



## Anywhere 氣象預測工具組

機型：LW301/LW301U/LW301A

## Anywhere 氣象預測基本工具組

機型：LW302/LW302U/LW302A

### 使用說明書

#### 目錄

簡介 .....	2
套件內容 .....	2
通訊組 .....	2
風向感應器 .....	2
溫度和濕度感應器 .....	3
雨量計 .....	3
配件—感應器 .....	3
概要 .....	4
互聯網連線集線器 .....	4
氣候感應器接收器 .....	4
風向感應器 .....	4
室外溫度 / 濕度感應器 .....	5
雨量計 .....	5
開始操作 .....	5
設定遙控風向感應器 .....	5
設定遙控溫度濕度感應器 .....	6

設定雨量計 .....	6
設定氣象感應器接收器 .....	6
安裝互聯網連線集線器 .....	7
下載應用程式 .....	7
註冊氣象站 .....	7
查核連線能力 .....	8
固定/放置感應器 .....	8
風向感應器 .....	8
溫度/濕度感應器 .....	9
雨量計 .....	9
透過服務器檢視讀數 .....	10
重設 .....	10
規格 .....	10
氣候感應器接收器 .....	10
室內氣壓計 .....	10
遙控風向感應器機體 .....	10
室外溫度 / 濕度機體相對溫度 .....	10
相對濕度 .....	11
RF 傳輸 .....	11
遙控雨量計 .....	11
警告 .....	11
關於 OREGON SCIENTIFIC (歐西亞) .....	12

## 簡介

### LW301/302

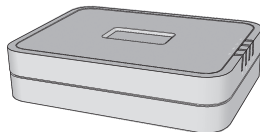
感謝閣下選購 Oregon Scientific™ Anywhere 氣象預測工具組 (LW301) 或基本工具組 (LW302)。兩項產品都能透過氣象感應器接收器收集來自不同感應器配件的氣象資料，然後再透過互聯網連線集線器，線上傳送資料至 Oregon Scientific 互聯網服務器。產品是用戶與氣象站連線的解決方案，用戶可透過類似智能手機或平板電腦等行動裝置存取相關資料。

**註** 使用新產品時，應把本說明書放在附近以便隨時參考。使用指南內包含實用的操作說明，以及技術規格和警告需知。

## 套件內容

### 通訊組

#### LW301/302



1 x 互聯網連線集線器



1 x 變壓器  
(不同國家  
也許有所不同)

### 風向感應器

#### LW301/302



1 x 風向感應器  
(WGR800)  
(1 x 上方風標，  
下方測速計)



1 x 感應器連接器



2 x AA UM-3  
1.5V 電池



4 x 螺絲釘  
(類別 A)



1 x 圓U型  
螺栓

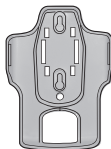


## 溫度和濕度感應器

LW301/302



1 x 溫度/濕度感應器



1 x 牆壁固定托架



座檯式支架

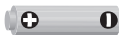
2 x AAA UM-4  
1.5V 電池

## 雨量計

LW301/302



1 x 集雨器

4 x 螺絲釘  
(類別 C)2 x AA UM-3  
1.5V 電池

6 x 墊圈

## 配件 — 感應器

LW301/302

您可隨時增加至最多 8 個感應器，以便擴大系統感應範圍，擷取不同地點的室外溫度和相對濕度讀數。

亦可選用類似以下列示並附帶  標誌的無線遙控感應器。這些產品亦與氣象感應器接收器相容。欲了解更多有關感應器的詳情，請聯絡閣下所在地的零售商。\*

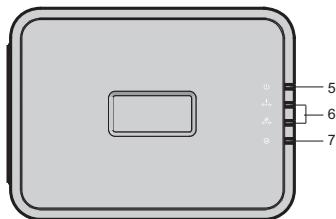
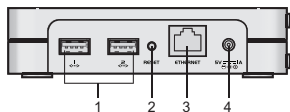
- THGN801 (無線溫度和濕度感應器)
- THGR/THGN800 (3 頻道溫度和濕度感應器)
- THGR/THGN810 (10 頻道溫度和濕度感應器)
- UVN800 (紫外線指數感應器)
- PCR800 (無線雨量計)
- THWR800 (無線浮動溫度感應器)

\* 並非所有國家都能提供產品性能和配件。

## 概要

## 互聯網連線集線器

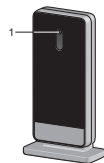
## LW301/302



1. <!> / <R> 接收器連線插槽 (1 或 2)
2. **RESET**(重設孔)：返回預設設定
3. **ETHERNET** (乙太網路插槽)：連接LAN纜線
4. 變壓器插槽
5. ⏻：電源指示器
6. <!> / <R> 指示器：已插入接收器連線纜線 (1 或 2)
7. Ⓢ：正在傳送資料

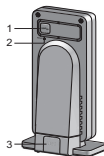
## 氣候感應器接收器

## LW301/302



## 正面圖：

1. LED狀態指示器：搜尋訊號時閃爍、持續亮起表示連線成功

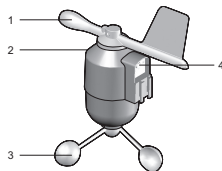


## 背面圖：

1. 搜尋：開始進行遙控感應器搜尋
2. **RESET**(重設孔)：返回預設設定
3. **USB** 插槽：更新互聯網連線集線器的記錄

## 風向感應器

## LW301



1. 風向
2. 風標外殼
3. 測速計
4. 太陽能插槽



## 室外溫度 / 濕度感應器

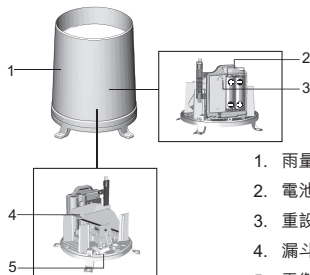
## LW301/302



1. LCD 顯示屏
2. LED狀態指示器
3. 重設孔
4. °C/°F：選取溫度單位
5. 頻道切換
6. 電池格

## 雨量計

## LW301



1. 雨量計
2. 電池格
3. 重設鈕
4. 漏斗
5. 平衡指示器

## 開始操作

套件內感應器由電池操作。每個感應器都能無線傳輸資料至氣象感應器接收器，操作範圍約為100米(328呎)。

## 註

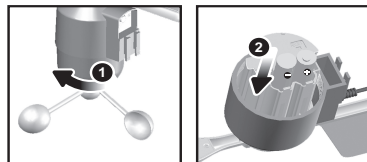
- 為延長本產品的運作，建議閣下使用拋棄式鹼性電池，並在結冰溫度時使用消費級鋰電池。切勿使用充電電池。
- 電池不得曝露在高溫之下，例如太陽或火源。

## 設定遙控風向感應器

## LW301

風向感應器讀取風速和風向讀數。

欲插入電池：



1. 小心地從風向感應器旋轉移出測速計。
2. 配合兩極方向(+/-)插入電池，並重新放置測速計。每次更換電池後，請按重設按鈕。

## 設定遙控溫度感應器

## LW301/302

欲設定遙控感應器：

1. 滑開電池格蓋子。
2. 滑動頻道切換，選擇頻道 (1、2、3)。確認閣下為每個感應器選用不同的頻道。
3. 配合兩極方向標示(+/-)插入電池至電池格。
4. 每次更換電池後，請按重設按鈕。
5. 將蓋子平放在電池格上，然後滑動蓋子，聽到卡嗒聲後，表示已牢固鎖定蓋子。

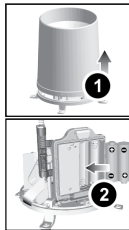
**註** 確定最少設定一個感應器為頻道1，頻道1的資料將顯示在應用程式的即時 (LIVE) 頁 (第 8 頁)。

## 設定雨量計

## LW301

雨量計收集雨水並讀取降雨讀數。

1. 鬆開螺絲並向上滑開蓋子。
2. 配合兩極方向標示(+/-)插入電池至電池格。每次更換電池後，請按重設按鈕。
3. 移除纖維膠帶。



6

## 設定氣象感應器接收器

## LW301/302

欲連續使用，利用產品隨附的接收器連線纜線，將氣象感應器接收器連結至互聯網連線集線器。

1. 使用產品隨附的 LAN 纜線，連接一端至互聯網連線集線器的(ETHERNET)乙太網路插槽，另外一端至路由器。
2. 使用產品隨附的接收器連線纜線，連接一端至互聯網連線集線器的接收器連線插槽 (1 或 2)，另外一端連接氣象感應器接收器的USB插槽。
3. 將變壓器較大的一端插入並非由牆面開關所控制的電源插座內。將變壓器較小的一端插入互聯網連線集線器的電源插槽內。
4. 連線後，氣象感應器接收器將透過接收器連線纜線，傳送資料至互聯網連線集線器。



LED 燈	意義
持續開啟	連線成功
快速閃爍	正在搜尋
緩慢閃爍	遺失連線
持久閃爍	找不到裝置

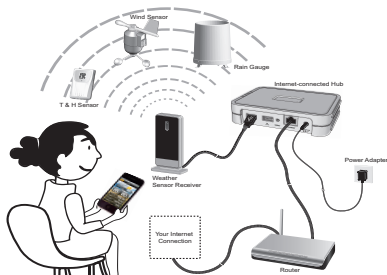


## 安裝互聯網連線集線器

### LW301/302

如下圖所示是連接好的氣象系統 (LW301)。若已購買機型 LW302 產品並想增加更多氣象感應器，請聯絡閣下所在地的零售商或造訪我們的網站：[www.oregonscientific.com](http://www.oregonscientific.com)。

**註** 互聯網連線集線器的變壓器應垂直擺放。插腳若插入天花板、桌下或機櫃插座，則無法支撐插頭。



**註** 若閣下使用的網路有限制，請聯絡該組織的技術員工尋求支援。

## 下載應用程式

### LW301/302

1. 從閣下的裝置，例如：智慧型手機或平板電腦，下載「**ANYWHERE WEATHER**」應用程式。Apple App Store (iOS版本) 或Google Play Store (Android 版本) 提供應用程式。
2. 首次使用時，輕敲註冊 (**REGISTER**)，填寫相關欄位，然後選擇完成 (**DONE**)。
3. 註冊後，再次輸入電子郵件地址和密碼，然後輕敲登入 (**LOGIN**)。

## 註冊氣象站

### LW301/302

1. 登入應用程式後，將顯示下列畫面。點選 +，註冊氣象站。



2. 在註冊氣象站 (**REG. STATION**) 頁，填寫所有欄位 (可在互聯網連線集線器的下方找到 **MAC 地址 (MAC ADDR.)** 和註冊代碼 (**REG CODE**) )。



3. 應用程式下面的地圖將顯示您的位置。您可以用任意兩隻手指在屏幕上做觸屏並拉動的動作來進行地圖縮放。一旦您找到氣象站的具體位置，按住那位置直至出現紅色針形標致出現在地圖上。(再次觸及紅色針形標致，您將見到新氣象站 (**New Station**) 信息出現)。按完成 (**DONE**) 以確定設定。

**註** 如果您想更換氣象站在地圖上的位置，只需要按緊原位的紅色針形標致及拉動其至新位置即可。

4. 完成後，畫面將顯示即時頁，刊載即時的氣象資料。若應用程式無法連接氣象站，顯示畫面將再次返回註冊氣象站。



**註** 即時頁顯示的預設溫度和濕度資料來自被閣下設定為頻道1的溫濕度感應器。

**註** 應用程序中的天氣圖標反應的是未來十二小時的天氣狀況，並非即時的狀況。

**註** 請保存多一份的 **MAC ADDR.** 及 **REG CODE** 以防止標籤褪色或損壞而造成不能在將來註冊時被認清。

## 查核連線能力 LW301/302

在室外安裝感應器前，請查核資料的通訊和傳輸能力。

進入我的氣象 (**MY WEATHER**) 頁，輕敲歷史記錄 (**HISTORY**) 資料檔。

欲搜尋感應器：

按住搜尋 (**SEARCH**) (位於氣象感應器接收器的背面)。

**註** 主機體僅搜尋已註冊的感應器，或過去30分鐘內重設的新感應器。欲註冊新感應器，搜尋前重設感應器。

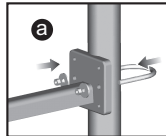
**秘訣** 傳輸範圍可能會基於數個因素而有所不同。感應器應放在空曠地區，遠離樹木或其他障礙物。將感應器重新放在不同位置，取得更佳訊號接收。

## 固定/放置感應器

### 風向感應器 LW301

將感應器連接器安裝在理想的位置：

- a. 將感應器連接器的背面對齊現有的柱子。將圓U型螺栓的末端插入感應器連接器的孔內，利用墊圈和螺栓穩妥固定它。





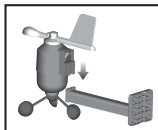
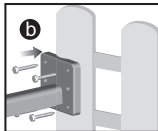


或

- b. 將 4 顆類別 A 的螺絲栓入感應器連接器的孔內。柱緊螺絲以固定在柵欄上。

將風標對齊感應器連接器的小端點，滑入定位並聽到卡嗒聲後，即表示已鎖住蓋子。

**重要事項** 確定風向感應器指向北方，以便記錄正確讀數。

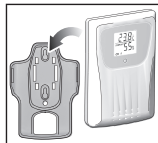
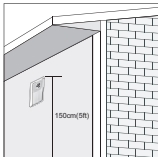


#### 溫度/濕度感應器

##### LW301/302

**秘訣** 感應器最好是放在屋外不高於 1.5 米 (5 呎) 的任何地點，且有遮罩避免太陽直照或潮濕天氣，以取得正確讀數。

利用牆壁固定托架或座檯式支架，把感應器妥善固定在理想的位置。



#### 雨量計

##### LW301

雨量計應水平固定在空曠地區離地面約 1 米 (3 呎) 之處，遠離樹木或其他障礙物，容許雨水自然落下，取得正確讀數。

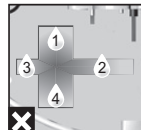
確定平面放置：

在漏斗底座的十字上加幾滴水，檢查水平面。

若已水平放置雨量計，則水將集中在十字的中央。



若水集中在位置 1 或 4，則雨量計尚未水平擺放。



若有必要，利用調較螺絲及墊圈來調整水平面。

**註** 為取得最佳結果，確定水平擺放底座，以便收集雨水時能達到最佳引流。

**秘訣** 正式使用前，請清除應用程式上的所有測試資料。



## 透過伺服器檢視讀數

## LW301/302

為方便閣下閱讀，相關氣象資料將上傳至我們的氣象服務器。用戶可造訪網站：[www.oregonscientific.com](http://www.oregonscientific.com)，查閱資料。

## 重設

## LW301/302

按重設 (**RESET**) 返回預設設定。

## 規格

## 氣候感應器接收器

尺寸	149 x 198 x 47 毫米
(長 x 寬 x 高)	(5.9 x 7.8 x 1.9 吋)
重量	150 克 (1.12 磅) 不含電池

## 室內氣壓計

氣壓計單位	mb/hPa、inHg 和 mmHg
測量範圍	700至1050mb/hPa
精確度	+/- 10 mb/hPa
解析度	1mb (0.0 inHg)
高度設定	海平面
	用戶設定補償數據
氣象顯示	晴朗、晴朗夜晚、局部多雲、陰天、陰天夜晚和下雨

## 遙控風向感應器機體

尺寸	178 x 76 x 214 毫米
(長 x 寬 x 高)	(7 x 3 x 8.4 吋)
重量	100 克 (0.22 磅) 不含電池
風速單位	m/s、kph、mph、海哩
風速精確度	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
風向精確度	16 個方位
風向訊號傳輸	約為每 14 秒
記憶	最大陣風速
電池	UM-3 (AA) 1.5V 電池兩顆

## 室外溫度 / 溫度機體相對溫度

尺寸	115 x 87 x 118毫米
(長 x 寬 x 高)	(4.5 x 3.4 x 4.6吋)
重量	130 克 (0.286 磅) 不含電池
溫度單位	° C / ° F
顯示範圍	-50° C to 70° C (-58° F to 158° F)
操作範圍	-30° C to 60° C (-4° F to 140° F)
精確度	-20° C — 0° C: +/- 2° C (+/- 4.0° F) 0° C - 40° C: +/- 1° C (+/- 2.0° F) 40° C - 50° C: +/- 2° C (+/- 4.0° F) 50° C - 60° C: +/- 3° C (+/- 6.0° F)
舒適度	20° C to 25° C (68° F to 77° F)
記憶	目前、最低和最高溫度 最高和最低露點溫度 風吹後溫度和最低溫度

**相對濕度**

顯示範圍	2% to 98%
操作範圍	25% to 90%
解析度	1%
精確度	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
舒適度	40% to 70%
記憶	目前、最低和最高溫度
電池	UM- 4 (AAA) 1.5V 電池兩顆

**RF 傳輸**

RF頻率	433MHz
範圍	最高至 100 米 (230 尺) (無干擾下)
傳輸	約為每 60 秒
頻道數量	1 個供風/雨/UV值測量, 以及 8 個供溫度/濕度測量

**遙控雨量計**

尺寸	(107 x 87 x 56 毫米)
(長 x 寬 x 高)	(4.2 x 3.4 x 2.2 吋)
重量	134 克 (0.3 磅) 不含電池
降雨單位	公釐/小時和吋/小時
範圍	0 公釐/小時至 999 公釐/小時

解析度	1 公釐/小時
精確度	< 15 公釐/小時: +/- 1 公釐 15公釐至 9,999 公釐: +/- 7%
記憶	過去 24 小時, 每小時和累積量 (從上次記憶體重設開始計算)
電池	UM-3 (AA) 1.5V兩顆

**警告**

- 請勿對主機體猛力施壓、撞擊, 或將主機放置在大量灰塵、溫度或濕度變化大的地方。
- 請勿用報紙、窗簾等物品蓋住通孔。
- 請勿將機體浸水。若不慎將機體沾水, 立即使用柔軟、不含麻質的布擦拭。
- 請勿使用磨損或腐蝕性的物質清潔機體。
- 不要干擾內部零件。此舉將終止產品保養。
- 請僅用新電池。不要混合使用新、舊電池。
- 手冊中顯示的圖像可能與實際產品不符。
- 丟棄本產品時, 請確保個別回收作特別處理。
- 將本產品放在某些木質表面, 將可能損壞塗料, Oregon Scientific 概不負責。請諮詢傢具製造商, 了解傢具保養。
- 未經製造商的許可, 不得複製手冊中的任何內容。
- 請勿將舊電池與未經分類之廢物一併處理。此廢物須分開作特別處理。
- 請注意某些機體附設電池安全貼。請於首次使用前除去電池盒之安全貼。

**註** 我們有權更改本產品的技術規格和本使用手冊之內容，而無需另行通知。

**註** 產品功能和附件並非所有國家都可用到。如需更多資訊，請聯絡本地經銷商。

### 關於 OREGON SCIENTIFIC (歐西亞)

瀏覽我們的網站([www.oregonscientific.com](http://www.oregonscientific.com)) 瞭解更多關於歐西亞的產品。

如有任何疑問，請聯絡我們的客戶服務：  
([info@oregonscientific.com](mailto:info@oregonscientific.com)).

