

# PIRCAM-OUT



**DETECTEUR IR/CAMERA  
D'EXTERIEUR SANS FIL**



**MANUEL D'INSTALLATION**  
7103155\_C

## APERÇU DU PRODUIT



## SPECIFICATIONS

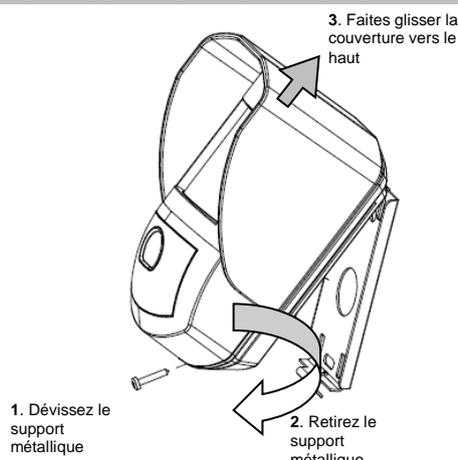
- Capteur de mouvement PIR et caméra CMOS
- Technologie VMD pour une vérification visuelle et une surveillance fiables en extérieur
- LED blanches / IR pour fonctionner dans des conditions de faible luminosité
- Anti-masquage
- Protocole RF avancé et sécurisé Freewave2
- Type de modulation GFSK avec 5 fréquences et LBT
- Supervision de la transmission
- Immunité des animaux de compagnie jusqu'à 20 kg
- Double protection contre l'ouverture du détecteur et le retrait du mur
- Batteries et support mural fournis
- État de la batterie envoyé à chaque transmission
- Portée de communication jusqu'à 500m en champ libre
- Indicateur LED rouge pour l'état d'alarme et de trouble
- Température de fonctionnement -25°C à +55°C
- IP65 Protection de la cote

## FONCTIONNEMENT

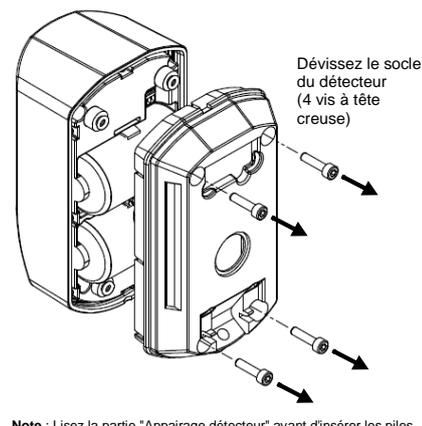
### Transmission d'événements :

- **SUPERVISION** - configurable (1-30 min).
- **ALARME** - Transmission d'alarme déclenchée par le dispositif indiquant la détection de mouvement.
- **BATTERIES FAIBLES** - Un signal de batterie faible sera envoyé lorsque la batterie atteindra le niveau de 2,5V. Lorsque le niveau de la batterie descend en dessous du niveau de coupure (2,3V), l'appareil cesse de fonctionner.
- **SABOTAGE** - Lorsque le détecteur est ouvert ou retiré du mur, un signal "Sabotage" est émis. Lorsque le détecteur est fermé et fixé au mur, un signal "Sabotage rétabli" est émis.
- **ANTI-MASQUAGE** - En cas de tentative de masquage de l'objectif, une alerte d'incident sera émise dans les 2 minutes suivant l'événement de masquage.

## FIG. 1 - OUVERTURE DU DÉTECTEUR



## FIG. 2 - OUVERTURE DU DÉTECTEUR (SUITE)



## PROCÉDURE D'APPAIRAGE

Pour appairer votre appareil avec la centrale Shepherd, veuillez procéder comme suit :

1. Entrez en mode d'installation via la "page Web de l'installateur".
2. Allez dans "Zones" et sélectionnez le numéro de la zone que vous souhaitez attribuer au PIRCAM-OUT
3. Ajoutez une zone - (Rappel : entrez le type de lien "ISM", le numéro de série de l'appareil (7 chiffres), le type d'appareil "Camera PIR").
4. Réglez les paramètres de la caméra et enregistrez la configuration.
5. Placez les piles conformément aux instructions.
6. Vérifiez que la LED rouge clignote pendant 30 secondes, et qu'à la fin de l'apprentissage, la LED clignote 3 fois rapidement avant de s'éteindre pour indiquer que l'appareil a été appris avec succès.

Si la LED rouge continue à clignoter pendant plus de 5 minutes. Veuillez vérifier les détails des réglages de la PIRCAM, retirez les piles et répétez le processus d'appairage.

## RSSI - INDICATION DU SIGNAL RF

Le RSSI est visible pour l'installateur d'un appareil récepteur.

Le RSSI s'affichait en 2 niveaux de programme de panneau,

1. Entrez en mode de programmation de l'installateur via la page web de l'installateur.
2. Allez au niveau ZONE (voir ex. ci-dessous)

Ou allez au niveau de la vue globale

## CHOISIR LE LIEU DE MONTAGE

Le PIRCAM-OUT doit être monté à 2,1 m pour une détection optimale. Le PIRCAM-OUT peut être installé avec le support métallique arrière ou le support mural.

Choisissez un lieu le plus susceptible d'intercepter un intrus. (voir fig. 3).

Le détecteur est plus sensible aux mouvements qui traversent les faisceaux que ceux en sa direction.

**ÉVITEZ LES LIEUX SUIVANTS** pour assurer une meilleure performance dans un environnement constant et stable :

- Face à la lumière directe du soleil
- Face à des zones soumises à des changements rapides de température
- Face à des portes métalliques
- Près d'une source directe de chaleur ou de rafales d'air
- Dégagez toutes les surfaces réfléchissant la lumière de la zone de détection, ainsi que les flaques d'eau
- **Évitez de l'installer sur les types de terrain suivants :**  
Végétation épaisse, herbe non coupée, eau, sable et métal

## CALIBRER L'ANTIMASQUAGE

Le PIRCAM-OUT doit effectuer un processus d'auto-calibration pendant 3 min pour vérifier le bon fonctionnement de la fonction anti-masquage.

### Suivez les étapes suivantes :

- Ouvrez le détecteur (Fig. 1 & 2)
- Appairer le détecteur à la centrale
- Installez le détecteur à l'extérieur en utilisant le support métallique arrière ou le support mural
- Fermez le détecteur
- Le détecteur démarre le processus d'étalonnage pendant 3 min
- Gardez 3 mètres autour du détecteur libre de tout obstacle humain ou autre
- Après cette période, la led clignote 5 fois, le détecteur est prêt à fonctionner

**Remarque :** l'étalonnage AM ne peut pas être effectué sous la lumière directe du soleil. Si les conditions ne sont pas optimales pour le calibrage, la sensibilité AM est réduite.

## LES TESTS DE TRANSMISSION

### Test de Sabotage

Le changement de l'état de l'interrupteur de sabotage entraîne l'indication des transmissions de sabotage à la centrale.

### Test du signal de communication

Suivez la section RSSI ci-dessus pour vérifier le niveau de communication RF.

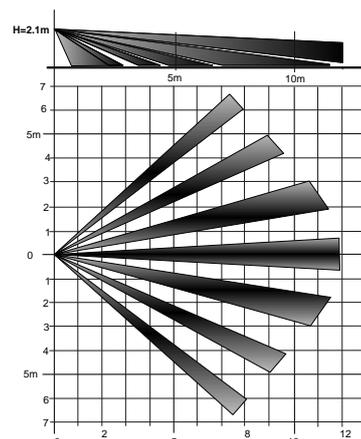
### Test de marche

Assurez-vous que la zone protégée est dégagée de toute personne pendant au moins 3 minutes avant de commencer le test de marche.

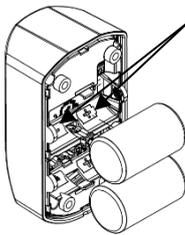
Initialisez le mode "Test de Marche" au niveau de la vue globale sur votre centrale.

Commencez à traverser la zone de détection. (la LED rouge s'allume lorsque le mouvement est détecté). Laissez 5 secondes entre chaque test pour que le détecteur se stabilise.

## FIG 3 - DÉTECTION



#### FIG 4 - REMPLACEMENT DES PILES



Symboles de polarité

Les piles doivent être remplacées par des piles au lithium 3,6V/13Ah de taille D

Des modèles tels que

1. TITUS ER34615M
2. SAFT LSH20

**!!! ATTENTION !!!**

RISQUE D'EXPLOSION SI LES PILES SONT REMPLACÉES PAR DES TYPES/MODÈLES DIFFÉRENTS

JETEZ LES PILES USAGÉES SELON LEURS INSTRUCTIONS

16

#### REEMPLACEMENT DES BATTERIES (SUITE)

**Remarque :** la durée de vie de la pile de l'appareil dépend de son utilisation.

1. Ouvrez le détecteur comme décrit dans (Fig. 1)
2. Dévissez les 4 vis à douille et séparez l'appareil de sa base (Fig. 2)
3. Retirez les piles usagées de l'appareil
4. Installez deux piles neuves en respectant la polarité, comme indiqué à la figure 4
5. Attendez que le voyant rouge cesse de clignoter
6. Si l'appareil est déjà couplé à la centrale d'alarme, il devrait automatiquement rétablir la communication.
7. Revissez la base et insérez l'appareil dans le support métallique arrière
8. Remettez le détecteur en place et fixez la vis de fixation

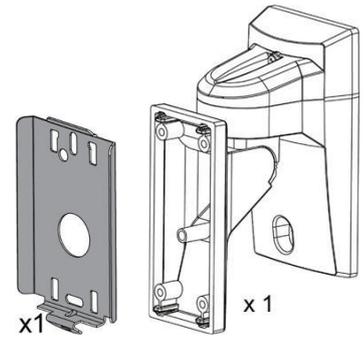
**Note :**

En cas d'alarme de sabotage du détecteur, veuillez rétablir l'alarme avec le code d'utilisateur (code d'utilisateur>E).

17

#### SUPPORTS DE FIXATION MURALE

Le PIRCAM-OUT est fourni avec un jeu de supports avec sabotage pour une installation murale.

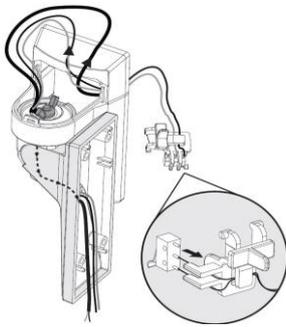


18

#### INSTALLATION DU SUPPORT MURAL

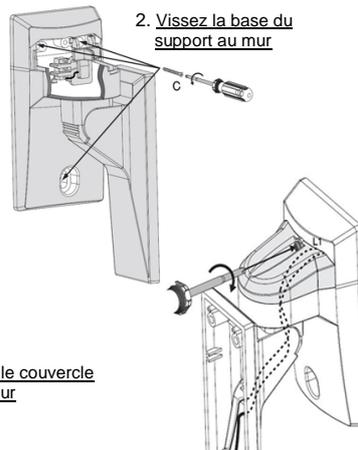
Le kit de fixation est fourni avec un kit d'inviolabilité pour protéger votre appareil contre son arrachement du mur.

1. Installez le dispositif d'inviolabilité :



19

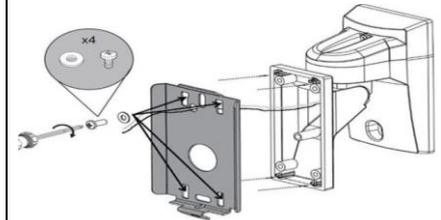
#### INSTALLATION DU SUPPORT MURAL (SUITE)



20

#### INSTALLATION DU SUPPORT MURAL (SUITE)

3. Installez le support métallique arrière :



Utilisez les 4 vis à tête cylindrique philips et les 4 rondelles plates

**Note :**

Le trou du support métallique peut endommager les câbles d'autoprotection, utilisez le caoutchouc d'étanchéité fourni pour les protéger.

21

#### INSTALLATION DU SUPPORT MURAL (SUITE)

Insérez les câbles sabotage dans le bornier :



Connectez les câbles au bornier

**Note :**  
Il n'y a pas de polarité, il s'agit d'un contact sec normalement fermé (NC).

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Méthode de détection	Caméra PIR & CMOS à quatre éléments pour la vérification visuelle
Hauteur de pose	2.1m
Portée de détection	12m
Protocole de données	Freewave2™ Protocole bidirectionnel
Bande de fréquences	868-869MHz
Identification	Numéro de série d'identification unique (24 bits)
Transmission d'événements	Alarme, Sabotage, Anti-Masque, Vérification d'image(s), Supervision, Bat Faible
Sabotage	Ouverture du détecteur et arrachage du mur
Portée de communication	500m en champ libre
Puissance d'émission	Jusqu'à 14 dBm
Immunité animale	Jusqu'à 20kg

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Appareil photo	Caméra CMOS avec une résolution VGA ou QVGA
Gamme d'images	12m
Sensibilité de la CMOS	16VLux/sec
Mode image	N&B / Couleur configurable
Résolution	VGA / QVGA configurable
Tirage au sort	Mode veille : 22µA Mode de réception : 24mA Mode de transmission : 38mA
Batterie	Deux piles au lithium de 3,6 V, taille D
Espérance de vie des piles	Jusqu'à 3 ans
Pile faible	2,5V (Coupure à 2,3V)
Température de fonctionnement	de -25°C à +55°C
Dimensions	144mm x 93mm x 88 mm
Poids (avec batterie)	400gr
Classement IP/IK	IP65
Indication LED	LED rouge en cas d'alarme et de problème

#### OPTIONS DE CONFIGURATION

LED	Activer ou non la LED	MODE JPEG	Choisir le mode JPEG
ÉTAT DE LA CAMÉRA	Activer ou non la camera	TEMPS D'ATTENTE	Délais avant la prise de la photo
ANIMAL	Activer ou non l'immunité animal	CONTRASTE	Activer ou non le contraste
LED INFRAROUGE	Activer ou non la LED infrarouge	NETTETÉ	Activer ou non la netteté
NOMBRE D'IMPULSIONS	Choisir le nombre d'impulsion	NIVEAU DE QUEALITE JPEG	Choisir le niveau de qualité JPEG
SENSIBILITÉ	Choisir le seuil de sensibilité	RÉSOLUTION D'IMAGE & COULEUR	Choisir la résolution d'image & couleur
IMAGE PAR ENVOI	Choisir le nombre d'image envoyé par détection		

#### NORMES

Le PIRCAM-OUT est conçu pour être conforme à la réglementation standard :

EN 301489-3  
EN 301489-1  
EN 50130-4  
EN 300220-1  
EN 300220-2  
EN 60950-1  
EN 60950-22

Classe de sécurité 2, classe environnementale II



**CROW**  
Electronic Engineering Ltd

sales@crow.co.il  
support@crow.co.il

[www.thecrowgroup.com](http://www.thecrowgroup.com)

Ces instructions remplacent toutes les éditions précédentes en circulation avant décembre 2020