X4 des mesures point à point, c.-à-d. de déterminer rapidement et précisément les distances entre deux points de l'espace souvent inaccessibles. Un réglage fin facilite la visée exacte.

L'adaptateur Leica **DST 360** est extrêmement robuste et correspond à la classe de protection IP 67. Un trépied et un coffret sont également fournis.

Réf. 705 588



Leica DISTO™ X3 et X4

Les modèles **DISTO™ X3** et **X4** combinent une technologie de mesure innovante à un design extrêmement robuste, adapté aux chantiers. Équipé d'un viseur de cible numérique, le **DISTO™ X4** est parfait pour une utilisation en extérieur.

Il est possible, avec le **DISTO™ X3** ou **X4** associé à l'adaptateur Leica DST360, de réaliser des mesures point à point et d'enregistrer des données de mesure 3D.

Particularités :

- Sécurité anti-chute jusqu'à 2 m de hauteur de chute
- Protégé contre les poussières et les projections d'eau selon la classe de protection IP 65
- Inclinomètre 360° intégré
- Capteurs d'accélération/de position intégrés pour des fonctions de mesure innovantes
- Affichage pivotant
- Commande simple et intuitive
- Interface Bluetooth® smart
- **DISTO™ X4** avec viseur de cible numérique (caméra) avec zoom 4x
- Les indications de portée et de précision sont conformes à la norme ISO 16331-1

Leica DISTO™ X3 et X4

Réf.	705 586 (DISTO™ X3)
Réf.	705 587 (DISTO™ X4)
Précision de mesure	± 1,0 mm
Plage de mesure	0,05 m - 150 m
Précision inclinomètre	± 0,2°
Alimentation	2 x 1,5 V Typ (AA) Batterien
Nombre de mesures par jeu de piles	env. 4000
Dimensions	env. 132 mm x 65 mm x 29 mm
Poids	184 g



Leica DISTO™ X4 Set

Incl. Leica DISTO™ X4, étui, piles, adaptateur Leica DST360, trépied et coffret de transport

Réf. 705 589



Leica DISTO™ Plan

La technologie Bluetooth® permet de transférer les données de mesure vers un smartphone ou une tablette et de les documenter et visualiser à l'aide de la nouvelle application Leica **DISTO™ Plan**. L'application permet de créer des croquis et d'intégrer des cotes. À chaque valeur mesurée intégrée, le croquis se transforme un peu plus en dessin CAO à l'échelle, pouvant être étendu.

Pour les données les plus simples, les différentes valeurs mesurées sont assemblées automatiquement pour former un tracé. Il est également possible d'éditer des photos avec les valeurs mesurées.

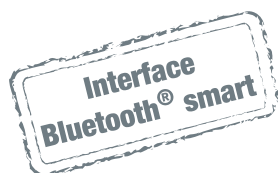
Leica **DISTO™ Plan** est disponible pour les appareils iOS et Android.



Leica DISTO™ D2

Le **DISTO™ D2** avec une plage de mesure jusqu'à 100 m est équipé avec beaucoup de fonctions intéressantes. Les mesures précises peuvent être transmises dans l'application Leica DISTO™ Plan sur un smartphone ou une tablette.

Réf. 705 576



Particularités :

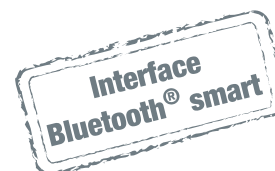
- Précision de mesure : $\pm 1,5$ mm
- Plage de mesure : 0,05 m à 100 m
- Unités de mesure : m, ft, in
- Étanchéité IP 54
- Interface Bluetooth® smart
- Mémoire : 10 résultat
- Embout multifonctionnel avec détection automatique de position
- Mesure de surface, volume
- Fonction peinture
- Addition, soustraction



Leica DISTO™ D510

Le Leica **DISTO™ D510** mesure simplement et sans peine les distances à l'extérieur. La combinaison unique de viseur de cible numérique et de capteur d'inclinaison à 360° permet des applications de mesure qui ne sont pas possibles avec des instruments classiques.

Réf. 705 564



Leica DISTO™ D510 Set
Réf. 705 575

Particularités :

- Précision de mesure : $\pm 1,0$ mm
- Plage de mesure : 0,05 m à 200 m
- Viseur de cible numérique avec zoom 4x et écran couleur à haute définition
- Protégé contre les jets d'eau et étanche à la poussière selon la classe de protection IP 65
- Mesure de profil de hauteur
- Fonction de Pythagore
- Distance horizontale par-delà les obstacles
- Fonction triangle / angle solide
- Mesures de trapèze
- Interface Bluetooth® smart

La technologie Bluetooth® Smart permet la transmission de données sur smartphone ou tablette. Avec l'application Leica DISTO™ Plan, vous éditez rapidement des croquis clairs ou des photos que vous cotez avec précision à l'aide de Leica DISTO™ D2, D510, D810 touch et de Leica DISTO™ S910



Leica DISTO™ D810 touch

Le Leica DISTO™ D810 touch est le premier diastimomètre laser du monde avec écran tactile. Il permet une utilisation rapide et intuitive. Révolutionnaire est de même la détermination des distances dans une photo. Grâce à une caméra intégrée, des prises de vues peuvent être réalisées et transmises à un PC via une interface USB.

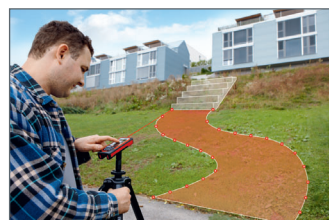
Réf. 705 567



Leica DISTO™ D810 Set
Réf. 705 570

Particularités :

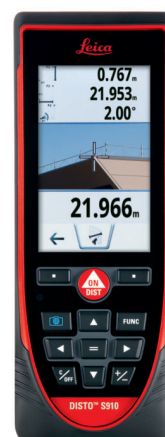
- Précision de mesure : $\pm 1,0$ mm
- Plage de mesure : 0,05 m à 200 m
- Viseur de cible numérique avec zoom 4x et écran couleur à haute définition
- Fonction appareil photo
- Mesure sur photo
- Mesure d'inclinaison : 360°
- Smart Horizontal Mode™
- Mesure continue de hauteur
- Interface Bluetooth® smart
- Li-ion rechargeables



Leica DISTO™ S910

Le Leica DISTO™ S910 est le premier appareil de mesure de distance laser au monde équipé de la technologie révolutionnaire P2P. Celle-ci permet de mesurer rapidement et simplement les largeurs d'objets mêmes inaccessibles, et ce depuis n'importe quelle position. Les résultats de mesure peuvent être directement transférés sur ordinateur par Wi-Fi.

Réf. 705 572



Leica DISTO™ S910 Set
Réf. 705 573

Particularités :

- Précision de mesure : $\pm 1,0$ mm
- Plage de mesure : 0,05 m - 300 m
- Viseur de cible numérique avec zoom 4x et écran couleur à haute définition
- Fonction appareil photo
- Mesure sur photo
- Mesure d'inclinaison : 360°
- Smart Horizontal Mode™
- Mesure continue de hauteur
- Interface Bluetooth® smart
- Li-ion rechargeables
- Boussole

Odomètre Super Nedo, avec système de guidage, optimal pour les applications sur voies ferrées.



Odomètre Super

L'**odmètre Super** Nedo répond aux plus sévères exigences en matière de précision, de qualité et de fiabilité. Grâce aux strictes tolérances de fabrication de la roue de précision et au compteur de grande qualité, l'**odmètre Super** Nedo atteint une précision de $\pm 0,02 \%$, ce qui correspond à une erreur maximale de $\pm 2 \text{ cm}$ sur une distance de 100 m.

Le compteur centimétrique est monté à l'abri des chocs au-dessus de la roue et entraîné par une courroie crantée. La remise à zéro du compteur s'effectue à l'aide d'un levier.

Le frein de blocage est intégré dans la béquille. La poignée pistolet ergonomique et le manche robuste en aluminium garantissent un maniement optimal de l'odmètre. Pour le transport, le manche peut être replié sur le côté grâce à un mécanisme astucieux.



Coffret de transport pour l'odmètre Super
Réf. 752 111



Odomètre Super

Réf.	702 111
Réf. étalonnée	702 111-639
Circonférence de la roue	1 m
Plage de mesure	0 à 9.999,99 m
Emplacement du compteur	au centre
Résolution	0,01 m
Poids	env. 3,65 kg
Tolérance	$\pm 0,02 \%$

Dispositif de guidage sur rails

Le **système de guidage sur rails** évite fiablement à l'odmètre Super Nedo de glisser du rail. Ainsi, l'odmètre Super Nedo peut aussi être utilisé pour mesurer des tronçons de voies ferrées.

Montage aisé sans outil.

Réf. 702 210







Odomètre léger

Les **odomètres légers** Nedo se distinguent par une conception robuste et ergonomique. Des résultats de mesure précis sont assurés par la roue de précision résistant à l'abrasion et le compteur de haute précision. La poignée pistolet avec touche de frein intégrée garantit un maniement aisé. Le mécanisme articulé astucieux du manche permet d'atteindre un volume de rangement extrêmement réduit.

Particularités :

- Robustes et fiables
- Conception ergonomique
- Roue de précision
- Compteur de haute précision avec une résolution de 0,01 m
- Faible volume de rangement



Odomètres légers Professional

Pour un surcroît de confort, l'**odomètre léger Professional** dispose en outre d'une touche de remise à zéro du compteur intégrée dans la poignée pistolet.

Odomètres légers Digital

L'**odomètre léger Digital** est doté d'un affichage numérique avec résolution centimétrique facilitant la lecture. Différents formats d'affichage sont disponibles, m/cm, m/dm et m.

Avec fonction HOLD pour conserver les valeurs affichées, et arrêt automatique.



Particularités :

- Alimentation : 2 x 1,5V AA
- Autonomie : plus que 350 h
- Étanchéité : IP 65
- Coupure automatique après 3 min.

L'odomètre léger Digital correspond à la classe de protection IP 65 et peut ainsi être nettoyé au jet d'eau.



Mini-odomètre
Petit et compact



Odomètre léger Econo
Prix avantageux



Odomètre léger Deluxe
Robuste et fiable



Odomètre léger Professional
Maniement aisé



Odomètre léger Digital
Affichage numérique avec résolution centimétrique

	Mini-odomètre	Odomètre léger Econo	Odomètre léger Deluxe	Odomètre léger Professional	Odomètre léger Digital
Réf.	703 113	703 116	703 111	703 112	703 118
Réf. étalonné		703 116-600	703 111-600	703 112-600	
Réf. Set (avec un sac à dos de randonnée)	703 125	703 126	703 115	703 120	703 128
Réf. Set étalonné		703 126-600	703 115-600	703 120-600	
Circonférence de la roue	0,5 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Portée	0-9.999,90 m	0-9.999,90 m	0-9.999,90 m	0-9.999,90 m	0-9.999,99 m
Résolution	0,01 m	0,01 m	0,01 m	0,01 m	0,01 m
Poids	1,2 kg	2,1 kg	2,3 kg	2,4 kg	1,85 kg
Tolérance	± 0,05%	± 0,05%	± 0,05%	± 0,05%	± 0,05%

Certificat de contrôle pour odomètre léger Nedo

Réf.

399 550 Certificat de contrôle pour odomètre léger Nedo



Tous les odomètres sont également disponibles sous forme de set avec un sac à dos de randonnée.



Les angles sont lus
immédiatement
sur l'afficheur analogique.
Lecture : $\pm 0,5^\circ$
Précision de mesure : $\pm 0,25^\circ$



Winkelfix Nedo

Mesurer des angles rapidement et avec précision. Pas de problème avec le **Winkelfix Nedo**!

Poser le **Winkelfix** et les angles peuvent être lus rapidement et aisément sur l'afficheur analogique. Les deux nivelles intégrées permettent la mise à l'horizontale ou à la verticale. Grâce à sa fiabilité, sa solidité et sa maniabilité, le **Winkelfix Nedo** a fait ses preuves des milliers de fois chez les artisans-construiteurs.

Facilitez-vous le travail avec un des cinq lecteurs d'angles **Winkelfix** !



Winkelfix long



Winkelfix classic et mini



Winkelfix maxi et shorty



Livré en étui

Winkelfix Nedo

Réf.	Longueur de bras	Division	Plage de mesure	Pointes	Poids	Avec étui
450 111 mini	430 mm	degrés	0 à 180°	non	0,9 kg	oui
450 121 classic	600 mm	degrés	0 à 180°	non	1,4 kg	oui
500 101 shorty	305 mm	degrés	0 à 180°	non	0,7 kg	oui
500 111 maxi	600 mm	degrés	0 à 180°	oui	1,4 kg	oui
510 111 long	1500 mm	degrés	0 à 180°	oui	2,6 kg	oui

Certificat de contrôle pour Winkelfix Nedo

Les angles sont lus immédiatement
sur l'afficheur analogique.
Lecture : $\pm 0,05^\circ$
Précision de mesure : $\pm 0,1^\circ$



• Éclairage de l'écran
• 0,05° résolution
• Étui

Nedo Winkeltronic

Le lecteur d'angle numérique de la classe Premium pour la mesure et le report d'angles précis. Haute précision $\pm 0,1^\circ$. Extrêmement fiable et robuste. Nouveau avec éclairage de l'écran, 0,05° résolution et étui.

Particularités :

- Précision : $\pm 0,1^\circ$
- 0,05° résolution
- Éclairage de l'écran
- Coupure automatique après 3 min. d'interruption des mesures
- Fonction HOLD pour garder une valeur mesurée sur l'afficheur
- Mise à zéro possible dans n'importe quelle position des bras
- Livré avec étui
- Nivelles horizontales et verticales
- Alimentation : 4 x 1,5 V type AA ou 4 x 1,2 V accus



Livré en étui

Nedo Winkeltronic

Réf.	Longueur de bras	Résolution	Plage de mesure	Poids	Avec étui
405 216	450 mm	0,05°	0° à 352°	1,2 kg	oui
405 316	600 mm	0,05°	0° à 355°	1,5 kg	oui
405 317	750 mm	0,05°	0° à 355°	1,8 kg	oui

Certificat de contrôle pour Nedo Winkeltronic

Réf.	399 554 Certificat de contrôle pour Winkeltronic
------	--



Nedo Winkeltronic Easy

Le **Winkeltronic Easy** est un lecteur numérique d'angles, compact pour mesurer et reporter des angles. Son poids faible et le grand afficheur en font un auxiliaire apprécié sur le chantier et particulièrement, pour l'aménagement intérieur.



Particularités :

- Précision : $\pm 0,2^\circ$
- Arrêt automatique désactivable
- Fonction HOLD pour garder une valeur mesurée sur l'afficheur
- Mise à zéro possible dans n'importe quelle position des bras
- Nivelles horizontales et verticales
- Livré avec étui
- Alimentation : 2 x 1,5 V type AA ou 2 x 1,2 V accus
- Mesure d'angles internes et externes possible



Livré en étui

Nedo Winkeltronic Easy

Réf.	Longueur de bras	Résolution	Plage de mesure	Poids	Avec étui
405 100	400 mm	0,1°	0 à 200°	0,65 kg	oui
405 120	600 mm	0,1°	0 à 200°	0,88 kg	oui

Certificat de contrôle pour Nedo Winkeltronic Easy

Réf.	399 554 Certificat de contrôle pour Winkeltronic Easy
------	---



LaserWinkeltronic Nedo

Le **LaserWinkeltronic** allie les avantages de la technique du laser avec celle déjà éprouvée du Winkeltronic. Les opérations telles que la mesure et la détermination des angles dans l'installation d'escaliers, dans l'aménagement intérieur, lors de rénovations, sont largement simplifiées par la technique du laser.

Le rayon laser est projeté dans l'axe du bras, et le prolonge ainsi sur une longueur pouvant atteindre 20 m.

Le **LaserWinkeltronic** est disponible avec 1 ou 2 faisceaux laser.

Particularités Winkeltronic :

- Résolution : 0,05°
- Précision : $\pm 0,1^\circ$
- Fonction HOLD pour garder une valeur mesurée sur l'afficheur
- Mise à zéro possible dans n'importe quelle position des bras
- Nivelles horizontales et verticales intégrées
- Alimentation : 4 x 1,5 V type AA

Particularités Laser :

- Classe 2
- Rayon rouge lumineux visible, longueur d'onde 650 nm
- Diamètre du rayon laser : 6 mm
- Portée : env. 20 m, en fonction des conditions d'environnement
- Précision : $\pm 0,5$ mm/m
- Alimentation : 2 x 1,5 V type AAA

LaserWinkeltronic Nedo

Réf.	Nombre de faisceaux	Longueur de bras	Résolution	Plage de mesure	Poids	Avec étui
460 613	1	605 mm	0,05°	0° à 360°	1,5 kg	no
460 612	2	605 mm	0,05°	0° à 360°	1,5 kg	no

Etuis pour LaserWinkeltronic Nedo

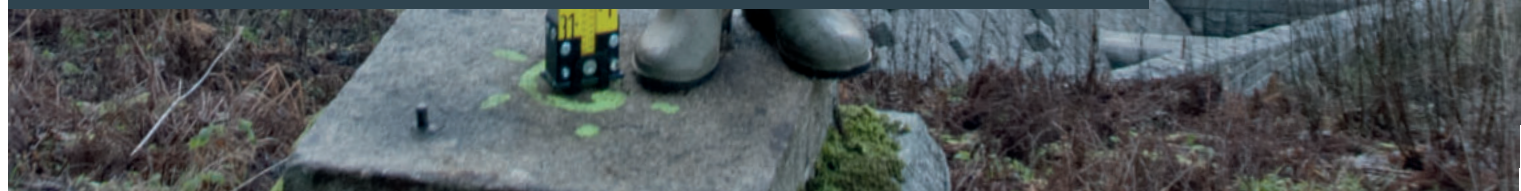
Réf.	Type	Pour appareil Réf.
600 111-613	Etui	460 612 et 460 613

Certificat de contrôle pour LaserWinkeltronic Nedo

Réf.	
399 554	certificat de contrôle pour LaserWinkeltronic



ACCESSOIRES TOPOGRAPHIQUES





120 ans d'expérience dans la fabrication d'accessoires topographiques

La marque Nedo est indissociablement liée à l'activité géodésique et topographique. Depuis 120 ans, nous concentrons notre travail sur la fabrication d'accessoires topographiques innovants pour soutenir efficacement le travail des géodésiens. En raison de la haute précision et de la fiabilité de nos produits, la marque Nedo est devenue à l'échelle mondiale un gage de qualité pour les accessoires topographiques haut de gamme.

Les accessoires topographiques Nedo sont mondialement connus. Partout dans le monde, les mires de précision Invar Nedo sont utilisées dans pratiquement tous les grands projets exigeant une grande précision : dans la construction du tunnel de base du Gothard long de 57 km, dans la construction de lignes ferroviaires à grande vitesse ou dans la construction et l'alignement des anneaux du grand accélérateur de particules CERN.

En raison de notre longue expérience dans la branche, nous connaissons parfaitement les conditions d'application et les exigences demandées aux accessoires topographiques. Nous savons ce que les géodésiens apprécient et ce qui est important dans leur travail quotidien. Nous appliquons ce savoir de manière conséquente dans le développement et la fabrication de nos produits.





Mires télescopiques en aluminium avec graduation E

Mires télescopiques en aluminium

Pour répondre aux différentes exigences en matière de qualité, Nedo propose deux séries de mires télescopiques.

Mires télescopiques QualiLine

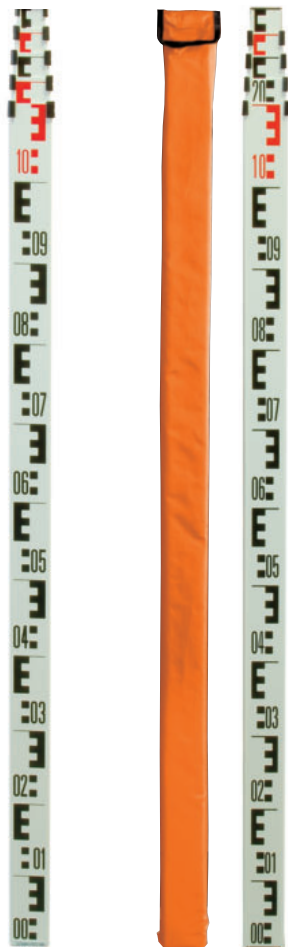


Les **mires télescopiques QualiLine** Nedo de haute précision sont fabriquées avec des tubes d'aluminium de grande qualité et peintes avec un revêtement d'époxy blanc garantissant les plus sévères exigences. Le mécanisme robuste à crans garantit un encliquetage sûr des éléments télescopiques. La graduation sur le devant de la mire est bien protégée par un bord profilé faisant saillie. Les **mires télescopiques QualiLine** Nedo sont également disponibles avec des nivelles sphériques réglables.

Les **mires télescopiques QualiLine** sont conformes à la norme DIN 18703.

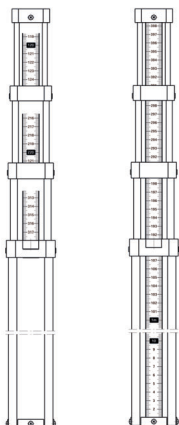
Mires télescopiques StandardLine

Qualité fiable à un prix avantageux. Les **mires télescopiques StandardLine** Nedo en tubes profilés d'aluminium anodisé sont conçues pour les travaux de chantier. Un mécanisme à crans fiable muni de boutons d'arrêt garantit un encliquetage sûr des éléments télescopiques. Un étui et nivelle sphérique sont compris dans la livraison.



Mire télescopique
QualiLine

Mire télescopique
StandardLine
avec étui



Graduation 1

Graduation 2

Graduations au dos

Graduation 1

Graduation normale pour mesurer la hauteur libre du local

Graduation 2

Graduation en continu en mm au pied de la mire commençant par 0

Nivelle enclipsable pour mires télescopiques
Nedo StandardLine



Mires télescopiques QualiLine

Réf.	Graduation au dos	Nivelle sphérique	Nombre d'éléments	Longueur rétractée	Plage de mesure	Poids
343 122-101	2	-	3	1,16 m	3,00 m	1,40 kg
344 121	1	ajustable	4	1,19 m	4,00 m	1,80 kg
344 122	2	ajustable	4	1,19 m	4,00 m	1,80 kg
345 121	1	ajustable	5	1,22 m	5,00 m	2,10 kg
345 122	2	ajustable	5	1,22 m	5,00 m	2,10 kg

Mires télescopiques StandardLine

Réf.	Graduation au dos	Nivelle enclipsable	Nombre d'éléments	Longueur rétractée	Plage de mesure	Poids
344 115-637	1	oui	4	1,22 m	4,00 m	1,50 kg
344 122-637	2	oui	4	1,22 m	4,00 m	1,50 kg
345 115-637	1	oui	5	1,22 m	5,00 m	1,80 kg
345 122-637	2	oui	5	1,22 m	5,00 m	1,80 kg
347 122-637	2	oui	5	1,69 m	7,00 m	2,30 kg

Accessoires optionnels

Réf.	
355 111-613	Etui pour mires télescopiques 3 m, 4 m et 5 m
350 215	Nivelle enclipsable pour mires télescopiques QualiLine
062525	Nivelle enclipsable pour mires télescopiques StandardLine



Mires spéciales

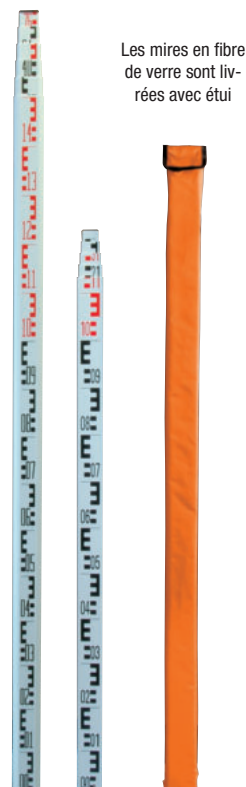
Mires télescopiques en fibre de verre

Les **mires en fibre de verre** Nedo sont particulièrement robustes et résistantes aux intempéries. Les profilés en fibre de verre sont pratiquement inusables. La graduation est bien protégée contre les dégradations par un bord profilé faisant saillie.

Les **mires en fibre de verre** Nedo ne sont pas conductrices de courant à l'état sec et conviennent donc particulièrement au nivellement à proximité de lignes électriques ou de voies ferrées. De série livré avec étui.

Mires télescopiques en fibre de verre

Réf.	Longueur rentrée	Plage de mesure	Matériau des boutons d'arrêt	Nivelle enclipsable	Graduation au dos	Poids
345 815	1,23 m	5,00 m	Laiton	oui	Graduation 1	2,7 kg
345 822	1,23 m	5,00 m	Laiton	oui	Graduation 2	2,7 kg
870 100	1,68 m	7,60 m	Plastique	non	Graduation 1	3,2 kg



Les mires en fibre de verre sont livrées avec étui



Nivellierfix

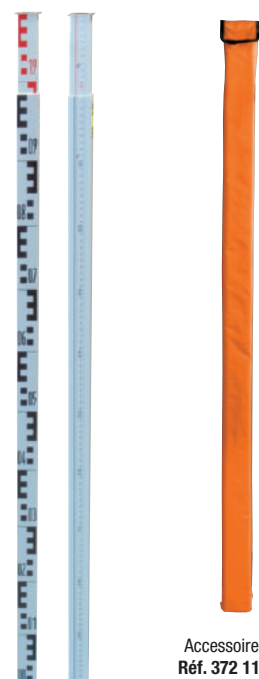
Grâce au diamètre faible des tubes télescopiques, la mini-mire **Nivellierfix** Nedo est particulièrement maniable et légère. Idéale pour le nivellement et les mesures de dimensions intérieures.

La graduation E topographique au recto et la graduation millimétrique au verso sont bien protégées par une couche anodisée particulièrement résistante à l'usure. Le mécanisme robuste à crans fonctionne parfaitement en toutes circonstances.

Disponible en longueurs 3 m, 4 m et 5 m. Un étui de transport est disponible comme accessoire.

Nivellierfix Nedo

Réf.	Réf. étalonnée	Plage de mesure	Nombre d'éléments	Graduation	Poids
F 373 313		3,00 m	3	mm/E	0,8 kg
F 374 312		4,00 m	4	mm/E	1,0 kg
F 375 312	F 375 312-600	5,00 m	5	mm/E	1,1 kg



Accessoires étui
Réf. 372 111-613



Nivelle réglable



Mires pliantes

Mires étroites en bois

Particularités :

- Section du profile 53 mm x 20 mm
- Noyau en bois de frêne de premier choix, à fibres droites et sans nœuds
- Enrobage en PVC enveloppant entièrement le noyau de bois
- Les faces étroites sont doublement protégées
- Les charnières et les équerres d'embout sont galvanisées
- Correspond à la norme DIN 18703

Mires étroites en aluminium

Particularités :

- Section du profile 53 mm x 20 mm
- Tubes profilés hautement résistants avec des bords de protection dépassants
- Les tubes profilés sont peints par un revêtement d'époxy blanc
- Correspond à la norme DIN 18703

Mires étroites en bois, largeur = 53 mm

Réf.	Longueur pliée	Plage de mesure	Poids	Nivelle réglable
326 112-615	1,00 m	4,00 m	3,8 kg	ajustable

Mires étroites en aluminium, largeur = 53 mm

Réf.	Longueur pliée	Plage de mesure	Poids	Nivelle réglable
326 312-615	1,00 m	4,00 m	3,8 kg	ajustable



Le Centre européen de recherche CERN exploite le plus grand accélérateur de particules au monde. Dans ce centre de recherche, des particules élémentaires sont accélérées pratiquement à la vitesse de la lumière avant d'entrer en collision. Sur la base de ces expériences, les scientifiques tentent d'étudier le big-bang et l'origine de la matière. Les essais ont lieu dans un tunnel circulaire de 27 km. Sur la paroi extérieure du tunnel se trouvent 9 300 aimants ainsi que de nombreux capteurs qui doivent être alignés exactement.

Le positionnement horizontal précis de ces composants sur une longueur de 27 km est un énorme défi technique en matière de mesure et a été solutionné avec l'aide des mires de précision Invar de Nedo. La photographie montre une vue du tunnel. Une mire de précision Invar Nedo est placée sur un point de référence du tunnel accélérateur.

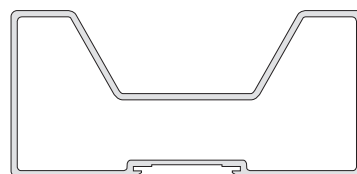
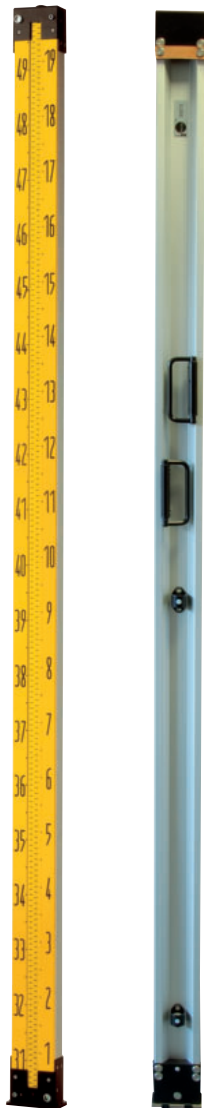


Mires de précision Invar

Les mires de **précision Invar** Nedo sont mises en œuvre dans le nivellement de très haute précision et dans les grands chantiers exigeants, par exemple dans la construction de tunnels, de routes, de barrages ou de centrales électriques. La graduation de ces mires est gravée dans la couche de vernis du ruban Invar par un rayon laser commandé par interférométrie. La précision de graduation atteinte par ce procédé et la netteté marginale sont optimales. L'écart admissible est $|\Delta L| \leq 0,01 + l \cdot 10^{-5}$. Les mires de Nedo appartiennent donc à la classe de précision A la plus élevée conformément à la norme DIN ISO 12858-1.

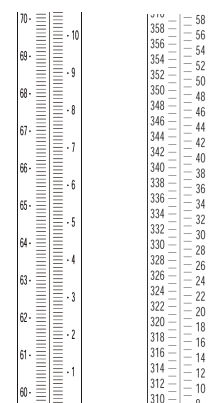
Particularités :

- Le corps des **mires Invar** est constitué d'un profilé d'aluminium résistant à la torsion dont la surface est anodisée
- Le côté du corps de la mire portant la division est laqué en jaune. Les chiffres sont situés sous une couche de polyester de 0,1 mm
- Le ruban Invar est logé dans une rainure du profilé pour une meilleure protection, et est tendu par un ressort très souple. La dilatation du profilé de mire est ainsi compensée. Coefficient de dilatation thermique : $< 1,5 \text{ ppm/k}$
- Le socle dépasse légèrement le corps de mire pour un meilleur positionnement sur des repères de nivellement en retrait
- Le socle en acier chrome-nickel est trempé et rectifié
- Les **mires Invar** sont équipées d'une nivelle sphérique et des poignées escamotables. Les poignées sont galvanisées et peintes par un revêtement d'époxy



Coupe d'une mire Invar

Graduations disponibles pour les mires Invar



15a
0,5 cm

19a
1,0 cm

Les mires de précision Invar Nedo sont utilisées dans les travaux de nivellement de premier ordre, par exemple dans la construction et la surveillance des barrages.



Adaptateur universel pour bases de mire standard

Des petits encorbellements, par exemple, peuvent être compensés à l'aide de l'adaptateur universel.

Réf. 393 006

Mires Invar

Base de mire	Réf. Division 15a	Réf. Division 19a	Longueur	Poids
Base de mire standard		391 189	1 m	3,0 kg
Base de mire standard	392 185	392 189	2 m	4,3 kg
Base de mire standard		393 189	3 m	5,5 kg

Certificat de contrôle

Les mires de précision Invar de Nedo peuvent être livrées sur demande avec un certificat d'essai.

Selon les exigences du client, les certificats peuvent être établis au choix par l'Université technique (TU) de Munich ou par Nedo.

Réf. 399 511 Etalonnage longitudinal sans cycle thermique, établi par : Nedo Dornstetten

Réf. 399 519 Etalonnage longitudinal sans cycle thermique, établi par : TU Munich

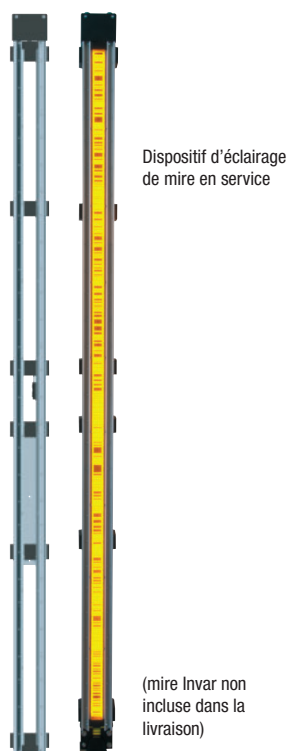
Réf. 399 521 Etalonnage longitudinal avec cycle thermique, établi par : TU Munich

Lors de l'alignement des aimants et des capteurs de l'accélérateur de particules CERN, une haute précision est demandée malgré des conditions d'éclairage défavorables. À l'aide du dispositif d'éclairage de mire à LED, le code-barres de la mire de précision Invar est éclairé de façon homogène sans soumettre le ruban Invar à un rayonnement thermique provenant de l'unité d'éclairage. Le dispositif d'éclairage de mire LED complète parfaitement les mires de précision Invar et permet des résultats de mesure précis même dans des conditions d'éclairage défavorables.



Accessoires pour mires de précision Invar

Éclairage LED pour mire



L'**éclairage LED** pour la mire de précision Invar de Nedo permet de réaliser des mesures dans l'obscurité totale avec le modèle de mire Invar et un niveau numérique. Il est utilisé par exemple dans la construction de tunnels, sur les chantiers miniers, les chantiers de nuit et la surveillance des édifices. Les résultats de mesure sont aussi précis que les mesures au grand jour. Sa structure compacte intégrant l'alimentation électrique confère à la mire Invar une parfaite mobilité. Des LEDs de haute performance en combinaison avec une optique spécialement étudiée et une électronique optimisée sont le garant d'une longue durée de vie. Pas de diminution de l'**éclairage** au fur et à mesure de l'épuisement des accus ; la réalisation des mesures est fiable à tout moment. Le système peut être monté sur la mire Invar par l'exploitant lui-même à l'aide d'outils conventionnels et ne nécessite aucune maintenance. La nivelle sphérique de la mire Invar est également éclairée pour permettre la réalisation de mesures de précision.

Particularités :

- Étanchéité : IP 54
- Température d'utilisation : -10°C à +50°C
- Éclairage nivelle sphérique
- Affichage niveau d'accus
- Accus amovibles à faible autodécharge (Technologie Eneloop)
- Durée de l'accu : en fonction de la longueur et du code barre, entre 5 et 10 heures.
- Chargeur inclus

Éclairage LED pour mire

Réf.	Longueur
396 115	pour mire Invar Leica code-barres 3 m
396 116	pour mire Invar Leica code-barres 2 m
396 117	pour mire Invar Trimble code-barres 3 m
396 118	pour mire Invar Trimble code-barres 2 m



Crapaud

Le crapaud est en fonte grise revêtu avec une couche d'époxy.

Particularités :

- Dard
- Poids: 2,7 kg

Réf. 333 121



Accessoires pour mires de précision Invar



Supports télescopiques

Les **supports télescopiques**, disponibles comme accessoires pour les mires Invar en 2 m et 3 m, sont très maniables et offrent, en tout temps, une bonne stabilité.

Supports télescopiques

Réf.	Longueur
399 211	2 m
399 311	3 m



Caisse de transport pour deux mires Invar

Caisse conçue pour le transport et le stockage en toute sécurité des mires de précision Invar Nedo. La caisse de transport est constituée d'un solide cadre en aluminium et de robustes éléments de cloison en matière plastique à structure alvéolaire. Les coins de la caisse de transport sont particulièrement protégés par des renforts. Des poignées facilitent la manipulation. L'intérieur de la caisse est revêtu de mousse synthétique pour protéger les mires. La caisse de transport permet de loger deux mires de précision Invar, une mire de précision Invar avec supports télescopiques ou une mire de précision Invar avec dispositif d'éclairage.

Caisse de transport pour mires Invar

Réf.	Longueur
395 111	pour longueur de mire 1 m
395 121	pour longueur de mire 2 m
395 131	pour longueur de mire 3 m

Caisse de transport pour mires Invar avec base de mire large

Réf.	Longueur
395 221	pour longueur de mire 2 m
395 231	pour longueur de mire 3 m



Nivelles et mètres pliants



Nivelle Réf. 194 100

- Ajustable
- Sensibilité : 12'/2 mm



Nivelle Réf. 194 110

- Ajustable
- Sensibilité : 25'/2 mm



Nivelle Réf. 351 211

- Amovible
- Guide en queue d'aronde
- Sensibilité : 12'/2 mm



Nivelle Réf. 471 212

- Nivelle en métal
- Ajustable
- Sensibilité : 25'/2 mm



Mètres pliants Geomess

- Eléments bois laqués blanc
- longueur 0,3 m ou 0,5 m
- Charnières en laiton stable
- Recto : graduation E topographique
- Verso : graduation millimétrique

Réf.	Longueur	Long. élém.	Poids
698 911	2 m	0,5 m	0,35 kg
699 011	3 m	0,5 m	0,53 kg
699 311	3 m	0,3 m	0,68 kg
699 111	4 m	0,5 m	0,77 kg



Mire lumineuse LumiScale

La mire **LumiScale** est étudiée pour être utilisée dans des conditions particulières de luminosité, par exemple dans les tunnels ou par mauvaises conditions météo, crépuscule ou aube. La précision de la mire auto-éclairante LumiScale est conforme à la norme DIN 18703.

La graduation de **LumiScale** est éclairée à l'aide d'une feuille électroluminescente. L'avantage certain : Pas de problème de lecture et surtout pas d'ombre sur la totalité de la graduation de la mire. Il a été prouvé, dans le cadre de tests réalisés par l'université de Graz, que les erreurs de mesure sont éliminées grâce à l'éclairage constant de la graduation. Cette mire est livrable avec les différents codes barres.

Particularités :

- Graduation éclairée
- Nivelle éclairée
- Livrée avec accu, chargeur et étui

LumiScale

Réf.	
340 220	LumiScale avec code barre Trimble
340 222	LumiScale avec code barre Leica DNA
340 224	LumiScale avec code barre Sokkia/Topcon
340 225	LumiScale avec code barre Leica-Sprinter

Caractéristiques techniques :

Graduation	Code barre
Support de la graduation	Film polyester ($\alpha_{TH} < 18 \text{ ppm/}^{\circ}\text{C}$)
Précision	$\Delta l = \pm(0,2 \text{ mm} + 2l \cdot 10^{-4})$
Surface illuminée	2125 mm x 25 mm
Eclairage	Feuille électroluminescente
Alimentation	Accu NiMH amovible, 2000 mAh
Autonomie	env. 5,5 h
Nivelle sphérique	eclairée, sensibilité 12'
Etanchéité	IP 54
Dimensions	2200 mm x 70 mm x 60,5 mm
Corps de la mire	Profilé en aluminium
Poids	env. 4,0 kg avec accu



LumiScale control – optimale pour la mise en œuvre stationnaire dans la surveillance des bâtiments, en particulier dans des conditions d'éclairage difficiles.



Accus



Adaptateur allume-cigare pour véhicule



Chargeur

Accessoires LumiScale

- Adaptateur allume-cigare pour véhicule Réf. 030 816
- Chargeur Réf. 030 827
- Accus Réf. 061 866-900

LumiScale control

LumiScale control est une courte mire lumineuse spécialement conçue pour des opérations de surveillance (de bâtiments par exemple). Sa conception est compacte et sans pièces rapportées gênantes. La livraison comprend la mire, un bloc secteur et un étui de protection.



Nedo LumiScale control

Réf.	
340 240	LumiScale control avec code barre Trimble
340 242	LumiScale control code barre Leica DNA
340 244	LumiScale control code barre Sokkia/Topcon

Caractéristiques techniques :	
Graduation	code barre
Support de la graduation	Film polyester ($\alpha_{TH} < 18 \text{ ppm/}^{\circ}\text{C}$)
Précision	$\Delta l = \pm(0,2^* \text{ mm} + 2l * 10^{-4})$
Surface illuminée	env. 430 mm x 23,5 mm
Eclairage	Feuille électroluminescente
Alimentation	Bloc d'alimentation 12 VDC, 3 VA ($m = 0,08 \text{ kg}$)
Longueur du câble d'alimentation	env. 2 m
Besoin de courant	env. 120 mA
Étanchéité	IP 54
Dimensions	500 mm x 58 mm x 28 mm
Corps de la mire	Profilé en aluminium
Poids	env. 0,9 kg (sans bloc d'alimentation)

Vue d'ensemble des accessoires pour les stations totales



Réf. 053 530
Adaptateur Leica



Réf. 481 700-613

- Compatible avec les instruments Leica
- Verrouillage à bouton-poussoir
- Constante : -34 mm
- Revêtement en cuivre
- Ø prisme : 62 mm
- Précision : $\pm 2''$



Réf. 484 704
Raccord :
embout Leica pour
Leica GPH 1



Réf. 481 310

- Compatible avec les instruments Sokkia, Topcon, Nikon, Pentax
- Adaptateur avec filet femelle 5/8" et diamètre extérieur de 25 mm
- Constante : 0/-30 mm
- Cible orange
- Ø prisme : 62 mm
- Précision : $\pm 5''$



Réf. 484 708
Raccord :
embout 5/8" pour
Zeiss KTR 1 N



Réf. 481 200-613

- Compatible avec les instruments Sokkia, Pentax, Topcon, Nikon
- Adaptateur avec filet femelle 5/8" et diamètre extérieur de 25 mm
- Constante: 0/-30 mm
- Ø prisme : 62 mm
- Précision : $\pm 2''$



Réf. 484 709
Raccord :
embout 5/8" pour
Pentax MT 15
série AP Sokkia

Réf. 481 601-613



Réf. 481 600-613

**Réf. 481 601-613/
Réf. 481 600-613**

- Support et boîtier métalliques
- Raccord fileté : 5/8"
- Constante : 0/-30 mm
- Nivelle sphérique dans le support
- Cible bilatéral
- Ø prisme : 25,4 mm
- Précision : $\pm 2''$
- Accessoires



Réf. 484 707
Raccord :
embout 5/8" pour
mini-prisme Nedo

Réf. 687 111

Canne porte-prisme mEsfix-S
Longueur : 5,31 m



**Réf.
484 622**

Longueur : 2,10 m

**Réf.
484 621**
Longueur : 2,10 m



Canes porte-prisme standard

**Réf.
484 600**

Longueur : 2,20 m

**Réf.
484 601**
Longueur : 3,20 m



Canes porte-prisme de précision

Réf. 482 015
Adaptateur avec
plomb optique.
Réglable en hauteur
Pivot d'emboîtement
Ø 25 mm
Couleur : noir



Réf. 482 011
Adaptateur rotatif pour
centrage forcé
Permet de recevoir tout type de
prisme avec raccord 5/8".
Pivot d'emboîtement Ø 34 mm
Couleur : noir



Réf. 482 010
Adaptateur fixe pour centrage
forcé. Permet de recevoir tout
type de prisme avec raccord
5/8".
Couleur : noir



Réf. 482 020
Porte-prisme système Leica
Porte-prisme avec tenon Leica pour
recevoir les prismes dotés d'un
verrouillage à bouton-poussoir.
Couleur : vert



Réf. 481 100-613
Station de prismes Typ
Topcon. Adaptateur de
platine tripode, réglable en
hauteur, avec plomb optique
Précision : $\pm 2''$



Réf. 481 110-613
Station de prismes Typ
Leica. Embase avec plomb
optique.
Précision : $\pm 2''$



Réf. 481 120-613
Station de prismes Typ
Sokkia. Adaptateur de
platine tripode, réglable en
hauteur, avec plomb optique
Précision : $\pm 2''$



Réf. 482 130
Embase sans plomb optique
Embase avec raccord 5/8"
centrage forcé.
Couleur : noir



Réf. 482 100
Embase avec plomb optique
Embase avec raccord 5/8"
centrage forcé et plomb optique.
Couleur : noir



Réf. 483 535
Flexi-Grip



Réf. 483 521
Support de canne
porte-prisme



Réf. 200 533
Trépied lourd en bois



Réf. 200 513
Trépied lourd en bois





Nedo Cannes porte-prisme

Canne porte-prisme mini avec mini-prisme

Canne porte-prisme en 3 segments longs de 60 cm à visser. Avec pointe robuste et sac de transport.

Particularités :

- Mini-prisme de 25 mm de diamètre
- Constante : 0 mm
- Avec accessoires et étui

Réf. 484 643-613



Cannes porte-prisme standard en aluminium

Cannes porte-prisme robustes en aluminium avec système de blocage par vis. Poignée en matière plastique avec nivelle sphérique réglable intégrée. Pour le nettoyage, la canne porte-prisme peut être démontée sans outil. Les pointes en acier sont interchangeables.

Canne porte-prisme Réf. 484 621

- Version standard
- Raccord fileté 5/8"

Canne porte-prisme Réf. 484 622

- Avec adaptateur pivotant M8 / 5/8"
- Pour prisme Zeiss TR1N

Canne porte-prisme avec blocage par vis

Réf.	Hauteur	Longueur rentrée	Ø tube extérieur/ Ø tube intérieur	Poids	Accessoire : étui
484 621	125 cm à 210 cm	110 cm	32/25 mm	1,1 kg	494 112-613
484 622	125 cm à 210 cm	117 cm	32/25 mm	1,1 kg	494 113-613



Accessoires optionnels: étui

Poignée douce et ergonomique pour un maniement confortable



Excellente rectitude même en déploiement maximal

Cannes porte-prisme

Cannes porte-prisme de précision

L'excellente série des **cannes porte-prismes** se distingue par un dispositif de blocage innovant pour davantage de confort, une haute précision et une excellente rectitude, même en déploiement maximal.

La longueur maximale des **cannes porte-prismes de précision** est de 2,20 m. En alternative, des cannes porte-prismes équipées d'une rallonge de 1 m sont disponibles ; pour le transport, la rallonge est logée dans le tube graduée de la canne. La longueur maximale atteint ainsi 3,20 m.

Particularités :

- Excellente rectitude même en déploiement maximal
- Dispositif de blocage innovant
- Poignée douce et ergonomique pour un maniement confortable
- Pointes en acier interchangeables
- Nivelle sphérique ajustable, précision 20'
- Filet femelle 5/8" pour la gamme d'adaptateurs de prismes Nedo

Cannes porte-prisme de précision et cannes GPS

Réf.	Hauteur	Longueur rentrée	Ø tube extérieur/ Ø tube intérieur	Poids	Accessoire : étui
484 600	129 cm à 220 cm	114 cm	32/25 mm	1,18 kg	494 112-613
484 601	129 cm à 320 cm	114 cm	32/25 mm	1,50 kg	494 112-613



Canne porte-prisme mEssfix-S et accessoires



Canne porte-prisme mEssfix-S

Canne porte-prisme à affichage analogique. Les tubes télescopiques sont équipés de vis de blocage permettant d'arrêter chaque élément télescopique. Un ruban de mesure entraîné lors de l'extension indique, à travers une fenêtre de lecture, la distance entre la base et le centre du prisme. Plage de mesure: 1,53 m - 5,31 m.

Les adaptateurs pour les prismes les plus courants sont présentés cidessous.

Important : Il est important de préciser, lors de la commande, le type exact du prisme et son raccord. Le ruban de la canne porte-prisme est adapté au prisme utilisé.

Réf. 687 111



Bipied robuste pour porte-prisme

Bipied robuste pour porte-prisme avec branches télescopiques, réglables au moyen d'un levier poussoir.

Pour toutes les cannes porte-prisme en aluminium Nedo

Réf. 483 521



Rallonge de canne porte-prisme

Rallonge de 1 m, pour toutes les cannes porte-prisme Nedo. Raccord fileté 5/8" aux deux extrémités.

Réf. 383 615



Etui pour prismes

Pour tous les prismes

Réf. 060 076

Accessoires pour cannes porte-prisme

Support canne porte-prisme Flexi-Grip

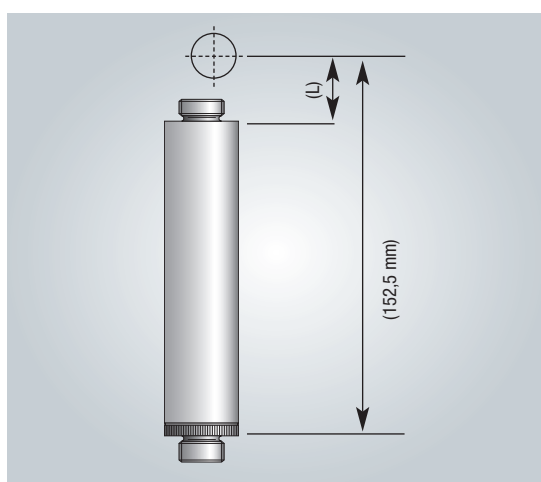


S'adapte sur les trépieds avec raccord 5/8" à tête plate.

Flexi-Grip est simplement fixé sur le trépied. En desserrant la vis de blocage, la pince de serrage située à l'extrémité du bras, peut se déplacer dans les 3 dimensions grâce au mécanisme monté sur rotule. La canne porte-prisme posée sur un repère au sol et réglée verticalement avec la nivelle sphérique, **Flexi-Grip** suit tous les mouvements de mise en place de la canne porte-prisme. Serrer la vis de blocage. La canne porte-prisme est alors maintenue avec précision et sécurité. Avec un trépied, **Flexi-Grip** offre une bonne stabilité et convient au travail en présence de vent.

Réf. 483 535

Adaptateur pour adapter la hauteur (L) à la graduation des cannes porte-prisme Nedo



Réf. 484 702
Raccord :
embout M8 pour
ETR 1 Zeiss
L = 33 mm



Réf. 484 704
Raccord :
embout Leica pour
GPH1 Leica
L = 85 mm



Réf. 484 707
Raccord :
embout 5/8" pour
mini-prisme Nedo
Réf. 481 600
JR. #1600 Omni
L = 70 mm



Réf. 484 708
Raccord :
embout 5/8" pour
prismes Nedo
Réf. 489 125,
481 300
KTR 1 N Zeiss
#9125 Omni
L = 100 mm



Réf. 484 709
Raccord :
embout 5/8" pour
prisme Nedo
Réf.
481 200-613
Pentax MT 15
série AP Sokkia AP
L = 97 mm



Réf. 484 714
Raccord :
embout 5/8" pour
Geodimeter
L = 147,5 mm



Réf. 484 715
Raccord :
embout Leica pour
GPH1A Leica
#3425 Omni
L = 125 mm



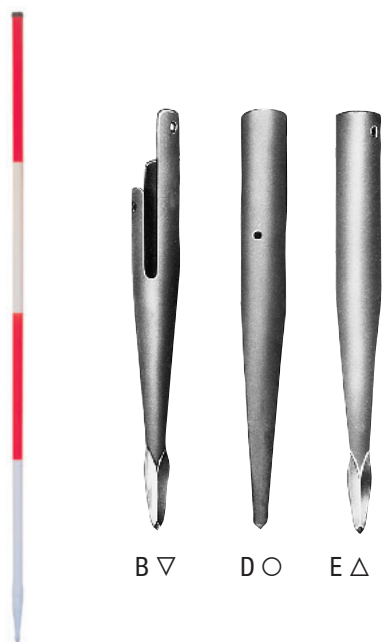
Réf. 484 717
Raccord :
embout 5/8" pour
5010 Topcon
L = 78 mm



Réf. 484 720
Raccord :
embout 5/8" pour
systèmes 500 et
600 Geodimeter
L = 0 mm



Réf. 484 723
Raccord :
embout M10 femelle
pour équerre Leica
GDR 3



Jalons (monopiece)

Les **jalons** Nedo sont utilisés partout où il faut mesurer et délimiter. Ils sont soigneusement fabriqués de matériaux de haute qualité. Des contrôles de qualité constants assurent la qualité Nedo bien connue.

Les pointes B et E conviennent aux sols meubles, sableux, les pointes A et D aux sols lourds (p. ex. terre glaise, argile).



Jalons en bois

Tous les jalons en bois sont fabriqués en épicéa stocké longtemps, sans noeud. La peinture est appliquée en deux couches par un procédé de trempage. Les laques utilisées sont résistantes aux intempéries.

Jalons en bois

Réf.	Conditionnement	Longueur avec pointe	Ø Jalon	Revêtement	Pointe
123 112	12	2,16 m	28 mm	Laqué	B

Jalons en fibre de verre

De grande solidité, parfaitement droit. Résistants aux chocs de façon presque absolue, retournants à leur forme d'origine même après une très forte contrainte.

Jalons en fibre de verre

Réf.	Conditionnement	Longueur avec pointe	Ø Jalon	Revêtement	Pointe
113 432	12	2,16 m	25 mm	PVC	E

Jalons en acier

Ces jalons sont fabriqués avec des tubes d'acier de grande qualité et protégés contre la corrosion par une couche de PVC rigide épaisse de 0,5 mm. La pointe est forgée.

Jalons en acier

Réf.	Conditionnement	Longueur avec pointe	Ø Jalon	Revêtement	Pointe
127 511	12	2,16 m	24x0,8 mm	PVC	D

Jalons de chantier en acier

Les jalons de chantier sont principalement utilisés pour des travaux de jalonnement sur les chantiers. Avec un diamètre de tube de 25 mm, ces jalons sont extrêmement robustes. La pointe est forgée.

Jalons de chantier

Réf.	Conditionnement	Longueur avec pointe	Ø Jalon	Revêtement	Pointe
122 515-616	16	2,00 m	25 mm	PVC	D

Jalons emboîtables

Jalon emboîtable en acier

Particularités :

- Peut être prolongé à volonté grâce à l'emboîtement par lamelles
- Ø Jalon: 25 mm
- Revêtement de PVC de 1 mm
- Conditionnement : par 12

Réf. 149 611



Jalon emboîtable en acier

Particularités :

- Avec une pointe sur chaque élément métrique
- Ø Jalon: 25 mm
- Revêtement de PVC de 1 mm
- Conditionnement : par 6

Réf. 126 511-616



Nr.
149 611

Nr.
126 511-616

Sacs de transport pour jalons emboîtables

Sacs de transport pour jalons emboîtables

Réf.	Pour
156 111	3 jalons Réf. 126 511-616, 149 611
160 111	6 jalons Réf. 126 511-616, 149 611

Réf.
156 111

Réf.
160 111

Trépieds porte-jalon

Les **trépieds pour jalons** Nedo se caractérisent par leur construction solide et leur grande stabilité. Ainsi, ils conviennent non seulement pour les jalons mais peuvent également être utilisés pour recevoir les cannes GPS ou porte-prisme.



Trépied porte-jalon lourd

Particularités :

- Modèle lourd
- Jambes avec rallonges télescopiques galvanisées
- Pièces métalliques peintes avec un revêtement d'époxy orange
- Tête à rotule avec pince
- Hauteur : 0,71 m – 1,35 m
- Poids : 3,2 kg

Réf. 177 212



Trépied porte-jalon

Particularités :

- Modèle léger
- Pièces métalliques peintes avec un revêtement d'époxy orange
- Tête à rotule avec pince
- Jambes du trépied réglables au moyen des vis papillon
- Hauteur : 1 m
- Poids : 1,6 kg
- Conditionnement : par 5

Réf. 177 111 (Conditionnement : par 5)

Réf. 177 111-616 (Conditionnement : par 1)



Trépied porte-jalon

Particularités :

- Modèle léger
- Identique à la Réf. 177 111, mais pas de possibilité de bloquer les jambes
- Hauteur : 1 m
- Poids : 1,6 kg

Réf. 176 111 (Conditionnement : par 5)

Réf. 176 111-616 (Conditionnement : par 1)

Accessoires topographiques

Parapluie/parasol

La protection idéale contre la pluie et le soleil. Ils sont équipés, en série, de trois haubans.
Accessoires : Piquet d'ancrage, sac de transport



Parapluie/parasol

Réf.	Ø
311 111	2,0 m

Accessoires

Réf.	
316 111	Piquet d'ancrage
315 111	Sac de transport



Piquet d'ancrage



Sac de transport



Sac de géomètre

Le sac de géomètre Nedo, en lin noir, peut contenir : ruban de mesure, calculatrice, planchette d'arpenteur, équerre optique, etc. Il est équipé d'une poignée pratique et d'une bandoulière. Avec compartiments spéciaux pour les crayons.

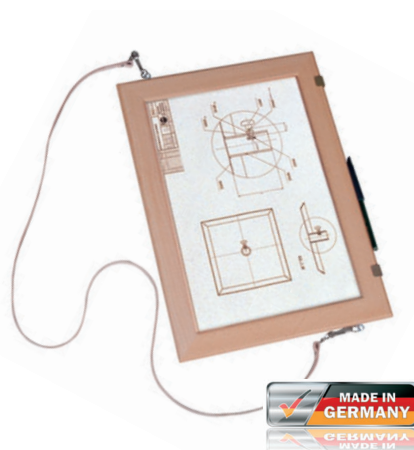
Réf. 655 111

Planchette d'arpenteur

Planchette d'arpenteur Nedo indispensable pour les notes et les croquis sur le chantier. Une plaque d'aluminium stable sert de sous-main. Une feuille épaisse transparente protège les dessins. Les planchettes sont fabriquées en bois ou en plastique avec deux fermetures à charnières métalliques. Elles sont disponibles en format DIN A4 ou DIN A3.

Planchette d'arpenteur

Réf.	Version	Taille	Poids
645 250	Bois	DIN A4	0,7 kg
645 242	Plastique	DIN A4	0,8 kg
645 245	Bois	DIN A3	1,1 kg
645 260	Plastique	DIN A3	1,4 kg



Accessoires topographiques



Equerre optique double grand champ

La base et les faces de prisme sont réfléchissantes.
Fente pour vision en face. Protection des prismes pour le transport.
Avec blocage demi-tour. Incl. étui.
Réf. 761 111



Equerre optique simple

Prisme 90°, poids 25 g.
Incl. étui.
Réf. 762 111



Fil à plomb en perlon

1 rouleau de 100 m.
Réf. 785 111



Plomb en zinc moulé sous pression

Usiné. Avec tête en laiton à dévisser.

Détails de la commande :

- Réf. 780 150 poids 150 g
- Réf. 780 200 poids 200 g
- Réf. 780 250 poids 250 g
- Réf. 780 300 poids 300 g
- Réf. 780 400 poids 400 g
- Réf. 780 500 poids 500 g



Plombs en acier

Avec tête laiton à dévisser.

Détails de la commande :

- Réf. 781 100 poids 100 g
- Réf. 781 150 poids 150 g
- Réf. 781 200 poids 200 g



Gilet de sécurité

Gilet pour plus de sécurité sous une visibilité réduite.

Réf. 620 001

Conditions de vente et de livraison

1. Les conditions des livraisons suivantes s'appliquent à tous les contrats, livraisons et autres prestations, y compris des prestations de conseil, dans la mesure où elles n'ont pas été modifiées ou écartées avec notre autorisation explicite.
Les conditions générales du client/acheteur ne nous engagent pas, même si nous ne nous les avons pas explicitement contredites.
2. Les prix en vigueur le jour de la livraison sont appliqués.
3. Les livraisons nationales inférieures à une valeur nette de marchandise de 500 Euros sont effectuées départ usine. Pour les livraisons nationales supérieures à une valeur nette de marchandise de 500 Euros, nous prenons en charge les coûts normaux de fret ou de port. Pour les livraisons dans l'UE supérieures à une valeur nette de marchandise de 1500 Euros, nous prenons en charge les coûts normaux de fret ou de port. Les livraisons en pays tiers sont effectuées départ usine.
4. La livraison s'effectue emballage en carton compris. Emballage sur palette et en caisse contre facturation du prix de revient.
5. **Offre et conclusion**
Nos offres sont toujours sans engagement de notre part. Des conclusions de contrats et autres conventions ne deviennent fermes qu'après notre confirmation écrite ou par notre livraisons.
Si des employés du service des ventes ou des représentants passent des conventions annexes verbales ou donnent des garanties allant au-delà de notre offre, ces dernières nécessitent toujours notre confirmation écrite pour être valables.
Sauf spécification contraire, les documents faisant partie de l'offre, tels que figures, dessins, indications de masse et de dimensions ont seulement le caractère d'indications approximatives.
6. **Conditions de livraison et mauvaises exécutions**
Le non-respect de certains délais ou dates de livraison ne dispense pas le client qui veut résilier le contrat ou exiger réparation pour non-exécution de fixer un délai supplémentaire raisonnable pour fournir la prestation, et de déclarer qu'il refusera la prestation après expiration du délai.
Ceci ne s'applique pas si nous avons qualifié de ferme explicitement et par écrit un délai ou une date pour fournir la prestation.
Des livraisons partielles d'une étendue raisonnable sont autorisées.
Les délais de livraison se prolongent – également en cas de mise en demeure pour non-livraison – de façon raisonnable en cas de survenance, après la conclusion du contrat, de force majeure ou de tout obstacle imprévu dont nous n'avons pas à répondre, dans la mesure où ces obstacles exercent une influence importante sur la livraison de l'objet de l'achat. Nous n'avons pas à répondre de retard ou de défaut (impossibilité) de livraison tant qu'aucun reproche de faute nous concernant et concernant nos auxiliaires d'exécution et nos fournisseurs n'a été formulé.
Nous n'avons pas à répondre de retard ou de défaut de livraison (impossibilité) imputables à des fautes de nos fournisseurs. Le droit du client à résilier en cas de non-exécution après expiration d'un délai supplémentaire nous ayant été fixé n'en est pas affecté.
7. **Expédition et transfert du risque**
Sauf spécification contraire, l'itinéraire et le moyen d'expédition sont laissés à notre choix. La marchandise est assurée à la demande du client. Le risque est transféré au client au moment de l'expédition de la marchandise.
Si l'expédition est retardée sur la demande ou par la faute du client, la marchandise est entreposée aux frais et aux risques du client. Dans ce cas, l'avis notifiant que la marchandise est prête à être expédiée est assimilé à l'expédition.
8. L'expédition s'effectue départ usine au risque du destinataire. Des dommages au cours du transport doivent faire l'objet d'une réclamation à la réception.
9. **Prix et paiement**
Sauf spécification contraire, le paiement doit être effectué dans les 30 jours à compter de la date de la facture de sorte que nous disposions au plus tard le jour de l'échéance du montant convenu pour le règlement de la facture.
Des lettres de change ne sont acceptées en paiement que sur convention correspondante. Elles doivent être admises à l'escompte et les droits auxquelles elles sont soumises doivent être dûment acquittés.
Les notes de crédit sur lettres de change et chèques sont acceptées sous réserve de recouvrement, déduction faite des frais, avec comme date de valeur le jour où nous pouvons disposer de la contre-valeur.
10. En cas de paiements en retard, des intérêts d'un taux supérieur de 4% au taux REPO de la Banque centrale européenne seront prélevés, sans qu'il soit nécessaire d'envoyer un rappel explicite.
11. **Réserve de propriété**
Nous nous réservons la propriété de la marchandise jusqu'au paiement intégral du prix d'achat. Pour les marchandises commandées par le client dans le cadre de ses activités professionnelles, nous nous réservons la propriété jusqu'à ce que la totalité des créances envers le client résultant des relations d'affaires soient acquittées. Ceci s'applique également lorsque des créances isolées ou toutes les créances ont été inscrites dans un compte courant, et que le solde est établi et reconnu.
En cas de non-respect d'importantes obligations contractuelles, en particulier en cas de retard de paiement, nous sommes en droit de retirer la marchandise après mise en demeure, et le client est tenu de la restituer.
En cas de retrait ou de saisie par nous, et dans la mesure où la loi sur les ventes à crédit ne s'applique pas, il n'y a résiliation du contrat que si nous le déclarons explicitement par écrit.
En cas de saisies ou d'autres interventions de tiers, le client doit nous informer par écrit en nous envoyant un procès-verbal de saisie ainsi qu'une déclaration sur l'honneur sur l'identité des objets saisis.
Le client est en droit de revendre la marchandise dans le cadre de la marche normale des affaires et nous cède dès lors les créances, y compris la totalité des créances annexes, qui lui reviennent à l'égard des acheteurs, ou de tiers du fait de la revente. Le client est habilité à recouvrer les créances même après la cession.
Notre pouvoir de recouvrer nous-même la créance n'est pas affecté, mais nous nous engageons à ne pas recouvrer les créances tant que l'acheteur remplit régulièrement ses engagements.

Nous pouvons exiger que le client nous fasse connaître les créances cédées et leurs débiteurs, et nous fournissons tous les renseignements nécessaires au recouvrement, nous remettons tous les documents s'y rapportant et informons les débiteurs de la cession. Nous nous engageons à libérer les sûretés qui nous reviennent dans la mesure où leur valeur dépasse de plus de 20% la valeur des créances qu'elles doivent garantir, dans la mesure où celles-ci ne sont pas encore acquittées.

12. Vices de la chose et prétentions pour vice

Les vices de peu d'importance ni ne donnent droit au donneur d'ordre de refuser la réception ni ne fondent des prétentions pour vice quelles qu'elles soient.

Nous assumons la responsabilité des vices de la chose dans les limites suivantes :

- (1) Nous choisissons de rectifier gratuitement ou de livrer à nouveau les objets de livraison présentant un vice de la chose pendant le délai de prescription, dans la mesure où la cause du vice était déjà en présence au moment du transfert de risques.
- (2) Les prétentions pour vice de la chose sont prescrites au bout de 12 mois. Ceci ne vaut pas si la législation conformément au § 438, al.1, n° 2 (constructions et éléments de construction), au § 439, al. 1 (droit de recours) et § 634, al. 1, n° 2 (vices de construction) du Code civil allemand BGB prévoit des délais plus longs, de même que dans les cas d'atteinte à la vie, à l'intégrité corporelle ou à la santé, de violation intentionnelle ou par négligence grave d'obligations du fournisseur et de silence dolosif sur un vice. Les dispositions légales relatives à la suspension de délai, à la suspension et au recommencement de délais n'en sont pas affectées.
- (3) Après réclamation pour vice effectuée dans les délais requis, nous avons tout d'abord l'occasion de procéder à l'exécution complémentaire dans un délai raisonnable. Si l'exécution complémentaire manque son but, le donneur d'ordre, indépendamment d'éventuelles prétentions à dommages-intérêts suivant le point 15), peut se retirer du contrat ou procéder à une diminution du prix.
- (4) Il n'y a pas de droit à réclamation en cas d'écart minime par rapport à la qualité éventuellement convenue, en cas de préjudice minime quant à l'usage, en cas d'usure naturelle ou de dommages survenus après le transfert de risques par suite d'un traitement impropre ou négligent, d'une contrainte excessive, de moyens de production inadéquats, de travaux de construction défectueux, d'un terrain de construction non approprié ou par suite d'influences externes particulières non prévues par le contrat, de même qu'en cas d'erreurs de logiciel non reproductibles. Si le donneur d'ordre ou des tiers effectuent des modifications ou des réparations impropres, celles-ci de même que leurs conséquences ne donnent pas non plus droit à réclamation.
- (5) Les droits de recours du donneur d'ordre à notre rencontre suivant le § 478 du Code civil allemand BGB (recours de l'entrepreneur) ne sont possibles que dans la mesure où le donneur d'ordre n'a pas convenu avec ses clients de clause excédant les droits légaux à réclamation.
- (6) Pour le reste, les prétentions à dommages-intérêts du donneur d'ordre sont régies par le point 15). Toute prétention pour vice de la chose autre que ou excédant les prétentions du donneur d'ordre définies dans le présent paragraphe, qui serait invoquée à notre rencontre ou à l'encontre de nos auxiliaires d'exécution, est exclue.

14. Impossibilité, adaptation du contrat

- (1) Si la livraison est impossible, le donneur d'ordre est en droit d'exiger des dommages-intérêts, à moins que nous n'ayons pas à répondre de l'impossibilité. Le droit à dommages-intérêts se limite toutefois à 10% de la valeur de la partie de la livraison ne pouvant être mise en service aux fins prévues du fait de l'impossibilité. Cette restriction ne s'applique pas en cas de responsabilité impérative pour faute intentionnelle, négligence grave ou atteinte à la vie, à l'intégrité corporelle ou à la santé. Elle n'implique pas de modification de la charge de la preuve au détriment du donneur d'ordre. Le droit du donneur d'ordre à se retirer du contrat n'en est pas affecté.
- (2) Si des événements imprévus tels que mobilisation militaire, guerre, émeutes, ou des circonstances telles que grève et lock-out altèrent considérablement l'importance économique ou le contenu des livraisons, ou exercent une influence considérable sur notre établissement, le contrat sera adapté dans le respect de la loyauté et de la confiance réciproque. S'il en résulte des efforts économiques ne pouvant être exigés de nous, nous sommes en droit de nous retirer du contrat.

15. Autres prétentions à dommages-intérêts

- (1) Les prétentions à indemnisation des dommages et des frais du donneur d'ordre (ci-après prétentions à dommages-intérêts), quel que soit leur motif juridique, en particulier pour violation d'obligations découlant du rapport juridique et pour actes illicites, sont exclues.
- (2) Ceci ne s'applique pas en cas de responsabilité imposée par la loi, p. ex. par la loi allemande sur la responsabilité du producteur pour vice de la marchandise (Produkthaftungsgesetz), en cas de faute intentionnelle et de négligence grave, en cas d'atteinte à la vie, à l'intégrité corporelle ou à la santé, et de violation d'obligations essentielles du contrat. La prétention à dommages-intérêts pour violation d'obligations essentielles du contrat est cependant limitée au dommage raisonnablement prévisible et caractéristique du contrat, dans la mesure où ni faute intentionnelle ni négligence grave ne sont en jeu, et où il n'y a pas de responsabilité contraignante pour atteinte à la vie, à l'intégrité corporelle ou à la santé. Les dispositions susvisées n'impliquent pas de modification de la charge de la preuve au détriment du donneur d'ordre.
- (3) Dans la mesure où le donneur d'ordre est en droit d'invoquer des prétentions à dommages-intérêts au titre du présent point 15), ces prétentions sont prescrites à l'expiration du délai de péremption en vigueur pour les droits à réclamation pour vice de la chose et défini au point 14).
- (4) Les dispositions légales en matière de péremption s'appliquent pour les prétentions à dommages-intérêts au titre de la loi allemande sur la responsabilité du producteur pour vice de la marchandise (Produkthaftungsgesetz).

16. Lieu d'exécution, juridiction compétente, droit applicable

Le lieu d'exécution et la seule juridiction compétente pour les livraisons et les paiements (y compris les actions en justice sur chèques et effets) et pour tous les litiges survenant entre les parties, est Dornstetten, dans la mesure où l'acheteur est commerçant à part entière, personne morale de droit public ou établissement public à budget spécial.

Les relations entre les parties au contrat sont exclusivement régies par le droit de la République Fédérale d'Allemagne à l'exclusion du droit commercial unitaire de La Haye.



Programme Nedo PDV - présentation de produits optimale



Produits convaincants, design primé et concept astucieux !

Résultat : un système de panneaux complet de la maison Nedo, qui vous aidera à remporter encore plus de succès au point de vente avec des produits Nedo !

Pourquoi ? - Car votre client y trouve une présentation de produits qui enchante son regard et permet de rassembler sur une surface restreinte les produits Nedo les plus captivants, et même de les essayer.

Notre système de guidage avec cartes Info aide le revendeur et le client final à comprendre immédiatement nos produits et à pouvoir les utiliser.

De plus, notre système mural génère des effets de cross selling, donc plus d'argent liquide pour vous !

Et pourquoi ? - Quand un client devant le panneau est intéressé par un produit, vous avez la chance de pouvoir directement l'enthousiasmer pour d'autres produits de la maison Nedo.

Nedo vous propose 3 garnitures de base différentes avec les best-sellers de notre maison :

- Panneau universel (1m)
- Panneau laser (1m)
- Panneau combiné (2m)

Les 3 types de garniture de panneau sont nos recommandations de base. De plus, votre conseiller de vente Nedo vous assiste volontiers dans la composition de votre propre panneau avec une garniture personnalisée et parfaitement adaptée aux besoins de vos clients.

Aperçu de commande



Vitrine

- Vitrine, fermant à clé
- Longueur : 100 cm

Réf. 061 850



Cartes Info

- Fiche technique des produits



Ecran logo

- Ecran logo Nedo
- Longueur : 100 cm
- Hauteur : 40 cm

Réf. 061 846



Support de prospectus

- Support DIN A5 pour prospectus Nedo Highlights

Réf. 061 855
(Sans prospectus)



Equerre de fixation

- Equerre de fixation avec vis

Réf. 060 534



Equerre de fixation pour LINUS 1 HV et TUBUS 1

- Equerre de fixation pour laser universel LINUS 1 HV et laser de canalisation TUBUS 1 incl. adapter

Réf. 062 808



Suspension pour trépied

- Suspension pour trépied avec raccord fileté 5/8"

Réf. 061 745-501



Crochet simple D3

- Ø: 4 mm
- Profondeur : 20 cm

Réf. 060 439



Crochet double

- Crochet double pliable avec étiquette

Réf. 059 998



Support robuste charges lourdes

- Support robuste
- Ø: 4 mm
- Profondeur : 20 cm

Réf. 061 849



Masque du socle

- Longueur : 100 cm
- Hauteur : 16 cm

Réf. 061 840-500



Support angulaire

- Hauteur : 40 cm

Réf. 061 859-500



Support de base

- Hauteur : 16 cm
- Profondeur : 47 cm

Réf. 061 841-500



Support angulaire de côté

- Hauteur : 40 cm
- Set, droite et gauche

Réf. 061 847-500



Support rail charges lourdes

- Longueur : 100 cm
- Largeur : 5 cm
- Profondeur : 2 cm

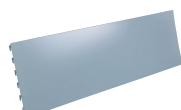
Réf. 061 848-530



Colonne réversible 6x3

- Bipartite
- Hauteur : 240 cm

Réf. 061 839-500



Panneau arrière GL 40

- Longueur : 100 cm
- Hauteur : 40 cm

Réf. 061 842-530



Panneau arrière perforé RL

- Longueur : 100 cm
- Hauteur : 40 cm

Réf. 061 843-530



Panneau arrière GL 30

- Longueur : 100 cm
- Hauteur : 30 cm

Réf. 061 844-530



Panneau de fond, orange

- Longueur : 100 cm
- Profondeur : 47 cm

Réf. 061 845-500



Vis

- Vis autotaraudeuse M6x20
- 1 pièce

Réf. 012 571



Matelas antiglis

- Longueur : 33 cm
- Largeur : 23,5 cm

Réf. 061 861