



Anywhere 气象预测工具组

机型 : LW301/LW301U/LW301A

Anywhere 气象预测基本工具组

机型 : LW302/LW302U/LW302A

使用说明书

目录

简介	2
套件内容	2
通讯组	2
风向传感器	2
温度和湿度传感器	3
雨量计	3
配件 - 传感器	3
概要	4
互联网联机集线器	4
气候传感器接收器	4
风向传感器	4
室外温度 / 湿度传感器	5
雨量计	5
开始操作	5
设定遥控风向传感器	5
设定遥控温度湿度传感器	6

设定雨量计	6
设定气象传感器接收器	6
安装互联网联机集线器	7
下载应用程序	7
注册气象站	7
查核联机能力	8
固定/放置传感器	8
风向传感器	8
温度/湿度传感器	9
雨量计	9
通过服务器检视读数	10
重设	10
规格	10
气候传感器接收器	10
室内气压计	10
遥控风向传感器机体	10
室外温度 / 湿度机体相对温度	10
相对湿度	11
RF 传输	11
遥控雨量计	11
警告	11
关于 Oregon Scientific (欧西亚)	12

简介

LW301/302

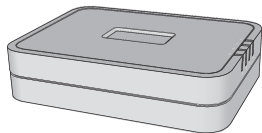
感谢您选购 Oregon Scientific™ Anywhere 气象预测工具组 (LW301) 或基本工具组 (LW302)。两项产品都能通过气象传感器接收器收集来自不同传感器配件的气象数据, 然后再通过互联网联机集线器, 在线传送数据至 Oregon Scientific 互联网服务器。产品是用户与气象站联机的解决方案, 用户可通过类似智能手机或平板电脑等移动装置存取相关数据。

注 使用新产品时, 应把本说明书放在附近以便随时参考。说明书内包含实用的操作说明, 以及技术规格和警告需知。

套件内容

通讯组

LW301/302



1 x 互联网联机集线器

1 x 变压器
(不同国家
也许有所不同)

风向传感器

LW301/302

1 x 风向传感器
(WGR800)
(1 x 上方风标,
下方测速计)

1 x 传感器连接器

2 x AA UM-3
1.5V 电池4 x 螺丝钉
(类别 A)1 x 圆U型
螺栓

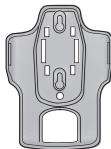


温度和湿度传感器

LW301/302



1 x 温度/湿度传感器



1 x 墙壁固定托架



座台式支架

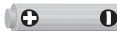
2 x AAA UM-4
1.5V 电池

雨量计

LW301/302



1 x 集雨器


4 x 螺丝钉
(类别 C)2 x AA UM-3
1.5V 电池

6 x 垫圈

配件 - 传感器

LW301/302

您可承受时增加最多达到8个传感器，以便扩大系统感应范围，采集不同地点的室外温度和相对湿度数据。

亦可选用类似以下列出的并附带  标志的无线遥控传感器。这些产品亦与气象传感器接收器兼容。欲了解更多有关传感器的详情，请联络您所在地的零售商。*

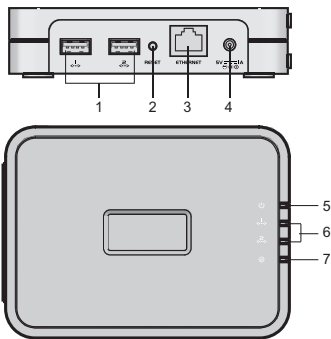
- THGN801 (无线温度和湿度传感器)
- THGR/THGN800 (3 频道温度和湿度传感器)
- THGR/THGN810 (10 频道温度和湿度传感器)
- UVN800 (紫外线指数传感器)
- PCR800 (无线雨量计)
- THWR800 (无线浮动温度传感器)

* 产品功能和配件并非所有国家都可使用。

概要

互联网联机集线器

LW301/302

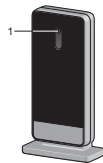


1. <!> / <R> 接收器联机插槽 (1 或 2)
2. **RESET**(重设孔) : 返回预设设定
3. **ETHERNET**(以太网网络插槽): 连接LAN缆线
4. 变压器插槽
5. : 电源指示器
6. <!> / <R> 指示器: 已插入接收器联机缆线 (1 或 2)
7. : 正在传送数据

气候传感器接收器

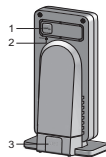
LW301/302

正面图:



1. **LED状态指示器** : 搜寻讯号时闪烁、持续亮起表示联机成功

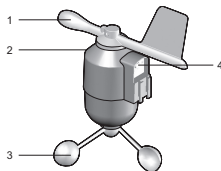
背面图:



1. **搜寻**: 开始进行遥控传感器搜寻
2. **RESET**(重设孔): 返回预设设定
3. **USB** 插槽: 更新互联网联机集线器的记录

风向传感器

LW301



1. 风向
2. 风标外壳
3. 测速计
4. 太阳能插槽



室外温度 / 湿度传感器

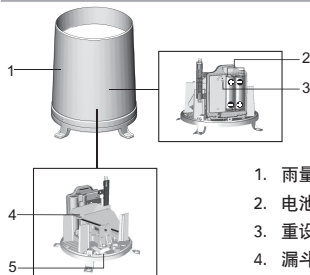
LW301/302



1. LCD 显示屏
2. LED状态指示器
3. 重设孔
4. °C / °F: 选取温度单位
5. 频道切换
6. 电池槽

雨量计

LW301



1. 雨量计
2. 电池槽
3. 重设钮
4. 漏斗
5. 平衡指示器

开始操作

套件内的传感器均由电池供电。每个传感器都能无线传输数据至气象传感器接收器，传输范围约为 100 米 (328 尺)。

注

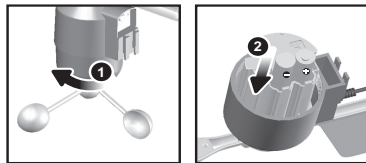
- 为延长本产品的运作，建议阁下使用抛弃式碱性电池，并在结冰温度时使用消费级锂电池。切勿使用充电电池。
- 电池不得暴露在高温之下，例如太阳直接照射下或火源旁。

设定遥控风向传感器

LW301

风向传感器读取风速和风向。

插入电池：



1. 小心地从风向传感器上旋开并移下测速计。
2. 配合两极方向 (+/-) 插入电池，并重新安装测速计。每次更换电池后，请按重设按钮。

设定遥控温度湿度传感器

LW301/302

设定遥控传感器：

1. 滑开电池槽盖子。
2. 滑动频道切换，选择频道(1、2、3)。确认阁下为每个传感器选用不同的频道。
3. 配合两极方向标示(+/-)插入电池至电池槽。
4. 每次更换电池后，请按重设按钮。
5. 将盖子平放在电池槽上，然后滑动盖子，听到卡嗒声后，表示已牢固锁定盖子。

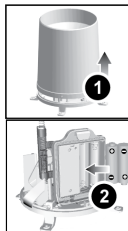
注 确保最少设定一个传感器频道1，频道1的数据将显示在应用程序的实时(LIVE)页(第8页)。

设定雨量计

LW301

雨量计收集雨水并读取降雨数据。

1. 松开螺丝并向上滑开盖子。
2. 配合两极方向标示(+/-)插入电池至电池槽。每次更换电池后，请按重设按钮。
3. 移除纤维胶带。



设定气象传感器接收器

LW301/302

欲继续操作，利用产品随附的接收器联机线缆，将气象传感器接收器连结至互联网联机集线器。

1. 使用产品随附的 LAN 线缆，连接一端至互联网联机集线器的以太网插槽(ETHERNET)，另外一端至路由器。
2. 使用产品随附的接收器联机线缆，连接一端至互联网联机集线器的接收器联机插槽(1或2)，另外一端连接气象传感器接收器的USB插槽。
3. 将变压器较大的一端插入由非墙面开关所控制的电源插座内。将变压器较小的一端插入互联网联机集线器的电源插槽内。
4. 联机后，气象传感器接收器将通过接收器联机线缆，传送数据至互联网联机集线器。



LED 灯	意义
持续开启	联机成功
快速闪烁	正在搜寻
缓慢闪烁	遗失联机
持久闪烁	找不到装置

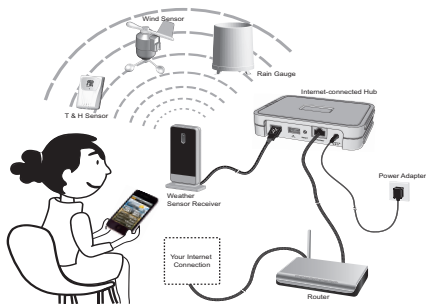


安装互联网联机集线器

LW301/302

如下图所示是连接好的气象系统 (LW301)。若已购买机型 LW302 产品并想增加更多气象传感器, 请联络阁下所在地的零售商或造访我们的网站: www.oregonscientific.com。

注 互联网联机集线器的变压器应垂直摆放。插脚若插入天花板、桌下或机柜插座, 则无法支撑插头。



注 若阁下使用的网络有限制, 请联络该组织的技术员工寻求支持。

下载应用程序

LW301/302

1. 从阁下的装置, 例如: 智能手机或平板电脑, 下载「**ANYWHERE WEATHER**」应用程序。Apple App Store (iOS版本) 或Google Play Store (Android 版本) 提供应用程序。
2. 首次使用时, 轻敲注册 (**REGISTER**), 填写相关资料, 然后选择完成 (**DONE**)。
3. 注册后, 再次输入电子邮件地址和密码, 然后轻敲登入 (**LOGIN**)。

注册气象站

LW301/302

1. 登入应用程序后, 将显示下列画面。点选 +, 注册气象站。



2. 在注册气象站 (REG. STATION) 页, 填写所有资料 (可在互联网联机集线器的下方找到 **MAC 地址 (MAC ADDR.)** 和注册代码 (**REG CODE**)。



3. 应用程序下面的地图将显示您的位置。您可以任意两只手指在屏幕上做触屏并拉动的动作来进行地图缩放。一旦您找到气象站的具体位置, 按住那位置直至出现红色针形标志出现在地图上。(再次触及红色针形标志, 您将见到新气象站 (**New Station**) 信息出现)。按完成 (**DONE**) 以确定设定。

注 如果您想更换气象站在地图上的位置, 只需要按紧原位的红色针形标志及拉动其至新位置即可。

4. 完成后, 画面将显示实时页 (**LIVE**), 刊载实时的气象资料。若应用程序无法连接气象站, 显示画面将再次返回注册气象站页。



注 实时页显示的默认温度和湿度数据来自被设定为频道1的温湿传感器。

注 应用程序中的天气图标反应的是未来十二小时的天气状况, 并非实时的状况。

注 请备份 **MAC ADDR.** 及 **REG CODE** 以防止标签褪色或损坏而造成将来注册时不被认清。

查核联机能力

LW301/302

在室外安装传感器前, 请查核数据的通讯和传输能力。

进入我的气象 (**MY WEATHER**) 页, 轻触历史记录 (**HISTORY**) 数据文件。

欲搜寻传感器：

按住搜寻 (**SEARCH**) (位于气象传感器接收器的背面)。

注 主机仅搜寻已注册的传感器, 或过去30分钟内重设的新传感器。欲注册新传感器, 搜寻前重设传感器。

需知 传输范围可能会基于数个因素而有所不同。传感器应放在空旷地区, 远离树木或其他障碍物。将感应器重新放在不同位置, 取得更佳讯号接收。

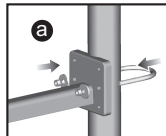
固定/放置传感器

风向传感器

LW301

将传感器连接器安装在理想的位置:

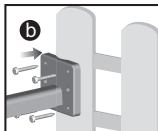
- a. 将传感器连接器的背面对齐现有的柱子。将圆U型螺栓的末端插入传感器连接器的孔内, 利用垫圈和螺栓固定。





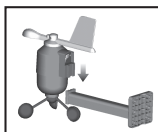
或

- b. 将 4 颗类别 A 的螺丝拧入传感器连接器的孔内。拧紧螺丝定位于栅栏上。



将风标对齐传感器连接器的小端点，滑入定位并听到卡嗒声后，即表示已锁住盖子。

重要事项 确定风向传感器指向北方，以便记录正确读数。

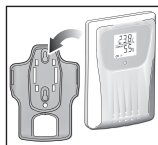
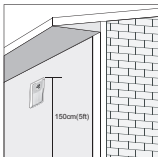


温度/湿度传感器

LW301/302

提示 传感器最好是放在屋外不高于 1.5 米 (5 尺) 的地点，避免太阳直射或潮湿，以取得正确读数。

利用墙壁固托架或座台式支架，把传感器妥善固定在理想的位置。



雨量计

LW301

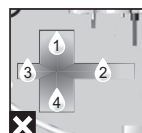
雨量计应水平固定在空旷地区离地面约 1 米 (3 尺) 之处，远离树木或其他障碍物，使雨水自然落入，取得正确读数。

确定平面放置:

在漏斗底座的十字上加几滴水，检查水平面。



若已水平放置雨量计，则水将集中在十字的中央。



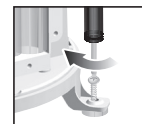
若水集中在位置 1 或 4，则雨量计尚未呈水平状态。

若有必要，利用调较螺丝及垫圈来调整水平面。



注 为取得最佳结果，确定水平摆放底座，以便收集雨水时能达到最佳引流。

提示 正式使用前，请清除应用程序上的所有测试数据。



通过服务器检视读数

LW301/302

为方便阁下阅读，相关气象资料将上传至我们的气象服务器。用户可造访网站：www.oregonscientific.com，查阅资料。

重设

LW301/302

按重设 (RESET) 返回预定设置。

规格

气候传感器接收器

尺寸	149 x 198 x 47 毫米
(长 x 宽 x 高)	(5.9 x 7.8 x 1.9 寸)
重量	150 克 (1.12 磅) 不含电池

室内气压计

气压计单位	mb/hPa、inHg 和 mmHg
测量范围	700至1050mb/hPa
精确度	+/- 10 mb/hPa
分辨率	1mb (0.0 inHg)
高度设定	海平面 用户设定补偿数据
气象显示	晴朗、晴朗夜晚、局部多云、阴天、 阴天夜晚和下雨

遥控风向传感器机体

尺寸	178 x 76 x 214 毫米
(长 x 宽 x 高)	(7 x 3 x 8.4 寸)
重量	100 克 (0.22 磅) 不含电池
风速单位	m/s、kph、mph、knots
风速精确度	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
风向精确度	16 个方位
风向讯号传输	约为每 14 秒
存储	最大阵风速
电池	UM-3 (AA) 1.5V 电池两颗

室外温度 / 湿度机体相对湿度

尺寸	115 x 87 x 118毫米
(长 x 宽 x 高)	(4.5 x 3.4 x 4.6寸)
重量	130 克 (0.286 磅) 不含电池
温度单位	° C / ° F
显示范围	-50° C to 70° C (-58° F to 158° F)
操作范围	-30° C to 60° C (-4° F to 140° F)
精确度	-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)
舒适度	20° C to 25° C (68° F to 77° F)
存储	目前、最低和最高温度，最高和最低露点 温度 风吹后温度和最低温度

**相对湿度**

显示范围	2% to 98%
操作范围	25% to 90%
分辨率	1%
精确度	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
舒适度	40% to 70%
存储	目前、最低和最高温度
电池	UM- 4 (AAA) 1.5V 电池两颗

RF 传输

RF频率	433MHz
范围	最高至 100 米 (230 尺)(无干扰下)
传输	约为每 60 秒
频道数量	1 个供风/雨/UV值测量, 以及 8 个供温度/湿度测量

遥控雨量计

尺寸	107 x 87 x 56 毫米
(长 x 宽 x 高)	(4.2 x 3.4 x 2.2 寸)
重量	134 克 (0.3 磅) 不含电池
降雨单位	毫米/小时和寸/小时
范围	0 毫米/小时至 999 毫米/小时
分辨率	1 毫米/小时

精确度	< 15 毫米/小时: +/- 1 毫米 15毫米至 9,999 毫米: +/- 7%
存储	过去 24 小时, 每小时和累积量 (从上次内存重设开始计算)
电池	UM-3 (AA) 1.5V两颗

警告

- 不要对产品猛力施压、撞击，或将其置于大灰尘、温度或湿度变化大的场所。
- 请勿用报纸、窗帘等物品盖住通风孔。
- 请勿将产品浸入水中。若不慎沾水，应立即用无绒软布擦干。
- 请勿使用磨损性或腐蚀性物质清洁产品。
- 不要改造内部零件。否则，产品保修期将被终止。
- 只使用新电池。不要混合使用新、旧电池。
- 说明书中的图示可能与实际产品不符。
- 丢弃本产品时，必须按照不同废弃物，进行特殊处理。
- 若将本产品放在某种木质上，可能会损坏涂层，Oregon Scientific概不负责。请咨询家具制造商，了解保护家具指示。
- 未经制造商许可，不得复制说明书中的任何内容。
- 请勿将旧电池与未经分类之废物一起处理。此废物须分开进行特别处理。
- 请注意某些机体附设电池安全贴。请在首次使用前除去电池槽之安全贴。

注 本产品的技术规格和本使用说明书的内容如有变更，恕不另行通知。

注 产品功能和附件并非在所有国家均可利用。更多信息请咨询当地供应商。

关于 Oregon Scientific (欧西亚)

浏览我们的网站 (www.oregonscientific.com) 了解更多关于欧西亚的产品。

如有任何疑问，请联络我们的客户服务：
(info@oregonscientific.com)。

Oregon
S C I E N T I F I C

歐 西 亞

www.oregonscientific.com

Oregon Scientific Inc.

Tualatin, Oregon USA

欧西亚中国授权制造商

展科电子（深圳）有限公司

制造地：中国深圳宝安臣田工业村

CE