



# Trimble C3

## 机械全站仪

**坚固、高效、精准，  
无论带到哪里，都能胜任工作。**

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准度，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。

凭借Trimble C3提供精准的测量数据，同时几乎不再有停机时间，使您能够快速有效地完成每项任务。

### 高性能置于简单易用的套件中。

借助Trimble C3，您可以快速移动，保持效率，需要工作多久就工作多久。

Trimble C3为提交优异成果而构建，无论工地条件如何。它重量轻，结构紧凑，简化了存储、运输和处理。设置也很简单，完全符合您对Trimble全站仪的期待。机载数据采集软件可确保平滑、高效的工作流程。

您也可以期待Trimble C3在未来年月提交优异成果。它卓越的设计和经久耐用性，可确保每个项目的可靠性。同时，PIN码意味着它总能得到安全保护。

Trimble的可靠性。尼康的光学透镜。优异的成果。

凭借它的自动对焦和卓越的尼康光学透镜，Trimble C3使每天的外业工作都有高效率。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，这也可确保内业获得强大效率。有了Trimble C3，您不再需要返回外业，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的设计宗旨是让您的工作更加轻松容易。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。

新款的Trimble C3具有1"、2"、3"和5"精度机型。它有功能齐全的直观机载软件，随时能提交高等级的效率和产能，使您获得改善的工作流程，这正是您对Trimble的期待。

## 主要特点

- ▶ 尼康强大的自动对焦
- ▶ 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



# Trimble C3机械全站仪

## 距离测量

### 指定棱镜的测程

#### 良好条件<sup>1</sup>

反射片(5 cm x 5 cm) ..... 1.5 m ~ 300 m  
 单棱镜(6.25 cm) ..... 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             | 300 m             | 235 m             |
| KGC (90%) | 800 m             | 500 m             | 250 m             |

## 精确测量模式精度<sup>7</sup>

棱镜<sup>4</sup> ..... ±(2+2 ppm × D) mm

免棱镜 ..... ±(3+2 ppm × D) mm

### 测量间隔<sup>5</sup>

|       | 精确模式          | 正常模式  | 快速模式  |
|-------|---------------|-------|-------|
| 棱镜模式  | 1.0 s         | 0.5 s | 0.3 s |
| 免棱镜模式 | 1.0 s         | 0.5 s | 0.3 s |
| 最小计数  | 0.1 mm 或 1 mm | 10 mm | 10 mm |

## 角度测量

精度(基于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

水平/垂直角 ..... 对径/单一

最小增量(度, 哥恩)

1"机型 ..... 0.5" (0.1 mgon)

2"、3"、5"机型 ..... 1.0" (0.2 mgon)

## 望远镜

孔径 ..... 125 mm

影像 ..... 正像

放大倍数 ..... 30× (19×/38×, 带目镜选项)

目标有效直径 ..... 45 mm

EDM直径 ..... 50 mm

视场 ..... 1°25'

分辨率 ..... 3"

最小对焦距离 ..... 1.5 m

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

通讯端口 ..... 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>

连续仅角度测量 ..... 22小时

距离/角度测量 / 每30秒AF ..... 18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

微调旋钮 ..... 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 ..... 50,000点

内置对中器 ..... 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 m

尺寸(W x D x H) ..... 206 mm x 169 mm x 318 mm

重量(大约)

1"、2"、3"、5"主机 ..... 4.3 kg

电池 ..... 0.1 kg

装箱箱 ..... 3.3 kg

## 环境指标

工作温度范围 ..... -20°C ~ +50°C

存放温度范围 ..... -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

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 notice 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

- 1 良好条件(良好能见度, 阴天, 黄昏, 周围光线暗)。
- 2 正常条件(正常能见度, 目标在阴影中, 周围光线温和)。
- 3 困难条件(薄雾, 目标在直射阳光下, 周围光线亮)。
- 4 基于ISO 17123-4的标准偏差。
- 5 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。
- 6 在25°C时的电池使用时长规格。工作时间可能因电池的状况和磨损变质程度而有所不同。
- 7 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。

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 7167  
 欢迎致电天宝专线:  
 4008 907 908

美国  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 美国