



Trimble DiNi

DIGITALE NIVELLEERINSTRUMENT

Het Trimble® DiNi® digitale nivelleerinstrument is een digitale sensor voor hoogtemeting uit de Trimble Integrated Surveying™ productlijn. De Trimble DiNi is een betrouwbaar instrument voor elke werklocatie waar snelle en nauwkeurige hoogtemetingen nodig zijn. Gebruik de Trimble DiNi voor toepassingen zoals het precies egaliseren van vlakke en hellende oppervlakken, bepalen van de verticale component van niveau- en grondprofielen, controleren van inklinking en bepalen van de verticale component van grondslagnetwerken.

ONGEËVENAARDE PRESTATIES IN HET VELD

De Trimble DiNi is ontwikkeld om elke dag optimaal te presteren, ongeacht de aard van het meetwerk. Hij is solide uitgevoerd, met stof- en waterdichtheid volgens IP55, zodat hij de ruwe omstandigheden op elke bouwlocatie met gemak aankan. Dankzij de verlichting van de display en het ronde doosniveau blijft u ook als het daglicht afneemt productief.

De DiNi werkt drie dagen op één batterijlading en als opladen nodig is, gaat dat net zoals bij uw Trimble GNSS systeem... ze gebruiken dezelfde batterij, ten behoeve van gemak en productiviteit.

Als het werk voltooid is, brengt u de data van het instrument eenvoudig naar een computer over met behulp van een USB opslagmedium; u hoeft het instrument niet naar het kantoor te brengen.

EENVOUDIG TE (LEREN) GEBRUIKEN

Het Trimble DiNi digitale nivelleerinstrument heeft maar een klein meetveld nodig — maar 30 cm van een baak. U kunt dus grotere hoogteveranderingen tussen het instrument en de baak in één opstelling meten en daardoor tijd besparen. Bovendien biedt het kleine meetoppervlak als voordelen dat:

- ▶ u tot 20% minder opstellingen nodig hebt, omdat de Trimble DiNi minder last heeft van een baak die door vegetatie of heuvelachtig terrein aan het gezicht wordt onttrokken.
- ▶ nivelleren bij weinig licht, bijvoorbeeld in een tunnel, gemakkelijker is, doordat maar een klein deel van de baak verlicht hoeft te zijn.
- ▶ de nauwkeurigheid hoger is, door minder invloed van lichtbreking bij de grond.

De grote grafische display van de Trimble DiNi is eveneens uniek en verzekert tezamen met het nieuwste Trimble toetsenbord eenvoudige bediening. Wie gewend is om met andere Trimble systemen te werken, kan met de Trimble DiNi snel aan de slag.

TRIMBLE KWALITEIT EN NAUWKEURIGHEID VOOR BETROUWBARE METINGEN

Het Trimble DiNi digitale nivelleerinstrument is ontwikkeld om samen met de andere producten uit de Trimble Integrated Surveying productlijn te worden gebruikt. De interface van de Trimble DiNi is gebaseerd op de andere geavanceerde en beproefde veldboeken van Trimble, zodat uw werknemers snel met het instrument kunnen werken. De bekende Carl Zeiss optica verzekert dat de Trimble DiNi de hoogste precisie en resolutie levert.

U kunt vertrouwen op uw metingen, omdat u weet dat uw mensen met het Trimble DiNi digitale nivelleerinstrument de hoogste kwaliteit en productiviteit zullen behalen.

Bijzondere Kenmerken

- ▶ Accurate hoogte-informatie via een simpele druk op een toets
- ▶ Fouten voorkomen en minder nabewerking door digitale aflezing
- ▶ Moeiteloos overbrengen van data tussen instrument en kantoor
- ▶ Meten naar een meetveld van maar 30 cm
- ▶ 60% sneller nivelleren dan met een conventioneel automatisch instrument



Trimble DiNi DIGITALE NIVELLEERINSTRUMENT

PRESTATIES

Nauwkeurigheid ISO 17123-2, standaard afwijking bij hoogtemetingen per 1 km bij dubbel nivellereng

Trimble DiNi 0,3 mm per km

Elektronische meting
 Invar precisiebaak met schaalverdeling 0,3 mm
 Standaard baak met schaalverdeling 1,0 mm
 Visuele meting 1,5 mm
 Afstandmeting bij richtafstand van 20 m
 Invar precisiebaak met schaalverdeling 20 mm
 Standaard baak met schaalverdeling 25 mm
 Visuele meting 0,2 m

Trimble DiNi 0,7 mm per km

Electronic measurement
 Invar precisiebaak met schaalverdeling 0,7 mm
 Standaard baak met schaalverdeling 1,3 mm
 Visuele meting 2,0 mm
 Afstandmeting bij richtafstand van 20 m
 Invar precisiebaak met schaalverdeling 25 mm
 Standaard baak met schaalverdeling 30 mm
 Visuele meting 0,3 m

Bereik

Elektronische meting 1,5 m–100 m
 Visuele meting vanaf 1,3 m

Elektronische meting

Trimble DiNi 0,3 mm per km

Resolutie van hoogtemeting 0,01 mm
 Resolutie van afstandmeting 1 mm
 Meettijd 3 s

Trimble DiNi 0,7 mm per km

Resolutie van hoogtemeting 0,1 mm
 Resolutie van afstandmeting 10 mm
 Meettijd 2 s

Horizontale cirkel

Type schaal 400 grad en 360 graden
 Schaalverdeling 1 grad en 1 grad
 Schatting tot op 0,1 grad en 0,1 grad

Meetprogramma's

Trimble DiNi 0,3 mm per km

Standaard programma's enkele meting met en zonder metrereng, uitzetten, lijn nivelleren met tussentijds richten en uitzetten, lijn aanpassen
 Nivelleermethoden¹ BF, BFFB, BFBF, BBFF, FBBF, aBF, aBFFB, aBFBF, aBBFF, aBFBF

Trimble DiNi 0,7 mm per km

Standaard programma's enkele meting met en zonder metrereng, uitzetten, lijn nivelleren met tussentijds richten en uitzetten
 Nivelleermethoden BF, BFFB, aBF, aBFFB

OMGEVING

Temperatuur, gebruik -20 °C tot +50 °C
 Stof- en waterdichtheid IP55

TECHNISCHE GEGEVENS ALGEMEEN

Telescoop

Lensopening 40 mm
 Gezichtsvelde op 100 m 2,2 m
 Elektronisch meetveld 0,3 m
 Vergroting
 Trimble DiNi 0,3 mm per km 32 x
 Trimble DiNi 0,7 mm per km 26 x

Compensator

Hellingsbereik ±15'
 Instelnaauwkeurigheid
 Trimble DiNi 0,3 mm per km ±0,2"
 Trimble DiNi 0,7 mm per km ±0,5"
 Rond doosniveau 8' / 2 mm met verlichting

Display grafisch, 240 x 160 pixels, monochroom met verlichting

Toetsenbord alfanumeriek met 19 toetsen en 4-voudige pijltoets voor navigatie

Vastleggen

Intern geheugen max. 30.000 dataregels
 Extern geheugen USB Flash Drive ondersteuning
 Dataoverdracht USB aansluiting voor dataoverdracht tussen DiNi en PC (d.w.z. 2-weg communicatie)

Real-time klok en temperatuursensor

Trimble DiNi 0,3 mm per km vastleggen van tijd of temperatuur
 Trimble DiNi 0,7 mm per km n.v.t.

Voeding

Interne batterij Li-Ion, 7,4 V / 2,4 Ah
 Gebruiksduur batterij 3 dagen werktijd zonder verlichting
 Gewicht (incl. batterij) 3,5 kg

¹ F = richtpunt vóór, B = oriëntatie achter, a = afwisselend
 Gecertificeerd vlg. DIN ISO 9001/EN 29001.

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Neem contact op met uw Trimble Geautoriseerd Distributiepartner voor meer informatie

NOORD-AMERIKA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DUITSLAND

AZIË-STILLE OCEAAN
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPORE

