



# Trimble C5

## 机械全站仪

### 高效精准的工作方式

新款Trimble® C5机械全站仪以其提升产能、节省时间的特点，使外业工作变得更加容易，更加快捷。它完善了业界顶级的产品组合。

Trimble C5经久耐用，可靠性高，是一款用户界面友好的设计。即使最艰难苛刻的工地条件，它也能够承受并可减少用户的疲劳感。在各种各样的项目中，在全球不同的环境下，C5都能高强度操作，快速捕获精准的测量数据，几乎没有停机时间。

### 精准的自动对焦，优质的光学透镜，准确的成果

Trimble C5提供的设置方式，正如Trimble用户所期待的那样简便。尼康提供的自动对焦，可使C5在预期距离内快速准确地对焦，用户只需要瞄准拍摄，然后便可以移到下一个位置。这意味着在外业任何一天都具有高产能。即使在光线昏暗的条件下，优质的尼康光学透镜也能让您看到清晰明亮的目标。测量结果总是精准真实的，这也能够确保回到内业同样有非常高的生产率。您不再需要重返外业，因为一次就可得到正确的结果。

### 坚固、经久、易用

Trimble C5重量轻，结构紧凑，简化了存储、运输和设置。您在外业工作时，它便于携带。用户使用多长时间也不会感觉疲劳。坚固的构造意味着它能适应任何情形和任何地方的操作。C5为在任何条件下提交优异成果而构建。您也可以期待它执行最高的标准，年复一年，一个项目接一个项目。

### 没有停机，改进了工作流程

充满电的Trimble C5电池能够工作一整天。如果开始使用时电池只剩一半电量，它可以热插拔。所以不会浪费时间。

Trimble C5与Trimble位置跟踪技术L2P兼容。简化了设备的跟踪，也为他们带来了平安感。

新款Trimble C5有彩色触屏，支持板载的Trimble Access™C5具有1"、2"、3"和5"精度。无论什么任务，它都能够提交高等级的效率和产量，改进了工作流程 - 这正是您对天宝Trimble的期待。

### 延长您的测量季节。

对于在低温下工作的用户，Trimble C5 2"和5"全站仪均采用特别设计的冬季版本，配有显示屏加热器。

## 主要特点

- ▶ 自动对焦功能可确保精准快速对焦
- ▶ 强大高效的长测程EDM
- ▶ 双彩色触控显示镜
- ▶ L2P安全位置技术
- ▶ 紧凑、轻便、坚固的系统设计



## 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 ..... 1.5 m ~ 300 m  
带单棱镜 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

### 标准测量模式精度<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>

	标准模式	快速标准模式	跟踪模式
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

## 角度测量

精度(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

### 望远镜

孔径 ..... 125 mm

影像 ..... 竖立

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 ..... 有

十字线照明 ..... 有, 4级

## 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), 2 x USB(主机和客户端)

无线通讯 ..... 内置蓝牙Bluetooth®

## 电源

内置锂电池(x2) ..... 3.6 V

输出电压 ..... 3.6 V

操作时间<sup>6</sup>

连续仅角度测量 ..... 14小时

距离/角度测量/每30秒AF ..... 12小时

连续距离/角度测量 ..... 7小时

充电时间, 两个电池充满电 ..... 约 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 ..... LCD背光(640 x 480像素)

倒镜面板 ..... LCD背光(640 x 480像素)

操作系统 ..... Windows® Embedded Compact 7

处理器 ..... 双核 800 MHz

点存储 ..... 512 MB RAM, 4 GB 闪存

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"主单元 ..... 4.3 kg

电池 ..... 0.1 kg

装运箱 ..... 3.3 kg

## 环境指标

工作温度范围 ..... -20°C ~ +50°C

冬季 ..... -30°C ~ +50°C

存放温度范围 ..... -25°C ~ +60°C

冬季 ..... -30°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。技术规格基于重复测量平均值。
- 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, 快速标准模式下的EDM精度是±(10+5 ppm × D) mm, 跟踪模式下的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。

规格可能改变, 恕不另行通知。



联系当地的Trimble授权经销商合作伙伴了解详细信息。

### 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