

TRIMBLE DiNi

數位水準儀

主要特徵

通過簡單快速的動作，確定精確的高程資訊

採用數位讀數，消除誤差並且減少重複工作

儀器和辦公室之間的資料傳送簡單輕鬆

僅使用水準尺規30釐米長的一段進行測量

整平速度比常規自動整平快60%

Trimble® DiNi® 數位水準儀是Trimble Integrated Surveying™ 系列產品中的一個數位高程測量感測器。Trimble DiNi 是一個經過外業驗證了的測量工具，其設計特別適用於要求快速精確高程資訊的任何一種工程。使用 Trimble DiNi可用於平面和斜坡的精確整平、建立斜坡和地面輪廓的高程資訊、沈降監測以及建立控制網的高程。

無與倫比的外業表現

Trimble DiNi 是專為優化您每日的測繪工作而設計。它堅固—防塵、防水等級為IP55—完全可以適應艱苦的工作條件。帶有背景光的顯示幕和帶有照明的圓氣泡使得您即使在暗淡的天氣條件下也可以保持良好的生產效率。

DiNi 的電池可以工作三天無需充電，而且它使用和Trimble GNSS 系統一樣的電池...使用同樣的電池以確保使用的方便性和高效率。

工作完成後，可以使用U盤將資料從儀器中很方便地傳輸到電腦中；您不必將儀器帶回辦公室。

容易學習，操作簡單

Trimble DiNi 數位水準儀只需要測量水準尺規的30個釐米—行業內最小的觀測範圍。這樣您就可以測量更大的水準儀和測站尺規之間的高程變化，並且節省時間。另外，小的尺規觀測範圍具有以下優勢：

- Trimble DiNi讀數受尺規遮擋、丘陵地形變化的影響比較小，因此設站次數減少了高20%。
- 在光線條件暗的地方整平變得比較容易，比如：在隧道中，因為只有很小一部分的尺規需要照明。
- 受地面附近的折射影響小，確保更高的精度。
- Trimble DiNi具有獨特的超大圖形顯示並配備容易操作的最大的Trimble 鍵盤。使用過其他Trimble 系統的人員非常容易適應Trimble DiNi。

TRIMBLE 的質量和精度使您完全可以對您的測量工作充滿信心

Trimble DiNi 數位水準儀是為支援其他的Trimble Integrated Surveying 產品而設計開發的。Trimble DiNi 介面是基於Trimble其他的先進並且經過外業證明了的操作簡單的控制器而設計的。經過實踐證明了的Carl Zeiss光學技術確保Trimble DiNi 將為您提供最高的精度和最好的解決方案。

來自Trimble DiNi 數位水準儀的測量信心將保證您的測量團隊得到最好的測量結果和最高的生產效率。



TRIMBLE DiNi

数字水准仪

性能指標

精度 DIN 18723, 高程測量標準偏
每公里往返中誤差

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里

電子測量
鋼鋼精密條碼水準尺 0.3 mm
工程條碼水準尺 1.0 mm
光學測量 1.5 mm
距離測量 帶有一個 20 m 視距
鋼鋼精密條碼水準尺 20 mm
工程條碼水準尺 25 mm
光學測量 0.2 m

Trimble DiNi 0.7 mm 每公里

電子測量
鋼鋼精密條碼水準尺 0.7 mm
工程條碼水準尺 1.3 mm
光學測量 2.0 mm
距離測量 帶有一個 20 m 視距
鋼鋼精密條碼水準尺 25 mm
工程條碼水準尺 30 mm
學測量 0.3 m

測程

子測量 1.5 m–100 m
學測量 從 1.3m

電子測量

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里

高程觀測值解析度 0.01 mm
距離觀測值解析度 1 mm
測量時間 3 秒

Trimble DiNi 0.7 mm 每公里

高程觀測值解析度 0.1 mm
距離觀測值解析度 10 mm
測量時間 2 秒

水平讀盤

刻度單位 360 度
刻度間隔 1 度
讀數解析度 0.1 度

測量程式

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里

標準程式 單次測量,
放樣測量, 帶有支線和放樣的線路測量, 線路平差
水準測量方法¹ BF, BFFB, BFBF, BBFF, FBFF
aBF, aBFFB, aBFBF, aBBFF, aBFFB

Trimble DiNi 0.7 mm 每公里

標準測量 單次測量, 放樣測量, 帶有支線和放樣的線路測量
水準測量方法 BF, BFFB, aBF, aBFFB

註腳 1: F = 前視, B = 後視, A = 互動式
符合 DIN ISO 9001/EN 29001 的質量認證。

© 2001–2013, Trimble Navigation Limited 版權所有。Trimble、地球和三角形組合標誌及 DiNi 是 Trimble Navigation Limited 在美國和其他國家註冊的商標。Integrated Surveying 也是 Trimble Navigation Limited 的商標。所有其他商標都是各擁有者的財產。
PN 022543-327C-CNT (07/13)

環境指標

操作溫度 -20 °C 到 +50 °C
防塵防水等級 IP55

技術規格

望遠鏡
孔徑 40 mm
100 米處視場 2.2 m
電子測量視場 0.3 m
放大倍數
Trimble DiNi 0.3 mm 每公里 32 x
Trimble DiNi 0.7 mm 每公里 26 x

補償器

傾斜範圍 ±15'
設置精度
Trimble DiNi 0.3 mm 每公里 ±0.2"
Trimble DiNi 0.7 mm 每公里 ±0.5"
圓水準 8/2 mm 帶有照明

顯示器 圖形, 240 x 160 點陣, 黑白帶有照明

鍵盤 19 個按鍵數字字母鍵盤以及 4 個方向的導航箭頭

記錄

內部記憶體 高達 30 000 資料線
外部記憶體 支援 USB 快閃記憶體驅動
資料傳輸 使用 USB 盤在 DiNi 和 PC 之間進行資料傳輸
(雙向通訊)

即時時鐘和溫度感應器

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里 記錄時間和溫度
Trimble DiNi 0.7 mm 每公里 無

電源供應

內部電池 Li-Ion, 7.4 V / 2.4 Ah
工作時間 沒有照明時可工作 3 天
重量(包括電池) 3.5 kg



中國

Trimble 北京代表處
北京市海澱區西直門外大街 168 號
騰達大廈 2602-05
郵遞區號: 100044
中國
電話: +86-10-8857-7575
傳真: +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn

新加坡

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE
電話: +65-6348-2212
傳真: +65-6348-2232

美國

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA