

NIKON XS 全站仪



数据表

自动对焦

双面显示

快速强大的EDM

Pin码安全保护

1"、2"、3"和5"精度

机载尼康软件

热插拔电池

Nikon XS

尼康XS全站仪采用轻便紧凑的设计，易于设置，使测量工作变得快速、高效、简便。其载软件实现从外业到办公室顺畅、高效的工作流程。借助Nikon XS，您将能够一次性顺利完成工作。尼康XS具有一下功能：

- + 热插拔电池，电力可持续一整天，而且还有富余。
- + 卓越的尼康光学元件和自动对焦功能，即使在低光条件下，也能确保清晰成像。
- + 完整的精度范围，确保您拥有完成工作所需的恰当设备。
- + PIN码安全保护，可避免未授权使用。
- + 800米无棱镜测程

尼康XS操作简单，坚固耐用。其轻便易携，可降低用户疲劳，允许长时间工作，即使是在艰难的现场条件下。最重要的是：它非常准确，有尼康品质保证。一个项目接一个项目，年复一年，它都是您可以信赖的朋友。

尼康XS的构造
坚固，适合各
种场合。

距离测量

- 特定棱镜范围
 - 良好条件¹
 - 使用反射片 (5 cm x 5 cm) (2 in x 2 in): 1.5 m 至 300 m (4.9英尺到984英尺)
 - 使用单棱镜6.25厘米 (2.5英寸): 1.5米到5000米 (4.9英尺到16404英尺)
- 非棱镜模式
 - KGC (18%)
 - 良好¹: 400米 (1312英尺)
 - 般²: 300米 (984英尺)
 - 困难³: 235米 (770英尺)
 - KGC (90%)
 - 良好¹: 800米 (2625英尺)
 - 般²: 500米 (1640英尺)
 - 困难³: 250米 (820英尺)
- 精度
 - 棱镜⁴: $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
 - 非棱镜: $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
- 测量间隔时间⁴
 - 棱镜模式
 - 精确模式: 1.0秒
 - 正常模式: 0.5秒
 - 快速模式: 0.3秒
 - 非棱镜模式
 - 精确模式: 1.0秒
 - 正常模式: 0.5秒
 - 快速模式: 0.3秒
 - 最小读数
 - 精确模式: .1毫米 (0.003英尺)
 - 正常模式: 10毫米 (0.03英尺)
 - 快速模式: 10毫米 (0.03英尺)

角度测量

- 精度
 - 基于ISO 17123-3的标准差): 1 " , 2 " , 3 " , 5 "
- 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/单径
- 最小增量 (读数、度):
 - 度数: 1 " (XS 1 " : 0.5 "); 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 \times (19倍/38倍可选目镜)
- 物镜的有效直径: 45 mm (1.77 in)
- 电子测距仪直径: 50 mm (1.97 in)
- 视野范围: 1 $^{\circ}$ 25'
- 分辨率: 3 "
- 最小对焦距离: 1.5米 (4.9英尺)

倾斜传感器

- 类型: 双轴
- 方式: 液电检测
- 补偿范围: $\pm 3^{\circ}$

通讯

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

电源

- 内置锂电池 (2个)
 - 输出电压: 3.6V
- 操作时间
 - 连续的仅角度测量: 22小时
 - 每30秒距离/角度测量一次, 自动对焦: 18小时
 - 连续距离/角度测量: 约10小时
- 充电时间
 - 充满电: 6小时

常规规格

- 自动对焦: 是
- 水平仪
 - 基座上圆形水平仪的灵敏度: 10' / 2 mm
- 显示屏1: 背光图形LCD (128 x 64 像素)
- 显示屏 2: 背光图形LCD (128 x 64 像素)
- 点存储器: 50000点
- 内部对中器: 光学或2类激光
 - 光学对中器:
 - 放大倍数: 3 \times
 - 视野: 5 $^{\circ}$
 - 最小对焦距离: 0.5m
- 尺寸 (W x D x H): 206毫米x 169毫米x 318毫米 (8.1英寸x 6.7英寸x 12.5英寸)
- 重量 (大约)
 - 主机: 4.3千克 (9.5磅)
 - 电池: 0.1千克 (0.2磅)
 - 仪器箱: 3.3千克 (7.3磅)

环境

- 工作温度范围: -20°C 至 $+50^{\circ} \text{C}$ (-4°F 至 $+122^{\circ} \text{F}$)
- 存储温度范围: -25°C 至 $+60^{\circ} \text{C}$ (-22°F 至 $+140^{\circ} \text{F}$)
- 大气校正
 - 温度范围: -40°C 至 $+60^{\circ} \text{C}$ (-40°F 至 $+140^{\circ} \text{F}$)
 - 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

认证

- Class B Part 15
- FCC认证, 欧盟认证标志, RCM标志
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA 通知 50
- 棱镜和非棱镜模式: 1类激光
- 激光对中/激光指示器: 2类激光

1. 良好条件 (能见度良好、阴天、黎明/黄昏、环境亮度弱)。
2. 一般条件 (普通能见度、目标在阴影中、周围有适度的阳光)。
3. 困难条件 (阴影、物体在阳光直射下、环境亮度强)。
4. 测量时间可能会随着测量距离和测量条件而发生变化。规格是基于重复测量的平均值。
5. 25 $^{\circ} \text{C}$ (77 $^{\circ} \text{F}$) 下的电池标准使用寿命。操作时间可能因电池的状况和老化而异。
6. 基于ISO17123-4的标准差

蓝牙类型认证依国家而定。产品规格若有更改, 恕不另行通知。



联系信息:

美洲 10368 Westmoor Drive Westminster,
CO 80021
USA +1-720-587-4700
电话 888-477-7516 (美国免费电话)

欧洲、中东和非洲 Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433 44474
Carquefou (Nantes)
法国 +33-(0)2-28-09-38-00 电话

中国
上海浦东新区外高桥自贸区富特中路311号
电话: 021-50464200 转178

请访问 www.spectrageospatial.com
以获取最新的产品信息和查找您最近的经销商。规格如有变更, 恕不另行通知。