

## Access Management System V5.2



- ▶ Associe des fonctions de contrôle d'accès, des performances et une disponibilité de pointe à un fonctionnement intuitif.
- ▶ Hautement évolutif : de 1000 à 400,000 utilisateurs, et de 32 à 10,000 portes.
- ▶ Facile à utiliser : interface graphique intuitive pour les cartes et la visionneuse d'alarmes, et outils basés sur le Web pour Mobile Access et Visitor Management.
- ▶ Facile à configurer : licences prédéfinies, installation et configuration simples.
- ▶ Gestion complète de la sécurité : s'intègre aux systèmes de détection d'intrusion et vidéo.

Access Management System (AMS) est un système de contrôle d'accès destiné à une application autonome ou à l'intégration avec d'autres systèmes, par exemple Bosch Video Management System (BVMS) ou des centrales intrusion Bosch B series et G series.

- En tant que système autonome, il dispose d'une visionneuse de plan et d'alarme simple à utiliser pour une évaluation rapide de tous les dispositifs et entrées dans le site.
- En tant que système intégré, il permet à l'opérateur d'un système de gestion vidéo d'effectuer des tâches liées aux portes comme la vérification d'identité par vidéo, l'octroi ou le refus d'accès ou la désactivation des portes.
- Les services Web modernes peuvent être utilisés pour gérer facilement et efficacement les données des visiteurs et des employés, ainsi que les cartes et les identifiants mobiles.
- Les zones d'intrusion peuvent être armées directement à partir de la Map View et les utilisateurs de la centrale intrusion peuvent être gérés de manière centralisée.

AMS associe la solidité, les performances et les fonctions de produits de contrôle d'accès de pointe, avec une IU moderne qui le rend rapide à installer et à configurer.

Le portefeuille existant des dispositifs de contrôle d'accès Bosch peut être facilement analysé et intégré.

La confidentialité des données et la sécurité informatique sont à la pointe de la technologie afin de se conformer aux dernières réglementations en matière de protection des données en vigueur.

### Présentation du système

#### Access Management Server

Le serveur est le composant principal pour le traitement de toutes les données. Il coordonne les activités de tous les composants matériels et logiciels.

#### Master Access Controller (MAC)

Le contrôleur MAC est une couche de sécurité supplémentaire pour accroître la disponibilité du système. Il possède sa propre base de données pour échanger des informations entre les contrôleurs AMC, même si le serveur principal ou le réseau est

défaillant. Tous les AMC se connectent via une communication hautement chiffrée aux serveurs MAC.

### **Contrôleur d'accès modulaire (AMC)**

Le contrôleur d'accès modulaire AMC est un contrôleur de site robuste et fiable permettant de connecter jusqu'à 8 portes avec des lecteurs et gâches de porte. Grâce à sa mémoire intégrée volumineuse, le contrôleur AMC peut prendre des décisions autonomes et stocker des centaines de milliers d'événements d'accès, quelles que soient les interruptions du réseau.

### **Base de données de gestion des accès**

Le serveur SQL contient toutes les données permanentes (titulaire de carte, cartes, autorisations, calendriers, etc.), ainsi que tous les événements d'accès. La dernière version fournit un chiffrement pour protéger les informations personnelles contre une utilisation abusive ou le vol, et peut s'exécuter sur un serveur dédié.

### **Gestionnaire de dialogue de gestion des accès**

Le Gestionnaire de dialogue est l'interface utilisateur principale pour la configuration du système, ainsi que pour la collecte et la maintenance des informations relatives aux accès. Ses dialogues personnels sont notamment utilisés pour inscrire de nouveaux détenteurs de carte et conserver leurs autorisations d'accès et leurs identifiants.

### **Application Map View de gestion des accès**

Map View est une application simple à utiliser à la fois pour visualiser la situation globale de sécurité des locaux et pour zoomer en détail. Elle affiche les alarmes de violation d'accès, de sabotage et de dysfonctionnement et permet l'envoi de commandes directement à partir des cartes elles-mêmes.

### **Badge Designer (Concepteur de badge)**

Le produit intègre un logiciel de personnalisation de carte qui vous permet de concevoir vos badges, de capturer des images à l'aide de caméras USB et d'imprimer vos badges sur la plupart des imprimantes de cartes disponibles dans le commerce.

### **Visitor Management**

Visitor Management est inclus dans le pack de licences AMS **PRO**.

**Vue Réceptionniste** : interface utilisateur basée sur un navigateur où les réceptionnistes peuvent enregistrer et surveiller efficacement les visiteurs et les visites.

**Vue Hôte** : interface utilisateur basée sur un navigateur où les collaborateurs peuvent pré-enregistrer leurs visites et recevoir des notifications par e-mail à l'arrivée de leur visiteur.

**Vue Visiteur** : interface utilisateur basée sur un navigateur en **mode kiosque**, où les visiteurs peuvent conserver leurs propres profils stockés, numériser leurs papiers d'identité et signer numériquement les documents requis, réduisant ainsi considérablement les temps d'attente et l'encombrement à la réception.

### **Credential Management**

Outil logiciel basé sur un navigateur qui fonctionne en tandem avec un système de contrôle d'accès Bosch à l'aide d'une interface utilisateur simple et intuitive. Il permet même aux opérateurs relativement inexpérimentés de gérer les identifiants d'accès des employés et du personnel externe. Les informations d'identification elles-mêmes peuvent être soit des cartes physiques, soit des cartes virtuelles envoyées aux appareils mobiles des employés.

### **Mobile Access\***

Le service Mobile Access peut être installé entièrement sur site et il est complètement intégré à la logique AMS. Par conséquent, les informations d'identification mobiles et les données utilisateur peuvent être gérées dans un seul système d'accès sans nécessiter un portail en ligne.

**Application Bosch Mobile Access** : Mobile Access L'application Mobile Access complète la carte classique dans Access Control System.

L'administrateur de l'organisation enregistre un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs dans Visitor Management ou dans Credential Management. Selon le type d'inscription, l'utilisateur reçoit un e-mail ou un code QR pour terminer l'inscription. L'utilisateur peut ensuite s'authentifier devant un lecteur via l'application mobile.

**L'application Bosch Setup Access** : permet aux installateurs de systèmes d'accès mobiles de configurer les lecteurs de contrôle d'accès via Bluetooth de manière plus conviviale et plus rapide.

### **Interface BVMS de la gestion des accès**

L'intégration transparente avec BVMS (version 10.1 ou supérieure) permet désormais la vérification vidéo des identités des détenteurs de cartes à partir du client opérateur BVMS : une personne demandant l'accès avec une carte valide peut être vérifiée manuellement via un flux de caméra en direct et la photo du titulaire de la base de données. Les événements de caméra peuvent déclencher des actions de porte. Les événements de porte peuvent déclencher des actions de caméra.

**Interface Intrusion de la gestion des accès**

Gestion jusqu'à 50 centrales intrusion B et G, et jusqu'à 500 centrales intrusion pour la gestion des utilisateurs.

Affiche les états de partition (par exemple, armé, prêt pour armement), les états des détecteurs et les événements d'intrusion dans Map View.

Permet l'envoi de commandes (par exemple armer, désarmer) aux centrales.

**Gestionnaire multi-utilisateurs**

Application basée sur un navigateur qui fonctionne en tandem avec les systèmes de contrôle d'accès et les centrales intrusion Bosch. Il permet l'administration des utilisateurs des centrales intrusion connectées et de leurs données. Cette version du Multi User Manager est réservé aux utilisateurs de centrales MAP 5000.

**API de la gestion des accès**

Cette API REST facilite l'intégration de systèmes tiers à AMS, par exemple une application de gestion des identités ou de gestion du site.

**Intégration de verrous en ligne sans fil**

Intégration de verrous en ligne **SimonsVoss SmartIntego** sans fil (barillet de serrure, poignées de porte et verrous) pour les portes qui nécessitent une sécurité de niveau intermédiaire, telles que des portes de bureaux et de salles de classe. Disponible dans certains pays uniquement.

**Intégration de verrous hors ligne à distance**

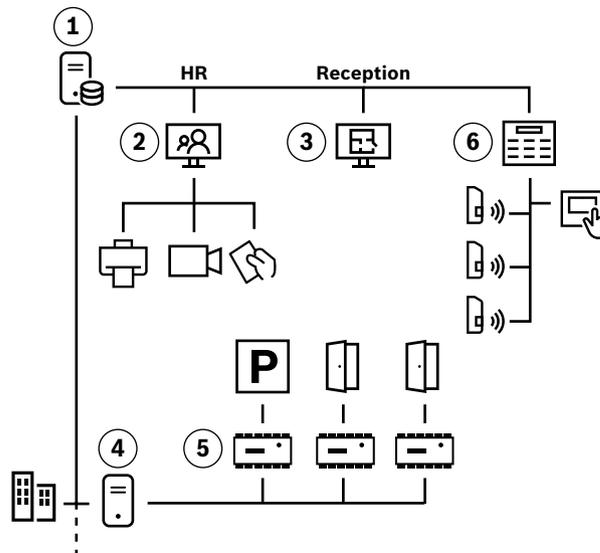
Intégration de **verrous hors ligne compatibles OSS-SO** ou de **verrous hors lignes Normbau (Pegasys)** pour des portes à distance, dont la connexion par câblage n'est pas possible en raison de la distance, des conditions de construction ou du coût. Le système de verrouillage hors ligne se compose de logiciels, de matériel et d'accessoires. Le matériel est librement disponible sur le marché libre auprès de partenaires Bosch. La licence logicielle permet un certain nombre de boîtes de dialogue dans BIS et ACE. Disponible dans certains pays uniquement.

**Access Importer/Exporter**

Cet outil facilite l'importation et l'exportation de données à partir de systèmes externes pour une migration de données unique, notamment à partir de systèmes Access PE, ou un transfert régulier de données depuis Active Directory à l'aide du protocole LDAP. Une exportation des horodatages vers un système externe de gestion du temps et des présences est également possible.

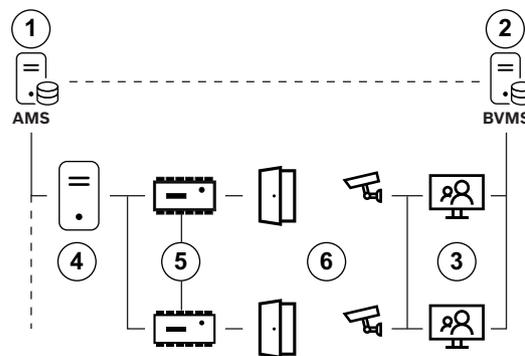
**Architectures type**

Les schémas suivants illustrent les configurations AMS avec des panneaux de détection d'intrusion intégrés et avec BVMS.



**Topologie de détection d'intrus**

- (1) Serveur AMS
- (2) Poste de commande de client pour les inscriptions
- (3) Poste de commande client pour le contrôle d'accès, la gestion des visiteurs, la gestion des alarmes et l'armement/le désarmement centralisé des zones d'intrusion
- (4) Serveurs MAC en option (une licence MAC est toujours incluse, sur le serveur AMS)
- (5) AMC pour le contrôle du stationnement et des portes
- (6) Centrale de détection d'intrusion avec détecteurs et clavier à écran tactile



**Intégration BVMS**

- (1) Serveur AMS
- (2) Serveur de gestion BVMS ou DIVAR IP all-in-one

- (3) Poste de commande de client BVMS pour l'accès et la gestion vidéo
- (4) Serveurs MAC en option (une licence MAC est toujours incluse, sur le serveur AMS)
- (5) AMC
- (6) Entrées avec caméras

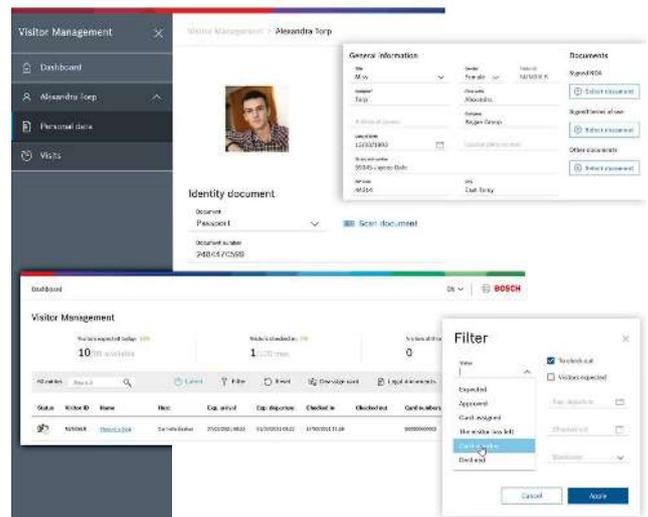
**Fonctions**

- Enregistrement des nouveaux titulaires de badge :
  - Utilisez des boîtes de dialogue d'inscription entièrement personnalisables pour rationaliser le processus d'inscription des titulaires de badge.
  - Capturez les caractéristiques conventionnelles et biométriques, y compris les photos et les signatures.
  - Concevez et produisez des références physiques.
  - Tirez parti des boîtes de dialogue pour l'importation en masse des données du personnel stockées.
- Attribution des autorisations d'accès :
  - Collectez les autorisations d'accès dans des profils réutilisables et attribuez-les à des types de personnel prédéfinis ou personnalisés.
- Fonctions des portes :
  - Utilisez un ensemble complet de modèles de porte, y compris des ascenseurs et des places de parking, pour accélérer la phase de configuration de votre projet.
  - Mode bureau : déverrouillez les portes pour un accès libre pendant les heures de bureau ou de magasin.
  - Lutte contre le vol et les menaces de sécurité en procédant à une vérification aléatoire des titulaires de carte.
  - Vérifiez l'identité du titulaire de carte avec des contrôles biométriques aux entrées et avec une vérification d'ID par vidéo supplémentaire alimentée par BVMS.
  - Désarmez une zone d'intrusion et accordez l'accès d'un simple glissement de carte.
  - Utilisez la technologie SimonsVoss SmartIntego pour améliorer votre système avec des portes en ligne à distance programmables par carte, telles que celles couramment utilisées dans les hôtels, les établissements de santé, les bureaux et les établissements d'enseignement.
- Création de rapports :

- Tirez parti d'un grand nombre de modèles de rapports prédéfinis.
- Visitor Management Visitor Management :
  - Pré-enregistrez les rendez-vous dans le système, pour raccourcir le temps de traitement.
  - Permettez aux visiteurs de créer leurs propres profils en mode kiosque, pour éviter les files d'attente à la réception.
  - Utilisez un tableau de bord pour surveiller les visites prévues de la journée, le nombre de visiteurs sur les lieux, les informations d'identification utilisées et les informations d'identification qui doivent encore être collectées.
  - Envoyer une notification par e-mail à l'hôte lorsque le visiteur est arrivé.
  - Définissez des dates d'expiration sur les profils des visiteurs et leurs pièces jointes afin de respecter les réglementations nationales en matière de confidentialité des données, telles que le RGPD européen.

**Welcome**

Please enter your visitor ID.



- Credential Management :
  - Outil logiciel simple basé sur un navigateur doté d'une interface utilisateur intuitive pour gérer les informations d'identification d'accès.
  - Permet aux opérateurs d'attribuer des cartes d'accès physiques et des informations d'identification virtuelles, et d'annuler leur attribution, pour l'accès mobile.
  - Avec Mobile Access, il permet aux opérateurs d'envoyer des informations d'identification virtuelles à l'application d'installation afin d'installer des lecteurs d'accès mobile.
- Mobile Access\* :
  - Utilisation du téléphone portable pour l'accès physique.

- Permet la connexion à un lecteur.
- L'application d'installation permet la configuration du lecteur.
- Portée de communication réglable qui permet de couvrir de longues distances.
- Utilise l'authentification à deux facteurs comme reconnaissance faciale sur le téléphone pour une sécurité accrue.
- Fonctionne également en combinaison avec le code Pin sur un lecteur.
- Gestionnaire multi-utilisateurs :
  - Application simple basée sur un navigateur avec une interface utilisateur intuitive pour administrer les utilisateurs des centrales intrusion.
  - Permet à l'opérateur d'attribuer des utilisateurs, et d'annuler leur attribution, à des centrales intrusion MAP 5000 connectées
  - La fonction d'arborescence permet de regrouper les centrales en fonction de l'organisation du client
- Tours de garde et patrouilles :
  - Définissez jusqu'à 200 tours de garde et surveillez jusqu'à 8 patrouilles simultanément.
- Surveillez les parkings et les points de rassemblement :
  - Affichez des résumés personnalisables des employés et des véhicules sur site.
  - Surveillez le nombre de places de parking disponibles.
- Divisions :
  - Fournissez un contrôle d'accès unifié à une installation partagée par un certain nombre de parties indépendantes.
  - Les opérateurs individuels peuvent être limités à la seule gestion des personnes, des appareils et des entrées des divisions qui leur sont affectées.
- Surveillance, commande et contrôle des alarmes :
  - Map View prend en charge jusqu'à 1,000 cartes (100 pour une plus grande facilité d'utilisation), qui peuvent être imbriquées pour offrir à la fois des vues d'ensemble et des vues détaillées.
  - Utilisez Map View pour contrôler simultanément un grand nombre d'entrées.
  - Utilisez Map View pour contrôler les alarmes entrantes et les alertes en temps réel. AMS ne met pas en mémoire tampon les alarmes d'intrusion qui se produisent lorsque le réseau ou le système lui-même est en panne.



- Intégration BVMS et DIVAR IP :
  - Vérification vidéo aux entrées.
  - Actions de caméra (par exemple, démarrage/arrêt de l'enregistrement, panoramique/inclinaison/zoom) déclenchées par des événements d'accès (par exemple, ouverture non autorisée d'une porte).
  - Événements de porte (par exemple déverrouillage/verrouillage de porte) déclenchés par des événements de caméra (par exemple, Intelligent Video Analytics).
  - Requiert la version 10.1 ou ultérieure.
- Intégration XProtect de Milestone :
  - Utilisez AMS pour soutenir XProtect avec des événements d'accès et des alarmes, afin de les traiter sur le client XProtect.
- Intégration d'intrusion :
  - Prend en charge jusqu'à 500 centrales Bosch B Series (Bx512) et G Series (Bx512G) pour la gestion centralisée des utilisateurs et 80 pour la commande et le contrôle.
  - Un contingent complet de centrales fournit jusqu'à 12,800 détecteurs d'intrusion.
  - Prend en charge les contrôleurs de porte Bosch B901 pour les lecteurs de cartes Wiegand.

**Informations réglementaires**

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité
Europe	EN60839-11-1 Declaration of Conformity EN60839-11-1

**Remarques sur l'installation/la configuration**

Les tableaux suivants illustrent la configuration matérielle et logicielle requise pour exécuter AMS.

Serveur	
Systèmes d'exploitation pris en charge.	• Windows Server 2019 (Version 1809) (64bit, Standard, Datacenter); Windows Server 2022 (64 bits, Standard, Datacenter)

### Serveur

- Les installations sur d'autres systèmes d'exploitation peuvent réussir, mais ne font l'objet d'aucune garantie.
- Base de données distante
- Configuration matérielle minimale requise
- Windows 10 Professional and Enterprise 22H2 ; Windows 10 21H2 LTSC
- Assurez-vous que les dernières mises à jour logicielles sont installées.**
- SQL Server 2019
- Remarque :** SQL Server 2019 Express avec services avancés est la base de données fournie par défaut avec ce système.
- Processeur Intel i7 10e génération
- 16 Go de RAM (32 Go recommandé)
- 250 Go d'espace disque disponible
- Taux de transfert du disque dur de 300 Mo/s avec < 10 ms de temps de réponse moyen (SSD recommandé)
- Carte graphique avec
  - 256 Mo de RAM
  - Une résolution de 1280x1024 (Utilisez la résolution graphique recommandée pour le client si vous souhaitez exécuter le client Map View sur le serveur AMS).
  - Au moins 32 000 couleurs
- Carte Ethernet 1 Gbit/s
- Un port USB libre ou un partage réseau pour les fichiers d'installation

### Client, y compris le client Map View

- Systèmes d'exploitation pris en charge.
- Les installations sur d'autres systèmes d'exploitation peuvent réussir, mais ne font l'objet d'aucune garantie.
- Configuration matérielle minimale requise
- Windows 10 Professional and Enterprise 22H2 ; Windows 10 21H2 LTSC
- Assurez-vous que les dernières mises à jour logicielles sont installées.**
- Intel i5 ou supérieur
- 8 Go de RAM (16 Go recommandé)
- 25 Go d'espace disque disponible
- Carte graphique
  - 256 Mo de RAM
  - Pour utiliser le gestionnaire de boîte de dialogue AMS, une résolution de 1280x1024 est suffisante.
  - Pour AMS Map View, une résolution de 1920x1080 (Full HD) est requise.
  - Au moins 32 000 couleurs
- DirectX® 11
- Carte Ethernet 1 Gbit/s

### Client, y compris le client Map View

- Un port USB libre ou un partage réseau pour les fichiers d'installation

### Gestion des visiteurs et Clients du configurateur OSO

- Navigateurs pris en charge. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (Chromium based)
- Résolution d'écran minimale recommandée Full HD 1920x1080

Navigateur Web	Versión
Google Chrome	116 ou ultérieur
Microsoft Edge	116 ou ultérieur
Mozilla Firefox	102 ou ultérieur

### Serveur MAC

- Systèmes d'exploitation pris en charge.
- Les installations sur d'autres systèmes d'exploitation peuvent réussir, mais ne font l'objet d'aucune garantie.
- Configuration matérielle minimale requise
- Windows Server 2019 (Version 1809) (64bit, Standard, Datacenter); Windows Server 2022 (64 bits, Standard, Datacenter)
- Windows 10 Professional and Enterprise 22H2; Windows 10 21H2 LTSC
- Assurez-vous que les dernières mises à jour logicielles sont installées.**
- Intel i5 ou supérieur
- 8 Go de RAM (16 Go recommandé)
- 60 Go d'espace disque disponible
- Carte graphique avec
  - 256 Mo de RAM
  - Une résolution de 1280x1024
  - Au moins 32 000 couleurs
- Carte Ethernet 1 Gbit/s

Le tableau suivant répertorie les versions des outils logiciels auxiliaires compatibles avec cette version du système.

Éléments inclus	Versión	Emplacement
Importateur/Exportateur	1.2.24	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Standard/ImportExport
Moniteur d'occupation	1.2.12	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Advanced/OccupancyMonitor
Outil AECT	1.0.0.7	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Advanced/AECT

Éléments inclus	Version	Emplacement
Outil de configuration IP biométrique	5.0	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Advanced/Bio-Config
Outil AMC IPconfig	1.12.3	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Standard/AccessIpConfig
Version SDK	5.2	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Advanced/API
Programme d'installation MAC	5.2	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Advanced/Multi-MAC
Outil de gestion de clé	2.6.2	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Advanced/ReaderConfigTool
API RPS Intrusion	2.2.27914	Dossier du package multimédia AMS : AddOns/Advanced/Intrusion-RPS-API
Plug-in Milestone	5.2	Dossier du package multimédia AMS : <Langue>\ServerPlugin
Version BVMS	11.1.1	Magasin de téléchargement /Catalogue produit
Visitor Management	5.1.28	Magasin de téléchargement /Catalogue produit
Credential Management	1.0.165	Magasin de téléchargement /Catalogue produit
Mobile Access	2.1.171	Magasin de téléchargement /Catalogue produit
Peripheral Devices	5.1.8	Magasin de téléchargement /Catalogue produit
Milestone Xprotect	2020 R3	Télécharger Store Milestone

La complexité des systèmes de sécurité a considérablement augmenté au cours des dernières années. Dans le même temps, vous comptez sur votre système pour atténuer les risques de sécurité. Avec Bosch Software Assurance, vous pouvez

toujours nous contacter pour obtenir de l'aide afin de garantir que votre système s'adapte aux changements.

Vous pouvez trouver les conditions générales de Bosch Software Assurance sur le site Web de Bosch Building Technologies : <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

### Caractéristiques techniques

Les tableaux suivants spécifient les dimensions d'un système de contrôle d'accès AMS sous deux aspects :

- Selon le lot de licences respectif : **LITE, PLUS** ou **PRO**.
- Au maximum, si les licences nécessaires sont achetées.

#### Lot de licences LITE

LITE	Nombre sous licence	Nombre maximal
Nombre de portes (avec 1 ou 2 lecteurs) :	16	80
Nombre de cartes :	200	5,000
Nombre de divisions :	1	1
Nombre de clients configurables :	1	2
Nombre de MAC	1	1
Nombre de contrôleurs AMC	125 maximum par MAC Jusqu'à 60 (sur le réseau) recommandés pour des performances élevées	
Nombre d'autorisations	1024 maximum par MAC	
Nombre de tours de garde	50	
SDK disponible	yes	
Intégration BVMS disponible	✓	
Intégration d'intrusion	Nombre maximal de centrales Bosch B Series (Bx512) et G Series (Bx512G) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour la commande et le contrôle : 50</li> <li>• pour la gestion centralisée des utilisateurs : 50</li> </ul>	

### Lot de licences PLUS

PLUS	Nombre sous licence	Nombre maximal
Nombre de portes (avec 1 ou 2 lecteurs) :	32	288
Nombre de cartes :	2,000	10,000
Nombre de divisions :	2	5
Nombre de clients configurables :	2	5
Nombre de MAC	1	5
Nombre de contrôleurs AMC	125 maximum par MAC Jusqu'à 60 (sur le réseau) recommandés pour des performances élevées	
Nombre d'autorisations	1024 maximum par MAC	
Nombre de tours de garde	100	
SDK disponible	yes	
Intégration BVMS disponible	✓	
Intégration d'intrusion	Nombre maximal de centrales Bosch B Series (Bx512) et G Series (Bx512G) : <ul style="list-style-type: none"> <li>pour la commande et le contrôle : 80</li> <li>pour la gestion centralisée des utilisateurs : 200</li> </ul>	

### Lot de licences PRO

PRO	Nombre sous licence	Nombre maximal
Nombre de portes (avec 1 ou 2 lecteurs) :	128	10,000
Nombre de cartes :	5,000	400,000
Nombre de divisions :	5	400
Nombre de clients configurables :	5	200
Nombre de MAC	1	40
Nombre de contrôleurs AMC	125 maximum par MAC Jusqu'à 60 (sur le réseau) recommandés pour des performances élevées	
Nombre d'autorisations	1024 maximum par MAC	
Nombre de tours de garde	200	

PRO	Nombre sous licence	Nombre maximal
SDK disponible	yes	
Intégration BVMS disponible	✓	
Intégration d'intrusion	Nombre maximal de centrales Bosch B Series (Bx512) et G Series (Bx512G) : <ul style="list-style-type: none"> <li>pour la commande et le contrôle : 80</li> <li>pour la gestion centralisée des utilisateurs : 500</li> </ul>	

### Spécifications des systèmes de référence serveur et client AMS

Voici les spécifications d'un système de référence qui obtient de bonnes performances globales.

	Système serveur (sans client en cours d'exécution)	Système client
Processeur	Intel Xeon E-2144G @ 3,6 GHz (4 cœurs, 8 logiques)	Intel Core i7-8700 @ 3,2 GHz (6 cœurs, 12 logiques)
RAM	32 Go (2 667 MHz)	8 Go (2 667 MHz)
GPU	Cartes graphiques intégrées du processeur	Intel UHD Graphics 630 (4 Go de mémoire GPU)
Disque système	NVMe Vitesse d'écriture : 1440 Mo/s Vitesse de lecture : 2250 Mo/s Temps de réponse moyen : 10 ms	Disque SSD
Disque sur lequel AMS est installé	SSD Vitesse d'écriture : 1000 Mo/s Vitesse de lecture : 1100 Mo/s Temps de réponse moyen : 10 ms	
Système d'exploitation	Microsoft Server 2019 Standard Edition	Microsoft 10 Pro Edition

### Performance du système de référence

	Version SQL Server 2019 Express	Version standard de SQL Server 2019
Nombre maximal d'événements par seconde	70	150

	Version SQL Server 2019 Express	Version standard de SQL Server 2019
Nombre maximal d'événements pouvant être stockés dans la base de données des événements.	2x10 <sup>6</sup>	Limité par la capacité de stockage, pas par la version de la base de données.

- Le système peut traiter un maximum de 100 événements d'accès par seconde (par exemple : ouverture/fermeture de porte, entrées de piste d'audit).
- Avec l'intégration d'intrusion, un changement de point peut déclencher trois événements d'accès ou plus, par exemple *Point shorted*, *Area not ready to arm*, *Point state changed*. Tenez compte de ce facteur lors du calcul des performances.

#### Langues de l'interface utilisateur

- AR : Arabe
- DE : Allemand
- EN : Anglais
- ES : Espagnol
- FR : Français
- HU : Hongrois
- NL : Néerlandais
- PL : Polonais
- PT : Portugais
- RO : Roumain
- RU : Russe
- TR : Turc
- ZH-CN : Chinois (simplifié)
- ZH-TW : Chinois (traditionnel)

Les modules complémentaires des applications Web AMS 5.2 affichent l'interface utilisateur dans les langues suivantes :

#### Visitor Management

- AR : Arabe
- DE : Allemand
- EN : Anglais
- ES : Espagnol
- FR : Français
- HU : Hongrois
- NL : Néerlandais
- PL : Polonais
- PT : Portugais
- RO : Roumain
- RU : Russe
- TR : Turc
- ZH-CN : Chinois (simplifié)
- ZH-TW : Chinois (traditionnel)

#### Credential Management

- DE : Allemand
- EN : Anglais
- FR : Français
- PL : Polonais

#### Multi User Manager

- DE : Allemand
- EN : Anglais
- NL : Néerlandais
- PL : Polonais

#### Périphériques matériels pris en charge

- La gamme Bosch AMC2 de contrôleurs d'accès Voir les fiches techniques correspondantes dans les catalogues de produits à l'adresse <https://www.boschsecurity.com>
- Cartes d'extension Bosch AMC2 Voir les fiches techniques correspondantes dans les catalogues de produits à l'adresse <https://www.boschsecurity.com>
- Composants de porte en ligne à distance SimonsVoss SmartIntego
- Verrous hors lignes Allegion ou Uhlmann & Zacher Clex public (compatibles OSS-SO). Disponible dans certains pays uniquement
- Verrous hors ligne Normbau Pegasys (V2.1). Disponible dans certains pays uniquement
- Lecteurs biométriques d'empreintes digitales et de reconnaissance faciale Idemia Sigma, Morpho, VisionPass

#### Autres systèmes pris en charge

- Système de reconnaissance faciale et de reconnaissance des plaques d'immatriculation ISS SecurOS
- Système de reconnaissance faciale Oosto OnAccess
- Système de répartition des ascenseurs Otis Compass
- Systèmes de gestion de clés Deister flexx et maxx

#### Pour Visitor Management (Gestion des visiteurs)

- Lecteur d'inscription de carte : LECTUS enroll ARD-EDMCV002-USB, HID OMNIKEY 5427 CK
- Lecteur de signature : signotec LITE, signotec Omega
- Scanner pour les documents d'identité : ARH Combo, ARH Osmond

\* **Remarque** : Mobile Access est disponible dans certaines régions.

#### Informations de commande

##### AMS-BLIT Licence de base Lite

Licence LITE

Numéro de commande **AMS-BLIT | F.01U.406.304**

**AMS-BPLU Package Licence Plus**

Licence PLUS

Numéro de commande **AMS-BPLU | F.01U.406.305****AMS-BPRO Licence de base professionnelle**

Licence PRO

Numéro de commande **AMS-BPRO | F.01U.406.338****AMS-X32DORLIT Licence extension 32 portes**

Extension de licence pour 32 portes

Numéro de commande **AMS-X32DORLIT |****F.01U.408.587****AMS-XCLILIT Licence ext 1 Operator Client**

Extension de licence pour 1 client opérateur

Numéro de commande **AMS-XCLILIT | F.01U.408.586****AMS-X100CRDLIT Licence extension 100 cartes à puce**

Extension de licence pour 100 cartes d'identité

Numéro de commande **AMS-X100CRDLIT |****F.01U.408.588****AMS-X1KCRDLIT Licence extension 1000 cartes à puce**

Extension de licence pour 1 000 cartes d'identité

Numéro de commande **AMS-X1KCRDLIT |****F.01U.408.589****AMS-XPANLIT Extension licence 1 G Series**

Extension de licence pour 1 G Series

Numéro de commande **AMS-XPANLIT | F.01U.408.590****AMS-FVISLIT Visitormangement AMS Lite**

Licence pour le système de gestion des visiteurs AMS Lite

Numéro de commande **AMS-FVISLIT | F.01U.409.060****AMS-X5SIOLIT Licence pour 5 portes SmartIntego**

Licence pour 5 portes SmartIntego

Numéro de commande **AMS-X5SIOLIT | F.01U.413.501****AMS-X32DORPLU Licence extension 32 portes**

Extension de licence pour 32 portes

Numéro de commande **AMS-X32DORPLU |****F.01U.408.576****AMS-X128DORPLU Licence extension 128 portes**

Extension de licence pour 128 portes

Numéro de commande **AMS-X128DORPLU |****F.01U.408.578****AMS-XCLIPLU Licence ext 1 Operator Client**

Extension de licence pour 1 client opérateur

Numéro de commande **AMS-XCLIPLU | F.01U.408.574****AMS-XDIVPLU Licence extension 1 division**

Extension de licence pour 1 division

Numéro de commande **AMS-XDIVPLU | F.01U.408.575****AMS-XMACPLU Extension licence 1 enregistreur**

Extension de licence pour 1 MAC

Numéro de commande **AMS-XMACPLU | F.01U.408.581****AMS-X1KCRDPLU Licence extension 1000 cartes à puce**

Extension de licence pour 1 000 cartes d'identité

Numéro de commande **AMS-X1KCRDPLU |****F.01U.408.579****AMS-X10KCRDPLU Licence ext 10000 cartes à puce**

Extension de licence pour 10 000 cartes d'identité

Numéro de commande **AMS-X10KCRDPLU |****F.01U.408.580****AMS-FVISPLU Visitormangement AMS Plus**

Licence pour système de gestion des visiteurs AMS Plus

Numéro de commande **AMS-FVISPLU | F.01U.409.103****AMS-XPANPLU Extension licence 1 G Series**

Extension de licence pour 1 G Series

Numéro de commande **AMS-XPANPLU | F.01U.408.584****AMS-X10PANPLU Extension licence 10 G Series**

Extension de licence pour 10 G Series

Numéro de commande **AMS-X10PANPLU |****F.01U.408.585****AMS-X25OFFPLU Licence 25 portes Pegasys**

Licence pour 25 portes Pegasys

Numéro de commande **AMS-X25OFFPLU |****F.01U.408.582****AMS-X25OSOPLU Licence 25 portes OSO hors ligne**

Licence pour 25 portes hors ligne OSO

Numéro de commande **AMS-X25OSOPLU |****F.01U.408.583****AMS-X25SIOPLU Extension licence 25 portes SmartIntego**

Licence pour 25 portes SmartIntego

Numéro de commande **AMS-X25SIOPLU |****F.01U.413.500****AMS-X32DORPRO Licence extension 32 portes**

Extension de licence pour 32 portes

Numéro de commande **AMS-X32DORPRO |****F.01U.408.545****AMS-X128DORPRO Licence extension 128 portes**

Extension de licence pour 128 portes

Numéro de commande **AMS-X128DORPRO |****F.01U.408.546****AMS-X512DORPRO Licence extension 512 portes**

Extension de licence pour 512 portes

Numéro de commande **AMS-X512DORPRO |****F.01U.408.547****AMS-XCLIPRO Licence ext 1 Operator Client**

Extension de licence pour 1 client opérateur

Numéro de commande **AMS-XCLIPRO | F.01U.408.542****AMS-X5CLIPRO Licence ext 5 Operator Client**

Extension de licence pour 5 clients opérateurs

Numéro de commande **AMS-X5CLIPRO | F.01U.408.543****AMS-XDIVPRO Licence extension 1 division**

Extension de licence pour 1 division

Numéro de commande **AMS-XDIVPRO | F.01U.408.544****AMS-XMACPRO Extension licence 1 enregistreur**

Extension de licence pour 1 MAC

Numéro de commande **AMS-XMACPRO |****F.01U.408.567****AMS-X10KCRDPRO Licence ext 10000 cartes à puce**

Extension de licence pour 10 000 cartes d'identité

Numéro de commande **AMS-X10KCRDPRO |****F.01U.408.565****AMS-X50KCRDPRO Licence ext 50000 cartes à puce**

Extension de licence pour 50 000 cartes d'identité

Numéro de commande **AMS-X50KCRDPRO |****F.01U.408.566**

**AMS-XPANPRO Extension licence 1 G Series**

Extension de licence pour 1 G Series  
 Numéro de commande **AMS-XPANPRO | F.01U.408.572**

**AMS-X10PANPRO Extension licence 10 G Series**

Extension de licence pour 10 G Series  
 Numéro de commande **AMS-X10PANPRO | F.01U.408.573**

**AMS-X25OFFPRO Licence ext 25 portes Pegasys**

Extension de licence pour 25 portes Pegasys  
 Numéro de commande **AMS-X25OFFPRO | F.01U.408.569**

**AMS-X25OSOPRO Licence 25 portes OSO hors ligne**

Licence pour 25 portes hors ligne OSO  
 Numéro de commande **AMS-X25OSOPRO | F.01U.408.570**

**AMS-X25SIOPRO Licence pour 25 portes SmartIntego**

Licence pour 25 portes SmartIntego  
 Numéro de commande **AMS-X25SIOPRO | F.01U.408.571**

**AMS-XKEYPRO Ext licence de gestion 1 clé**

Extension de licence pour 1 système de gestion des clés  
 Numéro de commande **AMS-XKEYPRO | F.01U.408.568**

**AMS-SMA-LITE Licence pour AMS-BASE-LITE\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-BASE-LITE  
 Numéro de commande **AMS-SMA-LITE | F.01U.363.506**

**AMS-SMA-PLUS Licence pour AMS-BASE-PLUS\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-BASE-PLUS  
 Numéro de commande **AMS-SMA-PLUS | F.01U.363.507**

**AMS-SMA-PRO Licence pour AMS-BASE-PRO\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-BASE-PRO  
 Numéro de commande **AMS-SMA-PRO | F.01U.363.508**

**AMS-SMA-1DIV Licence pour AMS-XDIV-1V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XDIV-1V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-1DIV | F.01U.379.427**

**AMS-SMA-1CLI Licence pour AMS-XCLI-1V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XCLI-1V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-1CLI | F.01U.363.509**

**AMS-SMA-5CLI Licence pour AMS-XCLI-5V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XCLI-5V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-5CLI | F.01U.363.510**

**AMS-SMA-1MAC Licence pour AMS-XMAC-1V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XMAC-1V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-1MAC | F.01U.363.511**

**AMS-SMA-5MAC Licence pour AMS-XMAC-5V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XMAC-5V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-5MAC | F.01U.363.512**

**AMS-SMA-100CRD Licence pour AMS-XCRD-100V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XCRD-100V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-100CRD | F.01U.363.516**

**AMS-SMA-1KCRD Licence pour AMS-XCRD-1KV\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XCRD-1KV  
 Numéro de commande **AMS-SMA-1KCRD | F.01U.363.517**

**AMS-SMA-10KCRD Licence pour AMS-XCRD-10KV\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XCRD-10KV  
 Numéro de commande **AMS-SMA-10KCRD | F.01U.363.518**

**AMS-SMA-50KCRD Licence pour AMS-XCRD-50KV\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XCRD-50KV  
 Numéro de commande **AMS-SMA-50KCRD | F.01U.363.519**

**AMS-SMA-32DRS Licence pour AMS-XDRS-32V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XDRS-32V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-32DRS | F.01U.363.513**

**AMS-SMA-128DRS Licence pour AMS-XDRS-128V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XDRS-128V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-128DRS | F.01U.363.514**

**AMS-SMA-512DRS Licence pour AMS-XDRS-512V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XDRS-512V  
 Numéro de commande **AMS-SMA-512DRS | F.01U.363.515**

**AMS-SMA-25OFF Licence pour AMS-XOFF-25V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XOFF-25V. Disponible dans certains pays uniquement.  
 Numéro de commande **AMS-SMA-25OFF | F.01U.386.744**

**AMS-SMA-25OSO Licence pour AMS-XOSO-25V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XOSO-25V\*. Disponible dans certains pays uniquement.  
 Numéro de commande **AMS-SMA-25OSO | F.01U.402.820**

**AMS-SMA-1PAN Licence pour AMS-XPAN-1V\*, 1an**

Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour AMS-XPAN-1V\*. Disponible dans certains pays uniquement.  
 Numéro de commande **AMS-SMA-1PAN | F.01U.387.837**

**AMS-SMA-10PAN Licence pour AMS-XPAN-10V\*, 1an**  
Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour  
AMS-XPAN-10V\*. Disponible dans certains pays  
uniquement.

Numéro de commande **AMS-SMA-10PAN |**  
**F.01U.386.745**

---

**AMS-SMA-50PAN Licence pour AMS-XPAN-50V\*, 1an**  
Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour  
AMS-XPAN-50V

Numéro de commande **AMS-SMA-50PAN |**  
**F.01U.386.746**

---

**AMS-SMA-1KEY Software Maintenance for AMS-  
XKEYPRO**

Contrat de service et de maintenance (SMA) de 1 an  
pour la maintenance logicielle d'AMS-XKEYPRO  
Numéro de commande **AMS-SMA-1KEY | F.01U.408.761**

---

**AMS-SMA-VIS Licence pour AMS-FVIS-WEBV\*, 1an**  
Service and Maintenance Agreement (SMA) d'1 an pour  
AMS-FVIS-WEBV

Numéro de commande **AMS-SMA-VIS | F.01U.395.537**

---

**AMS-SMA-VISLIT SMA Visitormanagement Lite**  
Contrat de service et de maintenance (SMA) de 1 an  
pour le système de gestion des visiteurs Lite

Numéro de commande **AMS-SMA-VISLIT |**  
**F.01U.409.104**

---

**AMS-SMA-VISPLU SMA Visitormanagement Plus**  
Contrat de service et de maintenance (SMA) de 1 an  
pour le système de gestion des visiteurs dans Plus

Numéro de commande **AMS-SMA-VISPLU |**  
**F.01U.409.105**

---

**Représenté par :**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
[onlinehelp@us.bosch.com](mailto:onlinehelp@us.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)