

## Access Management System V5.2



- ▶ Kombiniert leistungsstarke Zutrittskontrollfunktionen und Zuverlässigkeit mit intuitiver Bedienung.
- ▶ Hochgradig skalierbar: von 1000 bis 400,000 Benutzer und von 32 bis 10,000 Türen.
- ▶ Benutzerfreundlich: Intuitive GUI für Lageplan- und Alarmansicht und webbasierte Tools für Mobile Access und Visitor Management.
- ▶ Einfach zu konfigurieren: Lizenzpakete, einfache Installation und Einrichtung.
- ▶ Umfassendes Sicherheitsmanagement: Integration mit Einbruchmelde- und Videosystemen.

Das Access Management System (AMS) ist ein Zutrittskontrollsystem für eigenständige Anwendungen oder für die Integration mit anderen Systemen, z. B. das Bosch Videomanagementsystem BVMS oder Einbruchmeldezentralen der B Series und G Series.

- Als eigenständiges System bietet es eine benutzerfreundliche Lageplan- und Alarmansicht für eine schnelle Beurteilung aller Geräte und Eingänge auf dem Gelände.
- Als integriertes System können Bediener von Videomanagementsystemen türbezogene Aufgaben wie die videobasierte Ausweisverifikation ausführen, Zutritt gewähren und verweigern oder Türen deaktivieren.
- Mithilfe von modernen webbasierten Diensten können Besucher- und Mitarbeiterdaten sowie Ausweise und mobile Zugangsdaten einfach und effizient verwaltet werden.
- Einbruchmeldebereiche können direkt aus der Map View scharfgeschaltet werden und Benutzer von Einbruchmeldezentralen können zentral verwaltet werden.

AMS kombiniert die Robustheit, Leistung und Funktionen von hochwertigen Zutrittskontrollprodukten mit einer modernen Benutzeroberfläche, die eine schnellere Installation und Konfiguration ermöglicht. Alle existierenden Zutrittskontrollgeräte von Bosch können einfach gescannt und integriert werden. Datenschutz und IT-Sicherheit sind auf dem neuesten Stand und erfüllen die aktuellen Datenschutzrichtlinien.

### Systemübersicht

#### Access Management-Server

Der Server ist die zentrale Komponente zur Verarbeitung sämtlicher Daten. Er koordiniert die Aktivitäten aller Hardware- und Softwarekomponenten.

#### Master Access Controller (MAC)

Der MAC bietet eine zusätzliche Sicherheitsebene für optimierte Systemverfügbarkeit. Er verfügt über eine eigene Datenbank zum Austausch von Daten zwischen AMCs, selbst wenn der Hauptserver oder das Netzwerk ausgefallen ist. Alle AMCs verbinden sich via hochverschlüsselte Kommunikation mit den MAC-Servern.

### Access Modular Controller (AMC)

Der AMC ist ein robuster und zuverlässiger Zutrittscontroller zur Verbindung von bis zu 8 Türen mit Lesern und Türöffnern. Mit seinem großen integrierten Speicher kann der AMC autonome Entscheidungen treffen und Hunderttausende Zutrittsereignisse unabhängig von Netzwerkunterbrechungen speichern.

### Access Management-Datenbank

Der SQL-Server enthält alle Stammdaten (Ausweisinhaber, Ausweise, Berechtigungen, Zeitprogramme usw.) sowie alle Zutrittsereignisse. Die aktuelle Version bietet eine Verschlüsselung zum Schutz von persönlichen Informationen vor Datenmissbrauch oder -diebstahl. Sie kann auf einem dedizierten Server ausgeführt werden.

### Access Management-Dialog-Manager

Der Dialog-Manager ist die zentrale Benutzeroberfläche zur Konfiguration des Systems sowie zur Erfassung und Verwaltung von zutrittsrelevanten Daten. Die Personaldaten-Dialogfelder dienen insbesondere zur Registrierung neuer Ausweisinhaber und Verwaltung ihrer Zutrittsberechtigungen und Zugangsdaten.

### Access Management Map View

Map View ist eine benutzerfreundliche Anwendung, mit der Bediener einen Überblick der Sicherheitssituation in den Räumlichkeiten erhalten und Details vergrößern können. Sie zeigt Alarmer für Zutrittsversuche ohne Berechtigung, Sabotagen oder Störungen an und ermöglicht das Senden von Befehlen direkt von den Lageplänen aus.

### Ausweisdesigner

Card Personalization ist Teil des Produkts, mit dem Sie Ausweise gestalten, Bilder mit USB-Kameras erfassen und die meisten marktüblichen Ausweisdrucker verwenden können.

### Visitor Management

Visitor Management ist im Lizenzpaket AMS **PRO** enthalten.

**Empfangsmitarbeiteransicht:** eine browserbasierte Benutzeroberfläche, in der Empfangspersonal effizient Besucher registrieren und Besuche überwachen kann.

**Gastgeberansicht:** eine browserbasierte Benutzeroberfläche, in der Mitarbeitende ihre Besuche vorab registrieren und E-Mail-Benachrichtigungen empfangen können, wenn ihr Besucher angekommen ist.

**Besucheransicht:** eine browserbasierte Benutzeroberfläche im **Kioskmodus**, in der Besucher ihre eigenen gespeicherten Profile pflegen, Ausweispapiere scannen und erforderliche

Dokumente digital signieren können, sodass Wartezeiten und Gedränge im Empfangsbereich erheblich reduziert werden können.

### Credential Management

Browserbasiertes Softwaretool, das mit Zutrittskontrollsystemen von Bosch zusammenarbeitet und eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche bietet. Es ermöglicht auch relativ unerfahrenen Bedienern, die Zugangsdaten von Mitarbeitern und externen Personen zu verwalten. Bei den Anmeldedaten selbst kann es sich entweder um physische Ausweise oder um virtuelle Ausweise handeln, die an die Mobilgeräte der Mitarbeiter gesendet werden.

### Mobile Access\*

Der Mobile Access-Dienst kann vollständig vor Ort installiert werden und ist vollständig in die AMS-Logik integriert. So können mobile Zugangsdaten und Benutzerdaten in einem Zutrittskontrollsystem verwaltet werden – ganz ohne Online-Portal.

**Bosch Mobile Access-App:** Die Mobile Access-Anwendung ist eine Ergänzung zum klassischen Ausweis im Zutrittskontrollsystem. Der Organisationsadministrator registriert einen Benutzer oder eine Gruppe von Benutzern im Frontend von Visitor Management oder Credential Management. Je nach Art der Registrierung erhält der Benutzer eine E-Mail oder einen QR-Code, um die Registrierung abzuschließen. Der Benutzer kann sich dann vor einem Leser über die mobile Anwendung auf dem Smartphone authentifizieren.

**Bosch Setup Access -App:** Ermöglicht Installationstechnikern von Mobile Access-Systemen, Zutrittskontrollleser noch benutzerfreundlicher und schneller über Bluetooth zu konfigurieren.

### Access Management-BVMS-Schnittstelle

Dank der nahtlosen Integration mit BVMS (Version 10.1 oder höher) ist nun die Videoverifikation der Ausweisinhaber durch den BVMS-Bediener möglich: Eine Person, die mit einem gültigen Ausweis Zutritt anfordert, kann mittels Kamera-Livebildern und ihrem Foto in der Datenbank manuell überprüft werden. Kameraereignisse können Türaktionen auslösen. Türereignisse können Kameraaktionen auslösen.

### Access Management-Einbruchmeldeschnittstelle

Verwaltung von bis zu 50 Einbruchmeldezentralen der B und G Series und bis zu 500 Bedienfeldern für das Besuchermanagement. Zeigt Bereichszustände (z. B. scharfgeschaltet, bereit zum Scharfschalten), Melderstatus und Einbruchereignisse in Map View an. Ermöglicht das Senden von Befehlen (z. B. scharfschalten, unscharfschalten) an Zentralen.

**Multi-User-Manager**

Browserbasierte Anwendung, die mit Zutrittskontrollsystemen und Einbruchmeldezentralen von Bosch zusammenarbeitet. Sie ermöglicht die Verwaltung der Benutzer der angeschlossenen Einbruchmeldezentralen und ihrer Daten. Diese Version von Multi User Manager ist auf Benutzer von MAP 5000 Zentralen beschränkt.

**Access Management-API**

Diese REST-API erleichtert die Integration von Drittanbietersystemen mit AMS, zum Beispiel eine App für die Verwaltung von Identität oder Gebäuden.

**Integration von drahtlosen Online-Schließanlagen**

Integration von **SimonsVoss SmartIntego** drahtlosen Online-Schließanlagen (Schließzylinder, Türdrücker und Vorhängeschlösser) für Türen, die eine mittlere Sicherheit erfordern, wie Büros und Klassenzimmer. Nur in bestimmten Ländern verfügbar.

**Integration von Remote-Offline-Schließanlagen**

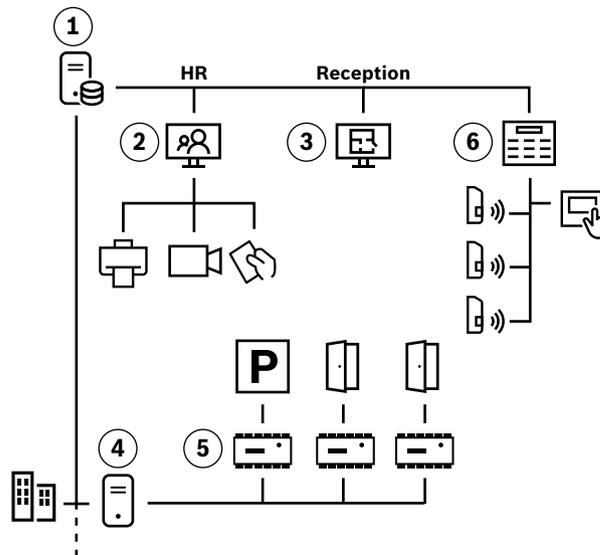
Integration von **OSS-SO-kompatiblen Offline-Schließanlagen** oder **Normbau (Pegasys)** Offline-Schließanlagen für Remote-Türen, bei denen eine Kabelverbindung aufgrund von Distanz, baulichen Umständen oder Kosten nicht möglich ist. Das Offline-Schließsystem umfasst Software, Hardware und Zubehör. Die Hardware kann über Bosch Partner erworben werden. Durch die Softwarelizenz werden bestimmte Dialogfelder in BIS und ACE aktiviert. Nur in bestimmten Ländern verfügbar.

**Access-Import-/Export-Tool**

Dieses Tool erleichtert den Datenimport und -export von externen Systemen zur einmaligen Datenmigration, z. B. von Access PE-Systemen, oder die regelmäßige Datenübertragung von Active Directory über das LDAP-Protokoll. Ein Export von Zeitstempeln in ein externes Zeiterfassungssystem ist ebenfalls möglich.

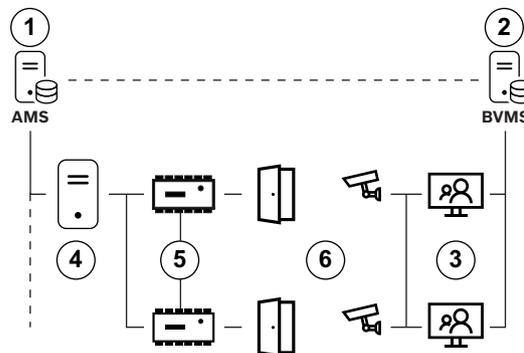
**Topologiediagramme**

Die folgenden Diagramme veranschaulichen AMS-Konfigurationen mit integrierten Einbruchmeldezentralen und mit BVMS.



**Einbruchmeldetopologie**

- (1) AMS-Server
- (2) Client-Bedienstation für die Registrierung
- (3) Client-Bedienstation für Zutrittskontrolle, Besuchermanagement, Alarmmanagement und zentralisiertes Scharf-/Unscharfschalten von Einbruchmeldebereichen
- (4) Optionale MAC-Server (eine MAC-Lizenz ist beim AMS-Server immer enthalten)
- (5) AMCs für Parkplatz und Türsteuerung
- (6) Einbruchmeldezentrale mit Meldern und Touchscreen-Bedienteil



**BVMS-Integration**

- (1) AMS-Server
- (2) BVMS-Verwaltungsserver oder DIVAR IP all-in-one
- (3) BVMS Client-Bedienstation für Zutritts- und Videoverwaltung

- (4) Optionale MAC-Server (eine MAC-Lizenz ist beim AMS-Server immer enthalten)
- (5) AMCs
- (6) Eingänge mit Kameras

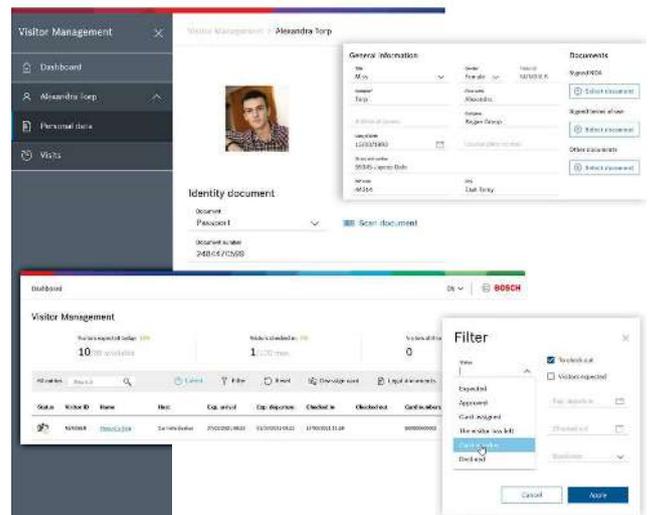
**Funktionen**

- Registrierung neuer Ausweisinhaber:
  - Verwenden Sie vollständig anpassbare Registrierungsdialogfelder zum Optimieren des Registrierungsprozesses für Ausweisinhaber.
  - Erfassen Sie herkömmliche und biometrische Merkmale, inklusive Fotos und Unterschriften.
  - Entwerfen und erstellen Sie materielle Nachweise.
  - Nutzen Sie die Dialogfelder für den Massenimport von gespeicherten Personaldaten.
- Zuweisen von Zutrittsberechtigungen:
  - Erfassen Sie Zutrittsberechtigungen in wiederverwendbaren Profilen und weisen Sie diese vordefinierten oder benutzerdefinierten Personaldatentypen zu.
- Türfunktionen:
  - Verwenden Sie einen umfassenden Satz von Türmodellvorlagen, einschließlich Aufzügen und Parkplätzen, um die Konfigurationsphase Ihres Projekt zu beschleunigen.
  - Büromodus: Entsperren Sie Türen für freien Zutritt während der Büro- oder Geschäftszeiten.
  - Bekämpfen Sie Diebstahl und Sicherheitsbedrohungen durch Zufallsprüfungen von Ausweisinhabern.
  - Überprüfen Sie die Identität der Ausweisinhaber durch biometrische Kontrollen an den Eingängen sowie durch zusätzliche videobasierte Ausweisverifikation mittels BVMS.
  - Schalten Sie einen Einbruchmeldebereich unscharf und gewähren Sie Zutritt durch einfaches Einlesen des Ausweises.
  - Verwenden Sie die SmartIntego-Technologie von SimonsVoss zur Erweiterung Ihres Systems mit ausweisprogrammierbaren Remote-Online-Türen, wie es häufig in Hotels, im Gesundheitswesen, in Büros und in Bildungseinrichtungen gehandhabt wird.
- Berichterstattung:
  - Nutzen Sie eine große Anzahl von vordefinierten Berichtsvorlagen.
- Visitor Management:
  - Vorabregistrierung von Terminen im System zur Verkürzung der Bearbeitungszeit.

- Besucher können ihre eigenen Profile im Kioskmodus erstellen, um Warteschlangen im Empfangsbereich zu vermeiden.
- Verwenden Sie ein Dashboard zur Überwachung der erwarteten Besuche des Tages, Anzahl der Besucher auf dem Gelände, aktuell verwendeten und noch einzusammelnden Ausweise.
- Senden Sie eine E-Mail-Benachrichtigung an den Gastgeber, wenn der Besucher angekommen ist.
- Legen Sie Ablaufdaten für Besucherprofile und ihre Anhänge fest, die den nationalen Datenschutzbestimmungen entsprechen, z. B. die DSGVO.

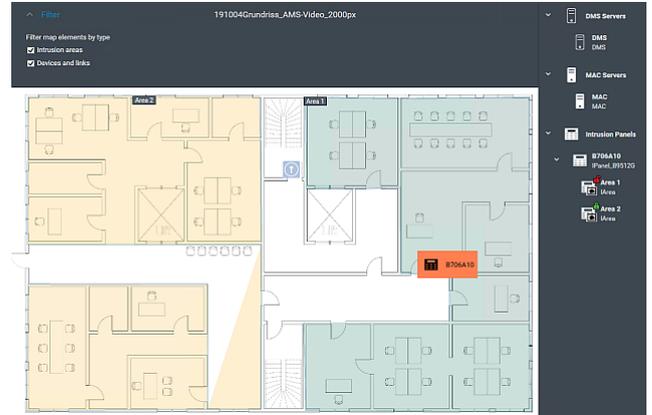
**Welcome**

Please enter your visitor ID.



- Credential Management:
  - Einfaches browserbasiertes Softwaretool mit intuitiver Benutzeroberfläche zur Verwaltung von Zugangsdaten.
  - Ermöglicht Bedienern die Zuweisung und Zuweisungsaufhebung von physischen Zutrittsausweise und virtuellen Zugangsdaten für Mobile Access.
  - In Kombination mit Mobile Access können Bediener virtuelle Zugangsdaten an die Installer-App senden, damit Mobile Access-Leser installiert werden können.
- Mobile Access\*:
  - Nutzung des Mobiltelefons für den physischen Zutritt.
  - Ermöglicht die Verbindung mit einem Leser.
  - Die Installer-App ermöglicht die Konfiguration des Lesers.

- Einstellbare Kommunikationsreichweite, die den Zutritt über große Entfernungen ermöglicht.
- Verwendet für höhere Sicherheit die Zwei-Faktor-Authentifizierung mit Face ID auf dem Smartphone.
- Funktioniert auch in Kombination mit PIN-Code auf einem Leser.
- Multi-User-Manager:
  - Einfache browserbasierte Anwendung mit intuitiver Benutzeroberfläche zur Verwaltung der Benutzer von Einbruchmeldezentralen.
  - Ermöglicht Bedienern die Zuweisung und Zuweisungsaufhebung von Benutzern für angeschlossene MAP 5000 Einbruchmeldezentralen.
  - Baumstruktur-Funktion ermöglicht die Gruppierung von Zentralen entsprechend der Organisation des Kunden.
- Wächterrunden und Wächterkontrollgänge:
  - Definieren Sie bis zu 200 Wächterrunden und überwachen Sie bis zu 8 Wächterkontrollgänge gleichzeitig.
- Überwachen Sie Parkplätze und Sammelplätze:
  - Zeigen Sie benutzerdefinierbare Zusammenfassungen der Mitarbeiter und Fahrzeuge vor Ort an.
  - Überwachen Sie die Anzahl der verfügbaren Parkplätze.
- Mandanten:
  - Stellen Sie eine einheitliche Zutrittskontrolllösung für eine Einrichtung zur Verfügung, die von einer beliebigen Anzahl unabhängiger Parteien gemeinsam genutzt wird.
  - Die Berechtigungen einzelner Bediener können beschränkt werden, sodass sie nur die Personen, Geräte und Durchtritte der ihnen zugewiesenen Mandanten verwalten können.
- Überwachung, Steuerung und Kontrolle von Alarmen:
  - Map View unterstützt bis zu 1,000 Lagepläne (100 für mehr Benutzerfreundlichkeit), die verschachtelt werden können, um sowohl Übersichten als auch Details zu zeigen.
  - Verwenden Sie Map View, um viele Eingänge gleichzeitig steuern zu können.
  - Verwenden Sie Map View zur Echtzeitüberwachung von eingehenden Alarmen und Warnmeldungen.  
Bei AMS werden keine Einbruchalarme zwischengespeichert, die während eines Netzwerk- oder Systemausfalls auftreten.



- Integration von BVMS und DIVAR IP:
  - Videoverifikation an Durchtritten.
  - Kameraaktionen (z. B. Aufzeichnung starten, schwenken/neigen/zoomen), die durch Zutrittsereignisse (z. B. unberechtigte Türöffnung) ausgelöst werden.
  - Türeignisse (z. B. Tür freigeben/sperrern), die durch Kameraereignisse (z. B. Intelligent Video Analytics) ausgelöst werden.
  - Erfordert Version 10.1 oder höher.
- Integration von Milestone XProtect:
  - Verwenden Sie AMS, um XProtect mit Zutrittsereignissen und Alarmen für die weitere Verarbeitung auf dem XProtect-Client zu unterstützen.
- Integration von Einbruchmeldung:
  - Unterstützt bis zu 500 Bosch Zentralen der B Series (Bx512) und G Series (Bx512G) für zentrales Benutzermanagement und 80 für Befehle und Steuerung.
  - Ein vollständiges Zentralenkontingent bietet bis zu 12,800 Einbruchmelder.
  - Unterstützt Bosch B901 Türsteuerungen für Wiegand Ausweisleser.

**Regulatorische Informationen**

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Europa	EN60839-11-1 Declaration of Conformity EN60839-11-1

**Planungshinweise**

In den folgenden Tabellen sind die Hardware- und Softwareanforderungen zum Ausführen von AMS angegeben.

Server
Unterstützte Betriebssysteme: • Windows Server 2019 (Version 1809) (64bit, Standard, Datacenter); Windows Server 2022 (64 Bit, Standard, Datacenter)

**Server**

- AMS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.
- Remote Datenbank
  - Windows 10 Professional and Enterprise 22H2 ; Windows 10 21H2 LTSC
  - **Stellen Sie sicher, dass alle aktuellen Software-Updates installiert sind.**
- SQL Server 2019
  - **Hinweis:** Die mit diesem System ausgelieferte Standard-Datenbank ist SQL Server 2019 Express with Advanced Services
- Mindestanforderungen an die Hardware
  - Intel i7 Prozessor der 10. Generation
  - 16 GB RAM (32 GB empfohlen)
  - 250 GB freier Festplattenspeicher
  - Festplattenübertragungsrate von 300 MB/s mit Festplattenantwortzeit von < 10 ms (SSD empfohlen)
  - Grafikkarte mit
    - 256 MB RAM
    - Eine Auflösung von 1280x1024 (verwenden Sie die für den Client empfohlene Grafikauflösung, wenn Sie den Map View-Client auf dem AMS-Server ausführen möchten)
    - mindestens 32K Farben
  - Ethernet-Karte mit 1 Gbit/s
  - Ein freier USB-Anschluss oder Netzwerkfreigabe für Installationsdateien

**Client, einschließlich Map View-Client**

- Unterstützte Betriebssysteme.
  - Windows 10 Professional and Enterprise 22H2 ; Windows 10 21H2 LTSC
  - **Stellen Sie sicher, dass alle aktuellen Software-Updates installiert sind.**
- AMS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.
- Mindestanforderungen an die Hardware
  - Intel i5 oder höher
  - 8 GB RAM (16 GB empfohlen)
  - 25 GB freier Festplattenspeicher
  - Grafikkarte
    - 256 MB RAM
    - Für den AMS-Dialogmanager ist eine Auflösung von 1280x1024 ausreichend.
    - Für AMS Map View ist eine Auflösung von 1920x1080 (Full HD) erforderlich.
    - mindestens 32K Farben
  - DirectX® 11
  - Ethernet-Karte mit 1 Gbit/s

**Client, einschließlich Map View-Client**

- Ein freier USB-Anschluss oder Netzwerkfreigabe für Installationsdateien

**Besuchermanagement und OSO Konfigurator-Clients**

- Unterstützte Browser. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (Chromium based)
- Mindestens empfohlene Bildschirmauflösung Full HD 1920x1080

Webbrowser	Version
Google Chrome	116 oder höher
Microsoft Edge	116 oder höher
Mozilla Firefox	102 oder höher

**MAC-Server**

- Unterstützte Betriebssysteme.
  - Windows Server 2019 (Version 1809) (64bit, Standard, Datacenter); Windows Server 2022 (64 Bit, Standard, Datacenter)
- AMS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.
- Mindestanforderungen an die Hardware
  - Windows 10 Professional and Enterprise 22H2; Windows 10 21H2 LTSC
  - **Stellen Sie sicher, dass alle aktuellen Software-Updates installiert sind.**
  - Intel i5 oder höher
  - 8 GB RAM (16 GB empfohlen)
  - 60 GB freier Festplattenspeicher
  - Grafikkarte mit
    - 256 MB RAM
    - einer Auflösung von 1280x1024
    - mindestens 32K Farben
  - Ethernet-Karte mit 1 Gbit/s

In der folgenden Tabelle sind die Versionen der Hilfsprogramme aufgeführt, die mit dieser Version des Systems kompatibel sind.

Komponente	Version	Location (Standort)
Importer/Exporter	1.2.24	AMS-Medienpaket-Ordner: AddOns/Standard/ImportExport
Occupancy Monitor	1.2.12	AMS-Medienpaket-Ordner: AddOns/Advanced/OccupancyMonitor
AECT Tool	1.0.0.7	AMS-Medienpaket-Ordner: AddOns/Advanced/AECT

Komponente	Version	Location (Standort)
Biometrisches IP-Konfigurationstool	5.0	AMS-Medienpaket-Ordner: AddOns/Advanced/BioConfig
AMC IP-Konfigurations-tool	1.12.3	AMS-Medienpaketordner: AddOns/Standard/AccessIpConfig
SDK-Version	5.2	AMS-Medienpaketordner: AddOns/Advanced/API
MAC-Installationsprogramm	5.2	AMS-Medienpaketordner: AddOns/Advanced/MultiMAC
Key Management Tool	2.6.2	AMS-Medienpaket-Ordner: AddOns/Advanced/ReaderConfigTool
Intrusion RPS API	2.2.27914	AMS-Medienpaket-Ordner: AddOns/Advanced/Intrusion-RPS-API
Milestone-Plug-in	5.2	AMS-Medienpaket-Ordner: <Sprache>\Server-Plugin
BVMS-Version	11.1.1	Download Store/Produktkatalog
Visitor Management	5.1.28	Download Store/Produktkatalog
Credential Management	1.0.165	Download Store/Produktkatalog
Peripheral Devices	5.1.8	Download Store/Produktkatalog
Mobile Access	2.1.171	Download Store/Produktkatalog
Milestone Xprotect	2020 R3	Store Milestone herunterladen

Sicherheitssysteme sind in den letzten Jahren deutlich komplexer geworden. Gleichzeitig müssen Sie sich darauf verlassen können, dass Ihr System Sicherheitsrisiken zuverlässig minimiert. Mit Bosch Software Assurance können Sie sich jederzeit an uns wenden, um zu gewährleisten, dass Ihr System immer auf dem neusten Stand ist. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Bosch Software Assurance finden Sie auf der Website von Bosch Building Technologies: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

**Technische Daten**

In den folgenden Tabellen sind die Größenordnungen eines AMS-Zutrittskontrollsystems aus zwei Aspekten angegeben:

- Pro entsprechendem Lizenzpaket: **LITE, PLUS** oder **PRO**.
- Maximalumfang bei Erwerb der erforderlichen Lizenzen.

**Lizenzpaket LITE**

LITE	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
Anzahl der Türen (mit 1 oder 2 Lesern):	16	80
Anzahl der Ausweise:	200	5,000
Anzahl der Mandanten:	1	1
Anzahl der konfigurierbaren Clients:	1	2
Anzahl der MACs	1	1
Anzahl der AMCs	Max. 125 pro MAC Bis zu 60 (im Netzwerk) für hohe Leistung empfohlen	
Anzahl der Berechtigungen	Max. 1024 pro MAC	
Anzahl der Wächterrunden	50	
SDK verfügbar	yes	
BVMS-Integration verfügbar	✓	
Integration von Einbruchmeldung	Max. Anzahl von Bosch Zentralen der B Series (Bx512) und G Series (Bx512G):	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Befehle und Steuerung: 50</li> <li>• für zentrales Benutzermanagement: 50</li> </ul>	

**Lizenzpaket PLUS**

PLUS	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
Anzahl der Türen (mit 1 oder 2 Lesern):	32	288
Anzahl der Ausweise:	2,000	10,000
Anzahl der Mandanten:	2	5
Anzahl der konfigurierbaren Clients:	2	5
Anzahl der MACs	1	5

PLUS	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
Anzahl der AMCs	Max. 125 pro MAC Bis zu 60 (im Netzwerk) für hohe Leistung empfohlen	
Anzahl der Berechtigungen	Max. 1024 pro MAC	
Anzahl der Wächterrunden	100	
SDK verfügbar	yes	
BVMS-Integration verfügbar	✓	
Integration von Einbruchmeldung	Max. Anzahl von Bosch Zentralen der B Series (Bx512) und G Series (Bx512G): <ul style="list-style-type: none"> <li>für Befehle und Steuerung: 80</li> <li>für zentrales Benutzermanagement: 200</li> </ul>	

**Lizenzpaket PRO**

PRO	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
Anzahl der Türen (mit 1 oder 2 Lesern):	128	10,000
Anzahl der Ausweise:	5,000	400,000
Anzahl der Mandanten:	5	400
Anzahl der konfigurierbaren Clients:	5	200
Anzahl der MACs	1	40
Anzahl der AMCs	Max. 125 pro MAC Bis zu 60 (im Netzwerk) für hohe Leistung empfohlen	
Anzahl der Berechtigungen	Max. 1024 pro MAC	
Anzahl der Wächterrunden	200	
SDK verfügbar	yes	
BVMS-Integration verfügbar	✓	
Integration von Einbruchmeldung	Max. Anzahl von Bosch Zentralen der B Series (Bx512) und G Series (Bx512G): <ul style="list-style-type: none"> <li>für Befehle und Steuerung: 80</li> <li>für zentrales Benutzermanagement: 500</li> </ul>	

**Spezifikationen für AMS-Server und Client-Referenzsysteme**

Die folgenden Spezifikationen gelten für ein Referenzsystem mit einer guten Gesamtleistung.

	Server-System (ohne laufenden Client)	Client-System
Prozessor	Intel Xeon E-2144G bei 3,6 GHz (4 Kerne, 8 logisch)	Intel Core i7-8700 mit 3,2 GHz (6 Kerne, 12 logisch)
Arbeitsspeicher	32 GB (2667 MHz)	8 GB (2667 MHz)
GPU	Integrierte Grafik von CPU	Intel UHD Graphics 630 (4 GB GPU-Speicher)
Systemfestplatte	NVMe Schreibgeschwindigkeit: 1440 MB/s Lesegeschwindigkeit: 2250 MB/s Durchschnittliche Antwortzeit: 10 ms	SSD-Datenträger
Datenträger, auf dem AMS installiert ist	SSD Schreibgeschwindigkeit: 1000 MB/s Lesegeschwindigkeit: 1100 MB/s Durchschnittliche Antwortzeit: 10 ms	
Betriebssystem	Windows Server 2019 Standard Edition	Windows 10 Pro Edition

**Leistung des Referenzsystems**

	SQL Server 2019 Express-Version	SQL Server 2019 Standard-Version
Max. Ereignisse pro Sekunde	70	150
Max. Ereignisse, die in der Ereignisdatenbank gespeichert werden können.	2x10 <sup>6</sup>	Begrenzt durch die Speicherkapazität, nicht durch die Datenbankversion.

- Das System kann maximal 100 Zutrittsereignisse pro Sekunde verarbeiten (z. B.: Tür geöffnet/geschlossen, Änderungsverfolgungseinträge).
- Durch die Integration von Einbruchmeldung kann ein Melder drei oder mehr Zutrittsereignisse auslösen, z. B. *Point shorted, Area not ready to arm, Point state changed*. Diesen Faktor sollten Sie bei der Leistungsberechnung berücksichtigen.

### Sprachen der Benutzeroberfläche

- AR: Arabisch
- DE: Deutsch
- EN: Englisch
- ES: Spanisch
- FR: Französisch
- HU: Ungarisch
- NL: Niederländisch
- PL: Polnisch
- PT: Portugiesisch
- RO: Rumänisch
- RU: Russisch
- TR: Türkisch
- ZH-CN: Vereinfachtes Chinesisch
- ZH-TW: Traditionelles Chinesisch

Add-ons für die AMS 5.2 Webanwendung bieten die Benutzeroberfläche in den folgenden Sprachen:

#### Visitor Management

- AR: Arabisch
- DE: Deutsch
- EN: Englisch
- ES: Spanisch
- FR: Französisch
- HU: Ungarisch
- NL: Niederländisch
- PL: Polnisch
- PT: Portugiesisch
- RO: Rumänisch
- RU: Russisch
- TR: Türkisch
- ZH-CN: Vereinfachtes Chinesisch
- ZH-TW: Traditionelles Chinesisch

#### Credential Management

- DE: Deutsch
- EN: Englisch
- FR: Französisch
- PL: Polnisch

#### Multi-User-Manager

- DE: Deutsch
- EN: Englisch
- NL: Niederländisch
- PL: Polnisch

#### Unterstützte Hardwarekomponenten

- Zutrittskontrollzentralen der Bosch AMC2 Serie  
Siehe die entsprechenden Datenblätter in den Produktkatalogen unter <https://www.boschsecurity.com>.
- Bosch AMC2 Erweiterungen  
Siehe die entsprechenden Datenblätter in den Produktkatalogen unter <https://www.boschsecurity.com>.

- SmartIntego Remote-Online-Türkomponenten von SimonsVoss
- Uhlmann & Zacher Clex public oder Allegion Offline-Schließeinheiten (OSS-SO-kompatibel). In bestimmten Ländern verfügbar
- Normbau Pegasys Offline-Schließeinheiten (V2.1). In bestimmten Ländern verfügbar
- Idemia Sigma, Morpho, VisionPass biometrische Leser mit Fingerabdruck- und Gesichtserkennung

#### Andere unterstützte Systeme

- ISS SecurOS Gesichtss- und Kennzeichenerkennungssystem
- Oosto OnAccess Gesichtserkennungssystem
- Otis Compass Aufzug-Dispatch-System
- Deister flexx und maxx Schlüsselverwaltungssysteme

#### Für Visitor Management

- Ausweis-Bekanntmachungsleser: LECTUS enroll ARD-EDMCV002-USB, HID OMNIKEY 5427 CK
- Unterschriftenleser: signotec LITE, signotec Omega
- Scanner für Ausweisdokumente: ARH Combo, ARH Osmond

\***Hinweis:** Mobile Access ist in ausgewählten Regionen verfügbar.

### Bestellinformationen

#### AMS-BLIT Lite-Basislizenz

Lizenz für die LITE-Basis  
Bestellnummer **AMS-BLIT | F.01U.406.304**

#### AMS-BPLU Plus-Lizenzpaket

Lizenz für die PLUS-Basis  
Bestellnummer **AMS-BPLU | F.01U.406.305**

#### AMS-BPRO Professional-Basislizenz

Lizenz für die PRO-Basis  
Bestellnummer **AMS-BPRO | F.01U.406.338**

#### AMS-X32DORLIT Erweiterungslizenz für 32 Türen

Erweiterungslizenz für 32 Türen  
Bestellnummer **AMS-X32DORLIT | F.01U.408.587**

#### AMS-XCLLIT Erw.lizenz für 1 Operator Client

Lizenz für 1 Bediener-/Client-Erweiterung  
Bestellnummer **AMS-XCLLIT | F.01U.408.586**

#### AMS-X100CRDLIT Erweiterungslizenz für 100 Ausweise

Erweiterungslizenz für 100 Ausweise  
Bestellnummer **AMS-X100CRDLIT | F.01U.408.588**

#### AMS-X1KCRDLIT Erweiterungslizenz für 1000 Ausweise

Erweiterungslizenz für 1.000 Ausweise  
Bestellnummer **AMS-X1KCRDLIT | F.01U.408.589**

#### AMS-XPANLIT Erweiterungslizenz für 1 G Series

Erweiterungslizenz für 1 G Series  
Bestellnummer **AMS-XPANLIT | F.01U.408.590**

**AMS-FVISLIT Besuchermanagement AMS Lite**

Lizenz für Besuchermanagement AMS Lite  
Bestellnummer **AMS-FVISLIT | F.01U.409.060**

**AMS-X5SIOLIT Lizenz für 5 SmartIntego Türen**

Lizenz für 5 SmartIntego Türen  
Bestellnummer **AMS-X5SIOLIT | F.01U.413.501**

**AMS-X32DORPLU Erweiterungslizenz für 32 Türen**

Erweiterungslizenz für 32 Türen  
Bestellnummer **AMS-X32DORPLU | F.01U.408.576**

**AMS-X128DORPLU Erweiterungslizenz für 128 Türen**

Erweiterungslizenz für 128 Türen  
Bestellnummer **AMS-X128DORPLU | F.01U.408.578**

**AMS-XCLIPLU Erw.lizenz für 1 Operator Client**

Lizenz für 1 Bediener-/Client-Erweiterung  
Bestellnummer **AMS-XCLIPLU | F.01U.408.574**

**AMS-XDIVPLU Erweiterungslizenz für 1 Mandant**

Erweiterungslizenz für 1 Mandant  
Bestellnummer **AMS-XDIVPLU | F.01U.408.575**

**AMS-XMACPLU Erweiterungslizenz für 1 MAC**

Erweiterungslizenz für 1 MAC  
Bestellnummer **AMS-XMACPLU | F.01U.408.581**

**AMS-X1KCRDPLU Erweiterungslizenz für 1000 Ausweise**

Erweiterungslizenz für 1.000 Ausweise  
Bestellnummer **AMS-X1KCRDPLU | F.01U.408.579**

**AMS-X10KCRDPLU Erw.lizenz für 10000 Ausweise**

Erweiterungslizenz für 10.000 Ausweise  
Bestellnummer **AMS-X10KCRDPLU | F.01U.408.580**

**AMS-FVISPLU Besuchermanagement AMS Plus**

Lizenz für Besuchermanagement AMS Plus  
Bestellnummer **AMS-FVISPLU | F.01U.409.103**

**AMS-XPANPLU Erweiterungslizenz für 1 G Series**

Erweiterungslizenz für 1 G Series  
Bestellnummer **AMS-XPANPLU | F.01U.408.584**

**AMS-X10PANPLU Erweiterungslizenz für 10 G Series**

Erweiterungslizenz für 10 G Series  
Bestellnummer **AMS-X10PANPLU | F.01U.408.585**

**AMS-X25OFFPLU Lizenz für 25 Pegasys Türen**

Lizenz für 25 Pegasys Türen  
Bestellnummer **AMS-X25OFFPLU | F.01U.408.582**

**AMS-X25OSOPLU Lizenz für 25 OSO-Offline-Türen**

Lizenz für 25 OSO-Offline-Türen  
Bestellnummer **AMS-X25OSOPLU | F.01U.408.583**

**AMS-X25SIOPLU Erw.lizenz für 25 SmartIntego Türen**

Lizenz für 25 SmartIntego Türen  
Bestellnummer **AMS-X25SIOPLU | F.01U.413.500**

**AMS-X32DORPRO Erweiterungslizenz für 32 Türen**

Erweiterungslizenz für 32 Türen  
Bestellnummer **AMS-X32DORPRO | F.01U.408.545**

**AMS-X128DORPRO Erweiterungslizenz für 128 Türen**

Erweiterungslizenz für 128 Türen  
Bestellnummer **AMS-X128DORPRO | F.01U.408.546**

**AMS-X512DORPRO Erweiterungslizenz für 512 Türen**

Erweiterungslizenz für 512 Türen  
Bestellnummer **AMS-X512DORPRO | F.01U.408.547**

**AMS-XCLIPRO Erw.lizenz für 1 Operator Client**

Lizenz für 1 Bediener-/Client-Erweiterung  
Bestellnummer **AMS-XCLIPRO | F.01U.408.542**

**AMS-X5CLIPRO Erw.lizenz für 5 Operator Client**

Lizenz für 5 Bediener-/Client-Erweiterung  
Bestellnummer **AMS-X5CLIPRO | F.01U.408.543**

**AMS-XDIVPRO Erweiterungslizenz für 1 Mandant**

Erweiterungslizenz für 1 Mandant  
Bestellnummer **AMS-XDIVPRO | F.01U.408.544**

**AMS-XMACPRO Erweiterungslizenz für 1 MAC**

Erweiterungslizenz für 1 MAC  
Bestellnummer **AMS-XMACPRO | F.01U.408.567**

**AMS-X10KCRDPRO Erw.lizenz für 10000 Ausweise**

Erweiterungslizenz für 10.000 Ausweise  
Bestellnummer **AMS-X10KCRDPRO | F.01U.408.565**

**AMS-X50KCRDPRO Erw.lizenz für 50000 Ausweise**

Erweiterungslizenz für 50.000 Ausweise  
Bestellnummer **AMS-X50KCRDPRO | F.01U.408.566**

**AMS-XPANPRO Erweiterungslizenz für 1 G Series**

Erweiterungslizenz für 1 G Series  
Bestellnummer **AMS-XPANPRO | F.01U.408.572**

**AMS-X10PANPRO Erweiterungslizenz für 10 G Series**

Erweiterungslizenz für 10 G Series  
Bestellnummer **AMS-X10PANPRO | F.01U.408.573**

**AMS-X25OFFPRO Erweiterungslizenz für 25 Pegasys Türen**

Erweiterungslizenz für 25 Pegasys Türen  
Bestellnummer **AMS-X25OFFPRO | F.01U.408.569**

**AMS-X25OSOPRO Lizenz für 25 OSO-Offline-Türen**

Lizenz für 25 OSO-Offline-Türen  
Bestellnummer **AMS-X25OSOPRO | F.01U.408.570**

**AMS-X25SIOPRO Lizenz für 25 SmartIntego Türen**

Lizenz für 25 SmartIntego Türen  
Bestellnummer **AMS-X25SIOPRO | F.01U.408.571**

**AMS-XKEYPRO Erw.lizenz für 1 Schlüsselverwaltung**

Erweiterungslizenz für 1 Schlüsselverwaltung  
Bestellnummer **AMS-XKEYPRO | F.01U.408.568**

**AMS-SMA-LITE Lizenz für AMS-BASE-LITE\*, 1 Jahr**

Einhjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BASE-LITE  
Bestellnummer **AMS-SMA-LITE | F.01U.363.506**

**AMS-SMA-PLUS Lizenz für AMS-BASE-PLUS\*, 1 Jahr**

Einhjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BASE-PLUS  
Bestellnummer **AMS-SMA-PLUS | F.01U.363.507**

**AMS-SMA-PRO Lizenz für AMS-BASE-PRO\*, 1 Jahr**

Einhjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BASE-PRO  
Bestellnummer **AMS-SMA-PRO | F.01U.363.508**

**AMS-SMA-1DIV Lizenz für AMS-XDIV-1V\*, 1 Jahr**

Einhjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XDIV-1V  
Bestellnummer **AMS-SMA-1DIV | F.01U.379.427**

**AMS-SMA-1CLI Lizenz für AMS-XCLI-1V\*, 1 Jahr**

Einhjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCLI-1V  
Bestellnummer **AMS-SMA-1CLI | F.01U.363.509**

**AMS-SMA-5CLI Lizenz für AMS-XCLI-5V\*, 1 Jahr**

Einhjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCLI-5V  
Bestellnummer **AMS-SMA-5CLI | F.01U.363.510**

**AMS-SMA-1MAC Lizenz für AMS-XMAC-1V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XMAC-1V  
Bestellnummer **AMS-SMA-1MAC | F.01U.363.511**

**AMS-SMA-5MAC Lizenz für AMS-XMAC-5V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XMAC-5V  
Bestellnummer **AMS-SMA-5MAC | F.01U.363.512**

**AMS-SMA-100CRD Lizenz für AMS-XCRD-100V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCRD-100V  
Bestellnummer **AMS-SMA-100CRD | F.01U.363.516**

**AMS-SMA-1KCRD Lizenz für AMS-XCRD-1KV\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCRD-1KV  
Bestellnummer **AMS-SMA-1KCRD | F.01U.363.517**

**AMS-SMA-10KCRD Lizenz für AMS-XCRD-10KV\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCRD-10KV  
Bestellnummer **AMS-SMA-10KCRD | F.01U.363.518**

**AMS-SMA-50KCRD Lizenz für AMS-XCRD-50KV\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCRD-50KV  
Bestellnummer **AMS-SMA-50KCRD | F.01U.363.519**

**AMS-SMA-32DRS Lizenz für AMS-XDRS-32V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XDRS-32V  
Bestellnummer **AMS-SMA-32DRS | F.01U.363.513**

**AMS-SMA-128DRS Lizenz für AMS-XDRS-128V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XDRS-128V  
Bestellnummer **AMS-SMA-128DRS | F.01U.363.514**

**AMS-SMA-512DRS Lizenz für AMS-XDRS-512V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XDRS-512V  
Bestellnummer **AMS-SMA-512DRS | F.01U.363.515**

**AMS-SMA-25OFF Lizenz für AMS-XOFF-25V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XOFF-25V.  
In bestimmten Ländern verfügbar.  
Bestellnummer **AMS-SMA-25OFF | F.01U.386.744**

**AMS-SMA-25OSO Lizenz für AMS-XOSO-25V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XOSO-25V\*.  
In bestimmten Ländern verfügbar.  
Bestellnummer **AMS-SMA-25OSO | F.01U.402.820**

**AMS-SMA-1PAN Lizenz für AMS-XPAN-1V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XPAN-1V\*.  
In bestimmten Ländern verfügbar.  
Bestellnummer **AMS-SMA-1PAN | F.01U.387.837**

**AMS-SMA-10PAN Lizenz für AMS-XPAN-10V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XPAN-10V\*.  
In bestimmten Ländern verfügbar.  
Bestellnummer **AMS-SMA-10PAN | F.01U.386.745**

**AMS-SMA-50PAN Lizenz für AMS-XPAN-50V\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XPAN-50V  
Bestellnummer **AMS-SMA-50PAN | F.01U.386.746**

**AMS-SMA-1KEY Softwarewartung für AMS-XKEYPRO**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für die  
Softwarewartung für AMS-XKEYPRO  
Bestellnummer **AMS-SMA-1KEY | F.01U.408.761**

**AMS-SMA-VIS Lizenz für AMS-FVIS-WEBV\*, 1 Jahr**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-FVIS-WEBV  
Bestellnummer **AMS-SMA-VIS | F.01U.395.537**

**AMS-SMA-VISLIT SMA Besuchermanagement Lite**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für  
Besuchermanagement Lite  
Bestellnummer **AMS-SMA-VISLIT | F.01U.409.104**

**AMS-SMA-VISPLU SMA Besuchermanagement Plus**

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für  
Besuchermanagement Plus  
Bestellnummer **AMS-SMA-VISPLU | F.01U.409.105**

**Vertreten von:****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)