



# Trimble C3

## 机械全站仪

### 无论您在哪里工作，都坚固、快速、准确。

Trimble® C3 机械全站仪具有您所期望的多种性能和您所需要的精度/速度，无论是什么项目或什么地形。

这一经久耐用、用户界面友好的仪器补充到业界顶级产品组合中，即使面对最艰难苛刻的工地条件，也可减少工人的疲劳感。对于全球各地的测量员而言，它不仅可提升产能，节省时间，而且也使外业工作变得更加容易。

依靠Trimble C3提供精确测量，同时几乎没有停机时间，让您快速有效地完成每项工作。

### 高性能置于简单易用的套件中。

使用Trimble C3，您可以快速移动，保持工作生产率，并在您需要工作时工作。

无论工地条件如何，Trimble C3都能提交优异的成果。它重量轻，结构紧凑，简化了存储、运输和处理。设置也很简单—正如您对Trimble全站仪所期望的那样。板载数据收集软件可确保流畅，高效的工作流程。

您还可以依靠Trimble C3在未来几年内提交卓越的成果。它卓越的设计和经久耐用性，可确保每个项目的可靠性。PIN码安全意味着它始终受到良好保护。

### Trimble可靠性，尼康的光学透镜，优异的成果。

凭借其自动对焦和卓越的Nikon®光学系统，Trimble C3使每天都有外业生产率。

即使在光线暗的条件下，它也能精准对焦，并且给出清晰明亮的照准效果。结果总是准确真实，这也确保内业获得强大效率。

使用Trimble C3，您不再需要重返外业，因为一次就可得到正确的结果。

### 为您从事的工作给出需要的性能。

Trimble C3旨在让您的任务更轻松。因此，电池电量足够维持一整天工作。它们是热插拔式。您可以选择使用一个电池同时给另一个电池充电。

全新的Trimble C3提供1”、2”、3”和5”精度模式。凭借直观且功能齐全的板载软件，它随时可以提交高效率和生产率—改进了工作流程—这正是您对Trimble的期待。

### 手机应用程序，用于轻松传输数据。

全站仪文件传输应用程序和蓝牙®连接可使您在外业和内业之间轻松传输数据，在您回到内业之前，数据已经先期到达。请立即安装手机应用程序，让数据传输变得轻松。

扫描下方二维码，  
下载全站仪文件传输应用程序。



## 主要特点

- ▶ 尼康强大的自动对焦
- ▶ 测量速度快速
- ▶ 强大高效的长测程EDM
- ▶ 紧凑、轻便、坚固的系统设计
- ▶ 双面键盘
- ▶ 直观的机载软件



## 距离测量

### 指定棱镜的测程

#### 良好条件<sup>1</sup>

- 带反射片 5 cm x 5 cm (2 in x 2 in) ..... 1.5 m ~ 300 m
- 带单棱镜 6.25 cm (2.5 in) ..... 1.5 m ~ 5000 m

### 免棱镜模式

	良好条件 <sup>1</sup>	正常条件 <sup>2</sup>	困难条件 <sup>3</sup>
KGC (18%)	400 m (1,312 ft)	300 m (984 ft)	235 m (771 ft)
KGC (90%)	800 m (2,625 ft)	500 m (1,640 ft)	250 m (820 ft)

### 精确测量模式精度<sup>7,8</sup>

- 棱镜<sup>4</sup> ..... ±(2+2 ppm × D) mm
- 免棱镜 ..... ±(3+2 ppm × D) mm
- 测量时间<sup>5</sup>

	精确模式	正常模式	快速模式
棱镜模式	0.9秒 (初始 1.4秒)	0.5秒 (初始 1.2秒)	0.3秒 (初始 0.7秒)
免棱镜模式	1.0秒 (初始 1.5秒)	0.5秒 (初始 1.3秒)	0.3秒 (初始 0.8秒)
最小计数	0.1 mm 或 1 mm	10 mm (0.02 ft)	10 mm (0.02 ft)

## 角度测量

- 精度(根据ISO 17123-3的标准偏差) ..... 1"(0.3 mgon)、2"(0.6 mgon)、3"(1.0 mgon)、5"(1.5 mgon)
- 读数系统 ..... 绝对编码器
- 圆直径 ..... 62 mm (2.4 in)
- 水平/垂直角 ..... 对径/单一
- 最小增量(度, 哥恩)
- 1"模式 ..... 0.1" (0.02 mgon)
- 2", 3", 5" 模式 ..... 1.0" (0.2 mgon)

## 望远镜

- 管长 ..... 125 mm (4.9 in)
- 成像 ..... 正像
- 放大倍数 ..... 30× (19x/38x, 带目镜选项)
- 目标有效直径 ..... 45 mm (1.77 in)
- EDM直径 ..... 50 mm (1.97 in)
- 视场 ..... 1° 25'
- 分辨率 ..... 3"
- 最小对焦距离 ..... 1.5 m (4.9 ft)
- 激光指示器 ..... 同轴红光
- 跟踪光 ..... 无

## 倾斜传感器

- 类型 ..... 双轴
- 方法 ..... 液电检测
- 补偿范围 ..... ±3°

## 通讯

- 通信端口 ..... 1 x 串口(RS-232C), 1 x USB(主机)
- 无线通讯 ..... 内置蓝牙Bluetooth

## 电源

- 内置锂电池(x2)
- 输出电压 ..... 3.6 V
- 操作时间<sup>6</sup>
- 距离/角度测量<sup>6a</sup> ..... 27小时
- 连续距离/角度测量 ..... 10小时

- 充电时间(充满电量) ..... 6小时

## 常规规格

- 自动对焦 ..... 有
- 水准气泡
- 三角基座圆水准气泡灵敏度 ..... 10' / 2 mm
- 微调制动 ..... 有
- 正镜面板 ..... 背光, 图形LCD (128 x 64像素)
- 倒镜面板 ..... 背光, 图形LCD (128 x 64像素)
- 点存储器 ..... 50,000点
- 内置对点器 ..... 光学或2类激光
- 光学对中器:
- 放大倍数 ..... 3x
- 视场 ..... 5°
- 最小对焦距离 ..... 0.5米
- 尺寸(宽x深x高) ..... 183 mm x 169 mm x 318 mm
- 重量(大约)
- 1", 2", 3", 5" 主单元 ..... 4.3 kg (9.5 lb)
- 电池 ..... 0.1 kg (0.2 lb)
- 装运箱 ..... 2.6 kg

## 环境指标

- 工作温度范围 ..... -20 °C ~ +50 °C
- 贮藏温度范围 ..... -25 °C ~ +60 °C
- 大气改正
- 温度范围 ..... -40 °C ~ +60 °C
- 大气压力 ..... 400 mmHg ~ 999 mmHg/533 hPa ~ 1,332 hPa/15.8 inHg ~ 39.3 inHg

- 防尘防水 ..... IP66

## 认证

- FCC认证第15部分B类, CE标记通过。RCM标记。
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA注意事项50
- 棱镜/免棱镜模式: 1类激光
- 激光对中器/激光指示器: 2类激光

- 良好条件(良好能见度, 阴天, 黄昏, 周围光线暗)。
- 正常条件(正常能见度, 目标在阴影中, 周围光线温和)。
- 困难条件(薄雾, 目标在直射阳光下, 周围光线亮)。
- 基于ISO 17123-4的标准偏差
- 测量时间可能因测量距离和条件而异。技术规格基于平均重复测量。
- 电池寿命规格为25 °C (77 °F)。工作时间可能因电池的状况和磨损变质程度而有所不同。
- 对于棱镜模式和免棱镜模式, 正常模式下的EDM精度是±(10+5 ppm × D) mm, 快速模式下的EDM精度是±(20+5 ppm × D) mm。
- ±(2+2 ppm × D) mm -20 °C ~ -10 °C, +40 °C ~ +50 °C。

蓝牙类型的核准情况视具体国家而定。

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  
上海浦东启帆路515号  
森兰美奂南楼B座1917室  
邮编: 201324  
电话: +86 21 5046 4200  
传真: +86 21 5046 0636

天宝北京  
北京朝阳区光华东里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 7161

美国  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
美国



微信公众号: trimble\_geospatial



B站频道: Trimble\_Geo