



BVMS 10.0

CATALOGUE NOVEMBRE 2019

Une solution ouverte intégrant la gestion de la sécurité, de la sûreté et de la vidéo protection



BOSCH

Des technologies pour la vie





SOMMAIRE

Pourquoi choisir un VMS BOSCH

.....

Présentation de la solution

.....

Moyens de démonstration

.....

Packages & SMA

.....

Périphériques de stockage

.....

Serveurs

.....

Stations de travail

.....

Bosch Security Academy

.....

La base de connaissances

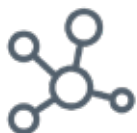
.....

Prix publics HT* à compter du 1er Janvier 2019

Erreurs ou omissions possibles – Tarifs et caractéristiques modifiables sans préavis – Photos non contractuelles

*Les distributeurs sont libres de pratiquer la politique commerciale de leur choix et notamment en matière de prix.

Le VMS Bosch (BVMS) propose nativement et sans surcoût, une résilience dans l'exploitation du système en temps réel ainsi qu'une architecture d'enregistrement avec une continuité de service (failover). Il garantit une assistance aiguë des opérateurs grâce à l'exploitation et l'affichage des métadonnées embarquées dans toutes les caméras Bosch en direct et en temps différé. Bosch poursuit depuis plus de 10 ans un développement continu de son logiciel et de ses solutions avancées de sécurité ainsi que celles des partenaires tiers autour des systèmes d'enregistrement, de contrôle d'accès, d'alarme intrusion, de détection de flamme et de fumée, de lecture de plaques d'immatriculation, jusqu'à l'identification automatique de personnes et l'envoi des messages audio de sécurité. BVMS est une solution avancée et évolutive, permettant de construire une architecture multisites autour d'un centre de supervision centralisant tous les flux vidéo, les métadonnées, les événements et les enregistrements des images. Grâce à de nombreuses méthodes et solutions intégrées disponibles dans l'architecture BVMS, le client final bénéficie d'un très haut niveau de sécurité de ses données, d'un bout à l'autre de la solution.



OUVERTURE

L'ouverture vers des caméras ONVIF, vers des systèmes de stockage tiers ainsi que l'interopérabilité avec des systèmes d'autres constructeurs, rend la solution BVMS encore plus ouverte et plus évolutive



RÉSILIENCE MAXIMALE

L'architecture pointue et optimisée du BVMS permet de maintenir les opérations fondamentales, temps réel et lecture, quel que soit l'état du serveur d'application et celui de gestion d'enregistrement



INTELLIGENCE VIDEO - MÉTADONNÉES

Le BVMS est le logiciel du marché qui exploite le mieux l'intelligence vidéo embarquée dans les caméras Bosch, en temps réel et en temps différé pour des investigations ultra-rapides



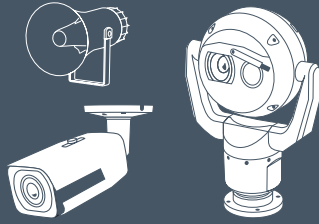
RÉDUCTION DES COÛTS

La prise en charge de la dernière technologie de compression H265 ainsi que l'Intelligent Streaming développé par Bosch permet de faire des économies significatives, jusqu'à 80%, sur les bandes passantes et les volumes de stockage.



SÉCURITÉ DES DONNÉES

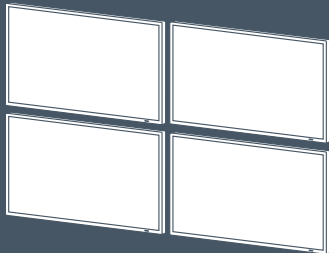
Les divers dispositifs permettant de crypter les communications, de déployer des mots de passe renforcés, de garantir l'authenticité et l'encryptage des enregistrements ne sont pas des éléments optionnels de la solution BVMS



CAMERAS IP BOSCH & TIERCES



STATION OPÉRATEUR



MURS D'IMAGES

Powered by AnyVision

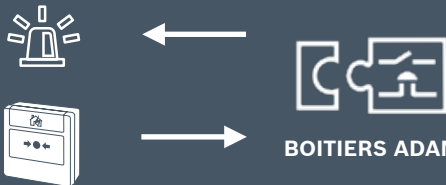


SOLUTION D'IDENTIFICATION DE PERSONNES

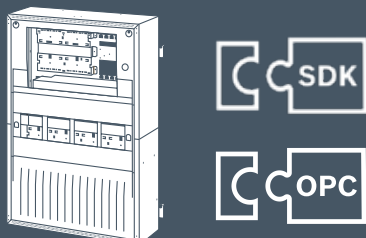


ANPF

SOLUTION D'ANALYSE TIERCE



INTEGRATION PAR CONTACTS SECS



INTEGRATIONS AVEC PARTENAIRES TIERS



SERVEUR D'APPLICATION



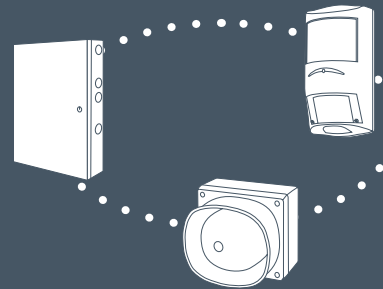
SERVEUR DE GESTION D'ENREGISTREMENT



STOCKAGE VIDEO/AUDIO/METADONNÉES



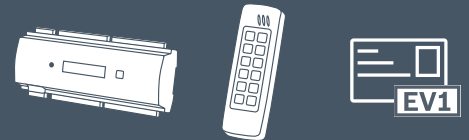
CAMERAS ANALOGIQUES



SYSTEME D'ALARME INTRUSION



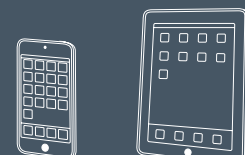
DETECTION INCENDIE PAR L'ANALYSE VIDEO



SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES



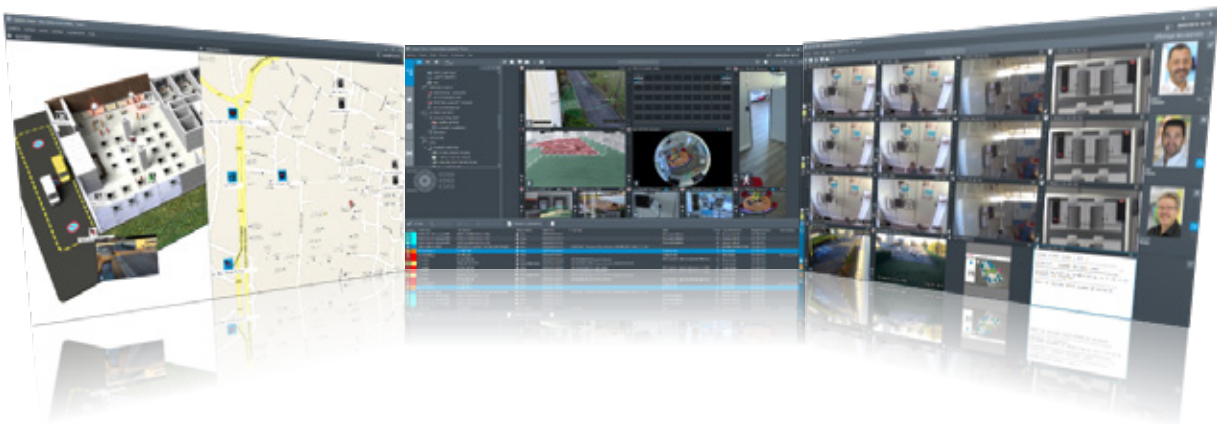
SYSTEME DE SONORISATION DE SÉCURITÉ



MOBILITE & CLIENT LEGER

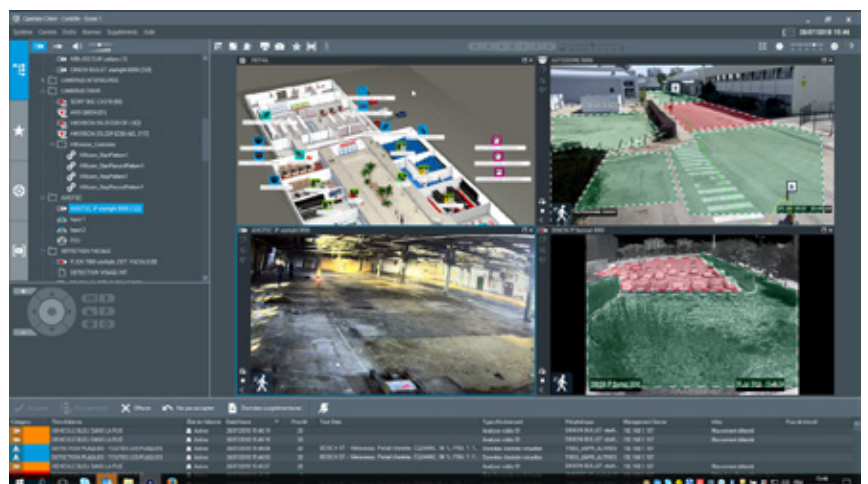
Chapitre 1

PRESENTATION DE LA SOLUTION



Toutes les fonctionnalités pour couvrir tous les besoins clés !

- Application **Client/Serveur** - Exploitation & configuration
- Gestion de systèmes pouvant gérer jusqu'à 10 000 caméras IP **MPEG-4 / H.264 / H.265**
- Des résolutions d'image pouvant aller de QCIF jusqu'à **12Mpx** & jusqu'à **60ips**
- Décodage des images par **GPU** basé sur des cartes Nvidia & Intel
- Prise en charge des caméras **ONVIF Profil S / RTSP / JPEG**
- Une version **Enterprise** : permettant de contrôler plusieurs sites depuis un seul CSU
- Applications mobiles (iPhone/iPad/**Navigateur Web**)
- Jusqu'à **100 stations de travail** connectées simultanément pouvant exploiter chacune jusqu'à **4 écrans par station** avec prise en charge des **joysticks** de commande KBD-xx
- La méthode **d'investigations** des enregistrements **ultra rapides** grâce à la **Recherche Contextuelle** est disponible sur toutes les stations de travail
- Interface graphique ergonomique avec des **plans vectoriels** au format DWF (Autodesk)
- **Murs d'images** UHD composés jusqu'à 256 moniteurs et contrôlés par des postes opérateurs ou complètement automatisés par des scénarii, des plages horaires et sur événements
- **Audio bidirectionnelle** en très haute qualité (AAC) - **Intercom** entre la caméra et la station
- Gestion des **alarmes avancées**, Gestion des priorités, Affichage des actions, Main courante
- Création des **administrateurs systèmes** avec des profils d'administration différents
- **Gestion avancée** de la politique d'utilisation **des mots de passe** (durée, nb de tentatives, ...)
- Système parfaitement testé sur des architectures virtualisées telles que le **VMWare ou Hyper-V**
- Intégration des centrales **intrusion** Bosch : B & G series
- Intégration des systèmes de **contrôle d'accès** Bosch : AMS (Access Management Software)
- Intégration avec le système de reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation de chez Nestor Technologies
- Intégration avec des systèmes tels que Prysm & TIL technologies
- Interfaçage possible et natif par OPC
- Base SQL par défaut de 4Go (Environ 6 Millions d'entrées) et extensible
- **Solution conforme à l'arrêté du 3 août 2007 en vigueur**
- **Les produits de sécurité Bosch (y compris les caméras, les logiciels et le matériel d'enregistrement) permettent à une organisation d'être "conforme" au RGPD.**

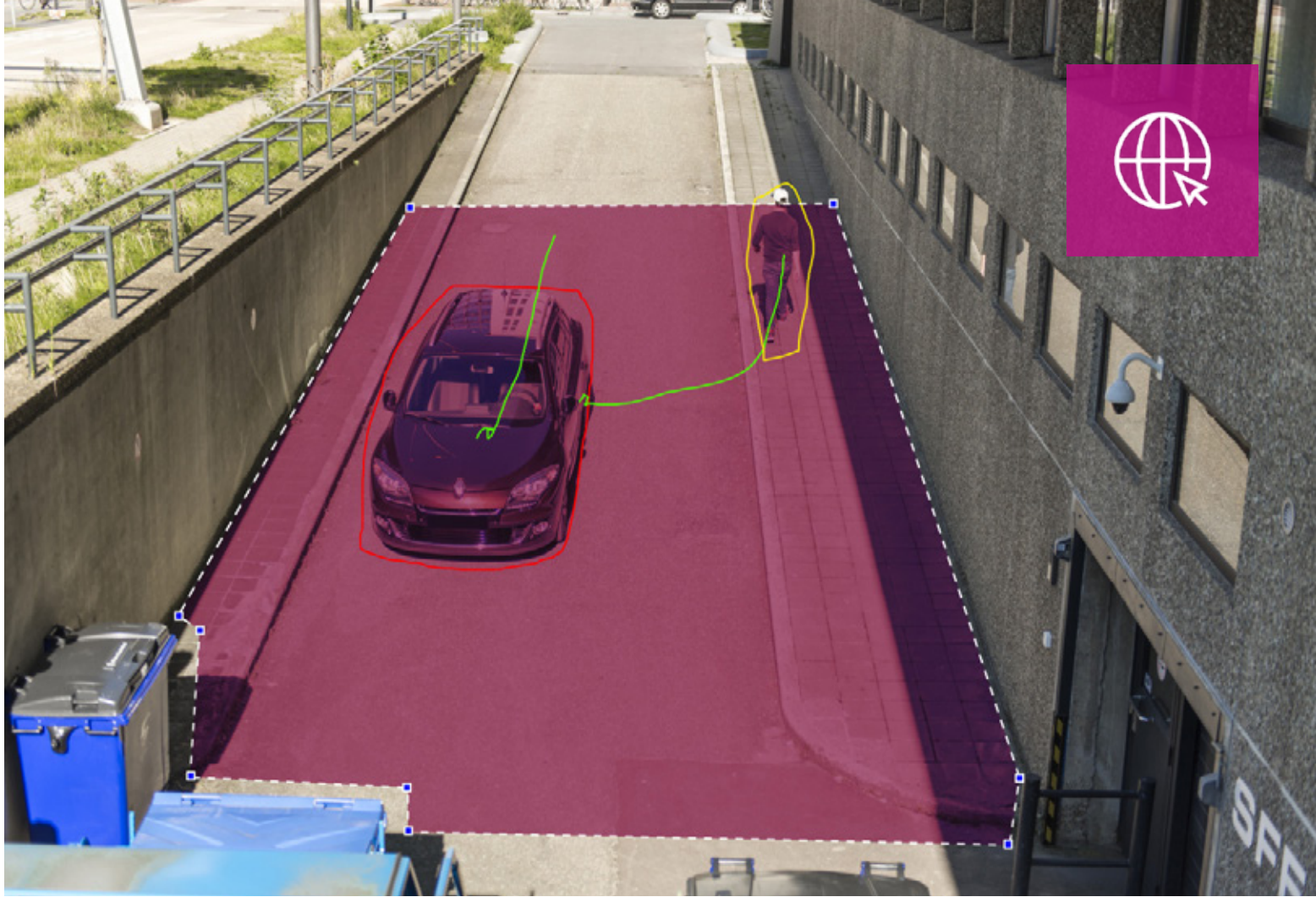




BVMS 10.0

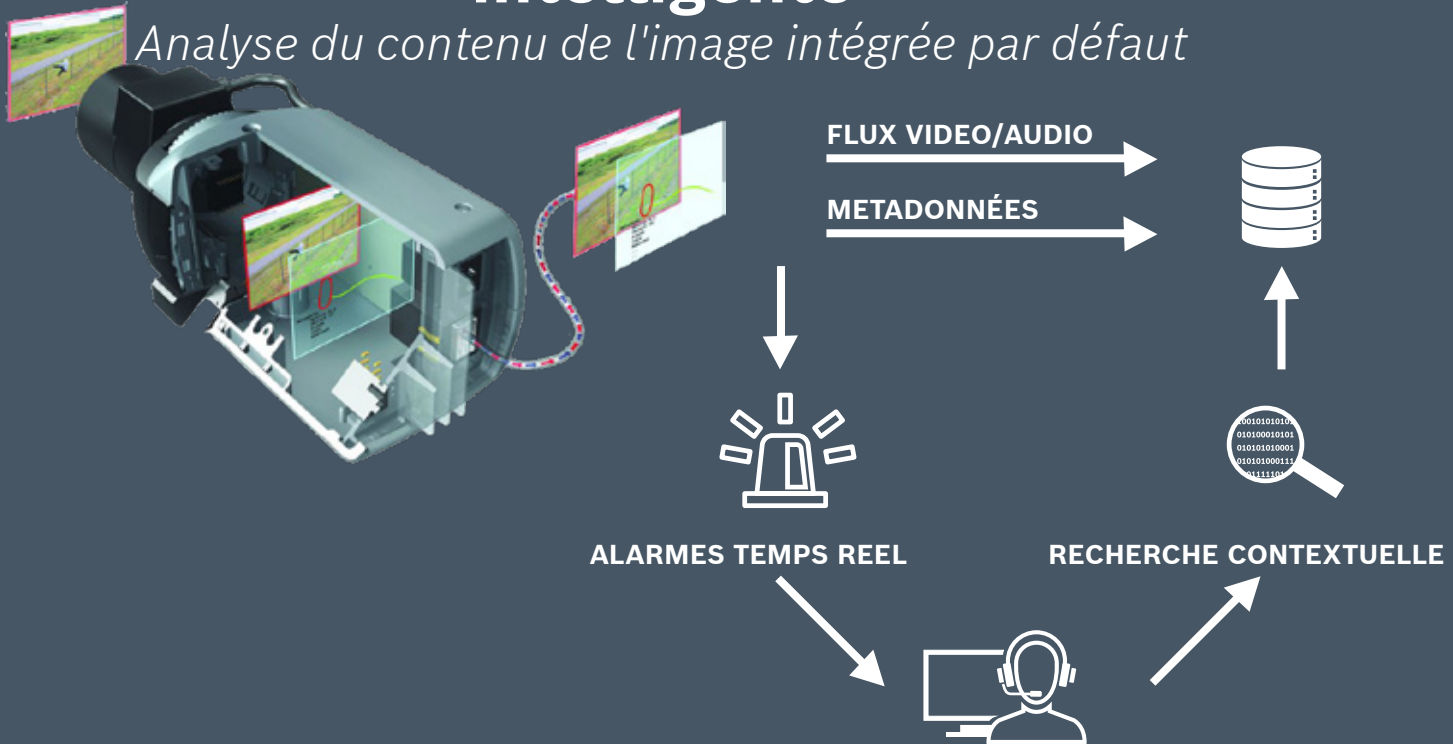


**GESTION DES CAMÉRAS INTELLIGENTES
ET DES MÉTADONNÉES**

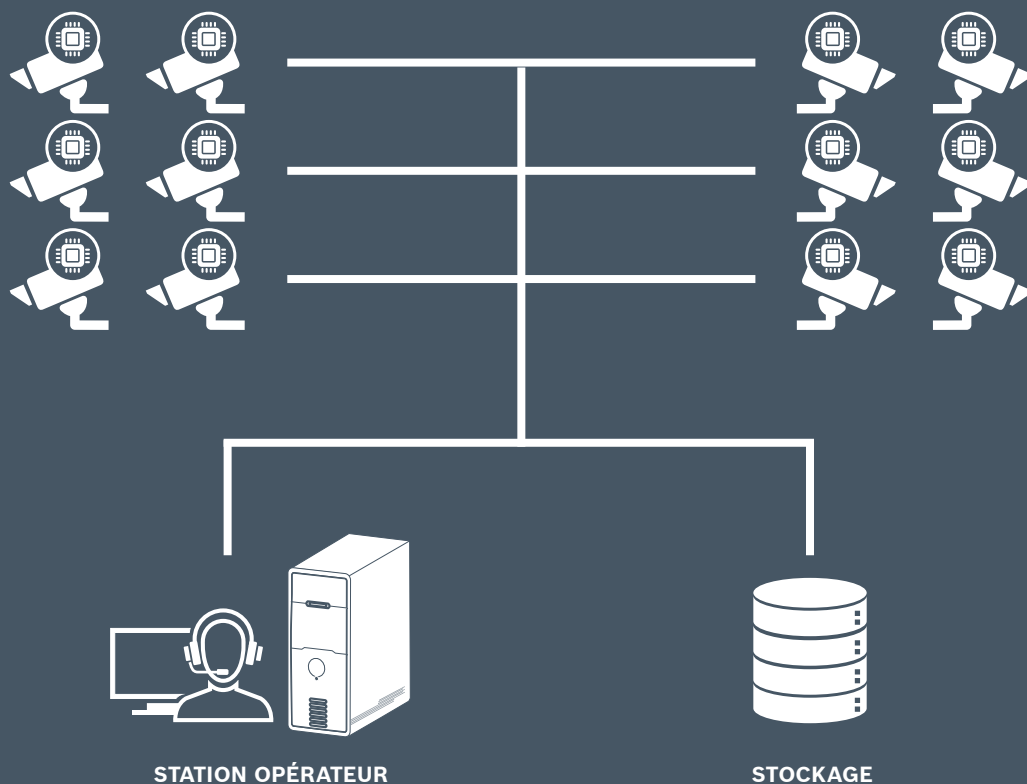


Faire le choix d'une caméra intelligente

Analyse du contenu de l'image intégrée par défaut



Intelligence décentralisée et sans limite au niveau de la caméra





Exemples de SCENARII D'ALARME EN TEMPS REEL

- voiture garée sur une place interdite
- voiture/camion en contre-sens
- moto circulant dans la rue durant la nuit
- taux d'occupation d'une zone ayant atteint une limite
- colis déposé devant une porte de secours
- intrusion dans un bâtiment
- individu maraudant sur la périmétrie du site



16 règles

Combinaison jusqu'à 8 règles simultanées

 Franchissement de lignes	 Objet dans une zone	 Objet entrant dans une zone	 Objet sortant d'une zone
 Maraudage	 Suivi de trajet	 Apparition d'objet	 Disparition d'objet
 Détection de densité	 Taux d'occupation	 Comptage	 Recherche de similarité
 Déplacement de flux dans une direction	 Déplacement en sens inverse	 Changement d'aspect	 Détection d'intégrité

5 Filtres



Taille



Aspect



Vitesse



Direction



Couleur

4 Modes

de classification d'objets



Personne



2 roues



Voiture



Camion



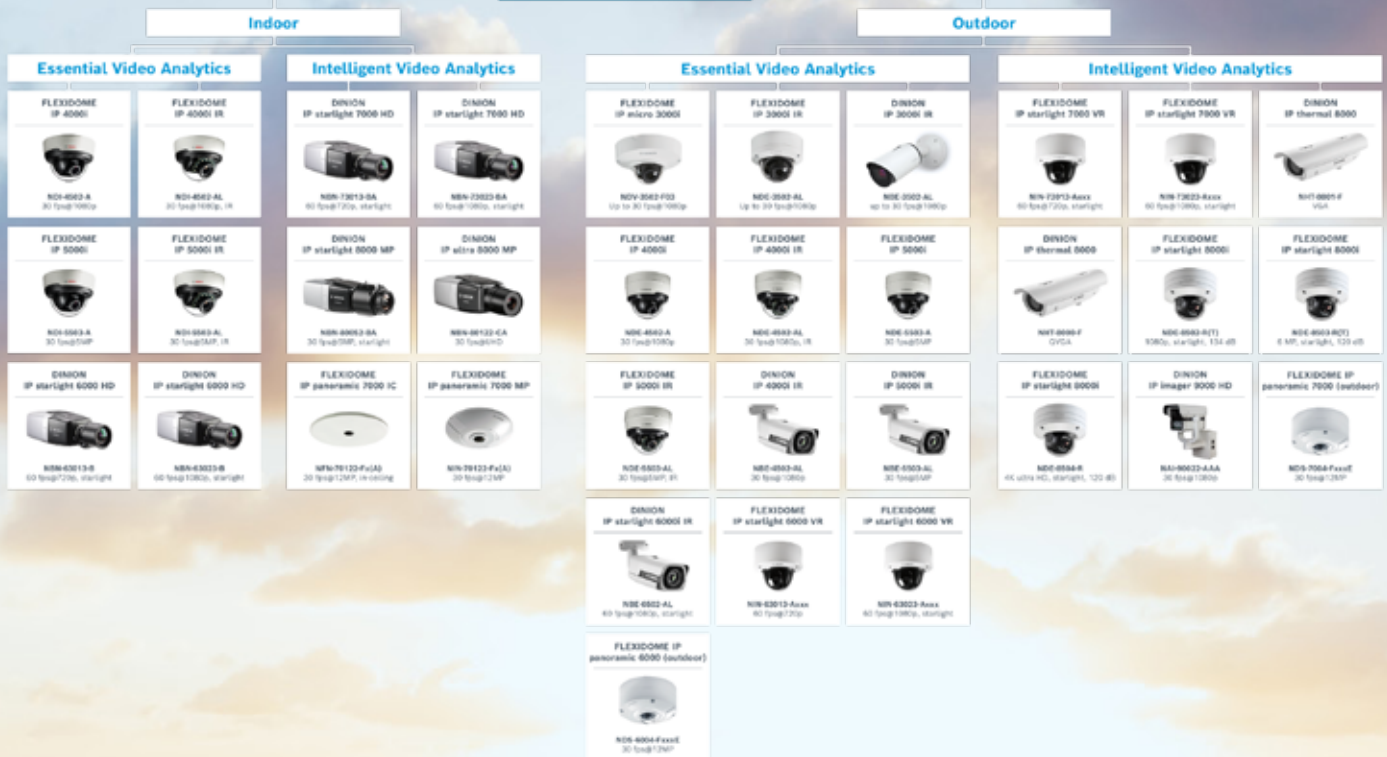
Exemples de filtres de RECHERCHE EN TEMPS DIFFÉRÉ

- voiture rouge circulant dans le sens Nord/Sud
- individu courant sur un trottoir
- camion passé dans une voie interdite
- moto passant à vive allure dans une rue
- objet volé/retiré d'une zone de stockage



TOUTES LES CAMÉRAS BOSCH EMBARQUENT DE L'INTELLIGENCE

Fixed cameras



Moving cameras



LES CAMÉRAS BOSCH C'EST AUSSI ...



Camera Trainer

Avec les caméras qui intègrent des fonctionnalités de Machine Learning, nous avons franchi une nouvelle étape en matière de sécurité vidéo...

Un projet bien planifié est un projet plus efficace

L'application gratuite Project Assistant de Bosch permet aux intégrateurs de bénéficier d'un aperçu complet du projet de vidéo, ce qui rend les tâches de planification, de pré-configuration, de mise en service et de reporting plus efficaces, plus transparentes et plus accessibles. Et grâce à un gain de temps sur vos projets pouvant atteindre 30%, vous gagnez également en rentabilité



Détection incendie par vidéo

Notre caméra AVIOTEC, le système de détection d'incendie par vidéo peut sauver des vies. Son modèle de détection physique unique différencie de manière fiable les perturbations des véritables incendies, avec une précision supérieure à celle des autres plateformes de détection d'incendie par vidéo du marché.

Au-delà de la sécurité

Video Analytics permet, par exemple, de prendre des décisions commerciales plus éclairées, de réduire les coûts et de gagner en efficacité avec un retour sur investissement mesurable avec des résultats concrets.



Sécurité des données

La sécurité de vos données de surveillance est aussi importante que les personnes et les installations que vous protégez. Bosch répond aux normes les plus strictes avec une approche en 4 étapes qui couvre l'intégralité du réseau pour une sécurité des données de bout en bout.



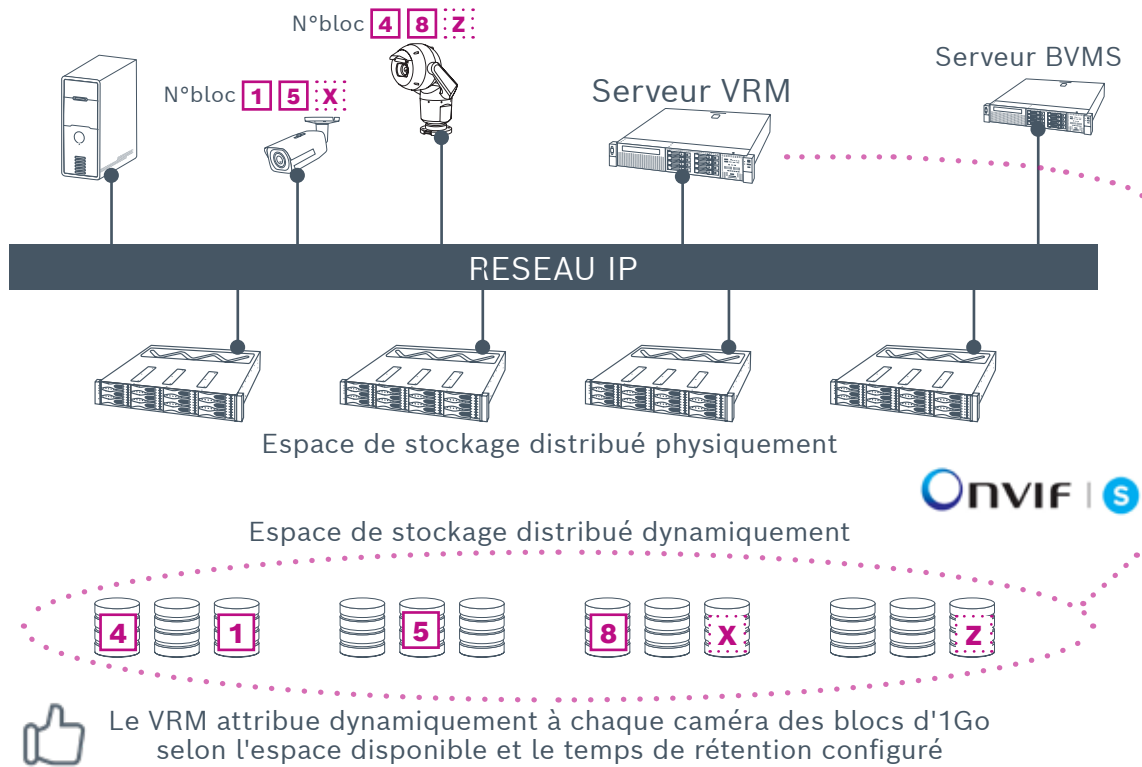
BVMS 10.0



**ENREGISTREMENT INTELLIGENT ET
SÉCURISÉ DES DONNÉES**



Enregistrement basé sur une technologie ouverte et gérée par le logiciel Bosch VRM "Video Recording Manager"



Architecture intégrant nativement une résilience maximale d'enregistrement. La fonction FAILOVER est disponible directement par le design (sans aucune licence supplémentaire)



Programmation et une évolution très simplifiée grâce à la virtualisation de l'espace de stockage



Intégration totale de l'analyse intelligente dans l'image - Utilisation des métadonnées en temps différé



Réduction significative des coûts par la prise en charge de l'Intelligent Streaming développé par Bosch et de la compression H265 permettant de réduire la bande passante jusqu'à 80%



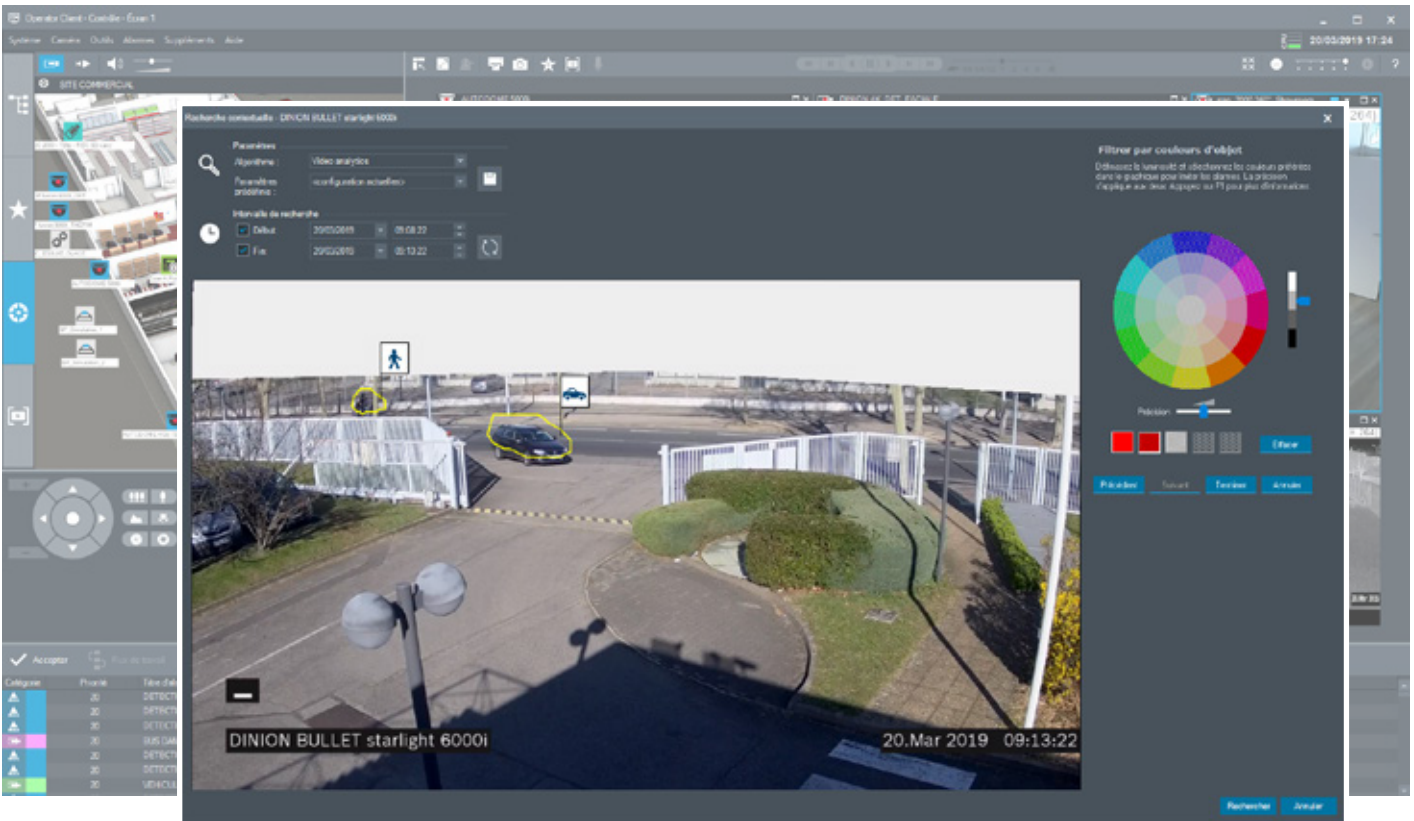
Solution complètement ouverte (HPE, Dell/EMC, Promise, Capsule) et totalement compatible avec les systèmes Windows Server 2012/2016

Configuration matérielle requise

Afin d'assurer le bon fonctionnement de notre logiciel Bosch VMS, nous la testons continuellement sur les machines disponibles sur le marché (stations, serveurs) ainsi que les systèmes d'exploitations de dernière génération. Nous mettons à disposition de nos partenaires intégrateurs BVMS des fiches techniques, des benchmarks, des tests pour une mise en place conforme du système Bosch.

Configuration réseau recommandée

Pour la mise en place d'une solution de vidéosurveillance sous IP, la qualité des matériels actifs est primordiale. La solution Bosch VMS doit être utilisée sur un réseau LAN avec une bande passante élevée et une faible latence. Les commutateurs réseau choisis doivent être de haute performance et de notoriété internationale.



Quelle que soit la qualité d'enregistrement, il faut quelques secondes pour balayer 3 heures de stockage



Recherche d'un véhicule rouge circulant dans la rue



Recherche d'un véhicule rouge + bleu + jaune entrant sur le site



Recherche par classification d'objets entrant sur le site





BVMS 10.0

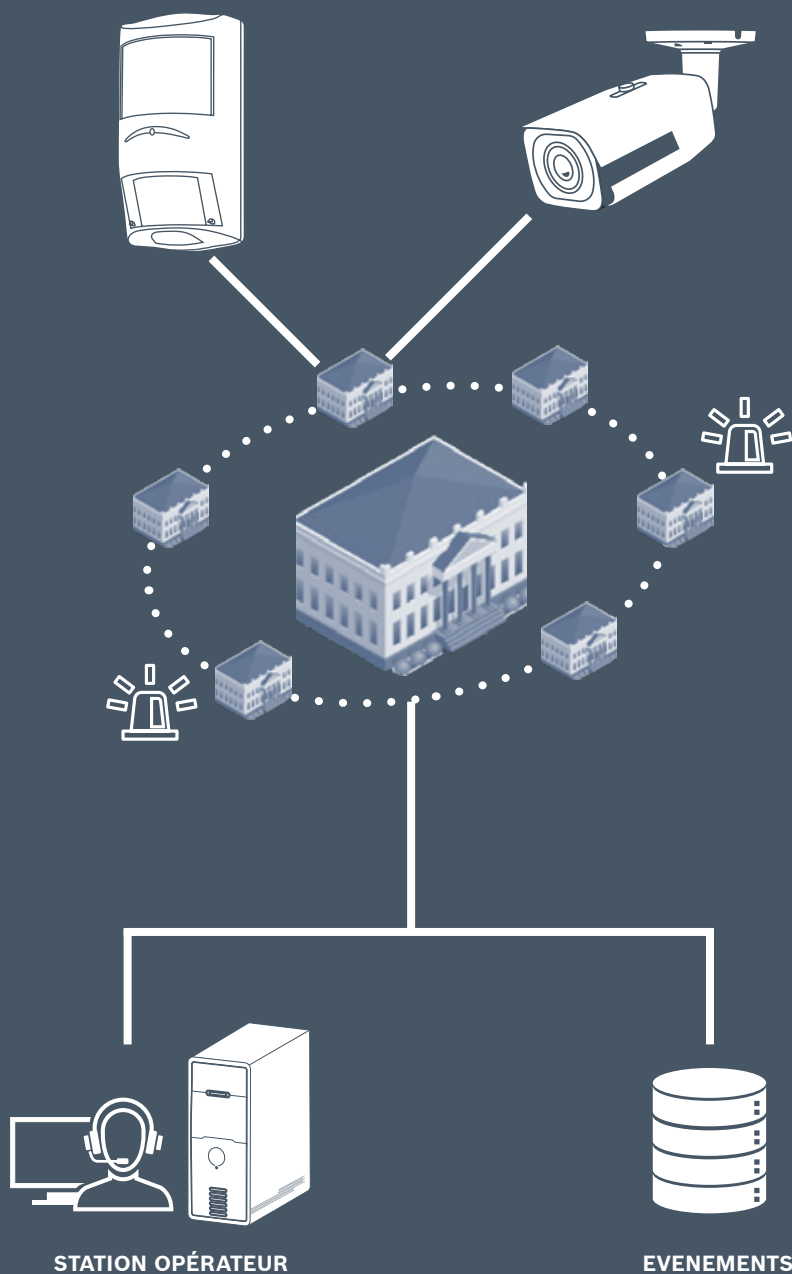


INTÉGRER UN SYSTÈME D'ALARME
INTRUSION



Ajouter un système d'alarme intrusion

Centrales B & G Series nativement intégrées



Gestion centralisée de tous les bâtiments depuis un seul poste

Architecture totalement IP

Chaque centrale fonctionne en toute autonomie

Communication bi-directionnelle (réception/envoi)

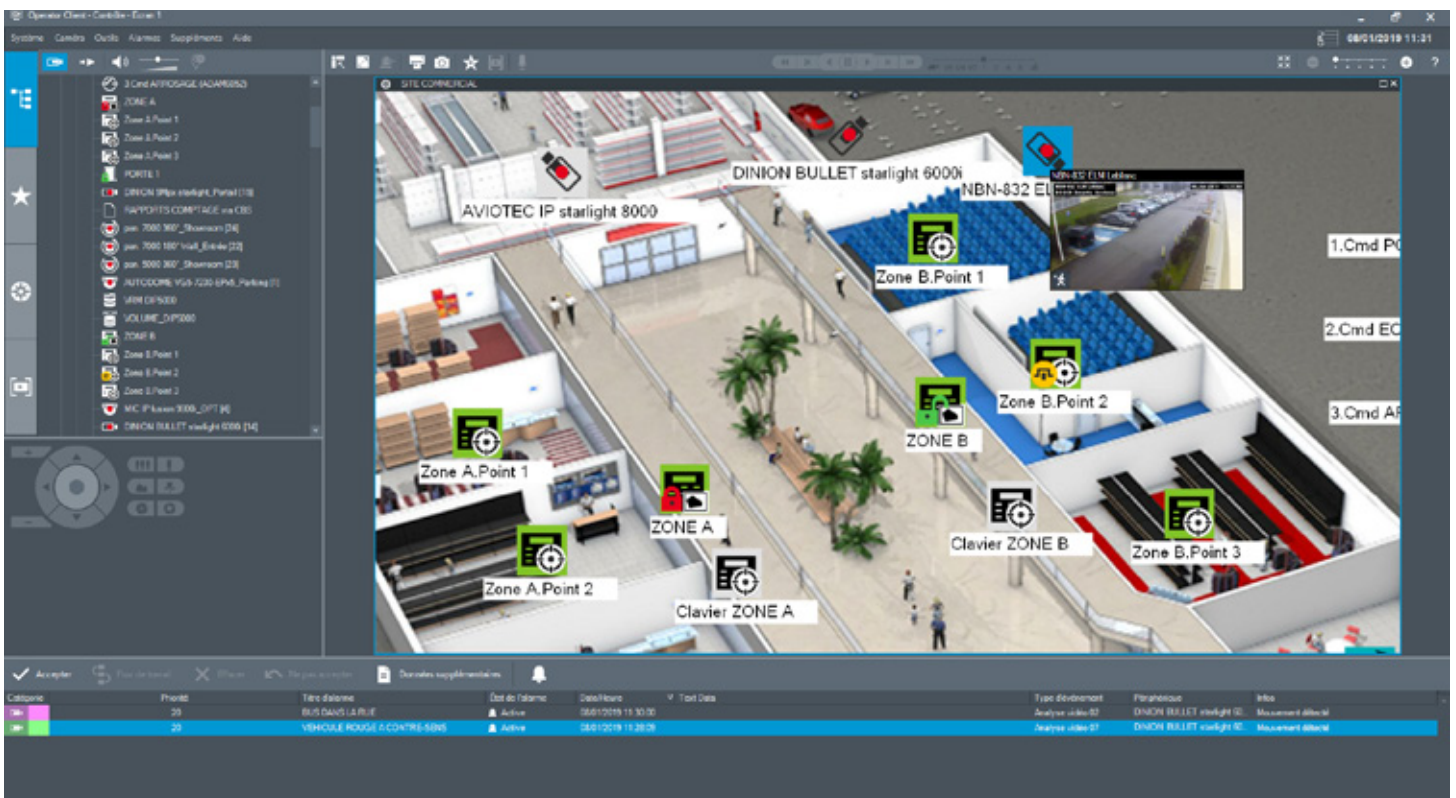
Contrôle jusqu'à 20 centrales intrusion

Une seule licence par centrale (quel que soit le nb de points)



Fonctionnalités clés disponibles au niveau de l'opérateur

- mise en/hors services des zones
- réception des alarmes
- acquittement des alarmes
- exclusion des points en défaut
- affichage et animation des icônes sur un plan
- consigne particulière sur événement
- création d'un plan d'action spécifique à la zone d'alarme
- affichage jusqu'à 5 caméras par alarmes
- asservissement d'une position sur une caméra mobile
- envoi d'un mail ou SMS
- asservissement aux calendriers du BVMS
- contrôle des relais présents sur le bus de la centrale d'alarme
- administration et affectation des droits de contrôle par centrale / zone / profil utilisateur BVMS
- ajustement de priorité d'alarme suivant la zone / point





BVMS 10.0

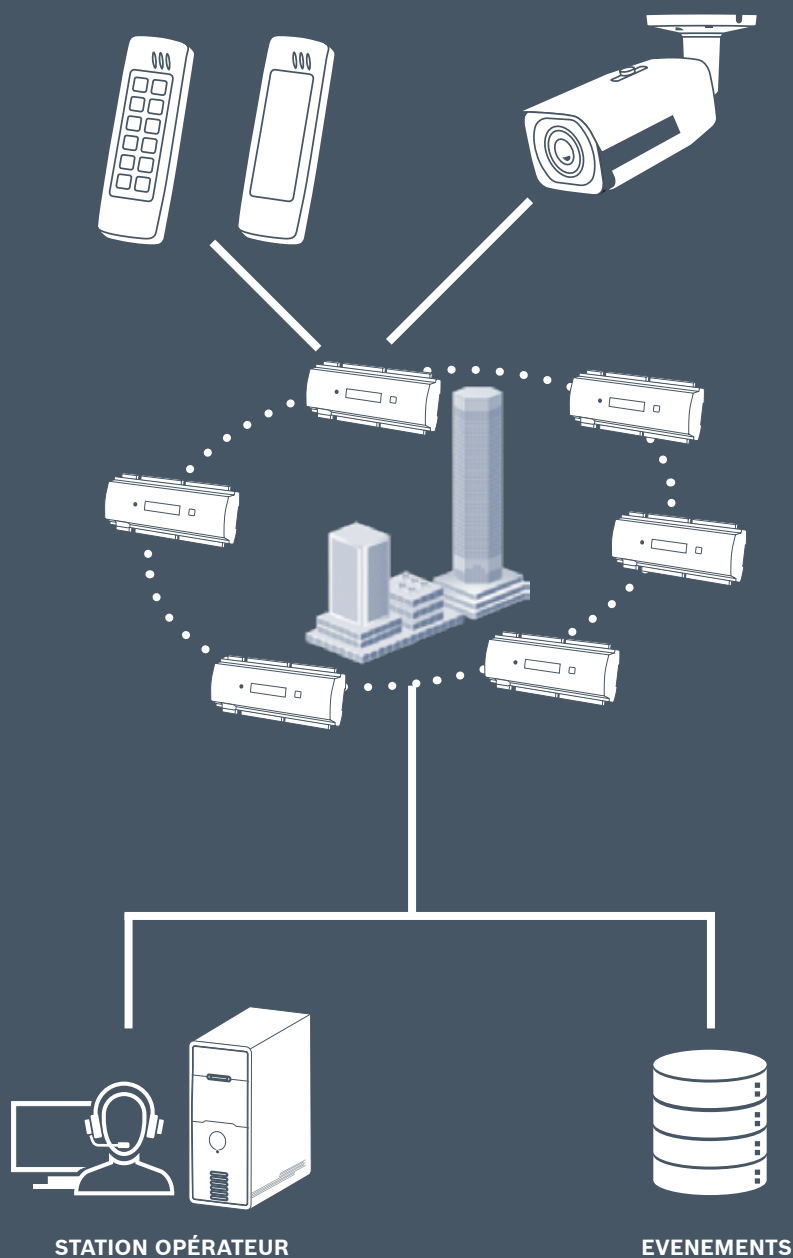


INTÉGRER UN SYSTÈME DE CONTRÔLE
D'ACCÈS



Ajouter un système de contrôle d'accès

Contrôleurs AMC et le logiciel AMS 2.0 nativement intégrés



Gestion centralisée de tous les accès depuis un seul poste
Architecture totalement IP
Chaque contrôleur fonctionne en toute autonomie
Communication bi-directionnelle (réception/envoi)
Gestion jusqu'à 512 portes
Aucune licence côté BVMS à prévoir



Fonctionnalités clés disponibles au niveau de l'opérateur*

Contrôle des accès par la levée de doute vidéo

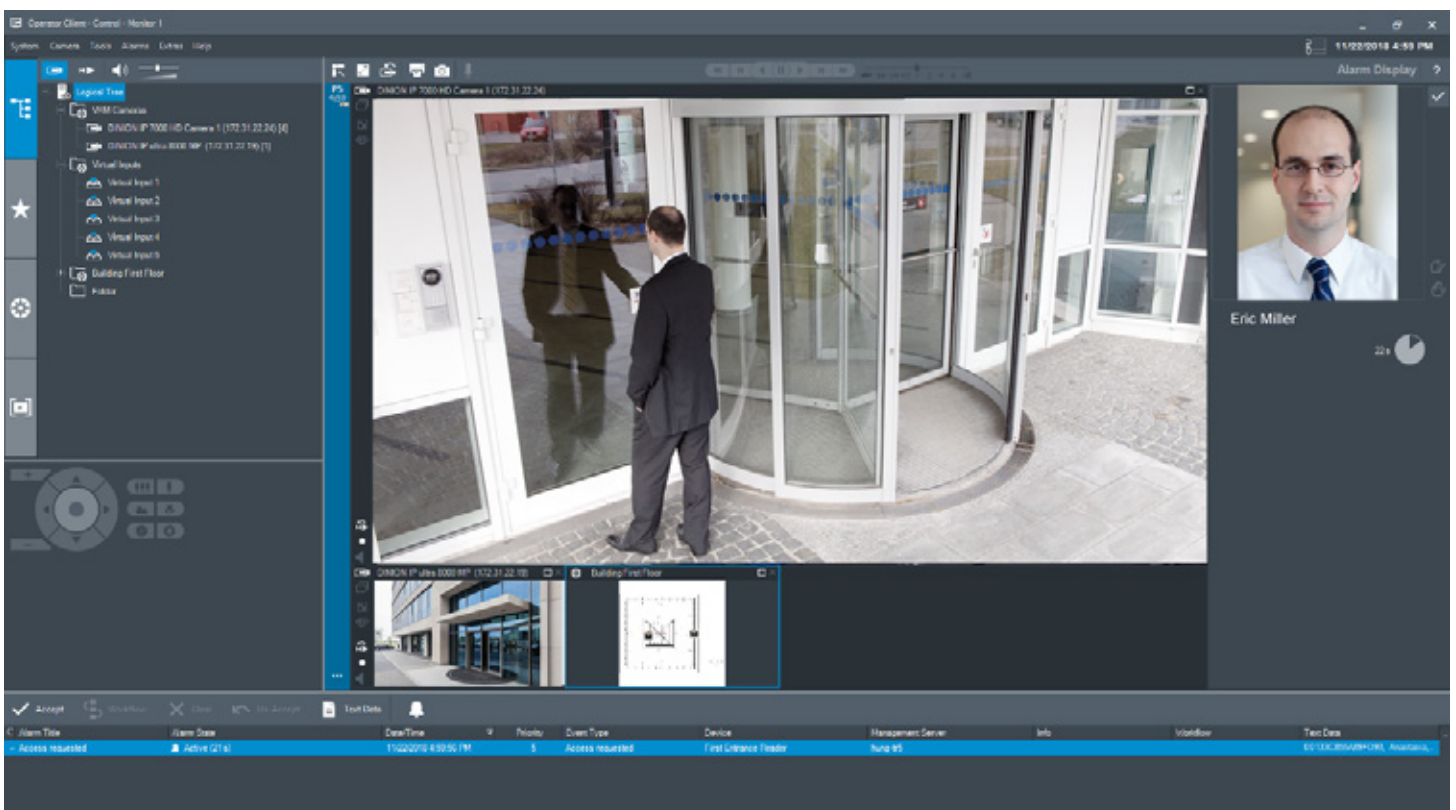
- contrôle d'ouverture de la porte par vérification vidéo et la photo du porteur de badge

Événements liés à une personne

- recherche des événements d'accès par nom de la personne
- création d'une liste de tous les accès empreintés par une personne en particulier
- possibilité de tracking de personnes sur le site

Événements liés à une porte d'entrée

- recherches de tous les événements sur un lecteur / entrée
- création d'une liste de personnes ayant badgé sur un lecteur/ porte



*d'autres fonctionnalités prévues Q1/2020

Chapitre 2

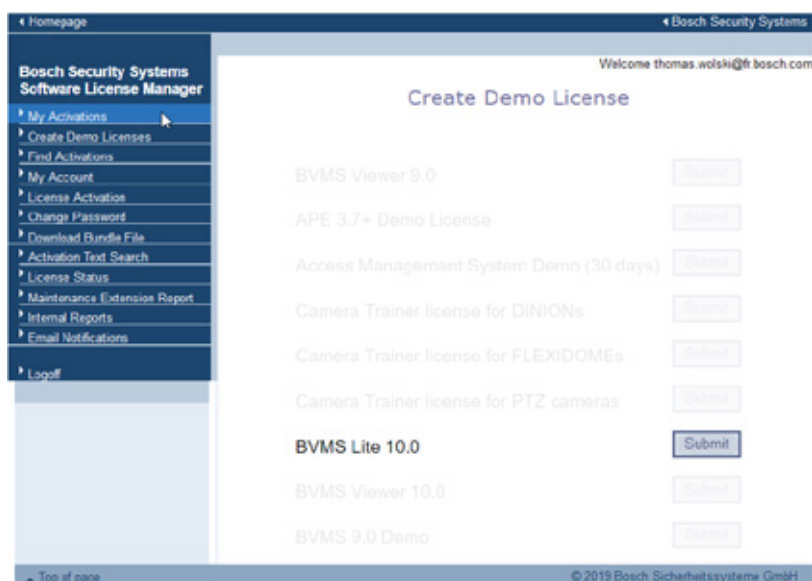
MOYENS DE DEMONSTRATION



Showroom de Lyon



Showroom de Paris



<https://activation.boschsecurity.com>



COMMENT FAIRE ?



SETUP BVMS 10.0

Choix n° 1 Vous souhaitez tester le logiciel en toute autonomie



- Licence Lite (sans aucune limite)
- Cette licence est extensible (voir le chapitre des licences)
- Activation directement depuis notre site d'activation

Choix n° 2 Vous souhaitez installer le logiciel dans votre showroom



- Adressez votre demande directement à thomas.wolski@fr.bosch.com
- Licence complète de démo de 365 jours vous sera envoyée
- Activation de cette licence se fait depuis notre site d'activation

Choix n° 3 Une urgence sur site, vous souhaitez obtenir une licence pour dépannage



- Adressez votre demande directement à notre support local
- Licence illimitée de 30 jours vous sera envoyée
- Activation de cette licence se fait depuis notre site d'activation

Choix n° 4 Vous souhaitez une démo directement ONLINE via SKYPE



- Adressez votre demande directement à thomas.wolski@fr.bosch.com
- On conviendra d'un RV commun
- La démo du BVMS sera faite en ligne via SKYPE Enterprise

Choix n° 5 Vous souhaitez une démo directement dans l'un de nos showrooms



- Adressez votre demande directement à votre contact commercial de Bosch
- On conviendra d'un RV commun
- La démo du BVMS sera faite dans l'un de nos 2 showrooms - A Lyon ou à Paris

Chapitre 3

PACKAGES & SMA

1. Une nouvelle offre commerciale

Pour les sites avec moins de 42 caméras, Bosch propose à son catalogue une toute nouvelle licence appelée : **"Edition Lite"**. Cette nouvelle licence présente à 99% les mêmes fonctionnalités que la version Pro (voir le tableau comparatif), elle se distingue par son prix très compétitif et elle est gratuite jusqu'à 8 caméras



2. Sécurité et confidentialité des données

En appliquant des méthodes supplémentaires en termes de sécurité, le BVMS 10.0 permet de sécuriser tous les liens de communications ainsi que toutes les données stockées grâce à des technologies avancées de cryptage. Toutes ces informations clés du système sont ainsi chiffrées, réduisant de manière significative les attaques de l'extérieur.

3. Certification ONVIF Profil S

Grâce à la certification ONVIF Profil S du client opérateur, BVMS 10.0 peut configurer, demander et contrôler la visualisation du flux vidéo de n'importe quel périphérique Profil S connecté au réseau IP, telle une caméra IP fixe ou mobile, ou encore un encodeur vidéo compatible.

4. Reconnaissance automatique de personnes

La reconnaissance des personnes permet à l'utilisateur de saisir dans le BVMS les détails et les données de personnes recherchées. Il est ensuite possible d'identifier automatiquement ces individus lorsqu'ils entrent dans le champ de vision des caméras.

5. Mur d'images

Le nouveau BVMS Monitor Group offre aux opérateurs un contrôle flexible et intuitif du contenu du mur vidéo, mais également leur permet de laisser le système prendre automatiquement le contrôle dans certains scénarios ou événements prédéfinis. Il est entièrement compatible avec une architecture Enterprise et également pilotable par un système tiers au travers le BVMS SDK (disponible gratuitement).

6. Interface de configuration rafraîchis

L'interface Configuration Client a été complètement rafraîchis afin d'améliorer encore plus l'expérience de programmation et optimiser le temps d'intervention du technicien



Pourquoi ne pas faire le choix d'un VMS Bosch ?

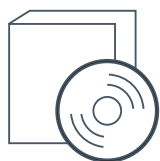
EDITION LITE

PACKAGE DE BASE EST GRATUIT



- 99% des fonctionnalités de l'édition PROFESSIONAL
- Extensible et peut être upgradée vers les éditions supérieures
- Même support technique
- Même méthode de programmation
- Même formation et connaissance pour l'ensemble des packages
- Même niveau d'intégration

BOSCH VIDEO MANAGEMENT SYSTEM - EDITION LITE



Les voies vidéo IP à comptabiliser pour les licences Bosch VMS comprennent

- les entrées vidéo des encodeurs (entrées utilisées)
- les caméras fixes et mobiles IP
- les décodeurs IP (nombre d'écrans connectés aux décodeurs)

1ère année de SMA est déjà incluse dans ce package

Activation des licences : <https://activation.boschsecurity.com>

PACKAGE DE BASE

Version 10.0

Logiciel avancé de la sécurité et de la vidéo protection

- Architecture Client/Serveur
- Licence extensible
- 1 an de contrat SMA inclus

Peut faire partie d'une architecture Enterprise. Voir page 25.

NOUVELLE LICENCE !

Référence	Description	Prix
MBV-BLIT-100	Licence de base comprend les licences d'extensions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 8 voies IP • 8 voies IP "Dual Recording" • 8 voies IP "VRM Failover" • 2 stations de travail • 2 joysticks • 1 DVR analogique, hybride ou network • 1 MVS (Mobile Video Service) • 1 panneau Intrusion B/G Series • 1 connexion au serveur contrôle d'accès AMS 1.0 ou 2.0 • OPC • Méthode de Recherche Contextuelle est disponible sur toutes les stations de travail 	G R A T U I T

EXTENSIONS DU PACKAGE

Version 10.0

Liste de toutes les extensions pour l'édition LITE

NOUVEAU PRIX !

Référence	Description	Prix
MBV-XCHANLIT-100	Ext. d'une voie IP	127 €
MBV-XWSTLIT-100	Ext. d'une station de travail	372 €
MBV-XKBDLIT-100	Ext. pour configurer une station avec un joystick KBD	225 €
MBV-XDVRLIT-100	Ext. d'un DVR supplémentaire	743 €
MBV-XDURLIT-100	Ext. d'une caméra IP déclarée sur le serveur VRM "Dual Recording"	95 €
MBV-XFOVLIT-100	Ext d'une caméra IP déclarée sur le serveur VRM "Failover"	19 €
MBV-XINTLIT-100	Ext. pour ajouter une centrale intrusion B ou G Series	416 €
MBV-XPILIT-100	Ext. d'une voie supplémentaire pour la fonction d'Identification de Personnes	3975 €

NOUVEAU PRIX !

NOUVEAU PRIX !

NOUVELLE LICENCE !

BOSCH VIDEO MANAGEMENT SYSTEM - EDITION PLUS



Les voies vidéo IP à comptabiliser pour les licences Bosch VMS comprennent

- les entrées vidéo des encodeurs (entrées utilisées)
- les caméras fixes et mobiles IP
- les décodeurs IP (nombre d'écrans connectés aux décodeurs)

1ère année de SMA est déjà incluse dans ce package

Activation des licences : <https://activation.boschsecurity.com>

PACKAGE DE BASE

Version 10.0

Logiciel avancé de la sécurité et de la vidéo protection

- Architecture Client/Serveur
- Licence extensible
- 1 an de contrat SMA inclus

Possibilité de migrer vers l'édition Professional. Merci de nous consulter

Référence	Description	Prix
MBV-BPLU-100	Licence de base comprend les licences d'extensions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 8 voies IP • 8 voies IP "Dual Recording" • 8 voies IP "VRM Failover" • 5 stations de travail • 5 joysticks • 1 DVR analogique, hybride ou network • 1 MVS (Mobile Video Service) • 1 site distant "Unamanged Site" • 1 panneau Intrusion B/G Series • 1 connexion au serveur contrôle d'accès AMS 1.0 ou 2.0 • OPC • Méthode de Recherche Contextuelle est disponible sur toutes les stations de travail 	2098 €

EXTENSIONS DU PACKAGE

Version 10.0

Liste de toutes les extensions pour l'édition PLUS

NOUVEAU PRIX !

NOUVEAU PRIX !

NOUVEAU PRIX !

NOUVELLE LICENCE !

Référence	Description	Prix
MBV-XCHANPLU-100	Ext. d'une voie IP	127 €
MBV-XWSTPLU-100	Ext. d'une station de travail	372 €
MBV-XKBDPLU-100	Ext. pour configurer une station avec un joystick KBD	225 €
MBV-XDVRPLU-100	Ext. d'un DVR supplémentaire	743 €
MBV-XDURPLU-100	Ext. d'une caméra IP déclarée sur le serveur VRM "Dual Recording"	95 €
MBV-XFOVPLU-100	Ext d'une caméra IP déclarée sur le serveur VRM "Failover"	19 €
MBV-XMVSPLU-100	Ext. pour créer un nouveau serveur de diffusion de flux pour la mobilité	372 €
MBV-XINTPLU-100	Ext. pour ajouter une centrale intrusion B ou G Series	416 €
MBV-XPIPLU-100	Ext. d'une voie supplémentaire pour la fonction d'Identification de Personnes	3975 €
MBV-XSITEPLU-100	Ext. d'un site distant "Unamanged site" supplémentaire	372 €

BOSCH VIDEO MANAGEMENT SYSTEM - EDITION PROFESSIONAL



Les voies vidéo IP à comptabiliser pour les licences Bosch VMS comprennent

- les entrées vidéo des encodeurs (entrées utilisées)
- les caméras fixes et mobiles IP
- les décodeurs IP (nombre d'écrans connectés aux décodeurs)

1ère année de SMA est déjà incluse dans ce package

Activation des licences : <https://activation.boschsecurity.com>

PACKAGE DE BASE

Version 10.0

Logiciel avancé de la sécurité et de la vidéo protection

- Architecture Client/Serveur
- Licence extensible
- 1 an de contrat SMA inclus

Possibilité de transformer en édition Enterprise. Voir page 29.

Référence	Description	Prix
MBV-BPRO-100	Licence de base comprend les licences d'extensions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 8 voies IP • 8 voies IP "Dual Recording" • 8 voies IP "VRM Failover" • 5 stations de travail • 5 joysticks • 1 DVR analogique, hybride ou network • 1 MVS (Mobile Video Service) • 1 site distant "Unamanged Site" • 1 panneau Intrusion B/G Series • 1 connexion au serveur contrôle d'accès AMS 1.0 ou 2.0 • OPC • Méthode de Recherche Contextuelle est disponible sur toutes les stations de travail 	5791 €

EXTENSIONS DU PACKAGE

Version 10.0

Liste de toutes les extensions pour l'édition PRO et ENTERPRISE

NOUVELLE LICENCE !

Référence	Description	Prix
MBV-XCHAN-100	Ext. d'une voie IP	203 €
MBV-XWST-100	Ext. d'une station de travail	372 €
NOUVELLE LICENCE ! MBV-100WST-100	Ext. de 100 stations de travail	14 877 €
MBV-XKBD-100	Ext. pour configurer une station avec un joystick KBD	225 €
MBV-XDVR-100	Ext. d'un DVR supplémentaire	743 €
MBV-XDUR-100	Ext. d'une caméra IP déclarée sur le serveur VRM "Dual Recording"	152 €
MBV-XFOV-100	Ext d'une caméra IP déclarée sur le serveur VRM "Failover"	30 €
MBV-XMVS-100	Ext. pour créer un nouveau serveur de diffusion de flux pour la mobilité	372 €
MBV-XINT-100	Ext. pour ajouter une centrale intrusion B ou G Series	416 €
NOUVELLE LICENCE ! MBV-XPI-100	Ext. d'une voie supplémentaire pour la fonction d'Identification de Personnes	3975 €
MBV-XSITE-100	Ext. d'un site distant "Unamanged site" supplémentaire	372 €

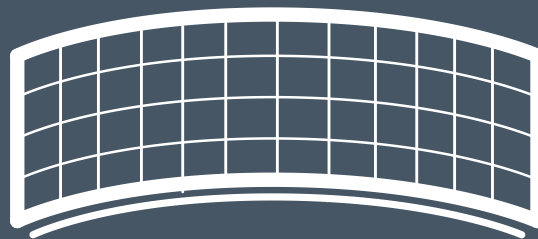
Comment centraliser l'ensemble des sites

Sites équipés en vidéo, intrusion, accès, etc...



Produits supportés

- DIP 3000
- DIP 7000
- DIP 5000 AiO
- DIP 7000 AiO
- BVMS Lite
- BVMS Plus
- BVMS Pro



Gestion centralisée de tous les serveurs BVMS
Réception de l'ensemble des événements (analyse vidéo, intrusion, ...)
Levée de doute en temps réel, temps différé, PTZ
Gestion du mur d'images multisites
Jusqu'à 100 sites simultanés

BOSCH VIDEO MANAGEMENT SYSTEM - EDITION ENTERPRISE



Les voies vidéo IP à comptabiliser pour les licences Bosch VMS comprennent

- les entrées vidéo des encodeurs (entrées utilisées)
- les caméras fixes et mobiles IP
- les décodeurs IP (nombre d'écrans connectés aux décodeurs)

1ère année de SMA est déjà incluse dans ce package

Activation des licences : <https://activation.boschsecurity.com>

PACKAGE DE BASE

Version 10.0

Logiciel avancé de la sécurité et de la vidéo protection

- Architecture Client/Serveur
- Licence extensible
- 1 an de contrat SMA inclus

Référence	Description	Prix
MBV-BENT-100	Licence qui permet à des postes opérateur de pouvoir se connecter simultanément à plusieurs serveurs BVMS (Pro, Plus, Lite ou Divar IP 3000/7000) et superviser l'ensemble des périphériques Licence comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • 1 licence Professional et ses extensions (voir page 23) • 2 sous-serveurs BVMS 	7871 €

EXTENSIONS DU PACKAGE

Version 9.0

Liste de toutes les extensions pour l'édition ENTERPRISE

Référence	Description	Prix
MBV-XSUB-100	Permet d'ajouter un sous-serveur BVMS supplémentaire	1124 €
MBV-FEUP-100	Transforme une licence Pro existante en Enterprise	372 €

BOSCH VIDEO MANAGEMENT SYSTEM - EDITION VIEWER



Logiciel d'exploitation des produits vidéo Bosch en live et relecture

- Architecture basée sur une station autonome
- On ne compte pas les caméras attachées aux solutions de stockage
- Licence extensible
- Aucun SMA nécessaire

Activation de la licence de base directement sur : <https://activation.boschsecurity.com>

PACKAGE DE BASE GRATUIT

Version 10.0

Logiciel standard de la sécurité et de la vidéo protection

- Application autonome "Stand Alone"
- Licence extensible
- Aucun SMA

Référence	Description	Prix
MBV-BVWR-100	Licence de base comprend : <ul style="list-style-type: none"> • 5 solutions de stockage Bosch (DVR analogique, hybride ou network) - On ne compte pas les caméras IP déclarées sur l'enregistreur • 16 sites distants "Unamanged Site" • 16 caméras IP déclarées directement sans enregistreur (càd sans ou avec le stockage local sur carte mémoire)* • Méthode de Recherche Contextuelle incluse 	GRATUIT

EXTENSIONS DES PACKAGES

Version 9.0

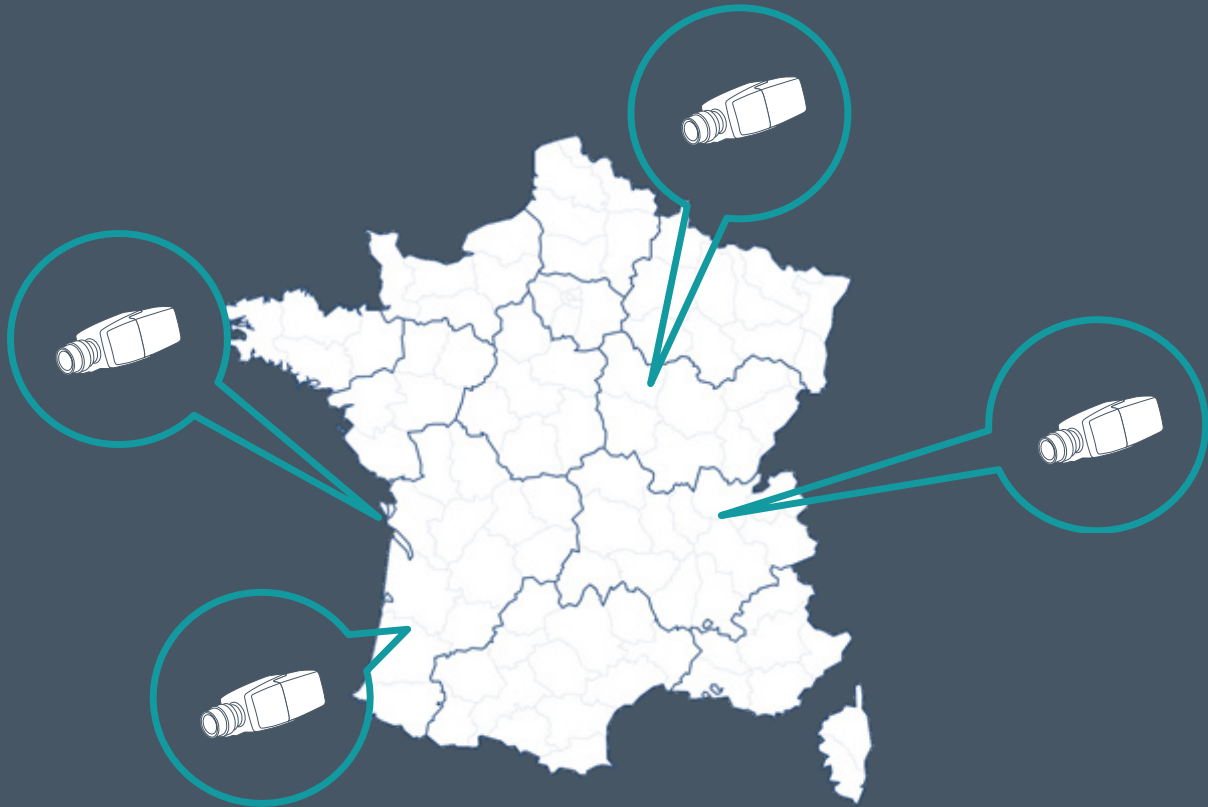
Liste de toutes les extensions pour l'édition VIEWER

Référence	Description	Prix
MBV-XCHAN-VWR	Ext. d'une caméra IP - Uniquement si pas de stockage de prévue	70 €
MBV-XDVR-VWR	Ext. d'une solution de stockage supplémentaire	368 €
MBV-XSITE-VWR	Ext. d'un site distant "Unamanged site" supplémentaire	184 €

* les caméras IP déjà attachées à des solutions de stockage n'ont pas besoin de licences IP supplémentaires. Les 16 voies IP de base concernent uniquement des caméras IP qui ne sont pas déclarées dans les unités de stockage, ce sont par exemple des caméras autonomes avec leur propre enregistrement à la source par l'intermédiaire d'une carte mémoire à l'intérieur de la caméra.

Comment superviser l'ensemble des sites

Levée de doute en live et relecture uniquement



Produits supportés








DVR 400/600/700
DIVAR AN
DIVAR Network/Hybride
DIP 3000
DIP 7000
DIP 5000 AiO



Gestion centralisée de tous les sites en levée de doute
Levée de doute en temps réel, relecture et PTZ
Déclaration jusqu'à 9999 sites dans l'interface opérateur
MBV-BVWR-100 + des extensions MBV-XSITE-VWR (par site)
Jusqu'à 20 sites/connexions simultanées (si sur une base Pro)

BVMS 10 | COMPARATIF DES DIFFERENTES EDITIONS

	 BVMS Viewer	 BVMS Lite	 BVMS Plus	 BVMS Pro	 BVMS Enterprise
Fonctionnalités du système					
Nombre de caméras maximum	500	42	256	2000	200 000
Nombre maximal d'opérateurs	1	5	10	100	100
Connexion d'un joystick sur station de travail	✓	✓	✓	✓	✓
Nombre maximal de serveurs BVMS	-	1	1	1	10/50/100*
Nombre maximal de serveurs VRM	32	2	125	125	1 250
Volume maximal de stockage	n.a.	2 x 2 Po	125 x 2 Po	125 x 2 Po	1250 x 2 Po
Support de DVR Bosch (AN, Network/Hybride)	✓	✓	✓	✓	✓
Recherche contextuelle (métadonnées)	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion automatique de la résolution d'affichage suivant la taille de la vignette "Streamlining"	-	✓	✓	✓	✓
Nb maxi de Unmanaged Sites "Live & Playback"	16**	-	10	9 999	9 999
Identification de Personnes	n.a	✓	✓	✓	✓
Accès distant	n.a	✓	✓	✓	✓
Client léger par navigateur WEB	-	✓	✓	✓	n.a.
Décodage GPU	✓	✓	✓	✓	✓.
Plans Autodesk (DWF)	-	✓	✓	✓	✓
Support de l'audio bi-directionnel / caméra	-	✓	✓	✓	✓
Assistant de configuration BVMS	n.a.	✓	✓	✓	n.a.
Caméras supportées					
Caméras Bosch panoramic (dewarping)	✓	✓	✓	✓	✓
Caméras Bosch SD / VGA / HD / UHD	✓	✓	✓	✓	✓
Caméras Bosch MPEG4 / H264 / H265	✓	✓	✓	✓	✓
Caméras tierces ONVIF Profile S	✓	✓	✓	✓	✓
Flux RTSP	✓	✓	✓	✓	✓
Redondance					
Stockage Failover (de base, lié au design)	-	✓	✓	✓	n.a
Support VM-Ware / Hyper-V Virtualization	-	✓	✓	✓	✓
Support VM-Ware High Availability	-	✓	✓	✓	✓
Support Hyper-V Failover Clustering	-	✓	✓	✓	✓

	 BVMS Viewer	 BVMS Lite	 BVMS Plus	 BVMS Pro	 BVMS Enterprise
Serveur VRM de secours	-	✓	✓	✓	n.a
Enregistrement redondant (parallèle)	-	✓	✓	✓	n.a
Gestion des alarmes					
Journaux des évènements	-	✓	✓	✓	✓
Evènements et alarmes	-	✓	✓	✓	✓
Notifications par mail	-	✓	✓	✓	✓
Notifications par SMS	-	✓	✓	✓	✓
Enregistrement sur alarme	-	✓	✓	✓	✓
Enregistrement sur mouvement	-	✓	✓	✓	✓
Evènements par l'analyse d'image (EVA, IVA, Machine Learning)	-	✓	✓	✓	✓
Détection Flamme/Fumée (caméra Aviotec)	-	✓	✓	✓	✓
Support de traps SNMP	-	✓	✓	✓	✓
Main courante avec des instructions sur alarme	-	✓	✓	✓	✓
Mur d'images					
Support des décodeurs VJD x000	✓	✓	✓ (128)	✓ (128)	✓ (128)
Intégration					
Intrusion Bosch B/G series Nombre maximal de centrales	-	5	10	20	200
Contrôle d'accès AMS 1.0 ou 2.0	-	✓	✓	✓	✓
Partenaires tiers (Prism, Salto, TIL, etc...)	-	nous consulter			
Support de modules ADAM E/S (Advantech)	-	✓ (50)	✓ (50)	✓ (50)	✓ (50)
Connexion au Active directory (LDAP)	-	✓	✓	✓	✓
Support de ATM-POS	-	✓	✓	✓	✓
Données supplémentaires (entrées virtuelles)	-	4000	4000	4000	4000
Video Analytics tierce (Nestor Technologie)	-	✓	✓	✓	✓
Outils pour intégration					
Software Development KIT (BVMS SDK)	-	✓	✓	✓	✓
Serveur OPC	-	✓	✓	✓	n.a.

n.a. = ne s'applique pas

* 10 x 1000 caméras maxi ou 50 x 200 caméras maxi ou 100 x 100 caméras maxi

** 1 connexion par site à la fois



Bosch Software Assurance

<https://activation.boschsecurity.com/>

Souscrire à Bosch Software Assurance

Bosch Software Assurance offre des options complètes de services de support et de maintenance logiciels pour votre produit Bosch Management Software.

Deux versions de Bosch Software Assurance vous sont proposées.

Bosch Software Assurance GO constitue notre offre de support et de maintenance logiciels de base. Ce service est disponible gratuitement avec toute la gamme Bosch Management Software. Tous nos clients bénéficient d'un support de premier niveau, disponible par téléphone ou par e-mail et ont accès à des correctifs. Une base de données autour de nos systèmes de sécurité met également à votre disposition une vaste documentation technique sur la gamme Bosch Management Software. Vous disposez d'un support technique complet et de correctifs.

Bosch Software Assurance PRO constitue notre offre de support et de maintenance logiciels évoluée. Elle comprend Bosch Software Assurance GO, plus différentes options permettant à nos clients de bénéficier de nos dernières avancées en matière de logiciels et de performances.

Avec des plates-formes et des compatibilités de versions en constante évolution, des mises à jour régulières sont essentielles. Grâce à Bosch Software Assurance PRO, vous pouvez avoir un esprit tranquille car vous savez que vous disposez toujours des dernières améliorations logicielles. Vous disposez d'un support technique complet et de correctifs.

Vous avez accès aux mises à jour des logiciels sous licence, notamment aux versions logicielles mineures et majeures. Selon votre produit Bosch Management Software, vous bénéficiez également de mises à jour de compatibilité de produits tiers.

Plus important encore, avec Bosch Software Assurance PRO, vous pouvez recevoir régulièrement des mises à jour de sécurité informatique afin de renforcer la protection de vos données.

	Assurance GO	Assurance PRO
Accès à Security Knowledge Base	●	●
Garantie matérielle étendue	●	●
Support technique de premier niveau par e-mail ou téléphone*	●	●
Accès aux correctifs	●	●
Versions logicielles mineures	-	●
Versions logicielles majeures	-	●
Mises à jour de compatibilité de tiers	-	●
Accès aux mises à jour de sécurité informatique	-	●

* uniquement vers/via des intégrateurs système certifiés

Comment être couvert par Bosch Assurance PRO ?

Pour bénéficier de la couverture Bosch Software Assurance PRO, il est nécessaire de commander un contrat Bosch Software Maintenance Agreement

- La couverture offerte par un contrat Bosch Software Maintenance Agreement s'applique à un système spécifique.
- Les périodes contractuelles disponibles sont de 1 an et 3 ans.
- La cotisation annuelle s'élève à 18 % du prix de la licence.
- Un contrat Bosch Software Agreement d'un an est offert gratuitement avec l'achat initial d'une licence. Pendant cette première année, le système est également couvert par Bosch Assurance PRO.

Principaux avantages d'un contrat Bosch Software Maintenance Agreement



Accès continu à nos dernières améliorations logicielles

Pour maintenir les performances maximales de votre système de sécurité et l'accès continu aux nouvelles fonctionnalités, Bosch Software Maintenance Agreement vous donne accès aux versions mineures et majeures ainsi qu'aux mises à jour de compatibilité de tiers.



Prévention des problèmes critiques

Avec des plates-formes et des compatibilités de versions en constante évolution, des mises à jour régulières sont indispensables. Bosch Software Maintenance Agreement garantit avec facilité et économie que le système est prêt à gérer des modules fonctionnels nouveaux ou supplémentaires.



Actualisation de votre sécurité informatique

Avec la recrudescence des cas de piratages informatiques, personne n'est à l'abri d'une intrusion dans son système informatique. Le maintien à jour de votre sécurité informatique doit se faire en continu. Grâce à Bosch Software Maintenance Agreement, des mises à jour informatiques régulières améliorent la protection de vos données.



Satisfaction accrue des clients

Bosch Software Maintenance Agreement améliore la satisfaction des clients en les maintenant informés des dernières versions et mises à jour. La satisfaction des clients est un élément important pour garantir leur fidélisation.



Tranquillité d'esprit

Avec un partenaire tel que Bosch et ses contrats Software Maintenance Agreement, vous savez que vous avez tout fait pour garantir le bon fonctionnement continu de votre système de sécurité Bosch.

BOSCH VIDEO MANAGEMENT SYSTEM - SMA 1 AN



Abonnement annuel de la mise à niveau du logiciel

- Le nombre d'années à calculer est lié à la date d'expiration du SMA du site
- La date d'expiration est consultable directement sur le compte de l'entreprise qui a activé en dernier le logiciel. Ces données sont hébergées sur notre site dédié aux licences : <https://activation.boschsecurity.com>
- Vous pouvez également contacter directement votre interlocuteur Bosch pour vous aider à retrouver la date d'expiration

Éléments à fournir lors d'une commande d'abonnement annuel

- Numéro d'autorisation (Authorization number)
- ou Clé d'activation (Activation key)
- ou Signature machine (Computer signature)

DATES DES SORTIES DE DIFFERENTES VERSIONS

VERSION	Date d'introduction	Windows 7 & 8.1	Windows 10	Windows server 2008	Windows server 2012	Windows server 2016
5.0	28 JUILLET 2014	✓	-	✓	✓	-
5.5	31 JANVIER 2015	✓	-	✓	✓	-
6.0	10 DECEMBRE 2015	✓	-	✓	✓	-
6.5	29 AVRIL 2016	✓	-	✓	✓	-
7.0	28 OCTOBRE 2016	✓*	✓	✓	✓	-
7.5	29 AVRIL 2017	✓*	✓	✓	✓	-
8.0	27 OCTOBRE 2017	✓*	✓	-	✓	✓
9.0	17 AOÛT 2018	-	✓	-	✓	✓
10.0	8 AOÛT 2019	-	✓	-	✓	✓
10.1	1er trimestre / 2020	-	✓	-	✓	✓

*version Windows 7 compatible mais pas testée. Pour plus de détails, merci de se référer à la fiche technique.

PACKAGES DE BASE

1 ANNEE

Abonnement d'1 an de mise à niveau SMA - Version Lite64, Plus, Pro et Enterprise

Référence	Description	Prix
MBV-MLIT	1 AN de SMA pour la licence de Base Lite	1 €
MBV-MPLU	1 AN de SMA pour la licence de Base Plus	377 €
MBV-MPRO	1 AN de SMA pour la licence de Base Professionnelle	1043 €
MBV-MENT	1 AN de SMA pour la licence de Base Enterprise	1417 €
MBV-MSUB	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'un sous-système	203 €
MBV-MLIT64	1 AN de SMA pour la licence de Base Lite 64	1 197 €
MBV-MLIT32	1 AN de SMA pour la licence de Base Lite 32	568 €

EXTENSIONS

1 ANNEE

Abonnement d'1 an de mise à niveau SMA des extensions pour les éditions Plus, Pro et Enterprise



Référence	Description	Prix
MBV-MCHANLIT	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'une voie IP	23 €
MBV-MCHANPLU		23 €
MBV-MCHAN		37 €
MBV-MWSTLIT	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'une station de travail	67 €
MBV-MWSTPLU		67 €
MBV-MWST		67 €
MBV-M100WST	1 AN de SMA pour la licence d'extension de 100 stations de travail	2 678 €
MBV-MFOREN	1 AN de SMA pour la licence d'extension de la fonction de recherche contextuelle pour station - JUSQU'À LA VERSION 7.5	183 €
MBV-MKBDLIT	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'un joystick connecté à une station	41 €
MBV-MKBDPLU		41 €
MBV-MKBD		41 €
MBV-MDVRLIT	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'un DVR supplémentaire	134 €
MBV-MDVRPLU		134 €
MBV-MDVR		134 €
MBV-MSITE	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'un "Unamanged site" supplémentaire	67 €
MBV-MDURLIT	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'une caméra IP supplémentaire déclarée sur le serveur VRM "Dual Recording"	17 €
MBV-MDURPLU		17 €
MBV-MDUR		28 €
MBV-MFOVLIT	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'une caméra IP déclarée sur le serveur VRM "Failover"	3 €
MBV-MFOVPLU		3 €
MBV-MFOV		18 €
MBV-MMVSPLU	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'un serveur de diffusion de flux pour la mobilité	67 €
MBV-MMVS		67 €
MBV-MINTLIT	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'une centrale anti-intrusion B ou G Series	75 €
MBV-MINTPLU		75 €
MBV-MINT		75 €
MBV-MPILITE	1 AN de SMA pour la licence d'extension de l'identification de personnes	716 €
MBV-MPIPLUS		716 €
MBV-MPI		716 €
MBV-MOPC	1 AN de SMA pour la licence d'extension pour l'utilisation du serveur OPC intégré dans le serveur BVMS	1 €
MBV-MALG	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'une matrice Allegiant	150 €
MBV-MATM	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'une interface ATM/POS	150 €

BOSCH VIDEO MANAGEMENT SYSTEM - SMA 3 ANS



Abonnement annuel de la mise à niveau du logiciel

- Le nombre d'années à calculer est lié à la date d'expiration du SMA du site
- La date d'expiration est consultable directement sur le compte de l'entreprise qui a activé en dernier le logiciel. Ces données sont hébergées sur notre site dédié aux licences : <https://activation.boschsecurity.com>
- Vous pouvez également contacter directement votre interlocuteur Bosch pour vous aider à retrouver la date d'expiration

Éléments à fournir lors d'une commande d'abonnement annuel

- Numéro d'autorisation (Authorization number)
- ou Clé d'activation (Activation key)
- ou Signature machine (Computer signature)

PACKAGES

3 ANNEES

Abonnement de 3 ans de SMA - Versions Lite, Lite 32, Lite 64, Plus, Pro et Enterprise

Référence	Description	Prix
MBV-MLIT-3YR	1 AN de SMA pour la licence de Base Lite	1 €
MBV-MPLU-3YR	1 AN de SMA pour la licence de Base Plus	944 €
MBV-MPRO-3YR	1 AN de SMA pour la licence de Base Professionnelle	2607 €
MBV-MENT-3YR	1 AN de SMA pour la licence de Base Enterprise	3542 €
MBV-MSUB-3YR	1 AN de SMA pour la licence d'extension d'un sous-système	506 €
MBV-MLIT64-3YR	1 AN de SMA pour la licence de Base Lite 64	2991 €
MBV-MLIT32-3YR	1 AN de SMA pour la licence de Base Lite 32	1417 €

EXTENSIONS

3 ANNEES

Abonnement de 3 ans de SMA des extensions - Versions Lite, Lite 32, Lite 64, Plus, Pro et Enterprise



Référence	Description	Prix
MBV-MCHANLITE-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'une voie IP	57 €
MBV-MCHANPLU-3YR		57 €
MBV-MCHAN-3YR		92 €
MBV-MWSTLIT-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'une station de travail	168 €
MBV-MWSTPLU-3YR		168 €
MBV-MWST-3YR		168 €
MBV-M100WST-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension de 100 stations de travail	6 695 €
MBV-MFOREN-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension de la fonction de recherche contextuelle pour station JUSQU'A LA VERSION 7.5	456 €
MBV-MWSTLIT-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'un joystick connecté à une station	102 €
MBV-MKBDPLU-3YR		102 €
MBV-MKBD-3YR		102 €
MBV-MDVRPLU-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'un DVR supplémentaire	334 €
MBV-MDVRPLU-3YR		334 €
MBV-MDVR-3YR		334 €
MBV-MSITE-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'un "Unamanged site" supplémentaire	167 €
MBV-MDURLIT-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'une caméra IP supplémenataire déclarée sur le serveur VRM "Dual Recording"	43 €
MBV-MDURPLU-3YR		43 €
MBV-MDUR-3YR		69 €
MBV-MFOVLIT-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'une caméra IP déclarée sur le serveur VRM "Failover"	9 €
MBV-MFOVPLU-3YR		9 €
MBV-MFOV-3YR		46 €
MBV-MMVSPLU-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'un serveur de diffusion de flux pour la mobilité	168 €
MBV-MMVS-3YR		168 €
MBV-MINTLIT-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'une centrale anti-intrusion B/G Series	187 €
MBV-MINTPLUS-3YR		187 €
MBV-MINT-3YR		187 €
MBV-MPILIT-3YR	1 AN de SMA pour la licence d'extension de l'identification de personnes	1 789 €
MBV-MPIPLU-3YR		1 789 €
MBV-MPI-3YR		1 789 €
MBV-MOPC-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension pour l'utilisation du serveur OPC intégré dans le serveur BVMS	1 €
MBV-MALG-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'une matrice Allegiant	375 €
MBV-MATM-3YR	3 ANS de SMA pour la licence d'extension d'une interface ATM/POS	375 €

Chapitre 4

PERIPHERIQUES DE STOCKAGE

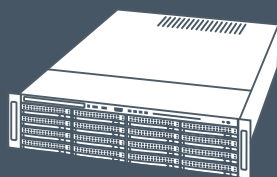
On vous laisse complètement le choix

Enregistrement Vidéo/Audio/Métadonnées



STOCKAGE BOSCH

DIVAR IP 6000 R2



- Stockeur rackable prêt à emploi
- Système Windows 2012 R2 pré-installé
- Compatible caméras tierces
- Possibilité d'utiliser en enregistrement redondant
- Interface web de supervision du stockage vidéo
- Raid 5 / 6
- Double alimentation redondante
- Transcodeur vidéo UHD intégré
- Jusqu'à 550 Mbit/s
- Jusqu'à 256 caméras
- Jusqu'à 16 x 8To (128To)
- Garantie 3ans
- Possibilité d'extension de garantie

STOCKAGE TIER






- Solution restant compatible avec toutes les caméras Bosch
- Solution pouvant enregistrer les caméras tierces
- Capable de stocker les métadonnées Bosch
- Pouvant être utilisé en stockage principal ou en secondaire
- Un guide de programmation est disponible



Télécharger la liste des périphériques testés par les équipes R&D Bosch



Diverses solutions de stockage

		DIVAR IP 6000 2U	DIVAR IP 6000 3U	DSA E-Series
		****	Niveaux de performances ****	*****
				
				nous consulter
Référence		DIP-618x-xxx	DIP-61Fx-xxx	DSA-Nxxxxx-xxxx
Système d'exploitation	Type d'OS	Windows Storage Server 2012 R2	Windows Storage Server 2012 R2	SANtricity 8.30
	Type d'installation	2 x 120 Go SSD en RAID-1	2 x 120 Go SSD en RAID-1	-
Fonctions de base	Nombre de caméras	256	256	de 800 à 1600
	Bande passante maxi (Raid 5/6)	550 / 475 Mbit/s**	550 / 475 Mbit/s**	de 650 à 2100 Mbit/s
	Niveau RAID	RAID-5 / RAID-6	RAID-5 / RAID-6	RAID-5 / RAID-6
	Résolutions prises en charge	CIF 2CIF 4CIF 720p 1080p 5Mpx UHD	CIF 2CIF 4CIF 720p 1080p 5Mpx UHD	CIF 2CIF 4CIF 720p 1080p 5Mpx UHD
	Compatibilité compression vidéo	MPEG-4 H.264 H.265 ONVIF RTSP JPEG	MPEG-4 H.264 H.265 ONVIF RTSP JPEG	MPEG-4 H.264 H.265 ONVIF RTSP JPEG
	Enregistrement Audio	■	■	■
	Synchronisation video/audio	■	■	■
	Transcodage hardware intégré	■	■	-
	Passerelle VSG intégrée	■	■	-
Caractéristiques mécaniques	Conception	Montage en rack 2U 19"	Montage en rack 3U 19"	Montage en rack 2U 19"
	Connexions réseau (LAN)	2 x 1Gbit (iSCSI) 1 x 100Mbit (Mgmt)	2 x 1Gbit (iSCSI) 1 x 100Mbit (Mgmt)	2 x 1Gbit (iSCSI) 2 x 10 Gbit (iSCSI)
	Ports USB	4 x USB 2.0 2 x USB 3.0	4 x USB 2.0 2 x USB 3.0	-
	Nombre de blocs d'alimentation	2	2	2
	Blocs d'alimentation remplaçables à chaud	■	■	■
Sortie vidéo	Type de connecteur	VGA	VGA	-
Gestion d'enregistrement	Video Recording Manager (VRM)	■ (VRM embarqué)	■ (VRM embarqué)	-
Options de stockage	Nombre max. de disques pris en charge	8	16	12
	Capacité disponible par disque	3, 4, 6 ou 8 To	3, 4, 6 ou 8 To	4, 6 ou 8 To
	Capacité du système de base (To)	0, 12, 16, 24, 32, 48 ou 64 To	0, 48, 64, 96 ou 128 To	48/72/96 To
	Support extensible/externe	par ajout d'unités	par ajout d'unités	par ajout d'extensions
Extensions de stockage	Nombre max. d'unités	4 x DIVAR IP 6000	4 x DIVAR IP 6000	7/3 ***
	Capacité totale du système (To)	5 x DIP6000 320 To	5 x DIP6000 640 To	768/1536 To ***
	Remplaçables à chaud	■	■	■
Redondance	Alimentation redondante	■	■	■
	Disque dur remplaçable à chaud	■	■	■

* Performances mesurées avec l'utilisation de 4 disques durs fournis par Bosch

** Performances mesurées avec l'utilisation des disques durs fournis par Bosch

*** Jusqu'à 7 extensions "DSX-N1D6X-12AT" sur une unité de base Simple Controller "DSA-N2E7X-12AT". Jusqu'à 3 extensions Haute Densité "DSX-N6D6X-60AT" (60 disques durs par unité d'extension) sur une unité de base Dual Controller "DSA-N2C7X-12AT"

DIVAR IP 6000 R2 - Jusqu'à 256 caméras par stockeur



- DIVAR IP 6000 – enregistreur iSCSI jusqu'à 256 caméras*
- Transcodage dynamique hardware intégré jusqu'à 4 flux HD ou 1 flux UHD (compatible caméras tierces)
- Windows Storage Server 2012 R2
- RAID 5/6 - Jusqu'à 550 Mbit/s maxi (selon RAID)
- 2 ports Ethernet Gigabit - Temp. +10° à +35° C - **2 blocs alim. 200-240 Vac redondants**
- **Unité compatible caméras tierces ONVIF Profil S**
- Aucune licence VRM supplémentaire est nécessaire dans le cadre de l'utilisation avec le BVMS



Référence	Nbre de disques	Capacité brute	RAID possible	Capacité nette	Bande passante maxi	Nb caméras*	Prix
DIP-6180-00N	-	-	RAID 5/6	-	-	256	7 552 €
DIP-61F0-00N	-	-	RAID 5/6	-	-	256	9 826 €
DIP-6183-4HD	4 x 3 To	12 To	RAID 5	8375 Go	550 Mbits	256	8 477 €
DIP-6183-8HD	8 x 3 To	24 To	RAID-5	19 551 Go	550 Mbits	256	11 354 €
			RAID-6	16 758 Go	475 Mbits		
DIP-61F3-16HD	16 x 3 To	48 To	RAID-5	41 880 Go	550 Mbits	256	17 198 €
			RAID-6	39 088 Go	475 Mbits		
DIP-6184-4HD	4 x 4 To	16 To	RAID 5	12 930 Go	550 Mbits	256	8 863 €
DIP-6184-8HD	8 x 4 To	32 To	RAID-5	26 061 Go	550 Mbits	256	12 009 €
			RAID-6	22 338 Go	475 Mbits		
DIP-61F4-16HD	16 x 4 To	64 To	RAID-5	55 845 Go	550 Mbits	256	18 226 €
			RAID-6	52 122 Go	475 Mbits		
DIP-6186-8HD	8 x 6 To	48 To	RAID-5	39 102 Go	550 Mbits	256	12 614 €
			RAID-6	33 516 Go	475 Mbits		
DIP-61F6-16HD	16 x 6 To	96 To	RAID-5	83 790 Go	550 Mbits	256	23 185 €
			RAID-6	78 204 Go	475 Mbits		
DIP-6188-8HD	8 x 8 To	64 To	RAID-5	52 136 Go	550 Mbits	256	14 304 €
			RAID-6	44 688 Go	475 Mbits		
DIP-61F8-16HD	16 x 8 To	128 To	RAID-5	111 720 Go	550 Mbits	256	23 185 €
			RAID-6	104 272 Go	475 Mbits		

* uniquement lors de l'utilisation de ces unités avec un système Bosch VMS

Accessoires - Disque dur hautes performances pour unité de stockage DIVAR IP 6000

Référence	DIVAR IP compatibles	Capacité brut	Prix
DIP-6703-HDD	DIP 61x3	3 To	568 €
DIP-6704-HDD	DIP 61x4	4 To	642 €
DIP-6706-HDD	DIP 61x6	6 To	627 €
DIP-6708-HDD	DIP 61x8	8 To	817 €

Chapitre 5

SERVEURS

Serveur pour différentes applications BVMS



- Serveur rackable ProLiant DL380 Gen10 2U - Intel Xeon Silver 4110
- FIO processor kit (2.1 GHz/8-core/85 W)
- Mémoire RAM 2 x 16 Go - 2 Disques durs internes 300 Go
- Windows Server 2012 Standard Edition 64 bits
- Lecteur DVD ROM - Alimentation redondante 240 Vac
- Nécessite clavier français MHW-AWLCK-FR

Applications BVMS compatibles :

- **Serveur de gestion + Configurateur Client**
- **Video Recording Manager (VRM)**
- **Mobile Video Service (MVS)**
- **Video Streaming Gateway (VSG)**

Référence	CPU - RAM	Disques durs internes	OS	Prix
MHW-S380RA-SC	High performance with one 8-core processor Intel Xeon Silver 4110 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-2666 Registered Smart Memory Kit	2 x 300 Go SAS en RAID-1	Windows Server 2012 S. Edition 64-	Nous consulter

Kit de localisation – Commande obligatoire pour chaque serveur

MHW-AWLCK-FR	Kit de localisation (OS + Clavier) – Version française	63 €
---------------------	--	-------------

Serveur pour Identification de personnes - équipé pour gérer 8 caméras



- Serveur rackable HPE ProLiant DL380 Gen10
- Rack 2U 19"
- Mémoire RAM 4 x 16 Go - 2 Disques durs internes 300 Go
- Lecteur SATA DVD ROM - Alimentation redondante 240 Vac (800W)
- 2 x Cartes graphiques Nvidia Quadro P4000
- Nécessite clavier français MHW-AWLCK-FR



Référence	CPU - RAM	Disques durs internes	OS	Prix
MHW-S380RA-AI	2 x Intel Xeon Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W) 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-2666 Registered Smart Memory Kit	2 x 400 Go SAS 12G	SUSE Linux Enterprise Server-	20 885 €

Kit de localisation – Commande obligatoire pour chaque serveur

MHW-AWLCK-FR	Kit de localisation (OS + Clavier) – Version française	63 €
---------------------	--	-------------

Chapitre 6

STATIONS DE TRAVAIL

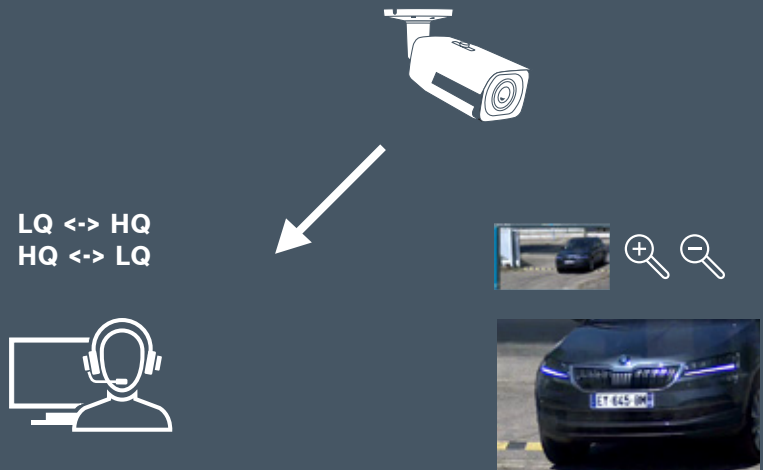
Méthode n°1 : STREAMLINING

- Cette méthode est indépendante du type de carte graphique (néanmoins peut être utilisée en complément de la méthode 2 ci-dessous si une carte graphique compatible est installée sur la machine)
- On utilise alternativement les 2 flux de la caméra
- Les 2 flux vidéo doivent être réglés avec 2 qualités différentes : qualité haute & basse
- Aucune latence lors de la commutation entre les flux
- Niveau de commutation par défaut suivant la résolution et la taille de l'écran détectées
- Possibilité d'ajuster la commutation suivant le niveau du zoom ou la taille du caméo

**CAS N° 1 :
OPERATEUR AGRANDI OU MET LE
CAMEO EN PLEIN ECRAN**



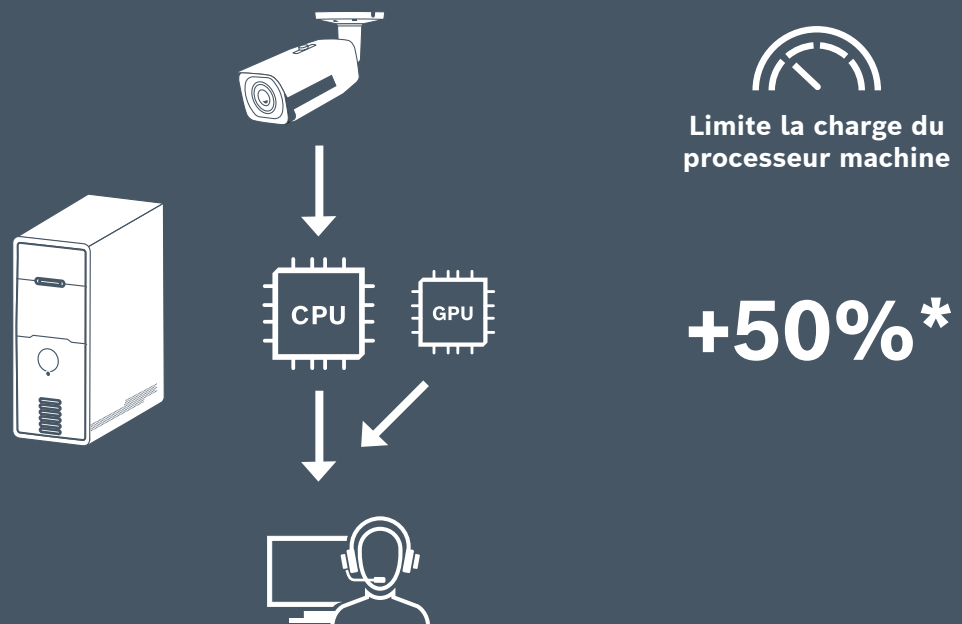
**CAS N° 2 :
OPERATEUR ZOOM DANS L'IMAGE**



LQ <-> HQ
HQ <-> LQ

Méthode n°2 : DECODAGE PAR GPU




- Cette méthode utilise en premier le processeur (GPU) de la carte graphique pour décoder les images puis la CPU de la station de travail
- Elle peut être utilisée en complément de la méthode 1 ci-dessus
- Compatible avec les cartes graphiques Nvidia série M,P, K et les cartes Intel
- Supporte les compressions H264 et H265



* permet d'afficher plus de 50% de plus de caméras par rapport à une station de travail sans GPU suivant la résolution et le nombre d'ips

BVMS 10 | MESURES DE PERFORMANCES D'AFFICHAGE

Données mesurées avec le profil de réglage utilisé par défaut : "Balanced Standard" utilisant le décodage GPU de la carte graphique

STATIONS DE TRAVAIL	CARTE GRAPHIQUE	H264				H265				
		720p		1080p		5Mpx	4K	720p	1080p	5Mpx
		30ips	60ips	30ips	60ips	15ips	15ips	30ips	30ips	30ips
Z4 G4	 PDF DATASHEET	Nouvelles stations								
MHW-WZ4G4-HEN2	INCLUDE (NVIDIA Quadro P2000)	36	15	22	12	16	6	34	19	9
MHW-WZ4G4-HEN4	INCLUDE (NVIDIA Quadro P4000)	36	16	24	13	17	6	34	20	9
Z440 NG	 PDF DATASHEET	Stations existantes - En fin de vie								
MHW-WZ4R4-NGUK	OPTION (NVIDIA Quadro M2000)	38	16	24	13	16	7	38	20	7
	OPTION (NVIDIA Quadro M4000)	38	18	22	11	16	6	26	12	4
	OPTION (NVIDIA Quadro P2000)	40	14	26	12	13	6	40	22	10
	OPTION (NVIDIA Quadro P4000)	40	15	26	12	13	6	38	22	10
Z440 EE	 PDF DATASHEET	Stations existantes - En fin de vie								
MHW-WZ4R4-EEUK	OPTION (NVIDIA Quadro M4000)	44	22	25	13	20	6	30	14	9
	OPTION (NVIDIA Quadro P4000)	45	20	28	15	20	7	44	24	10

Stations de travail pour les applications BVMS



- Graveur DVD x16 – Gigabit Ethernet – Moniteur non fournis -
- Nécessite clavier français non fourni (MHW-AWLCK-FR)
- Windows 10 Pro - 64bit

Applications BVMS compatibles :

- Opérateur client
- Configureur Client

Référence	Nb de sorties moniteurs	Carte graphique	CPU	Mémoire	Prix
MHW-WZ4G4-HEN2	4	Nvidia Quadro P2000 5Go	Intel Xeon W-2123 (3,6 GHz, cache 8,25 Mo, fréquence mémoire 2 666 MHz, processeur 4C)	Mémoire DIMM ECC avec registres DDR4 2666 de 8 Go (1 x 8 Go)	Nous consulter
MHW-WZ4G4-HEN4	4	Nvidia Quadro P4000 8Go			Nous consulter
MHW-WZ2G4-P06	2	NVIDIA Quadro P620 2Go	Intel Core i7 8700 6C	8GB (1x8Go) DDR4 2666 UDIMM NECC	Nous consulter

Kit de localisation – Commande obligatoire pour chaque station

MHW-AWLCK-FR	Kit de localisation (OS + Clavier) – Version française	Nous consulter
--------------	--	-----------------------

Pour équiper les stations de travail existantes avec du décodage GPU Nvidia voici la liste des cartes graphiques compatibles

MHW-AWGC-P2000	Carte graphique NVIDIA Quadro P2000 5GB	Nous consulter
MHW-AWGC-P4000	Carte graphique NVIDIA Quadro P4000 8GB	Nous consulter

Pupitre de commande

Les pupitres permettent à un opérateur de :

- piloter les caméras mobiles & caméras panoramique 360°/180°
- de piloter l'interface opérateur (afficher une caméra, mettre en plein écran, etc...)
- de contrôler la lecture (lire en avant/en arrière, pause, avance/recule rapide)
- d'appeler des commandes directes (positionner l'ensemble des caméras sur une position précise)
- lancer des séquences (un cyclique de caméras)
- des prépositions (positionner automatiquement la caméra vers une vue particulière)
- des commandes auxiliaires (lancer une ronde sur la caméra)

Référence	Description	Prix
KBD-UXF	Le clavier alimentée en USB est doté d'une molette, d'un joystick, de 38 touches rétroéclairées, d'une sonnerie alarme. Ce clavier simple, convivial et entièrement intégrable, permet de gérer de manière à la fois confortable et intuitive l'interface opérateur du Bosch Video Management System.	995€



Chapitre 7

BOSCH SECURITY ACADEMY





Chaque année Bosch Security Systems dispense des formations techniques à plusieurs centaines de professionnels de la sécurité. La formation est le moyen le plus rapide, le plus sûr et le plus économique d'acquérir des compétences techniques sur les produits technologiques dont l'évolution est plus rapide que jamais.

La Bosch Security Academy propose également de nombreux contenus en ligne, sous la forme de webinaires. Que vous soyez commercial, chargé d'affaires, ou bien technicien, vous trouverez des webinaires adaptés à vos besoins.

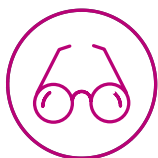
<https://academy.globalteach.com/ST/>

Nous encourageons nos partenaires à obtenir les certifications. Celles-ci attestent du niveau de formation atteint sur nos produits. A partir de 2018, le processus de certification valorise les acquis en permettant à nos partenaires expérimentés de passer directement le test de certification.



Il est ainsi possible de suivre les modules en ligne, les modules en classe, ou directement passer le test de certification.

Vous pouvez adresser vos questions à BoschSecurityAcademy.fr@fr.bosch.com



NIVEAU : PROFESSIONNEL

Niveau minimum recommandé pour les forces de ventes ou ingénieurs commerciaux. C'est aussi la première étape de la certification Expert. Il valide la connaissance des bénéfices essentiels des solutions Bosch en lien avec les besoins des clients.



NIVEAU : EXPERT

Niveau minimum recommandé pour configurer et utiliser un système, ou dimensionner un projet. C'est aussi l'étape préliminaire pour suivre la formation niveau Master.

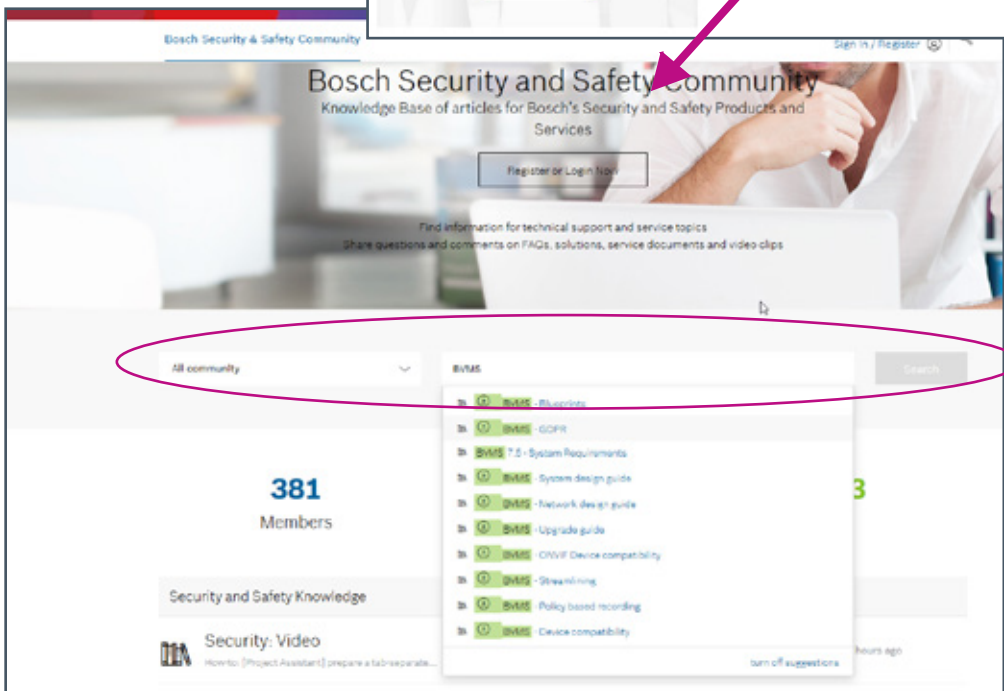
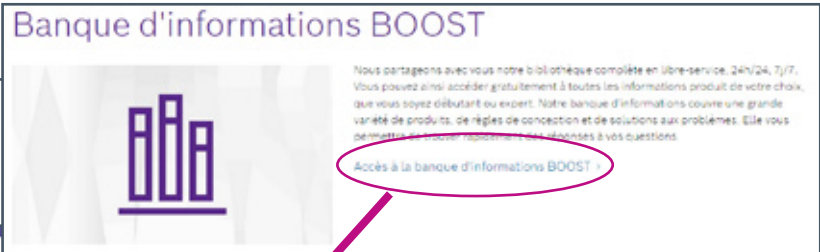
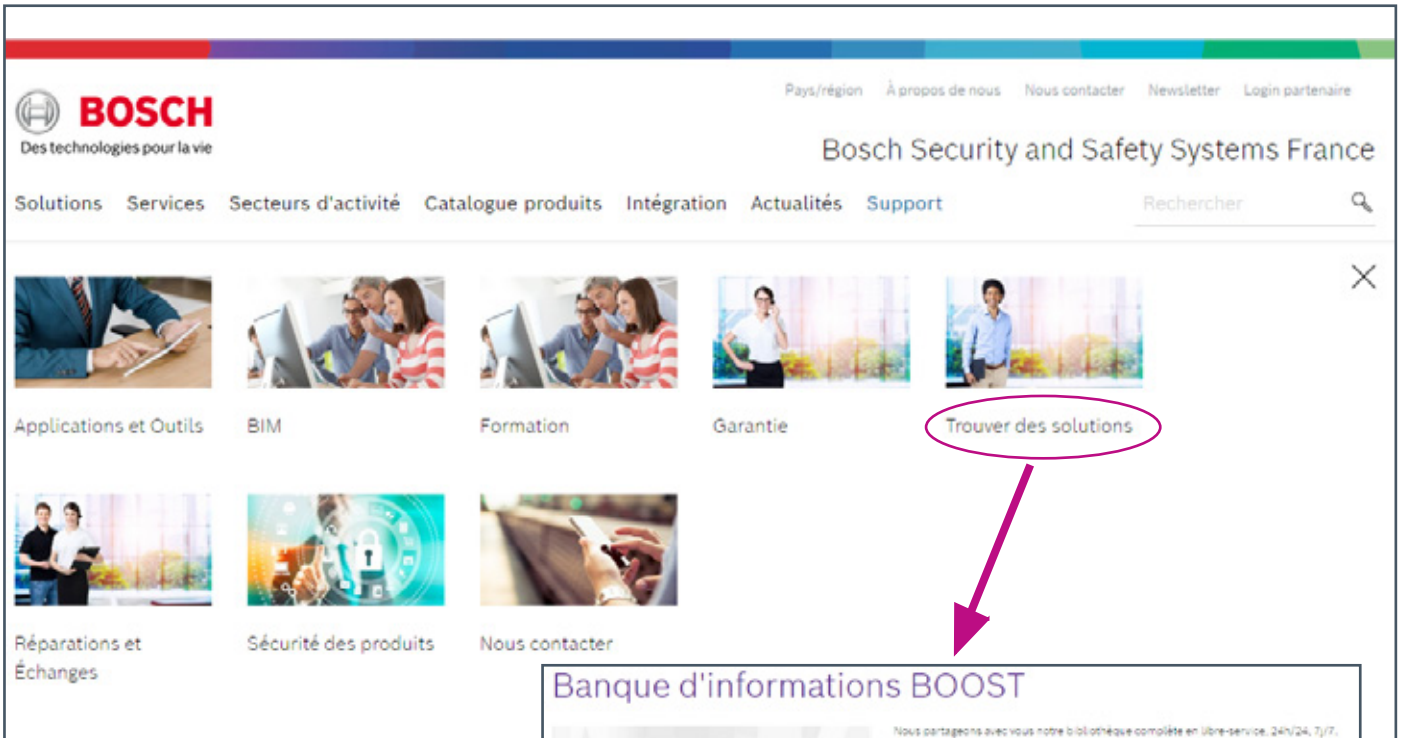


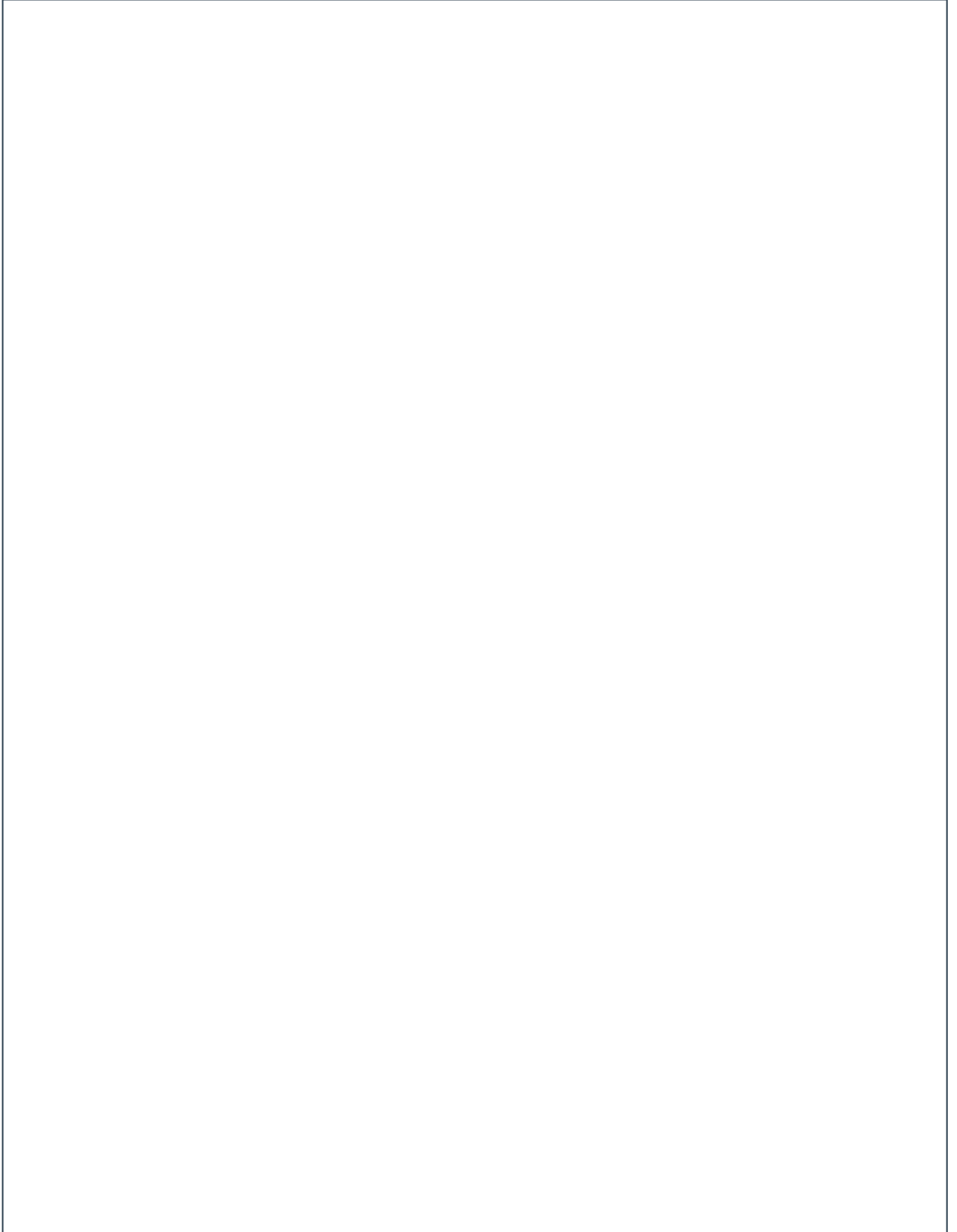
NIVEAU : MASTER

Niveau recommandé pour configurer et intégrer un système complexe.

Chapitre 8

**UNE BASE DE CONNAISSANCES A VOTRE
DISPOSITION**







ADMINISTRATION DES COMMANDES



0 825 12 6000

0,15€ TTC/min depuis un poste fixe



stfr.adv@fr.bosch.com



SUPPORT TECHNIQUE APRÈS-VENTE



0 825 12 8000

0,15€ TTC/min depuis un poste fixe



aftersales.technicalsupport.eu@bosch.com



SERVICE APRÈS-VENTE (RMA-DESK)



0 805 541 079

Numéro gratuit



rma.desk.stservice@de.bosch.com



<https://fr.boschsecurity.com/fr/>