



Trimble C5

机械全站仪

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。

主要特点

- ▶ 自动对焦功能可确保精准快速对焦
- ▶ 强大的长测程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¹

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 ¹	正常条件 ²	困难条件 ³
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m

标准测量模式精度⁷

棱镜 ⁴	$\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
免棱镜	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

测量间隔⁵

	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 正像
放大倍数 30x (19x/38x, 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 $\pm 3'$

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)
输出电压 3.6 V
操作时间⁶
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(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 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
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 $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$, 跟踪模式下的EDM精度是 $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ 。

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