

SOLUTIONS DE VIDÉOSURVEILLANCE



SIMPLEMENT
PROTÉGER



→ INCLUS
PAGES
CATALOGUE

SPÉCIALISTE MONDIAL
DES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

 **legrand**[®]



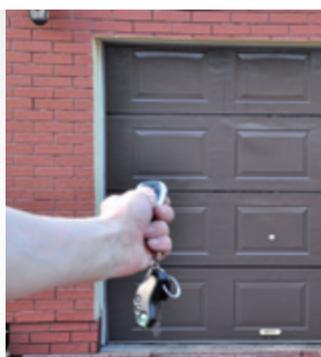
Sommaire

- 2 Objectifs et fonctions
d'un système de vidéosurveillance
- 4 Exemples d'application
d'un système de vidéosurveillance
- 6 Détermination et choix
d'un système de vidéosurveillance
- 8 Produits clés
d'un système de vidéosurveillance
- 13 Glossaire
- 15 Pages catalogue

Analogique OU IP ?

Solutions analogiques,
IP ou mixtes : pour identifier
la solution la mieux adaptée
à vos besoins vous devez :

- définir les zones critiques majeures pour la sécurité et recenser les zones à surveiller ;
- définir pour chaque zone à surveiller la précision d'image requise (qualité de l'image) et le niveau de luminosité ;
- définir les caractéristiques de base des caméras ;
- évaluer les avantages du câblage structuré par rapport au câblage traditionnel.



Petites structures
Boutique, box automobile

↓
SOLUTION ANALOGIQUE
1 CAMÉRA
Kit prêt à l'emploi



Petites/moyennes structures
Magasin, parking

↓
STANDARD :
SOLUTION ANALOGIQUE
Exemple de deux à seize caméras

↓
SOLUTION IP
pour haute résolution



Moyennes/grandes structures
Supermarché

↓
SOLUTION MIXTE
Analogique/IP avec câblage
structuré



Grandes structures
Centre commercial

↓
SOLUTION IP
Avec câblage structuré



AVANTAGE DE LA TECHNOLOGIE IP
Grâce à la haute définition (HD et Full HD), une scène filmée en mode "reconnaissance" permet en zoomant l'identification des personnes

OBJECTIFS ET FONCTIONS

D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE

Surveillance des biens

Permettre à une zone d'être ouverte au public tout en offrant une protection contre les vols dans une boutique, un parking ou une enceinte. Le système de vidéosurveillance permet de surveiller en direct ou en différé (en cas d'enregistrement) une ou plusieurs zones du bâtiment.

- Enceinte, parking, zone de vente, etc.

Surveillance des accès

La surveillance des accès aux bâtiments ou aux locaux hors des heures d'ouverture permet non seulement de détecter les intrusions, mais également de retracer les incidents ou les actes de malveillance.

Lors des périodes d'utilisation du bâtiment, le système de vidéosurveillance permet de gérer l'ouverture des accès en détectant la présence d'une personne à proximité d'une sortie ou en travaillant en liaison avec le contrôle des accès visiteur.

- Enregistrement des accès à un bâtiment

Surveillance sur événements

Lorsqu'il est relié aux autres systèmes installés dans un bâtiment ou des locaux,

le système de vidéosurveillance peut afficher à l'écran les images provenant d'une caméra associée à un événement.

- Intrusion : vérification immédiate et enregistrement dès la détection de l'intrusion
- Incendie : vérification de la présence de feu dans la zone concernée
- Alarme technique : vérification d'un problème technique sur la machinerie



Filmer

La fonction principale d'une caméra est de filmer une scène en direct. Par exemple, il peut être intéressant de montrer aux clients d'une boutique que les lieux sont surveillés par vidéosurveillance en affichant visiblement les images sur un écran directement relié à une caméra. Outre un effet dissuasif, cela permet aux employés de la boutique de garder un œil sur une ou plusieurs scènes depuis un même endroit dans la boutique.

Enregistrer

En fonction de la sensibilité de la scène à visualiser (ou du type de bâtiment), il peut être nécessaire d'assurer en outre l'enregistrement des images. Cela permet de revenir sur des événements qui se sont déroulés afin de mieux les interpréter (en cas de vol à l'étalage par exemple).

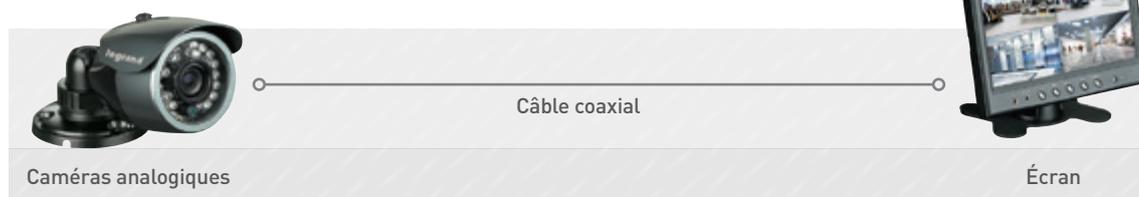
Attention à ne pas tomber dans le piège de l'enregistrement continu : outre une saturation (relativement) rapide du disque dur, cela compliquera également la recherche d'un événement dans les enregistrements.

L'enregistrement est à programmer avec pertinence, en privilégiant par exemple les accès au lieu pendant certaines plages horaires.

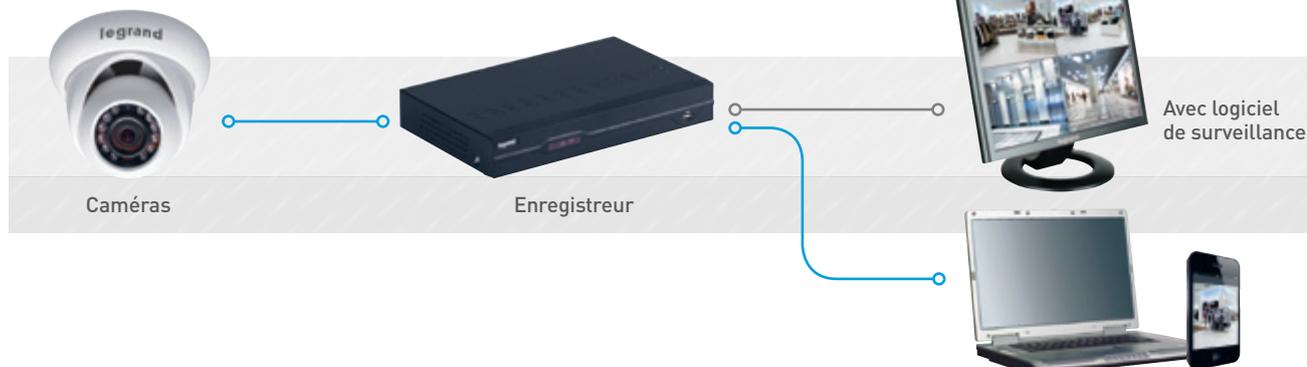
Visualiser et analyser

Qu'il s'agisse d'accéder au canal vidéo d'un ou plusieurs enregistreurs ou d'accéder à leurs enregistrements, il est possible d'installer un logiciel de vidéosurveillance dédié sur un ou plusieurs postes (par ex. poste de commande, poste de police, etc.). La visualisation peut également être effectuée depuis un emplacement distant grâce à un smartphone ou un ordinateur, pour une surveillance en toute quiétude.

EXEMPLE : VISUALISATION SEULE



EXEMPLE : VISUALISATION ET ENREGISTREMENT



EXEMPLES D'APPLICATION

D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE

Boutiques

Il s'agit ici de surveiller et d'enregistrer un petit nombre de zones seulement (généralement l'entrée principale, la zone de présentation des marchandises et la caisse).

Une solution efficace est offerte par les kits de vidéosurveillance, extensibles jusqu'à 4 caméras. Simples et discrets grâce à leur taille compacte, ils permettent la visualisation à distance.



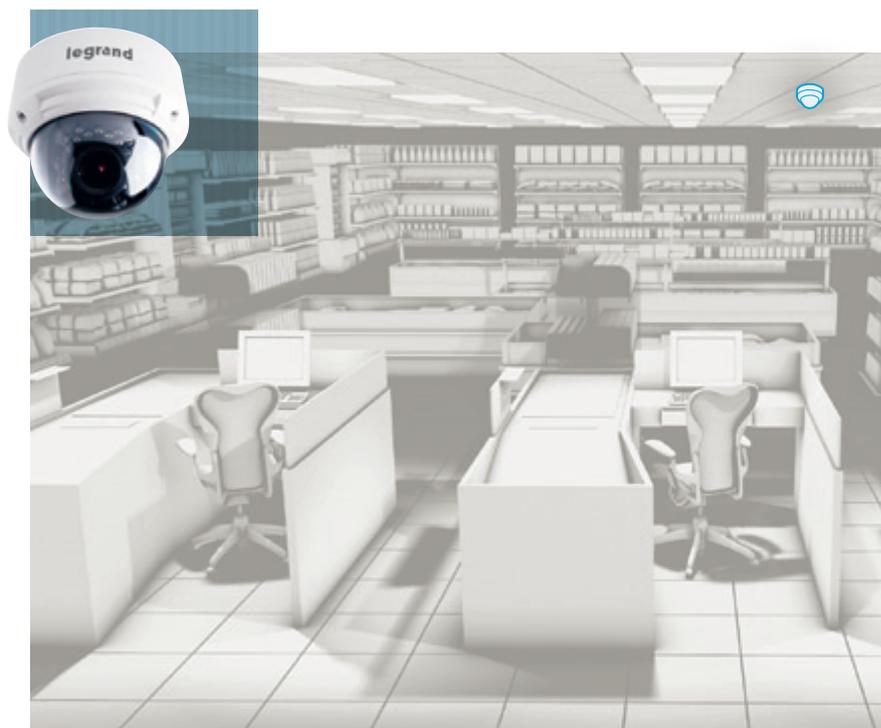
Supermarchés

Ce type d'établissement nécessite la surveillance et l'enregistrement vidéo de nombreuses zones de petites et grandes dimensions, en intérieur comme en extérieur.

Les exigences habituelles pour l'extérieur sont : surveillance de la zone de chargement/déchargement des marchandises et des parkings.

Les zones à surveiller en intérieur sont : les zones de présentation des marchandises, la caisse et l'entrepôt.

La solution est un projet dédié où tous les appareils sont suivis et contrôlés depuis un poste de surveillance.



Entrepôts

Ce type d'établissement nécessite la surveillance et l'enregistrement vidéo de diverses zones de petites et grandes dimensions, en intérieur comme en extérieur.

Les exigences habituelles pour l'extérieur sont : surveillance de la zone de chargement/déchargement des marchandises, des côtés du bâtiment et des parkings.

Les zones à surveiller en intérieur sont : l'entrepôt de marchandises et la zone de chargement/déchargement.

La solution est un projet dédié où tous les appareils sont suivis et contrôlés depuis un standard local ou une réception, avec un opérateur présent pendant la journée. Lorsque cela est nécessaire, il est possible de centraliser la gestion distante de plusieurs sites.



DÉTERMINATION ET CHOIX

D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE

Lors de l'installation d'un système de vidéo-surveillance simple, il est recommandé de suivre les quatre étapes décrites ci-dessous. Si l'installation doit répondre à des exigences de sécurité plus strictes, veuillez contacter votre agence commerciale Legrand.

Étape 1

DÉFINITION DU NOMBRE DE ZONES À SURVEILLER

Réalisez une étude avec votre client en vous servant d'un plan de la zone à surveiller.

Étape 2

DÉFINITION DES RÉSULTATS ATTENDUS POUR CHAQUE ZONE À SURVEILLER

Pour chaque zone à surveiller, il convient de décider avec le client des résultats attendus. Dans la plupart des cas, il s'agira de l'un des objectifs suivants : identification, reconnaissance, détection des intrusions.

Pour une description des résultats attendus, veuillez vous reporter à la norme EN 50132-7, dont voici un extrait :

Les dimensions d'un objet/sujet à l'écran doivent être adaptées à la réalisation de la tâche affectée à l'opérateur, par exemple :

identification (identification du visage), reconnaissance (identification complète) ou surveillance (vue générale).



Si le sujet est une personne et que le système de vidéosurveillance dispose d'une résolution max. réelle supérieure à 400 lignes TV, les dimensions minimums nécessaires pour le sujet sont les suivantes :

a) pour l'identification

(identification du visage), le sujet doit représenter pas moins de 120 % de la hauteur de l'image.

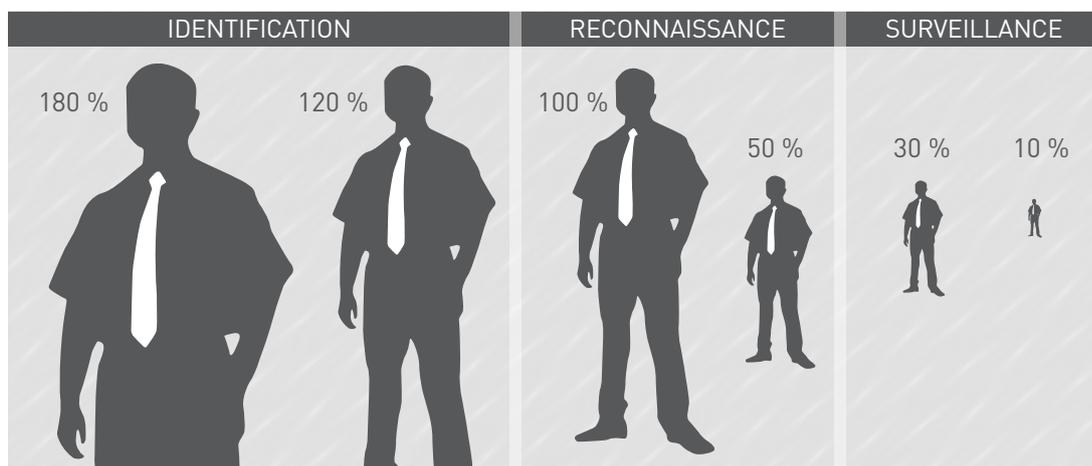
b) pour la reconnaissance

(identification complète), le sujet doit représenter pas moins de 50 % de la hauteur de l'image.

c) pour la surveillance

(vue générale), le sujet doit représenter pas moins de 10 % de la hauteur de l'image.

La figure ci-contre indique la taille relative d'une personne (sujet) à l'écran.





Étape 3

DÉFINITION DU NOMBRE DE CAMÉRAS ET DE LEURS POSITIONS :

La quantité de résultats attendus détermine le nombre de caméras nécessaires. Pour chaque caméra, la position d'installation la plus adaptée doit être identifiée d'après les paramètres suivants : la taille des objets à observer (résultats attendus), la distance les séparant et les exigences d'installation de la caméra (intérieur/extérieur, montage mural/au plafond/encastré, etc.).

ATTENTION

Assurez-vous que les caméras sont utilisées conformément à la législation et aux réglementations en vigueur, que ce soit en termes de confidentialité ou de sécurité du personnel.

- Les images, sons, voix et noms enregistrés sont des données personnelles - et parfois sensibles - qui peuvent également être protégées par copyright ou par des droits de propriété intellectuelle tiers.
- Par conséquent, toute personne utilisant les appareils doit se conformer aux points suivants :
 - stricte conformité à la législation en matière de protection des données personnelles ;
 - respect des obligations établies en termes de sécurité des données ;
 - respect des droits à l'image et à la représentation, ainsi que de toutes les exigences en termes de copyright et de droits de propriété intellectuelle et industrielle.
- Legrand ne saurait être tenu pour responsable d'une éventuelle utilisation illicite de ses appareils par ses clients.

Étape 4

SÉLECTION DES APPAREILS LES PLUS ADAPTÉS PAR RAPPORT AUX RÉSULTATS ATTENDUS :

Il est désormais possible d'identifier les produits nécessaires à l'installation du système : caméras, enregistreurs vidéo, écrans, accessoires.

CAMÉRAS :

Une fois toutes les informations de l'étape précédente recueillies, il est possible d'identifier les caméras compactes les mieux adaptées en utilisant les tableaux utilisateur simples disponibles pour cette famille de produits. Si des caméras compactes ne peuvent être utilisées du fait des exigences de certaines applications, des caméras modulaires hautes performances sont également disponibles. Pour chacune d'entre elles, il est possible de sélectionner les accessoires les mieux adaptés (par ex. supports, boîtiers, projecteurs IR, objectifs).

ENREGISTREURS VIDÉO NUMÉRIQUES :

À sélectionner en fonction du nombre de caméras à connecter et des fonctions accessoires fournies.

ÉCRANS :

À sélectionner en fonction des dimensions d'affichage et de l'espace disponible.

LES CAMÉRAS

PRODUITS CLÉS D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE

Les caméras n'offrant pas toutes la même fonction de "visualisation", il est important de sélectionner avec soin une caméra adaptée en prenant en compte les points suivants :

L'ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION

- Les produits étanches (IP 55 ou IP 66) peuvent être installés en extérieur.
- S'il existe un risque de dégradation, les produits doivent être anti-vandales (IK 10).
- Les caméras compactes ou à équiper restent visibles, tandis que les caméras dôme, les mini-caméras et les caméras dissimulées permettent une surveillance discrète.

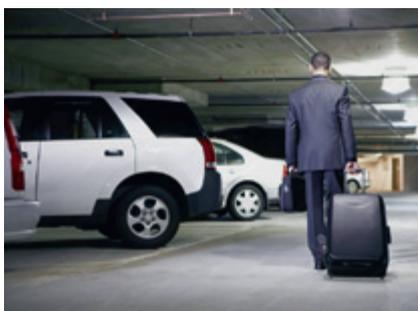
LA SCÈNE À FILMER

- À quelle distance se trouve la scène à filmer de l'emplacement d'installation de la caméra ?
- Quelles sont les dimensions de la scène à filmer ?
- S'agit-il d'une dimension fixe et précise (porte ou entrée) ?
-> Longueur focale fixe ou ajustable.
- S'agit-il de dimensions variables (grand angle et zoom) ?
-> Caméra avec zoom ou caméra haute résolution (mégapixels).
- La scène est-elle plus large que le champ de la caméra ?
-> Caméra dôme motorisée.

Exemples



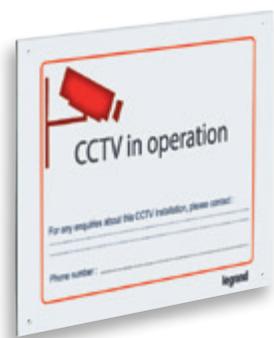
Réf. 4 305 04



Réf. 4 305 89



Réf. 4 305 24



Un site sous vidéosurveillance doit en informer ses visiteurs

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

- Installer les caméras à une hauteur de 3 à 4 mètres.
- Le support de la caméra (boîtier, support, etc.) doit permettre l'isolation électrique du sol (pour éviter les boucles de terre).
- La connexion de l'alimentation de la caméra doit être réalisée dans le strict respect de la phase et du neutre, les caméras en courant alternatif (230 Vac) utilisant la fréquence de 50 Hz du réseau pour leur synchronisation : si toutes les caméras sont correctement connectées, elles seront également synchronisées.
- Les performances des systèmes d'éclairage dépendent fortement du type des surfaces éclairées (facteur de réflexion) et du spectre de la lumière générée. Lors du choix du type de caméra, il faut prendre en compte le fait que les caméras couleur nécessitent 10 fois plus de lumière que les caméras noir et blanc. La quantité de lumière de la scène à observer doit donc être pratiquement 10 fois supérieure à la quantité de lumière minimum requise par la caméra. Le paramètre de référence à prendre en compte pour choisir correctement la caméra en fonction de la lumière présente est la "sensibilité" de la caméra. Le tableau suivant indique des valeurs de luminosité pour certaines conditions spécifiques.

Image de jour



Image de nuit



POSITIONNEMENT CORRECT DE LA CAMÉRA :
la vision nocturne est claire et nette.

Images de jour



POSITIONNEMENT CORRECT DE LA CAMÉRA :
l'image reste claire et nette, quelle que soit la position du soleil.

Image de jour



Image de nuit



POSITIONNEMENT INCORRECT DE LA CAMÉRA :
une source lumineuse intense se trouve dans le champ de l'image. Il serait préférable d'orienter la caméra de façon à exclure cette source lumineuse du champ.

EXEMPLES : VALEURS DE LUMINOSITÉ

Soleil direct	50 000 lux
Lumière du jour indirecte par temps dégagé	10 000 - 20 000 lux
Lumière du jour par temps couvert	1 000 - 5 000 lux
Intérieur de bureau	200 - 500 lux
Éclairage minimum pour une lecture confortable	300 lux
Éclairage de couloir et de zones de travail extérieures	50 - 100 lux
Coucher de soleil	10 lux
Éclairage public des grands axes	15 lux
Éclairage public des axes secondaires	5 lux
Coucher de soleil (début)	10 lux
Coucher de soleil (fin)	1 lux
Nuit de pleine lune	0,3 lux
Nuit avec croissant de lune	0,1 lux

LES ENREGISTREURS

PRODUITS CLÉS D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE

Dans la mesure où il est impossible de surveiller toutes les installations en permanence, les scènes doivent être enregistrées pour un examen ultérieur. Les enregistreurs vidéo numériques complètent une installation de vidéosurveillance et doivent être choisis en fonction des critères suivants :

LE NOMBRE DE CAMÉRAS

Le type et le nombre d'enregistreurs sont déterminés en fonction du nombre de caméras dont les images doivent être enregistrées. Cependant, dans les cas où le nombre de caméras installées est appelé à augmenter, il est recommandé de prendre en compte cette évolution en choisissant un enregistreur disposant d'un plus grand nombre d'entrées. Lorsque le nombre total de caméras est supérieur ou égal à la capacité d'un enregistreur 16 entrées (analogiques ou IP), il est toujours possible d'utiliser un (ou plusieurs) point(s) de gestion centralisée tant que les enregistreurs sont connectés au même réseau (local ou distant).

LE TYPE D'ENREGISTREMENT

Qu'il s'agisse d'un enregistrement continu ou lié à des événements, la durée de conservation des données et la qualité d'image déterminent la taille du support de stockage (disque dur). Certains enregistreurs offrent également la possibilité d'ajouter des disques durs, tandis que d'autres ne le permettent pas.

L'EMPLACEMENT

Le lieu d'installation de l'enregistreur est un facteur important à prendre en compte : nécessité d'accéder aux commandes en façade (ou inversement), possibilité d'installation dans une armoire informatique ou un boîtier, possibilité d'installation directement dans une baie.

Enregistreur 4 canaux
Réf. 4307 53



Enregistreur 16 canaux
Réf. 4307 59



LES ÉCRANS

PRODUITS CLÉS D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE

L'analyse ou la vérification d'une scène peut se faire :

EN DIRECT

L'image de la caméra est transmise à un écran ou à un autre support vidéo distant.

PAR ENREGISTREMENT

L'image est stockée par l'enregistreur pour une visualisation à la demande. Il est néanmoins possible de combiner les deux modes d'utilisation, c'est-à-dire qu'une scène enregistrée peut également être visualisée directement à l'écran.

LOCALEMENT

L'écran est connecté directement à la caméra ou à l'enregistreur.

À DISTANCE

La visualisation est réalisée par Internet via un PC ou un smartphone.

MODE MONO-CANAL OU MULTI-CANAL

Les enregistreurs permettent la visualisation simultanée de plusieurs canaux vidéo sur un même écran (fenêtrage).



TRANSMISSION ET CONNEXION

PRODUITS CLÉS D'UN SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE

Cette fonction permet d'assurer le lien entre les fonctions précédentes. Il convient de choisir si l'installation doit être de type analogique ou IP :

UN SIGNAL VIDÉO ANALOGIQUE PEUT ÊTRE TRANSMIS :

■ Par câble coaxial :

il s'agit d'une solution facile à mettre en œuvre et ne nécessitant aucun produit ou programmation supplémentaire. La longueur de chaque liaison est limitée à 300 m.

■ Par paire torsadée (FTP) :

celle-ci peut être intégrée au câblage de la structure et permet de passer à une solution tout-IP. Des transmetteurs et des récepteurs (baluns) doivent alors être installés à chaque extrémité de la liaison. En utilisant des transmetteurs et des récepteurs amplifiés, la longueur de la liaison peut être portée à 1 200 m. L'alimentation de ces unités est généralement de 12 V et peut être assurée :

- Par une alimentation indépendante pour chaque caméra située à proximité.

- Par une alimentation centralisée pour plusieurs caméras. La connexion au système ci-dessus peut se faire par câbles mixtes intégrant le câble coaxial et deux câbles d'alimentation.

Le choix de la paire torsadée (PoA) pour l'alimentation des caméras analogiques permet une évolution vers une solution IP ou PoE dans le cas d'une connexion au même réseau (local ou distant).

UN SIGNAL VIDÉO IP DOIT ÊTRE TRANSMIS :

■ Par paire torsadée (FTP) :

permettant l'installation de plusieurs autres caméras si l'installation IP a été correctement dimensionnée. L'alimentation de ces unités est généralement de 12 V et peut être assurée :

- Par une alimentation indépendante pour chaque caméra située à proximité.

- Par une alimentation centralisée pour plusieurs caméras. La connexion au système ci-dessus peut se faire par câbles mixtes intégrant le câble coaxial et deux câbles d'alimentation.

- Par le réseau si celui-ci est compatible PoE (Power over Ethernet).

GLOSSAIRE

Caméra à équiper :

Caméra fournie sans objectif, afin de pouvoir y monter un objectif adapté.

Caméra motorisée :

Caméra capable de mouvements extrêmement rapides.

Elle peut changer de position très rapidement et suivre les mouvements de n'importe quel objet/sujet.

Compacte ou Tout-en-un :

Caméra fournie avec objectif et mécanisme déjà montés.

Le format du mécanisme permet un montage mural et est généralement équipé d'une protection empêchant l'eau de pluie de s'infiltrer.

Dôme :

Caméra fournie avec objectif et mécanisme déjà montés. Le format du mécanisme permet un montage au plafond ou sur un bras de suspension. Le dôme translucide masque l'angle de la caméra.

Longueur focale :

Cette valeur, mesurée en millimètres, se rapporte directement à l'angle d'observation. Une faible longueur focale offre un grand-angle d'observation, tandis qu'une longueur focale élevée offre un effet de téléobjectif, avec un angle d'observation plus restreint.

Mini-caméra :

La caméra est fournie complète avec objectif et peut facilement être dissimulée du fait de sa petite taille.

Mise au point fixe :

Objectif avec longueur focale et angle de caméra fixes.

PoA (Power over Analog) :

Alimente électriquement une caméra analogique via un câble à paire torsadée. Nécessite l'installation de baluns au niveau de la caméra.

PoE (Power over Ethernet) :

Alimente électriquement une caméra IP via le câble réseau. Nécessite l'installation d'un injecteur PoE comme alimentation.

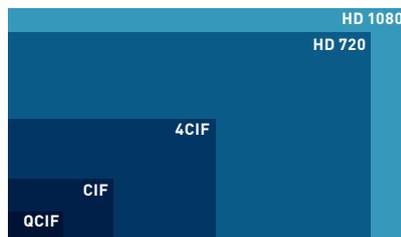
Qualité d'enregistrement :

La qualité d'un enregistrement dépend de la résolution de l'image enregistrée et du nombre d'images contenues dans 1 seconde d'enregistrement.

Qualité d'image :

Une image est définie par sa résolution. Il existe 6 formats (les valeurs entre parenthèses sont en pixels) :

- QCIF (176 x 144)
- CIF (352 x 288)
- 2CIF (704 x 288)
- 4CIF (704 x 576)
- HalfD1/HD1 (360 x 576)
- D1/fullD1 (720 x 576)
- HD 720 (1 280 x 720)
- HD 1 080 (1 920 x 1 080)
- WD1/960H (960 x 576)



Résolution :

La résolution indique la qualité de l'image reproduite. La qualité de l'image capturée par une caméra est définie par le nombre de lignes verticales. La norme actuellement en vigueur dans l'industrie concernant la résolution des caméras de vidéosurveillance est de 330 lignes pour les caméras couleur et de 380 lignes pour les caméras noir et blanc. La quantité de lignes qu'une caméra doit produire pour être reconnue comme une caméra "haute résolution" n'est définie par aucune norme. D'après les standards de fabrication actuels, une caméra couleur "haute résolution" fournit généralement plus de 420 lignes, tandis qu'une caméra noir et blanc "haute résolution" fournit plus de 480 lignes.

Sensibilité :

Se rapporte à la capacité de la caméra à reproduire un signal vidéo avec une valeur de luminosité particulière, qui est la quantité minimum de lumière (mesurée en lux) nécessaire à l'obtention d'un signal vidéo. Plus la sensibilité de la caméra est élevée, plus la quantité de lumière nécessaire à l'obtention d'un signal vidéo est faible. Une caméra à la sensibilité élevée nécessitera ainsi moins de lumière pour obtenir une bonne image vidéo. Veillez à ne pas confondre la quantité minimum de lumière nécessaire (sensibilité) avec l'éclairage ambiant. Bien que ces deux valeurs soient mesurées en lux, la quantité de lumière détectée par la caméra est celle réfléchiée par les objets et non celle provenant de l'éclairage ambiant.

Tracé automatique simple :

la caméra motorisée se déplace automatiquement, en suivant un tracé programmable qui est répété de manière cyclique. Le mouvement suit des tracés linéaires entre des points intermédiaires prédéterminés.

Tracé automatique avancé :

Fonction similaire à la précédente, à la différence que le mouvement suit un tracé qui peut être programmé dans n'importe quelle direction. Par exemple, il peut être programmé en enregistrant un tracé manuel à partir du poste de commande.

Types de connexions à l'écran :

La résolution maximum varie en fonction du type de connexion.

- Coaxiale : 720 x 576,
- VGA : 1024 x 768,
- HDMI : 1920 x 1 080

Varifocal :

Objectif permettant une variation manuelle de la longueur focale. Ces objectifs sont conçus pour être légers et compacts, et peuvent être utilisés dans de nombreuses situations. Par exemple, si un objectif de 6 mm est requis, un objectif varifocal de 3,5-8 mm avec un ajustement fixe à 6 mm pourra être utilisé.

Zoom :

Objectif permettant la modification des caractéristiques physiques de sa longueur focale afin de couvrir une grande distance. Ces objectifs sont classés en fonction de leur facteur d'agrandissement (x 6, x 10, etc.). Des versions manuelles et motorisées sont disponibles sur le marché.

Réseau IP

s'appuyer sur des solutions fiables et évolutives

DES CAMÉRAS IP ADAPTÉES À VOTRE RÉSEAU

Pour mettre en œuvre des solutions IP de qualité, il est indispensable de bénéficier d'une bande passante fiable et assurant un certain niveau de débit. Avec les caméras Legrand vous avez seulement besoin de 1,5 MBs à 4 MBs de bande passante pour bénéficier d'une haute qualité d'image.

UNE SOLUTION ÉVOLUTIVE

Les solutions Legrand sont évolutives et vous permettent notamment de gérer une installation analogique ou une installation IP par l'intermédiaire d'un même logiciel. Nos produits IP sont ONVIF pour pouvoir être intégrés dans des logiciels tiers pour les intégrateurs.



Driving network video through global standardization

L'ONVIF (Open Network Video Interface Forum) est un groupe industriel dédié au développement de normes relatives aux réseaux de vidéo sur IP ouverts permettant l'utilisation de produits conformes sur des réseaux non propriétaires.

Veuillez noter que Legrand propose la compatibilité ONVIF 2 / Profil S sur ses caméras et enregistreurs vidéo réseau.

N'hésitez pas à nous contacter pour savoir si l'installation que vous souhaitez mettre en place est conforme à nos produits.

KIT de vidéosurveillance

Caméras compactes et dômes

Enregistreur vidéo numérique résolution STANDARD ET HAUTE RÉSOLUTION, LOGICIEL VMS

Baluns, alimentation, accessoires de câblage

Ecrans

Caméras compactes et dômes

Caméras motorisées et modulaires

Encodeurs et accessoires

Enregistreurs vidéo réseau, écrans, LOGICIEL VMS

Système de câblage Legrand LCS²

CCTV ANALOGIQUE



P. 18
Kit 17'' et 7''



P. 19
Équipement complémentaire pour le kit, caméras compactes et écrans



P. 19
Équipement complémentaire pour le kit, alimentations et accessoires



P. 28
Caméras compactes et dômes



P. 30
Caméras motorisées et accessoires



P. 31
Caméras spéciales et modulaires, accessoires



P. 34
Enregistreur vidéo numérique standard



P. 34
Enregistreur vidéo numérique haute résolution



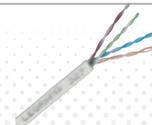
P. 35
Logiciel VMS



P. 36
Baluns



P. 37
Alimentations



P. 37
Accessoires de câblage



P. 39
Ecrans LCD couleur 7'', 17'', 19''



P. 39
Ecrans LCD couleur 22'', 32''

CCTV IP



P. 44
Caméras dômes



P. 45
Caméras compactes



P. 46
Caméras motorisées



P. 46
Caméras modulaires



P. 47
Accessoires



P. 48
Encodeurs



P. 50
Enregistreurs vidéo réseau



P. 52
Ecrans LCD couleur 17'', 19'', 22'', 32''



P. 53
Logiciel VMS



P. 54
Coffrets LCS² 19''



P. 54
Injecteurs PoE (Power over Ethernet) Midspan



P. 54
Câbles

CHOISISSEZ, VOTRE CAMÉRA ANALOGIQUE



Le tableau ci-contre constitue une première étape dans le choix de votre caméra, en fonction de la distance de pose et du type de visualisation dont vous avez besoin.

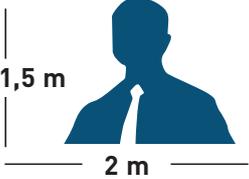
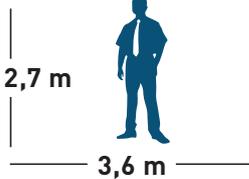
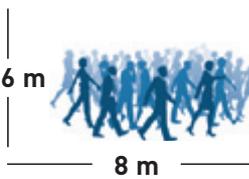
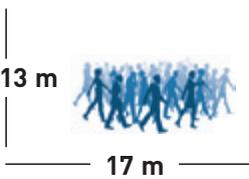
4 TYPES DE CAMÉRAS :

- **Compactes :**
caméra fournie avec objectif et mécanisme déjà montés. Montage mural.
- **Dômes :**
caméra fournie avec objectif et mécanisme déjà montés. Montage au plafond ou sur un bras de suspension.
- **Spéciales :**
caméra équipée d'une fonction précise, par exemple un détecteur de fumée
- **Motorisées :**
caméra capable de mouvements extrêmement rapides. Permet de suivre les mouvements de n'importe quel objet/sujet.

2 TYPES D'OBJECTIF :

- **Fixe :**
ouverture d'objectif fixe.
- **Varifocal :**
permet une variation manuelle de la longueur focale.
Par exemple, si un objectif fixe de 6 mm est requis, un objectif varifocal de 3,5-8 mm avec un ajustement fixe à 6 mm pourra être utilisé.

TYPE DE VISUALISATION	
CAMÉRA À OBJECTIF FIXE - Distance entre la caméra et le sujet à filmer	1,2 m à 1,5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	6 m
	10 m
CAMÉRA À OBJECTIF VARIFOCAL - Distance entre la caméra et le sujet à filmer	1,5 m à 3 m
	3 m à 4 m
	4 m à 7 m
	7 m à 15 m
	15 m à 30 m
	30 m à 60 m

PLANS ÉTROITS (Identification) 	PLANS ÉTROITS (Reconnaissance) 	PLANS LARGES (Classification) 	PLANS LARGES (Détection) 
Compactes : Réf. 4 305 12/40 Dômes : Réf. 4 305 00/01/03/05 Spéciales : Réf. 4 305 35/36/39	-	-	-
Compactes : Réf. 4 305 14	Dômes : Réf. 4 305 00	-	-
-	Compactes : Réf. 4 305 12/40 Dômes : Réf. 4 305 00/01/03/05 Spéciales : Réf. 4 305 35/36/39	-	-
-	Compactes : Réf. 4 305 14	Dômes : Réf. 4 305 00	-
-	-	Compactes : Réf. 4 305 12/40 Dômes : Réf. 4 305 00/01/03/05 Spéciales : Réf. 4 305 35/36/39	-
-	-	Compactes : Réf. 4 305 14	-
-	-	-	Compactes : Réf. 4 305 12/40 Dômes : Réf. 4 305 00/01/03/05 Spéciales : Réf. 4 305 35/36/39
Compactes : Réf. 4 305 11/16/15/42/44 Dômes : Réf. 4 305 02/04/06/08/20/07/09 Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34	-	-	-
-	Compactes : Réf. 4 305 11/16/15/42/44 Dômes : Réf. 4 305 02/04/06/08/20/07/09 Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34	-	-
Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34	-	Compactes : Réf. 4 305 11/16/15/42/44 Dômes : Réf. 4 305 02/04/06/08/20/07/09 Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34	-
-	Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34	-	Compactes : Réf. 4 305 11/16/15/42/44 Dômes : Réf. 4 305 02/04/06/08/20/07/09 Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34
Motorisées : Réf. 4 305 22/23/24/25/34	-	Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34	Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34
Motorisées : Réf. 4 305 25	Motorisées : Réf. 4 305 22/23/24/25/34	-	Motorisées : Réf. 4 305 21/22/23/24/25/34

Kit de vidéosurveillance : 7"



4 307 50

Caractéristiques techniques p. 71

Emb.	Réf.	Kit de vidéosurveillance : 7"
1	4 307 50	Kit de vidéosurveillance comprenant : - Enregistreur vidéo numérique 4 entrées (réf. 4 307 53), écran LCD 7" (réf. 4 305 74) - 1 caméra compacte extérieure avec capacité IR et objectif fixe 3,6 mm (réf. 4 305 12), alimentation stabilisée en boîtier plastique 12 Vdc 2,5 A (réf. 4 306 01) - Télécommande fournie pour l'enregistreur vidéo numérique Le kit peut être étendu jusqu'à 4 caméras

Kit de vidéosurveillance : 17"



4 307 51

Emb.	Réf.	Kit de vidéosurveillance : 17"
1	4 307 51	Kit de vidéosurveillance comprenant : - Enregistreur vidéo numérique 4 entrées avec LAN (réf. 4 307 53), écran LCD 17" (réf. 4 305 70) - 1 caméra compacte extérieure avec capacité IR et objectif fixe 3,6 mm (réf. 4 305 12), alimentation stabilisée en boîtier plastique 12 Vdc 2,5 A (réf. 4 306 01) - Télécommande fournie pour l'enregistreur vidéo numérique Le kit peut être étendu jusqu'à 4 caméras

Kit de vidéosurveillance : équipement complémentaire



Caractéristiques techniques p. 72

Emb.	Réf.		Emb.	Réf.	
		Caméras intérieures			Ecrans LCD
1	4 305 35	Mini-caméra intérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur Sony 1/3", résolution 420 lignes TV Éclairage min. de 0,05 lux IP 30 / IK 07 Alimentation : 12 Vdc max. 120 mA, non fournie	1	4 305 74	Ecran LCD couleur 7" avec support de table ajustable et télécommande IR fournis Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 01	Caméra dôme intérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur Sharp 1/3", résolution 540 lignes TV Éclairage min. de 0,05 lux IP 30 / IK 07 Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 70 mA, non fournie	1	4 305 70	Ecran LCD TFT couleur 17" à matrice active Format d'image : 4:3, résolution optimale de 1280 x 1024 Bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
		Caméras extérieures			Alimentations
1	4 305 12	Caméra extérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur CMOS 1/3", résolution 600 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 20 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 06 Corps de caméra gris/noir avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 315 mA avec LED IR activée, non fournie	1	4 306 01	Alimentation stabilisée en boîtier plastique Entrée : 230 Vac, sortie : 12 Vdc - 2,5 A Indice de protection : IP 30 Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK 05
1	4 305 42	Caméra extérieure jour/nuit avec fonction ICR, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 35 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 06) Corps de caméra noir léger avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 430 mA avec LED IR activée, non fournie	1	4 306 02	Alimentation stabilisée en boîtier plastique DIN (4 modules) Entrée : 230 Vac - 50 Hz, sortie : 12 Vdc - 4,5 A
			1	4 306 00	Alimentation enfichable : 12 Vdc - 0,5 A
					Accessoires divers
			1	4 306 05	Balun vidéo UTP passif, distance maximum : jusqu'à 300 mètres entre le balun de transmission et le balun de réception, jusqu'à 600 mètres entre le balun de transmission et le récepteur vidéo actif (réf. 4 306 07)
			10	4 306 14	Connecteur BNC en boîtier plastique
			1	4 306 16	Pince à sertir
			5	4 306 20	Panneau de vidéosurveillance en anglais
			10	4 306 18	Connecteur enfichable 12 V avec bornes à vis
			10	4 306 19	Connecteur enfichable 12 V avec câble
			1	4 305 87	LED IR intérieur/extérieur alimentée en 12 Vdc 30 mA

Choisir des appareils adaptés

gamme de caméras compactes et dômes

CARACTÉRISTIQUE ⁽¹⁾	 4 305 10	 4 305 11	 4 305 13	 4 305 14	 4 305 12
UTILISATION	INTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR
DEGRÉ DE PROTECTION IP	IP 30	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
LIGNES TV	330	330	420	420	600
DIMENSIONS CCD	1/4"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
OBJECTIF (MM)	3,6	4-9 varifocal	3,6	6	3,6
SENSIBILITÉ (LUX)	0,5	0,5	0 avec IR activé	0 avec IR activé	0 avec IR activé
WDR					
ICR					
RAPPORT S/B (DB)	> 48	> 50	> 48	> 50	> 48
DIMENSIONS L X L X H (MM)	28 x 89,5	33 x 130	62 x 142	200 x 78 x 78	62 x 142
BLC		OUI			
DIAPHRAGME AUTOMATIQUE					
ZONE DE CONFIDENTIALITÉ					
ALIMENTATION	12 Vdc 120 mA	12 Vdc 160 mA	12 Vdc 315 mA (avec IR activé)	12 Vdc 420 mA (avec IR activé)	12 Vdc 315 mA (avec IR activé)
REMARQUE			IR 20 m	IR 25 m	IR 20 m

1: Pour connaître la signification des abréviations utilisées pour décrire les caractéristiques des caméras, voir p. 27

COMPACTES

						
4 305 17	4 305 15	4 305 41	4 305 40	4 305 42	4 305 43	4 305 44
EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR
IP 66	IP 66	IP 66				
540	600	600	700	700	700	700
1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
10-65 varifocal	2,8-12 varifocal	9-22 varifocal	3,6	2,8-12 varifocal	9-22 varifocal	2,8-12 varifocal
0 avec IR activé	0 avec IR activé	0 avec IR activé				
						OUI
				OUI	OUI	OUI
> 48	> 52	> 52	> 50	> 52	> 52	> 54
325 x 140 x 250	294 x 90 x 99	311 x 98 x 99	130 x 56 x 56	294 x 90 x 99	311 x 98 x 99	294 x 90 x 99
	OUI			OUI	OUI	OUI
OUI						OUI
				8	8	20
230 V 78 mA avec IR activé	12 Vdc 450 mA (avec IR activé)	12 Vdc 300 mA (avec IR activé)	12 Vdc 200 mA (avec IR activé)	12 Vdc 430 mA (avec IR activé)	12 Vdc 470 mA (avec IR activé)	12 Vdc 480 mA (avec IR activé)
IR 100 m	IR 35 m	IR 50 m	IR 20 m	IR 35 m	IR 50 m	IR 35 m

Choisir des appareils adaptés

gamme de caméras compactes et dômes

CARACTÉRISTIQUE ⁽¹⁾	 4 305 00	 4 305 01	 4 305 07	 4 305 05	 4 305 20
UTILISATION	INTERIEUR	INTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR
DEGRÉ DE PROTECTION IP	IP 30	IP 30	IP 66	IP 66	IP 66
LIGNES TV	420	540	600	600	600
DIMENSIONS CCD	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
OBJECTIF (MM)	2,8	3,6	2,8-12 varifocal	3,6	2,8-12 varifocal
SENSIBILITÉ (LUX)	0,1	0,05	0 avec IR activé	0 avec IR activé	0 avec IR activé
WDR					
ICR					
RAPPORT S/B (DB)	> 50	> 48	> 52	> 52	> 52
DIMENSIONS L X L X H (MM)	128 x 91	125 x 50 x 43	130 x 112	94 x 80	120 x 105
BLC			OUI	OUI	OUI
DIAPHRAGME AUTOMATIQUE					OUI
ZONE DE CONFIDENTIALITÉ					
ALIMENTATION	12 Vdc 70 mA	12 Vdc 70 mA	12 Vdc 310 mA	12 Vdc 336 mA	12 Vdc 27 mA
REMARQUE			IR 25 m	IR 35 m	IR 25 m

1: Pour connaître la signification des abréviations utilisées pour décrire les caractéristiques des caméras, voir p. 27

DÔMES

					
	4 305 02	4 305 04	4 305 06	4 305 08	4 305 09
	INTERIEUR	EXTERIEUR	INTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR
	IP 30	IP 66	IP 30	IP 66	IP 66
	700	700	700	700	700
	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
	2,8-12 varifocal	2,8-12 varifocal	2,8-12 varifocal	2,8-12 varifocal	2,8-12 varifocal
	0,01	0 avec IR activé	0,03	avec IR activé	avec IR activé
			OUI	OUI	
			OUI	OUI	OUI
	> 52	> 52	> 54	> 54	> 52
	128 x 88	130 x 112	130 x 112	130 x 112	120 x 105
	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
		OUI	OUI	OUI	
	8	8	20	20	8
	12 Vdc 150 mA	12 Vdc 300 mA	12 Vdc 210 mA	12 Vdc 320 mA	12 Vdc 285 mA
		IR 25 m		IR 25 m	IR 35 m

Choisir des appareils adaptés

gamme de caméras motorisées

CARACTÉRISTIQUE ⁽¹⁾	CAMERAS MOTORISEES				
					
	4 305 21	4 305 22	4 305 23	4 305 24	4 305 25
UTILISATION	INTERIEUR	INTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR
DEGRÉ DE PROTECTION IP	IP 40	IP 40	IP 66	IP 66	IP 66
LIGNES TV	500	550	500	550	550
DIMENSIONS CCD	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
OBJECTIF (MM)	3,6-44,3	3,5-94,5	3,6-44,3	3,5-94,5	3,5-129,5
SENSIBILITÉ (LUX)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06
WDR					OUI
ICR	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
RAPPORT S/B (DB)	> 52	> 52	> 52	> 52	> 52
DIMENSIONS L X L X H (MM)	132,4 x 187,5	160 x 212	274,5 x 224,3	296 x 276,6	296 x 276,6
BLC	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
DIAPHRAGME AUTOMATIQUE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
ZONE DE CONFIDENTIALITÉ	4	8	8	8	8
ALIMENTATION	12 Vdc 800 mA	12 Vdc 1000 mA	12 Vdc 2500 mA	12 Vdc 2000 mA	12 Vdc 2000 mA
REMARQUE					

1: Pour connaître la signification des abréviations utilisées pour décrire les caractéristiques des caméras, voir p. 27

Choisir des appareils adaptés

gamme de caméras modulaires

CARACTÉRISTIQUE ⁽¹⁾	CAMERAS MODULAIRES					
						
	4 305 30	4 305 32	4 305 34	4 305 31	4 305 33	4 305 75
UTILISATION	INTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR
DEGRÉ DE PROTECTION IP	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
LIGNES TV	540	540	550	700	700	700
DIMENSIONS CCD	1/3"	1/3"	1/4"	1/3"	1/3"	1/3"
OBJECTIF (MM)	C/CS	C/CS	Zoom intégré 3,4-122,4 mm (36x)	C/CS	C/CS	C/CS
SENSIBILITÉ (LUX)	0,1	0,1	0,008	0,05	0,03	0,03
WDR						OUI
ICR			OUI	OUI	OUI	OUI
RAPPORT S/B (DB)	> 48	> 48	> 50	> 50	> 50	> 54
DIMENSIONS L X L X H (MM)	125 x 50 x 43	125 x 50 x 43	119 x 66 x 83	52 x 66 x 130,6	52 x 66 x 130,6	133 x 71 x 64
BLC			OUI	OUI	OUI	OUI
DIAPHRAGME AUTOMATIQUE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
ZONE DE CONFIDENTIALITÉ			16	8	8	20
ALIMENTATION	12 Vdc 100 mA	110 - 230 Vac	12 Vdc 380 mA	12 Vdc 90 mA	110 - 230 Vac	12 Vdc 300 mA
REMARQUE						

1: Pour connaître la signification des abréviations utilisées pour décrire les caractéristiques des caméras, voir p. 27

Choisir des appareils adaptés

gamme de caméras spéciales

CARACTÉRISTIQUE ⁽¹⁾	CAMERAS SPECIALES				
	 4 305 35	 4 305 39	 4 305 36	 4 305 37	 4 305 38
UTILISATION	INTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR	EXTERIEUR
DEGRÉ DE PROTECTION IP	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 66
LIGNES TV	380	420	700		
DIMENSIONS CCD	1/3"	1/3"	1/3"		
OBJECTIF (MM)	3,6	3,7	3,7		
SENSIBILITÉ (LUX)	0,2	0,05	0,01		
RAPPORT S/B (DB)	> 48	> 48	> 50		
DIMENSIONS L X L X H (MM)	36 x 36 x 23	51 x 45	50 x 60		
ALIMENTATION	12 Vdc 120 mA	12 Vdc 120 mA	12 Vdc 120 mA		
REMARQUE				Caméra factice	Caméra factice

1: Pour connaître la signification des abréviations utilisées pour décrire les caractéristiques des caméras, voir p. 27

Les abréviations utilisées pour décrire les caractéristiques des caméras sont expliquées ci-dessous :

JOUR/NUIT

(JOUR/NUIT) : caméra capable d'enregistrer des images en nocturne et donc dans des conditions de luminosité très faible. Des images couleur sont enregistrées le jour, et des images noir et blanc la nuit.

L'éclairage de la scène à enregistrer améliore toujours les performances nocturnes.

À cet effet, le montage de LED infrarouges sur les caméras sensibles à cette luminosité se révèle très utile.

ICR

Filtre infrarouge amovible. Dispositif permettant d'améliorer les performances des caméras infrarouges. Il permet d'obtenir des images plus nettes avec des couleurs plus éclatantes en journée et des images noir et blanc plus nettes la nuit ou en conditions de faible luminosité.

Utilisation : en journée, le filtre IR est placé devant le capteur de la caméra. En conditions de faible luminosité (faible lumière visible), le filtre est déplacé mécaniquement, rendant ainsi la caméra sensible au spectre infrarouge.

IR (INFRAROUGE)

Portion infrarouge du spectre lumineux. Invisible à l'œil humain, mais visible par le capteur électronique de la caméra. LED émettant une lumière située dans le spectre infrarouge.

DIAPHRAGME AUTO

Cette fonction ajuste automatiquement la luminosité de l'image en fonction des conditions ambiantes. Elle est utile pour les applications extérieures pour lesquelles les variations d'éclairage sont importantes.

LIGNES TV

Résolution horizontale, nombre maximum de lignes verticales pouvant être détectées par la caméra dans un cadre. Ce paramètre est important pour la définition du niveau de détail de l'image produite par la caméra dans des conditions optimales. Des images de bonne qualité peuvent être obtenues à partir de 380 lignes TV. Le maximum utilisable avec un signal PAL est de 550-600.OSD (Menu affiché à l'écran) : il s'agit de l'interface utilisateur embarquée de certaines caméras, qui permet de régler certaines fonctions avancées. Cette interface utilisateur s'affiche temporairement en incrustation dans l'image vidéo.

AGC

(contr. gain auto) : cette fonction ajuste automatiquement la puissance d'un signal vidéo (trop faible ou trop puissant) à son niveau optimal, améliorant de ce fait la qualité d'image.AWB (balance des blancs automatique) : cette fonction ajuste la balance des blancs (utile en cas d'éclairage intérieur à l'aide de lampes fluocompactes).

BLC

(comp. contre-jour) : cette fonction compense le contre-jour, améliorant ainsi la visibilité des objets et personnes dans le champ proche de la caméra. Sinon, les objets au premier plan risqueraient de ne pas être visibles, puisqu'ils se trouvent dans une zone d'ombre.

HLC

(compensation des hautes lumières) : cette fonction corrige les lueurs sur l'image en atténuant les points trop lumineux, de façon à ce que le reste de l'image soit visible (par exemple, la lueur des phares d'un véhicule).

WDR

La fonction de plage dynamique étendue (WDR) d'une caméra permet d'obtenir des images claires même en cas de contre-jour dont l'intensité lumineuse varie de manière excessive, c'est-à-dire lorsque le champ de la caméra couvre à la fois des zones très lumineuses et des zones très sombres. La fonction WDR permet de capturer et d'afficher en détail les zones lumineuses et sombres dans une même image, c'est-à-dire sans saturation des zones lumineuses et sans obscurisation des zones sombres.



4 305 11



4 305 40



4 305 15/41/42/43/44

Caractéristiques techniques p. 72

Emb.	Réf.	Objectif fixe	Emb.	Réf.	Objectif 4-9 mm varifocal (suite)
1	4 305 10	Caméra tube couleur intérieure, objectif 3,6 mm Capteur Sony 1/4", résolution 330 lignes TV Éclairage min. de 0,5 lux IP 30 / IK 04 Corps de caméra blanc avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 120 mA, non fournie	1	4 305 42	Caméra extérieure jour/nuit avec fonction ICR, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 35 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 06) Corps de caméra noir léger avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 430 mA avec LED IR activée, non fournie
1	4 305 14	Caméra extérieure jour/nuit, objectif 6 mm Capteur Sony 1/3", résolution 420 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 25 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 08 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra gris avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 420 mA avec LED IR activée, non fournie	1	4 305 44	Caméra extérieure jour/nuit avec fonctions WDR et ICR, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 35 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 06) Corps de caméra noir léger avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 480 mA avec LED IR activée, non fournie
1	4 305 13	Caméra extérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur SHARP 1/3", résolution 420 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 20 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 06 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra gris/noir avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 315 mA avec LED IR activée, non fournie	1	4 305 41	Objectif 9-22 mm varifocal Caméra extérieure jour/nuit, objectif 9-22 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 600 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 50 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 06) Corps de caméra noir léger avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 300 mA avec LED IR activée, non fournie
1	4 305 12	Caméra extérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur CMOS 1/3", résolution 600 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 20 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 06 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra gris/noir avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 315 mA avec LED IR activée, non fournie	1	4 305 43	Caméra extérieure jour/nuit avec fonction ICR, objectif 9-22 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 50 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 06) Corps de caméra noir léger avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 470 mA avec LED IR activée, non fournie
1	4 305 40	Caméra extérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 20 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 06 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra gris avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 200 mA avec LED IR activée, non fournie	1	4 305 17	Objectif 10-65 mm varifocal Caméra extérieure jour/nuit, objectif 10-65 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 540 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 100 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 08 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra gris avec support de montage fourni Alimentation : 230 Vac. max. 78 mA avec LED IR activée
1	4 305 11	Objectif 4-9 mm varifocal Caméra tube couleur extérieure, objectif 4-9 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 330 lignes TV Éclairage min. de 0,5 lux IP 66 / IK 06 Corps de caméra noir léger avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 160 mA, non fournie	1	4 305 15	Caméra extérieure jour/nuit avec fonction ICR, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 600 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 35 m Éclairage min. 0,5 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 06) Corps de caméra noir léger avec support de montage fourni Alimentation : 12 Vdc max. 430 mA avec LED IR activée, non fournie

Vidéosurveillance analogique : caméras dômes



Caractéristiques techniques p. 72

Emb.	Réf.	Objectif fixe - Caméras intérieures
1	4 305 00	Caméra dôme intérieure, objectif 2,8 mm Capteur Sony 1/3", résolution 420 lignes TV Éclairage min. de 0,1 lux IP 30 / IK 06 Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 70 mA, non fournie
1	4 305 01	Caméra dôme intérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur SHARP 1/3", résolution 540 lignes TV Éclairage min. de 0,05 lux IP 30 / IK 07 Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 70 mA, non fournie
1	4 305 02	Objectif varifocal - Caméras intérieures Caméra dôme intérieure, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony CCD 1/3", résolution 700 lignes TV Éclairage min. de 0,01 lux IP 30 / IK 07 Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 150 mA, non fournie
1	4 305 06	Caméra dôme intérieure jour/nuit avec fonctions WDR et ICR, objectif 2,8-10 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Éclairage min. de 0,03 lux IP 30 / IK 08 Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 210 mA, non fournie
1	4 305 05	Objectif fixe - Caméras extérieures Caméra dôme extérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur Sony 1/3", résolution 600 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 35 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 30 / IK 07 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 336 mA avec LED IR activée, non fournie

Emb.	Réf.	Objectif varifocal - Caméras extérieures
1	4 305 07	Caméra dôme extérieure, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony CCD 1/3", résolution 600 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 25 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 310 mA avec LED IR activée, non fournie
1	4 305 20	Caméra dôme extérieure jour/nuit avec fonction ICR, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur CMOS 1/3", résolution 600 lignes TV, Distance d'éclairage de la LED : 25 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 275 mA avec LED IR activée, non fournie
1	4 305 04	Caméra dôme extérieure, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Distance d'éclairage de la LED : 25 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 300 mA avec LED IR activée, non fournie
1	4 305 08	Caméra dôme extérieure anti-vandalisme jour/nuit avec fonctions WDR et ICR, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony HAD 1/3", résolution 700 lignes TV, Distance d'éclairage de la LED : 25 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 320 mA avec LED IR activée, non fournie
1	4 305 09	Caméra dôme extérieure jour/nuit avec fonction ICR, objectif 2,8-12 mm varifocal Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV, Distance d'éclairage de la LED : 35 m Éclairage min. 0 lux avec LED IR activée IP 66 / IK 07 (sauf verre : IK 05) Corps de caméra blanc Alimentation : 12 Vdc max. 285 mA avec LED IR activée, non fournie

Vidéosurveillance analogique : caméras modulaires



4 305 75



4 305 34



4 305 31



4 305 38



4 305 36

Caractéristiques techniques p. 74

Emb.	Réf.	Caméras standard
1	4 305 30	Caméra jour/nuit intérieure pour les conditions de luminosité difficiles Capteur SHARP 1/3", résolution 540 lignes TV Eclairage min. de 0,1 lux IP 30 / IK 04 Couleur grise, montage mural et au plafond non fourni Alimentation : 12 Vdc max. 100 mA, non fournie À équiper avec objectifs et boîtiers
1	4 305 32	Caméra jour/nuit intérieure pour les conditions de luminosité difficiles Capteur SHARP 1/3", résolution 540 lignes TV Eclairage min. de 0,1 lux IP 30 / IK 04 Montage mural et au plafond Alimentation : 110 - 230 Vac, non fournie À équiper avec objectifs et boîtiers
1	4 305 34	Caméras haute résolution Caméra compacte intérieure jour/nuit, zoom optique 36x (3,4-122,4 mm) Capteur Sony 1/4", résolution 550 lignes TV Filtre ICR, sensibilité : 0,05 lux (jour) et 0,008 lux (nuit) IP 30 / IK 04 Corps de caméra gris, montage au plafond ou mural (non fourni) Alimentation : 12 Vdc max. 380 mA, non fournie
1	4 305 31	Caméra intérieure jour/nuit haute sensibilité pour les conditions de luminosité difficiles Vision nocturne pour la sensibilité infrarouge Capteur SONY 1/3", résolution 700 lignes TV Filtre ICR, sensibilité : 0,8 lux (jour) et 0,05 lux (nuit) IP 30 / IK 04 Montage mural et au plafond non fourni Alimentation : 12 Vdc 90 mA, non fournie À équiper avec objectifs et boîtiers
1	4 305 33	Caméra intérieure jour/nuit haute sensibilité pour les conditions de luminosité difficiles Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Filtre ICR, sensibilité : 0,8 lux (jour) et 0,05 lux (nuit) IP 30 / IK 04 Montage mural et au plafond Alimentation : 110 - 230 Vac, non fournie À équiper avec objectifs et boîtiers
1	4 305 75	Caméra compacte intérieure jour/nuit avec fonctions WDR et ICR Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV IP 30 / IK 04 Corps de caméra gris, montage au plafond ou mural Alimentation : 12 Vdc 300 mA, non fournie À équiper avec objectifs

Vidéosurveillance analogique : caméras spéciales

Caractéristiques techniques p. 74

Emb.	Réf.	Caméras spéciales
1	4 305 35	Mini-caméra intérieure jour/nuit, objectif 3,6 mm Capteur SONY 1/3", résolution 380 lignes TV Eclairage min. de 0,2 lux IP 30 / IK 04 Montage mural, au plafond, en placard fourni Alimentation : 12 Vdc 120 mA, non fournie
1	4 305 39	Caméra intérieure jour/nuit, apparence spot lumineux, objectif conique 3,7 mm Capteur SONY 1/3", résolution 420 lignes TV Eclairage min. de 0,05 lux IP 30 / IK 05 Montage en faux plafond Alimentation : 12 Vdc 120 mA, non fournie
1	4 305 36	Caméra intérieure, apparence détecteur de fumée, objectif conique 3,7 mm Capteur Sony 1/3", résolution 700 lignes TV Eclairage min. de 0,01 lux IP 30 / IK 06 Montage au plafond Alimentation : 12 Vdc max. 120 mA, non fournie
1	4 305 37	Caméras factices Caméra dôme factice, avec boîtier de caméra et objectif réels Forme identique à réf. 4 305 01
1	4 305 38	Caméra compacte factice, avec boîtier de caméra et objectif réels Forme identique à réf. 4 305 13



4 305 88



4 305 87



4 305 89



4 305 92



4 306 01



4 305 81



Caractéristiques techniques p. 74

Emb.	Réf.	Projecteurs IR
1	4 305 88	Projecteur LED IR, distance : 50 m Vision nocturne pour la sensibilité infrarouge IP 66 / IK 10 Boîtier blanc pour montage mural (fourni) Alimentation : 230 Vac Peut être combiné à un boîtier de caméra extérieur réf. 4 305 89
1	4 305 87	Projecteur LED IR, distance : 30 m Vision nocturne pour la sensibilité infrarouge IP 55 / IK 06 Boîtier blanc pour montage mural (fourni) Alimentation : 12 Vdc

Emb.	Réf.	Objectifs
1	4 305 80	Objectif 2,8-11,5 mm varifocal à diaphragme automatique
1	4 305 81	Objectif 3,5-8 mm varifocal à diaphragme automatique
1	4 305 82	Objectif 5-50 mm varifocal à diaphragme automatique

Emb.	Réf.	Accessoire
1	4 305 86	Testeur CCTV

Emb.	Réf.	Supports de caméra, pivots et boîtiers
1	4 305 89	Boîtier métallique pour caméras modulaires réf. 4 305 30/31/32/33 Boîtier à régulation thermique pour installation extérieure en métal blanc avec vitre IP 68 / IK 10 Alimentation 12 V intégrée - Ventilation et chauffage 2,5 A / 20 W intégrés Ouverture au sommet, fixation murale incluse
1	4 305 91	Montage sur perche pour boîtier réf. 4 305 89
1	4 305 92	Support mural pour caméra intérieure - 11 cm
1	4 305 93	Support mural pour caméra intérieure - 18 cm

Emb.	Réf.	Alimentations
1	4 306 01	Alimentation stabilisée en boîtier plastique Entrée : 230 Vac, sortie : 12 Vdc - 2,5 A IP 30 / IK 05
1	4 306 02	Alimentation stabilisée en boîtier plastique DIN (4 modules) Entrée : 230 Vac - 50 Hz, sortie : 12 Vdc - 4,5 A
1	4 306 00	Alimentation enfichable : 12 Vdc - 0,5 A

Choisir des appareils adaptés

gamme d'enregistreurs vidéo numériques

CARACTERISTIQUE	GAMME D'ENREGISTREURS VIDEO NUMERIQUES					
	ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE STANDARD			ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE HAUTE RÉOLUTION		
	 4 307 53	 4 307 54	 4 307 55	 4 307 57	 4 307 58	 4 307 59
ENTREES VIDEO	4	8	16	4	8	16
TYPE DE COMPRESSION	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264	H.264
TAILLE DU DISQUE DUR	500 Gb	500 Gb	1 Tb	1 Tb	2 Tb	4 Tb
PORTS DISQUE DUR	1	1	2	8 (7 en cas de connexion du graveur DVDRW)	8 (7 en cas de connexion du graveur DVDRW)	8 (7 en cas de connexion du graveur DVDRW)
REDONDANCE	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI
RESEAU (LAN)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
ENTRÉES AUDIO	4 (RCA)	4 (RCA)	4 (BNC)	4 (BNC)	4 (BNC)	4 (BNC)
SORTIES AUDIO	1 (RCA)	2 (RCA)	2 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)
BOUCLE VIDÉO	NON	NON	NON	4 (BNC)	8 (BNC)	16 (BNC)
SORTIES PRINCIPALES	1 BNC 1 VGA 1 HDMI	1 BNC 1 VGA 1 HDMI	2 BNC 1 VGA 1 HDMI	1 BNC 1 VGA 1 HDMI	1 BNC 1 VGA 1 HDMI	1 BNC 1 VGA 1 HDMI
ENTREES/SORTIES D'ALARME	4 ENTREES / 1 SORTIE	8 ENTREES / 1 SORTIE	16 ENTREES / 2 SORTIES	4 ENTREES / 1 SORTIE	8 ENTREES / 2 SORTIES	16 ENTREES / 2 SORTIES
QUALITÉ D'ENREGISTREMENT (IPS)	960 H 100 ips (976 x 582) D1 100 ips (704x576) HD1 100 ips (704 x 288) CIF 100 ips (352 x 288)	960 H 50 ips (976 x 582) D1 200 ips (704 x 480) HD1 200 ips (704 x240) CIF 200 ips (352 x 240)	960 H 400 ips (976 x 582) D1 400 ips (704 x 576) HD1 400 ips (704 x 288) CIF 400 ips (352 x 288)	960 H 100 ips (976 x 582) D1 100 ips (704 x 576) HD1 100 ips (704 x 288) CIF 100 ips (352 x 288)	960 H 200 ips (976 x 582) D1 200 ips (704 x 576) HD1 200 ips (352 x 576) CIF 200 ips (352 x 288)	960 H 400 ips (976 x 582) D1 400 ips (704 x 576) HD1 400 ips (352 x 576) CIF 400 ips (352 x 288)
GRAVEUR	NON	NON	NON	DVD-RW	DVD-RW	DVD-RW
LOGICIEL DE CONTRÔLE	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI
INTERFACE WEB	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
NAVETTE D'AVANCE CONTINUE	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI
FILIGRANAGE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
PRISE EN CHARGE SMARTPHONE	iPhone, Android	iPhone, Android	iPhone, Android	iPhone, Android	iPhone, Android	iPhone, Android
RS485 POUR PTZ	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
SOURIS	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
TELECOMMANDE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
PORT USB	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
ALIMENTATION	12 Vd.c.	12 Vd.c.	12 Vd.c.	230 Vac	230 Va.c.	230 Va.c.
DIMENSIONS (MM) POIDS (KG)	300 x 215 x 55	300 x 215 x 55	375 x 50 x 330	440 x 460 x 89	440 x 460 x 89	440 x 460 x 89
COMPATIBILITÉ RACK 19"	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI

BOUCLE VIDEO : l'enregistreur vidéo numérique dispose d'une sortie vidéo pour chaque caméra. Cela est utile lors des tests et de l'installation ou pour toute autre utilisation du signal de la caméra individuelle.

Vidéosurveillance analogique : enregistreur vidéo numérique standard et haute résolution



4 307 53/54



4 307 55



4 307 57/58/59



Caractéristiques techniques p. 75

Emb.	Réf.	Enregistreur vidéo numérique standard	Emb.	Réf.	Enregistreur vidéo numérique haute résolution
1	4 307 53	Enregistreur vidéo numérique 4 entrées avec LAN Format de compression H.264, résolution de 720 x 576 (PAL), détecteur de mouvement et 2 ports USB pour la connexion du support de sauvegarde Disque dur SATA 500 Go intégré Résolution vidéo de 100 ips @ 960 H et @ D1 (enregistrement) 4 entrées - 1 sortie d'alarme Télécommande IR fournie Frais de transmission des données à la charge de l'utilisateur Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)	1	4 307 57	Enregistreur vidéo numérique 4 entrées avec LAN et logiciel de centralisation fournis Format de compression H.264, disque dur 1 To fourni Résolution vidéo de 100 ips @ 960 H et @ D1 (enregistrement) Affichage en temps réel, 4 canaux audio (enregistrement) Lecteur DVD-RW et 4 ports USB pour sauvegarde sur supports externes Interfaces de communication RS485 pour le contrôle des caméras motorisées 4 entrées - 5 sorties d'alarme Permet la visualisation à distance des images sur des appareils PDA dotés de systèmes d'exploitation compatibles (iPhone, Android) Frais de transmission des données à la charge de l'utilisateur Protocoles pris en charge : DHCP, PPPOE, STATIC Alimentation : 230 Vac - 50 Hz
1	4 307 54	Enregistreur vidéo numérique 8 entrées avec LAN Format de compression H.264, résolution de 720 x 576 (PAL), détecteur de mouvement et 2 ports USB pour la connexion du support de sauvegarde Disque dur SATA 500 Go intégré Résolution vidéo de 50 ips @ 960 H et 200 ips @ HD1 (enregistrement) 8 entrées - 1 sortie d'alarme Télécommande IR fournie Frais de transmission des données à la charge de l'utilisateur Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)	1	4 307 58	Enregistreur vidéo numérique 8 entrées avec LAN et logiciel de centralisation fournis Format de compression H.264, disque dur 2 To fourni, résolution vidéo de 200 ips @ 960 H et @ D1 (enregistrement) Affichage en temps réel, 8 canaux audio (enregistrement) Lecteur DVD-RW et 4 ports USB pour sauvegarde sur supports externes Interfaces de communication RS485 pour le contrôle des caméras motorisées 8 entrées - 5 sorties d'alarme Permet la visualisation à distance des images sur des appareils PDA dotés de systèmes d'exploitation compatibles (iPhone, Android) Frais de transmission des données à la charge de l'utilisateur Protocoles pris en charge : DHCP, PPPOE, STATIC Alimentation : 230 Vac - 50 Hz
1	4 307 55	Enregistreur vidéo numérique 16 entrées avec LAN Format de compression H.264, résolution de 720 x 576 (PAL), détecteur de mouvement et 2 ports USB pour la connexion du support de sauvegarde Disque dur SATA 1 To intégré Résolution vidéo de 400 ips @ 960 H et 400 ips @ D1 (enregistrement) 16 entrées - 2 sorties d'alarme Télécommande IR fournie Frais de transmission des données à la charge de l'utilisateur Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)	1	4 307 59	Enregistreur vidéo numérique 16 entrées avec LAN et logiciel de centralisation fournis Format de compression H.264, disque dur 4 To (2 x 2 To) fourni Résolution vidéo de 400 ips @ 960 H et @ D1 (enregistrement) Affichage en temps réel, 16 canaux audio (enregistrement) Lecteur DVD-RW et 4 ports USB pour sauvegarde sur supports externes Interfaces de communication RS485 pour le contrôle des caméras motorisées 16 entrées - 5 sorties d'alarme Permet la visualisation à distance des images sur des appareils PDA dotés de systèmes d'exploitation compatibles (iPhone, Android) Frais de transmission des données à la charge de l'utilisateur Protocoles pris en charge : DHCP, PPPOE, STATIC Alimentation : 230 Vac - 50 Hz

Vidéosurveillance analogique : logiciel VMS

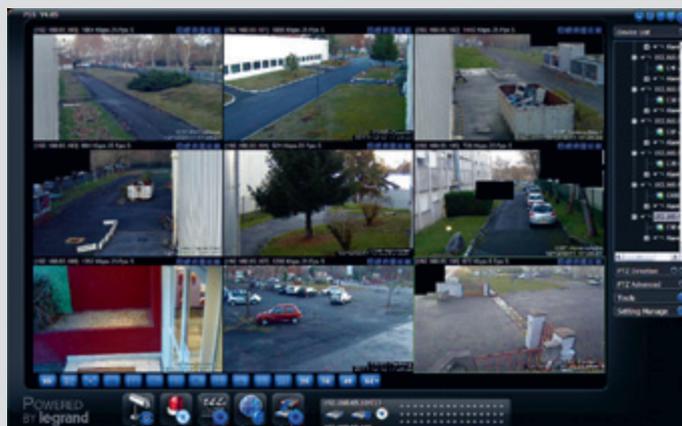


4 306 21

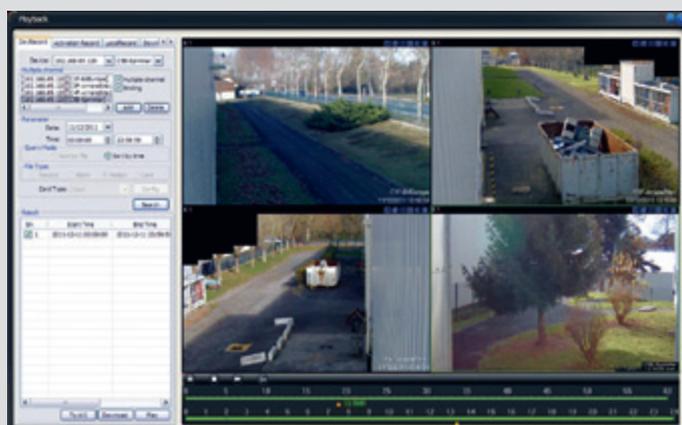
Emb.	Réf.	Logiciel de gestion VMS
1	4 306 21	<ul style="list-style-type: none"> - Logiciel PC permettant : <ul style="list-style-type: none"> • la centralisation des vues des caméras : - caméras IP connectées directement au réseau ou enregistrées via un enregistreur vidéo réseau - caméras analogiques connectées à un enregistreur vidéo numérique LAN ou à un encodeur vidéo • l'accès aux enregistrements stockés sur les enregistreurs vidéo numériques LAN et réseau • l'enregistrement d'une ou plusieurs caméras localement via le PC de gestion • la recherche et l'exportation des enregistrements locaux ou distants • la gestion des caméras conformément au plan • le contrôle des caméras mobiles • la configuration distante des caméras IP, enregistreurs vidéo numériques et réseau, et encodeurs • la recherche automatique des caméras IP, enregistreurs vidéo numériques et réseau, et encodeurs connectés au réseau - Capacité : 1000 caméras, 36 maximum en simultané - Interface graphique <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 8 affichages - L'utilisation du logiciel nécessite que tous les produits (caméras IP, enregistreurs vidéo numériques et réseau) soient connectés au réseau Ethernet - Configuration minimale : <ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation : Windows XP, Windows Vista, Windows 7 • Processeur : Intel Core i5-760 • RAM : 4 Go • Carte son : standard • Carte graphique : NVIDIA GeForce 9400GT ou supérieure • Carte réseau : Ethernet 10/100/1000

Ecrans VMS

Vue en mosaïque



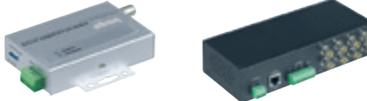
Vue de lecture



Vue du plan d'installation (pilotage des caméras)



Tableau de choix : baluns vidéo

COUPLEURS	DISTANCE MAXIMUM DE CÂBLE UTP ENTRE LE TRANSMETTEUR T ET LE RÉCEPTEUR R				
	Vidéo 300 mètres	Vidéo 600 mètres	Vidéo 1200 mètres	Vidéo + alim. ⁽¹⁾ 80 mètres	Vidéo + alim. ⁽¹⁾ 300 mètres
 Réf. 4 306 05 T-R passifs	●				
 Réf. 4 306 05 T passif Réf. 4 306 07 R actif		●			
 Réf. 4 306 06 T actif Réf. 4 306 07 R actif			●		
 Réf. 4 306 05 T passif Réf. 4 306 10 R actif		●			
 Réf. 4 306 06 T actif Réf. 4 306 10 R actif			●		
 Réf. 4 306 12 T-R passifs				●	
 Réf. 4 306 28 T passif Réf. 4 306 08 R actif					●
 Réf. 4 306 28 T passif Réf. 4 306 09 R actif					●

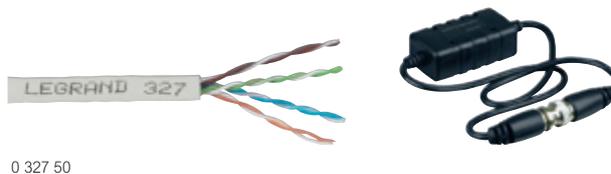
Vidéosurveillance analogique : baluns vidéo, alimentation



Caractéristiques techniques p. 75

Emb.	Réf.	Baluns vidéo
1	4 306 05	Balun vidéo UTP passif, distance maximum : jusqu'à 300 mètres entre le balun de transmission et le balun de réception, jusqu'à 600 mètres entre le balun de transmission et le récepteur vidéo actif (réf. 4 306 07)
1	4 306 07	Balun/récepteur vidéo actif (amplifié) Permet la réception en temps réel et hautes performances des signaux vidéo couleur ou monochrome (noir et blanc) via un câble UTP Distance maximum jusqu'à 600 m entre le récepteur vidéo actif et le balun de transmission réf. 4 306 05, et jusqu'à 1200 m entre le récepteur vidéo actif et le transmetteur vidéo actif réf. 4 306 06
1	4 306 10	Balun/récepteur vidéo actif 4 entrées (amplifié) Permet la réception en temps réel et hautes performances des signaux vidéo couleur ou monochrome (noir et blanc) via un câble UTP Distance maximum jusqu'à 600 m entre le récepteur vidéo actif et le balun de transmission réf. 4 306 05, et jusqu'à 1200 m entre le récepteur vidéo actif et le transmetteur vidéo actif réf. 4 306 06
1	4 306 12	Balun vidéo passif avec alimentation non amplifiée Permet la transmission du signal vidéo en temps réel en circuit fermé et via un câble UTP basse tension Comprend un transmetteur et un récepteur Tous deux sont équipés de connexions jack BNC-M et RJ-45 pour le signal vidéo et d'un connecteur femelle pour la connexion de l'adaptateur d'alimentation DC
1	4 306 06	Balun vidéo actif amplifié avec égaliseur Permet la transmission en temps réel et hautes performances des signaux vidéo couleur ou monochrome (noir et blanc) via un câble UTP
1	4 306 08	Balun vidéo passif 4 canaux (non amplifié) Alimentation en sortie 36 V (100 W et 150 W) Chaque sortie doit être couplée au transmetteur vidéo de la caméra réf. 4 306 28, qui est également capable d'alimenter la caméra en 12 Vdc
1	4 306 09	Balun vidéo passif 8 canaux (non amplifié) Alimentation en sortie 36 V (100 W et 150 W) Chaque sortie doit être couplée au transmetteur vidéo de la caméra réf. 4 306 28, qui est également capable d'alimenter la caméra en 12 Vdc
1	4 306 28	Transmetteur vidéo passif (RJ45) avec alimentation 12 Vdc pour la caméra
Alimentation		
1	4 306 01	Alimentation stabilisée en boîtier plastique Entrée : 230 Vac, sortie : 12 Vdc - 2,5 A Indice de protection : IP 30 Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK 05
1	4 306 02	Alimentation stabilisée en boîtier plastique DIN (4 modules) Entrée : 230 Vac - 50 Hz, sortie : 12 Vdc - 4,5 A
1	4 306 00	Alimentation enfichable : 12 Vdc - 0,5 A

Vidéosurveillance analogique : accessoires de câblage



Emb.	Réf.	Accessoires de câblage
1	0 327 52	Câble 5 F/UTP cat. 5e, câbles 4 paires torsadées 100 Ohms, gaine LSZH : non-halogène Gris RAL 7035, code couleur TIA/EIA Conforme ISO /IEC 11801 Gainage LSZH Longueur 305 m - fourni en carton
1	0 327 50	Câble 5 U/UTP cat. 5e, câbles 4 paires torsadées 100 Ohms, gaine LSZH : non-halogène Gris RAL 7035, code couleur TIA/EIA Conforme ISO /IEC 11801 Gainage LSZH Longueur 305 m - fourni en carton
1	4 306 13	Isolateur optique vidéo Supprime les interférences telles que distorsions, déchirements vidéo, barres transversales, grilles et neige La tension de sectionnement atteint 800 V. Il est équipé d'une excellente protection contre les surtensions et peut être largement utilisé pour la transmission vidéo dans les systèmes de vidéosurveillance
10	4 306 14	Connecteur BNC en boîtier plastique
1	4 306 16	Pince à sertir

Tableau de choix : écrans

CARACTÉRISTIQUE	ECRANS				
	 4 305 74	 4 305 70	 4 305 71	 4 305 72	 4 305 73
TAILLE D'IMAGE	7" / 17 cm	17" / 43 cm	19" / 48 cm	22" / 48 cm	32" / 81 cm
TYPE D'ÉCRAN	TFT - LCD	TFT - LCD	TFT - LCD	TFT - LCD	TFT - LCD
FORMAT DE L'ÉCRAN	16/9	4/3	4/3	16/9	16/9
RÉSOLUTION MAX.	480 x 234	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1280
ENTRÉE VIDÉO	2 x BNC	2 x BNC 1 x VGA 1 x S-Video	2 x BNC 1 x VGA 1 x S-Video	2 x Entrée BNC 2 x Sortie BNC	2 x Entrée BNC 2 x Sortie BNC
ENTRÉE AUDIO	1	1	1	1	1

Vidéosurveillance analogique : écrans et accessoires



Caractéristiques techniques p. 78

Emb.	Réf.	Ecrans LCD couleur
1	4 305 74	Ecran LCD couleur 7" avec support de table ajustable et télécommande IR fournis Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 70	Ecran LCD TFT couleur 17" à matrice active Format d'image : 4:3, résolution optimale : 1280 x 1024, bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 71	Ecran LCD TFT couleur 19" à matrice active Format d'image : 4:3, résolution optimale : 1280 x 1024, bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 72	Ecran LCD couleur 22" Format d'image : 4:3, résolution optimale : 1920 x 1080, bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO, HDMI Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 73	Ecran LCD couleur 32" Format d'image : 4:3, résolution optimale : 1920 x 1080, bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO, HDMI Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)

Emb.	Réf.	Accessoires et appareils
10	4 306 14	Connecteur à sertir BNC en boîtier plastique
10	4 306 15	Connecteur à visser BNC
5	4 306 17	Câble coaxial BNC femelle/femelle
10	4 306 18	Connecteur enfichable 12 V avec bornes à vis
10	4 306 19	Connecteur enfichable 12 V avec câble
1	4 306 04	Montage mural pour écrans LCD 17", 19" et 22" - Montage ajustable (horizontalement et verticalement) - Points de montage : 2 - Kit de montage inclus

CHOISISSEZ VOTRE CAMÉRA IP



Le tableau ci-contre constitue une première étape dans le choix de votre caméra, en fonction de la distance de pose et du type de visualisation dont vous avez besoin.

3 TYPES DE CAMÉRAS :

- **Compactes :**
caméra fournie avec objectif et mécanisme déjà montés. Montage mural.
- **Dômes :**
caméra fournie avec objectif et mécanisme déjà montés. Montage au plafond ou sur un bras de suspension.
- **Motorisées :**
caméra capable de mouvements extrêmement rapides. Permet de suivre les mouvements de n'importe quel objet/sujet.

2 TYPES D'OBJECTIF :

- **Fixe :**
ouverture d'objectif fixe.
- **Varifocal :**
permet une variation manuelle de la longueur focale.
Par exemple, si un objectif fixe de 6 mm est requis, un objectif varifocal de 3,5-8 mm avec un ajustement fixe à 6 mm pourra être utilisé.

TYPE DE VISUALISATION

CAMERA À OBJECTIF FIXE - Distance entre la caméra et le sujet à filmer

1,2 m
à 1,5 m

2 m

3 m

5 m

6 m

10 m

13 m

20 m

CAMERA À OBJECTIF VARIFOCAL - Distance entre la caméra et le sujet à filmer

3 m
à 4 m

4 m
à 7 m

7 m
à 15 m

15 m
à 30 m

30 m
à 60 m

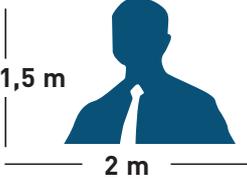
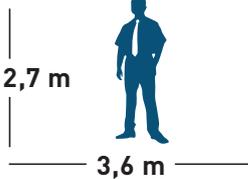
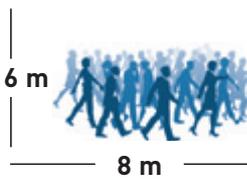
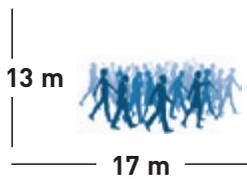
PLANS ETROITS (Identification) 	PLANS ETROITS (Reconnaissance) 	PLANS LARGES (Classification) 	PLANS LARGES (Détection) 
Compactes : Réf. 4 306 40/45 Dômes : Réf. 4 303 32/36/37	-	-	-
Compactes : Réf. 4 306 38/30	Dômes : Réf. 4 306 32/37	-	-
-	Compactes : Réf. 4 306 38/40/45 Dômes : Réf. 4 306 32/36/37	-	-
-	-	Dômes : Réf. 4 306 32/37	-
-	-	Compactes : Réf. 4 306 40/45 Dômes : Réf. 4 306 32/36/37	-
-	-	Compactes : Réf. 4 306 38	-
-	-	-	Compactes : Réf. 4 306 40/45 Dômes : Réf. 4 306 32/36/37
-	-	-	Compactes : Réf. 4 306 38
Dômes : Réf. 4 306 35/42/44 Motorisées : Réf. 4 306 52/51	-	-	-
Motorisées : Réf. 4 306 52	Dômes : Réf. 4 306 35/42/44 Motorisées : Réf. 4 306 52	-	-
-	Motorisées : Réf. 4 306 52/51	Dômes : Réf. 4 306 35/42/44 Motorisées : Réf. 4 306 52	-
Motorisées : Réf. 4 306 52	Motorisées : Réf. 4 306 52	Motorisées : Réf. 4 306 52/51	Dômes : Réf. 4 306 35/42/44 Motorisées : Réf. 4 306 52/51
-	-	Motorisées : Réf. 4 306 52	Motorisées : Réf. 4 306 52

Tableau de choix : caméras IP

CARACTÉRISTIQUE ⁽¹⁾	CAMÉRAS DÔMES				CAMÉRAS COMPACTES			
	 4 306 36	 4 306 32	 4 306 37	 4 306 35	 4 306 38	 4 306 30	 4 306 40	 4 306 44
JOUR/NUIT	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
UTILISATION	EXTERIEUR	INTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR
RESOLUTION (MP)	1,3 MP (720p)	1,3 MP (720p)	2 MP (1080p)	3 MP (1080p)	1,3 MP (720p)	1,3 MP (720p)	1,3 MP (720p)	2 MP (1080p)
DEGRE DE PROTECTION IP	IP 65	IP 30	IP 65	IP 65	IP 30	IP 30	IP 65	IP 65
DIMENSIONS CCD	1/3"	1/3"	1/3"	1/2,8"	1/3"	1/3"	1/3"	1/2"8
OBJECTIF	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	3,3-12 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,3-12 mm
SENSIBILITE (LUX)	Couleur : 0,1 lux / F 1,4, N/B : 0,005 lux / F 1,2, 0 Lux avec LED IR activée	Couleur : 0,1 lux / F 1,4, N/B : 0,005 lux / F 1,4	Couleur : 0,2 lux / F 1,6, N/B : 0,01 lux / F 1,6	Couleur : 0,2 lux / F 1,2, N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 Lux avec LED IR activée	Couleur : 0,1 lux / F 1,8, 0 Lux avec LED IR activée	Couleur : 0,1 lux / F 8,0, 0 Lux avec LED IR activée	Couleur : 0,1 lux / F 1,4, N/B : 0,0005 lux / F 1,2 0 Lux avec LED IR activée	Couleur : 0,2 lux / F 1,2, N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 Lux avec LED IR activée
LED INFRAROUGE (IR)	OUI, distance 20 m	NON	NON	OUI, distance 25 m	OUI, distance 10 m	OUI, distance 10 m	OUI, distance 15 m	OUI, distance 20 m
WDR	NON	NON	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	NON	DWDR
ICR	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
BLC	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI
ZONE DE CONFIDENTIALITE	4 zones	4 zones	4 zones	4 zones				
ONVIF	ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S				
MEMOIRE SD	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI
REMARQUE	PoE	PoE	PoE	PoE	PoE	WiFi	PoE	PoE

1: Pour connaître la signification des abréviations utilisées pour décrire les caractéristiques des caméras, voir p. 27

ACTES		CAMERAS MODULAIRES			CAMERAS MOTORISEES	
						
4 306 45	4 306 42	4 306 60	4 306 61	4 306 62	4 306 52	4 306 51
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
EXTERIEUR	EXTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR	INTERIEUR	EXTERIEUR	EXTERIEUR
2 MP (1080p)	3 MP (1080p)	1,3 MP (720p)	3 MP (1080p)	5 MP (1080p)	1,3 MP (720p)	2 MP (1080p)
IP 65	IP 65	IP 30	IP 30	IP 30	IP 65	IP 65
1/2"8	1/2"8	1/3"	1/2,8"	1/3"	1/3"	1/2,8"
3,6 mm	3,3-12 mm	C/CS	C/CS	C/CS	4,7-84,6 mm Zoom optique 18X	3-9 mm
Couleur : 0,2 lux / F 1,2, N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 Lux avec LED IR activée	Couleur : 0,2 lux / F 1,2, N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 Lux avec LED IR activée	Couleur : 0,1 lux / F 1,2, N/B : 0,005 lux / F 1,2	Couleur : 0,2 lux / F 1,2, N/B : 0,01 lux / F 1,2	Couleur : 0,6 lux / F 1,2, N/B : 0,08 lux / F 1,2	Couleur : 0,5 lux / F 1,6, N/B : 0,02 lux / F 1,6	Couleur : 0,05 lux / F 1,6, N/B : 0,0005 lux / F 1,6
OUI, distance 15 m	OUI, distance 20 m	NON	NON	NON	NON	NON
DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	DWDR	WDR	DWDR
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
4 zones	4 zones	4 zones	4 zones	4 zones	24 zones	24 zones
ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S	ONVIF 2 / Profile S
NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
PoE	PoE	PoE adaptateur C/CS inclus	PoE adaptateur C/CS inclus	PoE adaptateur C/CS inclus	Zoom optique 18X Zoom digital 16X	Zoom optique 3X

Vidéosurveillance sur IP : caméras dômes



4 306 32



4 306 35



4 306 36



4 306 37

Caractéristiques techniques p. 76

Emb.	Réf.	Caméras dômes	Emb.	Réf.	Caméras dômes (suite)
1	4 306 32	Caméra dôme DWDR intérieure 1,3 mégapixel (720p) 2,8 mm Caméra jour/nuit HD 720p - Montage au plafond ou mural Sensibilité : couleur : 0,1 lux / F 1,4 ; N/B : 0,005 lux / F 1,4 Capteur : CMOS Aptina 1/3" 1,3 mégapixel avec balayage progressif Objectif : 2,8 mm Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 1,3 MP ou 25 ips @ 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 1 connecteur RJ45 Montage au plafond ou mural Boîtier plastique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (non fournie) Puissance consommée : 1,5 W / 0,125 A IP 30 / IK 04 Conforme ONVIF 2 / Profile S	1	4 306 37	Caméra dôme DWDR extérieure 2 mégapixels (1080p) 2,8 mm Caméra jour/nuit Full HD 1080p - Montage au plafond ou mural Sensibilité : couleur : 0,2 lux / F 1,6 ; N/B : 0,01 lux / F 1,6 Capteur : CMOS Sony Exmor 1/2,8" 2 mégapixels avec balayage progressif Objectif : 2,8 mm Compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 1,3 MP ou 25 ips @ Full HD 1080p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Boîtier métallique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (non fournie) Puissance consommée : 1,5 W / 125 mA IP 65 / IK 07 Mémoire interne : carte micro-SD (fournie) Température de fonctionnement : - 30 °C + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S
1	4 306 36	Caméra extérieure 1,3 mégapixel (720p) 2,8 mm Caméra jour/nuit 720p avec fonction ICR Éclairage infrarouge via LED intégrées, portée 15 mètres Sensibilité : couleur : 0,1 lux / F 1,4 ; N/B : 0,005 lux / F 1,2 0 lux avec LED IR activée Capteur : CMOS Aptina 1/3" 1,3 mégapixel avec balayage progressif Objectif : 2,8 mm Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 1,3 MP ou 25 ips @ HD 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Montage mural Boîtier métallique / plastique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (non fournie) Puissance consommée : 6 W / 0,5 A IP 65 / IK 07 Température de fonctionnement : - 30 °C + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S	1	4 306 35	Caméra dôme DWDR extérieure 3 mégapixels (1080p) objectif 3,3-12 mm varifocal Fonction jour/nuit avec ICR Portée de l'éclairage infrarouge : 20 m Sensibilité : couleur : 0,2 lux / F 1,2 ; N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 lux avec LED IR activée Capteur : CMOS Sony Exmor 1/2,8" 3 mégapixels avec balayage progressif Objectif : 3,3-12 mm varifocal Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 3 MP ou 25 ips @ Full HD 1080p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc/24 Vac (non fournie) Mémoire interne : carte micro-SD (non fournie) 2 entrées / 1 sortie d'événement (contact NO/NF libre de potentiel) 1 connecteur BNC Montage au plafond ou mural Boîtier métallique blanc IP 65 / IK 07 Puissance consommée : 10 W Température de fonctionnement : - 30 °C à + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S

Vidéosurveillance sur IP : caméras compactes



4 306 38



4 306 40



4 306 45



4 306 44/42



Caractéristiques techniques p. 76

Emb.	Réf.	Caméras compactes	Emb.	Réf.	Caméras compactes (suite)
		Caméra intérieure DWDR 1,3 mégapixel (720p) 3,6 mm Portée de l'éclairage par LED blanche : 10 m Capteur PIR intégré pour la détection de mouvement Sensibilité : couleur : 0,1 lux / F1,8 ; 0 lux avec LED blanche activée Capteur : CMOS Aptina 1/3" 1,3 mégapixel avec balayage progressif Objectif : 3,6 mm Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 1,3 MP ou 25 ips @ HD 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Mémoire interne : carte micro-SD (non fournie) Boîtier plastique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (non fournie) Puissance consommée : 4 W / 0,5 A IP 30 / IK 04 Conforme ONVIF 2 / Profile S			Caméra extérieure 2 mégapixels (1080p) 3,3-12 mm Caméra jour/nuit 1080p Eclairage infrarouge via LED intégrées, portée 20 mètres Sensibilité : couleur : 0,1 lux / F 1,2 ; N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 lux avec LED IR activée Capteur : Sony Exmor CMOS 1/3" 2 mégapixels avec balayage progressif Objectif : 3,3-12 mm Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 25 ips @ Full HD ou 25 ips @ HD 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Montage mural Boîtier métallique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (non fournie) Puissance consommée : 10 W / 0,9 A IP 65 / IK 07 Température de fonctionnement : - 30 °C + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S
1	4 306 38	Caméra jour/nuit 720p	1	4 306 44	Caméra extérieure 3 mégapixels (1080p) 3,3-12 mm Caméra jour/nuit 1080p Eclairage infrarouge via LED intégrées, portée 20 mètres Sensibilité : couleur : 0,1 lux / F 1,2 ; N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 lux avec LED IR activée Capteur : Sony Exmor CMOS 1/3" 3 mégapixels avec balayage progressif Objectif : 3,3-12 mm Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 3 MP ou 25 ips @ HD 1080p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Montage mural Boîtier métallique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (non fournie) Puissance consommée : 10 W / 0,9 A IP 65 / IK 07 Température de fonctionnement : - 30 °C + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S
1	4 306 30	Caméra jour/nuit 720p avec WiFi et sans PoE			
1	4 306 40	Caméra extérieure 1,3 mégapixel (720p) 3,6 mm Caméra jour/nuit 720p avec fonction ICR Eclairage infrarouge via LED intégrées, portée 15 mètres Sensibilité : couleur : 0,2 lux / F 1,2 ; N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 lux avec LED IR activée Capteur : CMOS Aptina 1/3" 1,3 mégapixel avec balayage progressif Objectif : 3,6 mm Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 1,3 MP ou 25 ips @ HD 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Montage mural Boîtier métallique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (non fournie) Puissance consommée : 6 W / 0,5 A IP 65 / IK 07 Température de fonctionnement : - 30 °C + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S	1	4 306 42	
1	4 306 45	Caméra extérieure 2 mégapixels (1080p) 3,6 mm Caméra jour/nuit 1080p Eclairage infrarouge via LED intégrées, portée 15 mètres Sensibilité : couleur : 0,1 lux / F 1,2 ; N/B : 0,01 lux / F 1,2 0 lux avec LED IR activée Capteur : CMOS Aptina 1/3" 2 mégapixels avec balayage progressif Objectif : 3,6 mm Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 25 ips @ Full HD ou 25 ips @ HD 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Montage mural Boîtier métallique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (non fournie) Puissance consommée : 6 W / 0,5 A IP 65 / IK 07 Température de fonctionnement : - 30 °C + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S			



4 306 52



4 306 51



4 306 60/61/62



Caractéristiques techniques p. 76-77

Emb.	Réf.	Caméra motorisée	Emb.	Réf.	Caméras modulaires
1	4 306 52	Caméra dôme extérieure avec fonction WDR 1,3 mégapixel (720p), zoom optique 18x Speed Dome jour/nuit 720p Fonction jour/nuit avec ICR Sensibilité : couleur : 0,5 lux / F 1,6 ; N/B : 0,02 lux / F 1,6 Capteur : CMOS Aptina 1/3" 1,3 mégapixel avec balayage progressif Objectif : zoom optique 18x (4,7-84,6 mm), zoom numérique 16x Format de compression : H.264 (double encodage de 2 canaux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 1,3 MP ou 25 ips @ 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Mémoire interne : carte micro-SD (non fournie) 1 entrée audio/1 sortie audio 1 BNC Montage mural (support fourni) Boîtier métallique blanc/gris Alimentation : 24 Vac (fournie) Puissance consommée : 15 W / 0,65 A (normal), 50 W / 2,1 A (avec chauffage) IP 65 / IK 07 Température de fonctionnement : - 30 °C + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S	1	4 306 60	Caméra intérieure DWDR 1,3 mégapixel (720p) Caméra jour/nuit 720p avec fonction ICR Sensibilité : couleur : 0,1 lux / F 1,2 ; N/B : 0,005 lux / F 1,2 Capteur : CMOS Aptina 1/3" 1,3 mégapixel avec balayage progressif Objectifs compatibles : montures C/CS / diaphragme automatique pris en charge Format de compression : H.264 (double encodage de 2 flux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 1,3 MP ou 25 ips @ HD 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 1 entrée audio/1 sortie audio (bidirectionnel) 1 entrée d'événement/1 sortie d'événement (contact NO/NF libre de potentiel) 1 connecteur BNC Montage au plafond ou mural Boîtier métallique blanc Alimentation : PoE (802.3af classe 3) ou 12 Vdc (fournie) Puissance consommée : 5 W / 0,41 A. IP 30 / IK 04 Conforme ONVIF 2 / Profile S
1	4 306 51	Caméra dôme extérieure 2 mégapixels (1080p), zoom optique 3x Speed Dome jour/nuit 1080p Fonction jour/nuit avec ICR Sensibilité : couleur : 0,05 lux / F 1,6 ; N/B : 0,0005 lux / F 1,6 Capteur : Sony Exmor CMOS 1/2,8" 2 mégapixels avec balayage progressif Objectif : zoom optique 3x (3-9 mm), Format de compression : H.264 (double encodage de 2 canaux simultanés) Flux principal : 25 ips @ Full HD 1080p ou 25 ips @ HD 720p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Montage mural (support fourni) Alimentation : 24 Vac (fournie) Puissance consommée : 15 W / 1,3 A (normal), 50 W / 2,1 A (avec chauffage) IP 65 / IK 07 Température de fonctionnement : - 30 °C + 70 °C Conforme ONVIF 2 / Profile S	1	4 306 61	Caméra intérieure DWDR 3 mégapixels (1080p) Caméra jour/nuit 1080p avec fonction ICR Sensibilité : couleur : 0,2 lux / F 1,2 ; N/B : 0,01 lux / F 1,2 Capteur : Sony Exmor 1/2,8" 3 mégapixels avec balayage progressif Objectifs compatibles : montures C/CS / diaphragme automatique pris en charge Format de compression : H.264 (double encodage de 2 canaux simultanés) Flux principal : 15 ips @ 3 MP ou 25 ips @ Full HD 1080p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Mémoire interne : carte micro-SD (non fournie) 1 entrée audio/1 sortie audio (bidirectionnel) 1 entrée d'événement/1 sortie d'événement (contact NO/NF libre de potentiel) 1 connecteur BNC Montage au plafond ou mural Boîtier métallique blanc. IP 30 / IK 04 Puissance consommée : 5 W Conforme ONVIF 2 / Profile S
			1	4 306 62	Caméra intérieure DWDR 5 mégapixels (1080p) Caméra jour/nuit 1080p avec fonction ICR Sensibilité : couleur : 0,6 lux / F 1,2 ; N/B : 0,08 lux / F 1,2 Capteur : Sony Exmor 1/3" 5 mégapixels avec balayage progressif Objectifs compatibles : montures C/CS / diaphragme automatique pris en charge Format de compression : H.264 (double encodage de 2 canaux simultanés) Flux principal : 8 ips @ 5 MP ou 25 ips @ Full HD 1080p Flux secondaire : 25 ips @ D1 Mémoire interne : carte micro-SD (non fournie) 1 entrée audio/1 sortie audio (bidirectionnel) 1 entrée d'événement/1 sortie d'événement (contact NO/NF libre de potentiel) 1 connecteur BNC Montage au plafond ou mural Boîtier métallique blanc. IP 30 / IK 04 Puissance consommée : 6 W / 0,5A Conforme ONVIF 2 / Profile S

Vidéosurveillance sur IP : accessoires



4 306 91



4 305 84



4 305 85

Emb.	Réf.	Accessoires	Emb.	Réf.	Objectifs pour caméras à équiper
1	4 306 92	Boîtier métallique extérieur PoE - Boîtier à régulation thermique pour installation extérieure - Aluminium couleur ivoire - Gaine à câbles intégrée au boîtier (presse-étoupes et montage mural inclus) - Ouverture par le haut - Support interne ajustable pour réglage précis de la position de la caméra - Chauffage 20 W - Alimentation Hi-PoE (injecteur fourni) - IP 65 / IK 10 - Pour montage sur perche, ajouter réf. 4 305 91 Température de fonctionnement : - 30 °C à + 60 °C - Fonctions avancées : 4 sorties 12 V _{DC} et 1 port RJ 45 PoE disponible à l'intérieur	1	4 305 84	Objectif 1/2,7" 3,3 – 12 mm - Objectif varifocal mégapixel - Compatible avec caméras D1 et mégapixels - Ajustable entre 3,3 et 12 mm - Monture d'objectif : monture CS - Alimentation DC - Compatible éclairage infrarouge
1	4 306 93	Boîtier métallique extérieur PoE avec IR - Boîtier à régulation thermique et ventilation pour installation extérieure - Aluminium couleur ivoire - Gaine à câbles intégrée au boîtier (presse-étoupes et montage mural inclus) - Éclairage infrarouge par LED intégrées - Portée des LED réglable : 50 - 70 m - Capteur de luminosité pour le déclenchement de l'éclairage infrarouge - Chauffage 20 W, dissipation thermique par ventilateur intégré - Desembuage automatique - Alimentation Hi-PoE (injecteur fourni) - IP 65 / IK 10 Température de fonctionnement : - 30 °C à + 60 °C - Ouverture par le haut - Pour montage sur perche, ajouter réf. 4 305 91 - Fonctions avancées : • éclairage infrarouge automatiquement activé par capteur de luminosité • contact de sortie NO/NF déclenché par le capteur de luminosité (pour contrôle du basculement jour/nuit de la caméra par exemple) • Fonctions avancées : 4 sorties 12 V _{DC} et 1 port RJ 45 PoE disponible à l'intérieur - Montage sur perche pour boîtier métallique extérieur	1	4 305 85	Objectif 1/2,8" 5 – 50 mm - Objectif varifocal mégapixel - Compatible avec caméras D1 et mégapixels - Ajustable entre 10 et 40 mm - Monture d'objectif : monture CS - Alimentation DC - Compatible éclairage infrarouge
1	4 306 91	- Système de montage sur perche (diamètre 83-177 mm)	1	4 306 87	Carte micro-SD 4 Go - Carte mémoire 4 Go pour caméra IP - Fourni avec adaptateur pour carte SD
1	4 306 91	- Système de montage sur perche (diamètre 83-177 mm)	5	4 306 20	Panneau de signalement de zone sous vidéosurveillance - Panneau de vidéosurveillance à installer à l'entrée du bâtiment pour signaler la présence d'un système de vidéosurveillance - Conforme aux lois n° 95-73 du 21/01/1995 et n° 2006-64 du 23 janvier 2006, aux décrets n° 96-926 du 17/10/1996 et n° 2009-86 du 22 janvier 2009 - Montage : par vis ou adhésif double-face (fourni)

Vidéosurveillance sur IP : encodeurs et décodeurs



4 306 24



4 306 25

Emb.	Réf.	Encodeurs vidéo pour caméras analogiques	Emb.	Réf.	Décodeur Vidéo
1	4 306 24	<p>Encodeur vidéo mono-canal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permet la connexion d'une caméra analogique à un réseau Ethernet - Flux principal : 25 ips @ D1 - Flux secondaire : 25 ips @ CIF - Format de compression : H.264 (double encodage de 2 canaux simultanés) - Mémoire interne : carte micro-SD (non fournie) - 1 entrée audio/1 sortie audio (bidirectionnel) - 4 entrées d'événement / 2 sorties d'événement (contact NO/NF libre de potentiel) - 1 entrée vidéo BNC (pour encodage) / 1 sortie analogique BNC (pour diffusion locale) - Pour montage au plafond, mural ou en coffret (non fourni) - Boîtier métallique gris - IP 30 / IK 04 - Alimentation 12 Vdc (fournie) - Puissance consommée : 5 W 	1	4 306 26	<p>Décodeur 28 canaux D1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour connexion à un réseau Ethernet - Permet le décodage des images sur 4 écrans pour 1 à 28 caméras IP, encodeurs, enregistreurs vidéo numériques ou enregistreurs vidéo réseau - Format de compression vidéo : H.264 - 25 images par seconde pour 28 caméras en résolution D1, 14 caméras en résolution 720p ou 7 caméras en résolution 1080p - Capacité d'affichage des images en plein écran ou en fenêtres (avec configuration écran par écran) - 1 entrée audio/8 sorties audio (bidirectionnel) - 16 entrées d'événement / 8 sorties d'événement (contact NO/NF libre de potentiel) - 1 connecteur RJ45 - sorties vidéo : 4 BNC, 4 VGA et 4 HDMI (pour diffusion locale) - Pour installation sur bureau ou en baie 19" - Boîtier métallique noir - IP 30 / IK 04 - Alimentation : 12 Vdc (fournie) - Puissance consommée : 20 W
1	4 306 25	<p>Encodeur vidéo 4 canaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permet de connecter jusqu'à 4 caméras analogiques sur un réseau Ethernet - Flux principal : 25 ips @ D1 - Flux secondaire : 25 ips @ CIF - Format de compression : H.264 (double encodage de 2 canaux simultanés) - Mémoire interne : carte micro-SD (non fournie) - 1 entrée audio/1 sortie audio (bidirectionnel) - 4 entrées d'événement / 2 sorties d'événement (contact NO/NF libre de potentiel) - 4 entrées vidéo BNC (pour encodage) / 1 sortie analogique BNC (pour diffusion locale) - Pour montage au plafond, mural ou en coffret (non fourni) - Boîtier métallique gris - IP 30 / IK 04 - Alimentation 12 Vdc (fournie) - Puissance consommée : 5 W 			

Tableau de choix : enregistreurs vidéo réseau

CARACTÉRISTIQUE	GAMME D'ENREGISTREURS VIDÉO RÉSEAU			
	ENREGISTREURS VIDÉO RÉSEAU PoE		ENREGISTREURS VIDÉO RÉSEAU	
	 4 306 73	 4 306 90	 4 306 83	 4 306 84
ENTREES VIDEO	4	8	16	32
TYPE DE COMPRESSION	H.264	H.264	H.264	H.264
TAILLE DU DISQUE DUR	1 Tb	2 Tb	2 Tb	4 Tb
PORTS DISQUE DUR	2 (1 déjà connecté)	2 (1 déjà connecté)	2 (1 déjà connecté)	8 (7 en cas de connexion du graveur DVDRW)
REDONDANCE	OUI	OUI	OUI	OUI
RESEAU (LAN)	OUI	OUI	OUI	OUI
ENTREES AUDIO	1 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)
SORTIES AUDIO	1 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)	1 (BNC)
SORTIES PRINCIPALES	1 BNC 1 VGA 1 HDMI	1 BNC 1 VGA 1 HDMI	1 BNC 1 VGA 1 HDMI	1 BNC 1 VGA 1 HDMI
ENTREES/SORTIES D'ALARME	4 ENTREES / 3 SORTIES	8 ENTREES / 3 SORTIES	8 ENTREES / 3 SORTIES	16 ENTREES / 3 SORTIES
QUALITE D'ENREGISTREMENT (IPS)	100 ips @ 1080p / 100 ips @ 720p / 100 ips @ D1	100 ips @ 1080p / 200 ips @ 720p / 200 ips @ D1	100 ips @ 1080p / 200 ips @ 720p / 200 ips @ D1	100 ips @ 1080p / 200 ips @ 720p / 400 ips @ D1
GRAVEUR	NON	NON	NON	DVD-RW
LOGICIEL DE CONTRÔLE	OUI	OUI	OUI	OUI
INTERFACE WEB	OUI	OUI	OUI	OUI
NAVETTE D'AVANCE CONTINUE	NON	NON	NON	OUI
FILIGRANAGE	OUI	OUI	OUI	OUI
PRISE EN CHARGE SMARTPHONE	iPhone, Android	iPhone, Android	iPhone, Android	iPhone, Android
RS485 POUR PTZ	OUI	OUI	OUI	OUI
SOURIS	OUI	OUI	OUI	OUI
TELECOMMANDE	OUI	OUI	OUI	OUI
SWITCH AVEC PoE INTÉGRÉ	OUI, 4 ports	OUI, 8 ports	NON	NON
PORT USB	OUI	OUI	OUI	OUI
ALIMENTATION	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	230 Va.c.
DIMENSIONS (MM) POIDS (KG)	375 x 285 x 45	375 x 285 x 45	375 x 285 x 45	440 x 460 x 89
COMPATIBILITE RACK 19"	NON	NON	NON	OUI

Vidéosurveillance sur IP : enregistreurs vidéo réseau PoE



4 306 73



4 306 90

Caractéristiques techniques p. 77

Emb.	Réf.	Enregistreurs vidéo réseau	Emb.	Réf.	Enregistreurs vidéo réseau (suite)
1	4 306 73	<p>Enregistreur vidéo réseau PoE 4 caméras</p> <p>Switch 4 emplacements avec PoE intégré Pentaplex : simultanéité du direct, de l'enregistrement, de la lecture, de l'extraction et de l'accès distant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle en façade, par souris ou à distance - Format de compression vidéo : H.264 - Nombre d'images enregistrées : <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 25 images par seconde pour 4 caméras en résolution Full HD • jusqu'à 25 images par seconde pour 4 caméras en résolution HD • jusqu'à 25 images par seconde pour 4 caméras en résolution D1 - Mémoire : disque dur interne 1 To <ul style="list-style-type: none"> • 28 jours d'enregistrement par 4 caméras à 25 images par seconde en résolution D1 (débit de 768 Kbits/s par caméra) • ou 10 jours d'enregistrement par 4 caméras à 25 images par seconde en résolution HD (débit de 2 Mbits/s par caméra) • ou 5 jours d'enregistrement par 4 caméras à 25 images par seconde en résolution Full HD (débit de 4 Mbits/s par caméra) - Emplacements pour disques durs supplémentaires : 2 - Sortie écran : BNC, VGA et HDMI (résolution maximum : 1080p) - Ports USB : 2 (pour la souris et un disque dur externe) - Port eSATA : 1 (pour un disque dur externe) - 4 entrées / 3 sorties d'alarme : contacts NO-NF <p>Fonctions avancées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les caméras branchées au switch PoE sont alimentées • détection et configuration IP automatique des caméras branchées au switch • profils utilisateur multiples • enregistrements consultables sur smartphone ou PC • compatible avec le logiciel de gestion VMS (réf. 4 306 21), • recherche automatique des caméras connectées au réseau • capacité de visualisation en direct ou en différé via les enregistrements stockés sur l'enregistreur, consultables directement via l'interface Web • diffusion des canaux principal et secondaire des caméras du réseau • détection de mouvement/masquage vidéo/blocage vidéo multi-zone intégrés, avec possibilité d'enregistrer l'événement sur disque dur et/ou de déclencher les contacts de sortie d'événement de l'enregistreur et/ou d'envoyer un e-mail • contact d'entrée d'événement sur l'enregistreur avec enregistrement sur disque dur et/ou envoi d'un e-mail • capacité d'affichage et d'enregistrement des canaux des caméras connectées aux enregistreurs vidéo numériques réf. 4 307 57/58/59 • logiciel PC fourni pour la détection automatique sur le réseau et l'attribution automatique des adresses - Conforme ONVIF (nous contacter pour une liste des références prises en charge) - Alimentation : 230 Vac - Puissance consommée : 20 W sans disque dur - Dimensions (l x h x p) : 375 x 285 x 45 mm - Télécommande IR, souris et alimentation incluses 	1	4 306 90	<p>Enregistreur vidéo réseau PoE 8 caméras</p> <p>Switch 8 emplacements avec PoE intégré Pentaplex : simultanéité du direct, de l'enregistrement, de la lecture, de l'extraction et de l'accès distant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle en façade, par souris ou à distance - Format de compression vidéo : H.264 - Nombre d'images enregistrées : <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 25 images par seconde pour 4 caméras en résolution Full HD • jusqu'à 25 images par seconde pour 8 caméras en résolution HD • jusqu'à 25 images par seconde pour 8 caméras en résolution D1 - Mémoire : disque dur interne 2 To <ul style="list-style-type: none"> • 28 jours d'enregistrement par 8 caméras à 25 images par seconde en résolution D1 (débit de 768 Kbits/s par caméra) • ou 10 jours d'enregistrement par 8 caméras à 25 images par seconde en résolution HD (débit de 2 Mbits/s par caméra) • ou 5 jours d'enregistrement par 8 caméras à 25 images par seconde en résolution Full HD (débit de 4 Mbits/s par caméra) - Emplacements pour disques durs supplémentaires : 2 - Sortie écran : BNC, VGA et HDMI (résolution maximum : 1080p) - Ports USB : 2 (pour la souris et un disque dur externe) - Port eSATA : 1 (pour un disque dur externe) - 8 entrées / 3 sorties d'alarme : contacts NO-NF <p>Fonctions avancées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • profils utilisateur multiples • enregistrements consultables sur smartphone ou PC • compatible avec le logiciel de gestion VMS (réf. 4 306 21), • recherche automatique des caméras connectées au réseau • capacité de visualisation en direct ou en différé via les enregistrements stockés sur l'enregistreur, consultables directement via l'interface Web • diffusion des canaux principal et secondaire des caméras du réseau • détection de mouvement/masquage vidéo/blocage vidéo multi-zone intégrés, avec possibilité d'enregistrer l'événement sur disque dur et/ou de déclencher les contacts de sortie d'événement de l'enregistreur et/ou d'envoyer un e-mail • contact d'entrée d'événement sur l'enregistreur avec enregistrement sur disque dur et/ou envoi d'un e-mail • capacité d'affichage et d'enregistrement des canaux des caméras connectées aux enregistreurs vidéo numériques réf. 4 307 57/58/59 • logiciel PC fourni pour la détection automatique sur le réseau et l'attribution automatique des adresses - Conforme ONVIF (nous contacter pour une liste des références prises en charge) - Alimentation : 230 Vac - Puissance consommée : 20 W sans disque dur - Dimensions (l x h x p) : 375 x 285 x 45 mm - Télécommande IR, souris et alimentation incluses

Vidéosurveillance sur IP : enregistreurs vidéo réseau



4 306 83



4 306 84



Caractéristiques techniques p. 77

Emb.	Réf.	Enregistreurs vidéo réseau	Emb.	Réf.	Enregistreurs vidéo réseau (suite)
1	4 306 83	<p>Enregistreur vidéo réseau 16 caméras</p> <p>Pentaplex : simultanéité du direct, de l'enregistrement, de la lecture, de l'extraction et de l'accès distant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle en façade, par souris ou à distance - Format de compression vidéo : H.264 - Nombre d'images enregistrées : <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 25 images par seconde pour 4 caméras en résolution Full HD • jusqu'à 25 images par seconde pour 8 caméras en résolution HD • jusqu'à 25 images par seconde pour 8 caméras en résolution D1 - Mémoire : disque dur interne 2 To • 14 jours d'enregistrement par 16 caméras à 25 images par seconde en résolution D1 (débit de 768 Kbits/s par caméra) • ou 5 jours d'enregistrement par 16 caméras à 25 images par seconde en résolution HD (débit de 2 Mbits/s par caméra) • ou 5 jours d'enregistrement par 16 caméras à 12 images par seconde en résolution Full HD (débit de 4 Mbits/s par caméra) - Emplacements pour disques durs supplémentaires : 1 - Sortie écran : BNC, VGA et HDMI (résolution maximum : 1080p) - Ports USB : 2 - Port eSATA : 1 (pour un disque dur externe) - 16 entrées / 3 sorties d'alarme : contacts NO-NF - Fonctions avancées : <ul style="list-style-type: none"> • profils utilisateur multiples • enregistrements consultables sur smartphone ou PC • compatible avec le logiciel de gestion VMS (réf. 4 306 21), • recherche automatique des caméras connectées au réseau • capacité de visualisation en direct ou en différé via les enregistrements stockés sur l'enregistreur, consultables directement via l'interface Web • diffusion des canaux principal et secondaire des caméras du réseau • détection de mouvement/masquage vidéo/blocage vidéo multi-zone intégrés, avec possibilité d'enregistrer l'événement sur disque dur et/ou de déclencher les contacts de sortie d'événement de l'enregistreur et/ou d'envoyer un e-mail • contact d'entrée d'événement sur l'enregistreur avec enregistrement sur disque dur et/ou envoi d'un e-mail • capacité d'affichage et d'enregistrement des canaux des caméras connectées aux enregistreurs vidéo numériques réf. 4 307 57/58/59 • logiciel PC fourni pour la détection automatique sur le réseau et l'attribution automatique des adresses - Conforme ONVIF (nous contacter pour une liste des références prises en charge) - Alimentation : 230 Vac - Puissance consommée : 20 W sans disque dur - Dimensions (l x h x p) : 375 x 285 x 45 mm - Télécommande IR, souris et alimentation incluses 	1	4 306 84	<p>Enregistreur vidéo réseau 16 caméras</p> <p>Pentaplex : simultanéité du direct, de l'enregistrement, de la lecture, de l'extraction et de l'accès distant</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôle en façade, par souris ou à distance - Graveur DVD intégré - Format de compression vidéo : H.264 - Nombre d'images enregistrées : <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 25 images par seconde pour 4 caméras en résolution Full HD • jusqu'à 25 images par seconde pour 8 caméras en résolution HD • jusqu'à 25 images par seconde pour 16 caméras en résolution D1 - Mémoire : disque dur interne 4 To • 14 jours d'enregistrement par 32 caméras à 25 images par seconde en résolution D1 (débit de 768 Kbits/s par caméra) • ou 10 jours d'enregistrement par 32 caméras à 12 images par seconde en résolution HD (débit de 2 Mbits/s par caméra) • ou 10 jours d'enregistrement par 32 caméras à 6 images par seconde en résolution Full HD (débit de 4 Mbits/s par caméra) - Emplacements pour disques durs supplémentaires : 7 - Sortie écran : BNC, VGA et HDMI (résolution maximum : 1080p) - Ports USB : 4 (pour la souris et un disque dur externe) - Port eSATA : 1 (pour un disque dur externe) - 16 entrées / 3 sorties d'alarme : contacts NO-NF - 1 connecteur RJ45 - Fonctions avancées : <ul style="list-style-type: none"> • profils utilisateur multiples • enregistrements consultables sur smartphone ou PC • compatible avec le logiciel de gestion VMS (réf. 5 240 02), • recherche automatique des caméras connectées au réseau • capacité de visualisation en direct ou en différé via les enregistrements stockés sur l'enregistreur, consultables directement via l'interface Web • diffusion des canaux principal et secondaire des caméras du réseau • détection de mouvement/masquage vidéo/blocage vidéo multi-zone intégrés, avec possibilité d'enregistrer l'événement sur disque dur et/ou de déclencher les contacts de sortie d'événement de l'enregistreur et/ou d'envoyer un e-mail • contact d'entrée d'événement sur l'enregistreur avec enregistrement sur disque dur et/ou envoi d'un e-mail • capacité d'affichage et d'enregistrement des canaux des caméras connectées aux enregistreurs vidéo numériques réf. 4 307 57/58/59 • logiciel PC fourni pour la détection automatique sur le réseau et l'attribution automatique des adresses - Protocoles réseau pris en charge : IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtrage IP, PPPOE, DDNS, FTP. - Alimentation : 230 Vac - Puissance consommée : 20 W sans disque dur - Dimensions (l x h x p) : 440 x 460 x 89 mm - Montage possible sur rack 19" - Télécommande, souris et alimentation incluses



Caractéristiques techniques p. 78

Emb.	Réf.	Ecrans LCD couleur
1	4 305 74	Ecran LCD couleur 7" avec support de table ajustable et télécommande IR fournis Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 70	Ecran LCD TFT couleur 17" à matrice active Format d'image : 4:3, résolution optimale : 1280 x 1024, bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 71	Ecran LCD TFT couleur 19" à matrice active Format d'image : 4:3, résolution optimale : 1280 x 1024, bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 72	Ecran LCD couleur 22" Format d'image : 4:3, résolution optimale : 1920 x 1080, bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO, HDMI Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)
1	4 305 73	Ecran LCD couleur 32" Format d'image : 4:3, résolution optimale : 1920 x 1080, bornes : BNC (entrée/sortie), DC VGA, S-VIDEO, HDMI Alimentation : 12 Vdc (alimentation fournie)

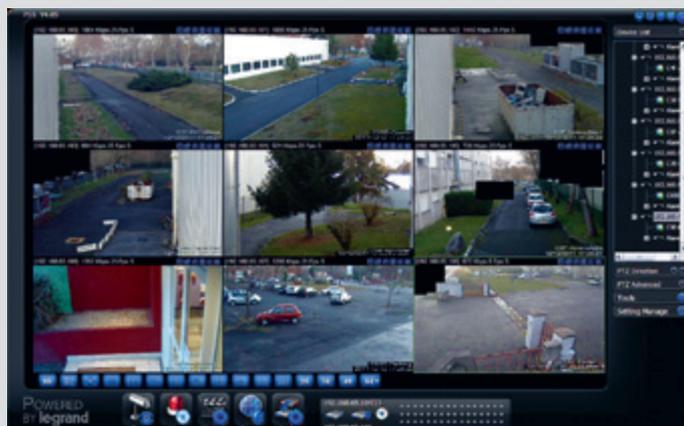
Emb.	Réf.	Accessoires et appareils
10	4 306 14	Connecteur à sertir BNC en boîtier plastique
10	4 306 15	Connecteur à visser BNC
5	4 306 17	Câble coaxial BNC femelle/femelle
10	4 306 18	Connecteur enfichable 12 V avec bornes à vis
10	4 306 19	Connecteur enfichable 12 V avec câble
1	4 306 04	Montage mural pour écrans LCD 17", 19" et 22" - Montage ajustable (horizontalement et verticalement) - Points de montage : 2 - Kit de montage inclus



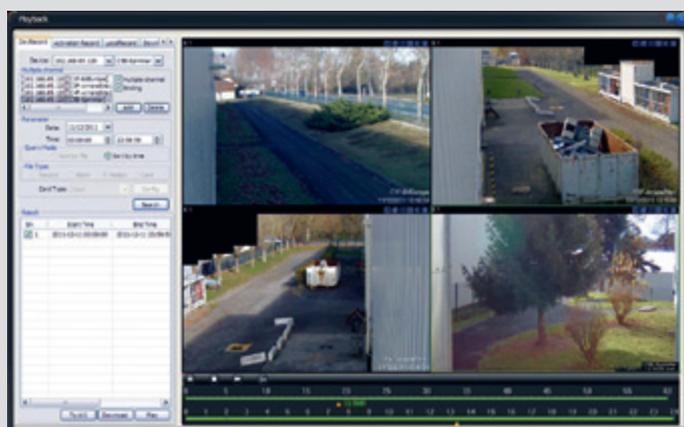
4 306 21

Emb.	Réf.	Logiciel de gestion VMS
1	4 306 21	<ul style="list-style-type: none"> - Logiciel PC permettant : <ul style="list-style-type: none"> • la centralisation des vues des caméras : - caméras IP connectées directement au réseau ou enregistrées via un enregistreur vidéo réseau - caméras analogiques connectées à un enregistreur vidéo numérique LAN ou à un encodeur vidéo • l'accès aux enregistrements stockés sur les enregistreurs vidéo numériques LAN et réseau • l'enregistrement d'une ou plusieurs caméras localement via le PC de gestion • la recherche et l'exportation des enregistrements locaux ou distants • la gestion des caméras conformément au plan • le contrôle des caméras mobiles • la configuration distante des caméras IP, enregistreurs vidéo numériques et réseau, et encodeurs • la recherche automatique des caméras IP, enregistreurs vidéo numériques et réseau, et encodeurs connectés au réseau - Capacité : 1000 caméras, 36 maximum en simultané - Interface graphique <ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 8 affichages - L'utilisation du logiciel nécessite que tous les produits (caméras IP, enregistreurs vidéo numériques et réseau) soient connectés au réseau Ethernet - Configuration minimale : <ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation : Windows XP, Windows Vista, Windows 7 • Processeur : Intel Core i5-760 • RAM : 4 Go • Carte son : standard • Carte graphique : NVIDIA GeForce 9400GT ou supérieure • Carte réseau : Ethernet 10/100/1000

Vue en mosaïque



Vue de lecture



Vue du plan d'installation (pilotage des caméras)





0 462 01



0 335 01



0 327 37



0 328 50

0 516 40

Emb.	Réf.	Coffrets 19" LCS²			
		Gestion simplifiée des câbles : possibilité de fixer des anneaux de passage de câble réf. 0 465 41/42 et des attaches de câbles Entrées de câbles au format DLP au sommet et à la base, flexibles, avec possibilité de fixer les câbles avec des attaches Entrées de câbles prédécoupées à l'arrière			
		Coffrets de profondeur 400 mm			
		Capacité	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Charge utile (kg)
1	0 462 00	6 U	600	350	18
1	0 462 01	9 U	600	500	27
1	0 462 02	12 U	600	600	36
1	0 462 03	16 U	600	800	48
		Coffrets de profondeur 580 mm			
1	0 462 06	9 U	600	500	27
1	0 462 07	12 U	600	600	36
1	0 462 08	16 U	600	800	48
1	0 462 09	21 U	600	1000	63

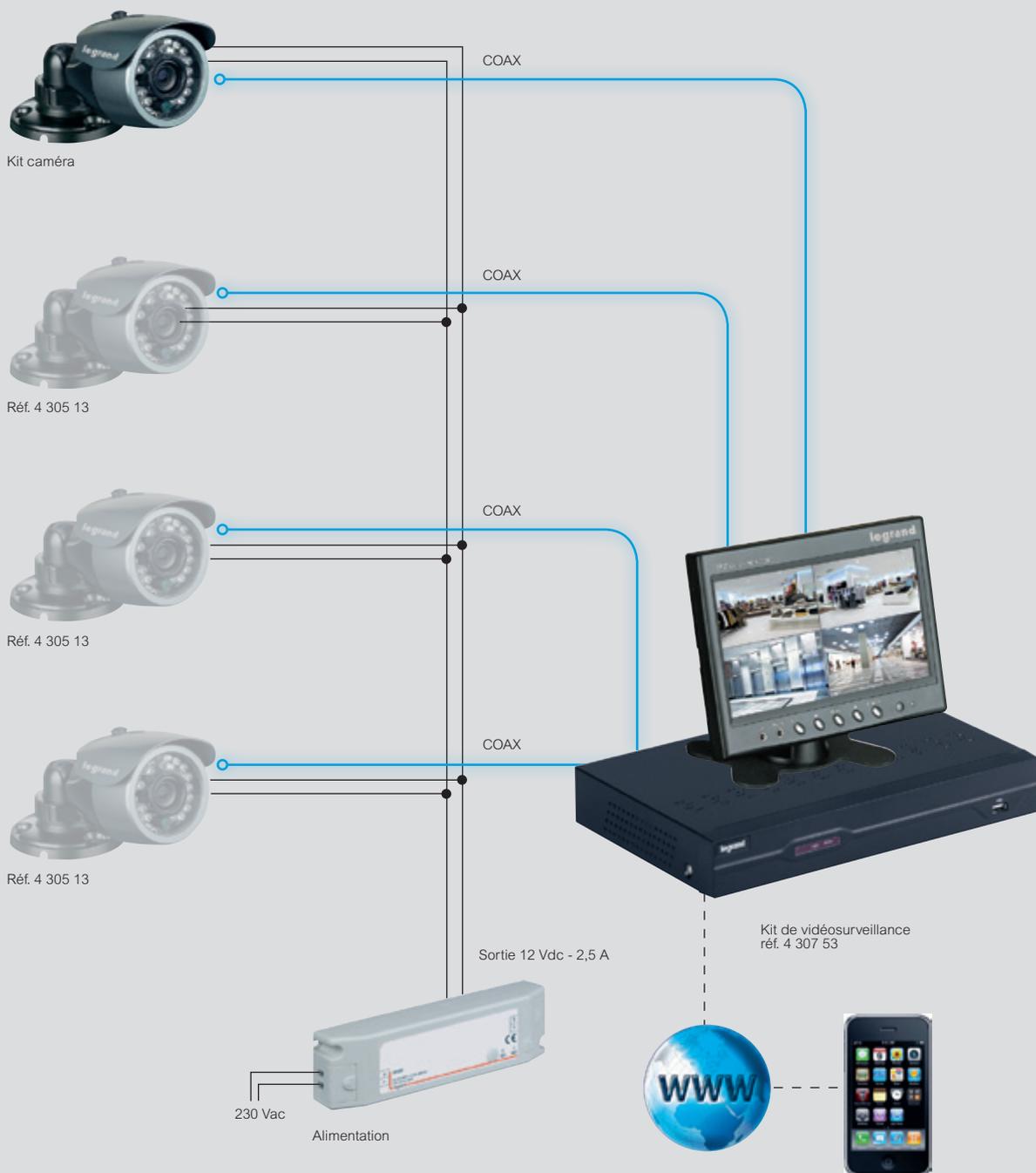
Emb.	Réf.	Boîte de distribution de zone
		Pour la distribution des courants faibles dans une zone équipée de 1 à 12 prises RJ45 Permet de centraliser les connexions afin de garantir la flexibilité et l'évolutivité de l'installation Installation en faux plafond ou faux plancher Raccordement au panneau de brassage ou au coffret d'étage Conforme aux normes UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 et TIA/EIA 568 Code couleur et schémas de câblage T 568 A et T 568 B Cordons et câbles : ISO 11801 Ed.2.0, EN 50173-1, TIA/EIA 568 Caractéristiques techniques : - couvercle PC polycarbonate - base PP polypropylène - RAL 7035 - maintien des unités de connexion en place dans le boîtier : 100 N - arrimage des câbles sur support par colliers Colring
1	0 335 40	Boîte de distribution de zone à équiper Utilisé pour l'installation des accessoires de fibre optique

Emb.	Réf.	Injecteurs Power over Ethernet (PoE) Midspan
1	0 335 01	4 entrées/sorties Offre 4 points d'accès Wi-Fi Fixation directe au panneau de brassage, conforme à la norme IEEE 802.3 af
1	0 327 37	1 entrée / 1 sortie

Emb.	Réf.	Câbles pour réseaux locaux cat. 5e
1	0 327 52	F/UTP - 4 paires Longueur 305 m Fourni en carton. Poids 12 kg
1	0 328 50	Longueur 500 m Fourni en rouleau. Poids 21 kg
		Cordons de brassage et utilisateur RJ45 cat. 5e
		RJ 45 - RJ 45 droit
		F/UTP écranté impédance 100 Ω
		Gris
1	0 516 40	Longueur 1 m
1	0 516 41	Longueur 2 m
1	0 516 42	Longueur 3 m
1	0 516 43	Longueur 5 m
		Switches Ethernet 100 Mbps
		Montage dans le panneau de brassage Conformes aux normes IEEE 802-3, EN 500 81-1 et EN 500 82-1 (conformité aux exigences CEM)
		Blocs switch pour panneau de brassage
1	0 335 02	Enclipsage direct dans les panneaux de brassage 7 ports RJ45 en façade, dont 1 port de cascade Alimentation avec transformateur fournie
1	0 335 05	6 ports RJ45 + 1 port optique type LC avec cascade en façade 100 base FX type LC Alimentation par transformateur fourni
		Boîtiers à installer sur tablette
1	0 332 93	Switch 5 ports RJ45 Alimentation par transformateur fourni Dimensions : 116 x 70 x 25 mm
1	0 332 91	Switch 8 ports RJ45 Alimentation par transformateur fourni Dimensions : 171 x 98 x 29 mm

Exemples de connexion

■ Exemple 1 : kit de vidéosurveillance extensible jusqu'à 4 caméras



REMARQUE : les câbles d'alimentation doivent avoir une section adéquate par rapport à la distance et à la chute de tension correspondante

Exemples de connexion

Exemple 2 : enregistreur vidéo numérique standard et caméra motorisée, contrôle par clavier

Réf. 4 305 13



Alimentation : 12 Vdc

COAX



Réf. 4 305 15

230 Vac

COAX



CAMÉRA MOTORISÉE
ID = 1
réf. 4 305 24

COAX



Réf. 4 307 71

Réf. 4 307 55

RS485



CAMÉRA MOTORISÉE
ID = 2
réf. 4 305 21

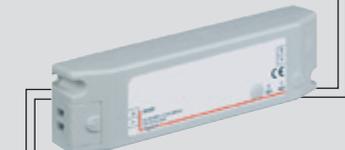
RS485

COAX

Sortie
12 Vdc
2,5 A



Réf. 4 306 03



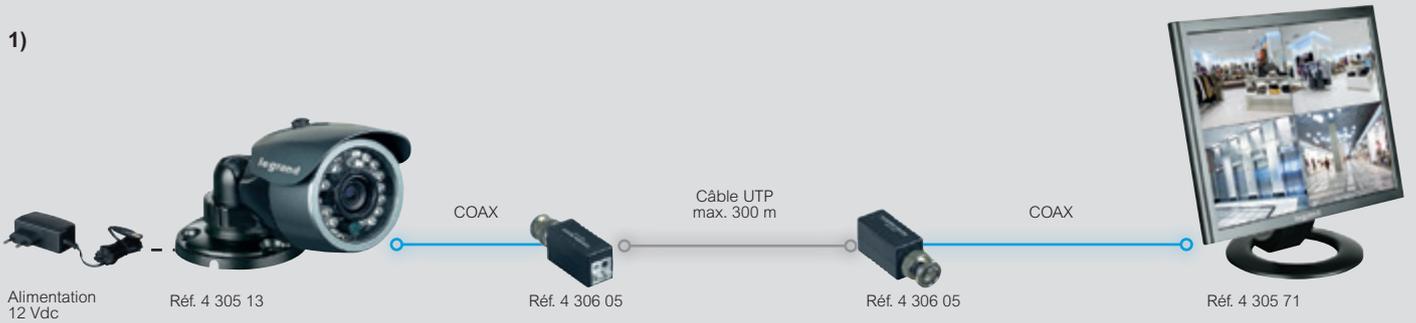
Alimentation

230 Vac

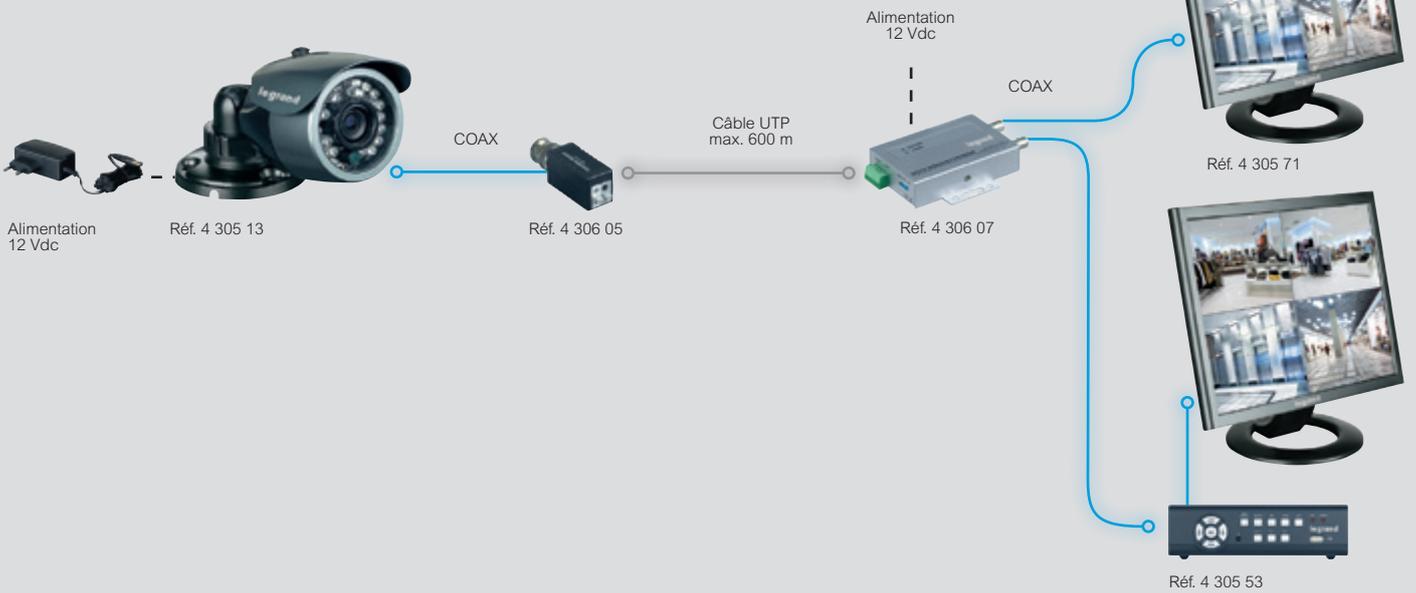
REMARQUE : assurez-vous que l'alimentation est adaptée à ce type de caméra.
Les câbles d'alimentation doivent avoir une section adéquate par rapport à la distance et à la chute de tension correspondante

Vidéotransmission sur câble UTP

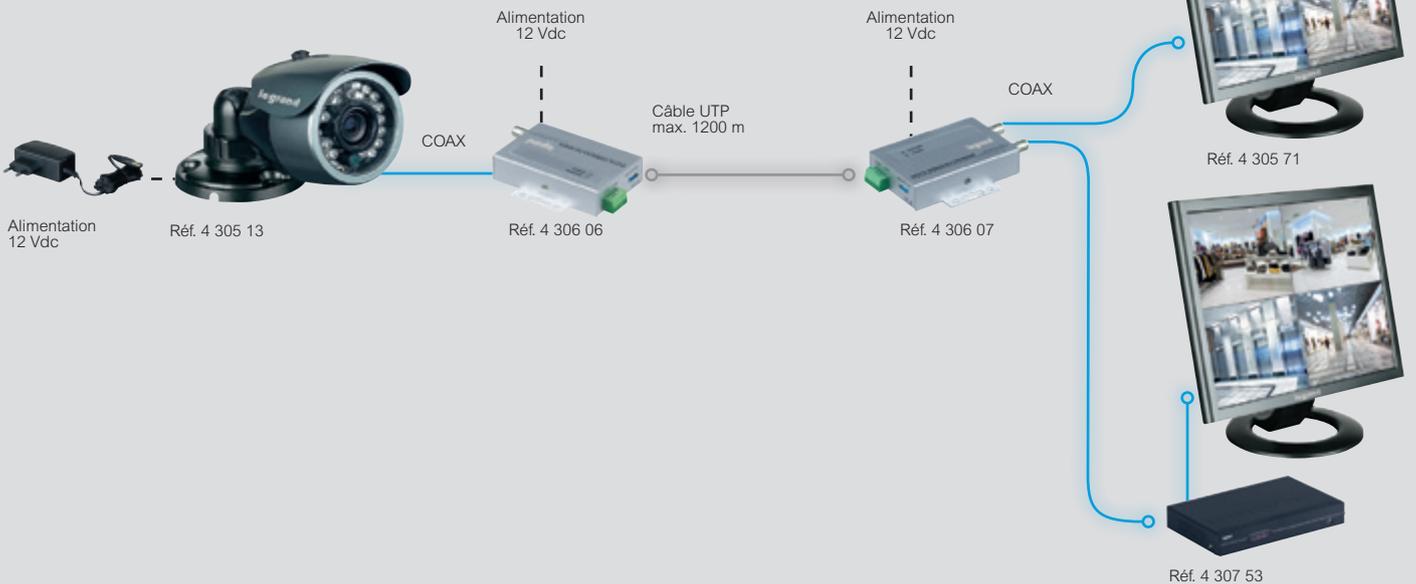
1)



2)

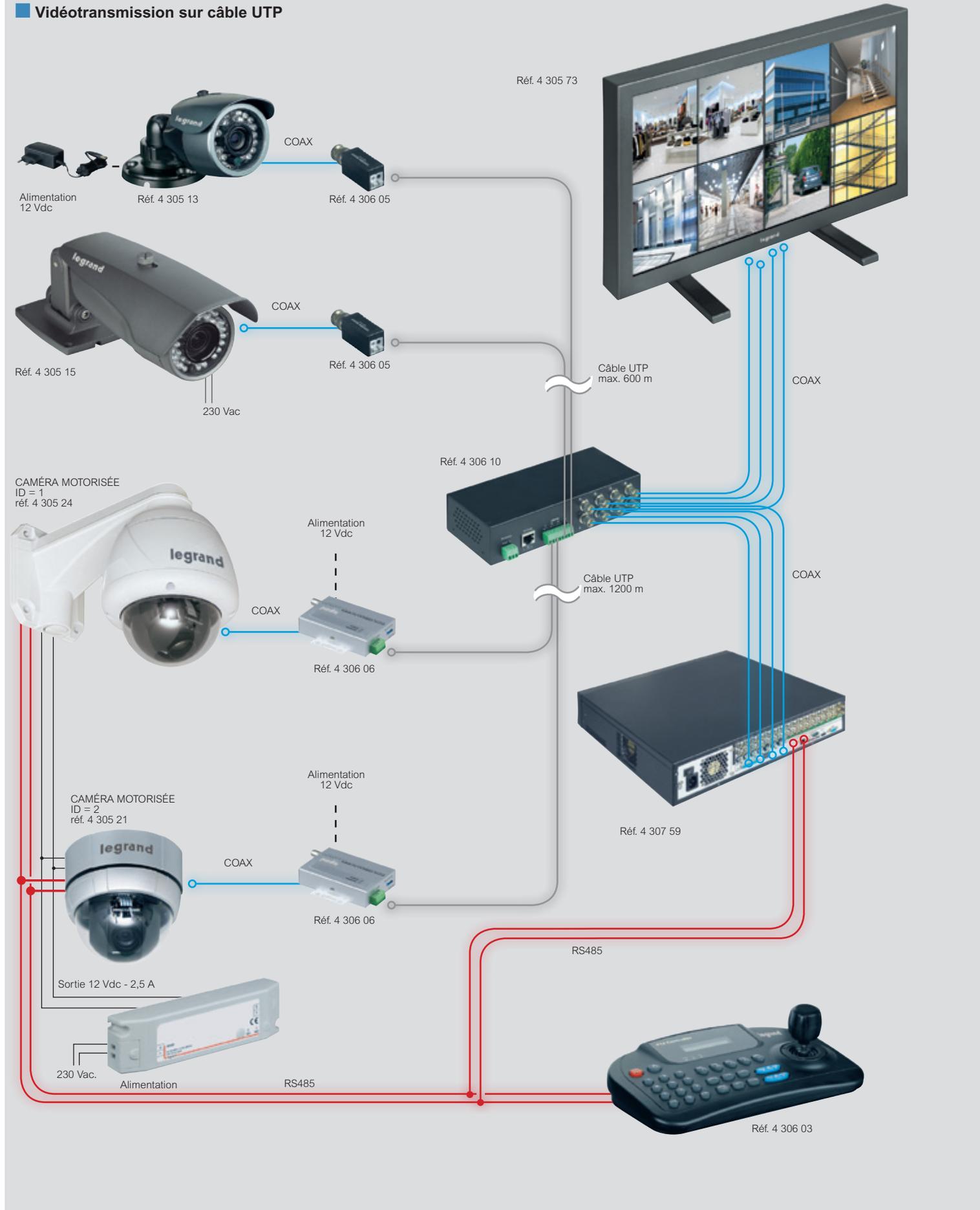


3)



Exemples de connexion

Vidéotransmission sur câble UTP

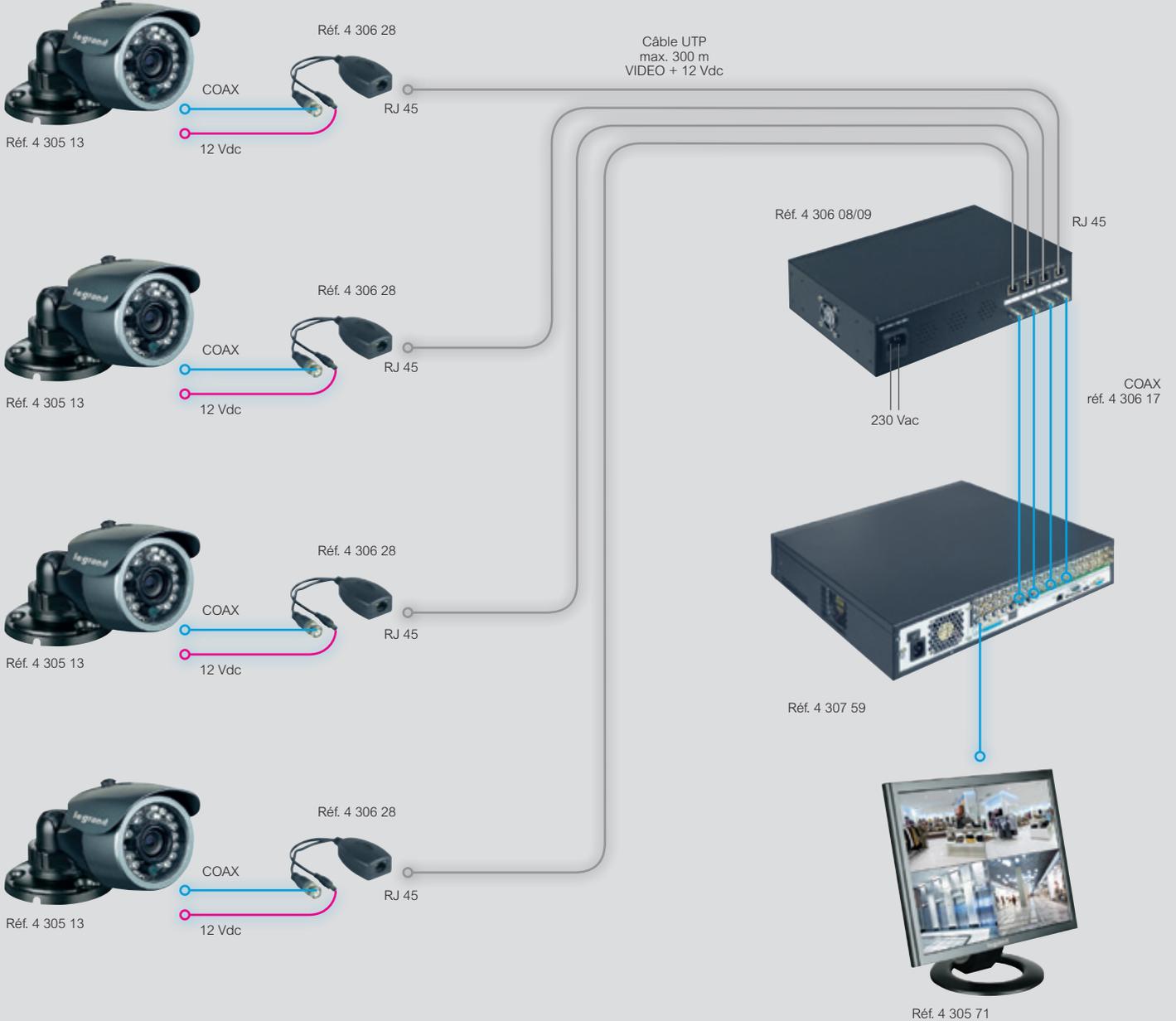


Vidéotransmission et alimentation 12 Vdc

1)

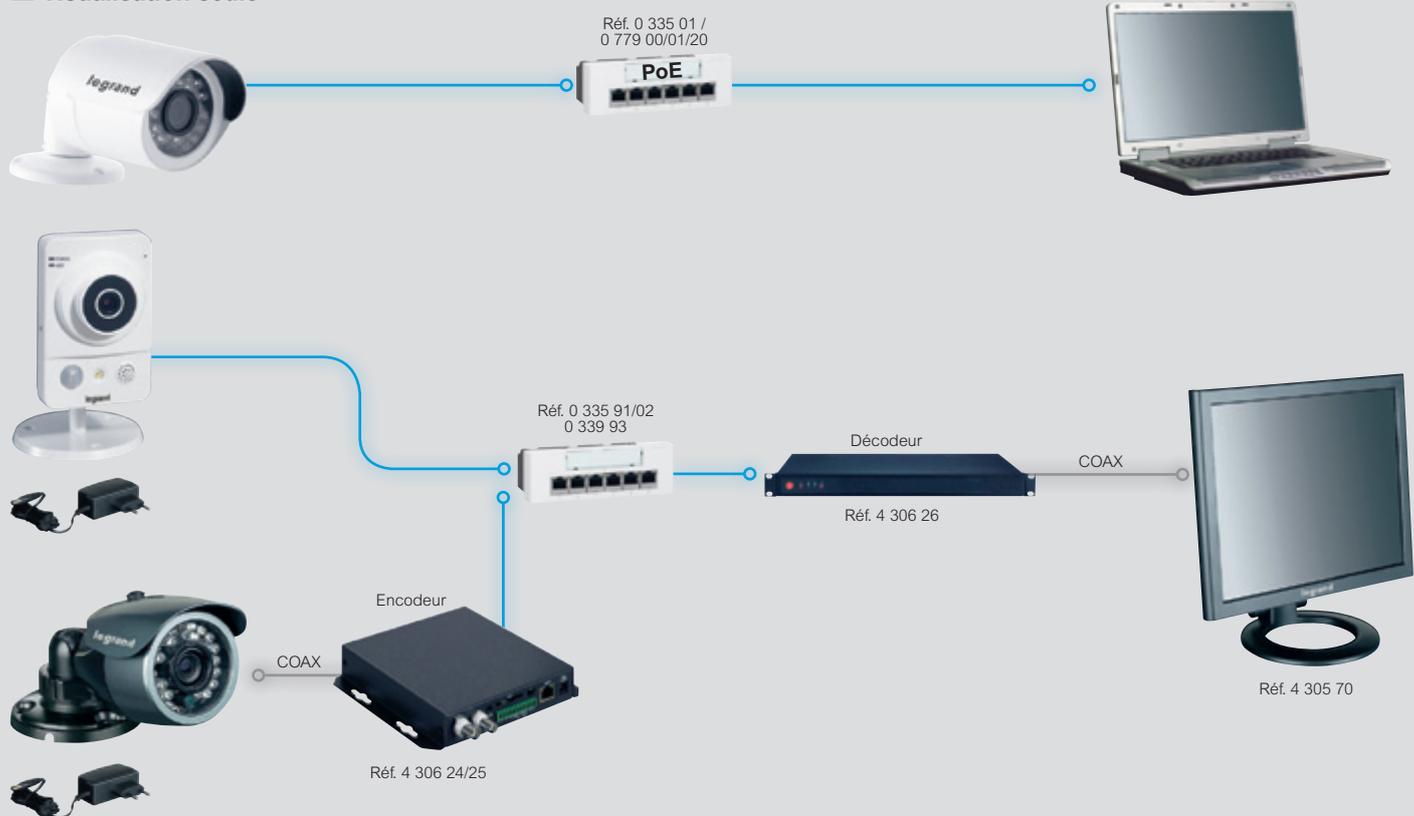


2)



Exemples de connexion

■ Visualisation seule



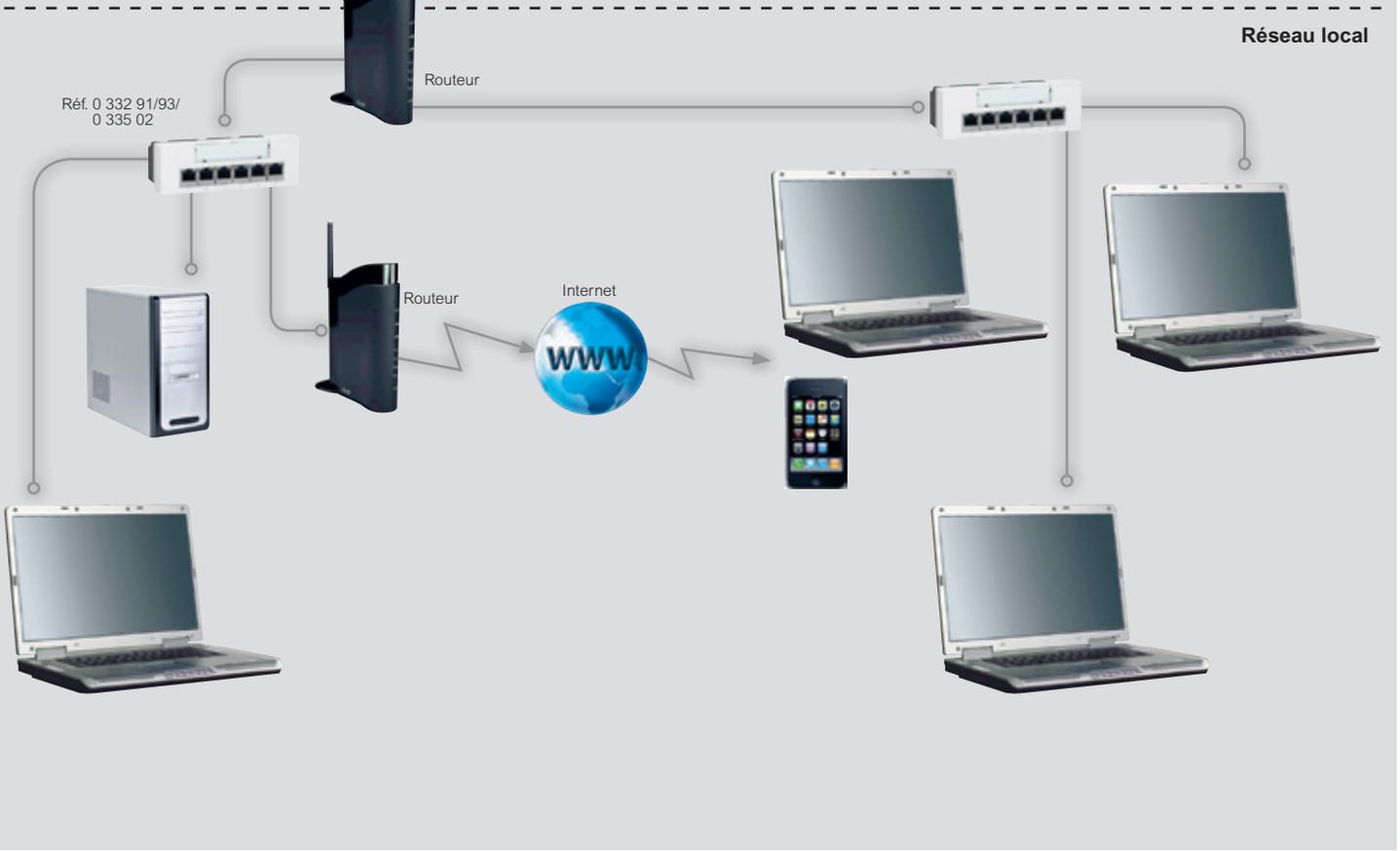
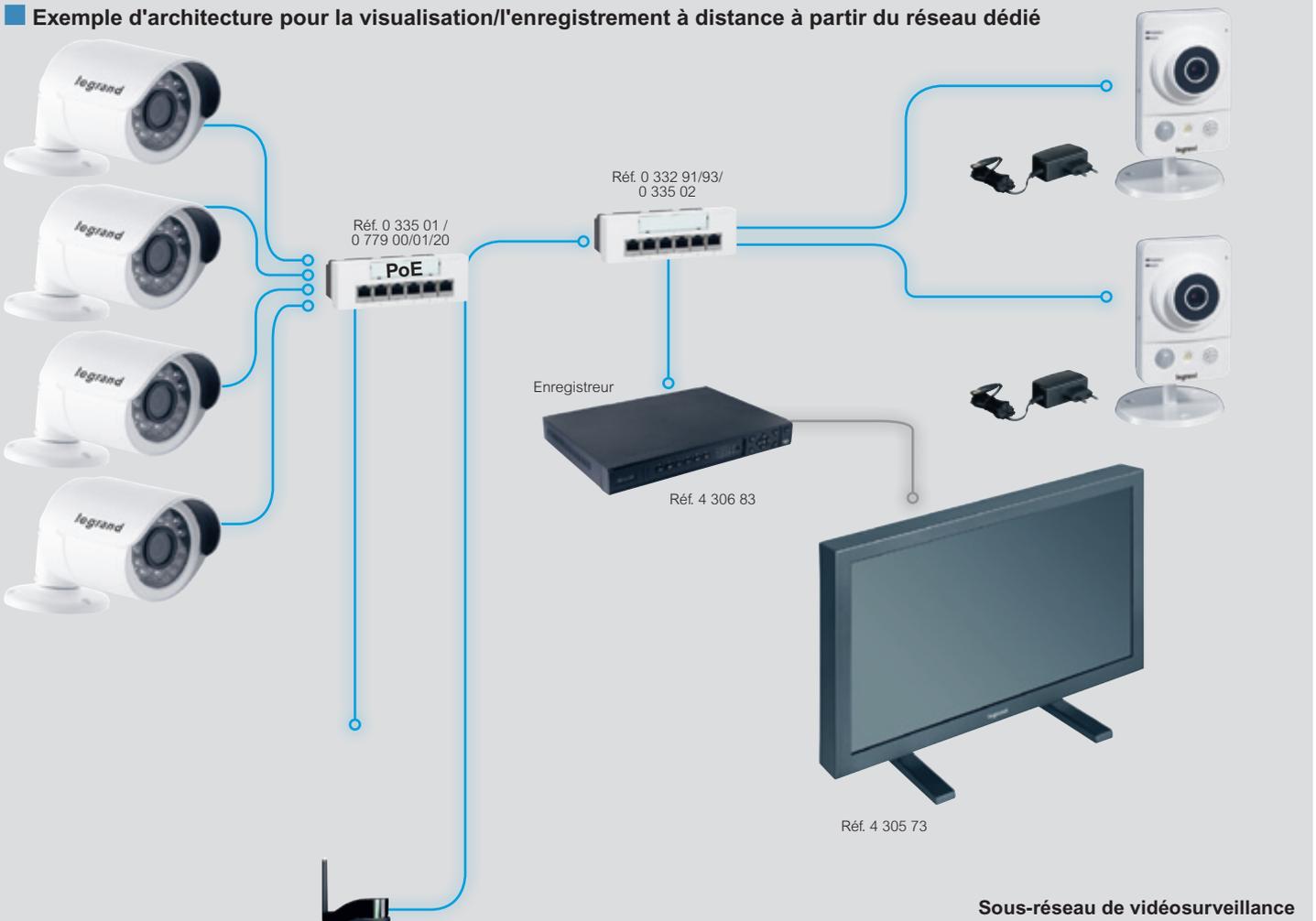
■ Installation et enregistrement sur réseau dédié



REMARQUE : Pour plus de sécurité, 2 réseaux physiques séparés doivent être installés dans le bâtiment :

- 1 pour l'IT / la téléphonie
- 1 pour la sécurité du bâtiment

■ Exemple d'architecture pour la visualisation/l'enregistrement à distance à partir du réseau dédié

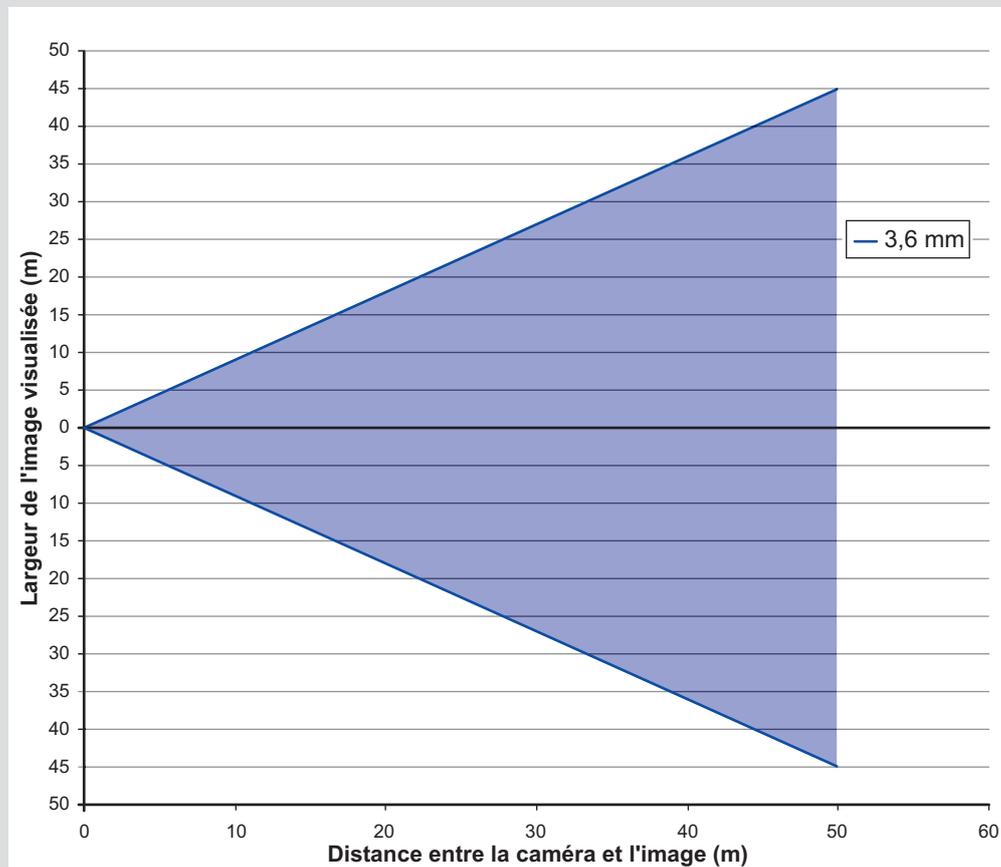


Choisir des appareils adaptés à la vidéosurveillance analogique

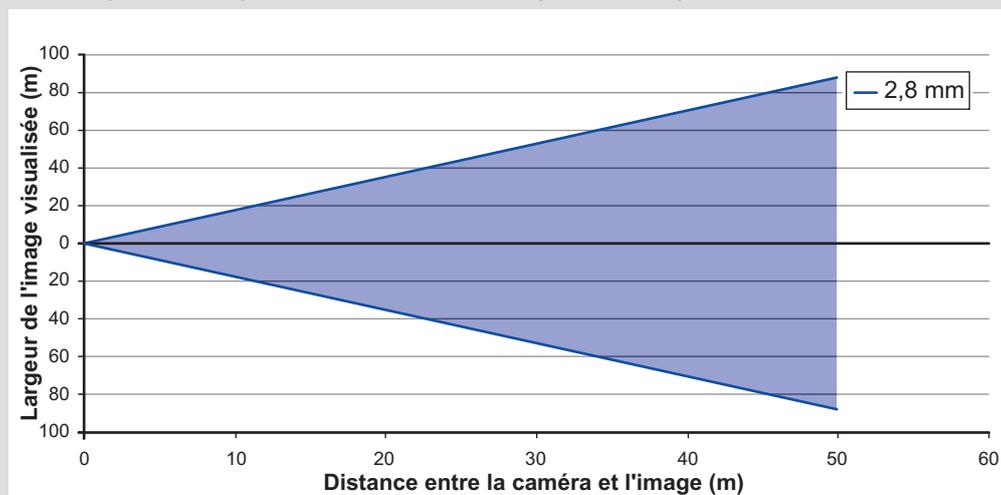
objectifs pour caméras compactes

Les caméras compactes sont vendues avec un objectif spécifique monté (non remplaçable). Les caractéristiques principales des objectifs montés sont indiquées ci-dessous. Pour plus de détails, reportez-vous à la fiche technique individuelle de chaque caméra.

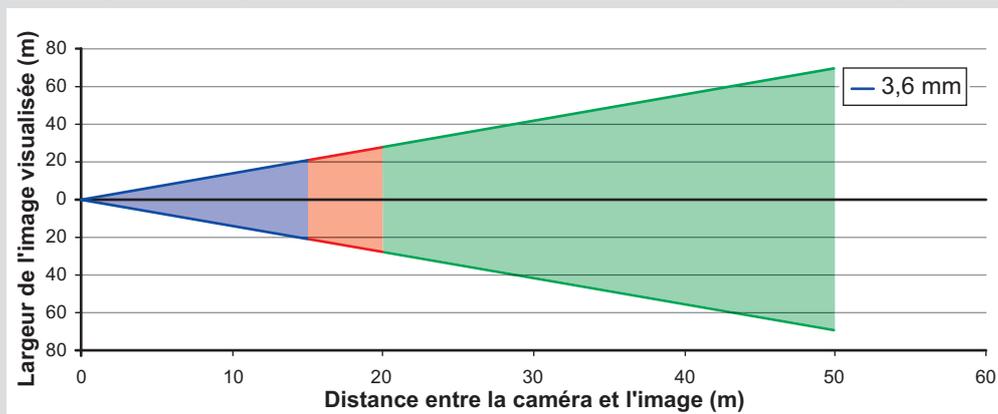
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 10 (3,6 mm 1/4")



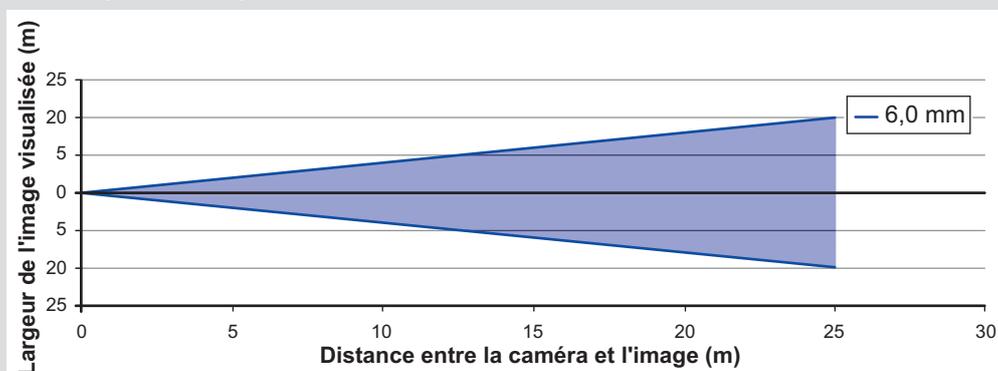
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 00 (2,8 mm 1/3")



■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 05 - 4 305 12/13/35/36/40 - 4 305 01 (3,6 mm 1/3")



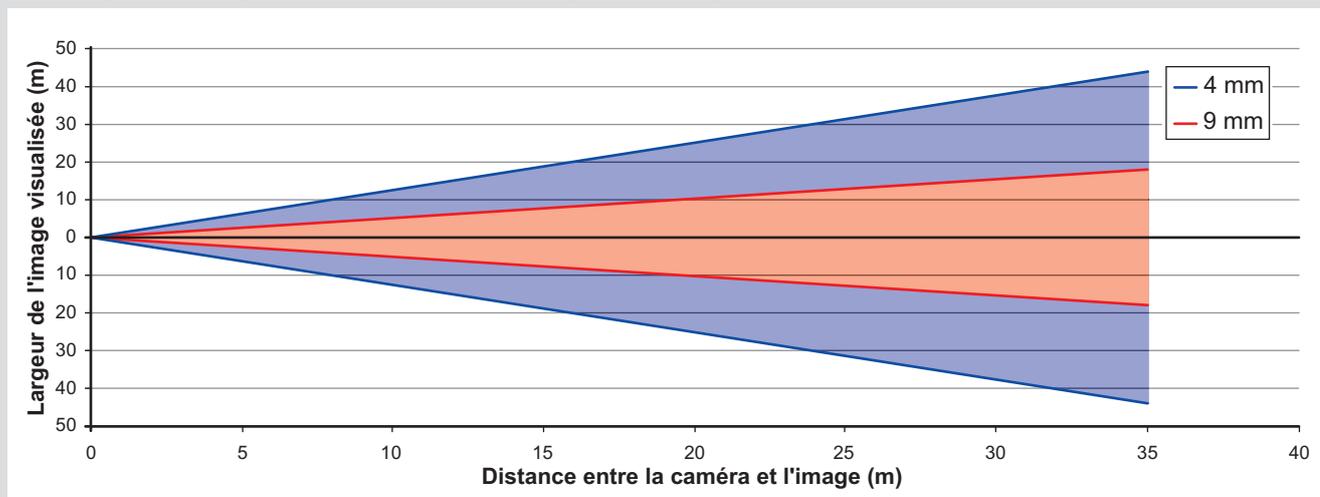
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 14 (6,0 mm 1/3")



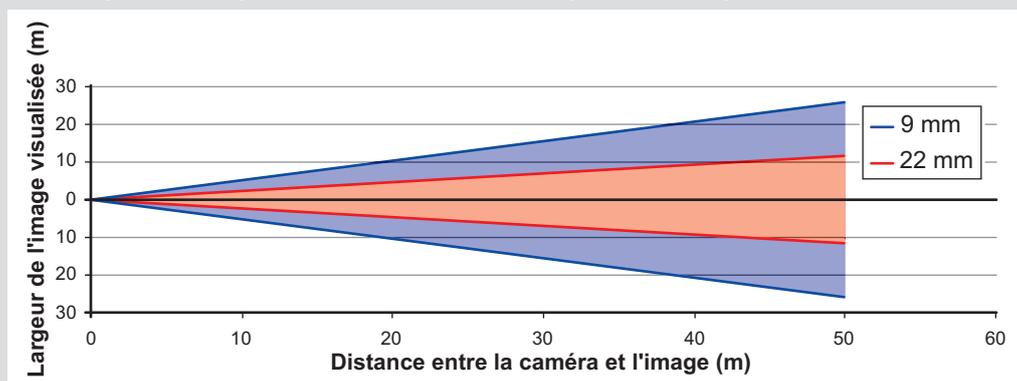
Choisir des appareils adaptés à la vidéosurveillance analogique

objectifs pour caméras compactes

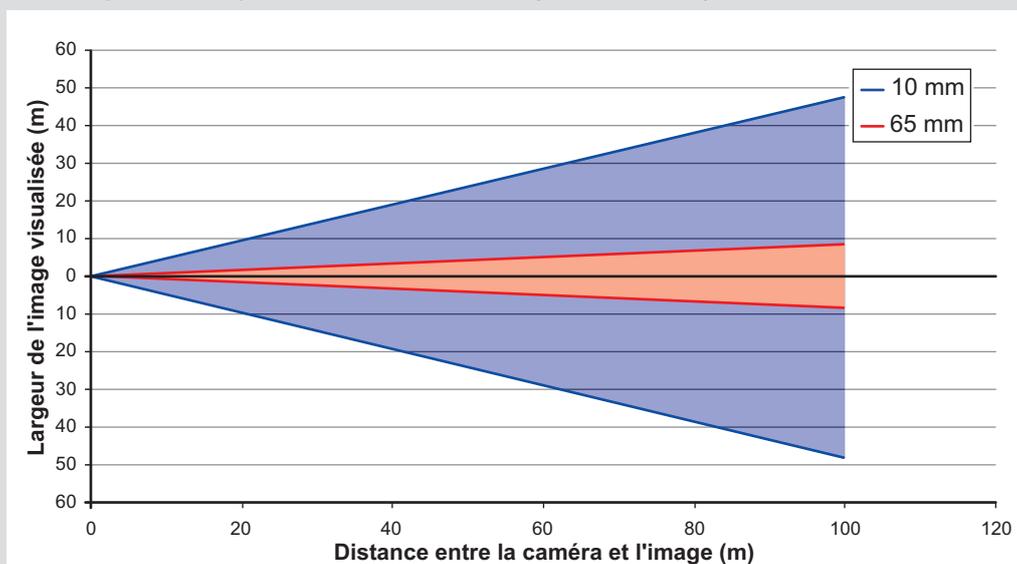
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 42/44 (4-9 mm 1/3")



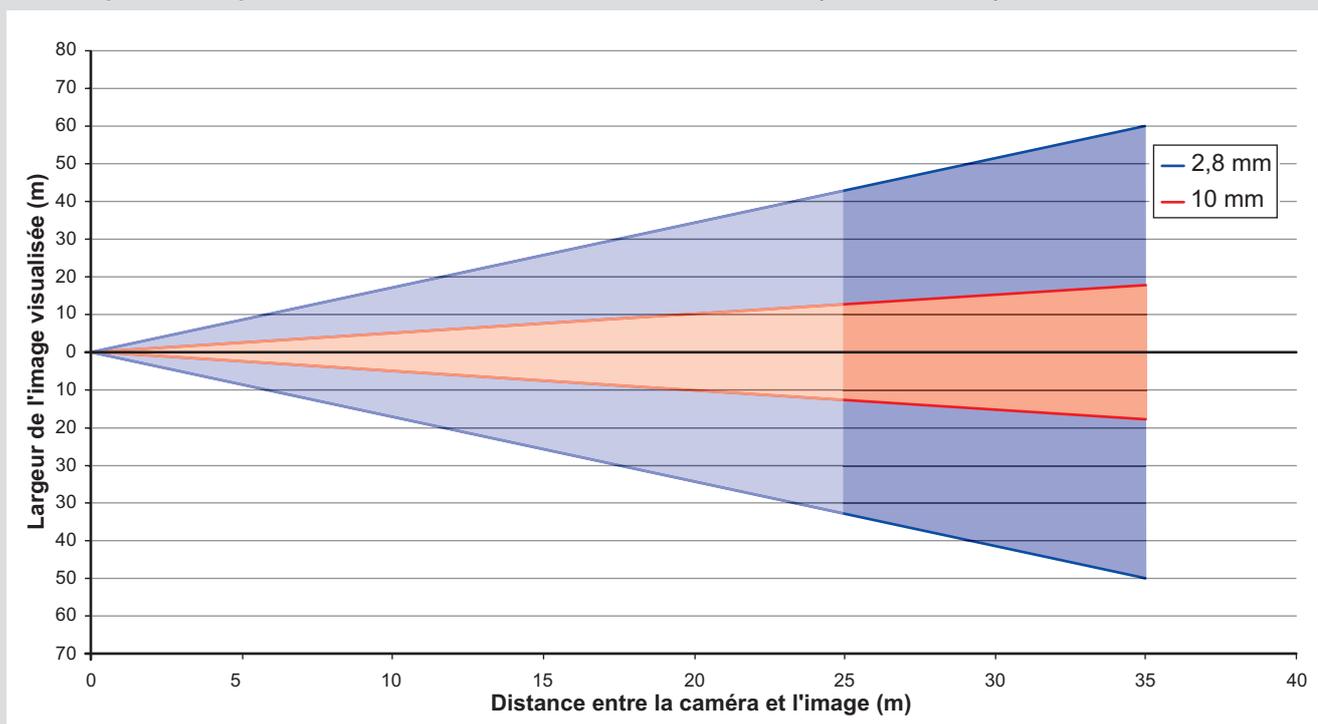
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 41/43 (9-22 mm 1/3")



■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 17 (10-65 mm 1/3")



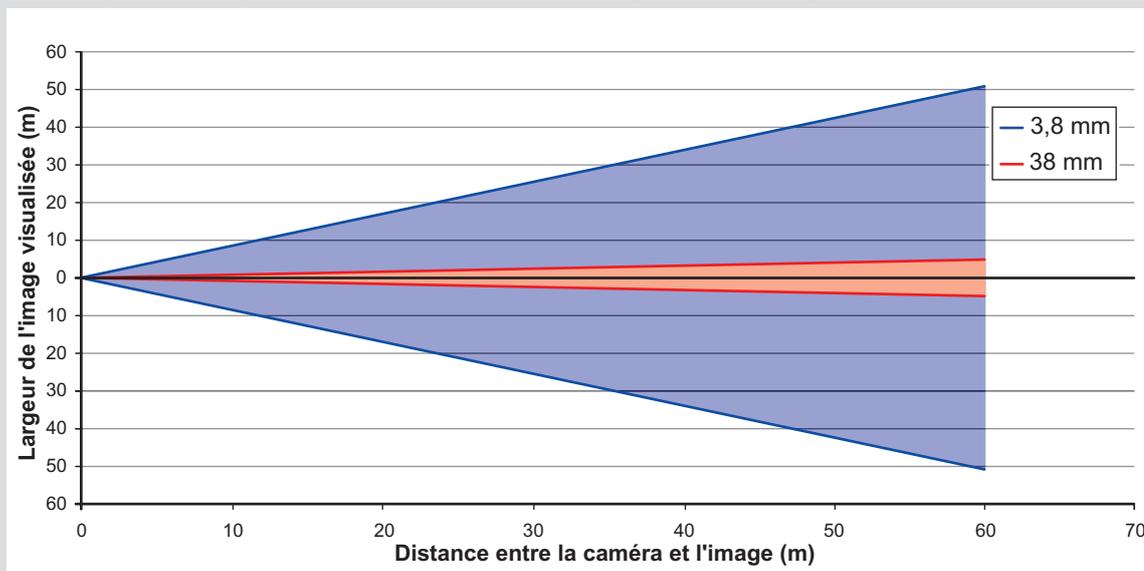
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 04/07/08/20 - 4 305 02/06/09 (2,8-10 mm 1/3")



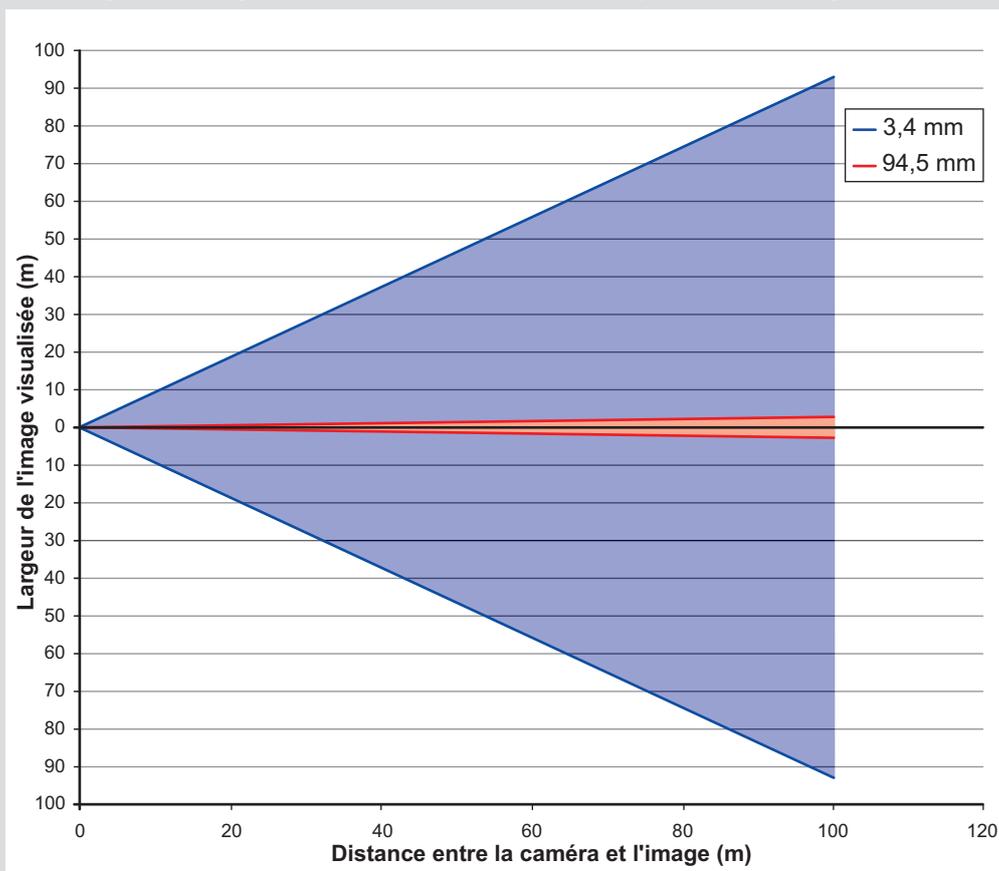
Choisir des appareils adaptés à la vidéosurveillance analogique

objectifs pour caméras compactes

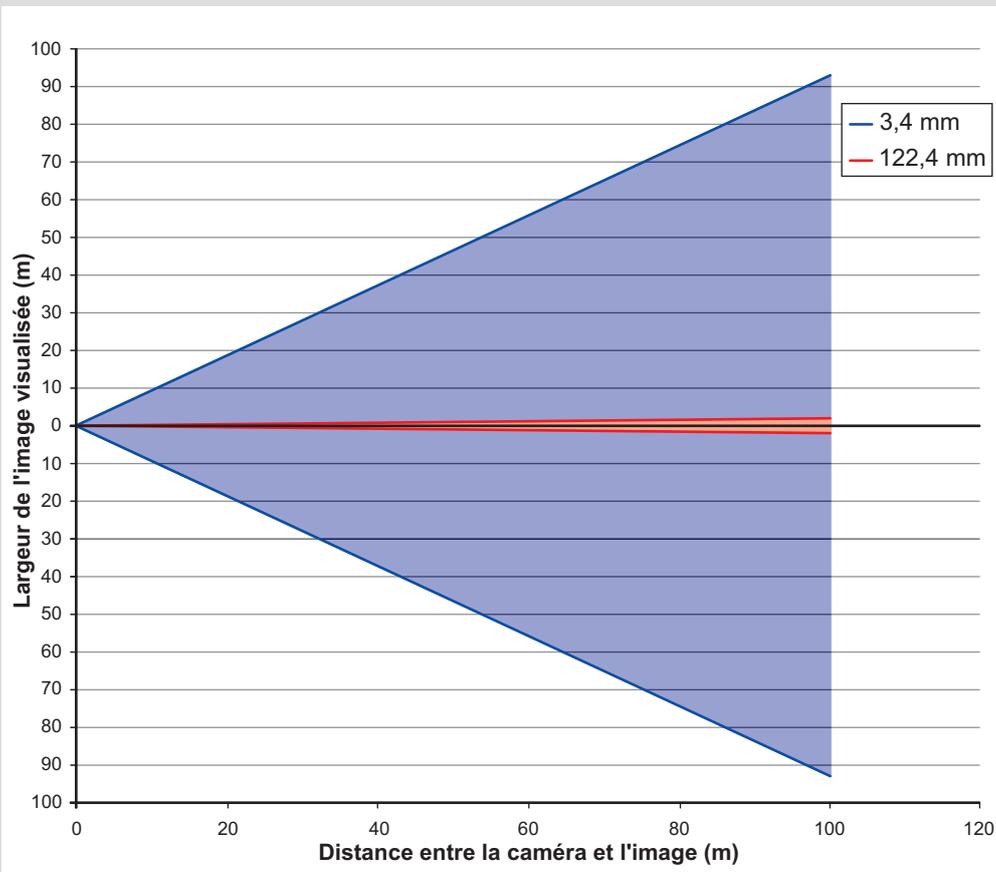
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 21/4 305 23 (3,8-38 mm 1/4")



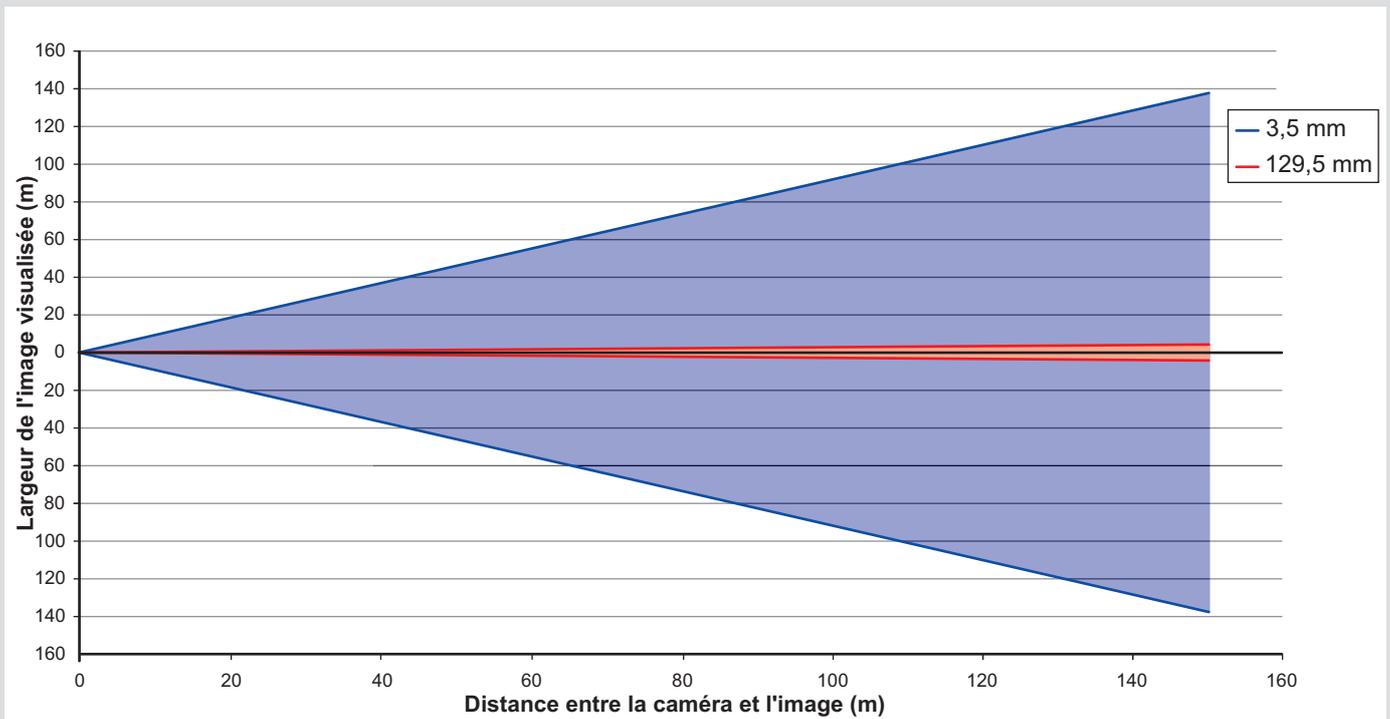
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 22/4 305 24 (3,4-94,5 mm 1/4")



■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 34 (3,4-122,4 mm 1/4")



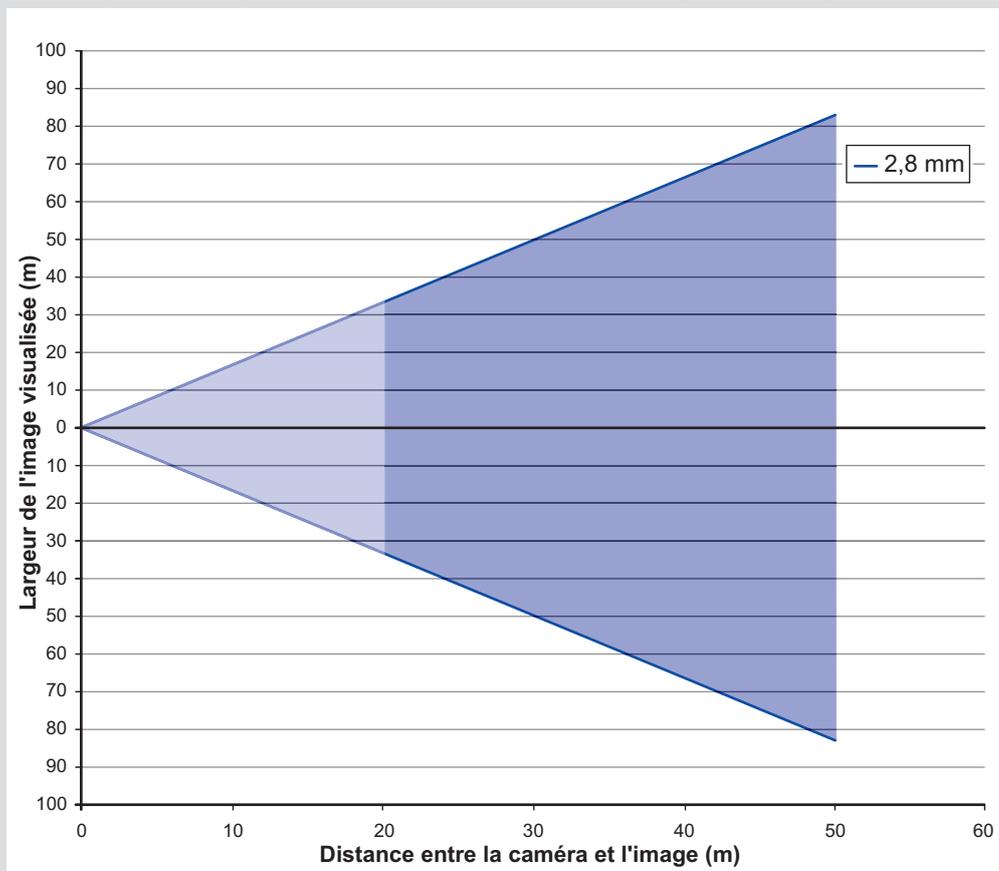
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 305 25 (3,5-129,5 mm 1/4")



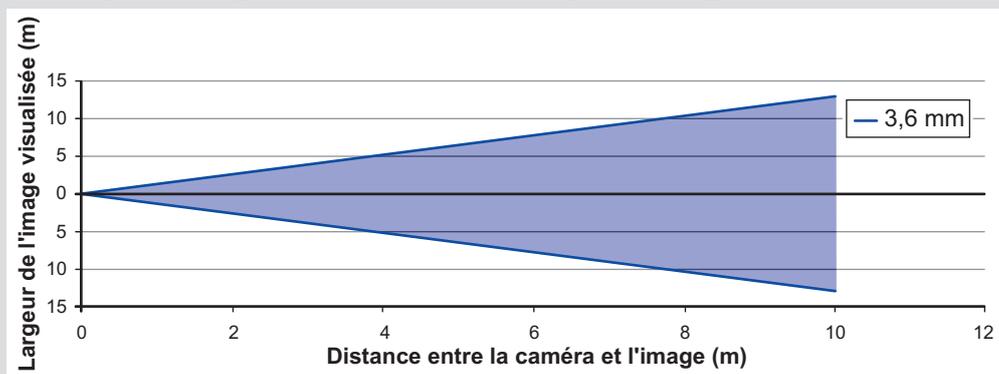
Choisir des appareils adaptés à la vidéosurveillance sur IP

Objectifs pour caméras compactes

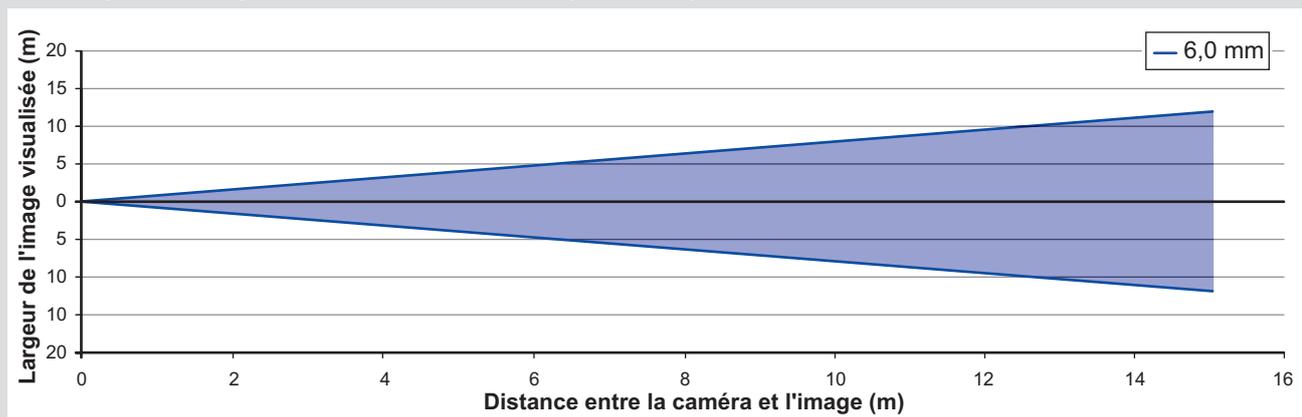
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 306 36 - 4 306 32/37 (2,8 mm 1/3")



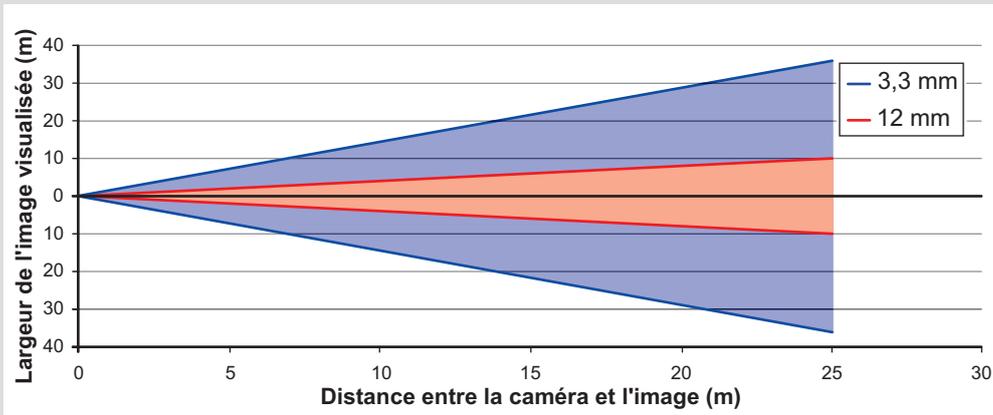
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 306 38/30 (3,6 mm 1/3")



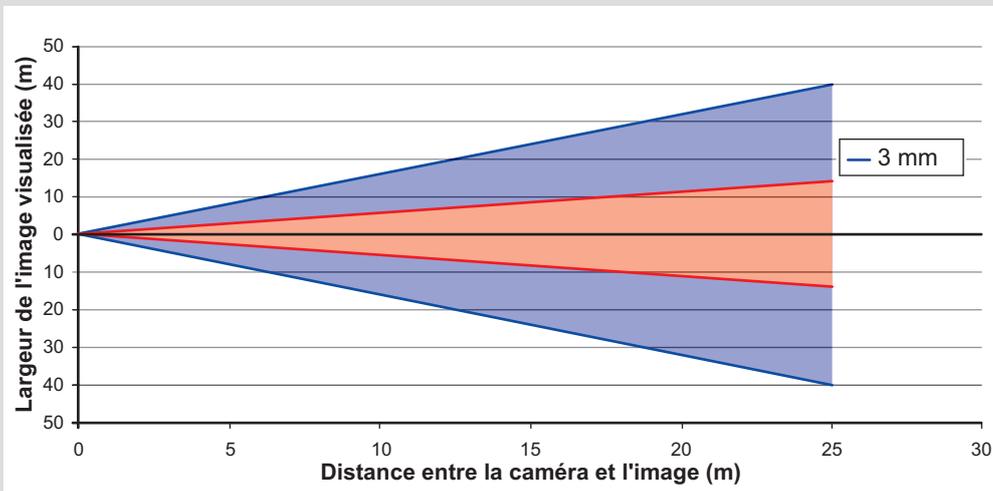
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 306 40/45 (6 mm 1/3")



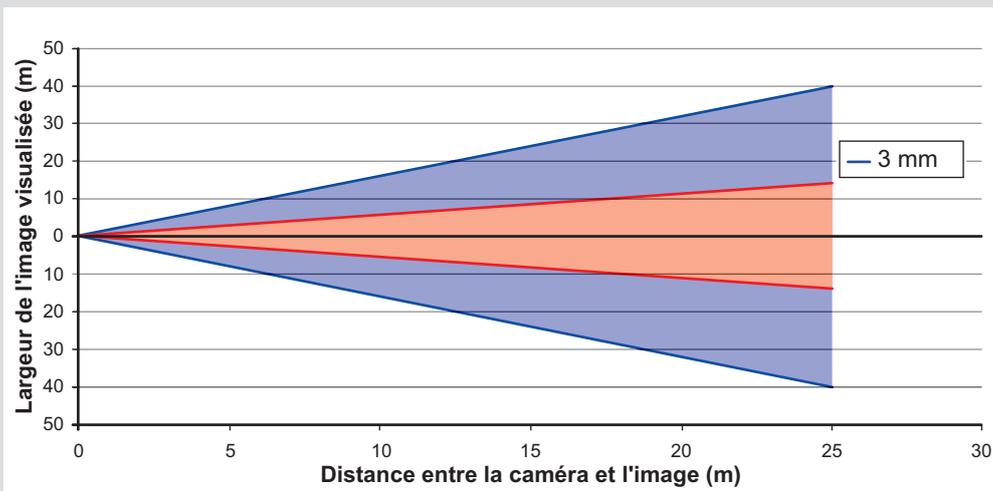
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 306 35 (3,3-12 mm 1/2,8")



■ Champ de vision pour caméra réf. 4 306 42/44 (3,3-12 mm 1/3")



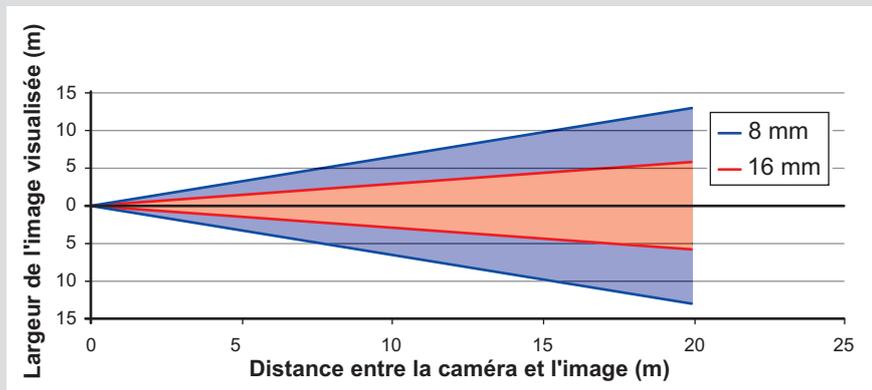
■ Champ de vision pour caméra réf. 4 306 51 (3-9 mm 1/2,8")



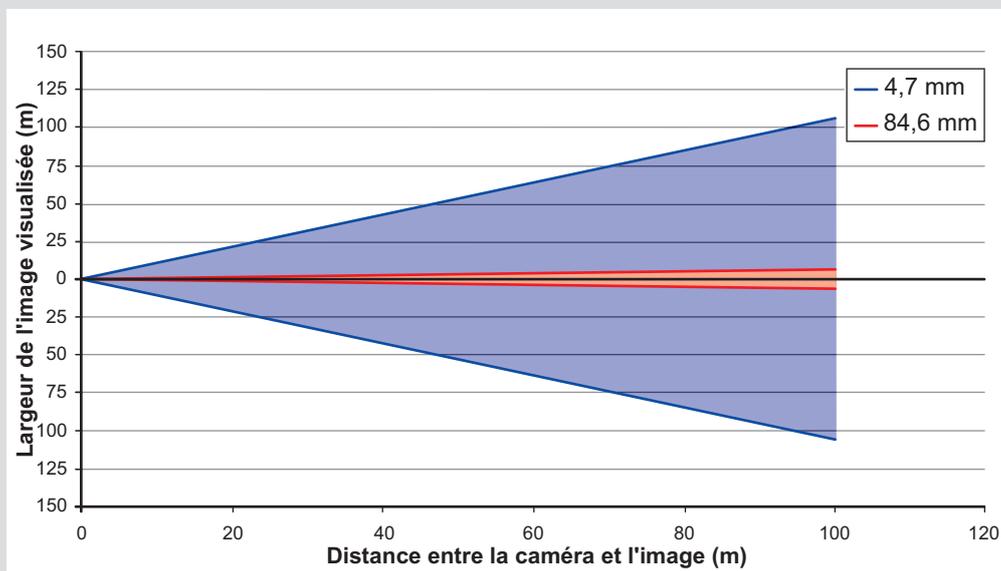
Choisir des appareils adaptés à la vidéosurveillance sur IP

Objectifs pour caméras compactes

■ Champ de vision pour caméra réf. 4 306 41 (8-16 mm 1/2,8")



■ Champ de vision pour caméra réf. 4 306 52 (4,7-84,6 mm 1/3")

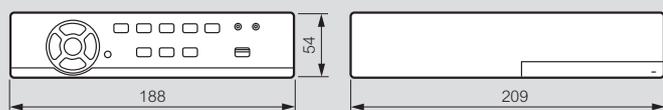


Dimensions pour système de vidéosurveillance analogique

Kit de vidéosurveillance

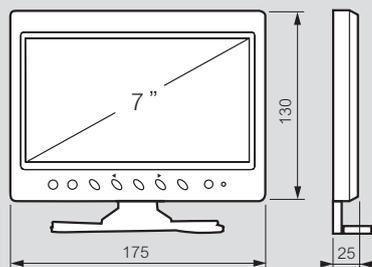
■ Enregistreur vidéo numérique

Réf. 4 305 53



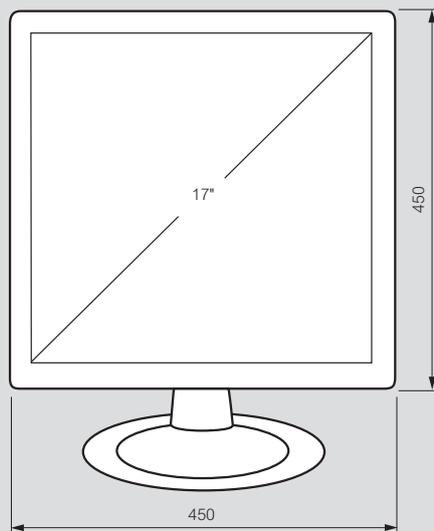
■ Ecran 7"

Réf. 4 305 74



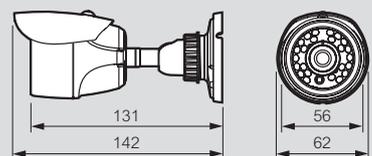
■ Ecran 17"

Réf. 4 305 70



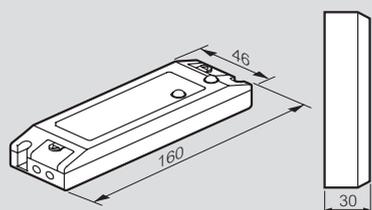
■ 2 x caméra

Réf. 4 305 15



■ 1 x alimentation

Réf. 4 306 01



Réf. 4 306 20



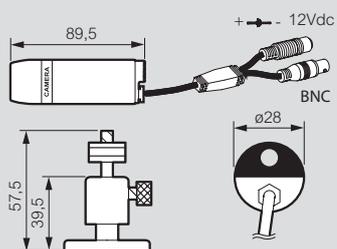
Remarque : dimensions en millimètres

Dimensions pour système de vidéosurveillance analogique

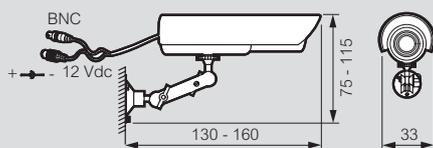
caméras compactes et dômes

Caméras compactes

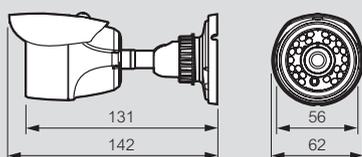
Réf. 4 305 10



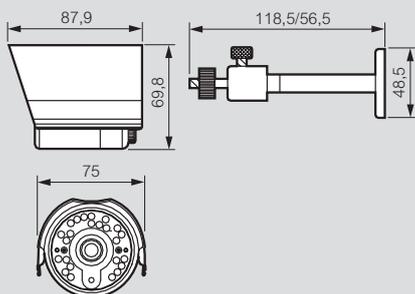
Réf. 4 305 11



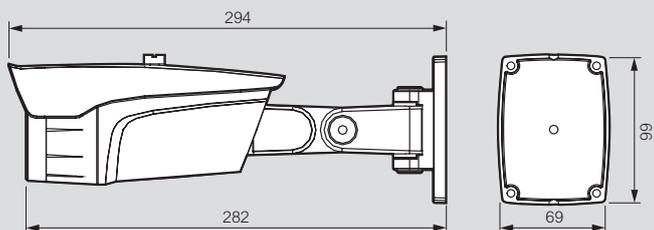
Réf. 4 305 12/13



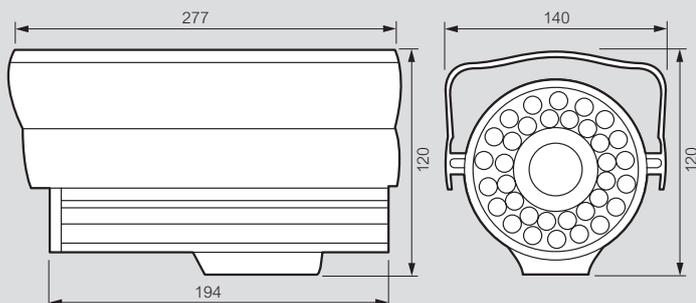
Réf. 4 305 14



Réf. 4 305 15

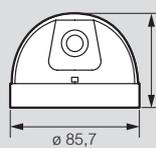


Réf. 4 305 17

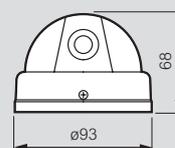


Caméras dômes

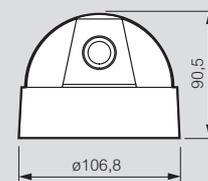
Réf. 4 305 00



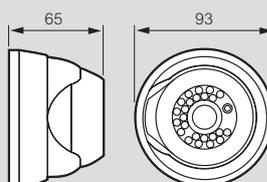
Réf. 4 305 01



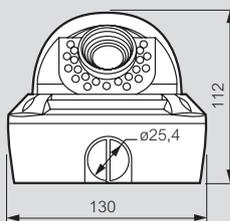
Réf. 4 305 02



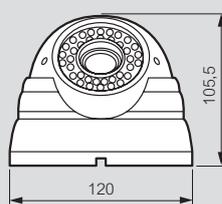
Réf. 4 305 05



Réf. 4 305 04/07/08



Réf. 4 305 09



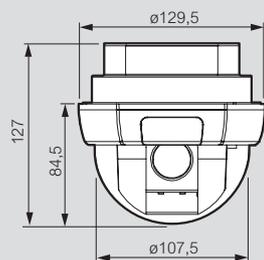
Remarque : dimensions en millimètres

Dimensions pour système de vidéosurveillance analogique

caméras motorisées et accessoires

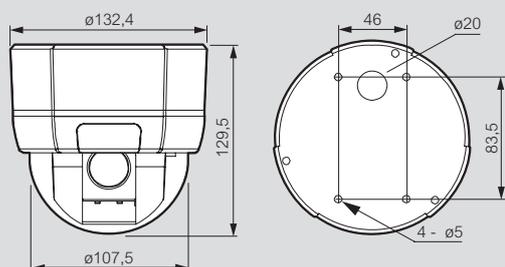
■ Caméra motorisée

Réf. 4 305 21

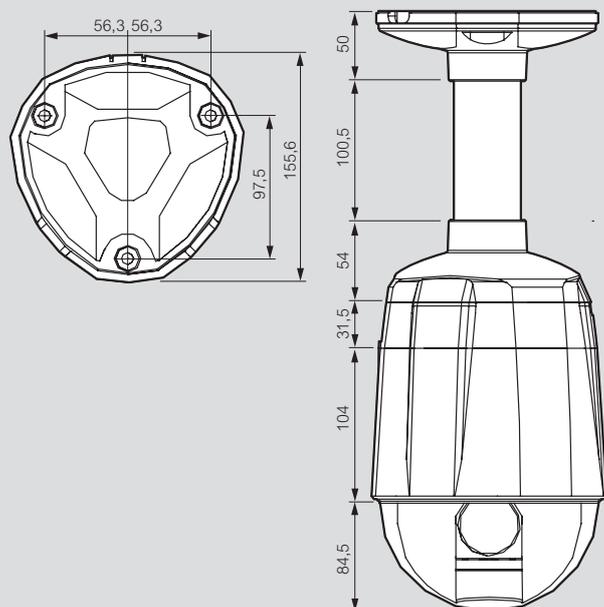


■ Installation au plafond pour caméras motorisées

Réf. 4 305 21

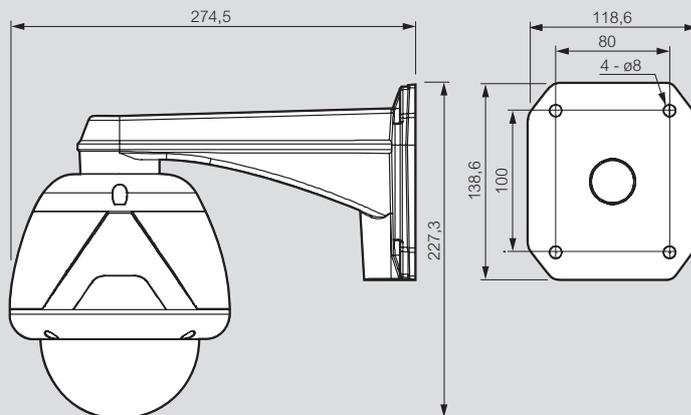


Réf. 4 305 22

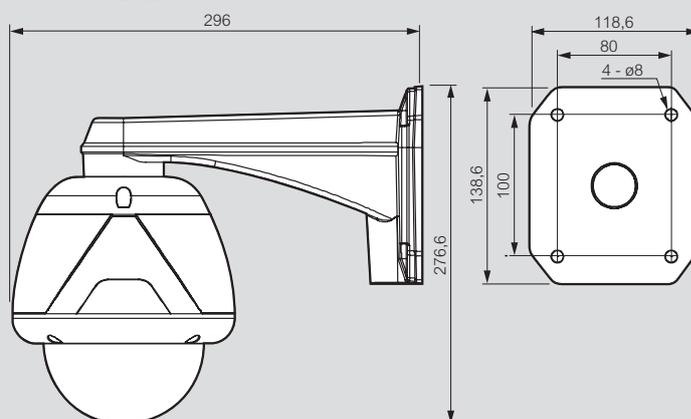


■ Installation murale pour caméras motorisées

Réf. 4 305 23

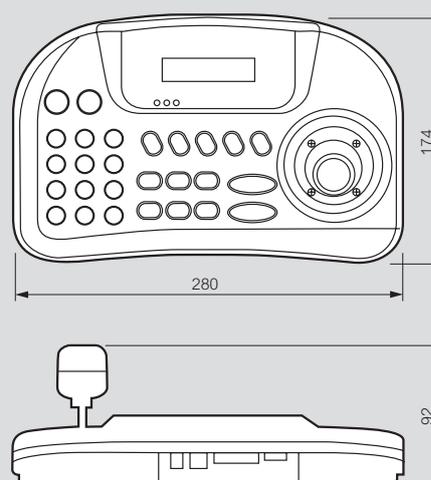


Réf. 4 305 24/25



■ Accessoire pour caméras motorisées

Réf. 4 306 03



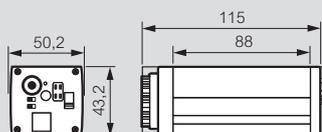
Remarque : dimensions en millimètres

Dimensions pour système de vidéosurveillance analogique

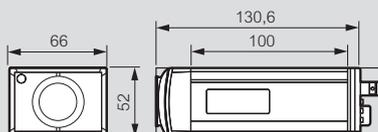
caméras spéciales et modulaires, alimentation et accessoires

Caméras modulaires

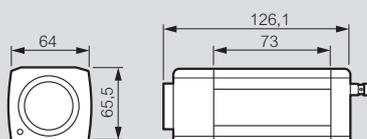
Réf. 4 305 30/32



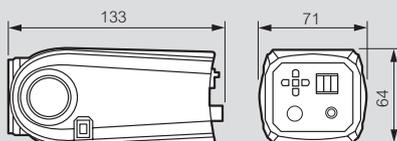
Réf. 4 305 31/33



Réf. 4 305 34

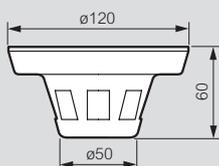


Réf. 4 305 75

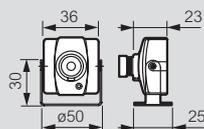


Caméras spéciales

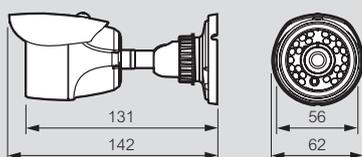
Réf. 4 305 36



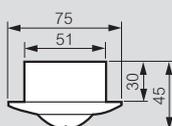
Réf. 4 305 35/37



Réf. 4 305 38

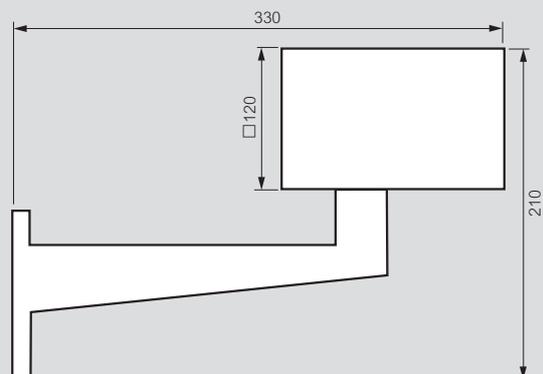


Réf. 4 305 39



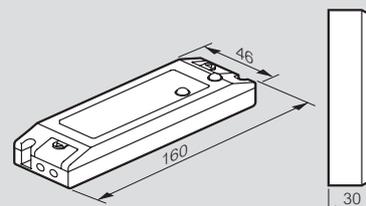
Accessoire pour caméras modulaires

Réf. 4 305 88

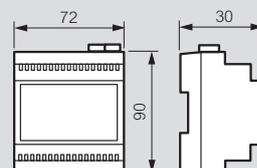


1 x alimentation

Réf. 4 306 01



Réf. 4 306 02



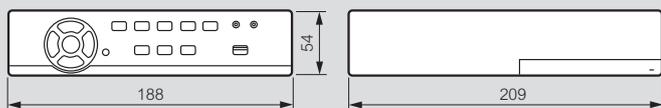
Remarque : dimensions en millimètres

Dimensions pour système de vidéosurveillance analogique

enregistreur vidéo numérique et baluns vidéo

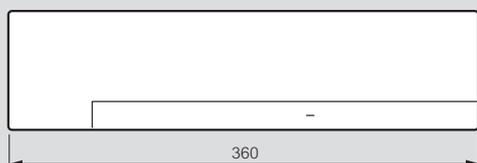
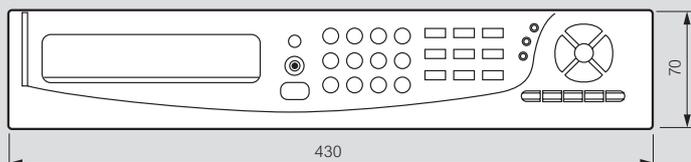
■ Enregistreur vidéo numérique 4 entrées

Réf. 4 305 53



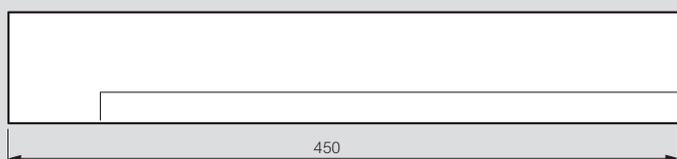
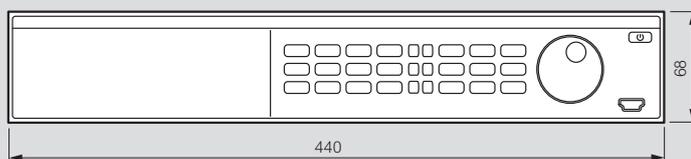
■ Enregistreur vidéo numérique 8/16 entrées

Réf. 4 305 54/55



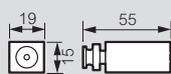
■ Enregistreur vidéo numérique haute résolution 4/8/16 entrées

Réf. 4 305 57/58/59

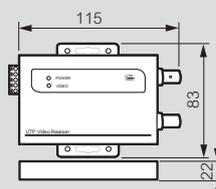


■ Baluns vidéo

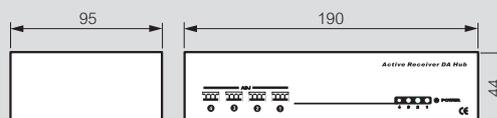
Réf. 4 306 05



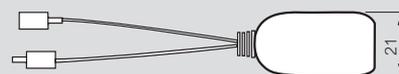
Réf. 4 306 07



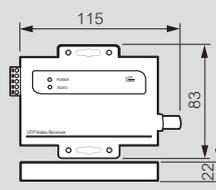
Réf. 4 306 10



Réf. 4 306 12



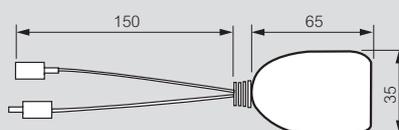
Réf. 4 306 06



Réf. 4 306 08/09



Réf. 4 306 28



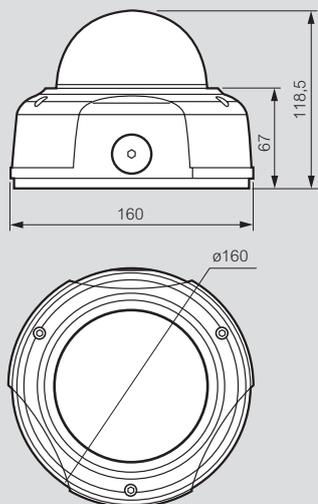
Remarque : dimensions en millimètres

Dimensions pour système de vidéosurveillance sur IP

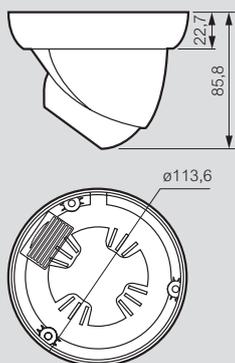
caméras et enregistreurs NVR

Caméras dômes

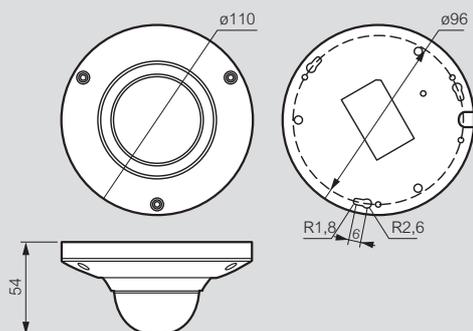
Réf. 4 306 35



Réf. 4 306 36

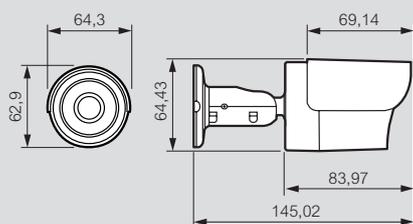


Réf. 4 306 32/37

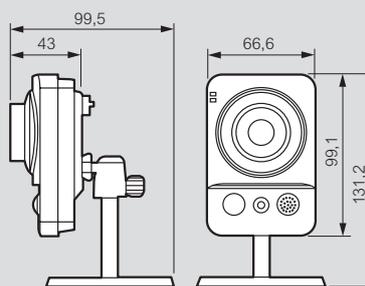


Caméras compactes

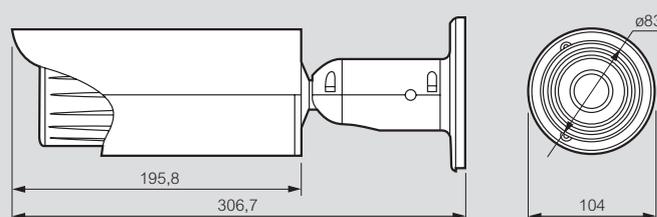
Réf. 4 306 40



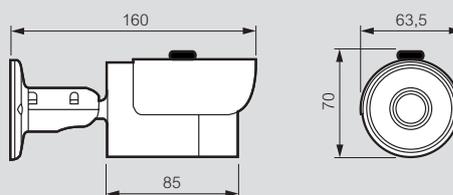
Réf. 4 306 38/30



Réf. 4 306 42/44

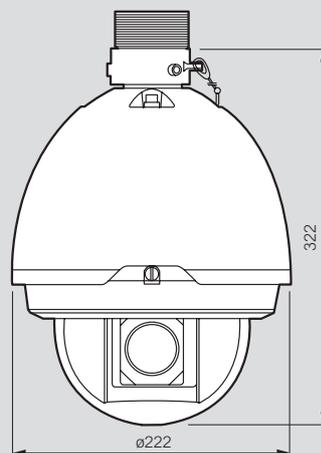


Réf. 4 306 45

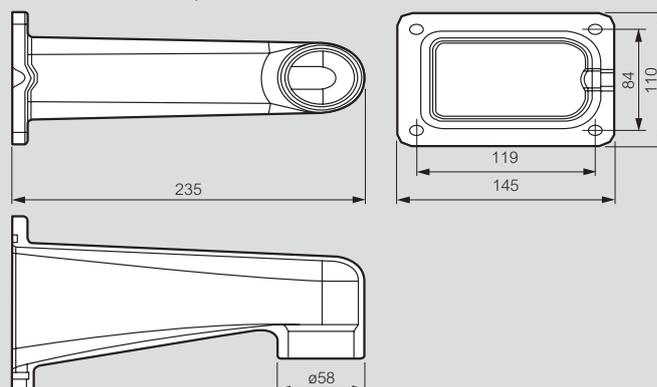


Caméras motorisées

Réf. 4 306 52



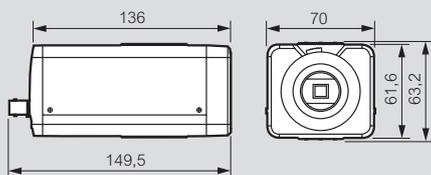
Installation murale pour caméras motorisées Réf. 4 306 52



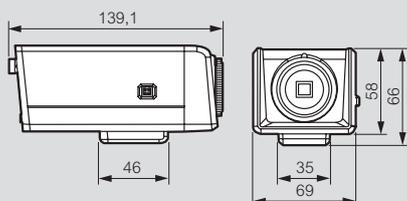
Remarque : dimensions en millimètres

■ Caméras modulaires

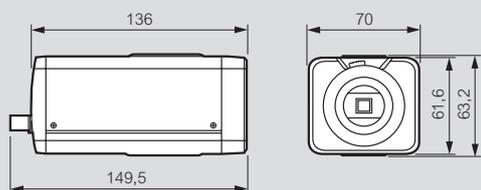
Réf. 4 306 60



Réf. 4 306 61

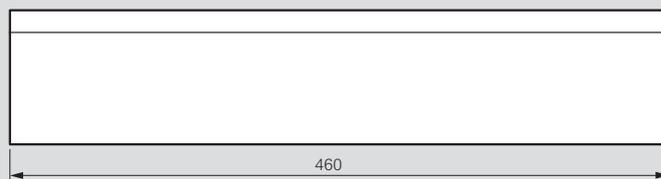
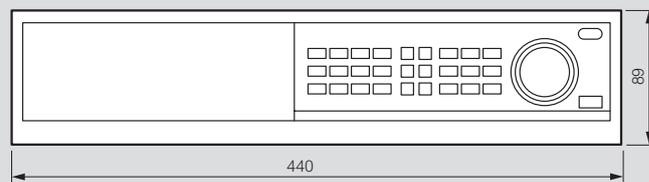


Réf. 4 306 62



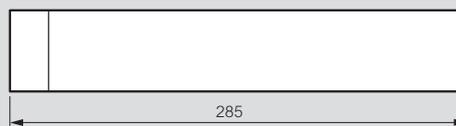
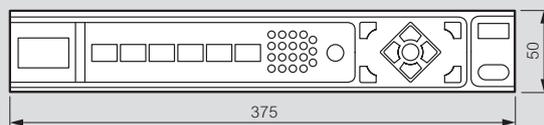
■ Enregistreur vidéo réseau 16 entrées

Réf. 4 306 81



■ Enregistreur vidéo réseau haute résolution 16/4/16 entrées

Réf. 4 306 80/73/90



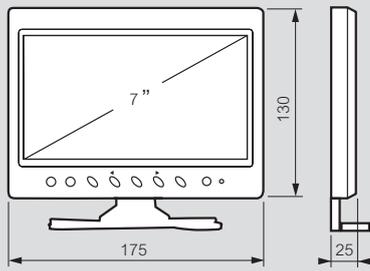
Remarque : dimensions en millimètres

Dimensions pour système de vidéosurveillance analogique et sur IP

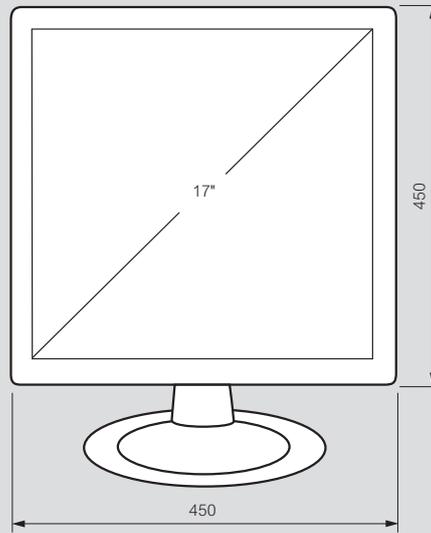
écrans

Écrans

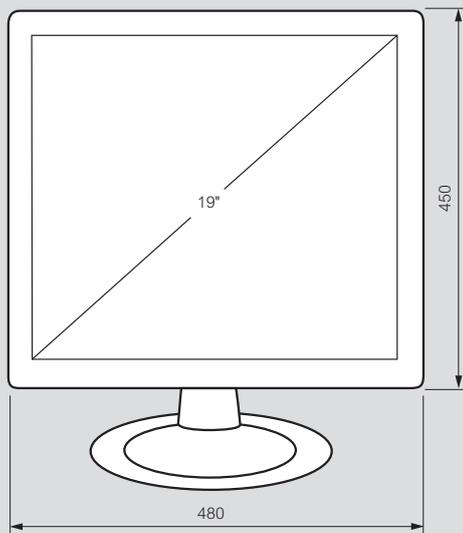
Réf. 4 305 74



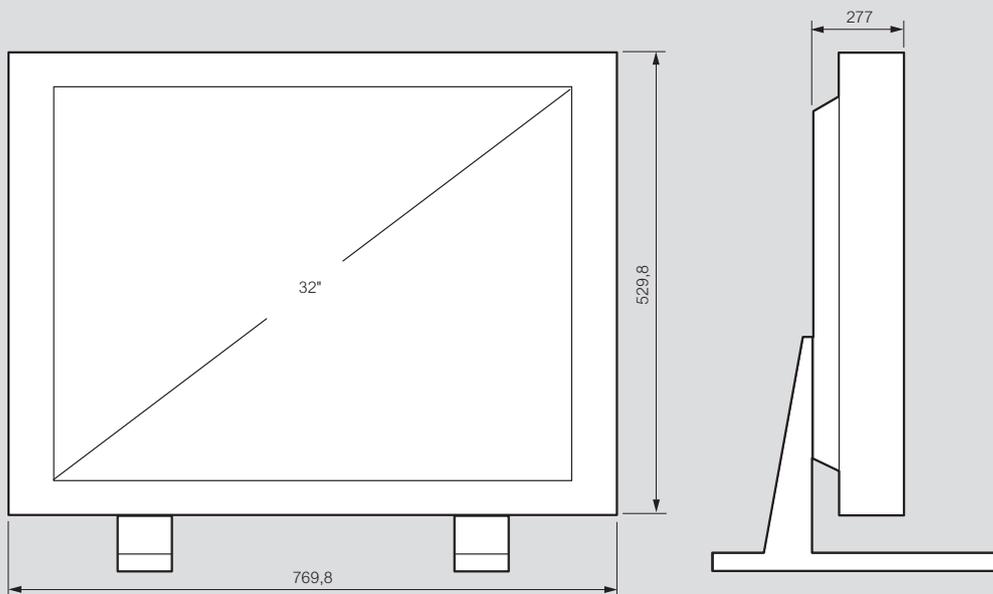
Réf. 4 305 70



Réf. 4 305 71



Réf. 4 305 73



Remarque : dimensions en millimètres

Liste récapitulative des références

Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.	Réf.	N° page	Emb.
0 327 00			4 305 05	29	1	80	32	1	4 306 20	19	5
0 327 37	54	1	06	-	1	4 305 81	32	1	21	35	1
50	37	1	07	-	1	82	-	1	24	48	1
52	-	1	08	-	1	84	47	1	25	-	1
0 328 00			09	-	1	85	-	1	26	-	1
0 328 50	54	1	10	28	1	86	32	1	28	37	1
0 332 00			11	-	1	87	19	1	30	45	1
0 332 91	54	1	12	19	1	88	32	1	32	44	1
93	-	1	13	28	1	89	-	1	35	-	1
0 335 00			14	-	1	91	-	1	36	-	1
0 335 01	54	1	15	-	1	92	-	1	37	-	1
02	-	1	17	-	1	93	-	1	38	45	1
05	-	1	20	29	1	94	30	1	40	-	1
40	-	1	21	30	1	95	-	1	42	-	1
0 462 00			22	-	1	96	-	1	44	-	1
0 462 00	54	1	23	-	1	97	-	1	45	-	1
01	-	1	24	-	1	98	-	1	51	46	1
02	-	1	25	-	1	99	-	1	52	-	1
03	-	1	30	31	1	4 306 00			60	-	1
06	-	1	31	-	1	4 306 00	19	1	61	-	1
07	-	1	32	-	1	01	-	1	62	-	1
08	-	1	33	-	1	02	-	1	73	50	1
09	-	1	34	-	1	03	30	1	83	51	1
0 516 00			35	19	1	04	39	1	84	-	1
0 516 40	54	1	36	31	1	05	19	1	87	47	1
41	-	1	37	-	1	06	37	1	90	50	1
42	-	1	38	-	1	07	-	1	91	47	1
43	-	1	39	-	1	08	-	1	92	-	1
4 305 00			40	28	1	09	-	1	93	-	1
4 305 00	29	1	41	-	1	10	-	1	4 307 00		
01	19	1	42	19	1	12	-	1	4 307 50	18	1
02	29	1	43	28	1	13	-	1	51	-	1
04	-	1	44	-	1	14	19	10	53	34	1
			70	19	1	15	39	10	54	-	1
			71	39	1	16	19	1	55	-	1
			72	-	1	17	39	5	57	-	1
			73	-	1	18	19	10	58	-	1
			74	19	1	19	-	10	59	-	1
			75	31	1						

Conformément à sa politique d'amélioration continue, la Société se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques, configurations et modèles. Toutes les illustrations, descriptions, dimensions et mentions de poids figurant dans le présent catalogue sont données à titre indicatif et ne sauraient avoir un caractère obligatoire



RETROUVEZ-
NOUS SUR

@ www.legrand.com

 www.youtube.com/legrand

 [twitter.com/@legrand](https://twitter.com/legrand)



Siège social

et Département international
87045 Limoges Cedex - France
Tél. : + 33 (0) 5 55 06 87 87
Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55