

# CloudWatcher

## Detector de nubes



*1 - CloudWatcher con sensor de lluvia capacitivo*

# Léeme primero V 3.0

## CONTENIDO

- [Contenido del paquete](#)
- [Instalación del software](#)
- [Conexión de la unidad](#)
- [Instalación física de CloudWatcher](#)
- [Especificaciones técnicas](#)
- [Mantenimiento](#)
- [Limitaciones](#)
- [Soporte](#)

El sensor de lluvia y sus juntas están protegidos/cubiertos contra las condiciones más extremas con una [película elástica](#) blanca altamente resistente.

[En ningún caso debe retirarse ni alterarse esta película.](#)

## Contenido del paquete

El **paquete básico** del CloudWatcher<sup>1</sup> contiene:

- CloudWatcher (o CW) dispositivo principal
  - (cable opcional de 3, 5, 7 o 10m.)
- Conjunto de montaje instalado en la unidad
- Hoja con códigos BIDIS para acceder a las páginas web de [Más información](#) y [Descargas](#) del dispositivo.

Otros elementos opcionales:

- [Anemómetro](#)
- [Sensor de humedad relativa y presión](#)
- [CloudWatcher SOLO](#)
- [Soporte para CloudWatcher y anemómetro](#)

### Instalación de software

Descargue el software actualizado de nuestra web, página

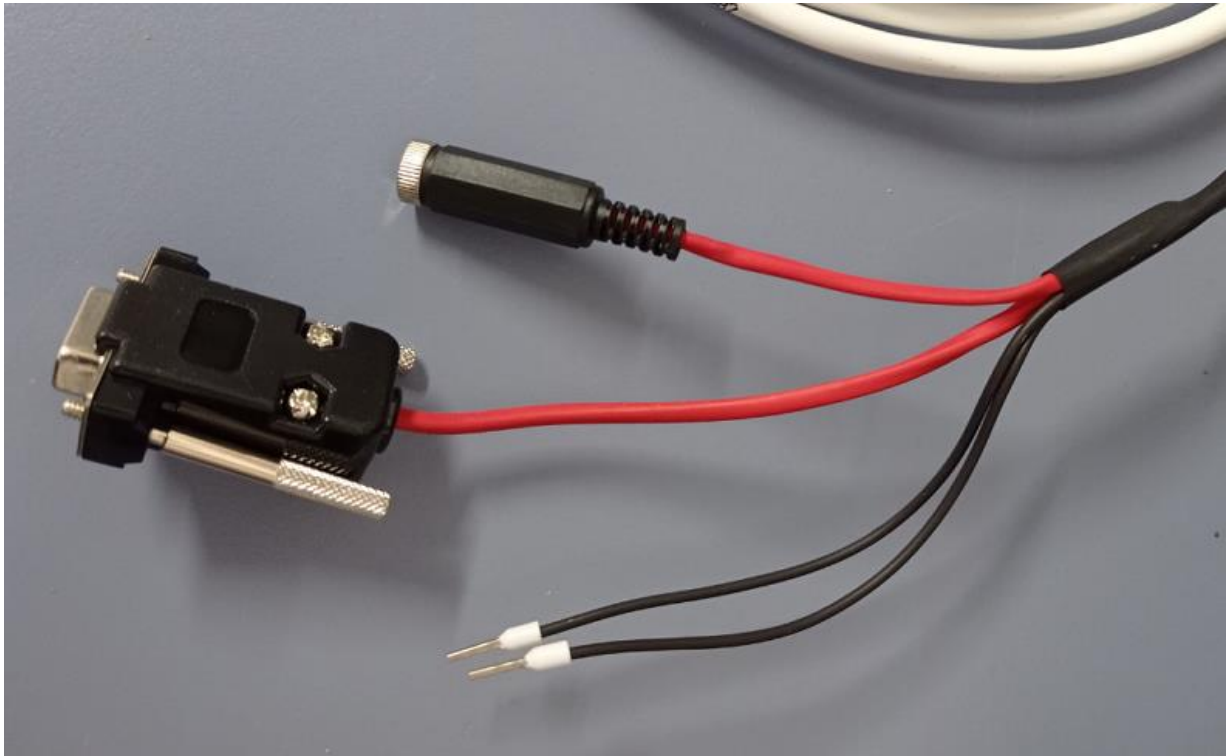
[CLOUDWATCHER \(observatory and pocket versions\) Software & other downloads.](#)

### Conexión de la unidad

En cuanto a las conexiones, el cable del CW tiene, *por un lado* tres conectores:

---

<sup>1</sup> Antes conocido como "AAG CloudWatcher"



- Un conector DB9, para puerto serie del PC (o el convertidor USB/serie)
- Un terminal jack para alimentar la unidad (12 o 15 V, menos de 1A, cualquier polaridad)
- Dos terminales (bloques de terminales) para la salida del relé (de uso opcional para operar el mecanismo de apertura/cierre)

Y *por el otro* un conector IP68 resistente a la intemperie para conectar a la unidad principal.



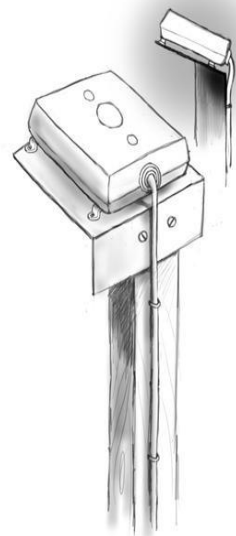
Además, la unidad principal tiene dos entradas IP68, una para el cable principal antedicho y otra para el anemómetro.

¡IMPORTANTE! No retire las tapas protectoras de los conectores IP68 de la unidad principal a menos que vaya a conectar el CW o el anemómetro.

### CloudWatcher Instalación Física

Para una instalación óptima de la unidad, por favor tenga en cuenta que:

- Para facilitar el drenaje del agua, el CW debe ser instalado ligeramente inclinado (10 a 15° es perfecto).
- Se recomienda hacer que la unidad apunte a la zona de donde suelen venir las nubes, permitiendo así una detección más temprana.
- Conviene dejar algún espacio entre el CloudWatcher y el soporte que utilice, para que el agua pueda fluir y el aire puede circular libremente <sup>2</sup>.
- Conviene colocar la unidad en un lugar con una amplia vista al cielo y, en la medida de lo posible, evitar áreas con radiaciones altas como tejados o paredes. Si esto no pudiera evitarse, conviene colocar el CW muy por encima de esas áreas minimizar los efectos de la radiación.



<sup>2</sup> Si utiliza el soporte [Soporte para CloudWatcher y anemómetro](#) no debe preocuparse por este punto porque ya está preparado para ello.

## Especificaciones técnicas

- Potencia 12 o 15v, corriente < 1 A
- Peso:
  - 180gr. (versión sin sensor de humedad)
  - 205gr. (versión con sensor de humedad)
- Medidas:
  - 130\*85\*45 mm. (versión sin sensor de humedad)
  - 130\*85\*60 mm. (versión con sensor de humedad)
- Cable resistente a la intemperie en 4 medidas disponibles 3m., 5m., 7m. y 10 m. de longitud (pueden alcanzarse longitudes superiores con los [cables extensores disponibles](#)).

## Mantenimiento

El CloudWatcher ha sido diseñado para funcionar con muy poco mantenimiento, sin embargo, a veces, al cabo del tiempo, la suciedad (polvo o incluso excrementos de pájaros...) puede afectar a la calidad de las lecturas de la unidad.

En este caso deberá realizarse una limpieza de los sensores con un paño limpio frotando con un poco de agua. **Debe hacerse con mucho cuidado para no levantar ni dañar la película blanca que protege el sensor de lluvia y las juntas de la unidad.**



Notas importantes de seguridad:

- Evite tocar los sensores con los dedos desnudos.
- No presione los sensores.
- Tenga cuidado al tocar la superficie del sensor de lluvia porque puede estar caliente.
- Se trata de un componente activo que se calienta. Su temperatura máxima se puede limitar por software y depende de las constantes elegidas por el usuario.
- Debe mantenerse limpio para funcione correctamente.

## Limitaciones

Este dispositivo ha sido cuidadosamente fabricado y probado antes del envío.

Incluso si su objetivo es detectar las condiciones atmosféricas, especialmente la condición nublada, no debe ser el único dispositivo en el que confiar antes de exponer equipos valiosos al aire libre.

Especialmente en instalaciones remotas, recomendamos un dispositivo de detección adicional (como una cámara de todo el cielo) para estar seguro al 100% de las condiciones del cielo.

Lunático Astronomía, S.L. no se responsabiliza de ningún daño derivado del uso de este dispositivo.

NOTA: El software CloudWatcher ha sido calibrado según las condiciones climáticas de Lagoa (sur de Portugal), por lo que tal vez necesite algunos ajustes para funcionar correctamente en su lugar.

## Soporte

En Lunático Astronomía estamos orgullosos de la calidad de nuestro soporte al cliente. Para cualquier consulta puede contactar con nosotros desde nuestro portal de soporte:

<https://www.lunatico.es/support>