

# LIVELLO DIGITALE TRIMBLE DiNi

## 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

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.



# LIVELLO DIGITALE TRIMBLE DiNi

## 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, aFBBF

#### 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

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

## 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

© 2001–2013, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle e DiNi sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Integrated Surveying è un marchio di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022543-327C-ITA (07/13)

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

## NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited  
 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

