Camtraptions PIR v4 Manuel [FR] *(extract)*

Introduction

Cette section d'introduction offre un aperçu du capteur PIR Camtraptions v4 — expliquant le fonctionnement de la détection infrarouge passive, les nouveautés de cette version et comment le capteur s'intègre dans un dispositif de piège photographique. Elle fournit les bases essentielles pour comprendre l'objectif et les avantages du système PIR v4.

- Qu'est-ce qu'un capteur de mouvement PIR ?
- Nouveautés de la version 4
- Présentation du capteur

Qu'est-ce qu'un capteur de mouvement PIR ?

Tous les objets émettent un rayonnement infrarouge invisible. Un capteur infrarouge passif (PIR) détecte les variations d'énergie infrarouge dans son champ de vision — par exemple lorsqu'un animal à sang chaud passe devant lui.

Le terme « passif » fait référence au fait que le capteur n'émet lui-même aucun rayonnement — il se contente de surveiller le rayonnement infrarouge naturellement émis par les objets environnants. Cela rend les capteurs PIR extrêmement économes en énergie et fiables pour une utilisation prolongée sur le terrain.

Dans un dispositif de piège photographique, le rôle du capteur PIR est de détecter la présence d'un animal et de déclencher automatiquement l'équipement photographique connecté, tel qu'un reflex numérique ou un appareil hybride. Cela permet de capturer des photographies et des vidéos de haute qualité de la faune sauvage avec un minimum de perturbation humaine.

Nouveautés de la version 4

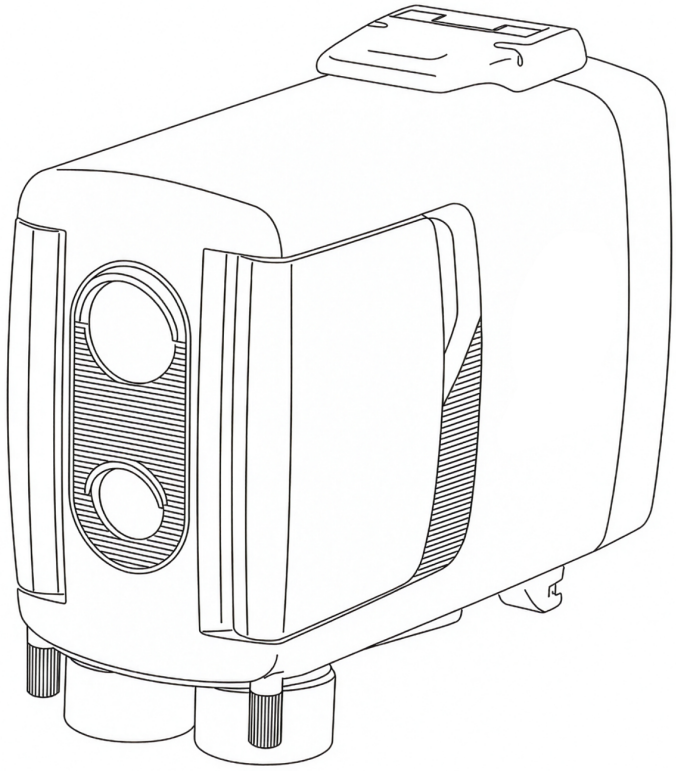
La version 4 du capteur de mouvement infrarouge passif (PIR) Camtraptions représente une amélioration significative par rapport aux modèles précédents, offrant une flexibilité, une facilité d'utilisation et des performances accrues. Voici les principales nouveautés et améliorations :

Système à double capteur

La version 4 intègre deux capteurs PIR — deux détecteurs indépendants offrant une flexibilité maximale :

- **Capteur longue portée** – Équipé d'une lentille à focale longue et étroite pour détecter les animaux à plus grande distance dans un champ de vision précis et étroit. Cela permet un contrôle extrêmement fin de la zone de déclenchement, idéal pour les prises de vue soigneusement cadrées.
- **Capteur grand angle** – Conçu avec un champ de vision plus large pour détecter les animaux plus tôt lorsqu'ils s'approchent du capteur. Bien que sa portée soit plus courte et sa zone de déclenchement moins précise, ce capteur est idéal pour la vidéo et les environnements ouverts où le positionnement de l'animal dans le cadre est moins critique.

Chaque capteur peut être contrôlé indépendamment. Les utilisateurs peuvent ajuster leurs sensibilités relatives, activer ou désactiver chaque capteur, ou leur attribuer des fonctions différentes — par exemple, utiliser le capteur grand angle pour réveiller l'équipement photographique connecté et le capteur longue portée pour le déclencher.



Nouvelle interface utilisateur

Un écran intégré et un pavé de boutons offrent un processus de configuration intuitif par menus. Les utilisateurs peuvent facilement configurer des paramètres tels que :

- Nombre de photos par détection et cadence de prise de vue
- Durée des enregistrements vidéo
- Canal sans fil
- Niveaux de sensibilité
- Heures de fonctionnement et bien d'autres réglages

Cela représente une avancée majeure en termes de facilité d'utilisation par rapport aux générations précédentes.



Intégration d'une horloge

La nouvelle horloge permet une programmation précise des heures d'activité du capteur. Les utilisateurs peuvent définir une fenêtre horaire spécifique — à la minute près — pendant laquelle le capteur doit fonctionner, offrant un meilleur contrôle et une plus grande efficacité sur le terrain.

Système de batterie amélioré

La version 4 introduit la prise en charge des batteries lithium-ion NP-F, largement utilisées dans le matériel photographique et faciles à trouver. Avec les plus grandes batteries NPF, l'autonomie en veille du capteur égale ou dépasse celle du modèle précédent.

Un adaptateur 6xAA vers NP-F (vendu séparément) permet d'alimenter le capteur avec six piles AA en alternative.

La tension de la batterie peut être vérifiée rapidement depuis l'écran d'accueil.

Mise à jour du firmware

La version 4 prend désormais en charge les mises à jour du firmware via carte microSD, permettant aux utilisateurs d'installer facilement les futures améliorations logicielles et nouvelles

fonctionnalités sans avoir à retourner l'appareil pour maintenance.

Connectivité et robustesse améliorées

La version 4 reste compatible avec les méthodes de déclenchement filaire et sans fil, offrant aux utilisateurs la flexibilité de connecter leurs appareils photo et flashs à l'aide de câbles ou de récepteurs sans fil Camtraptions. Le capteur fonctionne parfaitement avec les canaux sans fil et accessoires existants, assurant une compatibilité totale avec les systèmes précédents.

Plusieurs autres améliorations renforcent la robustesse et la polyvalence :

- **Étanchéité améliorée** et une cavité intégrée pour **gel de silice** offrant une protection renforcée contre l'humidité dans les environnements difficiles.
- Entrée d'**alimentation externe** optionnelle pour les installations à long terme
- Nouveaux **connecteurs de sortie signal et d'entrée d'alimentation** compatibles avec les câbles existants, tout en prenant en charge un système de **câbles étanches à verrouillage par vis** amélioré pour une connexion plus sûre
- Double **filetage de fixation pour trépied** sur la base pour une stabilité accrue, particulièrement utile avec les **supports Jungle Camtraptions**, permettant de verrouiller l'orientation du capteur avec deux vis

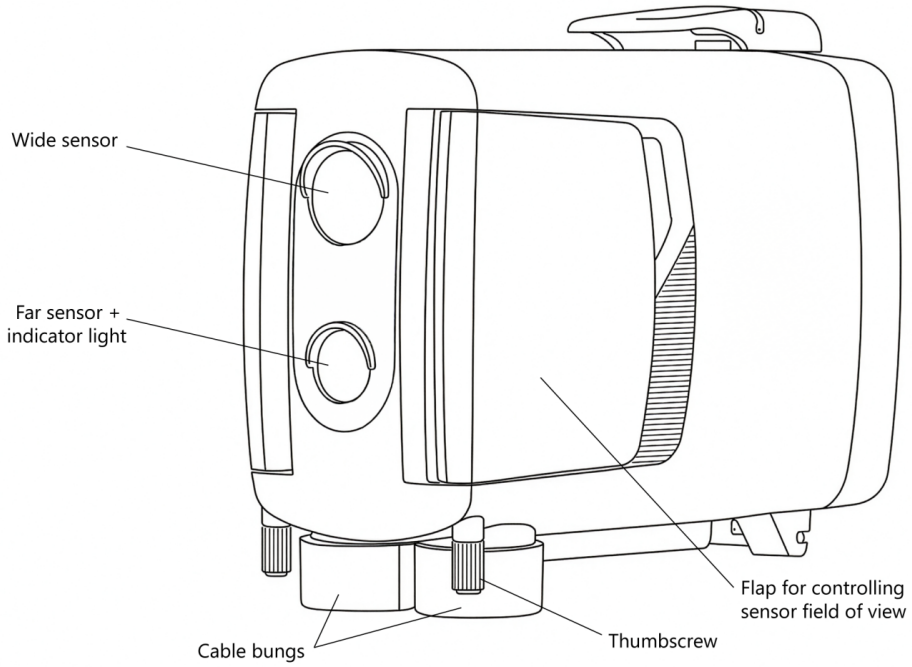
Présentation du capteur

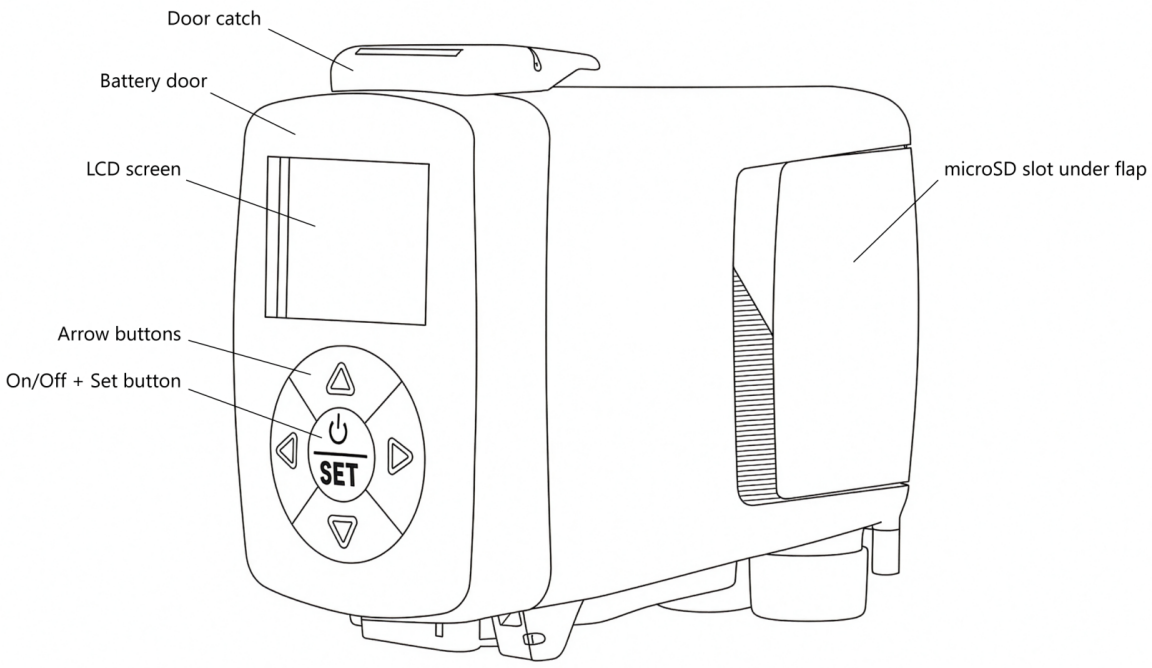
Le capteur PIR Camtraptions v4 présente une conception soigneusement pensée qui allie fonctionnalité, robustesse et facilité d'utilisation. Sur la face avant, on trouve deux capteurs de mouvement — l'un équipé d'un voyant indicateur intégré qui s'active pendant la configuration pour signaler la détection de mouvement.

À l'arrière, vous trouverez l'écran d'affichage et le clavier, qui comprend le bouton de mise en marche/arrêt. La face arrière constitue également la porte du compartiment à batterie, qui peut être ouverte grâce au loquet situé sur le dessus pour accéder au compartiment interne.

Le dessous de l'appareil comprend deux filetages de fixation pour trépied permettant une installation sécurisée, ainsi que la prise de sortie filaire et l'entrée d'alimentation DC, toutes deux protégées par des obturateurs en caoutchouc étanches.

Sur les côtés du capteur se trouvent des volets ajustables qui peuvent être utilisés pour limiter ou affiner le champ de vision des capteurs afin d'obtenir un contrôle plus précis. Sous le volet droit se trouve un petit obturateur qui recouvre le port pour carte microSD, utilisé pour les mises à jour du firmware.





Les informations contenues dans ce manuel correspondent à la version 1.19 du firmware. Vous pouvez vérifier la version du firmware et la mettre à jour si nécessaire en suivant les procédures de la page mise à jour du firmware.

Exported from docs.camtraptions.com.