

Caméras Dinion et FlexiDome IP H.264

Révélateurs de détails et bien plus encore

Une gamme complète de caméras et de mini-dômes fixes IP pour la vidéosurveillance



BOSCH

Des technologies pour la vie



Révélez les détails et bien plus encore grâce à notre gamme de caméras Dinion et FlexiDome IP

Que ce soit pour remplacer votre système de vidéosurveillance existant ou bien en installer un nouveau, vous recherchez des caméras offrant les meilleures performances en termes d'images, afin de répondre aux besoins de votre application. S'appuyant sur les compétences de Bosch dans le domaine des technologies vidéo, nos caméras Dinion et FlexiDome IP offrent ce qu'il y a de mieux en matière d'image, ainsi que la fonctionnalité IP - tels que la compression H.264 et l'Intelligence à la source. Ces caméras sont de surcroît extrêmement faciles à installer et à configurer.

Une gamme privilégiant la qualité d'image

Toutes nos caméras utilisent des capteurs sophistiqués permettant un balayage progressif pour des détails clairs et précis, dans des conditions de faible éclairage ou les scènes surchargées. La gamme inclut les modèles avancés Dinion 2X et FlexiDome 2X IP, ainsi que nos caméras standard professionnelles Dinion et FlexiDome IP.

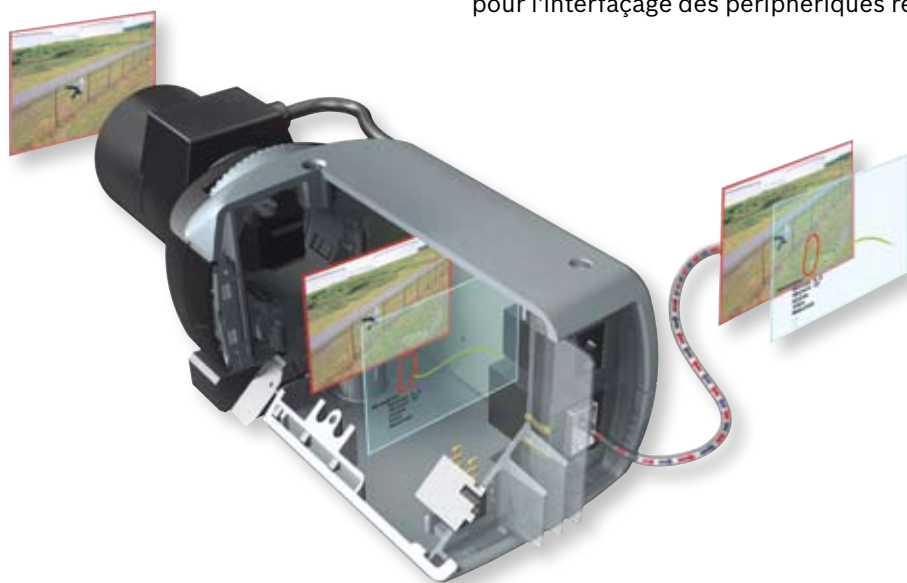
Connectivité IP conçue pour l'IVA

Nos caméras IP utilisent la compression vidéo avancée H.264 afin de réduire les besoins de stockage (par rapport au format MPEG-4), tout en conservant la même qualité d'image.

Notre système d'assistance des opérateurs, Bosch IVA, informe les vigiles des possibles dangers ou intrusions, avec un faible taux de fausses alertes et grâce à la fonctionnalité évolutive d'Intelligence à la source.

Facilité d'installation

Nos caméras Dinion et FlexiDome IP peuvent être aisément connectées à votre système de surveillance, via votre infrastructure réseau standard. Nos caméras IP sont entièrement conformes à la norme ONVIF (Open Network Video Interface Forum), une norme globale pour l'interfaçage des périphériques réseau vidéo.





Une qualité d'image optimale, de jour comme de nuit

Qualité d'image parfaite

Nos caméras Dinion 2X et FlexiDome 2X IP Jour/Nuit intègrent une fonction de traitement des images 20 bits, permettant de faire face aux conditions d'éclairage les plus exigeantes. Les capteurs CCD permettent un balayage progressif pour des détails clairs et précis dans des conditions de faible éclairage ou des scènes surchargées. Les scènes très contrastées ou en contre-jour sont traitées grâce aux performances de la plage dynamique étendue (WDR). Les conditions de faible éclairage ne posent aucun problème aux capteurs CCD très sensibles, garantissant ainsi une capture d'images de haute qualité, de jour comme de nuit.

La compensation de contre-jour intelligente (Smart BLC) compense automatiquement l'image en optimisant les niveaux de luminosité des objets à filmer, sans altérer la plage dynamique étendue. En outre, l'AutoBlack accroît

la visibilité des détails dans toute la scène, tandis que la netteté permet d'améliorer automatiquement chaque pixel.

Une résolution deux fois plus importante pour une même bande passante

Bosch met en œuvre l'encodage Profil Main pour vous permettre de bénéficier d'une qualité d'image DVD (4CIF) offrant la même bande passante que le format MPEG-4, dont la résolution est deux fois moins importante (2CIF)*. Les doubles flux de H.264 de qualité DVD peuvent être gérés indépendamment par le système. La prise en charge du logiciel de gestion des enregistrements vidéo Bosch (VRM) et de l'enregistrement iSCSI élimine le besoin d'enregistreurs

* dépend de la scène et des paramètres de qualité



vidéo sur réseau (NVR), supprimant ainsi le seul point de défaillance et réduisant considérablement le coût total d'exploitation.

Conçues pour l'IVA

Les caméras IP peuvent analyser une scène et aider le personnel de sécurité en l'alertant en cas d'activité suspecte. La recherche contextuelle peut être utilisée après l'incident, afin de retrouver rapidement les images appropriées. La fonctionnalité d'alarme, y compris la gestion d'alarme avancée via des scripts, vous permet de déclencher les systèmes d'alarme, de commencer l'enregistrement et bien plus encore. Les connexions audio vous permettent d'entendre mais également de voir ce qui se passe. La caméra peut aussi envoyer une alarme déclenchée par des bruits soudains ou forts et alerter votre équipe de sécurité d'un problème potentiel avant même son apparition sur la vidéosurveillance.

Applications classiques :

- ▶ Prisons et établissements pénitentiaires
- ▶ Gestion du trafic (aérien, terrestre et maritime)
- ▶ Hôtels, bars et boîtes de nuit
- ▶ Bâtiments commerciaux et administratifs
- ▶ Surveillance et sécurité des zones urbaines
- ▶ Contrôle des frontières



ONVIF

Compensation
de contre-jour
intelligente
(Smart BLC)

E/S audio



Performances professionnelles

Qualité d'image professionnelle

Dans les zones bien éclairées, que l'éclairage soit naturel ou artificiel, notre modèle couleur IP 10 bits est la solution idéale. Nos caméras Dinion et FlexiDome IP de qualité professionnelle produisent des images couleur nettes et claires auxquelles vous pouvez vous fier. Toutes nos caméras utilisent des capteurs CCD permettant un balayage progressif pour des détails clairs et précis.

Lorsque l'éclairage est réduit ou que le soleil se couche, la technologie NightSense détecte la baisse de lumière et passe alors automatiquement en mode monochrome afin d'augmenter la sensibilité de la caméra. En outre, la technologie AutoBlack améliore le contraste de l'image, compensant ainsi les effets dus au brouillard, à une surexposition ou à la fumée.

Être alerté à tout moment

Les caméras IP utilisent la compression H.264 Profil Main pour économiser de la bande passante et de l'espace de stockage. L'IVA offre un système d'assistance des opérateurs pour les événements d'alerte. Les connexions d'alarme audio augmentent la fonctionnalité du système.




Installation aisée

Les caméras IP Bosch sont faciles à configurer. Il vous suffit de les monter, de les connecter et elles sont prêtes à fonctionner sur le réseau IP. Les outils de configuration détectent et configurent automatiquement les caméras, tout en permettant de modifier rapidement les paramètres. Pour faciliter l'installation et la configuration, nos caméras Dinion et FlexiDome IP disposent de boutons de commande, d'une sortie vidéo analogique pour la configuration locale et d'une alimentation par Ethernet (PoE, Power over Ethernet).

Nos caméras Dinion IP peuvent être personnalisées avec des objectifs et caissons spécifiques, notamment les systèmes de caméras mobiles. Nos caméras FlexiDome IP sont fournies sous forme d'un kit tout-en-un pratique, avec un objectif pré-installé et un caisson de sphère robuste.

Applications classiques :

- ▶ Musées et galeries d'art
- ▶ Centres commerciaux
- ▶ Bureaux
- ▶ Écoles, collèges et universités
- ▶ Stations-service

Assistant
Lens Wizard

NightSense



Pourquoi choisir les caméras IP Bosch ?

Balayage progressif utilisant des capteurs CCD

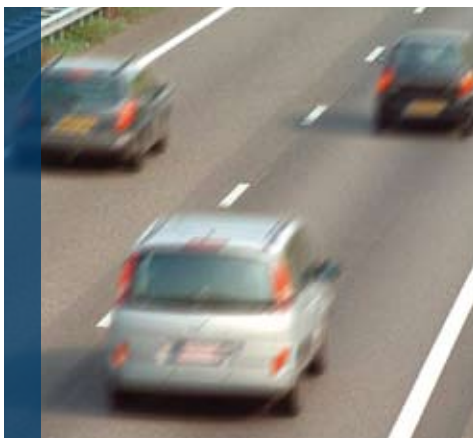
Le balayage progressif préserve la netteté des images et prévient les artefacts d'images tels que le flou de bougé ou les glissés pouvant se produire sur les systèmes entrelacés, tandis que les caméras Dinion et FlexiDome IP utilisent un capteur CCD plus sensible.

Une résolution deux fois plus importante pour une même bande passante

Bosch met en œuvre l'encodage Profil Main pour vous permettre de bénéficier d'une qualité d'image DVD

(4CIF) offrant la même bande passante que le format MPEG-4, dont la résolution est deux fois moins importante (2CIF)*. Par ailleurs, la mise en œuvre de la technologie H.264 Profil Main avec un faible temps de latence offre tous les avantages de la compression pour les vidéos en temps réel, sans altérer la qualité d'image. Cela permet d'obtenir une implémentation H.264 haut de gamme et unique.

* Par rapport au format MPEG-4, en fonction de la scène et des paramètres de qualité



Caméra entrelacée montrant un effet de flou



Caméra à balayage progressif ne montrant aucun effet de flou



Sans compensation de contre-jour intelligente ni plage dynamique étendue

Caméra avec compensation de contre-jour intelligente et plage dynamique étendue

Compensation de contre-jour intelligente (Smart BLC) et plage dynamique étendue (WDR)

Le traitement des images 20 bits de Bosch permet à la compensation de contre-jour intelligente de fonctionner en même temps que la plage dynamique étendue. Les caméras fonctionnant dans des conditions d'éclairage difficiles peuvent ainsi produire des images utilisables.



Voir ce qui se produit !

De la visualisation à la détection

De plus en plus de caméras étant installées, le nombre de caméras sous la surveillance des vigiles a augmenté de manière exponentielle. Toutefois, les études* menées indiquent qu'« après 12 minutes de vidéosurveillance continue, l'opérateur ignore souvent jusqu'à 45 % de l'activité de l'écran. Après 22 minutes de visualisation, cette valeur passe à 95 %. »

Afin de maintenir la probabilité de détection des événements pertinents à un niveau satisfaisant, un système d'assistance des opérateurs est nécessaire. Ce système doit alerter les vigiles des possibles dangers ou intrusions, leur permettant ainsi de faire ce qu'ils font de mieux : évaluer la situation et prendre les mesures appropriées.

L'Intelligent Video Analytics (IVA) de Bosch filtre les données et informe les vigiles uniquement lorsque la situation le justifie. Non seulement l'IVA de Bosch

offre une probabilité de détection élevée avec un faible taux de fausses alertes, mais nos concepts d'intelligence à la source garantissent également un maximum d'évolutivité, de fiabilité et de disponibilité.

Recherchez plusieurs jours d'enregistrement en seulement quelques secondes.

Outre la détection en temps réel, l'IVA vous permet également de retrouver rapidement certains événements spécifiques, même si les détails des événements en question ne faisaient pas partie des alarmes en temps réel. En effet, lorsque la fonctionnalité IVA est activée, toutes les métadonnées sont stockées avec l'enregistrement, quelles que soient les alertes. Ces informations peuvent être utilisées pour rechercher des enregistrements en quelques secondes. N'importe quel mode de détection peut être utilisé dans la recherche contextuelle.

* IMS Research, 2002

Configuration en boucle fermée

Trouvez le juste équilibre entre probabilité de détection et fausses alertes

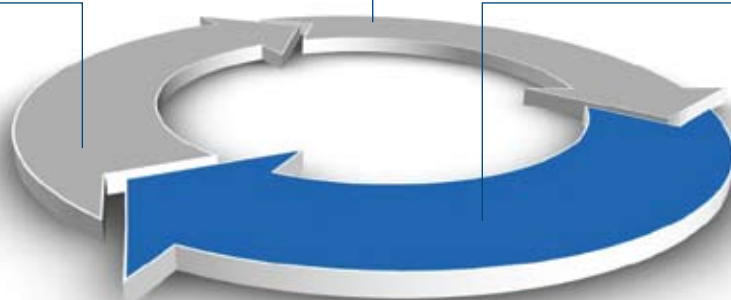
Après l'installation, enregistrez des vidéos et des métadonnées

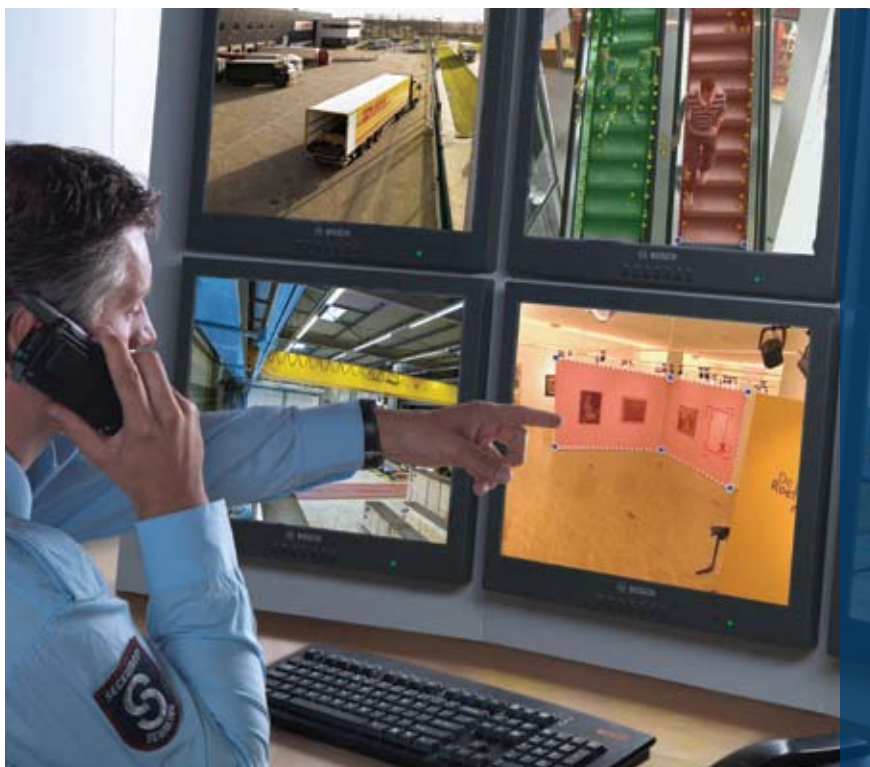


Lancez la recherche contextuelle en fonction de vos règles d'alarme et procédez à des ajustements, le cas échéant.



Lancez votre alarme en temps réel avec une probabilité de détection optimale





Applications classiques :

- ▶ Détection de flânerie
- ▶ Sécurité du périmètre
- ▶ Protection des sorties de secours
- ▶ Gestion du trafic
- ▶ Sécurité du territoire
- ▶ Applications de personnes à contre-courant
- ▶ Recherche contextuelle

La simplicité d'utilisation est une préoccupation clé pour Bosch, pour l'ensemble de ses produits. Avec l'IVA, nous avons amélioré l'étalonnage, de sorte que la configuration de l'IVA sur une caméra peut désormais être effectuée en deux minutes. Via une configuration en boucle fermée, nous vous permettons de trouver le juste équilibre entre probabilité de détection et fausses alertes.

Pour visionner plus de vidéos de démonstration, visitez notre site Web youtube.com/boschsecurity



La science de la vidéosurveillance

Avec ses objectifs et ses supports de montage, ses encodeurs, son enregistrement vidéo numérique et ses solutions de gestion, Bosch vous propose une gamme complète de composants de haute qualité pour votre système.

Vue

► Bosch Video Management System

Bosch VMS vous permet de contrôler vos caméras de vidéosurveillance via la configuration serveur/client. Vous pouvez adapter le système afin de répondre à vos besoins fonctionnels d'aujourd'hui et de demain

Capter

► Encodeurs VIP-X

Ajoutez la connexion réseau et la fonctionnalité IVA (Intelligent Video Analysis) à vos systèmes de surveillance analogique, afin de profiter pleinement de vos systèmes existants

► AutoDome IP

Une gamme complète de caméras mobiles IP pour des applications intérieures et extérieures

► Applications extrêmes

Les sources de lumières infrarouges (IR) et de lumière blanche améliorent vos images dans les conditions de très faible éclairage, réduisant ainsi le bruit sur les images et donc les besoins totaux en termes de stockage

Stockage

► Unités de stockage vidéo iSCSI

Nos unités de stockage vidéo iSCSI répondent aux exigences uniques de la vidéosurveillance. Elles offrent le niveau le plus élevé de redondance RAID, garantissant la protection des données et l'intégrité des images en cas de défaillance du disque dur

► Video Recording Manager (VRM)

Le logiciel Bosch VRM ajoute la gestion des enregistrements du système pour un enregistrement RAID direct sur un périphérique iSCSI. Ce logiciel constitue une solution d'enregistrement vidéo répartie sur le réseau, supprimant ainsi le besoin de NVR, lesquels nécessitent une importante maintenance. VRM simplifie considérablement l'installation, l'utilisation et la maintenance du système, tout en réduisant le coût total d'exploitation

► Systèmes d'enregistrement et de gestion vidéo série 700

Capturez les moindres détails grâce à nos solutions d'enregistrement numérique haut de gamme. Idéales pour les systèmes ayant une capacité réseau limitée, elles sont suffisamment flexibles pour une évolutivité ultérieure



Ajoutez la fonctionnalité IP à vos caméras analogiques

Vous possédez déjà une caméra analogique répondant aux besoins de l'application ? Dans ce cas, il vous suffit d'ajouter un encodeur VIP-X1XF.

L'encodeur VIP-X1XF H.264 fournit des vidéos sur IP compressées en temps réel au format H.264. Deux flux indépendants par entrée caméra sont créés, avec un débit d'images de qualité DVD pour différentes applications. Par exemple, un flux peut être utilisé pour la visualisation en temps réel, tandis que l'autre peut être utilisé pour l'enregistrement. En outre, les encodeurs VIP-X1XF sont équipés de la technologie IVA, offrant l'intelligence à la source. Cette solution est idéale pour mettre à niveau les caméras analogiques existantes et les rendre compatibles IP et IVA, par exemple.



Des solutions de haute qualité

Diminution des coûts d'exploitation

Cela va de soi : pour acheter un produit de qualité, vous devez vous attendre à payer un peu plus cher. Or, vous faites en réalité des économies car votre produit présente un cycle de vie et des frais d'entretien moindres à long terme.

Vous bénéficiez également des avantages de produits conçus par des professionnels, depuis leur conception robuste jusqu'à leur fonctionnement particulièrement sensible, et bien évidemment, de performances supérieures.

Notre engagement pour la qualité et la disponibilité de nos systèmes se reflète également dans le mode d'interaction de nos produits.



Pour voir nos vidéos de démonstration, visitez notre site Web www.youtube.com/boschsecurity

Caractéristiques

Compression

Exposition capteur CCD

Balayage capteur CCD

Traitement des images/Plage dynamique

Compensation de contre-jour

WDR (Wide Dynamic Range, plage dynamique étendue)

Nb de modes de fonctionnement

Couleur

Masquage de zones privées

Intelligent Video Analysis (Analyse vidéo intelligente)

Conformité à la norme ONVIF

Entrées/sorties d'alarmes

Entrée/sortie audio

Alarme audio

Shutter intelligent

Assistant Lens Wizard

AutoBlack

Détection auto. de l'objectif

Générateur de mires de test

Température de fonctionnement

Protect. contre eau/poussière

Résistance aux chocs

Garantie de 3 ans

Performances avancées		Performances professionnelles		
Dinion 2X IP 1/3"	FlexiDome 2X IP 1/3"	Dinion IP 1/3"	FlexiDome IP 1/3"	
				Avantages
H.264	H.264	H.264	H.264	Économisez jusqu'à 50 % d'espace de stockage par rapport au format MPEG-4
Double	Double	Unique	Unique	La double exposition regroupe les meilleurs éléments de deux images dans une seule
576 p 494 p	576 p 494 p	576 p 494 p	576 p 494 p	Résolution du balayage progressif (576 p : PAL/494 p : NTSC)
20 bits/120 dB	20 bits/120 dB	10 bits/60 dB	10 bits/60 dB	20 bits : traitement avancé des images 10 bits : traitement professionnel des images
Intelligente	Intelligente	Standard	Standard	Intelligente : aucun ajustement n'est nécessaire dans une scène
✓	✓			2X Dynamic
6	6	1	1	Plusieurs paramètres pour différents scénarios
Véritable Jour/Nuit	Véritable Jour/Nuit	Couleur/NightSense	Couleur/NightSense	Jour/Nuit avec lumière infrarouge Couleur/NightSense en cas de faible luminosité
✓	✓	✓	✓	Masque les zones privatives dans une image
✓	✓	✓	✓	Intelligence à la source
✓	✓	✓	✓	Crée des systèmes ouverts
2/1	1/1	2/1	1/1	Déclenche un dispositif externe
✓	✓	✓	✓	Full-duplex (mono) pour les conversations bidirectionnelles
✓	✓	✓	✓	L'alarme se déclenche lorsque certaines fréquences dépassent une valeur de seuil, par ex. un cri
✓	✓			Capture des objets en déplacement rapide
✓	✓	✓	✓	Aucun outil de tirage optique n'est requis
✓	✓	✓	✓	Augmente le contraste d'une scène en cas de faible contraste, par ex., en cas de brouillard ou de fumée
✓	✓	✓	✓	Définit le type d'objectif de la caméra (DC Iris, iris vidéo ou iris manuel)
✓	✓	✓	✓	Images calibrées garantissant une configuration correcte
-20 à 50 °C	-50 à 50 °C	-20 à 50 °C	-50 à 50 °C	Convient pour une utilisation en tous lieux
	IP66/NEMA4X		IP66/NEMA4X	Convient pour une utilisation extérieure
	Supérieure à la norme IK10 (> 50 Joules)		Supérieure à la norme IK10 (> 50 Joules)	Protection contre les chocs et le vandalisme
✓	✓	✓	✓	Garantie de la qualité et de la fiabilité Bosch

Tradition de qualité et d'innovation

Depuis plus d'un siècle, Bosch est synonyme de qualité et de fiabilité. Bosch est le fournisseur mondial proposant le plus vaste choix de solutions technologiques innovantes, soutenues par un service après-vente et un suivi d'une qualité exemplaire.



Bosch Security Systems propose une vaste gamme de produits et systèmes de vidéosurveillance, d'intrusion, de systèmes de téléassistance, de sonorisation, de conférence, de gestion et de communication, ou encore de composants permettant de trouver une solution à vos besoins.

Bosch Security Systems

Pour plus d'informations,
visitez les sites Web
www.boschsecurity.fr
www.boschsecurity.be

© Bosch Security Systems, 2010
Imprimé aux Pays-Bas
Sous réserve de modifications
VS-EH-fr-01_F01U521454_01
FR 397206