
Caméra turret VESTA 4MP Smart Dual Light avec dissuasion active (version NB)

Manuel d'installation et d'utilisation

Référence	Vesta-IPC-T35-AS-PV-NB
Modèle	IPC-T34-AS-PV-NB
Marque	VESTA

Source: <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-advanced-ip-cameras/ipc-t34-as-pv> | <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-advanced-video/vesta-advanced-ip-camera-series-stand-alone-vesta-advanced> | <https://vesta-guide.gitbook.io/vesta-guide/vesta-advanced-video/vesta-advanced-ip-camera-series-with-vesta-intrusion-smarthomesec> | <https://bydemes.com/es/productos/cctv/camaras-ip/minidomo/IPC-T34-AS-PV>

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.

1. Description du produit

L'IPC-T34-AS-PV est une caméra IP turret de la gamme **VESTA Advanced Video**, conçue pour un usage extérieur. Elle associe un capteur 4MP à la technologie **Smart Dual Light** – un double éclairage infrarouge et lumière blanche – et à la **dissuasion active** : dès qu'une règle d'analyse est enfreinte, la caméra réagit d'elle-même par une alarme sonore et un signal lumineux clignotant, avant même qu'un opérateur ne regarde les images.

La caméra appartient à la catégorie *Smart Dual Light Active Deterrence Lite AI* de VESTA. L'analyse d'image intégrée travaille avec classification des personnes et des véhicules, ce qui réduit fortement les alarmes provoquées par des branches en mouvement, des animaux ou la pluie par rapport à une détection de mouvement classique.

Vous pouvez exploiter la caméra de trois manières :

- **En autonome (stand-alone)**, gérée par l'application mobile *VESTA ADVANCED*.
- **Raccordée à un enregistreur VESTA (NVR)** de la même gamme Advanced.
- **Couplée à une centrale d'intrusion VESTA** via SmartHomeSec, la caméra transmettant alors des images lors d'une alarme.

Grâce à son objectif fixe de 2,8 mm offrant un angle de 111° à l'horizontale, la caméra convient aux accès de garage, façades, jardins, quais de chargement, parkings et entrées de bâtiments professionnels. Le boîtier est étanche IP67 et la caméra fonctionne de -30 °C à +60 °C.

Ce manuel décrit la **version NB** de cette caméra, distribuée par Nestor Company sous la référence Vesta-IPC-T35-AS-PV-NB, portant la désignation de modèle IPC-T34-AS-PV-NB. La version NB est une variante de livraison du même appareil. La documentation du fabricant ne mentionne pour cette version aucune spécification technique divergente : les données du chapitre 3 proviennent de la documentation du modèle de base IPC-T34-AS-PV.

Remarque : vérifiez toujours la plaque signalétique de la caméra avant de télécharger un micrologiciel, et choisissez dans la liste des micrologiciels de la base de connaissances VESTA le fichier correspondant au modèle indiqué.

2. Composants et raccordements

- **Bloc optique** — objectif fixe de 2,8 mm, angle de 111° (H), 59° (V), 134° (D).
- **LED infrarouges** — éclairent la scène en noir et blanc jusqu'à 40 m, sans lumière visible.
- **LED de lumière blanche** — éclairent la scène en couleurs jusqu'à 40 m ; servent également d'alarme lumineuse.
- **Microphone intégré** — capte le son ambiant et permet l'audio bidirectionnel.
- **Haut-parleur intégré** — diffuse la sirène et les messages vocaux.
- **LED d'alarme (bleu/rouge)** — clignote lors de la dissuasion active.
- **Connecteur réseau RJ45** — transporte à la fois l'image et l'alimentation PoE.

- **Entrée d'alimentation 12 V CC** — alternative si vous n'utilisez pas de switch PoE.
- **Emplacement microSD** — pour l'enregistrement local, cartes jusqu'à 256 Go.
- **Passe-câble et embase de montage** — avec mécanisme de rotation et d'inclinaison pour l'orientation.

L'emplacement microSD et le dispositif de réinitialisation se trouvent sous le couvercle de service de l'embase. N'ouvrez ce couvercle que par temps sec et refermez-le entièrement ensuite, faute de quoi l'étanchéité IP67 est perdue.

3. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Capteur d'image	CMOS 1/2,8", 4 mégapixels
Résolution maximale	2688 × 1520 à 25 im/s
Second flux	D1 à 25 im/s
Objectif	Fixe, 2,8 mm
Angle de vue	111° (H) × 59° (V) × 134° (D)
Compression vidéo	H.265+, H.264+, H.265, H.264
Éclairage minimal	0,006 lux ; 0 lux avec éclairage activé
Portée infrarouge	40 m
Portée lumière blanche	40 m
Amélioration d'image	WDR numérique et réduction de bruit 3D (3D-NR)
Analyse d'image	Détection de mouvement, détection d'intrusion et franchissement de ligne avec classification des personnes et des véhicules
Dissuasion	Alarme sonore par haut-parleur et alarme lumineuse (bleu/rouge)
Audio	Microphone et haut-parleur intégrés
Stockage local	Emplacement microSD jusqu'à 256 Go
Alimentation	12 V CC (±30 %) ou PoE selon IEEE 802.3af
Consommation	2,8 W nominale, 5,5 W maximum
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Dimensions	Ø 122 × 110 mm
Poids	630 g
Protocoles	Compatible ONVIF
Certification	NDAA

4. Fonctionnement et fonctions

Smart Dual Light

Smart Dual Light combine deux sources d'éclairage dans une seule caméra. En surveillance normale, la caméra bascule la nuit sur l'**infrarouge** : l'image est en noir et blanc, mais les abords restent totalement dans l'obscurité. Dès qu'un événement pertinent est constaté, la caméra passe à la **lumière blanche** et fournit une image en couleurs, où les couleurs des vêtements et des véhicules sont identifiables. Les deux éclairages portent à 40 m.

Avec un éclairage minimal de 0,006 lux, la caméra fournit encore une image sans éclairage propre ; avec l'éclairage intégré, elle fonctionne jusqu'à 0 lux.

Dissuasion active

La dissuasion active signifie que la caméra intervient elle-même. Lorsqu'une règle d'analyse (zone d'intrusion ou franchissement de ligne) est enfreinte par une personne ou un véhicule, la caméra peut, en une seule séquence :

- allumer ou faire clignoter les LED de lumière blanche ;
- diffuser une sirène ou un message préenregistré par le haut-parleur ;
- faire clignoter la LED d'alarme en bleu/rouge ;
- lancer un enregistrement et une capture d'image ;
- transmettre l'événement à l'application, au NVR ou à la centrale VESTA.

Analyse d'image (IVS) et SMD

La caméra prend en charge les règles IVS de la gamme VESTA Advanced :

1. **Détection d'intrusion** — signale l'entrée d'une personne ou d'un objet dans une zone délimitée.
2. **Tripwire (franchissement de ligne)** — signale le franchissement d'une ligne tracée dans l'image.
3. **Cross region** — signale qu'une personne ou un objet traverse une zone ou y apparaît.

La caméra offre en outre la détection de mouvement intelligente (SMD), qui ne considère un mouvement comme une alarme que s'il peut être attribué à une personne ou à un véhicule.

Audio bidirectionnel

Le microphone et le haut-parleur permettent une conversation dans les deux sens depuis l'application ou depuis l'interface web. Vous pouvez ainsi interpellier quelqu'un à distance sans devoir déclencher la sirène.

5. Installation et montage

1. Choisissez un emplacement offrant une vue dégagée sur la zone à surveiller, sans branches ni éléments de façade juste devant l'objectif.
2. Montez la caméra hors de portée de main et orientez-la de façon à ce qu'elle ne regarde pas directement un contre-jour intense ou un éclairage public.
3. Tenez compte de la portée de 40 m de l'infrarouge et de la lumière blanche : ne placez pas la caméra plus loin que cette distance de la zone à surveiller.
4. Marquez les trous de fixation à l'aide du gabarit de perçage fourni, percez-les et placez les chevilles.
5. Faites passer le câble réseau par le passe-câble de l'embase, ou sortez-le latéralement par l'encoche prévue.
6. Vissez l'embase de montage contre le mur ou le plafond.
7. Desserrez la bague de blocage, orientez la tête de caméra (rotation et inclinaison), puis resserrez la bague.
8. Ne retirez le film de protection de l'objectif qu'après le montage.

Attention : évitez que les LED de lumière blanche n'éclairent directement une surface réfléchissante (un mur blanc, une vitre, un panneau de signalisation juste devant la caméra). La réflexion surexpose l'image et rend les prises de vue nocturnes inexploitable.

6. Raccordement et alimentation

La caméra peut être alimentée de deux manières :

- **Par PoE (recommandé)** — raccordez le connecteur RJ45 à un switch PoE ou à un port PoE d'un NVR VESTA. La caméra est conforme à la norme IEEE 802.3af et consomme au maximum 5,5 W. Un seul câble suffit alors pour l'image, la commande et l'alimentation.
- **Par 12 V CC** — utilisez une alimentation stabilisée de 12 V CC (tolérance $\pm 30\%$) et raccordez le réseau séparément par une liaison RJ45 classique.

Rendez toujours le raccordement extérieur étanche à l'aide du kit d'étanchéité fourni ou d'une boîte de dérivation. Un raccord RJ45 laissé à l'air libre est la cause la plus fréquente de panne après quelques mois.

7. Premier accès par le navigateur web

1. Raccordez la caméra au même réseau que votre PC.
2. Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP de la caméra dans la barre d'adresse. L'**adresse IP par défaut est 192.168.1.86**. Appuyez sur Entrée.
3. Connectez-vous. Le **nom d'utilisateur par défaut est « admin »**.

4. Lors de la première connexion, la fenêtre **Change Password** s'affiche automatiquement. Choisissez immédiatement un mot de passe robuste et conservez-le en lieu sûr.
5. Rendez-vous ensuite dans les paramètres réseau et attribuez à la caméra une adresse IP fixe dans votre propre plage réseau, ou laissez-la obtenir une adresse par DHCP.

Remarque : si vous ne trouvez pas la caméra sur 192.168.1.86, utilisez le **VESTA CONFIG TOOL** (VESTA Tool). Cet utilitaire recherche tous les appareils VESTA Advanced sur le réseau et permet de modifier leur adresse IP.

8. Ajout à l'application ou à une centrale VESTA

Utilisation autonome avec l'application VESTA ADVANCED

1. Téléchargez l'application **VESTA ADVANCED** sur Google Play (Android) ou sur l'App Store (iOS).
2. Installez l'application comme n'importe quelle autre.
3. Ouvrez l'application et enregistrez la caméra **au moyen de son numéro de série**. Ce numéro figure sur l'étiquette de la caméra ou sur l'emballage.
4. Après l'enregistrement, vous pouvez visualiser le direct, relire les enregistrements et gérer les réglages depuis l'application.

Couplage à une centrale d'intrusion VESTA (SmartHomeSec)

1. Mettez d'abord le micrologiciel de la caméra à jour (voir chapitre 11).
2. Assurez-vous que la **centrale est en version 34F ou supérieure** et que l'**application SmartHomeSec est en version 3.6.0 ou supérieure**. Sans ces versions, l'intégration n'est pas disponible.
3. Vérifiez que la centrale VESTA et la caméra sont sur le même réseau.
4. Ouvrez SmartHomeSec et connectez-vous avec un **compte Master**.
5. Allez dans **Cameras** et choisissez **VESTA ADVANCED**. Le système recherche automatiquement les nouvelles caméras sur le réseau.
6. Sélectionnez la caméra dans la liste et saisissez le ****nom d'utilisateur et le mot de passe****. Ce sont les mêmes identifiants que pour l'interface web locale.

Remarque : en cas d'alarme, le système VESTA travaille avec des photos. Dans SmartHomeSec, réglez le paramètre multimédia sur **Images** et décochez la vidéo. La transmission vidéo dépend de la bande passante et des codecs et donne des résultats variables.

9. Réglage du Smart Dual Light et de la dissuasion active

1. Connectez-vous à l'interface web locale de la caméra.
2. Allez dans les réglages d'image et choisissez le comportement d'éclairage souhaité : infrarouge seul, lumière blanche seule, commutation automatique, ou lumière blanche uniquement en cas d'alarme.
3. Allez dans les réglages IVS et tracez la règle voulue : une **zone d'intrusion**, un **tripwire** ou un **cross region**.
4. Précisez pour cette règle les cibles auxquelles elle doit réagir : personnes, véhicules ou les deux.
5. Associez à la règle les réactions souhaitées : alarme lumière blanche, alarme sonore par le haut-parleur, enregistrement, capture d'image et notification.
6. Définissez un calendrier horaire. Sans calendrier, la règle n'est pas active.
7. Testez la règle sur place de jour comme de nuit et ajustez la zone jusqu'à disparition des fausses alarmes.

Attention : lorsque la caméra est reliée à une centrale VESTA et qu'elle dispose d'une fonction de désactivation, la lumière et le son suivent l'armement et le désarmement de la centrale. Si la caméra ne dispose pas de cette fonction, la dissuasion reste toujours active, même lorsque la centrale est désarmée.

10. Carte microSD et enregistrement

La caméra enregistre localement sur une carte microSD de 256 Go maximum (non fournie).

1. Ouvrez le couvercle de service de l'embase et insérez la carte microSD dans son emplacement.
2. Refermez soigneusement le couvercle afin de rétablir l'étanchéité IP67.
3. Connectez-vous à l'interface web et allez dans **Storage**.
4. Formatez la carte lorsque la caméra le demande.
5. Choisissez **Destination** et assurez-vous que **Scheduled** est activé.
6. Dans **Scheduled**, réglez l'enregistrement sur 24 h pour tous les jours, ou pour les jours dont vous avez besoin.

Remarque : l'enregistrement continu n'est pas un luxe. Pour que la caméra puisse montrer, lors d'une alarme, un fragment de 10 secondes avant et de 20 secondes après l'événement, il faut que l'enregistrement ait déjà tourné avant l'alarme. Avec un enregistrement sur mouvement uniquement, ce fragment est vide.

11. Mise à jour du micrologiciel et entretien

1. Téléchargez le micrologiciel correspondant à votre modèle de caméra depuis la liste des micrologiciels de la base de connaissances VESTA (rubrique *Firmware Updates – VESTA Advanced Video*).
2. Connectez-vous à l'interface web locale de la caméra (par défaut 192.168.1.86).
3. Allez dans **Setup**.
4. Choisissez **System**.
5. Choisissez **Upgrade** et lancez la mise à jour avec le fichier téléchargé.
6. N'interrompez ni l'alimentation ni la connexion réseau pendant la mise à jour.

Entretien complémentaire :

- Nettoyez l'objectif et la couronne d'éclairage plusieurs fois par an avec un chiffon doux et humide. N'utilisez pas de solvants et ne frottez pas de manière abrasive.
- Retirez les toiles d'araignée autour de l'objectif : elles provoquent la nuit de vives réflexions dans la lumière infrarouge, et donc de fausses alarmes.
- Contrôlez le passe-câble et le joint d'étanchéité à la recherche de fissures.
- Vérifiez au moins une fois par an que la caméra est toujours correctement orientée.
- Maintenez le réglage horaire correct. Vérifiez que l'**heure d'été/d'hiver (DST)** est bien configurée et que l'heure de la caméra correspond à celle de la centrale ou de l'enregistreur.

12. Restauration des réglages d'usine et du mot de passe

Restaurer les réglages d'usine

La remise aux réglages d'usine s'effectue via **Setup > System** dans l'interface web locale. Tous les réglages, utilisateurs et règles d'analyse sont alors perdus ; notez-les au préalable.

Une réinitialisation d'usine est la solution indiquée lorsque la centrale VESTA continue de demander l'activation du CGI alors que le CGI est déjà activé. Cette situation survient lorsque les réglages utilisateurs de la caméra ont été modifiés, par exemple parce que quelqu'un a modifié les droits d'administrateur ou parce que la caméra avait été initialisée précédemment dans un enregistreur d'une autre marque. Après la réinitialisation, la caméra fonctionne à nouveau normalement.

Réinitialiser le mot de passe

Si vous avez perdu le mot de passe administrateur, cliquez sur **Reset Password** dans l'écran de connexion. La caméra affiche une clé (key). Transmettez cette clé au service technique ; celui-ci génère une clé de décodage qui ramène le mot de passe au mot de passe par défaut **123456**. Modifiez ce mot de passe immédiatement après.

13. Dépannage

Problème	Contrôle
Caméra inaccessible dans le navigateur	Votre PC se trouve-t-il dans la même plage réseau que 192.168.1.86 ? Sinon, recherchez la caméra avec le VESTA CONFIG TOOL.
La centrale demande d'activer le CGI alors qu'il est activé	Remettez la caméra aux réglages d'usine.
Icône d'enregistrement visible lors d'une alarme, mais les images ne se lisent pas	Contrôlez l'heure d'été/d'hiver et la concordance de l'heure avec la centrale ; vérifiez que l'enregistrement continu est activé ; vérifiez que la carte microSD est présente, fonctionnelle et non saturée.
Captures d'image lentes ou absentes	Un temps de capture de 5 secondes ou plus indique un ralentissement du réseau. Le temps de capture normal se situe entre 1 et 3 secondes.
Trop de notifications successives	Pour une vérification correcte, prévoyez 3 minutes entre deux détections.
Pas d'image la nuit	Vérifiez que l'éclairage n'est pas désactivé dans les réglages d'image et qu'aucune surface réfléchissante ne se trouve juste devant l'objectif.

14. Support

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