



Trimble C3

机械全站仪

无论您在哪里工作，都要坚固，高效，精度。

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。

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尼康光学系统，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，这也可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，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。

延长您的测量季节。

对于在低温下工作的用户，Trimble C3 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

- ▶ 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
- ▶ 可提供冬季2"和5"模式



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 (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 ¹ | 正常条件 ² | 困难条件 ³ |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 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^{7,8}

棱镜⁴ ±(2+2 ppm x D) mm
免棱镜 ±(3+2 ppm x D) mm
测量间隔⁵

| | 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 or 1 mm (0.0002 ft or 0.002 ft) | 10 mm (0.02 ft) | 10 mm (0.02 ft) |

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 (2.4 in)
水平/垂直角 对径/单一
最小增量(度, 哥恩)
1"模式 0.5" (0.1 mgon)
2", 3", 5" 模式 1.0" (0.2 mgon)

望远镜

管长 125 mm (4.9 in)
影像 竖立
放大倍数 30x (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⁴

电源

内置锂电池 (x2)
输出电压 3.6 V
操作时间⁶
连续仪角度测量 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
三角基座水准气泡灵敏度 10'/2 mm
微调制动力 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(宽x深x高) 206 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 3.3 kg (7.3 lb)

环境指标

工作温度范围 -20 °C到+50 °C (-4 °F到+122 °F)
冬季 -30 °C到+50 °C (-22 °F到+122 °F)
存储温度范围 -25 °C到+60 °C (-13 °F到+140 °F)
冬季 -30 °C到+60 °C (-22 °F到+140 °F)

大气改正

温度范围 -40 °C到+60 °C (-40 °F到+140 °F)
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 notice 50
棱镜/无棱镜模式: 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 x D) mm, 快速模式下的EDM精度是±(20+5 ppm x D) mm。
- ±(2+2 ppm x D) mm -20 °C到-10 °C (-4 °F到+14 °F), +40 °C到+50 °C (+104 °F至+122 °F)。

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 Drive
Westminster CO 80021
USA