



## NIVEAUX NUMERIQUES

# Trimble DiNi

Le niveau numérique Trimble® DiNi® est un capteur numérique de mesures verticales qui fait partie de la gamme de produits Integrated Surveying™ de Trimble. Le capteur Trimble DiNi est un outil testé sur le terrain, conçu pour tous les chantiers où il est nécessaire de définir les dénivelées rapidement et de façon précise. Le DiNi de Trimble trouve son utilisation dans les applications de nivellement de surfaces planes ou en pente, qui exigent une grande précision, les mesures altimétriques pour les profils et les terrassements, de surveillance de l'affaissement et de définition de la composante verticale des réseaux de contrôle.

## DES PERFORMANCES SUR LE TERRAIN, INEGALEES

Le DiNi de Trimble est conçu pour fonctionner de façon optimale tous les jours, quelque soit votre tâche topographique. Robuste, dotée d'une protection anti-poussière et étanchéité IP55, il résiste à l'environnement difficile des chantiers. Doté d'un écran rétro-éclairé et d'une lumière dans la bulle circulaire, il vous permet de rester productif même lorsque la lumière du jour faiblit.

Le DiNi peut fonctionner pendant trois jours sans avoir à changer la batterie et lorsque cela devient nécessaire, il suffit de la recharger exactement comme la batterie du système GNSS Trimble ... les batteries sont identiques ce qui est plus pratique et permet une plus grande productivité.

Une fois votre tâche terminée, transférez vos données en toute simplicité de l'instrument sur l'ordinateur, à l'aide d'une clé USB. Vous n'avez pas besoin de transporter votre instrument jusqu'à votre bureau.

## FACILE A APPRENDRE, SIMPLE A UTILISER

Le niveau numérique DiNi de Trimble n'a besoin que d'un segment de mire de 30 cm, soit le segment le plus petit possible. Vous

pouvez ainsi mesurer une modification de hauteur plus importante entre le niveau et la mire en une seule station, ce qui permet de gagner du temps. De plus, cette plage de mesure réduite offre les avantages suivants :

- ▶ diminue de 20% le nombre de stations nécessaires car le DiNi de Trimble est moins sensible au fait que la mire est cachée par la végétation ou les mouvements de terrain.
- ▶ facilite le nivellement lorsque les conditions d'éclairage ne sont pas optimales, comme par exemple dans les tunnels, du fait que seule une petite partie de l'appareil a besoin d'être éclairée.
- ▶ garantit une plus grande précision grâce à une moins grande réfraction à proximité du sol.

Le grand écran graphique du DiNi Trimble associé au dernier né des claviers Trimble permettent une utilisation facile. Les membres de l'équipe habitués à utiliser les autres systèmes de Trimble n'auront aucune difficulté à s'adapter au DiNi de Trimble.

## LA QUALITE ET LA PRECISION TRIMBLE POUR DES MESURES EN TOUTE CONFIANCE

Le niveau numérique DiNi de Trimble est conçu pour fonctionner avec l'ensemble des outils de la gamme Topographie intégrée de Trimble. L'interface DiNi de Trimble repose sur les autres contrôleurs évolués et testés sur le terrain de sorte que vos équipes l'adopteront sans problème. Grâce à l'optique testée et approuvée "Carl Zeiss", le DiNi de Trimble offre une précision et une résolution optimales.

Mesurez en toute confiance, en sachant que, grâce au niveau numérique DiNi de Trimble, votre équipe obtiendra les résultats d'une qualité optimale avec le meilleur niveau de productivité.

## Caractéristiques Principales

- ▶ Détermine avec précision et par simple pression sur une touche les mesures verticales
- ▶ Fournit des valeurs numériques, supprimant ainsi tout risque d'erreur et réduisant le nombre de reprises
- ▶ Facilite le transfert des données entre l'instrument de mesure et votre bureau
- ▶ Effectue la mesure sur un segment de mire de 30 cm
- ▶ Nivellement 60% plus rapide qu'avec un niveau automatique classique



**PREFORMANCES**

Précision ..... ISO 17123-2, écart type pour un cheminement double de 1 km

**Trimble DiNi 0,3 mm par km**

## Mesures électroniques

Mire de précision Invar Code barre ..... 0,3 mm  
 Code barre standard ..... 1,0 mm  
 Mesure visuelle ..... 1,5 mm  
 Mesure de distance ..... avec une visibilité de 20 m  
 Mire de précision Invar Code barre ..... 20 mm  
 Code barre standard ..... 25 mm  
 Mesures visuelles ..... 0,2 m

**Trimble DiNi 0,7 mm par km**

## Mesures électroniques

Mire de précision Invar Code barre ..... 0,7 mm  
 Code barre standard ..... 1,3 mm  
 Mesure visuelle ..... 2,0 mm  
 Mesure de la distance ..... avec une visibilité de 20 m  
 Mire de précision Invar, Code barre ..... 25 mm  
 Code barre standard ..... 30 mm  
 Mesures visuelles ..... 0,3 m

**Portée**

Mesures électroniques ..... 1,5 m à 100 m  
 Mesure visuelle ..... à partir de 1,3 m

**Mesures électroniques****Trimble DiNi 0,3 mm par km**

Mesure de la hauteur de résolution ..... 0,01 mm/0,0001 in  
 Mesure de la distance de résolution ..... 1 mm  
 Durée de mesure ..... 3 s

**Trimble DiNi 0,7 mm par km**

Résolution de la mesure de la hauteur ..... 0,01 mm/0,0001 in  
 Résolution de la mesure de la distance ..... 10 mm  
 Durée de mesure ..... 2 s

**Cercle horizontal**

Type de graduation ..... 400 grades et 360 deg  
 Intervalle de graduation ..... 1 grade et 1 deg  
 Estimation à ..... 0,1 grade et 0,1 deg

**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<sup>1</sup> ..... .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<sup>1</sup> ..... .RA, RAAR, aRA, aRAAR

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement ..... -20 °C à +50 °C  
 Classement anti-poussière et étanchéité ..... IP55

**SPECIFICATIONS GENERALES****Lunette**

Ouverture ..... 40 mm  
 Champ visuel à 100 m ..... 2,2 m  
 Segment de mesure électronique ..... 0,3 m  
 Grossissement  
 Trimble DiNi 0,3 mm par km ..... 32 x  
 Trimble DiNi 0,7 mm par km ..... 26 x

**Compensateur**

Plage d'inclinaison ..... ±15'  
 Précision de calage  
 Trimble DiNi 0,3 mm par km ..... ±0,2"  
 Trimble DiNi 0,7 mm par km ..... ±0,5"  
 Niveau circulaire ..... 8'/2 mm avec éclairage

Affichage ..... graphique, 240 x 160 pixels, monochrome avec éclairage

Clavier ..... alpha-numérique 19 touches et flèches de direction pour la navigation

**Enregistrement**

Mémoire interne ..... jusqu'à 30 000 lignes de données  
 Mémoire externe ..... support Flash Drive USB  
 Transfert de données ..... Interface USB pour le transfert des données  
 entre le DiNi et un PC (deux connexions possibles)

**Capteur thermique et horloge en temps réel**

Trimble DiNi 0,3 mm par km ..... Enregistrement de la température et de l'heure  
 Trimble DiNi 0,3 mm par km ..... N.A

**Alimentation électrique**

Batterie interne ..... Li-Ion, 7,4 V / 2,4 Ah  
 Durée de fonctionnement ..... 3 jours sans éclairage  
 Poids (avec batterie) ..... 3,5 kg

<sup>1</sup> R = visée arrière, A = visée avant, AI = en alternance  
 Qualité certifiée conformément au DIN ISO 9001/EN 29001.

Les spécifications et les descriptions peuvent être modifiées sans préavis.



**AMÉRIQUE DU NORD**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 ÉTATS-UNIS

**EUROPE**  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALLEMAGNE

**ASIE-PACIFIQUE**  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 3 HarbourFront Place  
 #13-02 HarbourFront Tower Two  
 Singapore 099254  
 SINGAPOUR