
Détecteur intérieur VESTA PIRCAM 720P avec caméra

Manuel d'installation et d'utilisation

Référence	Vesta-423
Modèle	VST-897-IL
Marque	VESTA

Source: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-423>

Ce manuel a été rédigé par Nestor Company sur la base de la documentation officielle du fabricant. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs typographiques.

Nestor Company · E3-laan 93, 9800 Deinze · nestorcompany.be

1. Description du produit

Le VESTA PIRCAM VST-897-IL est un détecteur de mouvement infrarouge passif (PIR) radio à caméra intégrée, destiné à l'intérieur. Lors d'une détection de mouvement, l'appareil transmet à la centrale non seulement un signal d'alarme radio, mais également des images d'une résolution allant jusqu'à 1280 × 720 pixels. L'utilisateur ou le centre de télésurveillance peut ainsi vérifier visuellement la cause de l'alarme : c'est ce que l'on appelle la vérification par l'image.

Le détecteur offre une portée de détection typique de 12 mètres pour une hauteur de montage de 2,3 à 2,5 mètres au-dessus du sol. Lorsque l'immunité aux animaux est activée, l'appareil ne réagit pas, à cette hauteur de montage, aux animaux domestiques jusqu'à 25 kg.

Le VST-897 est équipé de deux capteurs anti-masque. Grâce à cette fonction d'anti-masquage, l'appareil détecte toute tentative de l'aveugler, par exemple en plaçant un objet devant lui, en le recouvrant ou en le peignant.

Le PIRCAM prend en charge la configuration à distance. Outre le déplacement des cavaliers, vous pouvez activer ou désactiver l'immunité aux animaux et régler la sensibilité depuis la page web de la centrale ou depuis le Home Portal Server.

Le boîtier se compose de deux parties : un couvercle qui contient toute l'électronique et l'optique, et une embase qui assure la fixation. L'embase comporte des prédécoupes pour un montage mural direct ; l'étrier de montage fourni permet également une pose en angle.

La série VST-897 comprend les modèles suivants :

Modèle	LED flash	LED infrarouge	Anti-masquage
VST-897	Oui	—	Oui
VST-897-IL	—	Oui	Oui
VST-897L	Oui	—	—
VST-897L-IL	—	Oui	—

La version décrite dans ce manuel est le **VST-897-IL** (SKU Vesta-423) : avec éclairage infrarouge et avec anti-masquage.

2. Composants et éléments de commande

- **LED flash / LED infrarouge** — fournit suffisamment de lumière pour obtenir une image exploitable même en faible luminosité. La version VST-897-IL est équipée d'une LED infrarouge.
- **LED rouge / bouton de fonction** — la LED indique l'état de l'appareil (voir la section 4). Le bouton de fonction s'utilise comme suit : maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour envoyer un code d'apprentissage et relâchez-le dès que la LED rouge s'allume ; appuyez une fois pour passer 3 minutes en mode test ; appuyez une fois pour envoyer un code d'apprentissage vers un répéteur ou un routeur.

- **Capteur IR** — l'élément infrarouge qui détecte le mouvement.
- **Objectif de la caméra** — l'optique de la caméra intégrée.
- **Compartiment à piles, couvercle et languette d'isolation** — emplacement des trois piles CR123 ; retirez la languette pour activer les piles.
- **Cavalier immunité aux animaux (JP3)** — cavalier en place (ON) : immunité aux animaux désactivée (réglage d'usine). Cavalier retiré ou positionné sur une seule broche (OFF) : immunité aux animaux activée.
- **Cavalier d'augmentation de la sensibilité (JP4)** — ON : sensibilité de détection élevée. OFF : sensibilité de détection normale (réglage d'usine).
- **Contact d'autoprotection (tamper)** — il est comprimé lorsque l'appareil est correctement installé.
- **Ouvertures d'accrochage** — les ouvertures par lesquelles l'appareil se fixe sur l'étrier de montage.
- **Étrier de montage A** — étrier doté de deux trous de vis centraux pour le montage à plat et de quatre trous de vis latéraux pour le montage en angle.
- **Étrier de montage B** — étrier destiné à être utilisé avec le support pivotant.
- **Support pivotant** — en option, vendu séparément.

3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Modèle	VST-897-IL
Type	Détecteur PIR radio d'intérieur avec caméra (PIRCAM)
Résolution des images	Jusqu'à 1280 × 720 pixels ; également 640 × 360 ou 320 × 184 pixels
Nombre d'images d'alarme	1, 3 ou 6 images par alarme (programmable)
Portée de détection	Jusqu'à 12 m à une hauteur de montage de 2,3 à 2,5 m
Angle de détection	90°
Optique de la caméra	106°
Éclairage infrarouge	Jusqu'à 10 m
Immunité aux animaux	Jusqu'à 25 kg
Anti-masquage	Oui, deux capteurs anti-masque
Alimentation	3 piles lithium CR123 de 3 V, montées en série
Temps de préchauffage	30 secondes
Signal de supervision	Toutes les 15 à 18 minutes
Temps de veille	Environ 1 minute
Durée du mode test	3 minutes
Durée de la fenêtre d'apprentissage	25 secondes
Espace libre autour de l'appareil	Au moins 20 cm au-dessus et en dessous de l'appareil
Hauteur de montage recommandée	De 2,3 à 2,5 m

4. Fonctionnement et fonctions

Indication LED

En fonctionnement normal, la LED rouge reste éteinte. Elle ne s'allume que dans les situations suivantes :

- En cas de piles faibles, la LED rouge clignote pendant 2 secondes chaque fois qu'un mouvement détecté est transmis.

- Si le couvercle est ouvert et le contact d'autoprotection violé, la LED rouge clignote pendant 2 secondes pour indiquer la transmission du signal d'autoprotection.
- Si l'état d'autoprotection persiste, la LED rouge clignote 2 secondes à chaque mouvement transmis.
- Lors du passage en mode test, la LED rouge clignote pendant 1 seconde. En mode test, elle clignote 2 secondes à chaque mouvement détecté.
- Pendant les 30 secondes de préchauffage, la LED rouge clignote lentement.
- Lorsque l'appareil transmet des images alors qu'un défaut est présent (piles faibles, contact d'autoprotection activé), la LED rouge clignote en continu.

Lorsque la LED signale une transmission, elle clignote deux fois rapidement dès la réception de l'accusé de la centrale.

Capture d'images

Lorsque le système d'alarme est armé, le PIRCAM enregistre, lors d'une détection de mouvement, 1, 3 ou 6 images d'alarme d'une résolution de 1280 × 720 pixels, ou des images de 640 × 360 ou 320 × 184 pixels. Le nombre et la résolution sont programmables depuis la centrale. Vous pouvez également demander manuellement une prise de vue via la centrale. Les images enregistrées sont transmises à la centrale, où l'utilisateur peut les consulter.

Attention : si le PIRCAM est installé face à un environnement complexe, très lumineux ou très coloré, les fichiers image seront volumineux. Ils risquent alors d'être tronqués lors de la transmission vers la centrale.

Période de préchauffage

À la mise sous tension, le PIRCAM préchauffe pendant 30 secondes. Pendant cette période, l'appareil n'est pas actif.

Temporisation de veille

Pour préserver les piles, le PIRCAM applique un temps de veille d'environ 1 minute. Après la transmission d'un mouvement détecté, l'appareil ne transmet plus pendant une minute. Un mouvement continu devant le détecteur n'épuise donc pas les piles.

Piles et détection de piles faibles

Le PIRCAM fonctionne avec trois piles lithium CR123 de 3 V montées en série. L'appareil surveille la tension des piles : en cas de tension trop faible, il transmet un message « piles faibles » à la centrale. Si un mouvement est détecté alors que les piles sont faibles, la LED rouge clignote pendant 2 secondes.

Autoprotection (tamper)

Le PIRCAM est protégé par un contact d'autoprotection qui est comprimé lorsque l'appareil est correctement installé. Si l'appareil est retiré du mur ou si son couvercle est ouvert, le contact d'autoprotection est activé et le PIRCAM envoie un signal d'autoprotection à la centrale. Si un

mouvement est détecté alors que le contact d'autoprotection est ouvert, la LED rouge clignote pendant 2 secondes.

Supervision

Le PIRCAM effectue périodiquement un autotest et transmet un signal de supervision à la centrale toutes les 15 à 18 minutes.

Mode test

Le mode test permet de vérifier la portée de détection du PIRCAM (et non le champ de prise de vue de la caméra).

- Appuyez une fois sur le bouton de fonction pour passer 3 minutes en mode test ; la LED rouge clignote pendant 1 seconde.
- En mode test, la temporisation de veille est désactivée. Vous pouvez donc déclencher l'appareil à plusieurs reprises pour contrôler la portée de détection. À chaque déclenchement, la LED rouge clignote pendant 2 secondes.

Anti-masquage (détection de masquage)

Le PIRCAM est équipé de capteurs anti-masque qui vérifient chaque minute toute tentative de masquage.

- Si un masquage est détecté et que cet état persiste pendant 3 minutes, le PIRCAM envoie une alarme de masquage à la centrale.
- Une fois le masquage supprimé pendant 3 minutes, le PIRCAM envoie un signal de rétablissement à la centrale.

5. Apprentissage sur la centrale

1. Mettez le PIRCAM sous tension en retirant la languette d'isolation des piles.
2. Placez la centrale en mode apprentissage (consultez le manuel de votre centrale).
3. Maintenez le bouton de fonction enfoncé pendant 3 secondes et relâchez-le dès que la LED rouge s'allume. Pour un apprentissage sur une centrale alimentée par batterie, appuyez encore une seconde sur le bouton de fonction après ces 3 secondes.
4. La LED rouge reste allumée pendant 25 secondes en mode apprentissage. Ajoutez le PIRCAM à la centrale pendant ce laps de temps (suivez le manuel de votre centrale). Si l'apprentissage réussit, la LED rouge clignote six fois pour le confirmer. S'il n'aboutit pas dans les 25 secondes, recommencez la procédure.

Remarque : si le PIRCAM est déjà enregistré dans un autre système, vous devez d'abord le supprimer de cette centrale avant de pouvoir l'apprendre sur une nouvelle centrale. Pour un apprentissage sur un répéteur ou un routeur, appuyez une seule fois sur le bouton de fonction au lieu de le maintenir 3 secondes.

Test de marche (walk test)

- Après l'apprentissage, placez la centrale en mode « Walk Test ». Tenez le PIRCAM à l'emplacement souhaité et appuyez sur le bouton de fonction pour confirmer que cet emplacement se situe dans la portée radio de la centrale.
- Si l'appareil fonctionne correctement à l'endroit choisi, vous pouvez procéder au montage définitif.

6. Réglages et programmation

Le PIRCAM permet le réglage à distance de l'immunité aux animaux et de la sensibilité. À la mise sous tension, ces deux paramètres sont déterminés par la position de JP3 et JP4. Vous pouvez déplacer les cavaliers ou modifier les réglages à distance depuis la centrale. **Un réglage à distance écrase toujours la position des cavaliers.**

Via la page web de la centrale

1. Sur la page web locale de la centrale, ouvrez la page « Device Edit » en cliquant sur « Edit » à hauteur du détecteur concerné.
2. Appuyez une fois sur le bouton de fonction ; la section « Sensor Setting » apparaît. Saisissez la valeur souhaitée et confirmez avec OK.

Configuration IR	Immunité aux animaux	Sensibilité
00	Non	Élevée
01	Non	Normale
02	Oui	Élevée
03	Oui	Normale

Si vous souhaitez par exemple activer l'immunité aux animaux et régler la sensibilité sur normale, saisissez 03.

1. Appuyez ensuite une fois sur le bouton de fonction du PIRCAM pour envoyer un signal à la centrale ; les nouveaux réglages sont appliqués immédiatement. Si vous n'appuyez pas sur le bouton, ils ne deviennent actifs qu'à la transmission suivante, par exemple lors du signal de supervision ou d'une détection.

Via le Home Portal Server

1. Sur le Home Portal Server, ouvrez la page des réglages des appareils, cliquez sur la ligne de l'appareil et sélectionnez « Remote Configuration ».
2. Sélectionnez dans les listes déroulantes l'immunité aux animaux (activée ou désactivée), la sensibilité (élevée ou normale) et le mode veille (normal ou optimisé). Confirmez avec « Submit ».

3. Appuyez une fois sur le bouton de fonction du PIRCAM pour appliquer immédiatement les nouveaux réglages.

Modifier la zone de fonctionnement (partition)

1. Utilisez la fonction « Edit Device » sur la page web de la centrale pour modifier le réglage de zone.
2. Si l'appareil communique directement avec la centrale, le réglage est terminé dès que vous cliquez sur OK.
3. Si l'appareil passe par un répéteur, appuyez sur le bouton de fonction après avoir modifié le réglage de zone afin de transmettre un code d'apprentissage.

7. Installation et montage

Attention : prévoyez au moins 20 centimètres d'espace libre au-dessus de l'appareil jusqu'au plafond et en dessous de l'appareil jusqu'à tout objet. Vous éviterez ainsi les fausses alarmes de masquage.

Directives d'installation

- L'embase comporte trois prédécoupes, où la matière plastique est plus fine et peut être percée pour un montage mural direct. L'étrier de montage convient aussi bien au montage à plat qu'au montage en angle.
- Avec l'immunité aux animaux activée, l'appareil ne réagit pas, à cette hauteur, aux animaux jusqu'à 25 kg. Vous pouvez adapter la hauteur à la taille de votre animal : une pose plus haute agrandit la zone d'immunité, mais augmente aussi l'angle mort sous l'appareil.
- Si l'appareil est monté avec le support pivotant, la zone de détection habituelle et la portée d'immunité aux animaux typique ne s'appliquent plus.
- Veillez à ce que la force du signal RSSI reste stable sur « 4 ».

Emplacements recommandés :

- Évitez les positions où les animaux peuvent atteindre la zone de détection en grimpant sur des meubles, des escaliers ou d'autres objets.
- Placez l'appareil de manière qu'un intrus traverse le champ de détection latéralement.
- Montez l'appareil à une hauteur comprise entre 2,3 et 2,5 mètres pour obtenir les meilleures performances.
- Une installation en angle offre le champ de vision le plus large.
- Veillez à ce que le champ de détection ne soit pas masqué par des rideaux, des objets décoratifs, etc.

Montage mural sans étrier

1. Détachez le couvercle en desserrant la vis de fixation inférieure à l'aide d'un tournevis cruciforme.

2. Percez les trois prédécoupes depuis l'intérieur de l'embase.
3. Utilisez ces trois ouvertures comme gabarit et percez les trous dans le support.
4. Placez les chevilles, puis vissez l'embase dessus.
5. Positionnez d'abord la partie supérieure du couvercle sur l'embase, puis refermez la partie inférieure.
6. Serrez la vis de fixation inférieure pour bien immobiliser le couvercle.

Montage à plat ou en angle avec l'étrier de montage A

1. Pour un montage à plat, utilisez les deux trous de vis centraux de l'étrier comme gabarit ; pour un montage en angle, les quatre trous latéraux. Percez les trous dans le support.
2. Placez les chevilles fournies.
3. Vissez l'étrier de montage, les deux crochets orientés à l'opposé du mur.
4. Accrochez le PIRCAM sur l'étrier et poussez-le vers le bas pour bien le fixer.

Remarque : vérifiez que le PIRCAM est correctement accroché à l'étrier, de sorte que le contact d'autoprotection soit entièrement comprimé.

Une vis de stabilisation supplémentaire est fournie avec l'étrier de montage A. Pour l'utiliser, retirez le couvercle, accrochez l'embase sur l'étrier, vissez-la dans le trou central, puis remettez le couvercle en place.

Montage mural avec l'étrier de montage B et le support pivotant

Le support pivotant et l'étrier de montage B permettent d'orienter facilement le PIRCAM vers l'angle de vue souhaité après l'installation.

1. Vissez le support pivotant au mur.
2. Fixez l'étrier de montage B sur la rotule du support pivotant, les deux crochets de l'étrier orientés à l'opposé du mur.
3. Accrochez le PIRCAM sur l'étrier de montage B et poussez-le vers le bas.
4. Faites pivoter la rotule jusqu'à l'orientation souhaitée et fixez la position en serrant fermement la vis de réglage d'angle. Pour ajuster la rotule, desserrez partiellement cette vis afin qu'elle tourne librement.

8. Remplacement des piles et entretien

1. Désarmez le système ou placez la zone en mode maintenance : l'ouverture déclenche le contact d'autoprotection.
2. Retirez le PIRCAM de l'étrier de montage ou ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
3. Retirez les trois anciennes piles CR123.
4. Appuyez deux fois sur le contact d'autoprotection ou sur le bouton de fonction pour évacuer complètement la tension résiduelle.
5. Placez trois piles CR123 neuves en respectant la polarité.

6. Refermez l'appareil, raccrochez-le sur l'étrier et vérifiez que le contact d'autoprotection est entièrement comprimé.
7. Attendez les 30 secondes de préchauffage, puis effectuez un test de marche.

Maintenez l'objectif de la caméra et la fenêtre du capteur IR exempts de poussière. Utilisez pour cela un chiffon doux et sec, sans solvant.

9. Dépannage

- **Les images arrivent incomplètes.** Si l'appareil est orienté vers un environnement très lumineux ou très coloré, les fichiers image sont volumineux et risquent d'être tronqués lors de la transmission. Choisissez si possible une autre orientation ou une résolution d'image inférieure.
- **Des alarmes de masquage intempestives se produisent.** Vérifiez qu'il y a bien au moins 20 cm d'espace libre au-dessus de l'appareil jusqu'au plafond et en dessous jusqu'à tout objet.
- **L'apprentissage échoue.** La LED rouge ne reste allumée que 25 secondes. Recommencez la procédure et supprimez d'abord l'appareil d'une éventuelle centrale précédente.

10. Support

Des questions sur ce produit ou besoin d'aide lors de l'installation ? Contactez Nestor Company — E3-laan 93, 9800 Deinze.