

## LL400 的应用

- 挖掘
- 平整斜面
- 整平框架和地基
- 刮平水泥
- 修建车道和坡道
- 机器控制

## 光谱精密激光仪 LL400 激光水准仪



### 高难度施工和高精度水准的新标准

经久耐用、高度准确的激光水准仪可经受最恶劣工地条件的考验

完全自动的自校平 Spectra Precision® LL400 激光水准仪在高难度施工的可靠性方面建立了新标准，可处理各式各样的常规和特殊施工。即使在条件非常恶劣的工地，LL400 仍然能始终不变地表现出可靠精确的性能，可全面提高您的工作效率，节约投资。

LL400 激光水准仪具有容易使用、单按钮完成基本水准操作、异常精确可靠、可进行长距离测量等特点，即使用于机器控制，也不例外。

LL400 设计结构坚固耐用，适合每天的频繁使用，可经受强力坠落，具有防晒防雨性能。坚固耐用的 LL400 能承受从 1 米（3 英尺）高度直接坠落到水泥地面和从 1.5 米（5英尺）高度三脚架顶翻倒在地。其坚固耐用的性能结合全面的防晒防雨防尘性能，可大大减少停工时间，降低维修费用。

LL400 的自校平能力和可选的 RC601 遥控功能提供了卓越的精度，非常容易使用。由于 LL400 具有自校平能力，开机时只需很少几下操作，便可容易地完成设置。在保持精度的同时，LL400 还以单轴倾斜模式为特点，用于斜面平整作业。借助可选件 - RC601 遥控器，单人也可完成平坡任务。

#### 选择接收机

可以根据自己的特定应用要求定制LL400，选用HL700或CR600接收机。

#### HL700 Laserometer

Spectra Precision Laser HL700 Laserometer采用新技术测量和显示激光束位置，特别适合与LL400发射机一起使用。HL700提供数字化高程

输出，准确显示距中心的距离，便于你在不移动标杆夹的情况下迅速检查高程。抗频闪传感器使得接收机不会因为建筑照明而接收不到数据，更容易辨别真正的激光束信号。浇模成型保护盖可承受从3米高的地方跌落到水泥地面上造成的强力冲击。配备高亮度LED显示器和双面LCD，便于你在任何地方进行测量。

#### CR600 接收机

光谱精密 CR600 激光接收机坚固、精密、易用，对于较大范围的整平和基本的机器控制应用，是一个理想的工具。除了用作手持机和测杆安装单元外，CR600 还可安装在反铲挖土机、小型挖掘机或滑移装载机上，进行 270 度接收的机器控制。它可提供非常清晰的高于坡度、低于坡度或坡度到位信息。

#### LL400 性能和优点

- 安置速度快，培训时间短，自动完成自校平，可最大限度地降低操作成本，提高生产效率
- 异常坚固的结构设计和获得专利的灯塔式密封，有效地保护了转子头和玻璃，提供了极好的坠落保护和防晒防雨性能，可减少停工时间
- 单轴倾斜模式，提供自校平十字轴坡度匹配，提高了精度
- 节能设计，具有可充电电池或碱性电池两种选择，可减低操作成本
- 可从二款接收机中任选一款，根据需要定制产品



# 光谱精密激光仪 LL400 激光水准仪



## 高难度施工和高精度水准的新标准

### LL400 特性和优点

- 快速设置、少量控制和自动的自校平, 使生产率获得提高。
- 独特的灯塔式设计, 从 1.0 米 高度跌落到水泥地面不会损坏。坚固的结构减少了因跌落和三脚架翻倒而导致的损坏和停工时间。
- 温度校准性能可在较大温度变化范围内保证高精。
- 用单轴和人工倾斜模式与已知参考位置匹配。借助遥控器选件可最远设置 200 米 处的坡度。
- 经过 IP66 防尘防水验证, 可承受恶劣的工地条件。
- 电源选择灵活, 电池寿命长, 电源成本低。
- 可从三款接收机中任选一款, 根据需要定制产品。

### LL400 激光仪性能指标

激光源..... 650 nm 可见光, 2 类  
 激光精度..... ±1.5 mm, 30 m 处  
 使用 HL700 接收机时的接收范围 (直径)..... 800m  
 补偿方法..... 电子自校平  
 温度校准..... 是自校平范围  
 自校平范围..... ±5 度  
 机器控制兼容..... 是  
 是坚固的灯塔式设计..... 是  
 可跌落到水泥地面的高度..... 1 m

遥控范围 (可选件 RC601)..... 200 m - X 侧  
 最大 50 m, 其它侧  
 单轴倾斜模式..... 是 (两轴)  
 整平超限 (HI) 警告..... 是  
 电源..... 4 个 "D" 型碱性标准电池, 镍氢 (可选)  
 电池寿命..... 90 小时 (碱性), 55 小时 (镍氢)  
 电池状态 LED..... 红色 LED 闪烁  
 电池充电时间..... 小于 10 小时  
 旋转速度..... 600 RPM  
 三脚架安装件 (水平和垂直)..... 5/8" x 11  
 整平超限警告..... 转子停止, 激光器关闭,  
 红色 HI 警报 LED 亮  
 工作温度..... -20 至 +50 °C  
 保存温度..... -20 至 +70 °C  
 保证..... 2 年  
 防尘和防水..... 是, 符合 IP66  
 大小..... 21L x 18W x 20H cm  
 重量..... 3.1 kg  
 保修..... 两年



### HL700 Laserometer 功能

数字化高程输出显示距中心的距离, 无需移动标杆夹。127mm 大接收高度能迅速接收激光束, 让你始终位于激光束覆盖范围内。非常坚固耐用 — 可承受从 3 米高的地方跌落到水泥地面上造成的强力冲击, 三年保修解除你的后顾之忧。

### CR600 接收机功能

5 通道同步红绿 LED 显示器保证你能在光线很弱、距离远和有角度的情况下阅读信息。提供的磁性底座便于你快速安装设备, 将接收机牢固固定到位。CR600 密封接收机单元可以在 270 度工作范围内连续拾取信号, 既可以缩短设备安装时间, 又能提高作业效率。



HL700



CR600

### 规格

中心灵敏度  
 极高  
 超高  
 高  
 中  
 低  
 校准  
 设备高  
 设备低  
 输出单位  
 工作温度  
 电池使用寿命  
 自动关机  
 重量  
 接收高度/角度:  
 抗频闪传感器  
 防尘和防水  
 保修

### HL700

0.5 mm  
 1.0 mm  
 2.0 mm  
 5.0 mm  
 10.0 mm  
 0.1 mm  
 mm, cm  
 -20°C 到 60°C  
 连续工作 60 小时以上  
 30 分钟/24 小时  
 0.27 kg  
 127mm/90 度  
 是  
 是 (IP67)  
 三年

### CR600

1.0 mm  
 1.5 mm  
 3.0 mm  
 6.0 mm  
 0.1 mm  
 10 mm  
 25 mm  
 -20°C 到 50°C  
 正常工作 100 小时  
 30 分钟  
 0.5 kg  
 114mm/270 度  
 否  
 是  
 两年无条件

### 美国

Trimble Construction Division  
 5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424 • USA  
 免费电话: 800-538-7800  
 电话 +1-937-245-5154 • 传真 +1-937-233-9441

### 中华人民共和国

Trimble 北京代表处  
 北京市海淀区西直门外大街 168 号 • 腾达大厦 2602-2605  
 邮政编码: 100044 • 中华人民共和国  
 电话 +86-10-8857-7575 • 传真 +86-10-8857-7161  
 www.trimble.com.cn

### 新加坡

Trimble Navigation Singapore PTE Ltd.  
 80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade  
 Singapore, 449269 • SINGAPORE  
 电话 +65-6348-2212 • 传真 +65-6348-2232

您的当地 SPECTRA PRECISION 代表处或代表

[www.trimble.com/spectra](http://www.trimble.com/spectra)

