

Nikon NPL-322+ 系列 免棱镜和棱镜全站仪



数据表



尼康品质 值得信赖

主要特性

- 2"和5"角度精度
- 免棱镜和棱镜型号
- 快速精准的电子测距
- 方便长效锂电池
- 易于使用的键盘
- 坚固轻巧
- 支持蓝牙功能
- 双轴补偿
- 50000个点存储

NPL-322+ 系列

NPL-322+全站仪是一款经济实惠、功能全面且易于使用的产品，确保您的工作顺利完成。大名鼎鼎的尼康光学器件可有效捕捉更多的光线，提供更明亮清晰的图像。在外业现场典型的低能见度条件下，您可以透过尼康全站仪观测，发觉其与众不同之处。您将看到更多细节，而且失真处较少，尤其是在较长的距离条件下。更好的光学器材能帮助您更精确瞄准，而且观测起来也较容易。这在漫长的工作日会成为一个令人赞赏的优点。

和Nivo系列一样，使用同样的长效充电锂电池，结合低功耗设计，NPL-322+为外业现场提供尽可能长的操作时间。为方便用户，Nikon NPL-322+全站仪附带两节电池和一个双充电器，为全天候工作日提供支持。

Nikon NPL-322+机械全站仪系列包含2"和5"精度的免棱镜和棱镜四个型号。所有四种NPL-322+型号都具有双轴补偿功能，可校正水平和垂直轴上的倾斜误差，无线蓝牙可连接外部数据采集器，并提供50000点的板载存储。所有型号都具有具有单棱镜3000米（9840英尺）的测量范围，免棱镜型号还额外有400米（1300英尺）的免棱镜范围。

Nikon NPL-322+的构造坚固，适合各种场合。



Nikon NPL-322+ 系列全站仪

距离测量

- 尼康特定棱镜范围
 - 良好条件 (没有雾霾, 能见度在40公里 (25英里) 以上) 带反射片 (5 × 5 cm) : 1.5 m至200 m (4.9 ft至787 ft) 使用单棱镜 6.25 cm (2.5 in) : 3,000 m (9,840 ft)
- NPL-322+2" /5"型号范围
 - 柯达灰色卡(18%)¹
 - 良好: 250 m (820 ft)
 - 正常: 200 m (656 ft)
 - 困难: 150 m (492 ft)
 - 柯达灰色卡(90%)¹
 - 良好: 400 m (1312 ft)
 - 正常: 350 m (1148 ft)
 - 困难: 250 m (820 ft)
- 精度ISO 17123-4 (精确模式)
 - 棱镜²: $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
 - 免棱镜⁶/反射片³: $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
- 测量间隔时间⁴
 - 棱镜模式
 - 精确模式: 1.1秒
 - 正常模式: 0.8秒
 - 免棱镜⁶ 精确模式: 1.2秒 正常模式: 1.0秒
 - 最小读数
 - 精确模式: 1 mm (0.002 ft)
 - 正常模式: 10 mm (0.02 ft)

角度测量

- ISO 17123-3精度 (水平和垂直): 2" /0.6 mgon, 5" /1.5 mgon
- 度盘: 由增量编码器进行光电检测
- 度盘直径: 88 mm (3.46 in)
- 水平角: 2": 对径读数, 5": 单径读数
- 垂直角: 单径读数
- 最小增量 (读数、度、密尔6400): 读数: 1/5/10", 度: 0.2/1/2 mgon, MIL6400: 0.005/0.02/0.05密耳

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)
- 物镜的有效直径: 45 mm (1.77in)
- 电子测距仪: 50 mm (1.97 in)
- 视野范围: 1° 20'
- 分辨率: 3"
- 最小调焦距离: 1.5 m (4.9 ft)
- 激光指示: 同轴红灯 (仅NPL-322+2" /5"型号)

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)

无线通信

- 集成蓝牙

常规规格

- 水平仪气泡
 - 管气泡灵敏度: 30" /2 mm
 - 圆气泡灵敏度: 10' /2 mm
- 光学对点器
 - 图像: 正像
 - 放大倍数: 3倍
 - 视野范围: 5°
 - 聚焦范围: 0.5 m (1.6 ft)至无穷
- 显示屏:
 - 2": 双面, 背光, 图形LCD (128 × 64像素),
 - 5": 单面, 背光, 图形LCD (128 × 64像素)
- 点存储器: 50000个记录
- 尺寸 (W x D x H): 168 mm x 173 mm x 335 mm (6.6 in x 6.8 in x 13.1 in)
- 重量 (大约)
 - 主机 (不带电池): 4.9 kg (10.8 lb)
 - 电池: 0.1 kg (0.2 lb)
 - 仪器箱: 2.5 kg (5.5 lb)
 - 双充电器和交流电适配器: 0.6 kg (1.3 lb)

电源

- 夹式锂电池 (包含2个)
 - 输出电压: 3.8 V DC
- 操作时间⁵ (每个电池)
 - 约 22小时 (连续角度测量)
 - 约 11小时 (每30秒测量一次距离/角度)
 - 约 4.5小时 (连续距离/角度测量)
- 充电时间
 - 充满电: 4小时
 - 外接电源: N/A

环境

- 环境温度范围: -20 °C至+50 °C (-4 °F至+122 °F)
- 大气校正
 - 温度范围: -40 °C至+60 °C (-40 °F至+140 °F)
 - 大气压: 400 mmHg至 999 mmHg/533 hPa至1332 hPa/15.8 inHg至39.3 inHg
- 防尘防水: IP55

认证

- Class B Part 15 FCC认证, 欧盟认证标志.
- 激光安全标准IEC60825-1:2007
- 免棱镜模式: 1类
- 激光笔: 2级
- 棱镜模式: 1类
- 蓝牙类型认证依国家而定

- (1) 柯达灰度卡, 目录编号E1527795
- (2) $\pm(2+3 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ -20 °C至-10 °C, +40 °C至+50 °C (-4 °F至+14 °F, +104 °F至+122 °F) 1.5m至5m $\pm(5+3 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
- (3) 1.5m至5m $\pm(10+3 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
- (4) 测量时间可能会随着测量距离和测量条件而发生变化。初次测量可能需稍等几秒钟。
- (5) 25 °C (77 °F) 下的电池标准使用寿命。如果电池出现老化, 操作时间可能会缩短。在低温情况下, 操作时间可能会缩短。
- (6) NPL-322+2" P和NPL-322+5" P型号的EDM测距是棱镜测量模式。

型号	NPL-322+ 2"	NPL-322+ 5"	NPL-322+2"P	NPL-322+ 5"P
EDM模式	棱镜+免棱镜		棱镜	
显示屏	双屏	单屏	双屏	单屏
激光指示	有	是	无	无



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 Phone



www.spectraprecision.com

产品规格若有更改, 恕不另行通知。
©2018, 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。(2018/02)