

Enregistreurs numériques DiBos

L'Alliance de l'Analogique et de l'IP



BOSCH

Des technologies pour la vie



Le coeur de votre système de sécurité



DiBos, de Bosch Security Systems, est une gamme de puissants systèmes de vidéosurveillance et d'enregistrement orientés réseau. Ces enregistreurs numériques s'intègrent totalement à votre système de sécurité. DiBos permet de contrôler et d'enregistrer les images de 62 voies vidéo. Il possède en outre des fonctions étendues de transmission vidéo et de traitement numérique de l'image. En même temps, sa technologie avancée de compression numérique MPEG-4 optimise la qualité de l'image, le contenu et l'efficacité du stockage. Ces fonctionnalités exceptionnelles font de DiBos un composant essentiel des solutions de sécurité et de vidéosurveillance haut de gamme.

DiBos a été conçu pour faire partie intégrante d'une solution de sécurité globale répondant à un large éventail de besoins. Elle répond ainsi parfaitement aux besoins des banques, des chaînes de magasins, des gares et des aéroports, des établissements publics et des PME/PMI, des centres ville et des installations industrielles, tant en intérieur qu'en extérieur.

Les entreprises soucieuses d'assurer leur sécurité apprécieront la polyvalence et la convivialité des fonctions d'affichage et d'enregistrement, sûres et pratiques, de DiBos. En permettant au personnel autorisé de visionner, de stocker, de consulter, de partager et de distribuer les images et les informations, elles intègrent des données visuelles à leurs solutions de sécurité.

Banques

Les banques peuvent surveiller et enregistrer les mouvements aux niveau des entrées, dans les zones fréquentées par la clientèle, aux guichets, dans les bureaux et dans les distributeurs automatiques de billets (DAB). L'interconnexion des filiales permet une surveillance centralisée efficace. L'obtention rapide d'informations est assurée par une excellente qualité d'image et par la possibilité de retrouver n'importe quelle image pour une analyse détaillée.

PME/PMI

Savoir ce qui se passe dans les usines et les entrepôts est vital pour protéger les intérêts de votre entreprise et lutter contre les vols. Avec DiBos, tout cela est un jeu d'enfant grâce à des fonctions étendues d'affichage des caméras locales et distantes, ainsi que l'accès et la récupération rapides des images enregistrées.



Industrie

Dans les sites industriels, DiBos permet d'enregistrer et de visionner les images vidéo transmises par les caméras locales et distantes. Il permet également l'intégration de matrice afin de répondre à des besoins vitaux en matière de sécurité, de conformité à la réglementation et de responsabilité civile.

Administrations

Les menaces à l'encontre des bureaux et organismes gouvernementaux peuvent être contrées par une gestion des accès sous la forme d'une surveillance et de l'enregistrement des déplacements, à l'intérieur comme en extérieur, du personnel, des visiteurs et des véhicules. DiBos peut jouer ici un rôle décisif grâce à l'enregistrement de multiples caméras, à l'extraction rapide des images et à ses possibilités d'interconnexion avec d'autres systèmes de sécurité.

Transport

DiBos est un moyen efficace d'assurer la sécurité du public, de satisfaire aux exigences des normes de sécurité et d'éviter les menaces contre le bon fonctionnement des services. Les fonctions évolutives de surveillance et d'enregistrement du système, capable de piloter 30 caméras analogiques locales et 32 caméras distantes reliées par connexion IP en font une solution idéale pour les sites tels que les gares et les aéroports.

Grande distribution

Dans les grandes surfaces, DiBos renforce la sécurité grâce aux fonctions d'affichage de multiples caméras et d'enregistrement d'emplacements stratégiques tels que les accès, les rayons, les stands où sont vendus des produits de valeur et les réserves. Adapté à la vente au détail, DiBos s'intègre facilement aux systèmes existants.

Simplicité d'accès aux images

DiBos permet au personnel autorisé d'accéder rapidement et facilement aux informations souhaitées. Qu'il s'agisse de visionner les images "live" ou enregistrées, le système offre une simplicité d'utilisation inégalée.

Pour l'affichage "live", DiBos permet de sélectionner instantanément les images de 30 caméras locales et de 32 caméras reliées via le réseau IP, avec affichage en mode mosaïque ou en plein écran. Les autres informations affichées sont la date et l'heure, le lieu, la zone et la caméra sélectionnée.

De puissantes fonctions évitent les fastidieuses recherches manuelles et vous permettent de retrouver rapidement des images enregistrées. Le contrôle de la vitesse de lecture et permet de repérer les événements recherchés avec précision. Il est également possible de faire des recherches localement ou à distance, via le réseau de l'entreprise ou Internet. Enfin, vous pouvez facilement imprimer les images ou les enregistrer sur des supports externes.



Lecture instantanée

- Accès rapide aux images enregistrées depuis n'importe quelle caméra.
- Sélection de caméra et lecture d'un simple clic de souris.
- Réglage du temps nécessaire de retour en arrière pour effectuer une lecture instantanée



Puissantes fonctions d'enregistrement et d'extraction

- Lecture synchrone des images de plusieurs caméras.
- Lecture à vitesse variable.
- Recherche rapide d'images.
- Exportation d'enregistrements vidéo et audio vers des CD ou des DVD.

Commande d'AutoDome

- Contrôle des caméras locales et distantes.
- Configuration des caméras AutoDome, Dinion et et Dinion^{XF}.
- Appel de pré-réglages ou de macros déclenché par événements ou programmé.
- Protocoles de multiples constructeurs pris en charge.

Moniteurs de travail

- Contrôle automatique ou manuel de deux sorties analogiques vers des moniteurs.
- Séquençage indépendant des caméras sélectionnées.
- Affiche les images de la caméra par défaut ou de la séquence en l'absence d'événement.

Recherche intelligente

- Recherche de changements dans différentes zones de l'image.
- Recherche rapide évitant toute vérification manuelle fastidieuse.
- Disponible pour toutes les caméras analogiques.

Compression vidéo MPEG-4



Compression MJPEG

Un nombre d'images par seconde inférieur se traduit par une image « hachée ». Une Compression de mauvaise qualité entraîne une perte de qualité de l'image.

Compression MPEG-4

Davantage d'images et plus de détails pour ne plus rien manquer



Plus d'images, plus de détails, plus d'espace de stockage

Grâce à la technologie vidéo MPEG-4, le système DiBos fournit des images de qualité exceptionnelle avec une exploitation optimale de la bande passante et de la capacité de stockage disponible. Ainsi, votre infrastructure de réseau existante transmet davantage d'images simultanément. La combinaison des flux de données MPEG-4 et JPEG classiques permet d'utiliser le système DiBos avec une large gamme de caméras vidéo : caméras analogiques locales et distantes, caméras IP et serveurs. L'utilisation d'équipements Videojet 10 ou VIP 10 sur les caméras distantes réduit le trafic sur le réseau et permet d'utiliser une large gamme de caméras existantes.

- La technologie vidéo MPEG-4 de Bosch combine un défilement rapide à une qualité d'image élevée, tout en ne nécessitant qu'une faible capacité de stockage.
- Enregistrement en temps réel des images transmises par les caméras analogiques et les équipements de réseau MPEG-4 Bosch



Avec DiBos, plus rien ne vous échappe

- Davantage d'images par seconde, ce sont des séquences plus fluides.
- Il est possible de changer automatiquement la qualité de l'image enregistrée en cas de détection de mouvement ou d'alarme, ou à une heure prédéfinie, pour optimiser le contenu.
- La technologie MPEG-4 permet d'enregistrer au moins 5 fois plus d'images que les formats JPEG ou Wavelet avec la même résolution et la même qualité.
- Une compression efficace de l'image est synonyme de réduction de l'espace de stockage et/ou d'augmentation de la durée des enregistrements sans perte d'images ni de qualité.
- La fluidité de la lecture, en avant ou en arrière, permet de retrouver et d'analyser facilement et rapidement les images et les événements enregistrés.

Compression	Autonomie d'enregistrement en heures sur un disque dur de 250 Go (50 ips) 16 caméras		
	Résolution Standard	Résolution Moyenne	Résolution Elevée
MJPEG	113	56	28
Wavelet	100	63	38
MPEG2 (4 caméras)	69	63	47
MPEG4	563	313	156

Nombreuses options de connectivité réseau

Affichage et enregistrement simultanés de 62 voies

En permettant l'enregistrement et l'affichage d'un nombre inédit de voies, le système DiBos est idéal pour les réseaux de vidéosurveillance d'entreprise. Il permet de raccorder jusqu'à 62 caméras : 30 caméras analogiques locales et encore 32 caméras installées n'importe où dans le monde, accessibles via le réseau IP.

Enregistrement de flux audio sur 42 voies

Outre la vidéo, il est possible d'enregistrer des flux audio sur 42 voies, 10 transmis par des caméras analogiques et 32 par des caméras situés sur le réseau. Ainsi, non seulement vous voyez, mais vous entendez précisément ce qui se dit. Vous bénéficiez ainsi d'un niveau de sécurité accru, en particulier dans les environnements orientés transactions et dans toute autre situation présentant des risques élevés.

Pentaplex

La fonctionnalité pentaplex autorise cinq modes simultanés :

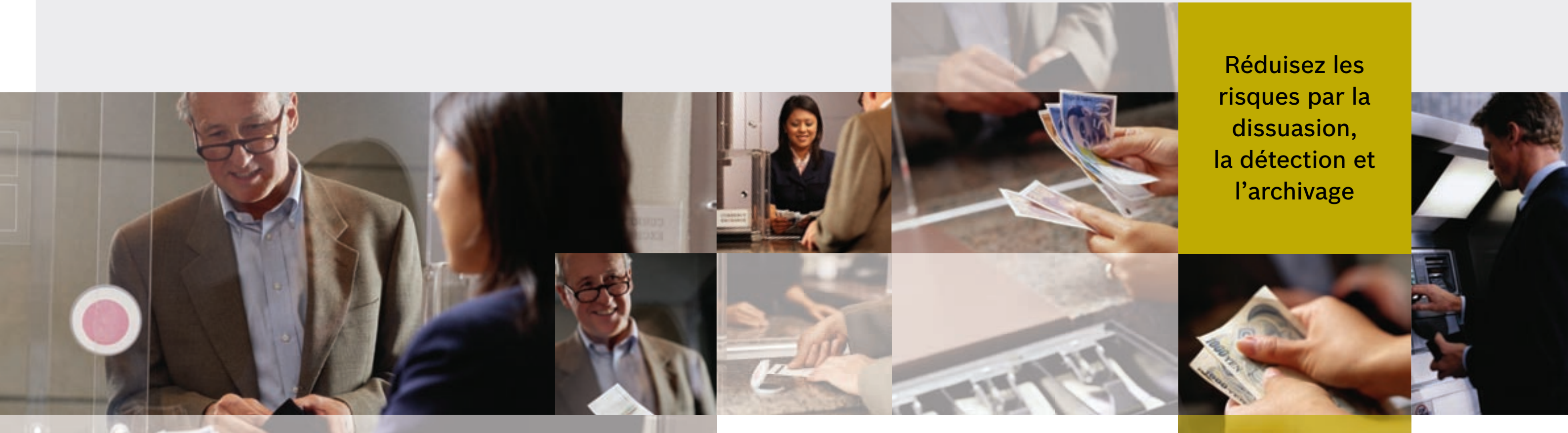
- Affichage "live" des images de toutes les caméras.
- Enregistrement des images de toutes les caméras.
- Recherche et affichage des images enregistrées
- Transmission et téléchargement des images via un réseau local ou Internet.
- Exportation des images vers des périphériques de stockage externes.

Ces fonctionnalités permettent d'accéder à tout moment à toutes les informations, lorsque vous en avez besoin et là où vous en avez besoin, même lorsque d'autres fonctions s'exécutent.

Sélection des caméras et prise de contrôle des équipements à distance

L'interface utilisateur permet de sélectionner les caméras distantes. Les relais des systèmes distants permettent :

- d'ouvrir des barrières.
- d'allumer la lumière.
- d'activer des alarmes.
- de piloter des caméras dôme.



Réduisez les risques par la dissuasion, la détection et l'archivage

Intégration totale du système

Connectivité avec les périphériques externes

Une connectivité étendue est vitale pour une surveillance exigeant plus qu'un simple enregistrement autonome des séquences vidéo. Une intégration efficace des systèmes est décisive. DiBos offre une connectivité intégrée, avec des interfaces pour une large gamme de systèmes et d'équipements externes. Les DAB et les lecteurs de cartes externes, les consoles de sécurité, les lecteurs de codes barres, les dispositifs de déclenchement d'enregistrement, les systèmes de détection d'incendie et d'intrusion, les analyseurs de contenu vidéo, les systèmes de gestion, etc. en sont autant d'exemples.

Accès à distance via le Remote Receiver ou un navigateur web

Le logiciel DiBos Remote Receiver permet de visualiser les images "live", de rechercher et de visionner des images enregistrées sur des unités DiBos distantes, ainsi que d'enregistrer des images et de recevoir des alarmes. Toutes ces opérations sont effectuées sur le PC du client, avec la même interface utilisateur que l'unité DiBos proprement dite, sans devoir installer de logiciel supplémentaire. Quasiment toutes les fonctionnalités DiBos sont accessibles à distance, dont le contrôle des caméras ou les sorties relais, ainsi que l'exportation des images. Un navigateur web standard permet de visionner les images "live" ou enregistrées.

Intégration des concepts de sécurité globaux

S'inscrivant dans la tendance consistant à intégrer les systèmes vidéo et de gestion de bâtiments, DiBos s'intègre à ces systèmes grâce à l'OPC (connectivité ouverte) et au protocole IP. Ainsi, il est même possible de combiner plusieurs unités DiBos pour étendre la capacité de stockage ou le nombre de voies vidéo. La conformité LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) répond aux besoins des grandes entreprises en matière de gestion globale des utilisateurs grâce à des solutions pratiques pour une gestion totale des systèmes.

Installation facile et rapide

DiBos permet une installation rapide et efficace. L'exploitation des infrastructures et du câblage de réseau existants élimine quasiment toute installation physique, tandis que le matériel Plug and Play est opérationnel dès le premier jour. L'installation et la configuration sont assurées par un assistant logiciel, qui indique automatiquement toutes les caméras disponibles. La technologie Bosch Bilinx (communication bidirectionnelle) permet l'installation des caméras à distance et l'utilisation des fonctions PTZ sans nécessiter de câbles séparés. Elle constitue ainsi la solution idéale pour les emplacements distants et difficiles d'accès.

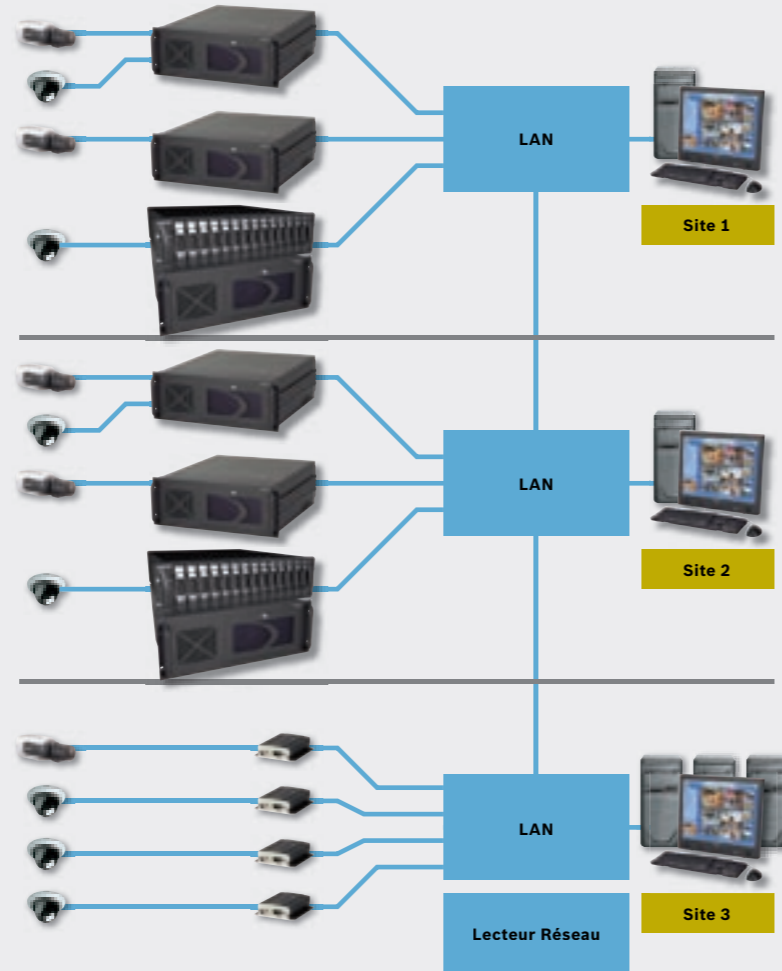
Technologie efficace de surveillance, d'enregistrement, d'analyse et de transmission



Configurations DiBos

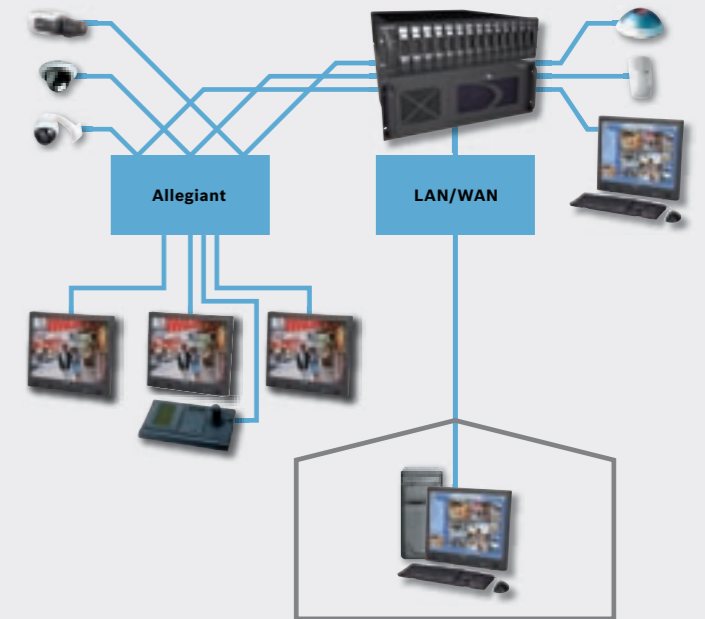
Grande distribution

- Il est possible d'interconnecter plusieurs unités DiBos pour faciliter l'accès à plusieurs flux de données.
- Le logiciel DiBos Receiver permet la surveillance.
- Tous les magasins peuvent être connectés pour permettre un accès centralisé aux images "live" ou enregistrées.
- Les caméras déjà en place dans les magasins peuvent être utilisées avec le système DiBos ou DiBos Micro.
- Il est possible d'étendre la surveillance dans les magasins existants et à de nouveaux magasins par l'ajout d'équipements de réseau.



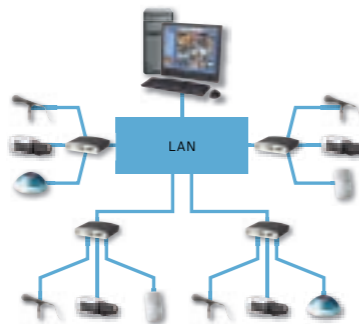
Industrie/organismes gouvernementaux

- Jusqu'à 16 To pour l'archivage sur un stockage externe.
- Connexion une matrice un Allegiant
- Possibilité de connecter plusieurs sites avec les unités DiBos : localement, au niveau national ou dans le monde entier.
- Intégration rapide et facile d'applications tiers (par ex., analyseurs de contenu vidéo).
- Authentification de l'image dans tous les enregistrements.
- Possibilité d'encrypter les images transmises.
- L'interface OPC supervisée par DiBos peut transmettre les alarmes et les messages d'erreur aux logiciels de gestion de bâtiments.
- Les images "live" et enregistrées sont accessibles par des logiciels tiers.



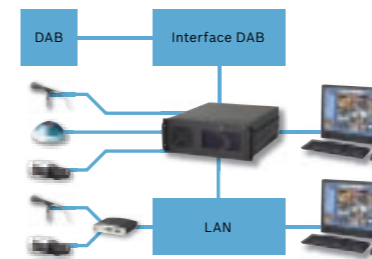
Logiciel Receiver comme enregistreur numérique IP

- Le logiciel DiBos Remote Receiver peut être installé sur le PC du client.
- Ce logiciel permet de visionner les images "live" des caméras vidéo/serveurs du réseau.
- Les images vidéo peuvent être enregistrées sur le disque dur du PC du client ou sur un lecteur réseau.
- Il est également possible de transmettre et d'enregistrer les signaux audio.
- Vous pouvez connecter 16 ou 32 périphériques (vidéo et audio) IP.
- Les relais peuvent être pilotés à distance via les entrées des équipements IP (VideoJet10, VIP 10).



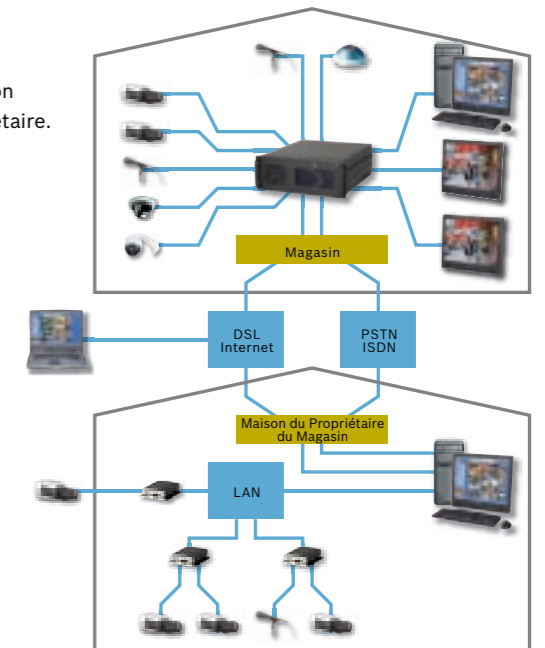
Banques

- Le système DiBos remplit les conditions requises par les institutions bancaires en matière de qualité d'image, d'enregistrement vidéo et audio, et de facilité d'exportation.
- Le système DiBos peut être intégré aux réseaux des banques pour accéder rapidement aux images de toutes les unités DiBos.
- Il est possible de connecter jusqu'à quatre DAB pour enregistrer les données transactionnelles avec les images des caméras.
- La connexion aux lecteurs de carte permet d'ouvrir les portes
- Certificat UVV-BGV-Kassen, Kalagate.
- Certificats de fournisseurs de réseaux bancaires.



PME/PMI

- DiBos Micro enregistre les images et le son dans le magasin et au domicile du propriétaire.
- Il est possible d'afficher les séquences sélectionnées en continu ou à la suite d'un événement quelconque.
- Accès à distance depuis n'importe quel emplacement via Internet Explorer.
- Transmission des alarmes via une liaison RNIS ou RTC pendant ou en dehors des heures de travail, ou pendant les congés.



Gamme DiBos



DiBos

Pour de grandes installations

- Montage en rack, hauteur de 4U.
- Jusqu'à 30 caméras plus 32 périphériques IP.
- Jusqu'à 10 voies audio et 32 voies audio IP.
- Capacité de stockage interne de 16 To.



DiBos Micro

Pour de petites installations

- Boîtier ultraplat de bureau (possibilité d'installation dans un rack de 19").
- Jusqu'à 12 caméras plus 8 périphériques IP.
- Jusqu'à 4 voies audio et 8 voies audio IP.
- Capacité de stockage interne de 400 Go.



Logiciel de Gestion

DiBos et d'Enregistrement IP

- Reçoit les images des alarmes transmises par les unités DiBos distantes via le réseau local et/ou une liaison RNIS, et/ou RTC.
- Accès aux unités DiBos distantes pour visionner les images "live" et télécommander les fonctions PTZ, la recherche d'images et les relais.
- Logiciel installé sur le PC du client (si la configuration matérielle le permet).
- Disponible en deux versions : avec ou sans enregistrement.

Logiciel serveur web DiBos

Chaque enregistreur DiBos est fourni avec un logiciel serveur web embarqué. Grâce à Internet Explorer (version 6 et ultérieures), il est possible d'accéder aux images "live" ou enregistrées de n'importe quel emplacement via Internet. Il est également possible de télécommander les fonctions PTZ et les relais distants. La description de l'interface http de DiBos permet d'adapter très facilement les pages DiBos aux couleurs du client ou d'ajouter de nouvelles pages conformes à son style.

Comparaison Technique

Caractéristiques		DiBos		DiBos Micro	Logiciel de Gestion DiBos et d'Enregistrement IP***	
Système d'exploitation		Windows XP embarqué		Windows XP embarqué		
Vidéo	Entrée	Analogiques	6, 12, 18	24, 30	6, 12	0
		Périph. IP	16	32	8	0, 16, 32
	Sortie	VGA + CVBS	1 + 2		2	Non
Audio	Entrée	Analogiques	2, 4, 6	8, 10	2, 4	0
		Périph. IP	16	32	8	0, 16, 32
	Sortie	Analogiques	1		1	1
Enregistrement	Images par seconde (ips)**	NTSC (CIF/2CIF)	90/60, 180/120, 27/180 plus 16 caméras IP 30/14 ips	360/240, 450/300 plus 32 caméras IP 30/14 ips	90/60, 180/120 plus 8 caméras IP 30/14 ips	0, 16 ou 32 caméras IP 30/14 ips
		PAL (CIF/2CIF)	75/50, 150/100, 225/150 plus 16 caméras IP 25/14 ips	300/200, 375/250 plus 32 caméras IP 25/14 ips	75/50, 150/100 + 8 caméras IP 25/14 ips	0/16/32 caméras IP 25/14 ips
	Taille de fichier (approx.)	1.5 à 20 ko		1.5 à 20 ko	1.5 à 20 ko	
Stockage	Exportation	Périphériques pris en charge	CD-RW/DVD-RW, USB 2.0, lecteurs réseau, SCSI (option)		CD-RW/DVD-RW, USB 2.0, lecteurs réseau, SCSI (option)	USB 2.0, lecteur réseaux
		Format de données	DiBos, ASF		DiBos, ASF	DiBos, ASF
Sécurité		Mot de passe (double authentification également pris en charge), droits d'utilisateur, journalisation des événements, journal, Encryptage des images transmises		Mot de passe (double authentification également pris en charge), droits d'utilisateur, journalisation des événements, journal, Encryptage des images transmises		
Accès à distance		Lecture et écoute "live", recherche d'images et de données, lecture des séquences vidéo et audio enregistrées, PTZ, contrôle de relais, journal d'événements		Lecture et écoute "live", recherche d'images et de données, lecture des séquences vidéo et audio enregistrées, PTZ, contrôle de relais, journal d'événements		
Notification en cas de dysfonctionnement		Sortie relais, email, SMS		Sortie relais, email, SMS	Email, SMS	
Autres fonctions matérielles		CD-RW/DVD-RW ; boîtier interface DAB (option), adaptateur SCSI (option), carte RTC/RNIS (option), kit adaptateur pays (option)		-		
Autres fonctions logicielles		Interface avec consoles de sécurité Bosch (gamme G, UGM, UEZ) en option ; interface pour lecteurs de cartes Minitel, serveur web intégré, serveur OPC intégré, LDAP				
Langues		Tchèque, danois, néerlandais, anglais, finnois, français, allemand, grec, hongrois, italien, norvégien, polonais, portugais, russe, espagnol, suédois, turc.				

Remarques :

* Consultez un représentant Bosch Security Systems pour plus de détails.

** Selon le contenu de l'image

*** Pour installer le logiciel DiBos (DB SR xx 2), la configuration suivante est requise : système d'exploitation Windows XP ; proc. Intel Pentium 2 GHz mini; RAM 512 Mo; carte VGA 1024x768, couleurs 32 bits; port USB pour dongle

Bosch Security Systems
Pour plus d'informations, visitez le site
Internet : www.boschsecurity.com



BOSCH

Des technologies pour la vie

Tous droits réservés
Imprimé aux Pays-Bas
VS-EH-fr-01_4998146094_01

Tradition de qualité et d'innovation

Depuis plus d'un siècle, le nom Bosch est synonyme de qualité et de fiabilité. Bosch Security Systems propose une vaste gamme de systèmes de sécurité destinés à la détection d'intrusion, la détection incendie, la vidéo-surveillance, les systèmes de communication, la gestion des accès, la télé-surveillance et la télé-assistance. Bosch, fournisseur mondial de technologies innovantes, offre de surcroît une assistance et un ensemble de services de la plus haute qualité. Vous recherchez des solutions de sécurité sur lesquelles vous pouvez compter, choisissez Bosch !