



## LIVELLO DIGITALE

# Trimble DiNi

Il livello digitale Trimble® DiNi® è un sensore per la misurazione accurata delle quote che fa parte del portafoglio di prodotti Integrated Surveying™ di Trimble. Trimble DiNi è uno strumento testato sul campo, ideato per qualsiasi sito di lavoro in cui è richiesta la determinazione rapida e accurata dell'altezza. Utilizzate Trimble DiNi per applicazioni quali il livellamento di precisione di superfici piane e in pendenza, l'identificazione della componente verticale nei profili del terreno, il monitoraggio di eventi di subsidenza e la determinazione della componente verticale delle reti di controllo.

## INSUPERATO NELLE PERFORMANCE SUL CAMPO

Trimble DiNi è stato progettato per essere utilizzato in modo ottimale ogni giorno, indipendentemente dal tipo di rilievo che state svolgendo. È robusto, ha un grado di resistenza all'acqua e alla polvere pari a IP55 e può affrontare perfettamente le difficili condizioni del sito di lavoro. Lo schermo retroilluminato e una luce nella livella sferica consentono di essere produttivi anche quando la luce del giorno comincia a mancare.

Il dispositivo DiNi funzionerà per tre giorni consecutivi senza richiedere la sostituzione della batteria; trascorsi tre giorni è sufficiente ricaricarlo come la batteria del sistema GNSS di Trimble... Le batterie sono le stesse per assicurarvi convenienza e produttività.

Completato un lavoro, trasferite semplicemente i dati dallo strumento a un computer utilizzando un dispositivo di archiviazione USB. Non è necessario trasportare lo strumento in ufficio.

## DI FACILE APPRENDIMENTO, DI FACILE UTILIZZO

Il livello digitale Trimble DiNi è dotato del minor campo di misura del settore, solo 30 cm di codice stadia. In questo modo, con un'unica configurazione, è possibile misurare le più ampie variazioni in quota tra livello e stadia, risparmiando tempo. Inoltre, la superficie di misurazione ridotta:

- ▶ riduce il numero di stazioni necessarie fino al 20%, in quanto il dispositivo Trimble DiNi è meno soggetto al disturbo dovuto a vegetazione.
- ▶ semplifica il livellamento in condizioni di scarsa luminosità, ad esempio nelle gallerie, perchè solo parte della mira deve essere illuminata.
- ▶ assicura una maggiore precisione tramite un minor effetto di rifrazione vicino al terreno.

L'ampio display grafico del dispositivo Trimble DiNi è inoltre unico ed è completato dalla tastiera Trimble più recente, per la semplicità di funzionamento. Un team di lavoro abituato a utilizzare altri sistemi Trimble si adatterà con facilità al dispositivo Trimble DiNi.

## LA QUALITÀ E LA PRECISIONE TRIMBLE PER MISURARE IN TUTTA SICUREZZA

Il livello digitale Trimble DiNi è progettato per supportare gli altri dispositivi del portafoglio di prodotti Integrated Surveying di Trimble. L'interfaccia del dispositivo Trimble DiNi è basata su altri controller innovativi e testati sul campo, per consentire ai vostri collaboratori di adattarsi senza difficoltà allo strumento. La sperimentata ottica Carl Zeiss consente al dispositivo DiNi di Trimble di offrire il più alto livello di precisione e la risoluzione migliore.

Eseguite le vostre misurazioni con sicurezza, consapevoli che, utilizzando il livello digitale Trimble DiNi, i vostri collaboratori raggiungeranno la massima qualità con i più alti livelli di produttività.

## Caratteristiche Principali

- ▶ Determinazione rapida e semplice di informazioni accurate sulla quota con un semplice clic
- ▶ Eliminazione degli errori grazie alle letture digitali
- ▶ Semplice trasferimento dati tra strumento e l'ufficio
- ▶ Misurazione fino a una campo di solo 30 cm
- ▶ Velocità di livellazione maggiore del 60% rispetto agli strumenti automatici convenzionali



**PRESTAZIONI**

Precisione .....DIN 18723, misurazione altezza deviazione standard per 1 km di doppia livellazione

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

Misurazione elettronica  
 Mira codice a barre precisione invar ..... 0,3 mm  
 Mira codice a barre standard ..... 1,0 mm  
 Misurazioni visive ..... 1,5 mm  
 Distance measurement ..... con una distanza di visione di 20 m  
 Mira codice a barre precisione invar ..... 20 mm  
 Mira codice a barre standard ..... 25 mm  
 Misurazioni visive ..... 0,2 m

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

Misurazione elettronica  
 Mira codice a barre precisione invar ..... 0,7 mm  
 Mira codice a barre standard ..... 1,3 mm  
 Misurazioni visive ..... 2,0 mm  
 Distance measurement ..... con una distanza di visione di 20 m  
 Mira codice a barre precisione invar ..... 25 mm  
 Mira codice a barre standard ..... 30 mm  
 Misurazioni visive ..... 0,3 m

**Intervallo**

Misurazione elettronica ..... 1,5 m-100 m  
 Misurazione visiva ..... da 1,3 m

**Misurazione elettronica**

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

Risoluzione di misurazione altezza ..... 0,01 mm  
 Risoluzione di misurazione distanza ..... 1 mm  
 Tempo di misurazione ..... 3 s

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

Risoluzione di misurazione altezza ..... 0,1 mm  
 Risoluzione di misurazione distanza ..... 10 mm  
 Tempo di misurazione ..... 2 s

**Cerchio orizzontale**

Tipo di graduazione ..... 400 centesimali e 360 gradi  
 Intervallo di graduazione ..... 1 centesimale e 1 grado  
 Valutazione a ..... 0,1 centesimale e 0,1 grado

**Programmi di misurazione**

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

Standard ..... Singola misurazione con e senza stazionamento, picchettamento, livellamento linea con vista intermedia, picchettamento e regolazione linea  
 Metodi di livellazione<sup>1</sup> ..... BF, BFFB, BFBF, BBFF, FBBF, aBF, aBFFB, aBFBF, aBBFF, aBFBF

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

Programmi standard ..... Singola misurazione con e senza stazionamento, picchettamento, livellamento linea con vista e picchettamento  
 Metodi di livellazione ..... BF, BFFB, aBF, aBFFB

**AMBIENTE**

Temperatura di utilizzo ..... da -20 °C a +50 °C  
 Resistenza all'acqua e alla polvere ..... IP55

**SPECIFICHE GENERALI**

**Cannocchiale**

Apertura ..... 40 mm  
 Campo visivo a 100 m ..... 2,2 m  
 Campo di misurazione elettronica ..... 0,3 m  
 Ingrandimento

Trimble DiNi 0,3 mm per km ..... 32 x  
 Trimble DiNi 0,7 mm per km ..... 26 x

**Compensatore**

Intervallo di inclinazione ..... ±15"

Impostazione precisione  
 Trimble DiNi 0,3 mm per km ..... ±0,2"  
 Trimble DiNi 0,7 mm per km ..... ±0,5"

Livella sferica ..... 8/2 mm con illuminazione

Display ..... grafico, 240 x 160 pixel, monocromatico con illuminazione

Tastiera ..... 19 tasti alfanumerici e 4 tasti freccia di direzione per la navigazione

**Registrazione**

Memoria interna ..... fino a 30.000 linee dati  
 Memoria esterna ..... supporto unità Flash USB  
 Trasferimento dati ..... interfaccia USB per trasferimento dati tra DiNi e PC (comunicazione a due vie)

**Orologio in tempo reale e sensore della temperatura**

Trimble DiNi 0,3 mm per km ..... Registrazione del tempo o della temperatura  
 Trimble DiNi 0,7 mm per km ..... N.D.

**Alimentazione**

Batteria interna ..... Li-Ion, 7,4 V / 2,4 Ah  
 Tempo di esercizio ..... 3 giorni di lavoro senza illuminazione  
 Peso (batteria inclusa) ..... 3,5 kg

<sup>1</sup> F = vista anteriore, b = vista posteriore, a = alternato  
 Qualità certificata conforme alle norme din iso 9001/en 29001.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni

**NORD AMERICA**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 USA

**EUROPA**  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 GERMANIA

**ASIA-PACIFICO**  
 Trimble Navigation  
 Singapore Pty Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #22-06, Parkway Parade  
 Singapore 449269  
 SINGAPORE

