

Nivo C系列全站仪



数据表



尼康品质

产品规格:

- 1"、2"、3"和5"角度精度
- Survey Pro、带Roads的Survey Basic和Layout Pro软件
- 棱镜和免棱镜模式
- 长效热插拔电池
- 激光笔
- 可选的激光对点器
- Windows CE彩色触摸屏
- 蓝牙

Nikon Nivo™ C系列

Nivo C系列全站仪是全面经济、易于使用的解决方案。

此外，还提供了三种功能全面的外业软件以供选择。高级Survey Pro外业软件和易于使用的带Roads的Survey Basic软件都经过预安装。还可搭载Layout Pro外业软件用于布局施工。

简单易用的Nikon Nivo C有1"、2"、3"和5"可供选择，专门为满足您的特定需求而设计。在无棱镜的情况下，Nikon Nivo全站仪可测量范围达500米（1640英尺）。为延长外业工作时间，Nikon Nivo C全站仪带有两节热插拔电池。大名鼎鼎的尼康光学器件帮助您在各种条件下工作，以获得满足您需求的结果：更多细节且失真度较少，尤其是在长距离和低光照条件下。

所有Nivo C机型均支持蓝牙外围通信，如数据采集器，并一律配备同轴激光笔和一个可升级到激光对点器的传统光学对点器。采用USB数据传输速度快速轻松便携。

Nikon Nivo C：万无一失



Nivo C系列全站仪

距离测量

- 尼康特定棱镜范围 (条件良好)
 - 使用反射片 (5 cm x 5 cm) :
Nivo 1.C, Nivo 2.C: 1.5 m至270 m
Nivo 3.C, Nivo 5.C: 1.5 m至300 m
 - 使用6.25 cm单棱镜 Nivo 1.C,
Nivo 2.C: 1.5 m至3000 m
Nivo 3.C, Nivo 5.C: 1.5 m至5000 m
- 范围反射模式¹
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C
柯达灰色卡(18%)¹
良好²: 350 m (1148 feet)
正常³: 250 m (820 feet)
困难⁴: 200 m (650 feet)
柯达灰色卡(90%)¹
良好²: 500 m (1640 feet)
正常³: 400 m (1312 feet)
困难⁴: 250 m (820 feet)
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C
柯达灰色卡(18%)¹
良好²: 280 m (820 feet)
正常³: 250 m (820 feet)
困难⁴: 200 m (650 feet)
柯达灰色卡(90%)¹
良好²: 500 m (1640 feet)
正常³: 500 m (1640 feet)
困难⁴: 300 m (984 feet)
- 最短范围: 1.5 m (4.9 ft.)
- 精度⁵ (精确模式) ISO 17123-4
 - 棱镜: $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
 - 免棱镜模式: $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
- 测量间隔时间⁶
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C
棱镜模式
精确模式: 1.7秒
正常模式: 0.8秒
免棱镜模式⁷
精确模式: 2.1秒
正常模式: 1.2秒
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C
棱镜模式
精确模式: 1.5秒
正常模式: 0.8秒
免棱镜模式⁷
精确模式: 1.8秒
正常模式: 1.0秒
- 最小读数: 1 mm 10 mm

角度测量

- ISO 17123-3精度 (水平和垂直): 1" / 0.3 mgon
Nivo 1.C 2" / 0.6 mgon Nivo 2.C; 3" / 1 mgon
Nivo 3.C; 5" / 1.5 mgon Nivo 5.C
- 读取系统: 绝对值编码器
- 刻度盘直径: 62 mm (2.4 in)
- 水平/垂直角: 对径读数
- 最小增量
 - Nivo 1.C: 读数: 0.5" ; 度: 0.1 mgon
 - Nivo 2.C, Nivo 3.C, Nivo 5.C: 读数: 1" ;
度: 0.1 mgon
- 望远镜
 - 镜筒长度: 125 mm (4.9 in)
 - 图像: 正像
 - 放大倍数: 30倍 (18倍/36倍可选目镜)
 - 物镜有效直径:
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C: 40 mm (1.6 in)
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C: 45 mm (1.7 in)
 - 电子测距仪:
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C: 45 mm (1.7 in)
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C: 50 mm (1.9 in)
 - 视野范围: 1° 20'
 - 分辨率: 3"
 - 最小对焦距离: 1.5 m (4.9 ft.)
 - 激光笔: 同轴红灯
- 常规规格
 - 水平仪气泡
 - 圆气泡灵敏度: 10' / 2 mm
 - 光学对点器
 - 图像: 正像
 - 放大倍数: 3×
 - 视野范围: 5°
 - 聚焦范围: 0.5 m至无穷
 - 显示屏:
 - 左侧显示屏: QVGA, 16位色, TFT LCD, 背光 (320×240像素)
 - 右侧显示屏: 背光, 图形LCD (128x64像素)
 - 激光对点器 (可选): 4档
 - 内存: 128 MB RAM, 1 GB闪存
 - 处理器: Marvell PXA300 XScale 624 MHz
 - 尺寸 (W x D x H): 149 mm x 145 mm x 306 mm (5.8 in x 5.7 in x 12.0 in)
 - 重量 (大约)
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C主机 (不带电池): 3.9 kg (8.6 lb)
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C主机 (不带电池): 3.8 kg (8.4 lb)
 - 电池: 0.1 kg (0.2 lb)
 - 仪器箱: 2.3 kg (5.1 lb)

电源

- 内置锂电池 (2个)
- 输出电压: 3.8 V DC
- 工作时间⁸
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C
约12小时 (连续距离/角度测量)
约26小时 (每30秒距离/角度测量一次)
约28小时 (连续角度测量)
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C
约7.5小时 (连续距离/角度测量)
约16小时 (每30秒距离/角度测量一次)
约20小时 (连续角度测量)
- 充电时间: 充满电: 4小时

倾斜传感器

- 类型: 双轴
- 方式: 液电检测
- 补偿范围: $\pm 3.5'$

通信

- 通信端口: 1个串行端口 (RS-232C), 2个USB端口 (主机和客机)
- 无线通信: 内置蓝牙

环境条件

- 工作温度范围: -20°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$
- 储存温度: -25°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$
- 大气校正
 - 温度范围: -40°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$
 - 大气压: 400 mmHg至999 mmHg/533 hPa至1,332 hPa/15.8 inHg至39.3 inHg
- 防尘防水: IP66 (Nivo1.C IP56)

认证

- Class B Part 15 FCC认证, 欧盟认证标志, C-Tick。
- 激光安全标准IEC 60825-1 am2:2007
- 棱镜模式: 1类激光
- 激光对点器 (可选): 2类激光
- Nivo 1.C, Nivo 2.C免棱镜/激光笔: 3R级激光
- Nivo 3.C, Nivo 5.C免棱镜/1级激光
- Nivo 3.C, Nivo 5.C激光笔: 2类激光

¹ 测量距离可根据目标和测量条件而发生变化。

² 良好条件 (能见度良好、阴沉、黄昏、地下、环境亮度弱)。

³ 正常条件 (能见度正常、物体在阴影里、环境亮度适中)。

⁴ 困难条件 (阴霾、物体在阳光直射下、环境亮度强)。

⁵ Nivo 3.C, Nivo 5.C: $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ -20°C 至 -10°C , $+40^{\circ}\text{C}$ 至 $+50^{\circ}\text{C}$

⁶ 测量时间可能会随着测量距离和测量条件而发生变化。首次测量需稍等几秒钟。

⁷ 25°C 下的电池标准使用寿命。工作时间可能会因为低温和电池老化而缩短。

⁸ 柯达灰色卡, 目录编号E1527795。

产品规格若有更改, 恕不另行通知。

蓝牙类型认证依国家而定。

联系信息:

美洲

Spectra Precision Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021, USA
电话: +1-720-587-4700
888-477-7516 (在美国免费)

欧洲、中东和非洲

Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
44474 Carquefou (Nantes), France
电话: +33 (0)2 28 09 38 00

亚太地区

Spectra Precision Division
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269, Singapore
电话: +65-6348-2212



www.spectraprecision.com

产品规格若有更改, 恕不另行通知。

©2016年, 天宝导航有限公司 版权所有, 违者必究。尼康是尼康公司的注册商标。所有其它商标均为其各自所有者的财产。(2016/09)