

Comment choisir une Caméra IP de surveillance ?

Savoir ce qui se passe chez soi en son absence, être alerté des intrusions ou effractions à votre domicile ou bien encore voir si tout se passe bien dans la chambre du petit dernier, voilà ce que propose la Caméra IP, à un tarif tout à fait abordable. Il ne s'agit pas d'une simple webcam car comme son nom l'indique, elle dispose d'une adresse IP propre, et fonctionne de manière totalement autonome même si parfois, l'utilisation conjointe d'un ordinateur pourra étendre ses fonctions. Elle se connecte sur votre réseau local via un port Ethernet et de plus en plus fréquemment via le Wi-Fi, on parle alors de caméra IP sans fil. Vous pouvez y accéder aussi bien depuis votre ordinateur ou votre smartphone (android ou iPhone) que depuis votre lieu de travail. Ainsi, il existe des caméras IP sans fil, filaire, motorisée, nocturne, infrarouge... En résumé une caméra IP de surveillance est autonome, accessible tout le temps de partout et vous avertit dès qu'il se passe quelque chose.



- Quels critères prendre en compte pour bien choisir une caméra de vidéosurveillance ?
- Quelles sont les fonctions des caméras IP de surveillance ?

Liens utiles

- [Tuto : installer une caméra IP](#)
- [Catégorie : Caméra IP](#)
- [Edimax IC-7000PT - Caméra IP](#)
- [Heden VisionCam CAM-HED04IPWN Noir - Caméra IP Wifi](#)
- [Marmitek IP RoboCam 21 - Caméra IP wifi](#)

Quels critères prendre en compte pour bien choisir une caméra de vidéosurveillance ?



Caméra sans fil (Wi-Fi) ou filaire



La caméra IP Wi-Fi (sans fil) est devenue quasiment indispensable puisqu'il permet d'éviter le fastidieux câblage jusqu'au routeur (box ADSL) que nécessite la caméra IP filaire. Il facilite grandement l'installation de la caméra IP sans fil même si cette dernière doit être alimentée électriquement. La portée du réseau sans fil en Wi-Fi pouvant atteindre 100 mètres, il conviendra aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur (caméra IP extérieure).



Caméra motorisée

Une caméra IP motorisée (ou caméra IP PTZ pour Pan Degree et Tilt) est rotative. Pivotant généralement **jusqu'à 330° à l'horizontale et 110° à la verticale**, elle peut couvrir un plus large espace que les caméras fixes. La rotation du capteur ne passe pas inaperçue (souvent audible) et s'opère depuis le **logiciel fourni**, depuis **l'accès distant via Internet** et parfois via une fonction de balayage. Il est possible d'enregistrer plusieurs positions pour la caméra, afin d'en faciliter l'accès. Notons qu'il existe également des caméras PTZ non motorisées qui se distinguent par une meilleure résolution (caméra IP HD), le déplacement dans l'image s'effectue alors de façon logiciel, à la manière des zooms numériques.



Caméra HD

La qualité d'image dépend de différents critères :

- **L'objectif** : même si le descriptif technique de l'appareil ne suffit pas à lui seul de vous renseigner sur la qualité du bloc optique, sachez que les capteurs CCD offre une définition de meilleure qualité que les capteurs CMOS.
- **Définition de l'image** : elle est la plupart du temps de 640 x 480 pixels, mais les modèles PTZ non motorisés ainsi que les caméras IP HD peuvent atteindre pour leur une résolution supérieure à 1024 x 768 pixels.
- **Éclairage minimum** : exprimé en Lux, ce critère détermine la luminosité minimale nécessaire pour obtenir une image de bonne qualité. Une valeur de 1.0 Lux affichera une image de bonne définition même en intérieur avec une lumière artificielle. Une valeur de 2 Lux en revanche une plus forte luminosité (lumière du jour par exemple) pour éviter que l'image se détériore (présence de bruit numérique).



Caméra nocturne

La **Vision nocturne** est un procédé d'éclairage par des petites diodes de type LED. Son efficacité dépend du nombre de LED et de leur puissance, mais aussi de l'endroit où est située la caméra IP nocturne. Cette fonction sera la plupart du temps plus efficace en intérieur qu'en extérieur où la lumière des LED sera moins réfléchi.



Format de compression

Les **2 formats de compression les plus répandus sont le MJPEG et le MPEG-4**. Le premier, à préconiser si vous avez configuré la détection de mouvement, offre une meilleure définition par au second qui est plus léger et plus adapté à une diffusion fluide via Internet. La plupart du temps, les réglages de compression et de résolution sont utilisés pour toutes les actions (enregistrements, consultation du flux vidéo en temps réel...), seuls certains modèles permettent d'appliquer des réglages différents selon les actions, voire les accès distants.



Caméra avec Microphone

Sans micro, la caméra IP de surveillance ne fournit que la partie vidéo sans le son. Dans le cas contraire, le son sera enregistré ou diffusé en temps réel avec la vidéo. Cependant, garder à l'esprit que les conversations ne seront intelligibles que s'il n'y a pas de bruit de fond, ou si la caméra se situe près du sujet.



Caméra UPnP

La norme réseau UPnP permet de diffuser en temps réel le flux vidéo de la caméra vers un dispositif compatible DLNA (téléviseur, lecteur multimédia, console de jeux...). Vous pourrez par exemple vérifier que tout se passe bien dehors ou dans la chambre de bébé depuis votre téléviseur, en basculant simplement ce dernier sur l'entrée UPnP

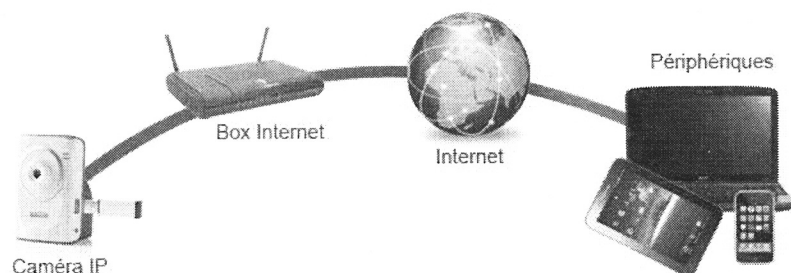


Support de plusieurs caméras IP

Le **support de plusieurs caméras** permet de visionner la plupart du temps **jusqu'à 8 ou 16 caméras IP simultanément**. Elle est très souvent accessible depuis le logiciel fourni avec la caméra, et fonctionne avec tous les modèles similaires de la marque.

[\[Retour en haut de la page\]](#)

Quelles sont les fonctions des caméras IP de surveillance ?



Flux audio/vidéo en direct

Vous pourrez **visualiser en direct** ce que filme votre caméra IP depuis votre ordinateur mais aussi depuis un périphérique compatible DLNA (téléviseur, lecteur multimédia, PS3...) si la caméra prend en charge le protocole UPnP. La qualité audio (nécessite que la caméra embarque un microphone) ne permettra pas d'entendre de manière intelligible les conversations si un bruit de fond est présent ou si la caméra est trop éloignée des personnes.

Accès sécurisé depuis Internet

Les caméras IP intègrent un **serveur web**, accessible depuis n'importe quel **ordinateur connecté à Internet** par l'intermédiaire d'un navigateur web, ou d'un **téléphone portable compatible 3G** (iPhone, smartphone Android), pour peu que la caméra soit reliée à un réseau domestique connecté à Internet (de préférence haut débit). Vous pourrez ainsi **visualiser des clichés pris en temps réel par la caméra de vidéosurveillance**, mais aussi le flux audio/vidéo qui sera diffusé via Internet. Ce dernier pourra être **configuré** (compression, nombre d'images par seconde, noir & blanc, amélioration de l'audio) pour privilégier soit la fluidité, soit la qualité de l'image et du son. Certaines **caméras de surveillance** proposent également des profils spécifiques, utiles pour regarder une vidéo en basse résolution sur un téléphone 3G, ou en meilleure définition sur les ordinateurs.

Détection d'intrusion

C'est une des fonctions essentielles que gère une majorité de **caméras IP**. La plupart du temps, elle vous en **avertit par e-mail**. Cette détection repose généralement sur la comparaison d'une succession d'images filmées par la caméra. Elle est paramétrable au niveau de sa sensibilité pour éviter les problèmes de fausses alertes, la plus courante étant celle du changement soudain de luminosité causée par les rayons de soleil.

Enregistrement vidéo programmé

Cette fonction est plus souvent utilisée par les professionnels. Elle permet de **planifier l'enregistrement d'une vidéo** en fonction des jours ou des horaires. Ces enregistrements sont soit **enregistrés sur un accès FTP ou un partage réseau**, ou bien directement sur l'ordinateur sur lequel la planification a été enregistrée.

[Retour en haut de la page]

