

Guide technique de caméras



Ce que vous devez prendre en compte lors du choix de vos caméras de vidéosurveillance

Honeywell

Introduction

Investir dans un système de vidéosurveillance de qualité est une sage décision. Vous disposez de nombreux biens à protéger. Vous devez par conséquent vous assurer que votre système de sécurité répond à vos exigences. Ne prenez pas le risque de découvrir, une fois l'événement passé, que la vidéo n'a pas été correctement enregistrée.

Le choix de caméras adaptées à votre système de vidéosurveillance est essentiel à son efficacité. Vous devez tout d'abord déterminer quelles images vous souhaitez que la caméra enregistre pour vous. Vous trouverez ci-dessous quelques éléments à prendre en compte:



Souhaitez-vous voir une **scène** spécifique et savoir si un événement survient ?



Souhaitez-vous voir un **événement** spécifique et déterminer exactement ce qui se passe ?



Souhaitez-vous voir une **personne** spécifique et déterminer exactement qui est impliqué ?

De vos réponses à ces questions dépendra en partie le type de caméras dont vous avez besoin. Une fois que vous serez en mesure de répondre à ces questions, utilisez la suite de ce guide pour comprendre quels sont les autres facteurs intervenant dans le choix d'une caméra adaptée.

Vous vous intéressez tout particulièrement à votre système de sécurité lorsqu'un événement particulier survient. Le fait de savoir que vos besoins en matière de sécurité sont satisfaits et que vous tirez le meilleur parti de votre investissement en matière de sécurité vous rassurera.

Type de caméra

Vous devrez déterminer quel type de caméra vous souhaitez.

Vous trouverez ci-dessous certaines questions que vous devez vous poser:

- Vos caméras seront-elles utilisées en intérieur ou en extérieur?
- Leur visibilité doit-elle avoir un effet dissuasif ou leur présence doit-elle être discrète?
- Préférez-vous un design en particulier?

Il existe de nombreux types de caméras utilisables en intérieur et en extérieur, notamment les caméras PTZ, les caméras boîtier, les mini-dômes et les caméras ultra-compactes.



Caméras PTZ

Les caméras panorama/inclinaison/zoom (« pan/tilt/zoom », PTZ) sont polyvalentes. Elles peuvent effectuer des rotations panoramiques (via des déplacements vers la gauche et vers la droite), des inclinaisons (via des déplacements vers le haut et vers le bas) et des zooms avant ou arrière. En outre, les caméras PTZ peuvent réaliser une rotation de 360 degrés afin de permettre la visualisation d'un objet situé directement au-dessous d'elles. Des options d'installation en intérieur et en extérieur sont disponibles.



Caméras boîtier

Les caméras boîtier sont composées du corps de la caméra, de l'objectif et de l'alimentation électrique.

Pour une utilisation en intérieur, un kit de montage est nécessaire à l'installation. Pour une utilisation en extérieur, un boîtier est nécessaire.



Mini-dômes

Les dômes sont des appareils de forme semi-sphérique. En règle générale, ils sont utilisés lorsqu'un équipement discret est requis. Protégés contre le vandalisme, ils peuvent être utilisés en intérieur et en extérieur.



Caméras ultra-compactes

En forme de canon, les caméras ultra-compactes présentent un design élégant. Certaines d'entre elles sont équipées d'une lumière infrarouge. Elles peuvent être utilisées en intérieur ou en extérieur.

Champ de vision

Le champ de vision est une mesure permettant de déterminer la largeur de la zone de couverture de la caméra. La distance focale de l'objectif a un impact sur le champ de vision.

Un objectif ayant une distance focale plus courte couvre une scène plus étendue et affiche par conséquent un champ de vision plus large.

À l'inverse, une distance focale plus longue « grossit » la scène et, de ce fait, réduit le champ de vision.

Quelle largeur de zone souhaitez-vous couvrir avec la caméra?

Vous trouverez ci-dessous des exemples vous indiquant de quelle manière les choix en matière d'objectif ont un impact sur le champ de vision. Utilisez ces exemples pour vous aider à déterminer quel champ de vision votre équipement nécessite.

Distance focale	Champ de vision	Distance focale	Champ de vision
10 mm		12 mm	
22 mm		50 mm	

Résolution

La résolution constitue un autre élément important à prendre en considération en matière de caméras vidéos. La résolution est la mesure permettant de définir le niveau de détail d'une image. Plus la résolution est élevée, plus la définition, la netteté et la qualité de l'image sont grandes. Les caméras disposant d'une résolution plus basse produisent des images moins détaillées.

Une caméra haute résolution peut capturer les détails du visage d'une personne ou d'une plaque d'immatriculation dans une zone étendue. Plus la zone que vous souhaitez visualiser est large, plus la résolution dont vous aurez besoin devra être élevée afin que vous puissiez voir l'ensemble des détails. Si vous souhaitez surveiller une zone moins étendue et n'avez pas besoin d'images détaillées, une caméra disposant d'une résolution moins élevée peut suffire. Gardez à l'esprit que l'obtention d'images d'une résolution plus élevée implique également des tailles de fichier plus importantes, ce qui nécessitera un espace de stockage plus important sur votre enregistreur vidéo numérique.

De quel niveau de netteté de l'image et de détails avez-vous besoin?

Ci-dessous, vous pourrez comparer les différentes résolutions et le niveau de détails lorsqu'un zoom avant est effectué sur une plaque d'immatriculation.

480 lignes TV



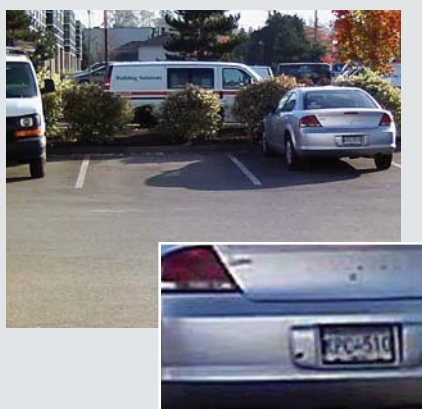
540 lignes TV



VGA



Haute définition 720 p



3 mégapixels



Résolution des problèmes d'éclairage

Parce que la luminosité est essentielle à l'obtention d'une image de qualité, il est crucial de comprendre quelles sont vos conditions d'éclairage avant de choisir une caméra. Quel est le niveau de luminosité disponible? Le niveau de luminosité disponible déterminera celui requis par votre caméra pour que cette dernière puisse fournir des images vidéo exploitables.

Il existe une grande variété de technologies disponibles qui vous permettront d'obtenir des images vidéo exploitables, et ce indépendamment des conditions d'éclairage:

- Fonction « jour-nuit »
- Éclairage IR
- Technologie DNR
- Obturateur numérique lent

Fonction « jour-nuit »

Les caméras avec fonction « vrai jour/nuit » disposent d'un filtre IR amovible. Le jour, le filtre IR est en place afin de bloquer toute la lumière IR, créant ainsi une image aux couleurs agréables. La nuit, lorsque la luminosité décroît, le filtre IR est remplacé par un filtre en verre clair qui permet que toute la lumière visible et IR disponible atteigne le détecteur et soit enregistrée. Vous obtenez, par conséquent, des images couleur le jour et des images noir et blanc la nuit.



Image de nuit sans fonction « jour-nuit »



Image de nuit avec fonction « jour-nuit »

Éclairage IR

Un éclairage IR artificiel peut être fourni grâce à des diodes électroluminescentes (DEL) IR pour accroître la luminosité naturelle de la scène. Si des capteurs infrarouges sont utilisés, ceux-ci s'allument lorsque le niveau de lumière ambiant passe sous un seuil défini. En outre, un filtre mécanique de suppression des infrarouges s'active et la caméra passe du mode Couleur au mode Noir et Blanc. Des images couleur parfaites sont capturées le jour ainsi que des images noir et blanc la nuit.



Image de nuit sans éclairage IR



Image de nuit avec éclairage IR

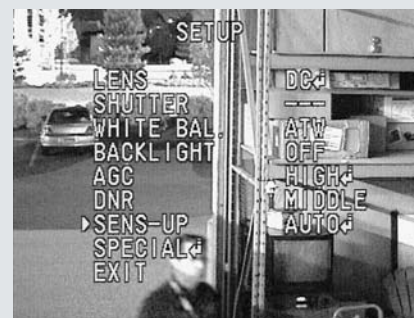
Résolution des problèmes d'éclairage

Technologie DNR

La fonction DNR de réduction du bruit numérique supprime les artéfacts, améliorant les performances de la détection de mouvements et augmentant par conséquent les capacités de stockage des enregistreurs vidéo numériques/réseau.



Technologie DNR désactivée



Technologie DNR activée

Obturbateur numérique lent

La technologie d'obturateur numérique lent augmente la sensibilité de la caméra et étend sa portée. Cela permet d'obtenir une image plus lumineuse avec un effet de flou minimum.



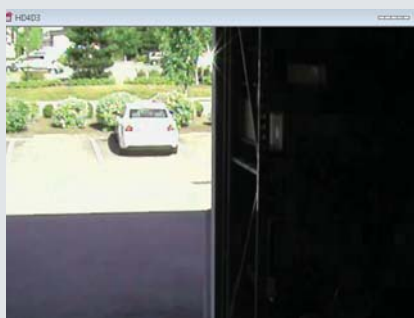
Obturbateur numérique lent désactivé



Obturbateur numérique lent activé

Grande portée dynamique

La technologie de grande portée dynamique permet aux utilisateurs finaux de capturer l'ensemble des détails d'une scène, que ceux-ci soient partiellement obscurcis par une lumière faible ou déformés par un rétroéclairage important. Grâce à la grande portée dynamique, vous obtenez des images claires lorsque des zones à la fois très sombres et très lumineuses sont présentes simultanément dans le champ de vision de la caméra.



Grande portée dynamique désactivée



Grande portée dynamique activée

Contactez votre installateur local de produits de sécurité Honeywell pour une assistance supplémentaire dans le choix de caméras adaptées à vos équipements.

Pourquoi choisir Honeywell?

Lorsque vous travaillez avec Honeywell, vous travaillez aux côtés d'un des leaders du marché. Fort de notre expérience, nous sommes en mesure d'intégrer solutions et technologie afin de vous fournir le niveau de sécurité dont votre entreprise a besoin.

- Présents à l'échelle internationale, nous jouissons d'un statut de leader reconnu et de confiance en matière de sécurité.
- Dans tout ce que nous entreprenons, nous accordons une priorité absolue à la qualité, aux prestations de livraison, à la valeur et à la technologie.
- Notre mission consiste à vous offrir un monde plus sûr et mieux sécurisé.

Pour plus d'informations:

www.honeywell.com/security/fr

Honeywell Security Group

Immeuble Lavoisier
Parc de Haute Technologie
3-7, rue Georges Besse
92160 ANTONY
France
Tel: +33 (0)1 40 96 20 50
www.honeywell.com

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.