

## LL400 的應用

- 挖掘
- 平整斜面
- 整平框架和地基
- 水泥灌漿工程
- 修建車道和坡道
- 機器高程控制系統

## Spectra Precision LL400 雷射水準儀



### 高難度施工和高精度水準的新標準

#### 經久耐用、高度準確的雷射水準儀可通過受最惡劣工地條件的考驗

完全自動的自校平 Spectra Precision® LL400 激光水準儀在高難度施工的可靠性方面建立了新標準，可處理各式各樣的常規和特殊施工。即使在條件非常惡劣的工地，LL400 仍然能始終不變地表現出可靠精確的性能，可全面提高您的工作效率，節約投資。

LL400 雷射水準儀具有容易使用、單按鈕完成基本水準操作、異常精確可靠、可進行長距離測量等特點，即使用於機器控制，也不例外。

LL400 設計結構堅固耐用，適合每天的頻繁使用，可經受強力墜落，具有防曬防雨性能。堅固耐用的 LL400 能承受從 1 米 (3 英尺) 高度直接墜落到水泥地面和從 1.5 米 (5 英尺) 高度三腳架頂翻倒在地。其堅固耐用的性能結合全面的防曬防雨防塵性能，可大大減少停工時間，降低維修費用。

LL400 的自校平能力和選購的 RC601 遙控功能提供了卓越的精度，非常容易使用。由於 LL400 具有自動校平能力，開機時只需很少的幾個操作步驟，便可容易地完成設置。在保持精度的同時，LL400 還以單軸傾斜模式為特點，用於斜面平整作業。借助可選件 - RC601 遙控器，單人也可完成平坡任務。

#### 選擇接收器

可以根據自己的特定應用要求定制 LL400，選用 HL700 或 CR600 接收器。

#### HL700 雷射接收器

Spectra Precision Laser HL700 Laserometer 採用新技術測量和顯示雷射光束位置，特別適合與 LL400 雷射水準儀一起使用。HL700 提供數位化高程。

輸出，準確顯示距中心的距離，便於你在不移動標杆夾的情況下迅速檢查高程。抗頻閃傳感器使得接收器不會因為建築照明而接收不到數據，更容易辨別真正的雷射光束信號。澆模成型保護蓋可承受從 3 米高的地方跌落到水泥地面上造成的強力衝擊。配備高亮度 LED 顯示器和雙面 LCD，便於你在任何地方進行測量。

#### CR600 雷射接收器

Spectra Precision® CR600 雷射接收器堅固、精密、易用，對於較大範圍的整平和基本的機器控制應用，是一個理想的工具。除了用作手持接收器和安裝於箱尺及標桿使用外，CR600 還可安裝在反鏟挖土機、小型挖掘機或滑移裝載機上，進行 270 度接收的機器控制。它可提供非常清晰的高於坡度、低於坡度或坡度到位信息。

#### LL400 性能和優點

- 安置速度快，培訓時間短，自動完成自校平，可最大限度地降低操作成本，提高生產效率。
- 異常堅固的結構設計和獲得專利的燈塔式密封，有效地保護了轉子頭和玻璃，提供了極好的墜落保護和防曬防雨性能，可減少停工時間。
- 單軸傾斜模式，提供自校平十字軸坡度匹配，提高了精度。
- 節能設計，具有可充電電池或鹼性電池兩種選擇，可減低操作成本。
- 可從二款接收器中任選一款，根據需要定制產品。



# Spectra Precision 雷射儀 LL400 雷射水準儀



## 高難度施工和高精度水準的新標準

### LL400 特性和優點

- 快速設置、少量控制和自動的自校平，使生產率獲得提高。
- 獨特的燈塔式設計，從 1.0 米 高度跌落到水泥地面不會損壞。堅固的結構減少了因跌落和三腳架翻倒而導致的損壞和停工時間。
- 溫度校準性能可在較大溫度變化範圍內保證高精。
- 用單軸和人工傾斜模式與已知參考位置匹配。借助遙控器選件可最遠設置 200 米 處的坡度。
- 經過 IP66 防塵防水驗證，可承受惡劣的工地條件。
- 電源選擇靈活，電池壽命長，電源成本低。
- 可從二款接收器中任選一款，根據需要定制產品。

### LL400 雷射水準儀性能指標

雷射源 . . . . . 650 nm 可見光, 2 類 雷射  
 精度 . . . . . ±1.5 mm, 30 m 處  
 使用 HL700 接收器時的接收範圍 (直徑) . . . . . 800m  
 補償方法 . . . . . 電子自校平  
 溫度校準 . . . . . 是  
 自校平範圍 . . . . . ±5  
 度 機器控制相容 . . . . . 是  
 是堅固的燈塔式設計 . . . . . 是  
 可跌落到水泥地面的高度 . . . . . 1 m

遙控範圍 (可選件 RC601) . . . . . 200 m - X 側  
 最大 50 m, 其它側  
 單軸傾斜模式 . . . . . 是 (雙軸)  
 整平超限 (HI) 警告 . . . . . 是  
 電源 . . . . . 4 個 "D" 型鹼性標準電池, 鎳氫 (可選)  
 電池壽命 . . . . . 90 小時 (鹼性), 55 小時 (鎳氫)  
 電池狀態 LED . . . . . 紅色 LED  
 閃爍 電池充電時間 . . . . . 小於 10 小時  
 旋轉速度 . . . . . 600 RPM  
 三腳架安裝件 (水準和垂直) . . . . . 5/8" x 11  
 整平超限警告 . . . . . 轉子停止, 雷射器關閉  
 紅色 HI 警報 LED 亮  
 工作溫度 . . . . . -20 至 +50 °C  
 保存溫度 . . . . . -20 至 +70 °C  
 保證 . . . . . 2 年  
 防塵和防水 . . . . . 是, 符合 IP66  
 大小 . . . . . 21L x 18W x 20H cm  
 重量 . . . . . 3.1 kg  
 保修 . . . . . 兩年



### HL700 雷射接收器功能

數位化高程輸出顯示距中心的距離，無需移動標杆夾。127mm 大接收高度能迅速接收雷射光束，讓你始終位於雷射光束覆蓋範圍內。非常堅固耐用 — 可承受從 3 米高的地方跌落到水泥地面上造成的強力沖擊，三年保修使你無後顧之憂。

### CR600 雷射接收器功能

5 通道同步紅綠 LED 顯示器保證你能在光線很弱、距離遠和有角度的情況下閱讀資訊。提供的磁性基座便於你快速安裝設備，將接收器牢牢固定到。CR600 密封接收器單元可以在 270 度工作範圍內連續拾取信號，既可以縮短設備安裝時間，又能提高作業效率。



HL700



CR600

### 規格

中心靈敏度  
 極高  
 超高  
 高  
 中  
 低  
 校準  
 設備高  
 設備低  
 輸出單位  
 工作溫度  
 電池使用壽命  
 自動關機  
 重量  
 接收高度/角度：  
 抗頻閃感測器  
 防塵和防水  
 保修

### HL700

0.5 mm  
 1.0 mm  
 2.0 mm  
 5.0 mm  
 10.0 mm  
 0.1 mm  
 10 mm  
 5 mm, cm  
 -20° C 到 60° C  
 連續工作 60 小時以上  
 30 分鐘/24 小時  
 0.27kg  
 127mm/90 度  
 是  
 是 (IP67)  
 三年

### CR600

1.0 mm  
 1.5 mm  
 3.0 mm  
 6.0 mm  
 0.1 mm  
 25 mm  
 -20° C 到 50° C  
 正常工作 100 小時  
 30 分鐘  
 0.5kg  
 114mm/270 度  
 否  
 是  
 兩年



您的當地 SPECTRA PRECISION 代表處或代表

### 美國

Trimble Construction Division  
 5475 Kellenburger Road Dayton, Ohio 45424 • USA  
 免費電話: 800-538-7800  
 電話 +1-937-245-5154 • 傳真 +1-937-233-9441

### 中華人民共和國

Trimble 北京代表處  
 北京市海澱區西直門外大街 168 號 • 騰達大廈 2602-2605  
 郵遞區號: 100044 • 中華人民共和國  
 電話 +86-10-8857-7575 • 傳真 +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  
 電話 +65-6348-2212 • 傳真 +65-6348-2232

www.trimble.com/spectra

