

Systeme AutoDome modulaire

Une technologie évolutive



BOSCH

Des technologies pour la vie

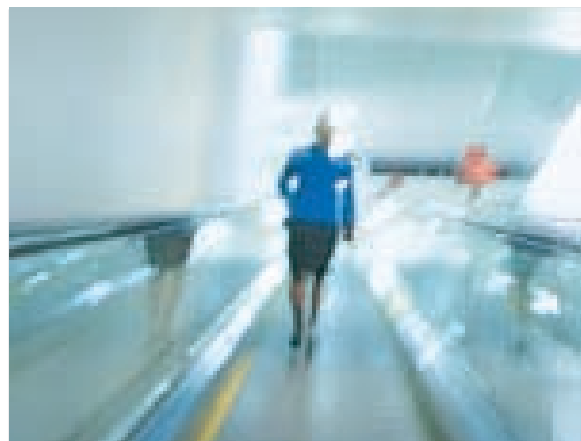


Le système AutoDome modulaire

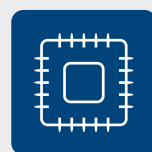
Une révolution dans l'univers de la vidéosurveillance

Imaginez un système de vidéosurveillance qui ne serait jamais obsolète... Un système aux fonctionnalités évolutives, capable de s'adapter à des besoins qui changent et pouvant migrer vers les nouvelles technologies sans même qu'il faille l'interrompre. Un système offrant des outils intelligents pour capturer les images les plus précises possibles et doté de fonctionnalités IP permettant une transmission et un stockage plus efficaces. Ce concept novateur est celui du système AutoDome modulaire. Avec le nouvel AutoDome, une caméra et un ensemble de modules interchangeables, votre système s'adapte à vos besoins en constante évolution. La technologie mise en œuvre est très sophistiquée, mais le principe est d'une simplicité enfantine.

Le système repose tout entier sur cinq types de modules interchangeables : processeur (UC), caméra, caisson, communication et alimentation/support de montage. Un simple changement de module suffit pour doter un système avec une caméra fixe d'une caméra mobile, pour passer d'un modèle couleur à un modèle Jour/Nuit ou encore pour ajouter des fonctionnalités intelligentes avancées telles que l'AutoTrack ou la communication IP. Il n'a jamais été aussi facile et économique de faire évoluer un système.



Selon le module processeur (UC) choisi, vous disposerez d'un système fixe ou mobile, doté de certaines fonctions avancées telles que le masquage dynamique de zones privées, la détection de mouvements ou l'AutoTrack II.



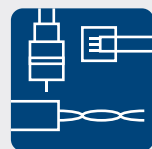
Vous avez le choix entre plusieurs modules de caméra : fixe, mobile, couleur ou Jour/Nuit, avec différentes puissances de zoom.



Plusieurs options de caisson sont disponibles pour tous les types d'applications, en intérieur comme en extérieur.



Le module de communication définit le mode de transmission des vidéos et des données vers la matrice, l'enregistreur vidéo numérique ou le système de vidéosurveillance IP.



Les différents modules d'alimentation proposés sont conçus pour répondre aux besoins propres à votre installation, en intérieur comme en extérieur, et bénéficient tous d'une protection contre les surtensions.





Faire évoluer votre système de vidéosurveillance est aussi simple que de changer une ampoule



Les modules flexibles et interchangeables du système AutoDome autorisent tous les changements voulus. Inutile d'acquérir un nouveau système ou d'installer de nouvelles caméras. Ce système de vidéosurveillance est le dernier que vous achèterez ; le seul capable de pérenniser votre investissement en matière de sécurité. Et vous ne le trouverez que chez Bosch.



Retirez la sphère...



Enlevez le module « remplaçable à chaud » ici une caméra fixe...



Mettez en place le nouveau module « remplaçable à chaud » ici une caméra mobile...



Et remplacez la sphère.

Un module processeur série 200, 300 ou 500i et un module caméra mobile sont nécessaires pour ajouter les fonctionnalités de balayage horizontal/vertical et de zoom à un AutoDome série 100.



À mesure que vos besoins en sécurité évoluent, vous pouvez développer les fonctionnalités de votre système par un simple changement de modules (Module processeur, caméra et/ou de communication). La console principale reste inchangée. Vous pouvez donc démarrer avec une caméra fixe série 100 présentant des fonctionnalités standards, et la reconfigurer plus tard en caméra mobile série 500i plus sophistiquée, avec stabilisateur d'image, AutoTrack et gestion avancée des alarmes. C'est aussi simple et rapide que de changer une ampoule !

	AutoDome Série 100	AutoDome Série 200	AutoDome Série 300	AutoDome Série 500i
Type de dôme	Fixe	Mobile ultra-rapide	Mobile ultra-rapide	Mobile ultra-rapide
Zoom optique	x5, x10	x18	x18, x26, x36	18x, x26, x36
Fonctions standard				
Modules processeur, de communication et caméra remplaçable à chaud et interchangeables	•	•	•	•
Caméra haute définition 540 lignes	•		•	•
Caméra avec plage dynamique étendue	•		• ¹	• ¹
Caméra Jour/Nuit	•		•	•
SensUp	•		•	•
Transmission par câble UTP ou coaxial	•	•	•	•
Connectivité hybride IP/analogique	•	•	•	•
Configuration à distance Bilinx	•	•	•	•
Compensation de câble			•	•
Caisson renforcé anti-vandale	•	•	•	•
Fonctions avancées				
Suivi d'objets AutoTrack II				•
Détection de mouvements				•
Stabilisation numérique de l'image				•
Masquage dynamique de zones privatives			•	•
Gestion avancée des alarmes			•	•

¹ modèles 36x uniquement

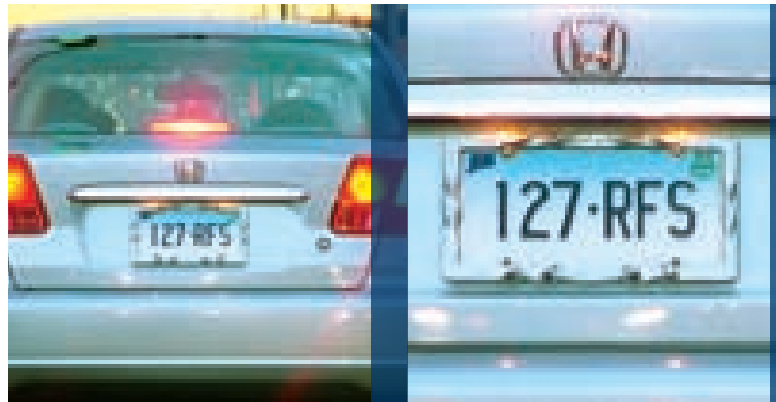
Tout voir avec une netteté et un niveau de contrôle exceptionnels

Les modules AutoDome sont dotés des toutes dernières technologies destinées à fournir une clarté d'image, une sensibilité et un contrôle de la caméra optimum. Grâce aux technologies Bosch, il est facile d'obtenir des images nettes, quelles que soient les conditions.



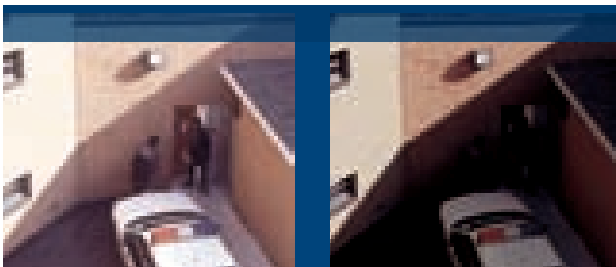
Optique haute définition : avec une définition jusqu'à 540 lignes, les caméras Bosch offrent des images beaucoup plus nettes que les caméras de vidéosurveillance classiques. Elles permettent ainsi une identification plus sûre et plus précise.

Contrôle précis de la caméra : la technologie de zoom proportionnel AutoScale brevetée par Bosch réduit automatiquement la vitesse de balayage horizontal/vertical proportionnellement à la profondeur du zoom, garantissant ainsi un contrôle très précis de la caméra, quel que soit le niveau de zoom. La fonction AutoPivot fait automatiquement pivoter la caméra à 180° si celle-ci bascule au-delà de la verticale afin de maintenir une orientation d'image correcte.



Sensibilité optimisée : la commande du shutter SensUp réduit automatiquement la vitesse d'obturation à une seconde, multipliant la sensibilité par 50 et plus pour obtenir des images plus claires dans des conditions de faible luminosité.

Zoom avancé : effectuez des gros plans très serrés grâce aux objectifs zoom optique x18 à x26 ou x36; le zoom numérique x12 prend le relais une fois la limite du zoom optique atteinte.



Avec plage dynamique étendue

Sans plage dynamique étendue



Plage dynamique étendue : les AutoDome incluent également une technologie de compensation de contre-jour qui multiplie la plage dynamique par 128, permettant de reproduire des images claires dans des environnements extrêmement contrastés.

Fonction Jour/Nuit : les caméras Jour/Nuit basculent automatiquement de la couleur au monochrome, améliorant la sensibilité aux rayonnements infrarouges pour fournir des images de haute qualité, même pour un faible éclairage.

Des tests rigoureux pour une fiabilité garantie



Le système AutoDome modulaire est l'aboutissement de 10 ans de conception et de fabrication de systèmes avec caméras mobiles. Bosch soumet l'AutoDome aux tests de résistance les plus rigoureux et les plus complets du secteur pour vous garantir un fonctionnement irréprochable de longues années durant.

Tests de résistance rigoureux : tous les modèles sont soumis aux tests HALT (Highly Accelerated Life Testing), HASS (Highly Accelerated Stress Screening) et MEOST (Multiple Environmental Over Stress Testing) qui mesurent leur résistance et en garantissent la fiabilité.

Durabilité garantie : des tests garantissent la résistance des caissons du dôme aux infiltrations d'eau, à la corrosion, aux rayons ultraviolets et aux chocs.

Tests en conditions extrêmes : les dômes et leurs composants sont soumis à des températures extrêmes, des tensions très élevées et d'importantes vibrations afin de déterminer leurs véritables limites de fonctionnement.

Qualité garantie : tous les systèmes AutoDome bénéficient d'une garantie de 3 ans, la meilleure du marché.



Conception optimisée : le nouveau caisson compact est 15 % plus petit que la précédente génération d'AutoDome, et toutes les fixations ont été remplacées par des charnières pour une installation plus sûre et plus simple. Le bras articulé permet d'accéder à l'alimentation sans retirer le dôme. De plus, les entrées électriques, de données et de vidéo sont protégées contre les surtensions. Dans les modèles extérieures, un système de chauffage/ventilation amélioré empêche la formation de buée jusqu'à -40 °C. Le kit de températures extrêmes « XT » permet d'étendre la plage de fonctionnement des AutoDome jusqu'à -60 °C.

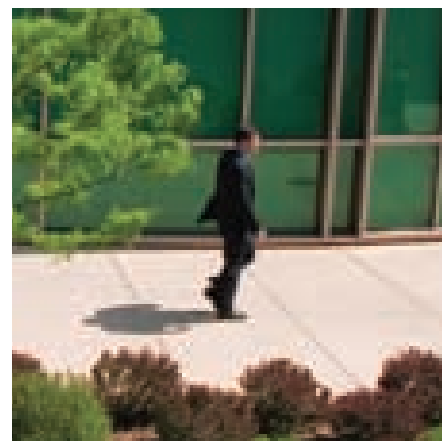
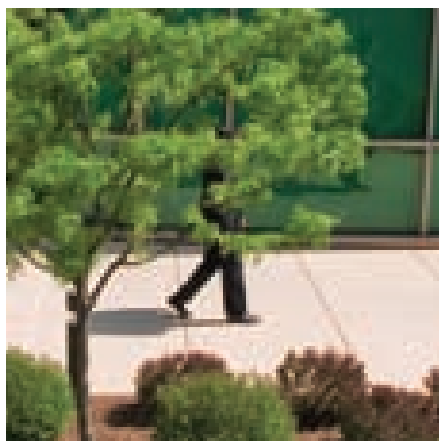
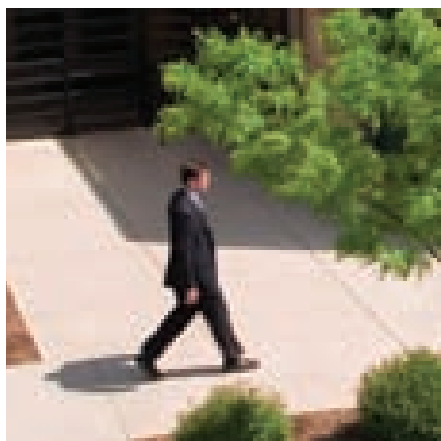
Indice de protection supérieur : tous les caissons suspendus AutoDome (intérieurs et extérieurs) sont certifiés IP66/NEMA 4X, étanches à la poussière et protégés contre les jets d'eau à forte pression. Entièrement repensé, le caisson pour l'extérieur offre une résistance supérieure à la corrosion.

Résistance au vandalisme améliorée : tous les caissons AutoDome sont équipés de série d'une sphère robuste en polycarbonate, de vis de blocage encastrées et d'un verrou de sphère encastré qui renforcent leur protection.

Intelligence de pointe pour fonctionnalités avancées

Toute l'intelligence du système AutoDome modulaire réside dans le module processeur.

Si vous souhaitez disposer des fonctions les plus avancées, tournez-vous vers le processeur série 500i. Doté d'une fonction de stabilisation de l'image intégrée, de la détection de mouvements et d'une gestion avancée des alarmes, l'AutoDome 500i est unique sur le marché de la vidéosurveillance. Même si vous n'avez pas besoin maintenant de ces fonctions avancées, la modularité du nouvel AutoDome vous permet de les ajouter rapidement et facilement au moment souhaité.



Grâce au masquage virtuel, l'AutoTrack II suit les sujets avec précision, sans se laisser perturber par le mouvement des arbres ou d'autres objets.

AutoTrack II : L'AutoTrack, le système de suivi de mouvements automatisé primé de Bosch, bénéficie de nouvelles améliorations pour la série 500i. Il est doté de la technologie avancée de traitement numérique du signal (DSP), qui permet de traiter les vidéos en temps réel pour un suivi des objets d'une fluidité exceptionnelle. Le nouvel AutoTrack II permet également de suivre un objet en continu, même derrière un masquage dynamique de zones privatives. Il intègre également la technologie de masquage virtuel exclusive de Bosch, qui définit des masques invisibles de manière à ce que la caméra ignore les mouvements survenant dans cette zone. L'AutoTrack II ignore ainsi les mouvements d'arrière-plan : il est l'outil idéal pour les applications intérieures et extérieures.

Détection des mouvements (VMD) : le logiciel de détection de l'AutoDome série 500i peut être configuré pour définir une zone d'intérêt dans plusieurs positions prédéfinies où les mouvements doivent être détectés. La détection VMD de l'AutoDome est ainsi beaucoup plus précise que celle des caméras de la concurrence. La VMD utilise en outre la fonction de masquage virtuel de Bosch pour ignorer des zones de mouvements données.



Grâce au logiciel de stabilisation de l'image avancé de la série 500i, les vibrations de la caméra sont supprimées pour offrir une clarté d'image exceptionnelle.

Masquage dynamique de zones privatives

Masquage dynamique de zones privatives :

contrairement aux masques classiques, chacun de ces masques peut être programmé avec trois, quatre ou cinq sommets pour couvrir des formes plus complexes. Vous avez même le choix entre plusieurs types de masque (noir, blanc et flou), ce qui se révèle indispensable lorsque la confidentialité est requise, mais que la détection de mouvements l'est aussi.

Stabilisation de l'image : avec une plage de zoom étendue, la stabilisation de l'image devient essentielle. Les algorithmes de stabilisation de l'image de la série 500i réduisent les vibrations de la caméra, assurant ainsi des images d'une clarté optimale. Bosch obtient cette clarté sans réduire la sensibilité de la caméra ni la qualité de l'image.

Contrôle des alarmes avancé : d'une grande souplesse, ce nouveau concept ne se limite pas à la simple gestion des alarmes. Les règles les plus simples déterminent quelles entrées activent quelles sorties. Dans une règle plus complexe, n'importe quelle association d'entrées et de commandes clavier spécifiques peut être programmée pour exécuter une fonction du dôme. Le nombre de combinaisons programmables est pratiquement illimité. Le logiciel standard du dôme s'adapte ainsi à toutes les applications.

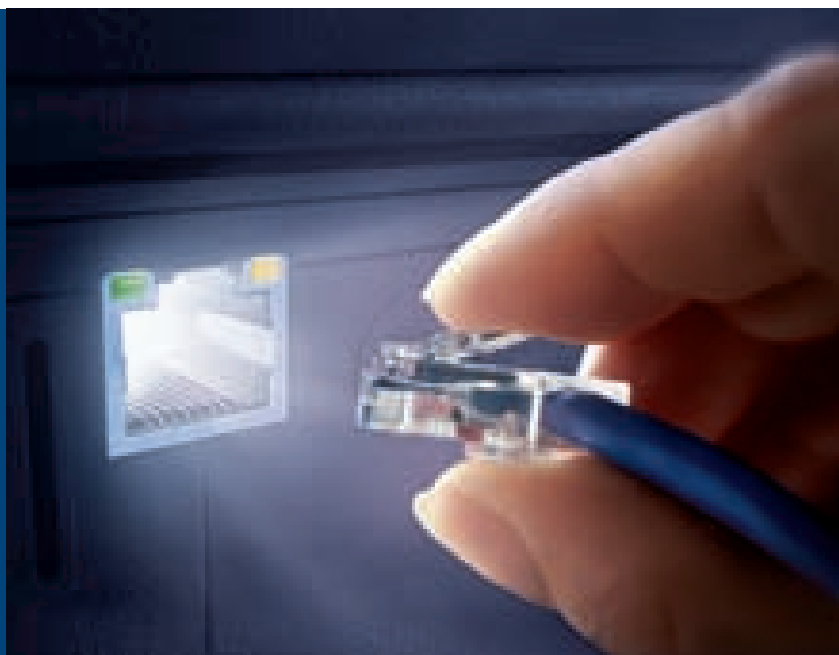
Investissement optimisé grâce à l'intégration et à la souplesse de l'IP

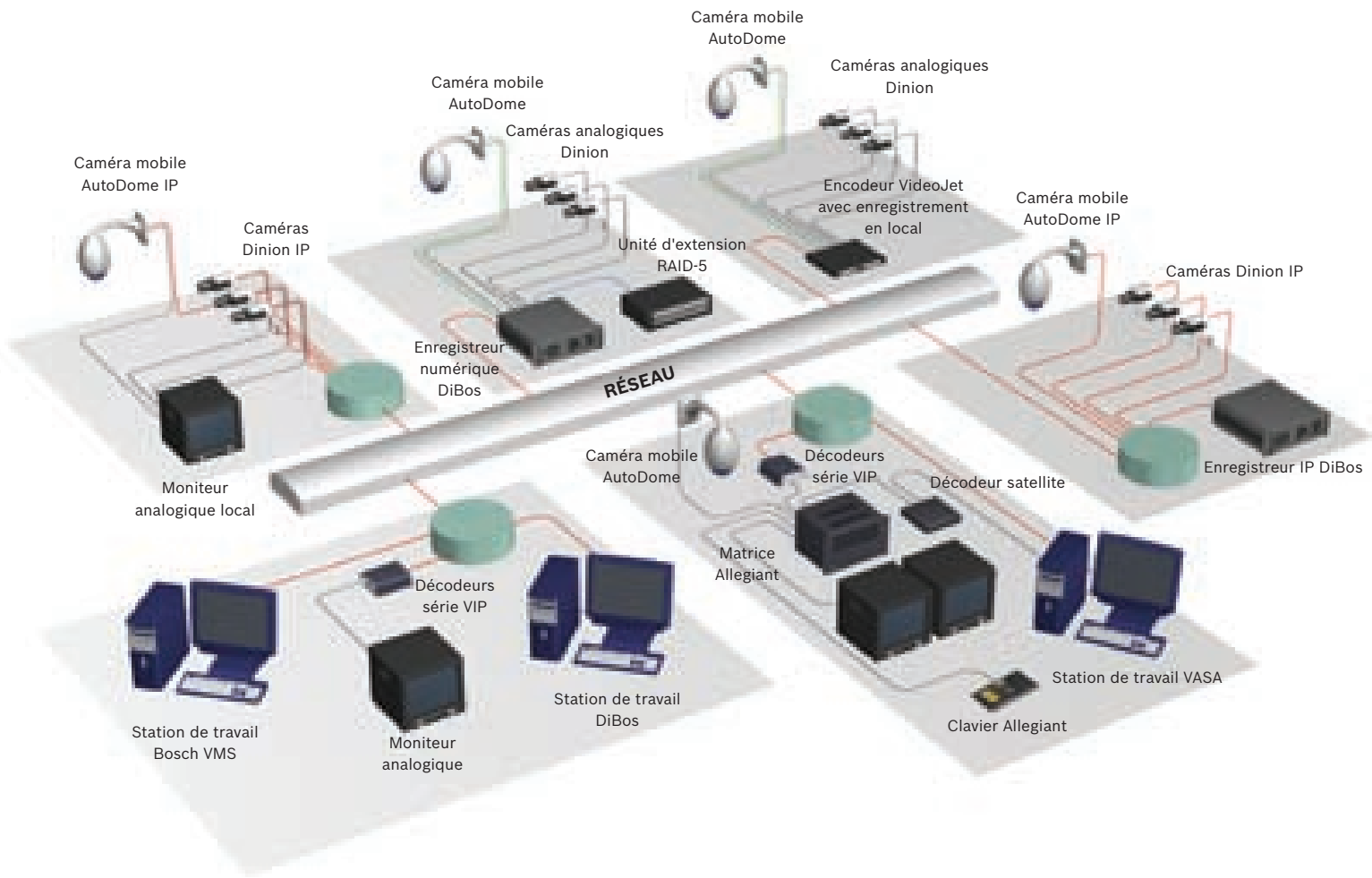
Désormais compatible avec la technologie IP, le nouveau système AutoDome modulaire fait parfaitement le lien entre les systèmes analogiques traditionnels et les solutions numériques aux fonctions avancées. Et contrairement aux autres dômes IP, les modèles IP de notre gamme AutoDome gardent toutes leurs fonctionnalités intactes. Améliorez la connectivité et la communication en conservant toutes les fonctions dont vous avez besoin.

Les AutoDome capturent et enregistrent efficacement les images au format de codage et de compression MPEG-4. De quoi atteindre des débits de 25 images par seconde en 4 CIF pour une vidéo de qualité DVD. Les fonctions de diffusion de trois flux, de limitation de la bande passante et de multicast permettent d'obtenir une qualité d'image et une définition optimales tout en exploitant efficacement la bande passante et l'espace de stockage disponibles.

Pour ceux qui ne sont pas encore prêts à migrer vers le « tout IP », le système AutoDome propose une véritable connectivité hybride. Prenant à la fois en charge les formats analogiques et IP, le système AutoDome vous permet de faire la transition vers une configuration IP au gré de vos besoins. Votre investissement dans la technologie analogique restera ainsi protégé au moment où vous opterez pour une stratégie de migration vers l'IP. Vous pouvez mettre en place la technologie IP à votre propre rythme (une caméra après l'autre ou toutes les caméras en même temps). Plutôt que de vous forcer à choisir entre l'une et l'autre, nous vous proposons les deux.

Le système AutoDome modulaire permet également d'optimiser votre investissement en s'intégrant aisément à la gamme de produits de vidéosurveillance de Bosch, notamment les matrices Allegiant, les enregistreurs numériques (DiBos, Divar...) et les systèmes de gestion vidéo VIDOS et Bosch VMS. L'intégration complète de tous les produits Bosch offre un système de vidéosurveillance fiable, avec un entretien réduit et pour toutes les applications, signé d'un seul et même fabricant de renom.





Le système AutoDome modulaire s'intègre facilement aux autres produits de vidéosurveillance analogiques et IP de Bosch.

Une solution que seul Bosch pouvait créer

Bosch, dont l'origine coïncide avec les débuts de l'industrie, jouit de la plus grande expérience dans le domaine de la vidéosurveillance. Nous avons créé l'un des premiers dômes il y a plus de dix ans et c'est cette même technologie que nous n'avons cessé de faire évoluer. Nous avons conçu le premier AutoDome intégrant une technologie de suivi automatique et aujourd'hui, la première plateforme modulaire. Fort de milliers de systèmes installés dans le monde entier, Bosch fait figure de leader du secteur. Ainsi, quatre des cinq plus grands aéroports du monde utilisent l'AutoDome, à l'instar de nombreux centres de transport public, bâtiments administratifs, centres urbains, casinos, prisons, établissements bancaires, magasins, etc. Le nom Bosch est synonyme de qualité dans le monde entier.





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, 2007
Imprimé aux Pays-Bas
Sous réserve de modifications
VS-FP-fr-01_F01U518306_02
BIO 397147