

[www.matopo.fr](http://www.matopo.fr)

# CATALOGUE NIVEAUX

## Niveaux numériques DiNi



Effectue la mesure sur un segment de mire de 30 cm



		DiNi03	DiNi07
précision au km nivelé	avec mire invar code-barre	0,3 mm	0,7 mm
	avec mire normale code-barre	1,0 mm	1,3 mm
	plus petite valeur affichée	0,01 mm	0,1 mm
précision de mesure des distances à 20m	avec mire invar code-barre	20 mm	25 mm
	avec mire normale code-barre	25 mm	30 mm
	précision angulaire	0,1 gon	0,1 gon
	plage de mesure	1,5 à 100 m	
	temps de mesure hauteur et distance	3 s	2 s
	lunette	x 32	x 26
	précision du compensateur	± 0,2"	± 0,5"
	Display	graphique, 240 x 160 pixels, monochrome avec éclairage	
	clavier alpha-numérique	19 touches + navigateur	
	Mémoire interne	30000 lignes de données	
	Mémoire externe	support Flash Drive USB	
	batterie	Li-Ion, 7,4V-2,4Ah	
	durée utilisation de la batterie	3 jours	
	température de fonctionnement	(-20° C à +50°C)	
	poids de l'instrument	3,5 kg	

### Programmes de mesure

Trimble DiNi 0,3 mm par km  
 Programmes standards. . . . . mesure isolée avec ou sans stationnement  
 implantation, cheminements avec visées intermédiaires  
 implantation et nivellement  
 Méthodes de nivellement! . . . . . RA, RAAR, RARA, RRAA, ARRA, ARA, aRAAR, aRARA, aRRAA, aARRA

Trimble DiNi 0,7 mm par km  
 Programmes standards. . . . . mesure isolée avec ou sans stationnement  
 implantation, cheminements avec visées intermédiaires  
 implantation et nivellement  
 Méthodes de nivellement! . . . . . RA, RAAR, aRA, aRAAR

Instrument livré avec batterie, chargeur, câble USB, coffret, logiciel de transfert  
 DiNi03 ----- 78030017  
 DiNi07 ----- 78070017

Chargeur ----- 7081009901000  
 Batterie complémentaire ----- 54344

## Accessoires pour niveaux code-barre DiNi®

### Mire code-barre INVAR

1 m	LD 11 -----	7073119410000
2 m	LD 12 -----	7073129410000
3 m	LD 13 -----	7073139410000

### Ruban invar code-barre

0,50 m	BD 05 -----	7073059010000
1,00 m	BD 10 -----	7073079010000

### Mires diverses

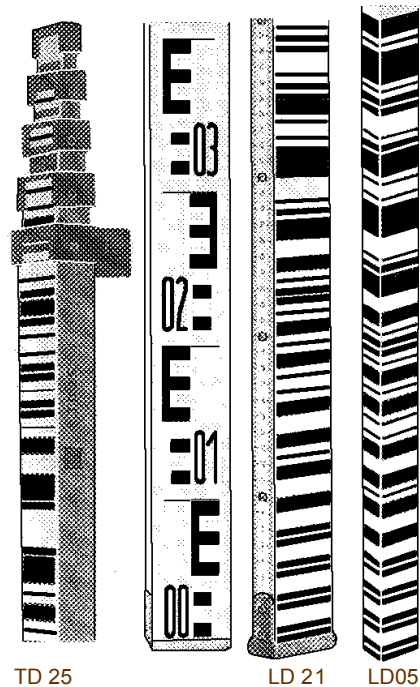
pliante code-barre/cm 3x1 m	LD 23 -----	7073239010000
pliante code-barre/cm 4x1 m	LD 24 -----	7073249010000
code-barre alu 1 m	LD 21 -----	7073219010000
télescopique code-barre/mm 4 m	TD 24 -----	7073369010000
télescopique code-barre/mm 5 m	TD 25 -----	7073369020000

### Ruban code-barre autocollant

0,50 m	FD 05 -----	7073089010000
1,00 m	FD 10 -----	7073099010000

### Mire alu , code-barre sur 3 faces

Section 20X30 mm		
0,50 m	LD 05 -----	7073159010000



## Mire code-barre lumineuse LumiScale

Mire lumineuse à code barre pour une utilisation où l'éclairage ambiant est mauvais (souterrain, tunnels etc....)

La graduation de LumiScale est éclairée à l'aide d'une feuille électroluminescente. Contrairement à un éclairage externe, la totalité de la graduation est éclairée sans la présence d'ombre. 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.

LumiScale peut être, pour sa précision, classé entre les mires de nivellement (DIN 18703) et les mires de nivellement de précision (DIN 18717).

(1)

LumiScale est un projet commun de Nedo et de l'Université Technique de Graz (Prof. Brunner).

### 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
Niveau sphérique	éclairée, sensibilité 12'
Alimentation	accu NiMH amovible, 2000 mAh
Autonomie	env. 8 h
Classe de protection	IP 54
Dimensions	2200 mm x 70 mm x 60,5 mm épaisseur de la mire 70 mm poignée comprise
Corps de la mire	profilé en aluminium
Poids	env. 4,0 kg (avec accu)



La livraison comprend : mire, accu, bloc-secteur/chargeur, mode d'emploi, sac de transport rembourré,

code barre Trimble	-----	340220
code barre Leica DNA	-----	340222
code barre Topcon RAB	-----	340223
code barre Sokkia	-----	340224

### Accessoires (option) :

Accus (NiMH 2000 mAh)	-----	060330
Adaptateur allume-cigare pour chargeur (12 V)	-----	03086

## Mires de précision avec ruban Invar



Longueur	Marque	Remarques particulières	Référence
<b>MIRE D'INDUSTRIE</b>			
1 m	NEDO	Avec poignée et nivelles	391187
<b>MIRE TOPOGRAPHIQUE</b>			
2 m	NEDO	Poignée et nivelles	392187
3 m	NEDO	Poignée et nivelles	393187
<b>ACCESSOIRES</b>			
	NEDO	Support télescopique pour mire Invar 2 m	399211
	NEDO	Support télescopique pour mire Invar 3 m	399311
	NEDO	Caisse transport pour 2 mires Invar de 1 m	395111
	NEDO	Caisse transport pour 2 mires Invar de 2 m	395121
	NEDO	Caisse transport pour 2 mires Invar de 3 m	395131

## Bipod pour mire Invar

Bipod pour mire Invar  
Réglable en hauteur de 90 à 180 cm  
Poids 1,8 kg  
Machoire variable de 85 à 95 mm  
-----29-5217-20R



Support  
télescopique  
399211

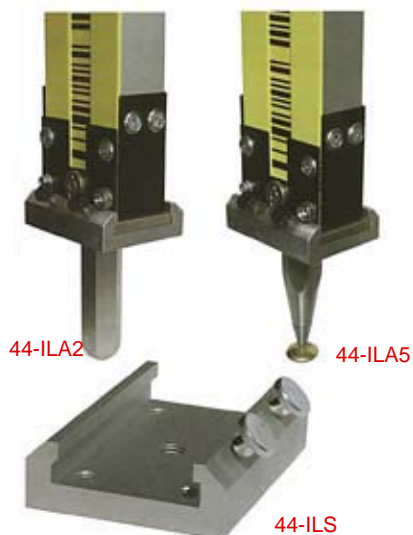


- Précision de la nivelles sphérique 12'
- Certificat de contrôle du fabricant **NOUS CONSULTER**
- Les supports télescopiques ou contrefiches sont utilisables avec les mires invar NEDO, les mires code-barre ZEISS et LEICA. Ils offrent une grande précision dans la mise en station de la mire grâce à une poignée de réglage spéciale et grâce à la qualité des matériaux sélectionnés (acier traité, très faible pouvoir de dilatation). La mire peut tourner sur elle-même si celle-ci est placée sur un crapaud.



Caisse de transport pour mires Invar

## Semelle spéciale pour mire invar



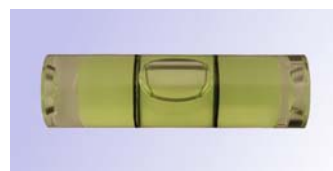
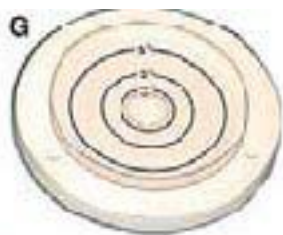
Crapaud avec dard  
Poids 3 kg -----333121

La semelle métallique se fixe sur les talons (dimensions 50 x 95 x 8 mm) des mires en invar de LEICA, NEDO, TRIMBLE, ZEISS  
La semelle fait une épaisseur de 10 mm et peut recevoir différents type de pointes.

Semelle -----44-ILS  
embout arrondi longueur 90 mm-----44-ILA2  
embout pointu longueur 90 mm -----44-ILA5



Niveaux de déclivité et à fiole : nous consulter



A

A	Niveau cylindrique plastique Ø 10x30mm	1561030
E	Modèle 150, plastique, liquide jaune, Ø 15 mm, épaisseur 8 mm	15015
G	Modèle 92PL, Ø 60 mm, plastique, cercle gradué à 2° et 5°	92PL60

## Niveau de pente électronique avec rayon laser Digit Level Pro



Longueur 30 cm / 0,45 kg / housse / piles-----081212A  
 Longueur 60 cm / 0,80 kg / housse / piles-----081210A

Corps en profilé d'aluminium 60x33 mm  
 Surfaces d'appuie fraisées ( pour le modèle 60cm )  
 Semelle graduée et aimantée  
 Raccord 1/4" pour trépied photo  
 2 nivelles précision 0,5 mm/m  
 Redressement de la lecture quand on renverse le niveau de pente  
 Unités : degré , pourcentage , pouces/pieds  
 Mémoire des 9 dernières mesures  
 Signal sonore à 0° - 45° - 90°  
 Protection IP54  
 Alimentation : 2 piles type AAA

Indicateur de pente :  
 précision d'affichage 0 à 1° : 0,01°  
 1 à 90° : 0,1°  
 précision de mesure 0 et 90° : ± 0,1°  
 entre 0 et 90° ± 0,2°

Laser :  
 Classe 2 - 650 nm  
 Précision d'alignement avec la semelle: ±0,5mm/m  
 Sortie du rayon : 30 mm au dessus de la semelle

REF.	Met à 0 la valeur affichée
[Power]	Bouton ON / OFF
[Speaker]	Signal sonore ON / OFF
MR	Rappel des valeurs en mémoire
UNIT	Changement des unités : degré, pourcentage, inch/feet
M	Mise en mémoire de la valeur affichée

## Niveau de pente + rapporteur d'angle électronique + laser

Instrument **Multi-Digit Pro** combinant 2 instruments:

### • Niveau de pente électronique

Lecture de la pente en degré ( de 0 à 90°) ou % ( de 0 à 100%)  
 Résolution : 0,1° ou 0,1%, précision ± 0,2°  
 Flèches indiquant le sens de rotation pour mettre la règle à niveau  
 Bruiteur à 0 et 90°

### • Rapporteur d'angle électronique

Lecture en degré  
 Résolution 0,1°, précision ± 0,1°  
 Plage de mesure de 0 à 180°

### • Rayon laser portée 20 m

Diode laser 650 nm, classe 2  
 Distance entre semelle et rayon laser : 30,5 mm  
 Précision de nivellement ± 5 mm à 10 m



Affichage simultané des 2 valeurs mesurées ( pente et angle )  
 Plage d'utilisation: -5 à +50°C  
 Alimentation par 3 piles AA, autonomie 48h  
 Coupure automatique au bout de 6' d'inactivité  
 Avertisseur de piles usées  
 Touche Marche/Arrêt - touche Mémoire ( HOLD )  
 Touche de sélection des unités : degrés (°) / pourcentage (%)  
 Possibilité de calibration de la pente sur site  
 Dimensions : 530 x 63 x 30 mm - poids 1,3 kg  
 Semelle usinée avec trou de fixation 1/4"  
 Bouton de blocage des 2 branches  
 Instrument livré avec étui de transport et piles -----381010

## Rapporteur d'angle avec 1 ou 2 rayons laser (portée 20 m)

Caractéristiques du Winkeltronic

- Résolution 01° • Précision ± 0,1°
- Alimentation : 4 piles rondes 1,5 V • Durée environ 50 heures
- Longueur des branches 550 mm

Caractéristiques du laser

- Classe 2 - 670 nm
- Diamètre du rayon 6 mm
- Portée env. 20 m en fonction des conditions d'environnement
- Précision ± 0 5 mm/m
- Alimentation par deux piles rondes 1,5 V
- Durée de fonctionnement env. 10 heures -----460613
- Le même instrument avec 2 rayons laser -----46062



## Niveau de pente électronique



### INCLITRONIC PLUS

Précision à 0 et 90 degrés :  $\pm 0,05^\circ$   
 Précision entre 1 et 89° :  $\pm 0,2^\circ$   
 Précision des nivelles tubulaires: 0,5 mm/m  
 Plage d'utilisation: -5 à +50°C  
 Alimentation par batterie de 9 volts  
 Affichage de tension faible sur le display  
 Coupure automatique au bout de 6' d'inactivité  
 Flèches indiquant le sens de rotation pour mettre à niveau  
 Touche Marche/Arrêt - touche Mémoire ( HOLD )  
 Touche de sélection des unités : degrés (°) / pourcentage (%)  
 Possibilité de calibration sur site  
 Dimensions : 600 x 26 x 58 mm - poids 730 g  
 Bruiteur à 0 et 90°  
 Semelles supérieure et inférieure usinées  
 Butées aux extrémités en caoutchouc  
 longueur 80 cm -----601080

Précision de mesure à:

0° et 90° : 0,05°

1° à 89° : 0,2°

Alimentation par 2 piles AAA

Autonomie 40 heures

Température d'utilisation : -10 à +50°C

Unités : degrés et pour-cent

Arrêt automatique après 5 minutes de non utilisation

Bouton CALIBRATION

Bouton HOLD pour figer une valeur à l'écran

Bouton BRUITEUR pour les angles de 0 et 90%

Bouton REFERENCE pour mettre l'afficheur à 0,0° pour n'importe quelle inclinaison de l'instrument et mesurer ainsi des variations angulaires.

Longueur 600 mm, poids 0,7 kg -----508110



Dimensions: 55 x 30 x 238 mm

Poids : 250 g

Choix des unités : degré ou pourcentage

Référence 0 sous n'importe quel angle

Eclairage du display

Semelle magnétique

Bruiteur à 0°

PRÉCISION de la mesure électronique

+0,1° à 0° et 90° +0,2° de 2° à 90°

DigiLevel 23cm avec pochette ----- 081.202A

DigiLevel 60cm avec pochette ----- 081.200A



Autres longueurs : nous consulter

## Niveau de pente + rapporteur d'angle électronique + laser

Instrument **Multi-Digit Pro** combinant 2 instruments:

### • Niveau de pente électronique

Lecture de la pente en degré ( de 0 à 90°) ou % ( de 0 à 100%)

Résolution : 0,1° ou 0,1%, précision  $\pm 0,2^\circ$

Flèches indiquant le sens de rotation pour mettre la règle à niveau

Bruiteur à 0 et 90°

### • Rapporteur d'angle électronique

Lecture en degré

Résolution 0,1°, précision  $\pm 0,1^\circ$

Plage de mesure de 0 à 180°

### • Rayon laser porté 20 m

Diode laser 650 nm, classe 2

Distance entre semelle et rayon laser : 30,5 mm

Précision de nivellement  $\pm 5$  mm à 10 m



Affichage simultané des 2 valeurs mesurées ( pente et angle )

Plage d'utilisation: -5 à +50°C

Alimentation par 3 piles AA, autonomie 48h

Coupure automatique au bout de 6' d'inactivité

Avertisseur de piles usées

Touche Marche/Arrêt - touche Mémoire ( HOLD )

Touche de sélection des unités : degrés (°) / pourcentage (%)

Possibilité de calibration de la pente sur site

Dimensions : 530 x 63 x 30 mm - poids 1,3 kg

Semelle usinée avec trou de fixation 1/4"

Bouton de blocage des 2 branches

Instrument livré avec étui de transport et piles -----381010



## Niveau de pente électronique avec semelle magnétique S Digit Mini

- Mesureur compact et pratique.
- Longueur d'environ 15cm lui permettant de rentrer dans n'importe quelle boîte à outils.
- Inversion automatique des chiffres lorsqu'on le retourne.
- Fonction mémoire.
- Semelle magnétique.
- Filetage 1/4" pour trépied type photo/caméra.

### Données techniques :

Capacité de mesure : 0 à 90°

Résolution : 0,1° ou 0,1%

Précision : +/- 0.1° pour les angles 0° et 90°, +/- 0.2° pour les autres angles.

Alimentation : 3 piles LR6 1.5V fournies

Dimensions : 156x56x31mm

Poids : 300g avec les piles

Livré en étui avec piles -----392010



Niveaux optiques



niveau X24 seul -----X24

Niveau de chantier automatique grossissement x24

Livré en kit comprenant :

- niveau x24,
- mire 5m,
- étui pour mire,
- trépied aluminium

kit à niveler avec niveau x24-----462245

Existe en grossissement x20, x28 et x32 : nous consulter