

pocketCW

Manual del usuario



Gracias por comprar este dispositivo!

Si todavía no lo ha hecho, por favor instale la aplicación pocketCloudWatcher.

[iPhone / iPad / iPod](#)

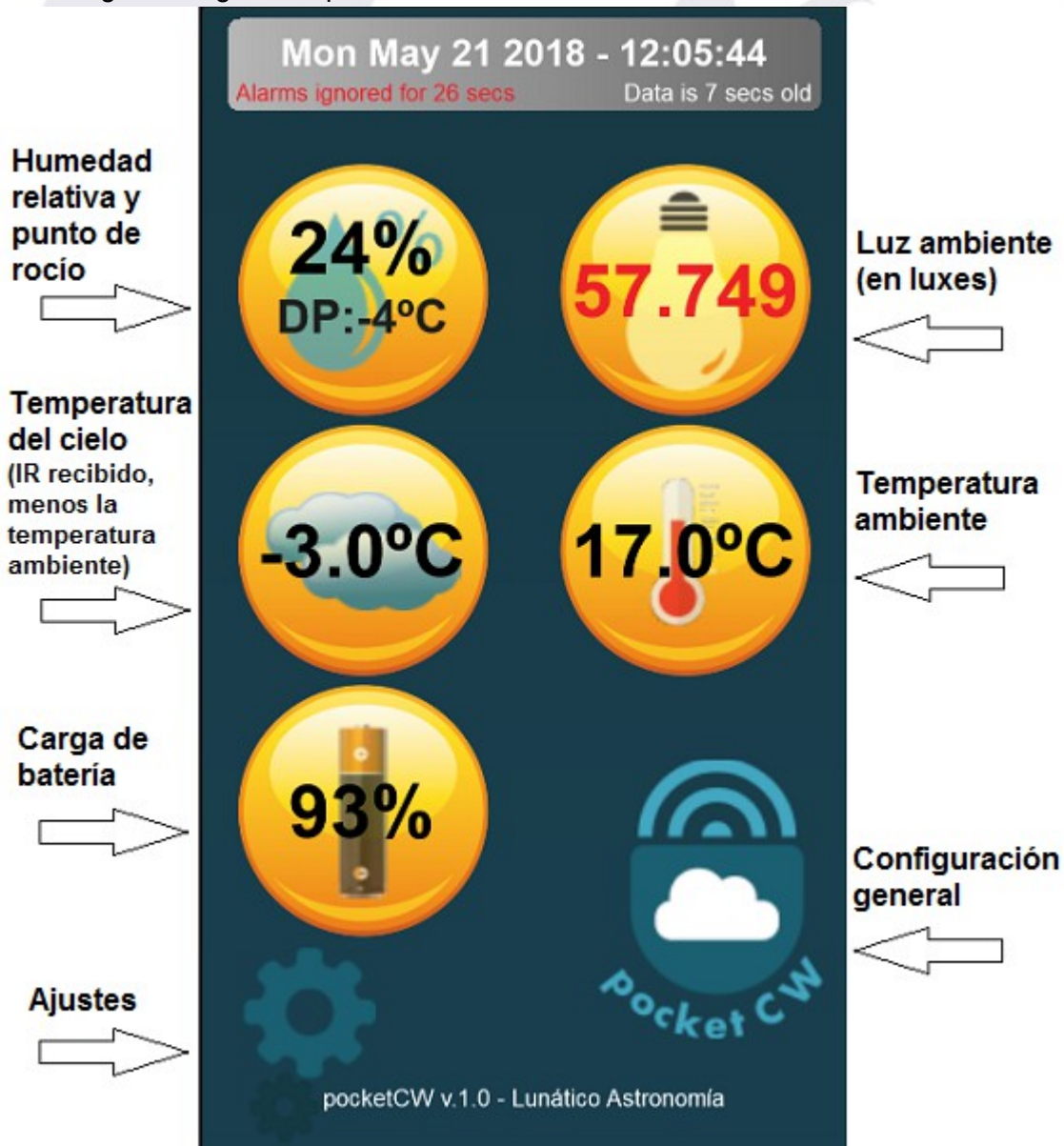
[Android](#)



... compruebe si el **bluetooth** está activado y abra la aplicación.

Verá una pantalla con toda la información. Si el CloudWatcher está encendido, en unos segundos aparecerá la información con todos los datos relevantes.

Puede establecer las *alarmas* de todos los datos y realizar otras configuraciones presionando en el icono de “ajustes” (los engranajes), todos los items configurables comenzarán a “bailar”, toque uno y aparecerá la pantalla de configuración de ese dato. Si toca en el logo del pocketCW se abrirá la “Configuración general” para cambiar los sonidos de las alarmas, la vibración, etc.



La mayoría de los datos se explican por si mismos, salvo alguna excepción:

- la **alarma del punto de rocío** se establece en relación con el delta de la temperatura ambiente. Nos interesa evitar la condensación por lo que con la alarma especificaremos cuántos grados por encima del punto de rocío se consideran seguros.
- para una **mejor protección frente a las nubes**, recomendamos establecer la alarma cada noche a 15°C / 27°F por encima de la del cielo despejado. Si el cielo no está totalmente despejado al dejar el equipo trabajando, ese número deberá reducirse.

Pongamos por ejemplo que vamos a dormir un rato dejando que el telescopio tomando imágenes. La noche es muy clara, con una temperatura del cielo de -10°C / 14°F. En este caso podemos configurar la alarma de nubes a 5°C / 41°F.

Atención, esta sugerencia no es inamovible, y dependiendo de cada lugar puede ser mejor otra configuración. Sencillamente verifique las condiciones del cielo y la temperatura, y en poco tiempo le resultará fácil de predecir.

Importante: para conseguir una protección efectiva, la aplicación debe estar activa todo el tiempo. La aplicación deshabilitará el “auto sleep” mientras esté en funcionamiento, por lo tanto debe dejar el pocketCW con la *pantalla visible*. Recomendamos bajar el brillo de la pantalla, y para períodos largos, conectar el teléfono a un cargador.

Tenga en cuenta también que la aplicación no activará ninguna alarma salvo que haya establecido una conexión inicial con el pocketCW. Asegúrese por tanto de que los datos se reciban antes de ir a dormir.

Sobre la batería y la alimentación

El pocketCW puede funcionar con su batería interna (las baterías nuevas durarán casi dos días a carga completa y a temperatura normal) o con alimentación externa a 12V dc (positivo al centro). Cuando se conecta la fuente de alimentación, la batería también se carga.

0.04A (40mA) es más que suficiente para cargar y operar el dispositivo.

Recuerde que las bajas temperaturas acortan la vida de las baterías.

Localización en Android

Por [motivos de Google](#), el uso del Bluetooth LE requiere *permisos de localización*. Nuestra aplicación no utilizará nunca esa información, ni siquiera la solicitará en absoluto.

Algunas puntualizaciones técnicas:

- Rango de operación: dependerá de su modelo de teléfono inteligente y, por supuesto, de los obstáculos. Hemos probamos con un iPhone y recibimos datos a más de 20 m. (sin obstáculos). Con un teléfono Android chino de bajo costo, no llegamos a más de 15m. (sin obstáculos).
- Bluetooth: este dispositivo incorpora [Bluetooth Low Energy \(BLE\)](#) – que es muy distinto de su predecesor (*Bluetooth* sin más, aún usando el mismo nombre). No todos los teléfonos Android con una versión (4.3+) soportan el BLE, incluso siendo teléfonos relativamente modernos. Por favor, compruebe las especificaciones de su teléfono. BLE puede llamarse también Bluetooth inteligente o Bluetooth ULP (ultra low power). El BLE se incluye en Bluetooth desde la v. 4.0.

Por lo tanto, si su teléfono inteligente tiene Bluetooth 4.0 (o superior), o Bluetooth ULP, o inteligente, o simplemente Bluetooth de baja energía o Bluetooth LE, se comunicará con el PocketCW.

Advertencias de seguridad:

- utilice una alimentación adecuada, una polaridad inversa o un voltaje excesivo pueden (y muy seguramente lo harán) dañar su pocketCW
- no deje el dispositivo bajo la lluvia u otras condiciones atmosféricas adversas – para un control atmosférico a prueba de intemperie le ofrecemos el [AAG CloudWatcher](#)
- utilice sólo las baterías suministradas o recomendadas por Lunatico Astronomia
- deseche las baterías viejas de forma adecuada.