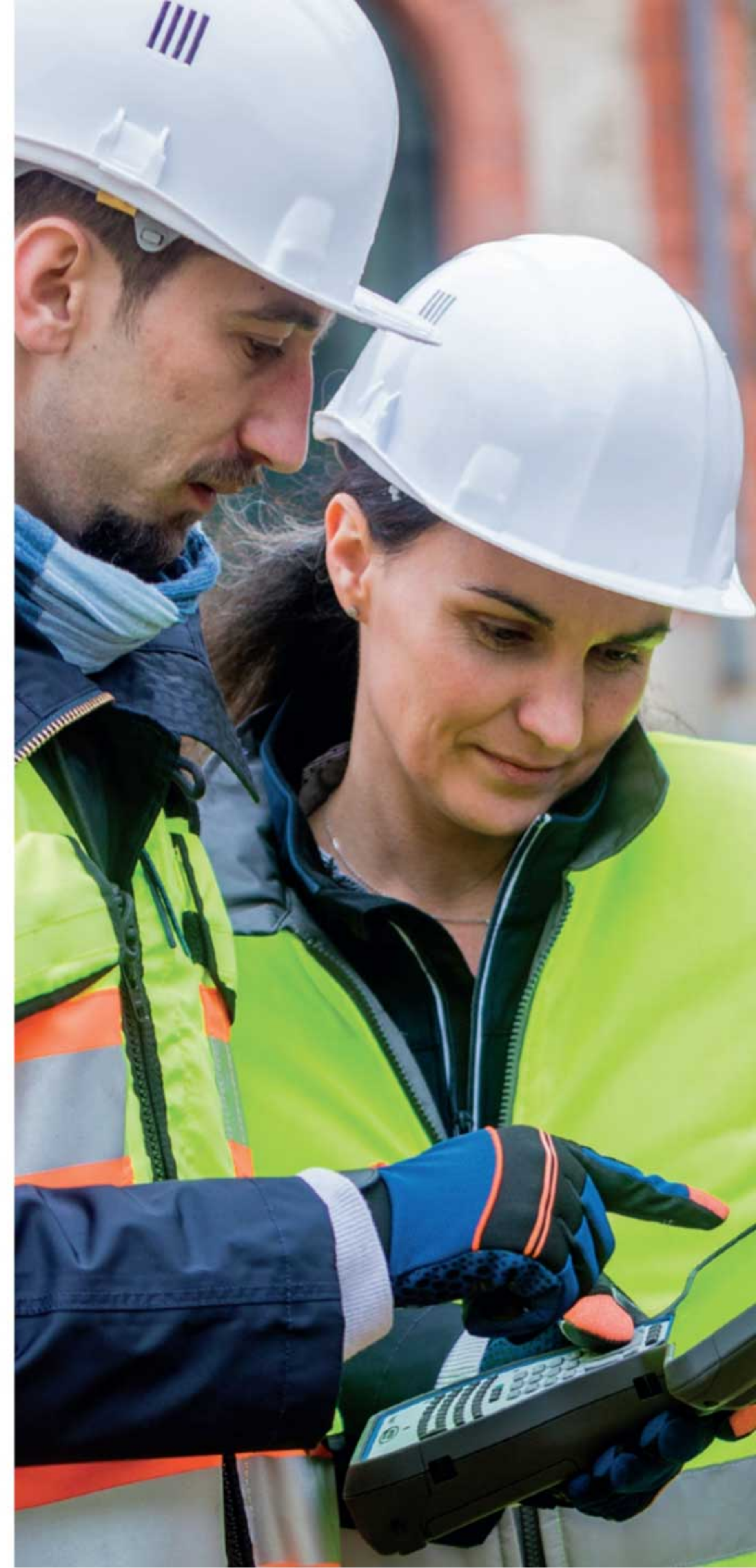


FOCUS 35



配有世界一流的SPECTRA GEOSPATIAL外业软件

介绍功能强劲的Spectra Geospatial FOCUS® 35系列全站仪。全自动马达驱动解决方案在测量时提升速度、精度和准度。全自动仪器把观测控制权从仪器侧转到测杆侧，提高了您工作的质量。



所有的自动仪器均包含：

- 仪器中的电动驱动系统
- 一个用于跟踪测杆和棱镜的跟踪传感器
- 仪器、标杆及棱镜之间的通讯连接

产品特点

- 1"、2"、3" 及5" 测角精度
- 远距离免棱镜距离测量
- RX型号具备长时操作双电池系统
- 机载Spectra Geospatial Survey Pro™软件（可用型号）
- GeoLock™ GPS辅助技术

STEPDRIVE 驱动技术

FOCUS35全自动全站仪采用了StepDrive™专利驱动技术,提高了观测速度,实现了精确定位。StepDrive控制仪器的水平和垂直运动,因此无需使用传统的驱动锁。使用电动驱动器能够精确地转向并重复测量角度。这样获得的快速可靠的测量结果可从实质上提高您的放样效率。

LockNGo

每台Robotic型和LockNGo™ 型FOCUS 35机型都配备有一个采用LockNGo技术的跟踪传感器,使仪器能始终锁定棱镜。LockNGo技术的好处是始终能跟踪棱镜,减少了在每次观测时重新对准仪器所需的待机时间。

通信线路

为了保持FOCUS35仪器、远程测量员与测杆和棱镜之间的联系,全自动解决方案中必须包含一个通信线路。FOCUS 35机器人型和RX型使用集成的2.4GHz无线调制解调器,与Spectra Geospatial Ranger 7数据采集器的一样。2.4 GHz无线调制解调器提供无干扰的全自动数据通信。一旦建立了自动通信,当您在工作现场进行移动测量时,最远可在800米的范围内您都可以从镜站控制FOCUS 35全部功能。还有一个可用方式,LockNGo型Focus35可用通过内置的长距蓝牙可在200米¹¹范围内实现类似的功能。这让一个测量员独立进行高精度放样、布局或地形测量成为可能。从高级控制测量到地形数据采集或快节奏的施工放样,即使是恶劣的野外条件下,您均可信任FOCUS 35。



FOCUS 35 + Ranger 7



FOCUS 35解决方案的最显著特点是结构简单功能强大。其采用了现代、时尚及流线型设计，易于使用、价格实惠且坚固耐用。

FOCUS 35和SURVEY PRO

FOCUS 35全站仪同Survey Pro外业软件相结合，为您提供可以满足任何测量条件要求的世界级软件解决方案。例如这些功能里包括一种独特的自动软件技术，在FOCUS 35与低成本GPS接收机以及Survey Pro软件关联时就可使用此项技术。机载Spectra Geospatial Survey Pro™软件。这些技术的联合使用户能充分利用Spectra Geospatial GeoLock™辅助技术快速锁定目标。

SPECTRA GEOSPATIAL GEOLOCK 技术

SPECTRA GEOSPATIAL GEOLOCK技术允许自动全站仪利用最初的GPS定位来辅助搜索一个光学目标的位置。随后，远程仪器通过GPS位置而能被直接引向自动移动的操作员，然后快速展开后续搜索，再次获得自动流动站的位置。该技术大大地减少了工时消耗，提高了您的外业工作效率。

FOCUS 35和LAYOUT PRO

Layout Pro™软件和FOCUS 35可有助于您的工作现场蓝图的绘制、管理、编辑及放样。这种组合是在建筑布局领域的重要工具，旨在使工地现场放线过程更加高效、准确、可靠。例如，使用Layout Pro可引导主要点的布局、在打印纸上添加行尺寸、以及可计算对角线和角度。



FOCUS 35 RX

全新FOCUS 35 RX型号采用独特的双电池系统，提供12小时的超长操作时间，在一整天的工作中也无需停机以更换电池。

型号	特征				
	StepDrive驱动	LockNGo跟踪	无线通讯	机载软件屏	供电系统
ROBOTIC机器人型	✓	✓	2.4GHz电台、短距蓝牙	✓	单电池
RX遥控型	✓	✓	2.4GHz电台	N/A	双电池
LockNGo自动锁定跟踪型	✓	✓	长距蓝牙	✓	单电池

性能

角度测量

- 精度^{1,2}
 - 1" (0.3 mgon)
 - 2" (0.6 mgon)
 - 3" (1.0 mgon)
 - 5" (1.5 mgon)

角度度数 (最小值)

- 标准 1" : (0.3 mgon)
- 1" 型号: 0.5" (0.15 mgon)
- 跟踪 2" : (0.6 mgon)

距离测量³

棱镜测距精度

- 标准: 2mm + 2 ppm (0.007 英尺 + 2 ppm)
- 1" 型号: 1 mm + 2 ppm (0.003 英尺 + 2 ppm)
- 跟踪: 5 mm + 2 ppm (0.016 英尺 + 2 ppm)

无棱镜测距精度

- 标准: <300 米 (984 英尺) 3 mm + 2 ppm (0.01 英尺 + 2 ppm)
- 标准: >300 米 (984 英尺) 5 mm + 2 ppm (0.016 英尺 + 2 ppm)
- 跟踪: 10 mm + 2 ppm (0.033 英尺 + 2 ppm)

测量时间

- 棱镜精确测量: <2.4秒.
- 棱镜跟踪测量: 0.5秒.
- 无棱镜精确测量: 3-15秒.
- 无棱镜跟踪测量: 0.7秒.

棱镜模式测程

- 单棱镜: 4000 米 (13123 英尺)
- 三棱镜: 7000 米 (22,966 英尺)
- 反射片: (60毫米) 300 米 (984 英尺)

无棱镜模式测程

	良好条件 ⁶	一般条件 ⁷	恶劣条件 ⁸
KGC ⁵ (18%)	400 米 (1,312 英尺)	350 米 (1,148 英尺)	300 米 (984 英尺)
KGC (90%)	800 米 (2,625 英尺)	600 米 (1,969 英尺)	400 米 (1,312 英尺)
反射片 60 mm	1,000 m (3,280 英尺)	1,000 m (3,280 英尺)	800 m (2,625 英尺)

- 最短范围: 1.5 米 (4.9 英尺)

自动补偿器

- 类型: 双轴
- 补偿精度: .0.5" (0.15 mgon)
- 补偿范围: ±5.5' (±100 mgon)

EDM规格

EDM激光器和原理

- 光源: 二极管激光660纳米
- 原理: 相位法

EDM光束发散

- 水平: 4 厘米/100 米 (0.13英尺/328英尺)
- 垂直: 3 厘米/100 米 (0.10英尺/328英尺)
- 大气改正: -150 ppm至160 ppm连续性

机器人遥控规格

机器人操作⁴

- 最大遥控距离: 300m到800米
984ft到2625ft
- 点位精度/200米处(656ft): <2mm(0.007ft)
- 最大搜索距离: 300米到800米
984FT到2625FT
- 搜索时间(通常): 2-10秒

GNSS搜索GeoLock¹⁰

- GNSS搜索GeoLock™: 360° (400gon)
- 范围: 全方位

通讯

外部接口

- USB接口
- 外接电源接口

无线通讯

- 机器人型
 - 内部/外部: 2.4GHz, 调频、扩频技术
 - 二级短距蓝牙
- RX型
 - 内部/外部: 2.4GHz, 调频、扩频技术
- LockNGo型
 - 一级长距蓝牙

常规规格

- 粗略整平
- 电气粗略整平范围: ±3° (±3.3 gon)
- 基座圆水准整平精度: 8' /2 毫米 (8' /0.007 英尺)

驱动

- 驱动系统: Spectra Geospatial StepDrive™系统
- 最大转速: 90° /秒 (100 gon/秒)
- 倒镜时间: 3.7秒
- 180° (200 gon)定位精度: 3.5秒.
- 夹紧和微调: StepDrive驱动, 无限微动

对中

- 对中系统: 3爪
- 对中器: 内置光学对中器
- 放大倍数: 2.4倍
- 调焦范围: 0.5米至∞ (1.6英尺至∞)

望远镜

- 放大倍数: 31倍
- 孔径: 50 毫米 (1.96 英寸)
- 视场: 1°30'
- 调焦范围: 1.5 米至 ∞ (4.9 英尺至 ∞)
- 十字丝照明: 标准
- 内置跟踪光: 标准
- 横轴高度: 196 毫米 (7.71 英寸)

环境

- 工作温度: -20° C至+ 50°C (-4°F至+122° F)
- 防尘防水: IP65

电源⁹

- 内置电池: 锂电池, 11.8V / 6.5Ah
- 单块内置电池工作时间: 约 6小时
- 双内置电池型号: 约 12小时

重量

- 仪器: 5.0 千克 (11.0 磅)
- 基座: .0.7 千克 (1.54 磅)
- 内置电池: .0.3 千克 (0.66 磅)

数据采集

固定到照准仪上的控制面板

- 正镜盘¹(有面板的型号)
 - 显示器: 3.5寸TFT彩色触摸屏, 640 * 480 像素, 带背光
 - 键盘: 全数字字母键盘
 - 内存 (数据储存): 512 MB RAM, 4 GB 闪存
 - 外业测量软件. 软件: Survey Pro 和 Layout Pro

倒镜控制面板

- 显示器: 6行, 单色, 96x49像素, 带背光
- 键盘: 4键
- 仪器软件功能: 倒镜电台及仪器设置, 测量结果显示, 整平

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
- 无棱镜模式/激光点: 3R类激光
- 蓝牙类型认证依国家而定

- RX型号没有1“精度。
- .标准差基于ISO17123-3
- 标准差基于ISO17123-4
- 标准观测条件: 没有雾、阴天或无强光照射。测程远近和精度取决于大气条件、反射棱镜的尺寸以及回波信号的强弱。
- 柯达灰度卡, 目录编号E1527795。
- 良好观测条件 (能见度高、阴天、黄昏、地下、周围无强光)。
- 一般观测条件 (普通能见度、目标在阴影中、周围有适度的阳光)。
- 恶劣观测条件 (有雾、目标被强光照射、周边有强光)。
- RX型号有两个内置电池。
- GeoLock功能在Spectra Survey Pro在手簿上使用时可用
- 蓝牙范围因环境条件而异, 例如实体障碍物或来自其他附近设备的干扰。范围也会根据控制器和FOCUS 35全站仪的发射机强度和接收机灵敏度而变化



Trimble战略合作伙伴

北京天拓集团

地址: 北京市海淀区黑泉路8号宝盛广场B座7层

电话: 010-51662388 传真: 010-53241686

网址: www.titgroup.cn

