

Nikon XF 全站仪



数据表



尼康品质 值得信赖

主要特性

- 自动对焦
- 双彩色触摸屏显示
- Trimble Locate2Protect定位
- PIN码安全保护
- 1"、2"、3" 和5" 精度
- 热插拔电池

Nikon XF

尼康XF机械全站仪具有大量新功能，使测量工作更轻松，更快，包括800米无棱镜测量测程、省时的自动对焦功能和双完整显示屏。借助尼康XF，采用经过验证的工作流程和一系列功能，外业测量始终准确高效。这些功能包括：

- 由尼康提供的全新的自动对焦功能，可快速、精确地对焦。
- 彩色触摸屏，允许在机上运行Survey Basic、Survey Pro和Layout Pro。
- 卓越的尼康光学元件，即使在低光条件下，也能保持清晰明亮的观测。
- Trimble L2P就绪，可实现方便有效的跟踪，让您始终知道您资产的位置。

外业操作时，由于采用热插拔电池，尼康XF可以减少停机时间。轻巧紧凑的设计使该全站仪易于存储、携带和操作。尼康光学器件提供清晰明亮的图像，减少眼睛疲劳。而且尼康XF坚固耐用，能在最艰苦的工地条件下使用。世界各地的测量师都依靠尼康XF提供卓越的成果，无论他们的工作在哪里。

尼康XF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英寸x2英寸): 1.5米到300米
 - (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)
 - 一般²: 300米 (984英尺)
 - 困难³: 235米 (771英尺)
 - KGC (90%)
 - 良好¹: 800米 (2625英尺)
 - 一般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
 - 棱镜和非棱镜模式
 - 精确模式: 1.0秒
 - 正常模式: 0.5秒
 - 快速模式: 0.3秒

角度测量

- 精度
 - (基于ISO 17123-3的标准差): 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon), 5" (1.5 mgon)
- 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

望远镜

- 镜筒长度: 125 mm (4.9 in)
- 图像: 正像
- 放大倍数: 30× (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° 20'
- 分辨率: 3"
- 最小对焦距离: 1.5米 (4.9英尺)
- 跟踪光: 是
- 十字丝照明: 是, 4个亮度

倾斜传感器

- 类型: 双轴
- 方式: 液电检测
- 补偿范围: $\pm 3'$

通讯

- 通信端口: 1个串行端口 (RS-232C), 2个USB端口 (主机和客户端)
- 无线通信: 集成蓝牙 (1类, 长距离)

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: 14小时
 - 使用自动对焦, 每30秒距离和角度测量: 12小时
 - 连续距离和角度测量: 7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: LCD背光 (640 x 480 像素)
- 显示屏 面2: LCD背光 (640 x 480 像素)
- 操作系统: Windows Embedded Compact 7
- 处理器: 双核 800MHz
- 内存: 512 MB RAM, 4 GB闪存
- 内部对中器: 光学或2类激光
 - 光学对中器:
 - 放大倍数: 3x
 - 视野: 5°
 - 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 °C (-4 °F至+122 °F)
- 存储温度范围: -25 °C至+60 °C (-22 °F至+140 °F)
- 大气校正:
 - 温度范围: -40 °C至+60 °C (-40 °F至+140 °F)
 - 大气压力范围: 400 mmHg至999 mmHg / 533 hPa至1332 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/激光笔: 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 (阴霾、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 °C (77 °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
Spectra Precision Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021, USA
电话: +1-720-587-4700
888-477-7516 (在美国免费)

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

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。
©2017, Trimble Inc. 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。(2017/11)