ES

Kit meteorológico para todas partes
Modelo: LW301/LW301U/LW301A

Kit meteorológico básico para todas partes
Modelo: LW302/LW302U/LW302A

MANUAL DE USUARIO

CONTENIDO

Introducción **2**
Contenidos del embalaje **2**
Kit de comunicación 2
Sensor de viento 2
Sensor de temperatura y humedad 3
Medidor de lluvia 3
Accesorios – sensores **3**
Resumen **4**
Hub conectado a internet 4
Receptor del sensor meteorológico 4
Sensor de viento 4
Sensor de temperatura y humedad Exterior 5
Medidor de lluvia 5
Inicio **5**
Instalación del sensor de viento Remoto 5
Configuración del sensor remoto De temperatura y humedad 6
Montaje del medidor de lluvia 6
Montaje del receptor del Sensor meteorológico 6
Instalación del hub conectado A internet 7
Descarga de la aplicación 7
Cómo registrar una estación Meteorológica 7
Comprobar conexión **8**
Montaje / colocación de los sensores **8**
Sensor de viento 8
Sensor de temperatura y humedad 9
Medidor de lluvia 9
Ver lectura en servidor **10**
Restablecer **10**
Especificaciones **10**
Receptor del sensor eteorológico 10
Barómetro interior 10
Unidad de sensor remoto de viento 10
Unidad de temperatura / humedad Exterior temperatura relativa 10
Humedad relativa 11
Transmisión rf 11
Medidor de lluvia remoto 11
Precaución **11**
Sobre oregon scientific **12**
Eu – declaración de conformidad **12**

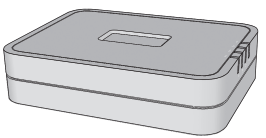
INTRODUCCIÓN
LW301/302

Gracias por elegir el Kit meteorológico para todas partes (LW301) o el Kit básico (LW302) de Oregon Scientific™. Ambos pueden obtener datos meteorológicos mediante un receptor de sensor meteorológico desde distintos sensores accesorios, y a continuación enviar los datos al servidor de Oregon Scientific en Internet mediante un hub conectado a Internet. También permite al usuario conectarse a una estación meteorológica a la cual puede acceder remotamente desde su dispositivo móvil, como por ejemplo un smartphone o una tableta.

NOTA Tenga este manual a mano cuando use su nuevo producto. Contiene prácticas instrucciones explicadas paso a paso, así como especificaciones técnicas y advertencias que debe conocer.

CONTENIDOS DEL EMBALAJE

KIT DE COMUNICACIÓN
LW301/302



1 x Hub conectado a Internet

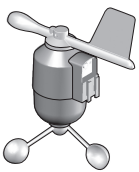
1 x Adaptador de corriente (Puede variar según el país)

1 x Receptor del sensor meteorológico

1 x cable de conexión del receptor

1 x Cable LAN

SENSOR DE VIENTO
LW301



1 x Sensor de viento (WGR800)
(1 x Veleta arriba y 1 x anemómetro debajo)

1 x conector del sensor

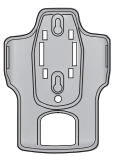
2 x Pilas AA UM-3 de 1.5V

4 x tornillos (Tipo A)

1 x Brida redonda en forma de U

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LW301/302

1 x Sensor de temperatura / humedad



1 x soporte de montaje en pared

1 x soporte de mesa

2 x Pilas AAA UM-4 de 1.5V

MEDIDOR DE LLUVIA LW301

1 x Medidor de lluvia

4 x tornillos (Tipo C)

2 x Pilas AA UM-3 de 1.5V

6 x arandelas

ACCESORIOS – SENSORES LW301/302

Puede expandir el sistema añadiendo hasta 8 sensores en cualquier momento para capturar la temperatura exterior y la humedad relativa en varios lugares.

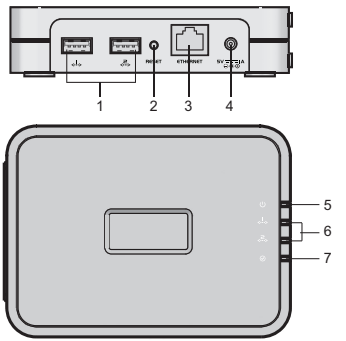
Los sensores remotos inalámbricos opcionales con este logotipo 3.0, como los que aparecen a continuación, también son compatibles con el receptor del sensor meteorológico. Póngase en contacto con su distribuidor local si desea más información sobre esos sensores.*

- THGN801 (Sensor inalámbrico de temperatura y humedad)
- THGR/THGN800 (Sensor de termómetro y humedad con 3 canales)
- THGR/THGN810 (Sensor de termómetro y humedad con 10 canales)
- UVN800 (Sensor de índice de rayos UVA)
- PCR800 (Medidor de lluvia inalámbrico)
- THWR800 (Sensor de temperatura flotante inalámbrico)

* ***No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países***

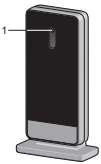
RESUMEN

HUB CONECTADO A INTERNET LW301/302



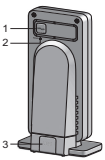
1. <!> / <2> Toma de conexión del receptor (1 o 2)
2. Orificio de **REINICIO**: volver a los ajustes predeterminados
3. Toma **ETHERNET**: conectar Cable LAN
4. Toma del adaptador de corriente
5. ⏻: indicador de corriente
6. <!> / <2> indicadores: el cable receptor de la conexión (1 o 2) está conectado
7. ⊘: se están transfiriendo datos

RECEPTOR DEL SENSOR METEOROLÓGICO LW301/302



Vista frontal:

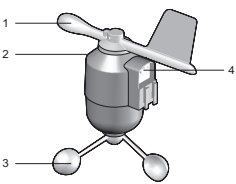
1. Indicador LED de estado: Parpadea durante la búsqueda; la luz continua indica que la conexión se ha realizado correctamente



Vista trasera:

1. **SEARCH**: Iniciar búsqueda de sensores remotos
2. Botón de **REINICIO**: volver a los ajustes predeterminados
3. Toma USB: Cargar registros al hub conectado a Internet

SENSOR DE VIENTO LW301

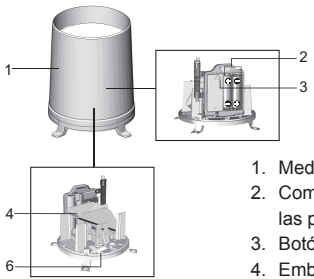


1. Dirección del viento
2. Carcasa de la veleta
3. Anemómetro
4. Toma de alimentación solar

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR LW301/302

1. Pantalla LCD
2. Indicador LED de estado
3. Orificio de **REINICIO**
4. **°C / °F**: selección de unidad de temperatura
5. Cambio de **CANAL**
6. Compartimiento para las pilas

MEDIDOR DE LLUVIA LW301



1. Medidor de lluvia
2. Compartimiento para las pilas
3. Botón de **REINICIO**
4. Embudo
5. Indicador de equilibrio

INICIO

Los sensores incluidos funcionan con pilas. Cada uno de ellos puede transmitir inalámbricamente datos al receptor del sensor meteorológico inalámbricamente con un alcance de operación aproximada de 100 metros (328 pies).

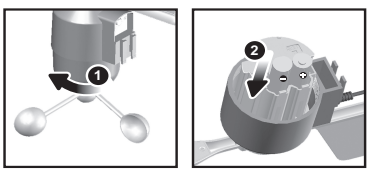
NOTA

- Use pilas alcalinas de un solo uso con este producto para que funcione durante más tiempo, y el uso de pilas de litio en temperaturas bajo cero. No use pilas recargables.
- No exponga las pilas a calor excesivo, como la luz del sol o una llama.

INSTALACIÓN DEL SENSOR DE VIENTO REMOTO LW301

El sensor de viento registra la velocidad del viento y su dirección.

Para introducir las pilas:



1. Desatornille el anemómetro del sensor de viento con cuidado.
2. Introduzca las pilas hacienda coincidir la polaridad (**+** / **-**) y reemplace el anemómetro. Pulse **RESET** cada vez que cambie las pilas.

CONFIGURACIÓN DEL SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD LW301/302

Cómo configurar el sensor remoto:

1. Abra la tapa del compartimiento para pilas deslizándola.
2. Deslice el Interruptor para elegir un canal (1, 2, 3). Asegúrese de usar un canal distinto para cada sensor.
3. Coloque las pilas en el compartimiento siguiendo la indicación de polaridad **+/-**.
4. Pulse **RESET** cada vez que cambie la pila.
5. Alinee la tapa llana contra el compartimiento para pilas y deslícelo de nuevo hasta que se fije en su sitio con un clic para cerrarlo.

NOTA Asegúrese de que configurar al menos un sensor para que sea el canal uno; los datos del canal uno aparecerán en la página **LIVE** de la aplicación (página 8).

MONTAJE DEL MEDIDOR DE LLUVIA LW301

El medidor de lluvia recoge lluvia y calcula la precipitación.

1. Retire los tornillos y deslice la cubierta hacia arriba para retirarla.
2. Coloque las pilas en el compartimiento siguiendo la indicación de polaridad **+/-**. Pulse **RESET** cada vez que cambie las pilas.
3. Retire la cinta.

MONTAJE DEL RECEPTOR DEL SENSOR METEOROLÓGICO LW301/302

Para utilizarlo de modo continuo, conecte el receptor del sensor meteorológico al hub conectado a Internet utilizando el cable de conexión incluido.

1. Use el cable LAN incluido para conectar un extremo a la toma **ETHERNET** del hub conectado a Internet y el otro extremo al enrutador.
2. Conecte un extremo del cable de conexión del receptor a la toma de conexión del receptor (1 o 2) en el hub conectado a Internet y el otro extremo a la toma USB del receptor del sensor meteorológico.

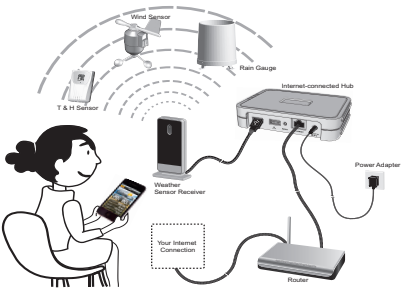
3. Conecte el extremo grande del adaptador de corriente a una toma de corriente no controlada por un interruptor. Conecte el extremo pequeño del adaptador de corriente a la toma de corriente del hub conectado a Internet.
4. Una vez conectado, el receptor del sensor meteorológico enviará los datos al hub conectado a Internet mediante el cable de conexión del receptor.

Piloto LED	Significado
Encendido continuamente	La conexión se ha establecido con éxito
Parpadeo rápido	Buscando
Parpadeo lento	Conexión perdida
Parpadeo prolongado	No se encuentra ningún dispositivo

INSTALACIÓN DEL HUB CONECTADO A INTERNET LW301/302

Conecte el hub conectado a Internet de modo que constituya un sistema como el que aparece a continuación. Si ha comprado el modelo LW302 y quiere añadir más sensores meteorológicos, póngase en contacto con su proveedor local o visite nuestro sitio web www.oregonscientific.com.

NOTA El adaptador de corriente del hub conectado a Internet debe estar correctamente orientado en una posición vertical. Las clavijas no han sido diseñadas para mantener la conexión en su sitio si está conectada a un techo, debajo de la mesa o a un enchufe de armario.



NOTA Si la red que utiliza está restringida, póngase en contacto con el personal técnico de la organización para solicitar asistencia.

DESCARGA DE LA APLICACIÓN LW301/302

1. Descargue la aplicación “Anywhere weather” desde su dispositivo, como el smartphone o la tableta. La encontrará en App Store (versión iOS) o Google Play Store (versión android).
2. La primera vez que la use, toque **REGISTER** para cumplimentar los campos y seleccione **DONE**. Después de registrarse, introduzca la dirección de correo electrónico y la contraseña de nuevo y toque **LOGIN**.
3. Después de registrarse, introduzca la dirección de correo electrónico y la contraseña de nuevo y toque **LOGIN**.

CÓMO REGISTRAR UNA ESTACIÓN METEOROLÓGICA LW301/302

1. Cuando inicie sesión en la aplicación, aparecerá la pantalla siguiente. Haga clic en **+** para registrar una estación meteorológica.

2. En la página **REG**. **STATION**, rellene todos los campos (encontrará **MAC ADDR**. y **REG CODE** en la base del hub conectado a Internet)

3. El mapa muestra su ubicación. Puede acercar la imagen simplemente tocando y arrastrando el mapa con dos dedos a la vez. En cuanto encuentre la ubicación específica de su nueva estación, apriete el mapa y no deje de apretar hasta que aparezca un alfiler rojo. (Toque el alfiler rojo de nuevo, y aparecerá el mensaje **NUEVA ESTACIÓN**). Toque **LISTO** para confirmar la selección.

NOTA Si desea cambiar la ubicación de la estación en el mapa, simplemente pulse y mantenga presionado el pin rojo original y arrastre hasta la nueva ubicación.

4. En cuanto lo haya hecho, aparecerá la página **LIVE** con datos meteorológicos a tiempo real. Si la aplicación no consigue conectarse a ninguna estación, la pantalla vuelve a la página **REG**.**STATION**.

NOTA Los datos de temperatura y humedad predeterminados en la página LIVE proceden del canal 1 del sensor de temperatura y humedad.

NOTA El icono meteorológico representa la situación del tiempo en las próximas 12 horas, no el tiempo de ese momento concreto.

COMPROBAR CONEXIÓN LW301/302

Antes de empezar a instalar los sensores exteriores, compruebe que la comunicación y la transferencia de datos funcionan correctamente.

Acceda a la página **MY WEATHER**, y a continuación toque el perfil **HISTORY**.

Para buscar un sensor:

Pulse **SEARCH** y manténgalo pulsado (lo encontrará en el reverso del receptor del sensor meteorológico).

NOTA La unidad solamente buscará los sensores ya registrados o nuevos durante 30 minutos. Para registrar un sensor nuevo, reinicie el sensor antes de buscarlo.

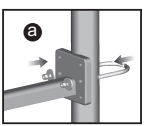
CONSEJO El alcance de transmisión puede variar debido a muchos factores. Los sensores también deberían estar colocado en un área abierta, alejado de árboles u otros obstáculos. Recoloque el sensor a varios lugares para obtener una recepción mejor.

MONTAJE / COLOCACIÓN DE LOS SENSORES

SENSOR DE VIENTO LW301

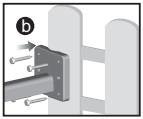
Coloque el sensor en el lugar deseado:

a. Alinee la parte posterior del conector del sensor en un palo. Fíjelo introduciendo los extremos del cierre en forma de U en los orificios del conector del sensor, y a continuación asegúrelo con arandelas y pernos.

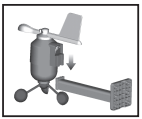


O bien

b. Introduzca cuatro tornillos tipo A en los orificios del conector del sensor. Fíjelo firmemente en su sitio, como por ejemplo en una valla.



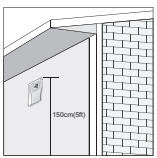
Alinee la veleta llana contra el extremo pequeño del conector del sensor, y a continuación deslícela hasta que se fije en su sitio con un clic.



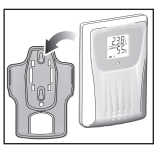
IMPORTANTE Asegúrese de que el sensor de viento apunte al norte para que las lecturas sean correctas.

SENSOR DE TEMPERATURA LW301/302

CONSEJO Los lugares idóneos para colocar un sensor son exteriores del hogar, a una altura no superior a 1,5 m (5 pies) y en un lugar en que no esté expuesto a la luz directa del sol ni a humedad excesiva para que nada influya en la lectura.



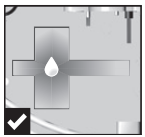
Coloque el sensor en el lugar deseado usando el soporte de montaje en pared o el soporte para mesa.



MEDIDOR DE LLUVIA LW301

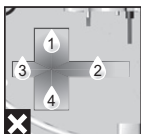
El medidor de lluvia debería estar montado horizontalmente 1 metro (3 pies) por encima del suelo en un espacio abierto, alejado de árboles u otras obstrucciones para permitir que la lluvia caiga naturalmente y la lectura sea correcta.

Para asegurarse de que la superficie sea plana:



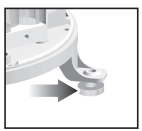
Ponga algunas gotas de agua en la base del embudo para comprobar que esté plana.

Si esta horizontal, el agua se reunirá en el medio.

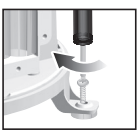


Si el agua se queda en las posiciones 1-4, significa que el medidor no está horizontal.

Si es necesario, ajuste el nivel con el destornillador.



NOTA Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que la base está horizontal para permitir un desagüe máximo de la lluvia recogida.



CONSEJO Borre todos los datos de las pruebas de la aplicación antes de empezar a usarla.

VER LECTURA EN SERVIDOR LW301/302

Para su mayor comodidad, los datos se cargan a nuestro servidor meteorológico. Acceda a www.oregonscientific.com para consultar los datos.

RESTABLECER LW301/302

Pulse **RESET** para volver a la configuración predeterminada.

ESPECIFICACIONES

RECEPTOR DEL SENSOR ETEOROLÓGICO

Dimensiones	149 x 198 x 47 mm
(L X A X A)	(5.9 x 7.8 x 1.9 pulgadas)
Peso	510 g (1.12 libras) sin pila

BARÓMETRO INTERIOR

Unidad del barómetro	mb/hPa, inHg y mmHg
Alcance de medición	700 – 1050mb/hPa
Precisión	+/- 10 mb/hPa
Resolución	1mb (0.0 inHg)
Ajuste de altura	Nivel de mar Ajuste del usuario para compensación
Pantalla del tiempo	Soleado, noche despejada, parcialmente nublado, ublado, Nublado por la noche, lluvioso

UNIDAD DE SENSOR REMOTO DE VIENTO

Dimensiones	178 x 76 x 214 mm
(L X A X A)	(7 x 3 x 8.4 pulgadas)
Peso	100 g (0.22 libras) sin pila
Unidad de velocidad del viento	m/s, kph, mph, nudos
Precisión de velocidad	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisión de dirección	16 posiciones
Transmisión de señal de velocidad del viento	Aprox. cada 14 segundos
Memoria	Ráfaga de velocidad máxima
Batería	2 x pilas UM-3 (AA) de 1.5V

UNIDAD DE TEMPERATURA / HUMEDAD EXTERIOR TEMPERATURA RELATIVA

Dimensiones	115 x 87 x 118 mm
(L X A X A)	(4.5 x 3.4 x 4.6 pulgadas)
Peso	130 g (0.286 libras) sin pila
Unidad de temperatura	130 g (0.286 libras) without battery °C / °F
Alcance mostrado	-50°C to 70°C (-58°F to 158°F)
Alcance funcional	-30°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Precisión	-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)

Confort	20°C to 25°C (68°F to 77°F)
Memoria	Temp. actual, mín y máx Punto de condensación con mín y máx Temperatura y mín de sensación de frío

HUMEDAD RELATIVA

Alcance mostrado	2% to 98%
Alcance funcional	25% to 90%
Resolución	1%
Precisión	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Confort	40% to 70%
Memoria	Actual, mín y máx
Batería	2 x pilas UM-4 (AAA) de 1.5V

TRANSMISIÓN RF

Frecuencia RF	433MHz
Alcance	Hasta 100 metros (358 pies) sin obstáculos
Transmisión	Aprox. cada 60 segundos
Nº de canal	1 para Viento / Precipitación / UVA y 8 para temperatura / humedad

MEDIDOR DE LLUVIA REMOTO

Dimensiones	107 x 87 x 56 mm
(L X A X A)	(4.2 x 3.4 x 2.2 pulgadas)
Peso	134 g (0.3 libras) sin pila
Unidad de precipitación	Mm/h y in/h
Alcance	0 mm/h – 999 mm/h
Resolución	1 mm/h
Precisión	< 15 mm/h: +/- 1 mm 15 mm a 9.999 mm: +/- 7%
Memoria	Últimas 24 horas, por hora y acumulado desde el último reinicio de la memoria
Pilas	2 x Pilas UM-3 (AA) de 1.5V

PRECAUCIÓN

- No exponga el producto a fuerza extrema, descargas, polvo, fluctuaciones de temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja el dispositivo en agua. Si se vertiera líquido en la unidad, límpiela con un paño suave y sin electricidad estática.
- No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos. De hacerlo se invalidaría la garantía.

- Use siempre pilas nuevas. No mezcle pilas viejas con pilas nuevas.
- Las imágenes de esta guía para el usuario pueden ser distintas al producto en sí.
- Cuando elimine este producto, asegúrese de que no vaya a parar a la basura general, sino separadamente para recibir un tratamiento especial.
- La colocación de este producto encima de ciertos tipos de madera puede provocar daños a sus acabados. Oregon Scientific no se responsabilizará de dichos daños. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante para obtener más información.
- Los contenidos de este manual no pueden reproducirse sin permiso del fabricante.
- No elimine las pilas gastadas con la basura normal. Es necesario desecharlas separadamente para poder tratarlas.
- Tenga en cuenta que algunas unidades disponen de una cinta de seguridad para las pilas. Retire la cinta de compartimento para pilas antes de usarlo por primera vez.
- Si hubiese alguna diferencia entre la versión inglesa y las versiones en otros idiomas, se aplicará y prevalecerá la versión inglesa.

NOTA La ficha técnica de este producto y los contenidos de este manual de usuario pueden experimentar cambios sin previo aviso.

NOTA No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países. Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.

SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestra página web (www.oregonscientific.com) para conocer más sobre los productos de Oregon Scientific.

Si está en España y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite www.oregonscientific.es

Para cualquier consulta, póngase en contacto con nuestro Servicio al Cliente al info@oregonscientific.com.

EU – DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por medio de la presente Oregon Scientific declara que el Kit meteorológico para todas partes (Modelo: LW301/LW301U/LW301A) o Kit meteorológico básico para todas partes (Modelo: LW302/LW302U/LW302A) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientific.

PAÍSES BAJO LA DIRECTIVA RTTE

Todos los países de la UE, Suiza (CH) y Norue (N)