



Camtraptions PIR v4 Manual

[ES]

(extract)

Primeros Pasos

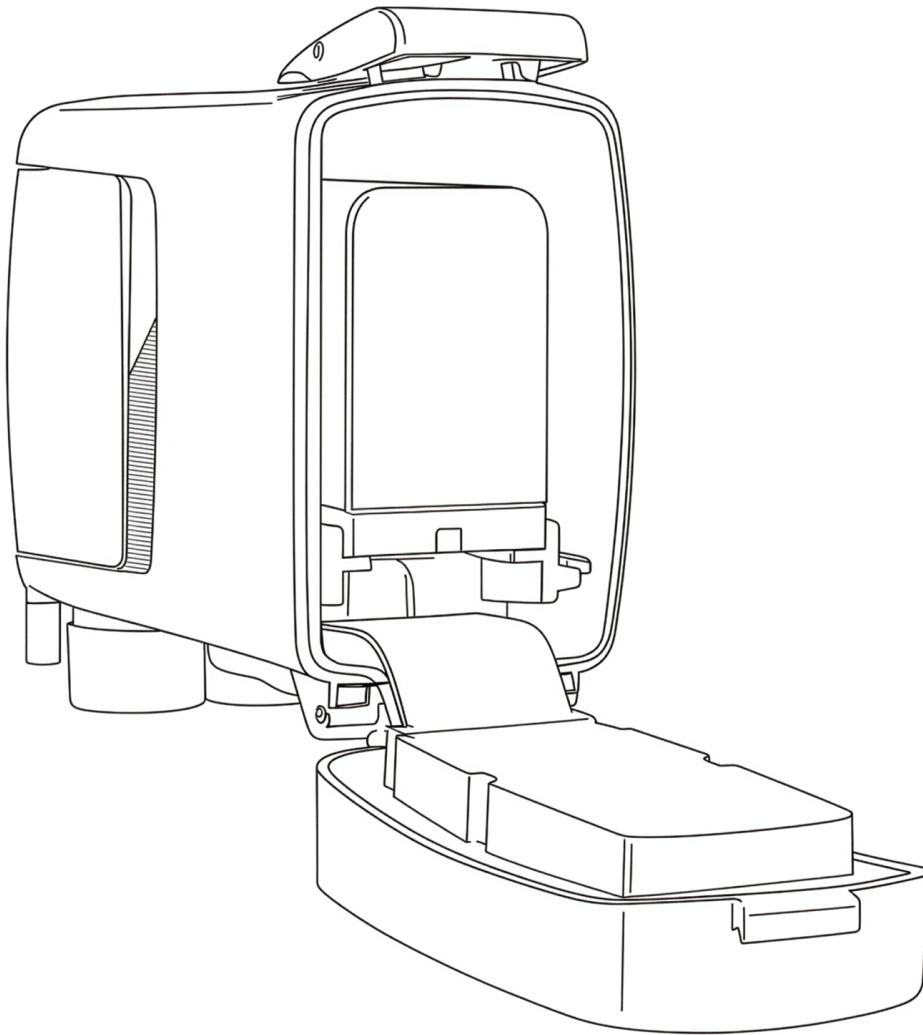
Esta sección cubre los pasos fundamentales para preparar su Sensor PIR para su uso, incluyendo opciones de alimentación, conexión de la cámara, montaje, ajuste del campo de visión y navegación por la interfaz del sensor. Ya sea que esté configurando el sensor por primera vez o preparándolo para un nuevo despliegue, esta guía le proporcionará todo lo necesario para empezar.

- [Alimentación del Sensor](#)
- [Conexión de la Cámara](#)
- [Montaje del Sensor](#)
- [Control del Campo de Visión](#)
- [Encendido y Apagado del Sensor](#)
- [La Pantalla Principal](#)
- [Luz Indicadora de Movimiento Frontal](#)
- [Navegación por el Menú](#)

- [Configuración del Modo de Funcionamiento \(Fotografía o Vídeo\)](#)

Alimentación del Sensor

El Sensor PIR v4 de Camtraptions se puede alimentar de varias formas diferentes, ofreciendo flexibilidad para una amplia variedad de condiciones de campo y duraciones de instalación.



1. Batería Recargable Tipo NPF

La opción de alimentación principal es una batería de ion de litio tipo Sony NP-F, un estándar ampliamente disponible y fiable utilizado en toda la industria fotográfica. El PIR v4 es compatible con baterías NP-F de hasta el tamaño NP-F970 y con una altura máxima de 60 mm. Tenga en cuenta que algunos fabricantes de terceros producen baterías NP-F con puertos de carga USB integrados que superan esta altura y no caben dentro del sensor.

Las baterías NP-F se venden por separado, ya que son fáciles de conseguir en la mayoría de proveedores locales de equipos de cámara o vídeo.

Coloque la batería en la bandeja de batería, aproximadamente a 1 cm de su posición final. Aplique una ligera presión hacia abajo para asegurar que la pestaña de bloqueo central de la bandeja esté completamente presionada y, al mismo tiempo, empuje la batería hacia adelante hasta que encaje con un clic. Para retirar la batería, simplemente tire de ella hacia atrás.

2. Adaptador de Pilas AA

Como alternativa, el sensor se puede alimentar con seis pilas AA instaladas en un adaptador de 6xAA a NP-F (se vende por separado). El adaptador se coloca en la misma ranura de montaje que la batería NP-F. Esta opción ofrece flexibilidad en situaciones donde las baterías de litio recargables no están disponibles o no son prácticas.

Para instalarlo, inserte el adaptador de la misma forma que una batería NP-F, asegurándose de que quede bien asentado antes de cerrar la puerta trasera. Las pilas AA individuales se pueden retirar/insertar manteniendo el adaptador en su sitio dentro del PIR v4, o alternativamente se puede extraer el adaptador completo de la misma forma que una batería NP-F.

3. Entrada de Alimentación DC Externa

Para despliegues prolongados o instalaciones fijas, el sensor también se puede alimentar mediante el conector de entrada DC situado en la parte inferior del equipo. El sensor acepta voltajes de entrada DC de 4V a 12V.

Para mayor fiabilidad en el campo, el sensor es compatible con los conectores DC impermeables con cierre de rosca de Camtraptions, que proporcionan una conexión más segura y resistente a la intemperie.

Asegúrese de retirar cualquier batería interna del PIR v4 antes de conectar una batería externa o fuente de alimentación al sensor. Las baterías internas no se pueden conectar y utilizar simultáneamente con una fuente de alimentación externa. La única excepción es si va a conectar un pequeño panel solar externo para cargar lentamente (trickle charge) 6 pilas AA recargables de Ni-MH dentro del PIR v4.

Conexión de la Cámara

El Sensor PIR v4 de Camtraptions puede disparar su cámara de dos formas: de manera inalámbrica o mediante una conexión por cable. Ambos métodos son compatibles con cámaras réflex (DSLR) y sin espejo (mirrorless) que dispongan de un conector externo de disparo.

1. Conexión Inalámbrica (Predeterminada)

El sensor incluye un transmisor inalámbrico integrado que se comunica con los Receptores Inalámbricos Camtraptions. Esta es la forma más sencilla y flexible de configurar su trampa fotográfica.

- El transmisor inalámbrico está activado por defecto y configurado en el Canal 1.
- Puede cambiar el canal desde la pantalla de [Canal Inalámbrico](#) en el menú del sensor.
- Hay hasta 15 canales disponibles, que corresponden directamente con los 15 canales disponibles en los Receptores Inalámbricos Camtraptions.

Para establecer la conexión:

1. Asegúrese de que el canal inalámbrico del sensor coincida con el canal configurado en su receptor inalámbrico.
2. Conecte el receptor inalámbrico al conector de disparo de su cámara utilizando el cable de conexión Camtraptions apropiado.

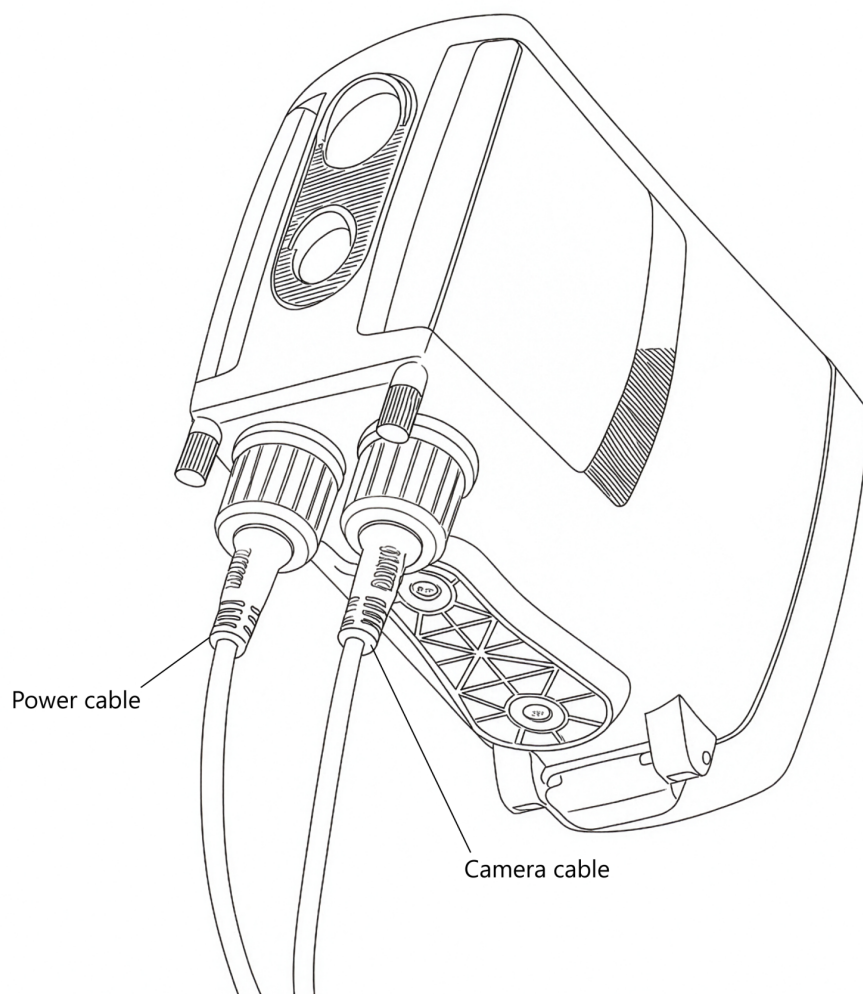
El transmisor inalámbrico se puede desactivar en el menú si prefiere operar el sensor mediante conexión por cable.

2. Conexión por Cable

Alternativamente, el sensor se puede conectar directamente a la cámara mediante un cable. El conector de salida de cámara está situado en la parte inferior del sensor y protegido por un tapón de goma sellado contra la intemperie.

- Utilice el Cable Impermeable con Cierre de Rosca de Camtraptions para el Sensor PIR v4 para conectar el sensor al conector de disparo de su cámara.
- Asegúrese de que la banda de sellado de silicona negra del conector del cable impermeable esté asentada uniformemente alrededor del barril del conector.
- Enchufe el cable y enrosque la tuerca de bloqueo para fijarlo.
- No apriete en exceso la tuerca de bloqueo del cable; no se requiere fuerza excesiva para lograr un buen sellado.

Se crea así una conexión directa robusta y altamente fiable entre el sensor y la cámara.



También se puede conectar un cable de conexión de cámara estándar de Camtraptions o un cable de extensión de sensor, pero el uso de estos cables básicos en lugar del sistema de cable impermeable dedicado anulará la garantía del Sensor PIR v4, ya que no se mantendrá su sellado contra la intemperie.

Consejos para la Conexión del Cable Impermeable

- Aunque solo se utilice uno de los tipos de conexión impermeable (por ejemplo, la salida de señal de disparo de la cámara y no la entrada de alimentación externa), se recomienda conectar de forma segura ambos extremos del Cable Impermeable con Cierre de Rosca al PIR v4. Esto asegura que ambos puertos del sensor y los conectores del cable queden sellados contra la humedad y la suciedad, manteniendo una protección completa contra la intemperie para el sensor y el cable.
- Si el acceso es restringido, retirar la aleta lateral y el tornillo de mariposa puede facilitar el apriete o aflojamiento seguro de la tuerca del cable.
- Serán necesarios cables y adaptadores impermeables adicionales de Camtraptions para completar la conexión a la cámara.

3. Elección entre Inalámbrico y Cable

Ambos tipos de conexión tienen ventajas, dependiendo de los requisitos de su instalación:

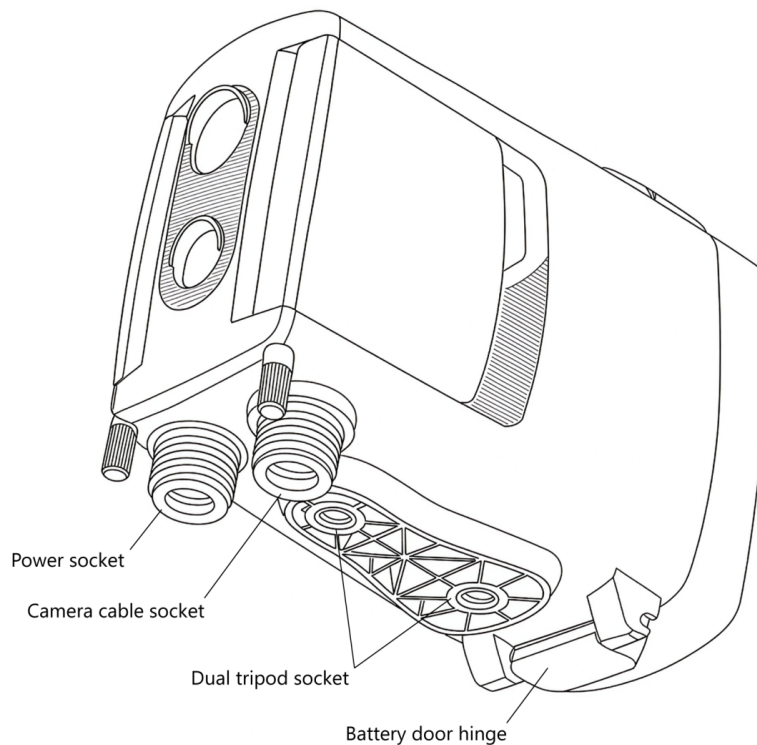
Tipo de Conexión	Ventajas	Consideraciones
Inalámbrica	Configuración rápida y sencilla. Sin cables largos entre la cámara y el sensor, lo que permite mayor flexibilidad en la colocación. Reduce el riesgo de que los cables sean tirados, dañados o mordidos por animales.	El receptor inalámbrico consume energía adicional, lo que afecta al tiempo total de espera de la instalación.
Por cable	Muy eficiente energéticamente. No requiere un receptor alimentado. Inmune a interferencias inalámbricas y señales débiles o bloqueadas.	Requiere una conexión física por cable, lo que limita la flexibilidad de colocación y añade la posibilidad de daños o perturbaciones en el cable.

En la mayoría de los casos, la configuración inalámbrica es preferible por su sencillez y flexibilidad, especialmente cuando el sensor necesita colocarse a varios metros de la cámara. Sin embargo, la configuración por cable es ideal cuando la eficiencia energética es la prioridad o cuando el sensor y la cámara están montados muy cerca.

Los Receptores Inalámbricos Camtraptions están diseñados para una excepcional eficiencia energética, haciendo posibles instalaciones inalámbricas a largo plazo (de semanas o incluso meses) cuando se combinan con baterías de mayor capacidad o sistemas de alimentación solar.

Montaje del Sensor

El Sensor PIR v4 de Camtraptions dispone de dos roscas de trípode en la parte inferior, ofreciendo opciones de montaje flexibles y seguras para una amplia variedad de instalaciones.



Montaje con un Solo Tornillo

Para instalaciones sencillas —como cuando se utiliza un MightyPod o un trípode de terceros— el sensor se puede montar usando una sola rosca de trípode.

Montaje con Doble Tornillo

Para el montaje más seguro y estable, especialmente en despliegues al aire libre o a largo plazo, se puede utilizar una configuración con dos tornillos. Esto evita que el sensor gire o se desplace durante la instalación o el uso.

El espaciado de las roscas coincide con el estándar utilizado por el Sistema de Soportes de Selva de Camtraptions, lo que permite montar el sensor en:

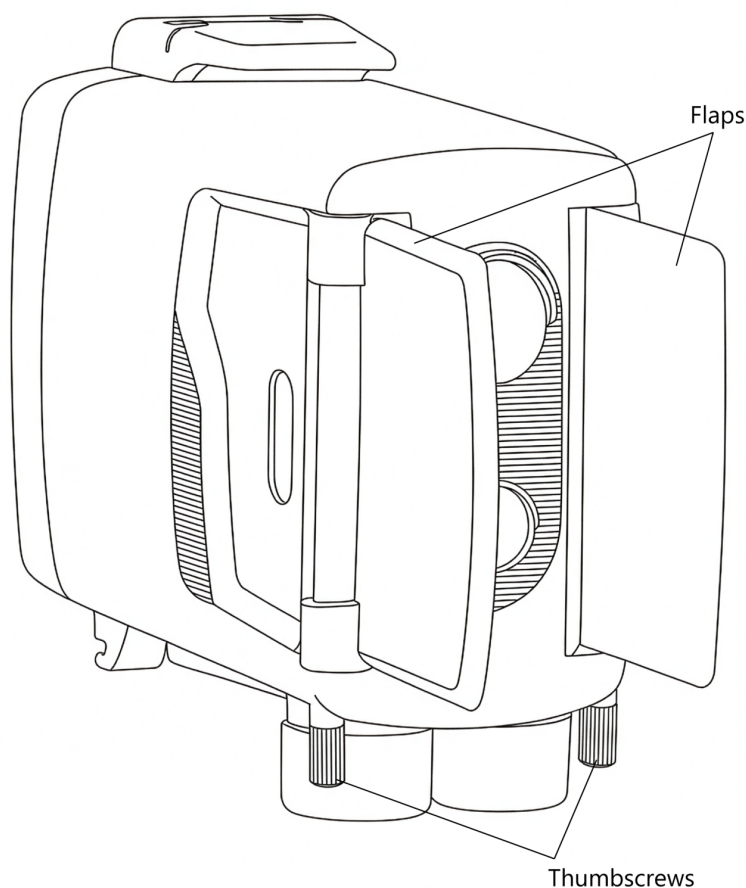
- El suelo
- Postes o palos
- Ramas o troncos de árboles

Este sistema proporciona una solución robusta y flexible para posicionar el sensor en prácticamente cualquier entorno.

Al seleccionar un método de montaje, asegúrese de que el soporte elegido no obstruya la puerta trasera del sensor cuando se abre. Si el soporte impide que la puerta se abra completamente, forzarla puede dañar la bisagra. Deje siempre el espacio suficiente para que la puerta se abra libremente y permita el cambio de baterías.

Control del Campo de Visión

El campo de visión (FOV) del Sensor PIR de Camtraptions determina dónde se encontrará un animal cuando se dispare la cámara, lo que lo convierte en una parte crucial de la composición de sus imágenes, especialmente en fotografía fija. El campo de visión se puede ajustar de varias formas para controlar con precisión la zona de disparo.



1. Uso de las Aletas Laterales Ajustables

Cada lateral del sensor está equipado con una aleta que se puede utilizar para limitar el campo de visión de los sensores PIR. Al abrir las aletas hacia afuera, puede bloquear zonas de detección no deseadas a cada lado, asegurando que el sensor solo se active cuando un animal esté directamente delante.

Para ajustar las aletas:

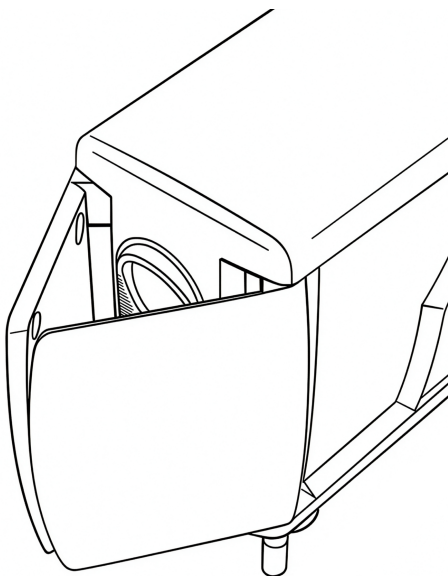
1. Afloje el tornillo de mariposa de cada aleta.
2. Gire la aleta a la posición deseada para restringir el campo de visión según sea necesario.

3. Apriete de nuevo el tornillo de mariposa para mantener la aleta firmemente en su posición.

Para mejores resultados, asegúrese de que ambas aletas estén posicionadas de forma simétrica, con el sensor apuntando al centro de la zona de disparo deseada. Los elementos PIR son más sensibles en el centro de su campo de visión, por lo que un ajuste simétrico ayuda a garantizar que el sensor reciba la señal más fuerte posible.

Si desea reducir el campo de visión aún más de lo que permiten las posiciones estándar de las aletas laterales, puede desatornillar completamente los tornillos de mariposa e intercambiar las aletas izquierda y derecha. Esto permite conseguir un ángulo muy estrecho que resulta en una zona de disparo extremadamente precisa.

Diagrama que muestra las aletas en posición invertida:



2. Uso del Sistema de Doble Sensor

La versión 4 incluye dos sensores independientes, cada uno con un campo de visión diferente:

- **Sensor de gran angular:** campo de visión horizontal de aproximadamente 60°, campo de visión ascendente de 4,5°, campo de visión descendente de 13,5° — menor alcance pero cobertura más amplia.
- **Sensor de largo alcance:** campo de visión de aproximadamente 10° (horizontal y vertical) — mayor alcance pero zona de detección más precisa.

Ajustando la sensibilidad relativa de estos dos sensores, o desactivando uno completamente, puede afinar la extensión y el alcance de la zona de disparo.

También debe tenerse en cuenta que los sensores de gran angular y de largo alcance son más sensibles al movimiento a lo largo del eje horizontal (movimiento lateral). Son menos sensibles al movimiento ascendente/descendente a lo largo del eje vertical.

3. Uso de la Luz Indicadora para la Configuración

Uno de los dos sensores frontales incluye una luz indicadora roja integrada que puede ayudar en la configuración. Cuando la luz está activa, se ilumina brevemente cada vez que se detecta movimiento, ayudándole a ver exactamente dónde comienza y termina la zona de disparo.

Para usar la luz indicadora:

1. Encienda el sensor o pulse cualquier botón para activar el modo de configuración.
2. Camine o mueva la mano delante del sensor para observar dónde se detecta el movimiento.
3. Ajuste la posición del sensor o los ángulos de las aletas hasta que la zona de disparo coincida con la composición deseada.

La luz indicadora permanece activa durante cinco minutos después de la última pulsación de botón, tras lo cual se desactiva automáticamente para ahorrar energía.

Para más detalles, consulte la sección [Luz Indicadora](#) más adelante en este manual.

Encendido y Apagado del Sensor

El Sensor PIR v4 de Camtraptions ha sido diseñado para ofrecer la máxima fiabilidad en despliegues de campo a largo plazo. Su sistema de gestión de energía garantiza que el sensor se recupere automáticamente de cualquier interrupción momentánea de alimentación.

Encendido Automático

El sensor se enciende automáticamente en cuanto se conecta la alimentación. Este comportamiento es intencionado y proporciona una importante salvaguarda de fiabilidad. Si la alimentación se interrumpe momentáneamente —por ejemplo, por una breve pérdida de contacto con la batería o una vibración en el campo— el sensor se reiniciará automáticamente y reanudará su funcionamiento sin necesidad de intervención del usuario.

Esto asegura que su instalación continúe funcionando incluso después de golpes o desconexiones.

Control Manual de Encendido

Una vez conectada la alimentación, el sensor se puede encender o apagar manualmente usando el botón de encendido del teclado trasero:

- **Para encender:** Pulse el botón de encendido y la pantalla se activará.
- **Para apagar:** Mantenga pulsado el botón de encendido durante aproximadamente dos segundos hasta que la pantalla se apague.

Notas sobre el Comportamiento de la Alimentación

- Dado que el sensor se enciende automáticamente al insertar una batería, puede encenderse durante el transporte si es sacudido o vibrado. Este es un comportamiento normal y esperado.
- Cuando se utiliza en instalaciones alimentadas desde una batería central (por ejemplo, una fuente de alimentación DC compartida que alimenta varios dispositivos), el sensor se encenderá automáticamente cuando se reconecte o reemplace la fuente de alimentación central.
- En sistemas de alimentación solar, esta función garantiza que el sensor reanude automáticamente su funcionamiento una vez que la carga solar restaure la energía después de una pérdida de alimentación nocturna o por días nublados.

Este diseño garantiza la máxima fiabilidad posible en instalaciones de fototrampeo desatendidas, asegurando que el sensor siempre vuelva a su funcionamiento activo cuando se restaure la alimentación.

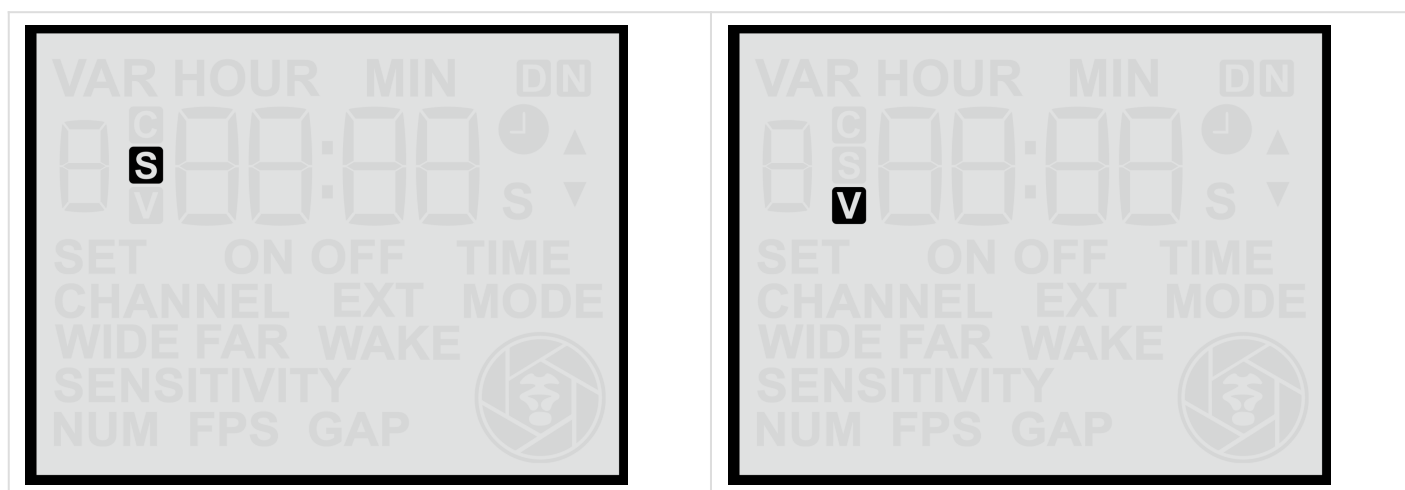
La Pantalla Principal

Cuando el Sensor PIR v4 de Camtraptions se enciende, mostrará la Pantalla Principal. Esta es la pantalla predeterminada que se muestra cuando el sensor está en reposo y listo para detectar movimiento. La Pantalla Principal proporciona información clave sobre el estado operativo actual del sensor de un vistazo.

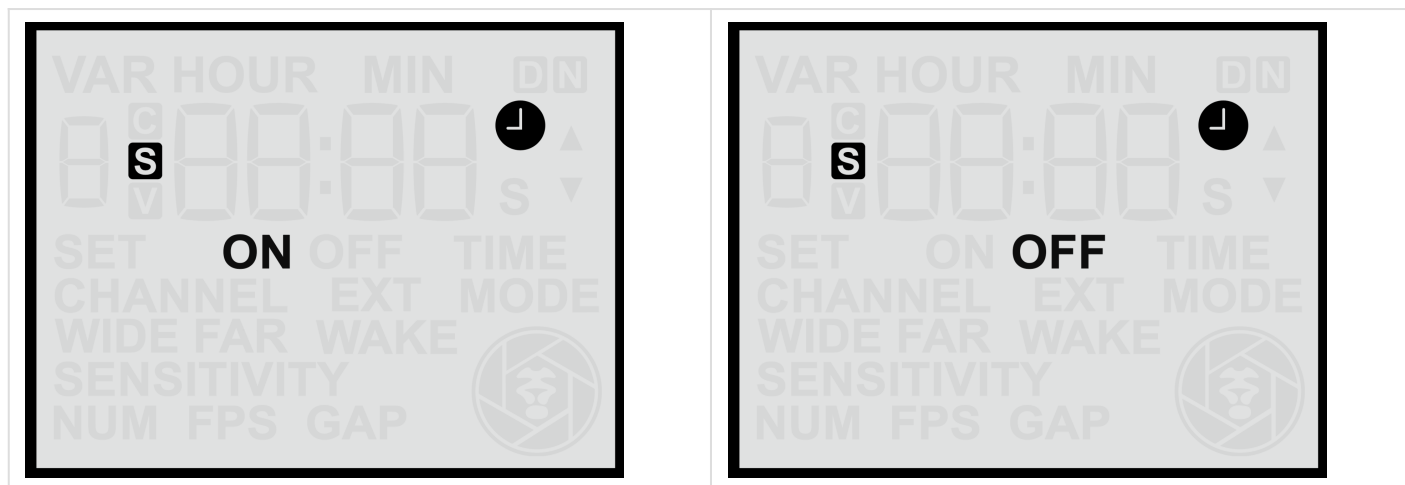
Indicadores en Pantalla

Los siguientes elementos se muestran en la Pantalla Principal:

- **Símbolo S / V** - Indica el modo de disparo actual. S = Modo fotografía fija. V = Modo vídeo. Este icono siempre está visible y le permite confirmar de un vistazo cómo disparará el sensor la cámara.



- **Símbolo del Reloj** - Indica que las ventanas de tiempo están activadas. El icono del reloj solo aparece cuando el sensor ha sido configurado para funcionar durante horarios específicos del día. Cuando el icono es visible, significa que el sensor funcionará durante una ventana de tiempo especificada y estará inactivo fuera de esas horas. El símbolo del reloj irá acompañado de ON u OFF. Esto proporciona una indicación práctica de si el sensor se encuentra actualmente dentro de una ventana de tiempo activa (ON) y por tanto está funcionando, o fuera de una ventana de tiempo activa (OFF) y por tanto está desactivado. Cuando el icono no es visible, no hay ninguna ventana de tiempo configurada y el sensor funcionará de forma continua.



- **Logo de Camtraptions (esquina inferior derecha)** - Actúa como indicador de actividad. El logo aparece siempre que el sensor ha detectado movimiento y está ejecutando una secuencia de comandos, como disparar la cámara para tomar fotos o ejecutar una grabación de vídeo. Mientras el logo se muestra, el sensor está «ocupado» y no responderá a nuevas detecciones hasta que la secuencia se haya completado. Una vez que el logo desaparece, el sensor ha terminado la secuencia actual y está listo para disparar de nuevo. Nota: El sensor puede parecer que no responde mientras el logo está visible. Este es un comportamiento normal: simplemente significa que el sensor está ejecutando su secuencia programada. Si se pulsa un botón mientras una secuencia está en ejecución, la secuencia se cancelará y no se completará.



Atajos de Botones desde la Pantalla Principal

Desde la Pantalla Principal, mantener pulsados ciertos botones proporciona acceso rápido a información clave:

Botón	Duración de Pulsación	Función
-------	-----------------------	---------

Izquierda	2 segundos	Muestra la hora actual configurada en el reloj interno del sensor — útil para confirmar rápidamente el ajuste de hora.
Arriba	2 segundos	Muestra el voltaje actual de la batería, permitiéndole comprobar la carga restante.
Derecha	2 segundos	Muestra la versión del firmware, para que pueda confirmar que está usando el manual correcto o verificar si hay una actualización disponible.

Desde las pantallas de acceso rápido, espere 20 segundos o pulse cualquier tecla de flecha para volver a la pantalla principal.

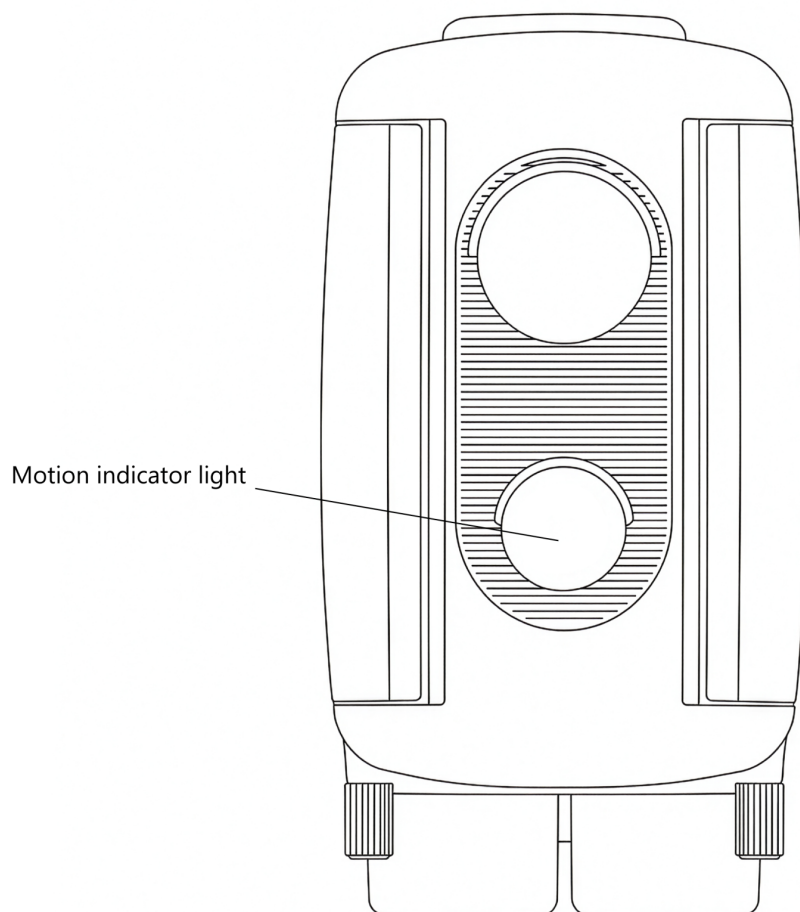
Referencia del Voltaje de Batería

Al consultar el voltaje de la batería, el valor mostrado proporciona una indicación de la carga restante. La relación entre voltaje y capacidad varía según el tipo y la química de la batería.

- Para su comodidad, se proporcionan [tablas de referencia de voltaje de batería](#) detalladas al final de este manual, que muestran cómo el voltaje medido corresponde a la carga restante aproximada para los diferentes tipos de batería compatibles.

Luz Indicadora de Movimiento Frontal

La Luz Indicadora de Movimiento Frontal es una herramienta útil para probar el campo de visión del sensor y el alcance de detección durante la configuración.



Cuando está activa, la luz parpadea en rojo a través de la lente PIR blanca cada vez que se detecta movimiento, ayudándole a visualizar exactamente cuándo y dónde está respondiendo el sensor.

La luz indicadora permanece activa durante cinco minutos después de que el sensor se enciende por primera vez o después de pulsar cualquier botón. Después se desactiva automáticamente para conservar energía y para evitar que la luz llame la atención sobre el sensor mientras está desplegado en el campo.

La luz es brillante y visible en una amplia variedad de condiciones de iluminación, lo que la hace efectiva para la configuración tanto en interiores como en exteriores.

Para una guía práctica sobre el uso de la luz indicadora para afinar la zona de disparo, consulte la sección [Control del Campo de Visión](#) de este manual.

Navegación por el Menú

El Sensor PIR v4 de Camtraptions cuenta con un sistema de menú sencillo e intuitivo que le permite ajustar todos los parámetros clave directamente desde la pantalla integrada y el teclado.

Cuando el menú está inactivo, la pantalla volverá a la Pantalla Principal. Para acceder al menú, pulse los botones Izquierda o Derecha para recorrer las pantallas disponibles. La lista de pantallas del menú variará según si el sensor está configurado en Modo Fotografía o Modo Vídeo.

Ajustar un Parámetro

1. Navegue hasta la pantalla de menú deseada usando los botones Izquierda o Derecha.
2. Pulse el botón Arriba o Abajo — el valor del parámetro comenzará a parpadear.
3. Use los botones Arriba o Abajo para ajustar el valor a su preferencia.
4. Pulse el botón Set (central) para guardar el cambio.

Si pasa a otra pantalla mientras un valor todavía está parpadeando (sin pulsar Set), el cambio no se guardará.

Cuando llegue al final de las pantallas disponibles, el menú volverá automáticamente a la Pantalla Principal.

Funciones Adicionales (Mantener Pulsado)

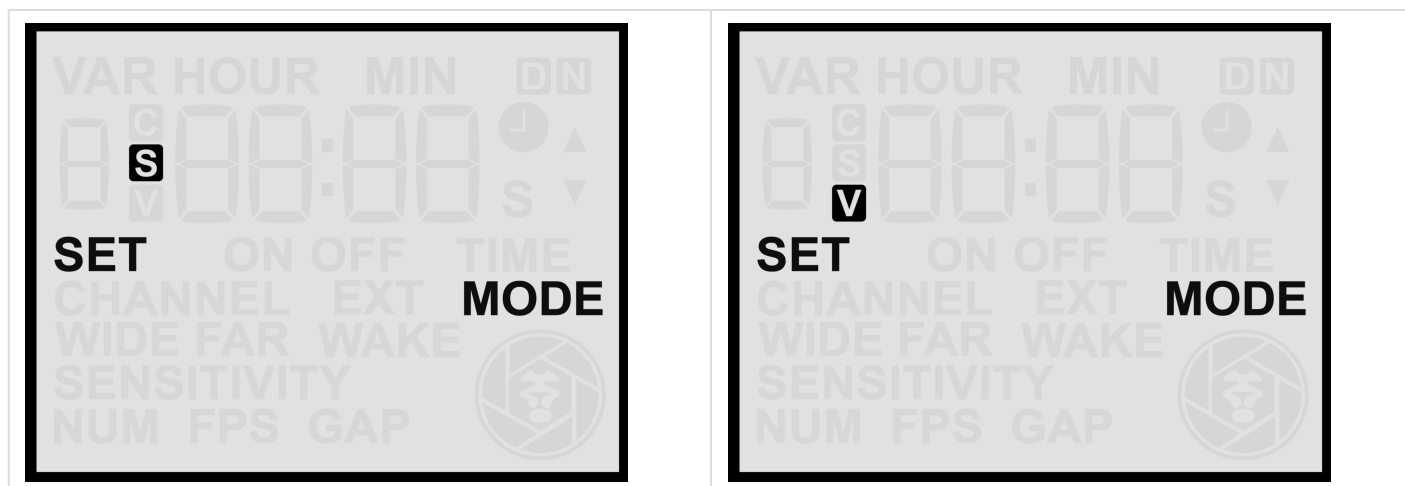
Algunas pantallas del menú tienen funciones secundarias a las que se puede acceder manteniendo pulsados los botones Arriba o Abajo. Por ejemplo:

- **Pantallas de configuración del sensor (Largo Alcance / Gran Angular):** Mantener pulsado el botón Arriba alterna el modo del sensor entre Activado, Desactivado y Solo Despertar.
- **Pantalla del Canal Inalámbrico:** Mantener pulsado el botón Abajo desactiva completamente el transmisor inalámbrico, cambiando el sensor a funcionamiento solo por cable.

Consulte las secciones individuales de Ajustes más adelante en este manual para obtener descripciones detalladas de cada pantalla de menú y las opciones de configuración disponibles.

Configuración del Modo de Funcionamiento (Fotografía o Vídeo)

La pantalla Set Mode le permite elegir si el sensor funciona en Modo Fotografía o en Modo Vídeo. Esto determina qué conjunto de pantallas de menú y ajustes estarán disponibles.



Cambiar el Modo de Funcionamiento

1. Desde la Pantalla Principal, pulse la Flecha Izquierda una vez para llegar a la pantalla Set Mode.
2. Use los botones Arriba o Abajo para alternar entre: **S** — Modo Fotografía y **V** — Modo Vídeo.

Notas

- El modo actual siempre se muestra en la Pantalla Principal como S (Fotografía) o V (Vídeo).
- Cambiar de modo actualizará las pantallas de menú disponibles para mostrar los ajustes relevantes para ese modo.

Exported from docs.camtraptions.com.