



Camtraptions PIR v4 Manual

[ES]

(extract)

Mantenimiento y Cuidado

Esta sección cubre las mejores prácticas para mantener el rendimiento y la fiabilidad del sensor. Los temas incluyen la protección contra la intemperie, el sellado y la actualización del firmware, garantizando que su sensor se mantenga en óptimas condiciones durante despliegues prolongados.

- [Impermeabilización](#)
- [Actualización de Firmware](#)

Impermeabilización

El Sensor PIR v4 de Camtraptions está diseñado para funcionar de forma fiable en condiciones exigentes al aire libre. Sin embargo, las revisiones y el cuidado periódicos son esenciales para mantener su resistencia a la intemperie y garantizar un rendimiento fiable a largo plazo.

1. Revisar y Limpiar las Juntas

La junta principal alrededor de la **puerta de la batería** es fundamental para mantener una carcasa estanca.

- Asegúrese de que la junta y su superficie de contacto estén **limpias y libres de vegetación, residuos o arena** antes de cerrar la puerta.
- Inspeccione la junta periódicamente en busca de **desgaste, grietas o deformación**.
- Si una junta está dañada, debe reemplazarse. Las **juntas de repuesto** se pueden obtener contactando con el Soporte de Camtraptions.

2. Proteger las Aberturas No Utilizadas

Todos los puertos externos y puntos de acceso deben estar sellados de forma segura cuando no estén en uso.

- Asegúrese de que las **tapas de goma impermeables** que cubren los **conectores de alimentación y señal de cámara** estén firmemente colocadas para evitar la entrada de humedad o suciedad.
- Compruebe que el **tapón de la tarjeta SD** (ubicado debajo de la solapa derecha) esté completamente insertado después de su uso para proteger la ranura de la tarjeta de memoria.
- Las tapas y tapones de repuesto están disponibles en **Camtraptions** en caso de pérdida o daño.

3. Usar Gel de Sílice

En todos los entornos, pero particularmente en condiciones **húmedas o de alta humedad**, se recomienda colocar un **pequeño sobre de gel de sílice** dentro del **compartimento de la batería**. Hay espacio junto a la batería para este propósito.

- El gel de sílice **absorberá la humedad residual** introducida cuando se abre la puerta (por ejemplo, durante los cambios de batería) y ayuda a prevenir la condensación interna.
- Se puede usar cualquier sobre pequeño de sílice que quepa, aunque los **sobres individuales de 1 g de Camtraptions** son ideales para esta aplicación.

- Reemplace el sobre cada **4-8 semanas en climas húmedos** o cada 3-6 meses en condiciones templadas. Reemplace el sobre con mayor frecuencia si la puerta de la batería se abre con frecuencia.

Esta simple precaución puede mejorar significativamente la **longevidad y fiabilidad** del sensor en climas exigentes.

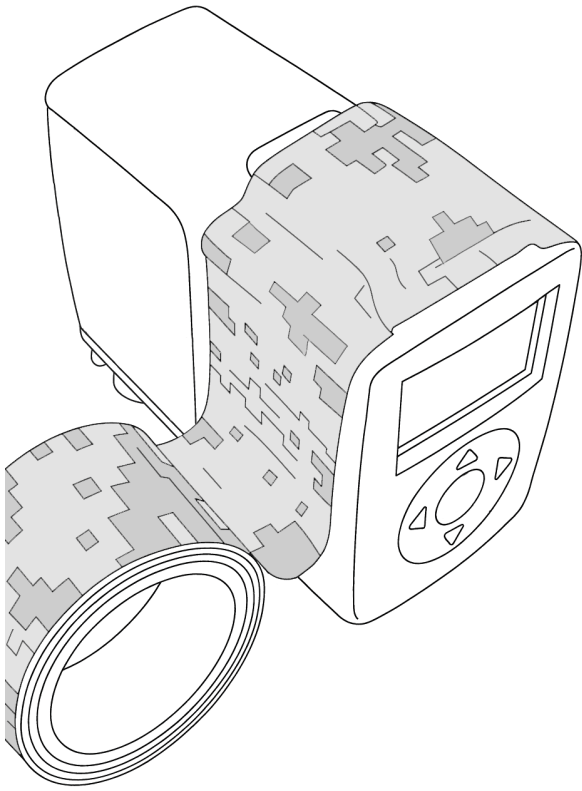
4. Evitar la Sumersión o Riesgo de Inundación

El sensor es **resistente a la intemperie pero no impermeable**. No está diseñado para ser sumergido y no debe desplegarse en ubicaciones donde pueda inundarse — por ejemplo, en áreas propensas a **crecidas de agua, escorrentía intensa o desbordamiento de ríos**. Monte siempre el sensor en una posición donde permanezca por encima de los niveles de agua probables.

5. Precauciones ante Ciclos de Congelación-Descongelación

En entornos fríos y húmedos, el agua podría acumularse en la junta entre la puerta de la batería y el cuerpo principal de la carcasa. Si las temperaturas descienden por debajo del punto de congelación, esta agua puede **convertirse en hielo y expandirse**, ejerciendo presión sobre el cierre de la puerta y potencialmente comprometiendo la junta.

Para minimizar este riesgo, puede aplicar una **tira ancha de cinta impermeable** alrededor de la junta de la puerta — desde una esquina inferior de la carcasa, a través de la parte superior del cierre, y hasta la esquina inferior opuesta. Esta simple precaución ayuda a evitar que el agua se acumule en la junta, reduciendo la probabilidad de daños relacionados con la congelación durante despliegues fríos y húmedos.



Actualización de Firmware

El Sensor PIR v4 de Camtraptions admite **actualizaciones de firmware** mediante tarjeta microSD. Esto permite instalar fácilmente nuevas funciones, mejoras y correcciones de errores por parte del usuario sin necesidad de enviar el sensor a servicio técnico.

Este manual corresponde a la versión de firmware 1.19. Verifique la versión actual del firmware del sensor navegando a la **Pantalla Principal** y manteniendo pulsado el botón de **flecha derecha** durante 2 segundos. Si es necesario, puede actualizar el firmware siguiendo las instrucciones a continuación.

Descarga del Firmware

Las últimas versiones de firmware se pueden descargar desde el sitio web de **Camtraptions**:

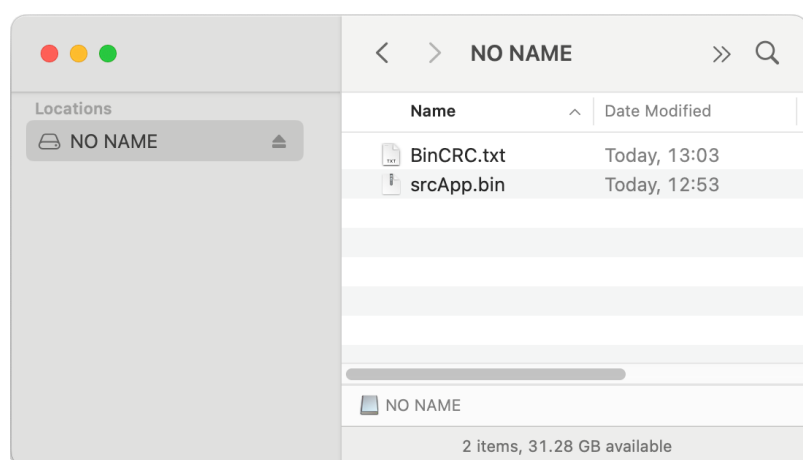
camtraptions.com/resources/pir-v4/

Cada versión de firmware incluirá una breve descripción de los cambios.

Preparación de la Tarjeta microSD

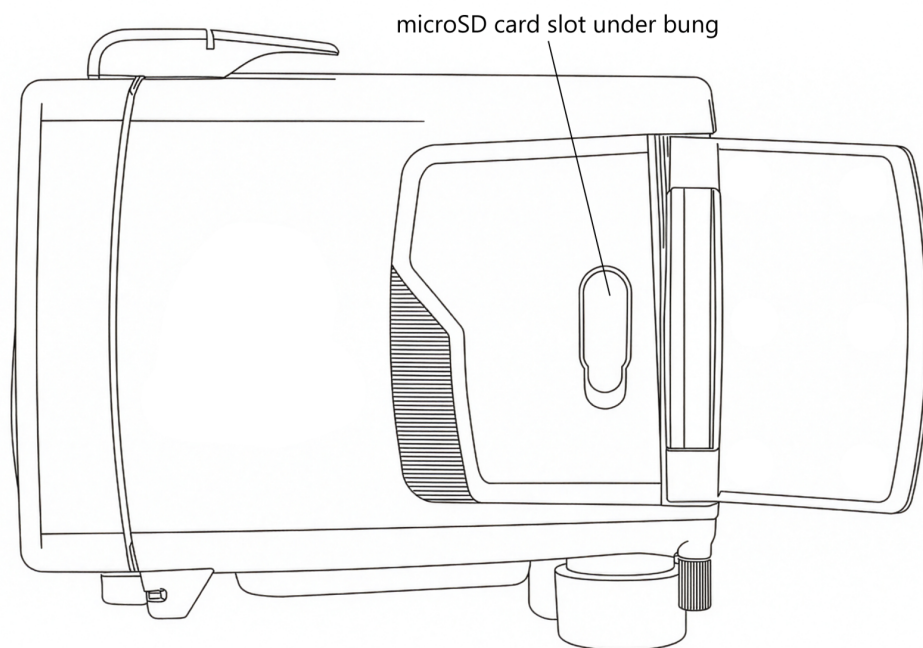
Para realizar una actualización de firmware, necesitará una **tarjeta de memoria microSD** (*no incluida*).

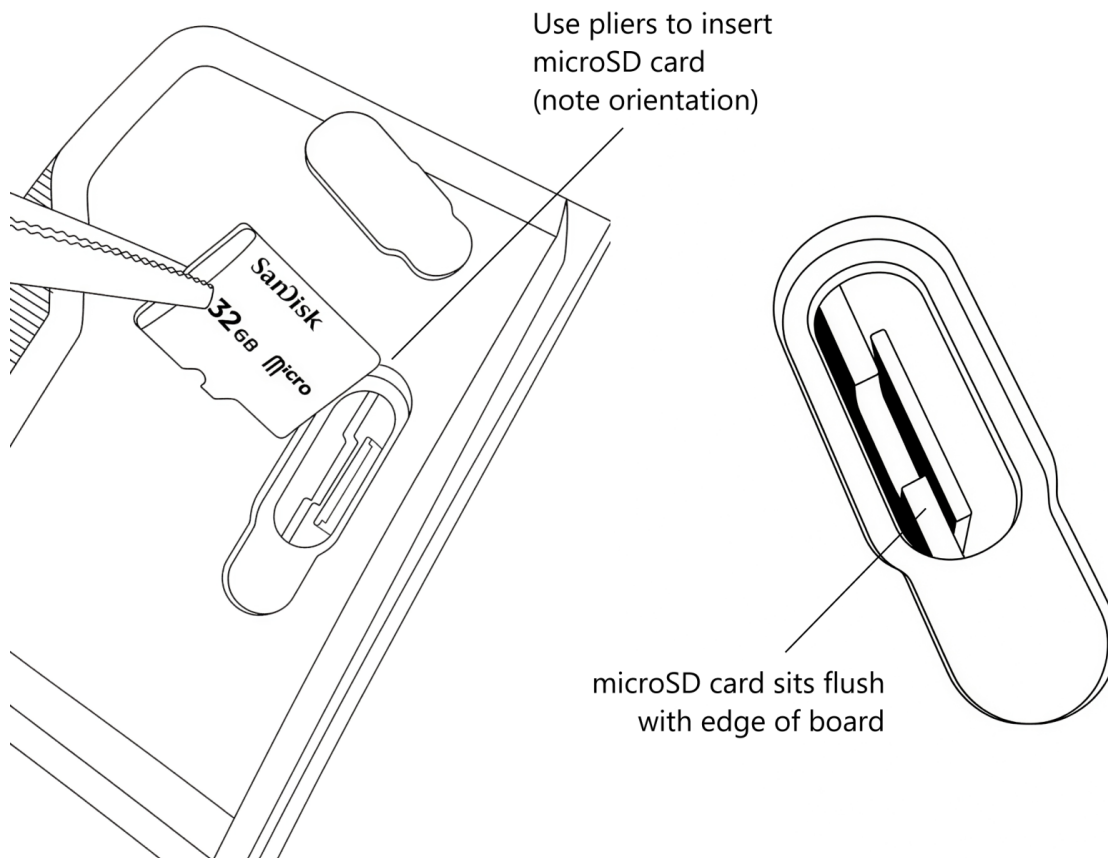
- La tarjeta debe estar **formateada en FAT32** y tener un **máximo de 32 GB de capacidad total**.
- Copie los dos archivos de firmware descargados directamente en el **directorio raíz** de la tarjeta — no los coloque dentro de una carpeta ni los renombre.



Inserción de la Tarjeta microSD

Puede resultar útil usar un par de alicates de punta fina para insertar la tarjeta SD en el sensor. La ranura de la tarjeta se encuentra debajo de la solapa derecha en el lateral del sensor. Retire el tapón e inserte la tarjeta SD de modo que el borde de la tarjeta quede a ras con el borde de la placa.





Es posible que la tarjeta microSD caiga accidentalmente dentro del sensor. Si esto ocurre, simplemente dele la vuelta y agítelo hasta que la tarjeta caiga de nuevo.

Instalación del Firmware

1. Asegúrese de que una batería completamente cargada esté instalada en el sensor.
2. Inserte la tarjeta microSD preparada en la ranura de tarjeta debajo de la solapa derecha.
3. Mantenga pulsado el botón **Abajo** mientras enciende el sensor para iniciar el proceso de actualización.
4. La pantalla no mostrará nada, pero la luz indicadora roja en la parte frontal del sensor se encenderá y brillará constantemente para indicar que la actualización está en curso.
5. Espere aproximadamente 30 segundos mientras se actualiza el firmware.
6. Al completarse, el LED frontal parpadeará brevemente para confirmar que la actualización ha finalizado correctamente.
7. La pantalla LCD del sensor se encenderá automáticamente.
8. Ahora puede retirar la tarjeta microSD cuidadosamente usando alicates de punta fina y volver a insertar el tapón de goma de la ranura de tarjeta, asegurándose de que esté completamente asentado.

No retire la batería ni la alimentación durante el proceso de actualización, ya que esto podría interrumpir la instalación y corromper el firmware.

Si la tarjeta microSD no está insertada correctamente (o no está insertada) y se inicia el procedimiento de actualización usando el teclado del sensor, el LED rojo parpadeará rápidamente para indicar un error. Para resolver esto, retire la batería del sensor para apagarlo, asegúrese de que la microSD esté correctamente insertada y vuelva a intentar el procedimiento de actualización de firmware.

Verificación de la Actualización

Para confirmar que la actualización fue exitosa:

1. Desde la Pantalla Principal, mantenga pulsado el botón **Derecho** para mostrar la nueva versión de firmware.
2. Verifique que la versión mostrada coincida con el archivo de firmware que instaló.

Si el número de versión no coincide o el sensor no arranca normalmente, repita el proceso de actualización usando una tarjeta microSD recién formateada.

Exported from docs.camtraptions.com.