

主要特徵

通過簡單快速的操作，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 GPS 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。



性能指标

精度 DIN 18723, 高程测量标准偏差
每公里往返中误差

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里

电子测量
 钢钢精密条码水准尺 0.3 mm
 工程条码水准尺 1.0 mm
 光学测量 1.5 mm
 距离测量 带有一个 20 m 视距
 钢钢精密条码水准尺 0.20 mm
 工程条码水准尺 0.25 mm
 光学测量 0.2 m

Trimble DiNi 0.7 mm 每公里

电子测量
 钢钢精密条码水准尺 0.7 mm
 工程条码水准尺 1.3 mm
 光学测量 2.0 mm
 距离测量 带有一个 20 m 视距
 钢钢精密条码水准尺 0.25 mm
 工程条码水准尺 0.30 mm
 学测量 0.3 m

测程

子测量 1.5m-100m
 学测量 从 1.3m

电子测量

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里

电子测量
 高程观测值解析度 0.01 mm
 距离观测值解析度 1 mm
 测量时间 3 秒

Trimble DiNi 0.7 mm 每公里

电子测量
 高程观测值解析度 0.1 mm
 距离观测值解析度 10 mm
 测量时间 2 秒

水平读盘

刻度单位 360 度
 刻度间隔 1 度
 读数解析度 0.1 度

测量程式

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里

标准程式 单次测量,
 放样测量, 带有支线和放样的线路测量, 线路平差
 水准测量方法¹ BF, BFFB, BFBF, BBFF, FBBF
 aBF, aBFFB, aBFBF, aBBFF, aFBFF

Trimble DiNi 0.7 mm 每公里

标准测量 单次测量, 放样测量, 带有支线和放样的线路测量
 水准测量方法 BF, BFFB, aBF, aBFFB

环境指标

操作温度 -20 °C 到 +50 °C
 防尘防水等级 IP55

技术规格

望远镜
 孔径 40 mm
 100米处视场 2.2 m
 电子测量视场 0.3 m
 放大倍数
 Trimble DiNi 0.3 mm 每公里 32 x
 Trimble DiNi 0.7 mm 每公里 26 x

补偿器

倾斜范围 ±15'
 设置精度
 Trimble DiNi 0.3 mm 每公里 ±0.2"
 Trimble DiNi 0.7 mm 每公里 ±0.5"
 圆水准 8/2 mm 带有照明

显示器 图形, 240 x 160 点阵, 黑白带有照明
 键盘 19个按键数字字母键盘以及4个方向的导航箭头

记录

内部存储器 高达30 000 资料线
 外部存储器 支援USB快闪记忆体驱动
 资料传输 使用USB 盘在DiNi和 PC 之间进行资料传输
 (双向通讯)

即时时钟和温度感应器

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里 记录时间和温度
 Trimble DiNi 0.7 mm 每公里 无
 电源供应
 内部电池 Li-Ion, 7.4 V / 2.4 Ah
 工作时间 没有照明时可工作3 天
 重量(包括电池) 3.5 kg

註脚 1: F = 前视, B = 后视, A = 互动式
 符合 DIN ISO 9001/EN 29001 的质量认证。

规格和说明可能有变, 恕不另行通知。



© 2001-2007, Trimble Navigation Limited 版权所有。Trimble, 地球三角标志和 DiNi 是 Trimble Navigation Limited 的商标。在美国和其他的国家进行了注册。所有的商标都是其各自所有者的财产。Integrated Surveying 也是 Trimble Navigation Limited 的商标。所有其他商标都是各拥有者的财产。PN 022543-327B-CNT (05/07)

USA
 Trimble Engineering &
 Construction Group
 5475 Kellenburger Road
 Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
 Tel: +1-937-245-5154
 Fax: +1-937-233-9441

Trimble Beijing Office
 Room 2602-05, Tengda Plaza,
 No. 168 Xiwai Street,
 Haidian District,
 Beijing,
 P.R.China 100044
 Tel: +86-10-8857 7575
 Fax: +86-10-8857 7161
 www.trimble.com.cn

Singapore
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Ltd.
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore, 449269 • SINGAPORE
 Tel: +65-6348-2212
 Fax: +65-6348-2232