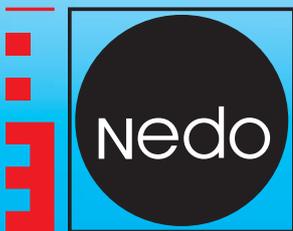


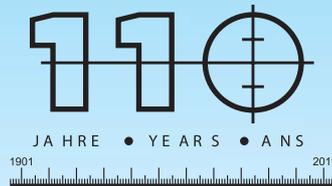
# Outils de mesure



®

Pour des mesures  
d'exception

Sommaire	Page
mEssfix	1
mEssfix <i>compact</i>	2
mEssfix-S	3
LKW-mEssfix Nedo et Mètre télescopique	4
mEsstronic Easy	5
mEsstronic	6/7
mEsstronic 0.1	8
<i>laser</i> mEssfix <sup>80</sup>	9
Leica DISTO™	10/11
Vue d'ensemble des lasermètres	12
Lecteurs d'angles	13
Lecteurs d'angles et inclinomètres	14/15
Contacts	16
Conditions de vente et de livraison	17



La satisfaction de nos clients est le critère de notre  
action – notre nom, un critère de qualité.



# Outils de mesure de longueurs



## mEssfix Nedo

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.



Le **mEssfix Nedo** avec pointes pour volets roulants permet la mesure à partir des glissières du volet.

## mEssfix Nedo

Réf.	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Poids
F 180 111	0,37 m à 1,00 m	0,37 m	mm	0,7 kg
F 280 111	0,53 m à 2,00 m	0,53 m	mm	0,9 kg
F 380 112	0,70 m à 3,00 m	0,70 m	mm	1,1 kg
F 480 111	0,86 m à 4,00 m	0,86 m	mm	1,4 kg
F 580 111*	1,07 m à 5,00 m	1,07 m	mm	1,7 kg

## mEssfix Nedo avec pointes pour constructeurs de volets roulants

F 281 111	0,63 m à 2,10 m	0,63 m	mm	1,0 kg
F 381 111	0,80 m à 3,10 m	0,80 m	mm	1,2 kg
F 481 111	0,96 m à 4,10 m	0,96 m	mm	1,4 kg
F 581 111*	1,17 m à 5,10 m	1,17 m	mm	1,8 kg

Tous les modèles mEssfix sont également disponibles en version étalonnée.

## Etuis pour mEssfix Nedo

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
190 111	Etui	F 180 111
290 111	Etui	F 280 111
390 121-613	Etui	F 380 112/F 380 113
490 121-613	Etui	F 480 111/F 480 113
291 111	Etui	F 281 111
391 111	Etui	F 381 111
491 111	Etui	F 481 111

\* Livré avec étui

# Outils de mesure de longueurs

## mEssfix compact Nedo

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

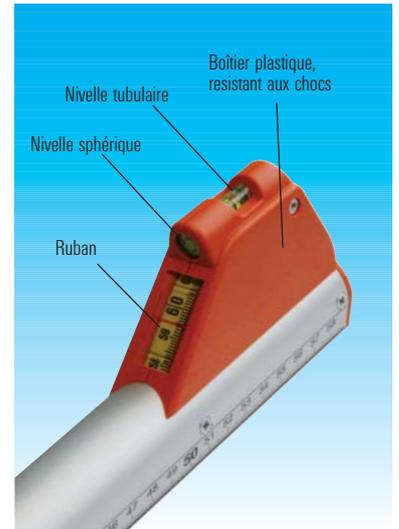
Poser le **mEssfix compact**, l'extraire et la longueur peut être lue aisément sur l'afficheur analogique. Idéal dans l'aménagement intérieur.

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.

### Caractéristiques :

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



Courte longueur rentrée,  
grande plage de mesure

3 m

5 m

Livré en étui



Etui pour **mEssfix compact** Nedo

## mEssfix compact Nedo

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

Tous les modèles **mEssfix compact** sont également disponibles en version étalonnée.

# Outils de mesure de longueurs

## mEssfix-S Nedo

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.

### Caractéristiques :

- Plages de mesure : 5 m, 6 m et 8 m
- Boîtier d'affichage avec deux nivelles intégrées, lecture aisée à la hauteur des yeux
- Nivelles sphérique assurant la verticalité
- Nivelles tubulaire assurant l'horizontalité
- Ressort d'enroulement du ruban en acier de très bonne qualité
- Éléments télescopiques en aluminium de section carrée
- Vis de blocage pour la fixation des éléments télescopiques dans n'importe quelle position



### Confort de lectures



8 m

6 m

5 m

## mEssfix-S Nedo

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

Tous les modèles mEssfix sont également disponibles en version étalonnée.

### Etuis pour mEssfix-S Nedo

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
590 151	Etui	F 580 151
690 151	Etui	F 680 151
890 151	Etui	F 880 151

# Outils de mesure de longueurs



Potence pour la mesure de camions

## Nedo LKW-mEssfix

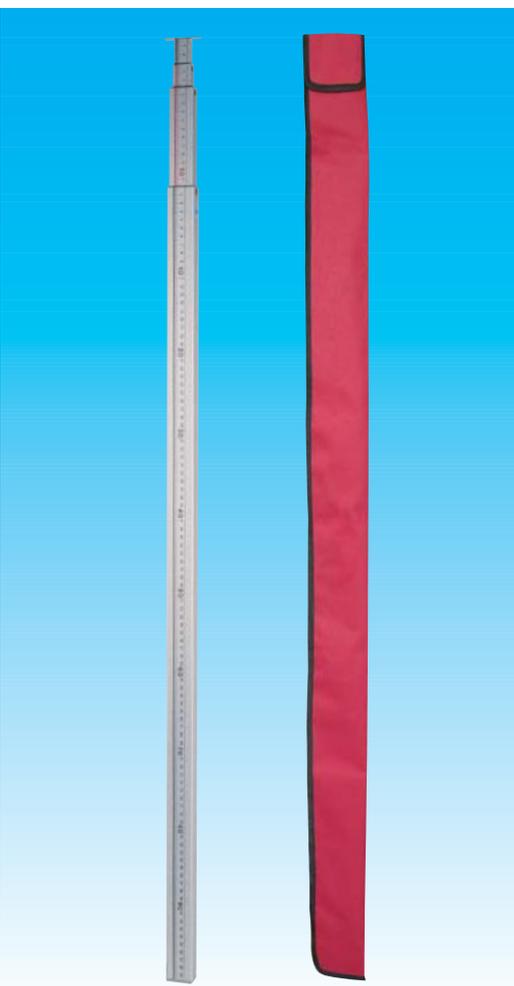
Le mètre télescopique pour une mesure rapide et aisée de la hauteur des camions et d'engins de chantier. Les valeurs mesurées peuvent être lues aisément sur l'affichage analogique. Avec potence transversale amovible pour un maniement simple et un transport facile. Avec étui

### Caractéristiques :

- Plage de mesure : 1,45 m à 5,16 m
- Graduation : mm/cm
- Potence pour la mesure de camions (1,25 m longueur)
- Poids : 3 kg
- Etui

Réf. 687 811

Réf. 687 811-600 étalonnée



## 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.

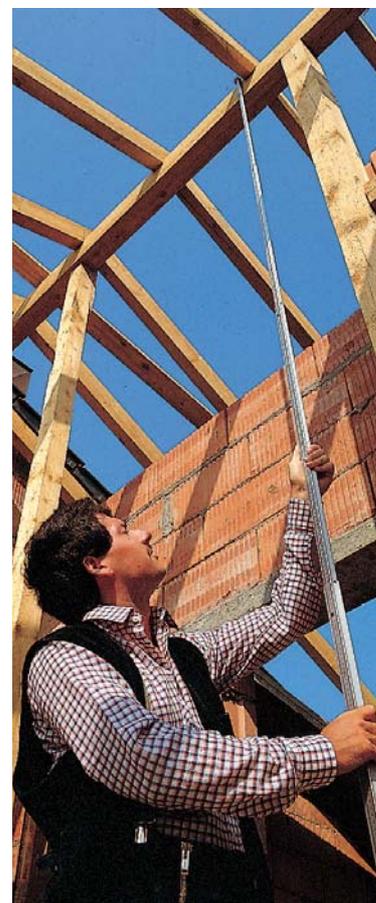
Les éléments de 1 m se déplacent entre des guides en matière plastique, résistants à l'abrasion et servant, simultanément de « racleur d'impuretés ». Le verrouillage par boutons-poussoirs bloque les éléments télescopiques d'une manière fiable et évite ainsi une rétraction accidentelle des éléments.

### Caractéristiques :

- Longueur déployée : 5,00 m
- Longueur rentrée : 1,12 m
- Graduation : mm
- Poids : 1,15 kg

Réf. F 575 313

Sac en toile pour mètre télescopique Réf. 372 111-613



Le mètre télescopique polyvalent



**mEsstronic Easy 3 m**

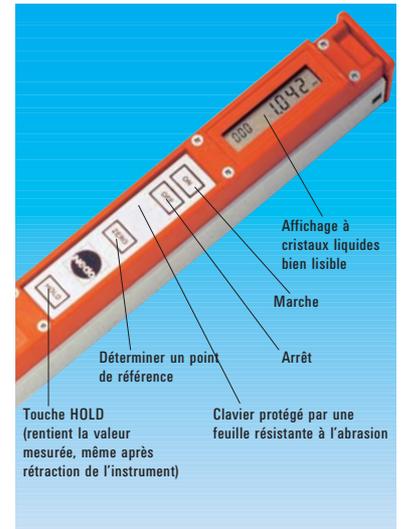
## mEsstronic Easy Nedo

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

### Caractéristiques :

- Résolution : 1 mm
- 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



Affichage à cristaux liquides bien lisible  
 Marche  
 Arrêt  
 Déterminer un point de référence  
 Touche HOLD (retient la valeur mesurée, même après rétraction de l'instrument)  
 Clavier protégé par une feuille résistante à l'abrasion



### BeCS de mesure pour mEsstronic et mEsstronic Easy

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

Réf. 583 500

### mEsstronic Easy Nedo

Réf.	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Résolution	Poids
583 121	0,70 m à 3,00 m	0,70 m	mm	1 mm	1,3 kg
585 121	1,04 m à 5,00 m	1,04 m	mm	1 mm	2,0 kg

### Etuis pour mEsstronic Easy Nedo

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

## mEsstronic Nedo

Le **mEsstronic Nedo** est un outil de mesure électronique de longueurs pour le professionnel. En plus des fonctions du **mEsstronic**, le **mEsstronic Easy** 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 PDA, à un ordinateur portable ou à d'autres appareils.

### Caractéristiques :

- Résolution : 1 mm
- Plage de mesure : 3 m, 5 m et 8 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



Affichage numérique (valeur mesurée)

Marche

Arrêt

Changement de la mesure métrique en mesure pouce

Avec la touche ZERO la valeur mesurée peut être mise à zéro. Permet des mesures relatives.

Touches UP et DOWN. Relire les mesures stockées en avant et en arrière.

Touche MEMORY pour mémoriser une valeur mesurée dans le module mémoire, ou pour transmettre la valeur mesurée à un PC/PDA par l'intermédiaire du module Bluetooth ou RS-232.

Emplacement pour un module mémoire, Bluetooth ou RS-232



**mEsstronic**

## mEsstronic Nedo

Réf.	Plage de mesure	Longueur rentrée	Graduation	Résolution	Poids
583 111	0,70 m à 3,00 m	0,70 m	mm/pouce	1 mm	1,4 kg
585 111	1,04 m à 5,00 m	1,04 m	mm/pouce	1 mm	2,1 kg
588 111	1,54 m à 8,00 m	1,54 m	mm/pouce	1 mm	2,8 kg

### Etuis pour mEsstronic Nedo

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
593 111	Etui	583 111
595 111	Etui	585 111
598 111	Etui	588 111

# Modules Bluetooth, mémoire et RS-232

Module Bluetooth  
*BlueConnect*



## Module Bluetooth *BlueConnect* pour **mEsstronic** et **mEsstronic 0.1**

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. 585 228

### Caractéristiques :

- 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 1.10, Serial Port Profile, Slave

Module Bluetooth



Module RS-232



## Module RS-232 pour **mEsstronic** et **mEsstronic 0.1**

Module RS-232 avec câble pour une transmission directe des valeurs mesurées à un PC ou au commande d'une scie à parcloses.

Réf. 585 226

Module mémoire



## Module mémoire pour **mEsstronic** et **mEsstronic 0.1**

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

Réf. 585 115

Interface

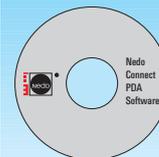


## Interface pour **mEsstronic** et **mEsstronic 0.1**

Interface pour une transmission de données du module mémoire vers un PC grâce à une interface V.24.

Réf. 585 225

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.



Avec logiciel pour PC et PDA (PDA non compris dans la livraison)

Il suffit d'installer le logiciel fourni « Nedo Connect » sur le PC/PDA pour pouvoir traiter, mémoriser et gérer les valeurs mesurées.

- 1 Numéroté les points à mesurer sur le plan



- 2 Mesurer et mémoriser

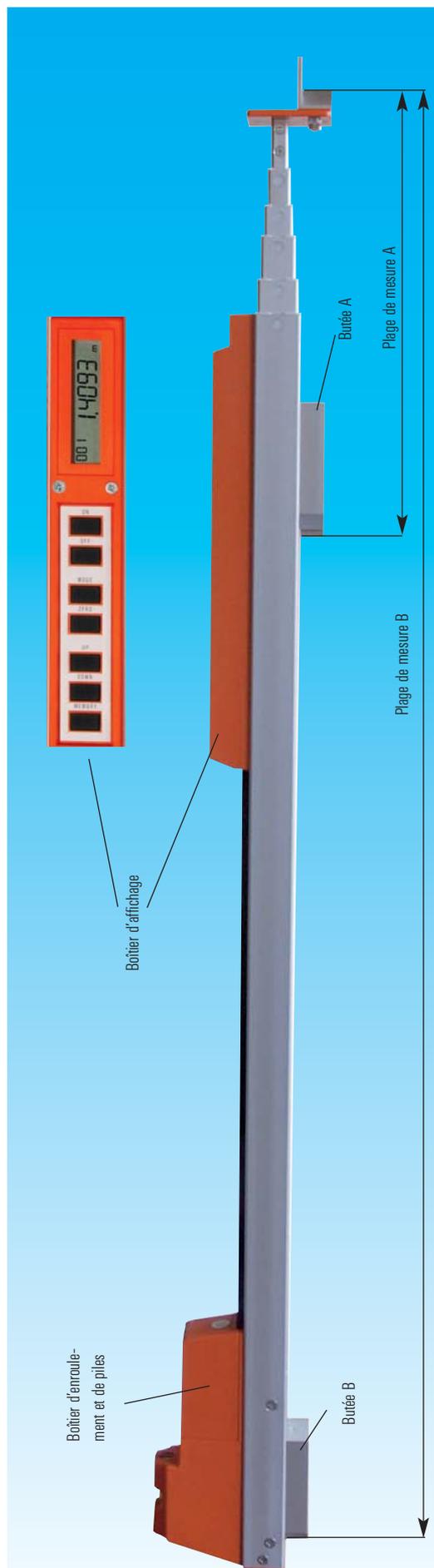


- 3 Exploiter les valeurs mesurées à l'aide de l'affichage



Module mémoire

# Outils de mesure de longueurs



## mEsstronic 0.1 Nedo (avec une résolution de 0,1 mm)

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

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 parclofes.

## Caractéristiques :

- 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	Longueur rentrée	Résolution	Poids
583 115	0,15 m à 2,35 m 0,803 m à 3,00 m	0,803 m	0,1 mm	1,9 kg

## Accessoires pour mEsstronic 0.1

### Module mémoire

250 valeurs mesurées peuvent être enregistrées dans le module mémoire. A l'aide des touches UP et DOWN, les valeurs mesurées peuvent être rappelées avec l'adresse d'emplacement de la mémoire, affichées sur le **mEsstronic 0.1**.

Réf. 585 115

### Interface

Le module mémoire peut être branché à une interface pour transmettre les valeurs mesurées à un PC ou à la commande d'une scie à parclofes.

Réf. 585 225

### Module Bluetooth *BlueConnect*

Le module Bluetooth *BlueConnect* permet la transmission sans câble des valeurs mesurées à un PC ou à la commande d'une scie à parclofes.

Réf. 585 228

### Module RS-232

Module RS-232 avec câble pour la transmission par une interface RS-232 à un PC ou à une commande d'une scie à parclofes.

Réf. 585 226

# Lasermètres à affichage digital



**laser mEssfix<sup>80</sup>**  
Réf. 705 565



Mesure de distances jusqu'à 80 m en un clin d'œil et au mm près



Détermination de hauteurs inaccessibles en deux ou trois mesures à l'aide de la fonction de Pythagore

## laser mEssfix<sup>80</sup>

Avec une plage de mesure de 0,05 m à 80 m et une précision de  $\pm 1,5$  mm, le **laser mEssfix<sup>80</sup>** est le lasermètre 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, ou depuis l'embout multifonctionnel avec détection automatique de position. 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, ou depuis l'embout
- Embout multifonctionnel avec détection automatique de position
- Écran clairement agencé à trois lignes, avec éclairage
- Calcul de surfaces et volumes
- 2 fonctions Pythagore
- Mesures individuelles ou continues
- Fonction calculatrice (+, -)
- Mémoire pour les dix dernières valeurs mesurées
- 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



L'embout multifonctionnel permet la mesure simple et rapide de diagonales ou la mesure à partir d'un coin. Le **laser mEssfix<sup>80</sup>** détecte automatiquement la position de l'embout multifonctionnel et en tient compte dans l'affichage des longueurs mesurées. Des erreurs de mesure coûteuses sont ainsi évitées.



Bien entendu, l'embout multifonctionnel peut être utilisé comme butée mobile pour des mesures à partir d'arêtes extérieures.



Conditionnement

### Caractéristiques techniques :

Précision de mesure	$\pm 1,5$ mm
Plage de mesure	0,05 m - 80 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. 3000
Dimensions	117 mm x 57 mm x 32 mm
Poids	105 g
Réf.	705 565

# Leica DISTO™ - Lasermètres à affichage digital



Leica DISTO™ D210 Réf 705 561

## Leica DISTO™ D210

### Particularités :

- Précision :  $\pm 1,0$  mm
- Portée : 0,05 m - 80 m
- Mesure de distance mini-maxi
- Fonction peinture
- Mesure de surface, volume
- Fonction de Pythagore
- Addition, soustraction
- Mesures à partir de l'arête avant ou de l'arête arrière de l'appareil
- Embout multifonctionnel avec détection automatique de position



Grâce à sa conception ergonomique et compacte avec un revêtement antidérapant, le Leica DISTO™ D210 tient bien dans la main et dans toutes les poches.



Leica DISTO™ X310 Réf. 705 562

## Leica DISTO™ X310

### Particularités :

- Précision :  $\pm 1,0$  mm
- Portée : 0,05 m - 80 m
- Parfaitement protégé contre les jets d'eau et la poussière
- Mesure de distance mini-maxi
- Fonction peinture
- Mesure de surface, volume
- Fonction de Pythagore
- Addition, soustraction
- Embout multifonctionnel avec détection automatique de position
- Déclencheur automatique



### Indice de protection IP65!

Les boîtier et clavier disposent d'une protection spéciale, étanche à la poussière et aux projections d'eau. Le nettoyage à l'eau ne représente plus aucun problème.



Leica DISTO™ D5 Réf. 705 548

## Leica DISTO™ D5

### Particularités :

- Précision :  $\pm 1,0$  mm
- Portée : 0,05 m - 200 m
- Viseur de cible numérique avec zoom 4x et écran couleur à haute définition
- Capteur d'inclinaison :  $45^\circ$
- Mesure de distance mini-maxi
- Mesure de surface, volume
- Fonction de Pythagore
- Addition, soustraction
- Distance horizontale par-delà les obstacles
- Mesures de trapèze



Le détecteur de cible numérique intégré avec zoom 4 x permet même la mesure simple et précise de grandes distances à l'extérieur.

# Leica DISTO™ - Lasermètres à affichage digital



Leica DISTO™ D510 Réf. 705 564

## Leica DISTO™ D510

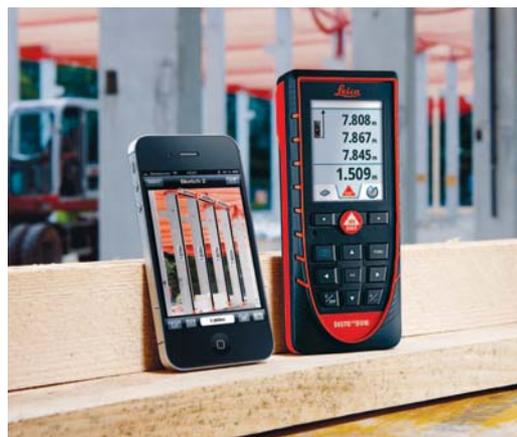
### Particularités :

- Précision :  $\pm 1,0$  mm
- Portée : 0,05 m - 200 m
- Viseur de cible numérique avec zoom 4x et écran couleur à haute définition
- Parfaitement protégé contre les jets d'eau et la poussière
- Mesure de profil de hauteur
- Fonction de Pythagore
- Distance horizontale par-delà les obstacles
- Mesure de surface, volume
- Mesures de trapèze
- Application gratuite Leica DISTO™ sketch pour réaliser des croquis ou coter des photos
- Interface Bluetooth® smart



Le Leica DISTO™ D510 est idéal pour la mesure simple et aisée de distances à l'extérieur.

La combinaison unique en son genre d'un détecteur de cible numérique et d'un capteur d'inclinaison 360° permet des opérations de mesure qui sont impossibles avec des instruments de mesure conventionnels.



### L'app pour réaliser des croquis simples!

La technologie Bluetooth® smart permet le transfert de données sur iPhone et iPad. L'app Apple Leica DISTO™ sketch vous permet de créer rapidement des croquis ou des photos clairs et de les mesurer avec précision à l'aide du Leica DISTO™ D510.



Leica DISTO™ D8 Réf. 705 549

## Leica DISTO™ D8

### Particularités :

- Précision :  $\pm 1,0$  mm
- Portée : 0,05 m - 200 m
- Viseur de cible numérique avec zoom 4x et écran couleur à haute définition
- Mesure d'inclinaison : 360°
- Interface Bluetooth®
- Mesure de distance mini, maxi
- Fonction de Pythagore
- Mesure de surface, volume
- Mesures de trapèze
- Mesure de profil de hauteur
- Distance horizontale par-delà les obstacles



Le lasermètre haut de gamme pour la transmission sans fil de mesures à des PDA/PC.

# Vue d'ensemble des télémètres à laser



## Caractéristiques techniques :

Réf.	laser mEssfix <sup>80</sup>	DISTO™ D210	DISTO™ X310	DISTO™ D3a BT	DISTO™ D5	DISTO™ D510	DISTO™ D8
Précision typ.	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Plage de mesure	0,05 - 80 m	0,05 - 80 m	0,05 - 80 m	0,05 - 100 m	0,05 - 200 m	0,05 - 200 m	0,05 - 200 m
Mesure continue	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesure de distances minimum/maximum		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesure de surfaces et volumes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesure indirecte (Pythagore)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Addition, soustraction	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capteur d'inclinaison			± 360°	± 45°	± 45°	± 360°	± 360°
Talon orientable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ecran couleur					✓	✓	✓
Viseur numérique à zoom 4x					✓	✓	✓
Logiciel gratuit pour Windows							✓
Interface de données				Bluetooth® 2.1		Bluetooth® smart	Bluetooth® 2.1
Filetage de fixation			✓	✓	✓	✓	✓
Étanchéité	IP 54	IP54	IP 65	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54
Alimentation	2 x 1,5 V (AAA)	2 x 1,5 V (AAA)	2 x 1,5 V (AAA)	2 x 1,5 V (AAA)	2 x 1,5 V (AA)	2 x 1,5 V (AA)	2 x 1,5 V (AA)
Dimensions	117x57x32 mm	114x50x27 mm	122x55x31 mm	127x49x27,3 mm	143,5x55x30 mm	143x58x29 mm	143,5x55x30 mm
Poids	105 g	126 g	155 g	150 g	195 g	198 g	205 g

## Accessoires :



### Trépied à manivelle

Trépied pour mesures à partir du filetage.

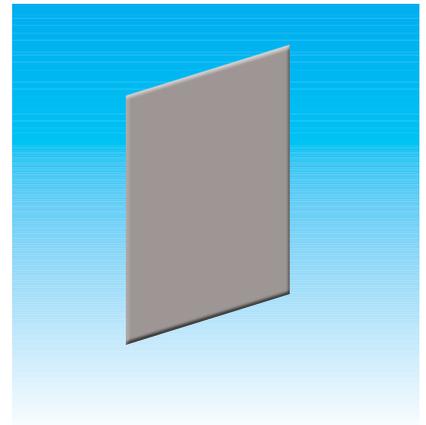
Réf. 210 640



### Lunettes pour laser

Pour une meilleure visibilité du point laser, en particulier avec une luminosité intense.

Réf. 051 790



### Signal de visée

Recommandé pour des longues portées et dans des mauvaises conditions de luminosité.

Réf. 705 238

# Lecteurs d'angles

Réf. 450 121  
classic



Réf. 450 111  
mini

## 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-constructeurs.

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



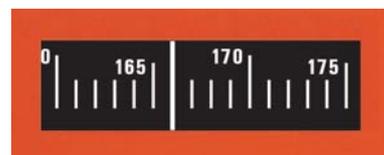
Des angles faciles à mesurer

Réf. 500 111  
maxi



Winkelfix Nedo -  
le lecteur d'angles qui a  
fait ses preuves!

Réf. 500 101  
shorty



Les angles sont lus immédiatement sur l'afficheur analogique.

Lecture : 1° (estimation 0,5°)

Précision de mesure : 0,25°



Deux nivelles intégrées permettent la mise à l'horizontale ou à la verticale.

Réf. 510 111 long

## Winkelfix Nedo

Réf.	Longueur de bras	Division	Plage de mesure	Pointes	Poids
450 111 mini	430 mm	degrès	0 à 180°	non	0,9 kg
450 121 classic	600 mm	degrès	0 à 180°	non	1,2 kg
500 101 shorty	305 mm	degrès	0 à 180°	non	0,7 kg
500 111 maxi	600 mm	degrès	0 à 180°	oui	1,2 kg
510 111 long	1500 mm	degrès	0 à 180°	oui	2,5 kg

## Etuis pour Winkelfix Nedo

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
550 111-613	Etui	450 111 Winkelfix mini
600 111-613	Etui	450 121 Winkelfix classic
600 101	Etui	500 101 Winkelfix shorty
600 111-613	Etui	500 111 Winkelfix maxi
610 111	Etui	510 111 Winkelfix long

# Lecteurs d'angles

Winkeltronic Easy 600 mm  
Réf. 405 120

Livré avec étui



Winkeltronic Easy 400 mm  
Réf. 405 100

## Winkeltronic Easy Nedo

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.

Avec nivelles horizontale et verticale, fonction « Hold » pour garder une valeur mesurée sur l'afficheur.

## Caractéristiques :

- Résolution : 0,1°
- Précision : ± 0,2°
- 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
- Arrêt automatique désactivable
- 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

## Winkeltronic Easy Nedo

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

## Winkeltronic Nedo

Lecteur avec afficheur numérique robuste et fiable pour mesurer et reporter des angles avec une précision de ± 0,1°. Les angles mesurés peuvent être lus aisément sur le grand afficheur.

L'agencement symétrique des bras du Winkeltronic permet de mesurer et de reporter des angles dans toutes les positions. Les nivelles horizontales et verticales intégrées aident à s'aligner sur la verticale ou l'horizontale. La fonction HOLD permet de retenir une valeur mesurée. Une mise à zéro de l'afficheur est possible dans n'importe quelle position des bras.

## Caractéristiques :

- Résolution : 0,1°
- Précision : ± 0,1°
- 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
- Nivelles horizontales et verticales
- Alimentation : 4 x 1,5 V type AA ou 4 x 1,2 V accus

## Winkeltronic Nedo

Réf.	Longueur de bras	Résolution	Plage de mesure	Poids
405 215	450 mm	0,1°	0° à 352°	1,0 kg
405 315	600 mm	0,1°	0° à 355°	1,3 kg

Winkeltronic  
Réf. 405 315



Winkeltronic  
Réf. 405 215



Etui pour Winkeltronic  
Réf. 550 111-613

## Etui pour Winkeltronic et LaserWinkeltronic

Réf.	Type	Pour appareil Réf.
550 111-613	Etui	Winkeltronic 405 215
600 111-613	Etui	Winkeltronic 405 315 LaserWinkeltronic 460 612 et 460 613

# Lecteurs d'angles et inclinomètres

## 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.

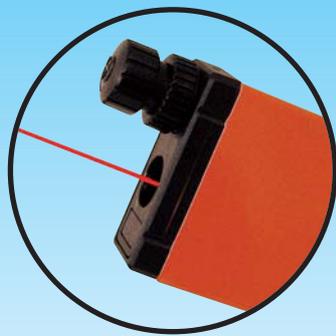


### Caractéristiques du Winkeltronic :

- Résolution : 0,1°
- 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

### Caractéristiques du 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  
Réf. 460 612

## LaserWinkeltronic Nedo

Réf.	Nbre de faisceaux	Longueur de bras	Résolution	Plage de mesure	Poids
460 613	1	605 mm	0,1°	0° à 360°	1,4 kg
460 612	2	605 mm	0,1°	0° à 360°	1,5 kg

## Inclinomètre Nedo

L'inclinomètre pour mesurer facilement des déclivités, des pentes et des angles. L'affichage des valeurs mesurées se fait, au choix, en degrés ou en pourcentage.

Un signal sonore à 0° et 90° facilite les travaux d'ajustage, un contact visuel avec l'afficheur n'est plus nécessaire. Grâce à la fonction HOLD, une valeur mesurée peut être gardée sur l'afficheur pour une lecture ultérieure.

L'inclinomètre Nedo est facile à manipuler, robuste et étanche aux projections d'eau.

### Caractéristiques :

- Afficheur bien visible
- L'affichage numérique se retourne automatiquement lors de travaux au-dessus de la tête
- Arrêt auto. après env. 5 min.
- Fonction HOLD pour retenir une valeur mesurée

### Caractéristiques techniques :

Plage de mesure	360°
Affichage en degrés	0,1°
Affichage en pourcentage	0,1%
Précision	$\pm 0,2^\circ$
Longueur	600 mm / 800 mm
Poids	0,7 kg / 0,8 kg
<b>Réf.</b>	
508 110	600 mm
508 111	800 mm

Réf. 508 110 / 508 111

## SIEGE

**Nedo GmbH & Co. KG**  
Hochgerichtstrasse 39-43  
D-72280 Dornstetten  
Téléphone : +49 (74 43) 24 01-0  
Fax : +49 (74 43) 24 01-45  
E-mail : info@nedo.com

## REPRESENTATIONS A L'ETRANGER

### Amérique du Sud

Agente COHIGE S.L.  
C/ Progreso, 95  
E-45593 Bargas (Toledo)  
Téléphone : 925 39 51 11  
Fax : 925 39 51 65  
E-mail : nedo-spain@nedo.com

### Autriche

Uwe Meyer  
Téléphone : +49 (1 72) 7 26 93 19  
Fax : +49 (74 43) 24 01-2 77  
E-mail : meyer@nedo.com

### Belgique/Luxembourg

Prof Praxis NV/SA  
Scheibekstraat 29  
B-1540 Herne  
Téléphone : (02) 3 56 37 52  
Fax : (02) 3 56 21 78  
E-mail : sales@prof-praxis.com

### Chili

Helga Rath y Cía. Ltda.  
Av. Luis Thayer Ojeda 610, Of. 102  
RCH-Santiago de Chile  
Téléphone : (2) 2 32 88 93  
Fax : (2) 3 35 86 33  
E-mail : hrath@entelchile.net

### Danemark

Tajima Trading ApS  
Kaervangen 7b  
DK-9560 Hadsund  
Téléphone : 0 96 52 0860  
Fax : 0 96 52 0861  
E-mail : hanne@tajima.dk

### France

Heike Trunecek  
Téléphone : +33 648378262  
Fax : +49(0)7443/2401278  
E-Mail : trunecek@nedo.com

### Espagne

Agente COHIGE S.L.  
C/ Progreso, 95  
E-45593 Bargas (Toledo)  
Téléphone : 925 39 51 11  
Fax : 925 39 51 65  
E-mail : nedo-spain@nedo.com

### Etats-Unis

Nedo  
2200 Ampere Drive • P.O. Box 99556  
Louisville, KY 40269-0556  
Téléphone : 866-275-6336  
Fax : 502-266-5280  
E-mail : sales@usa.nedo.com

### Pays-Bas

Royal Regouin  
International B.V.  
Franciscusweg 10-9  
NL-1216 SK Hilversum  
Téléphone : (0 35) 628 01 06  
Fax : (0 35) 582 77 02  
E-mail : rri@regouin.nl

### Suisse

Fimex Messgerätebau AG  
Hauptstrasse 5  
CH-8259 Kaltenbach  
Téléphone : (0 52) 7 42 00 20  
Fax : (0 52) 7 42 00 29  
E-mail : info@fimexag.com

# 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 en Allemagne dont la valeur nette des marchandises est inférieure à 400,00 euros sont effectuées départ usine. Pour des livraisons en Allemagne dont la valeur nette des marchandises est supérieure à 400,00 euros, nous prenons en charge les frais de transport ou de port normaux.
4. Nous livrons conformément aux Incoterms<sup>®</sup> 2010 (ICC).
5. Les livraisons en cartons sont effectuées sans emballage supplémentaire. Un emballage sur palette est effectué contre facturation du prix de revient.
6. **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 livraison.  
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.
7. **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.
8. **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.
9. 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.
10. **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.
11. 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.
12. **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 informe 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.

## 13. 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 encontre 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 encontre 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.



®

**Pour des mesures  
d'exception**

**Nedo GmbH & Co. KG**

Hochgerichtstrasse 39-43 · D-72280 Dornstetten

Allemagne

Téléphone : +49/74 43/24 01-0 · Fax : +49/74 43/24 01-45

[www.nedo.com](http://www.nedo.com) · [info@nedo.com](mailto:info@nedo.com)

