



Trimble DiNi

数字水准仪

Trimble® DiNi® 数字水准仪是Trimble Integrated Surveying™系列产品中的一个数字高程测量传感器。Trimble DiNi 是一个经过外业验证了的测量工具，其设计特别适用于要求快速精确高程信息的任何一种工程。使用 Trimble DiNi 可用于平面和斜坡的精确整平、建立斜坡和地面轮廓的高程信息、沉降监测以及建立控制网的高程。

无与伦比的外业表现

Trimble DiNi 是专为优化您每日的测绘工作而设计。它坚固—防尘、防水等级为IP55—完全可以适应艰苦的工作条件。带有背景光的显示屏和带有照明的圆气泡使得您即使在暗淡的天气条件下也可以保持良好的生产效率。

DiNi 的电池可以工作三天无需充电，而且它使用和Trimble GNSS 系统一样的电池...使用同样的电池以确保使用的方便性和高效率。

工作完成后，可以使用U盘将数据从仪器中很方便地传输到计算机中；您不必将仪器带回办公室。

容易学习，操作简单

Trimble DiNi 数字水准仪只需要测量水准标尺的30个厘米—行业内最小的观测范围。这样您就可以测量更大的水准仪和测站标尺之间的高程变化，并且节省时间。另外，小的标尺观测范围具有以下优势：

- ▶ Trimble DiNi读数受标尺遮挡、丘陵地形变化的影响比较小，因此设站次数减少了高达20%。
- ▶ 在光线条件暗的地方整平变得比较容易，比如：在隧道中，因为只有很小一部分的标尺需要照明。
- ▶ 受地面附近的折射影响小，确保更高的精度。

Trimble DiNi具有独特的超大图形显示并配备容易操作的最大的Trimble 键盘。使用过其它Trimble 系统的人员非常容易适应 Trimble DiNi。

TRIMBLE 的质量和精度使您完全可以对您的测量工作充满信心

Trimble DiNi 数字水准仪是为支持其它的 Trimble Integrated Surveying 产品而设计开发的。Trimble DiNi 界面是基于Trimble其它的先进并且经过外业证明了的简单的控制器而设计的。经过实践证明了的Carl Zeiss光学技术确保Trimble DiNi 将为您提供最高的精度和最好的解决方案。

来自Trimble DiNi 数字水准仪的测量信心将保证您的测量团队得到最好的测量结果和最高的生产效率。

主要特征

- ▶ 通过简单快速的操作，确定精确的高程信息
- ▶ 采用数字读数，消除误差并且减少重复工作
- ▶ 仪器和办公室之间的数据传送简单轻松
- ▶ 仅使用水准标尺30厘米长的一段进行测量
- ▶ 整平速度比常规自动整平快60%



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 20 mm
 工程条码水准尺 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 25 mm
 工程条码水准尺 30 mm
 学测量 0.3 m

测程

子测量 1.5 m-100 m
 学测量 从 1.3m

电子测量

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里

高程观测值分辨率 0.01 mm
 距离观测值分辨率 1 mm
 测量时间 3 秒

Trimble DiNi 0.7 mm 每公里

高程观测值分辨率 0.1 mm
 距离观测值分辨率 10 mm
 测量时间 2 秒

水平读盘

刻度单位 360 度
 刻度间隔 1 度
 读数分辨率 0.1 度

测量程序

Trimble DiNi 0.3 mm 每公里

标准程序 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, FBFB,
 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 数据线
 外部存储器 支持USB闪存驱动
 数据传输 使用USB 盘在DiNi和 PC 之间进行数据传输
 (双向通讯)

实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

脚注 1: F= 前视, B= 后视, A= 交互式
 符合 DIN ISO 9001/EN 29001的质量认证。

技术规格若有更改, 恕不另行通知。

更多信息, 请联系Trimble授权的当地经销商

天宝上海
 上海浦东外高桥保税区
 富特中路311号
 邮编: 200131
 电话: +86 21 5046 4200
 传真: +86 21 5046 0636

天宝北京
 北京朝阳区光华东路8号院
 中海广场中楼20层
 邮编: 100020
 电话: +86 10 8857 7575
 传真: +86 10 8857 7167
 欢迎致电天宝专线:
 4008 907 908

美国
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA