

Access Management System V3.0.1



- ▶ Kombiniert leistungsstarke Zutrittskontrollfunktionen und Zuverlässigkeit mit intuitiver Bedienung.
- ▶ Hochgradig skalierbar: von 1000 bis 200,000 Benutzer und von 32 bis 10,000 Türen.
- ▶ Benutzerfreundlich: Intuitive GUI für Lageplan- und Alarmansicht und webbasiertes Besuchermanagement.
- ▶ 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.
- 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 unten beschriebenen 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.

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.) und auch alle Zutrittsereignisse. Die aktuelle Version bietet eine Verschlüsselung zum Schutz von persönlichen Informationen vor Datenmissbrauch oder -diebstahl.

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 Alarme für Zutrittsversuche ohne Berechtigung, Sabotagen oder Störungen an und ermöglicht das Senden von Befehlen direkt von den Lageplänen aus.

Besuchermanagement

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

Gastgeberansicht: eine browserbasierte Benutzeroberfläche, in der Mitarbeiter ihre Besuche vorab anmelden können.

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.

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 25 Zentralen der B Series und G Series. 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.

Access Management-SDK

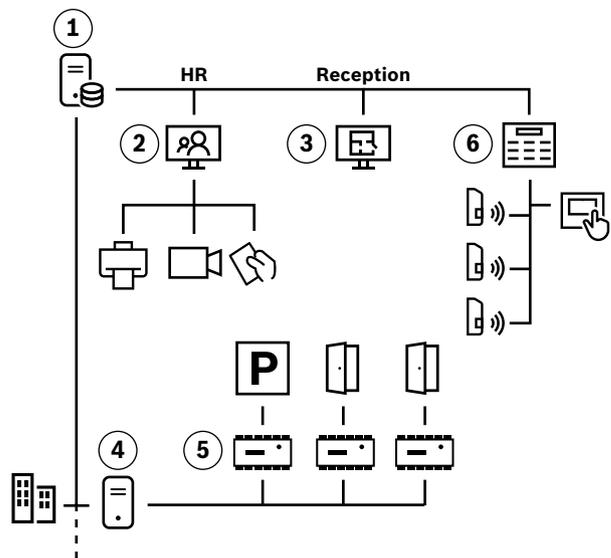
Dieses SDK erleichtert die Integration von Drittanbietersystemen mit AMS, zum Beispiel Systeme für die Verwaltung von Identität oder moderne Besuchermanagementsysteme. Ein besonderer Vorteil ist die erneute Verwendung von Drittanbieter-Integrationen, die ursprünglich für die BIS Access Engine geschrieben wurden.

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.

Topologiediagramme

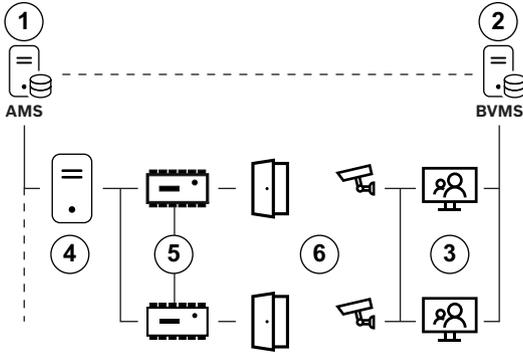
Die folgenden Diagramme veranschaulichen AMS-Konfigurationen mit integrierten Einbruchmeldezentralen und mit BVMS.



Einbruchmeldetopologie

- (1) AMS-Server
- (2) Client-Bediensstation für die Registrierung
- (3) Client-Bediensstation 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

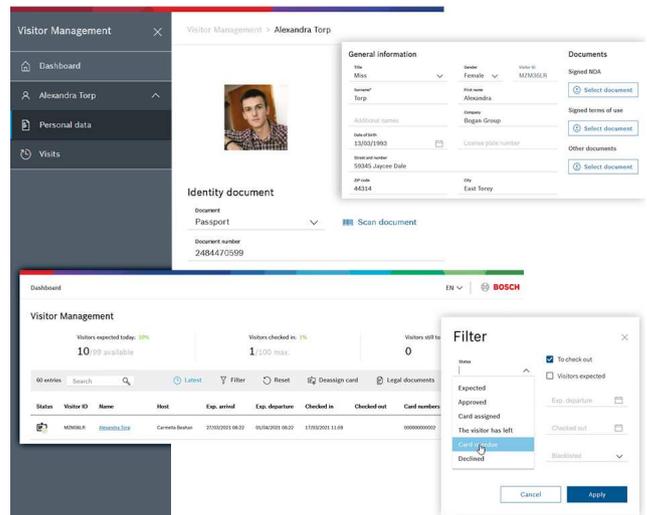
Funktionen

- 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 Personaldateien.
- Zuweisen von Zutrittsberechtigungen:
 - Erfassen Sie Zutrittsberechtigungen in wiederverwendbaren Profilen und weisen Sie diese vordefinierten oder benutzerdefinierten Personaldateientypen zu.
- Türfunktionen:
 - Verwenden Sie einen umfassenden Satz von Türmodellvorlagen, einschließlich Aufzügen und Parkplätzen, um die Konfigurationsphase Ihres Projekts zu beschleunigen.

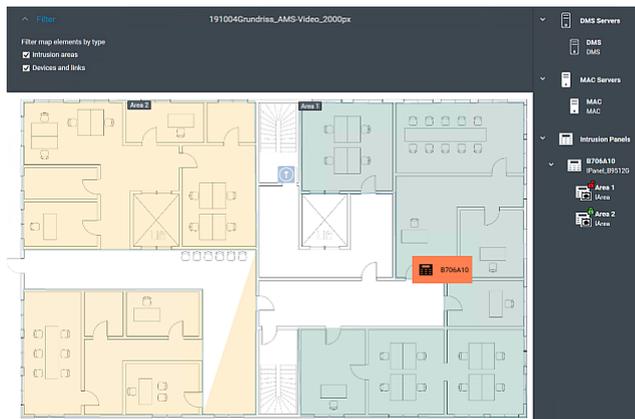
- Büromodus: Entsperren Sie Türen für freien Zutritt während der Büro- oder Geschäftszeiten.
- Bekämpfen Sie Diebstahl und Sicherheitsbedrohungen durch Zufallsprüfungen von Ausweisinhabern.
- Überprüfen Sie die Identität der Ausweisinhaber durch biometrische Kontrollen an den Eingängen sowie durch zusätzliche 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.
- Besuchermanagement
 - 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.
 - Legen Sie Ablaufdaten für Besucherprofile und ihre Anhänge fest, die den nationalen Datenschutzbestimmungen entsprechen, z. B. die DSGVO.

Welcome

Please enter your visitor ID.



- 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 1000 Lagepläne, 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.
 - Türereignisse (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 50 Bosch Zentralen der B Series (Bx512) und G Series (Bx512G) für zentrales Benutzermanagement und 25 für Befehle und Steuerung.
 - Ein vollständiges Zentralenkontingent bietet bis zu 12,800 Einbruchmelder.
- Integration von Mobilgeräten:
 - Unterstützt HID Mobile Access (auf MIFARE CSN über NFC und Wiegand) und STid Mobile ID (auf MIFARE CSN über Wiegand und OSDP, NFC und BLE).

Planungshinweise

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

Server	
Unterstützte Betriebssysteme.	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2016 (64 Bit, Standard, Datacenter)
AMS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2 • Stellen Sie sicher, dass alle aktuellen Software-Updates installiert sind. • Hinweis: Die mit diesem System ausgelieferte Standard-Datenbank ist SQL Server 2017 Express with Advanced Services
Hardware-Mindestanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Intel i5 Prozessor mit mindestens 4 Kernen • 8 GB RAM (32 GB empfohlen) • 200 GB freier Festplattenspeicher (SSD-Datenträger empfohlen) • Grafikkarte mit <ul style="list-style-type: none"> – 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

Server

- Ein freier USB-Anschluss oder Netzwerkfreigabe für Installationsdateien

Client, einschließlich Map View-Client

Unterstützte Betriebssysteme. AMS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.

- Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2

AMS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.

- **Stellen Sie sicher, dass alle aktuellen Software-Updates installiert sind.**

Hardware-Mindestanforderungen

- Intel i5 oder höher
- 8 GB RAM (16 GB empfohlen)
- 20 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
- Ein freier USB-Anschluss oder Netzwerkfreigabe für Installationsdateien

Besuchermanagement-Client

Unterstützte Browser. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (Chromium based)

Mindestens empfohlene Bildschirmauflösung Full HD 1920x1080

MAC-Server

Unterstützte Betriebssysteme. AMS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.

- Windows Server 2016 (64 Bit, Standard, Datacenter)
- Windows 10 Version 1809 LTSC, Windows 10 Professional and Enterprise, Version 20H2

AMS kann möglicherweise auch auf anderen Betriebssystemen installiert werden, hierfür besteht jedoch keinerlei Garantie.

- **Stellen Sie sicher, dass alle aktuellen Software-Updates installiert sind.**

Hardware-Mindestanforderungen

- Intel i5 oder höher
- 8 GB RAM (16 GB empfohlen)
- 20 GB freier Festplattenspeicher
- Grafikkarte mit
 - 256 MB RAM
 - einer Auflösung von 1280x1024

MAC-Server

- mindestens 32K Farben
- Ethernet-Karte mit 1 Gbit/s

Sicherheitssysteme sind in den letzten Jahren deutlich komplexer geworden. Gleichzeitig wollen Sie sich aber 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 reibungslos funktioniert.

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	144
Anzahl der Ausweise	1000	200,000
Anzahl der Mandanten	1	400
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	✓	
BVMS-Integration verfügbar	✓	
Integration von Einbruchmeldung	Maximale Anzahl von Bosch Zentralen der B Series (Bx512) und G Series (Bx512G):	

LITE	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
	<ul style="list-style-type: none"> für Befehle und Steuerung: 25 für zentrales Benutzermanagement: 50 	

Lizenzpaket PLUS

PLUS	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
Anzahl der Türen (mit 1 oder 2 Lesern)	32	512
Anzahl der Ausweise	2000	200,000
Anzahl der Mandanten	1	400
Anzahl der konfigurierbaren Clients:	1	5
Anzahl der MACs	3	10
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	✓	
BVMS-Integration verfügbar	✓	
Integration von Einbruchmeldung	Maximale Anzahl von Bosch Zentralen der B Series (Bx512) und G Series (Bx512G): <ul style="list-style-type: none"> für Befehle und Steuerung: 25 für zentrales Benutzermanagement: 50 	

Lizenzpaket PRO

PRO	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
Anzahl der Türen (mit 1 oder 2 Lesern)	32	10,000
Anzahl der Ausweise	5000	200,000
Anzahl der Mandanten	1	400
Anzahl der konfigurierbaren Clients:	1	40
Anzahl der MACs	5	40

PRO	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	200	
SDK verfügbar	✓	
BVMS-Integration verfügbar	✓	
Integration von Einbruchmeldung	Maximale Anzahl von Bosch Zentralen der B Series (Bx512) und G Series (Bx512G): <ul style="list-style-type: none"> für Befehle und Steuerung: 25 für zentrales Benutzermanagement: 50 	

Sprachen der Benutzeroberfläche

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

* Diese Sprache ist nicht für Besuchermanagement in der AMS Nebenversion 3.0.1 verfügbar.

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

Für Besuchermanagement

- Ausweis-Bekanntmachungsleser: LECTUS enroll 5000 MD
- Unterschriftenleser: signotec LITE, signotec Omega

- Scanner für Ausweisdokumente: ARH Combo, ARH Osmond

Bestellinformationen

AMS-BASE-LITE30 Lite-Lizenz

Grundpaket LITE
Bestellnummer **AMS-BASE-LITE30 | F.01U.386.724**

AMS-BASE-PLUS30 Plus-Lizenz

Grundpaket PLUS
Bestellnummer **AMS-BASE-PLUS30 | F.01U.386.725**

AMS-BASE-PRO30 Pro-Lizenz

Grundpaket PRO
Bestellnummer **AMS-BASE-PRO30 | F.01U.386.726**

AMS-XDIV-1V30 Lizenz für 1 Mandanten

Lizenz für 1 zus. Mandanten
Bestellnummer **AMS-XDIV-1V30 | F.01U.387.838**

AMS-XCLI-1V30 Lizenz für 1 Bediener

Lizenz für 1 Bediener
Bestellnummer **AMS-XCLI-1V30 | F.01U.386.727**

AMS-XCLI-5V30 Lizenz für 5 Bediener

Lizenz für 5 Bediener
Bestellnummer **AMS-XCLI-5V30 | F.01U.386.728**

AMS-XMAC-1V30 Lizenz für 1 MAC-Server

Lizenz für 1 MAC-Server
Bestellnummer **AMS-XMAC-1V30 | F.01U.386.729**

AMS-XMAC-5V30 Lizenz für 5 MAC-Server

Lizenz für 5 MAC-Server
Bestellnummer **AMS-XMAC-5V30 | F.01U.386.730**

AMS-XCRD-100V30 Lizenz für 100 Ausweise

Lizenz für 100 Ausweise
Bestellnummer **AMS-XCRD-100V30 | F.01U.386.736**

AMS-XCRD-1KV30 Lizenz für 1000 Ausweise

Lizenz für 1.000 Ausweise
Bestellnummer **AMS-XCRD-1KV30 | F.01U.386.737**

AMS-XCRD-10KV30 Lizenz für 10000 Ausweise

Lizenz für 10.000 Ausweise
Bestellnummer **AMS-XCRD-10KV30 | F.01U.386.738**

AMS-XCRD-50KV30 Lizenz für 50000 Ausweise

Lizenz für 50.000 Ausweise
Bestellnummer **AMS-XCRD-50KV30 | F.01U.386.739**

AMS-XDRS-32V30 Lizenz für 32 Türen

Lizenz für 32 Türen
Bestellnummer **AMS-XDRS-32V30 | F.01U.386.731**

AMS-XDRS-128V30 Lizenz für 128 Türen

Lizenz für 128 Türen
Bestellnummer **AMS-XDRS-128V30 | F.01U.386.732**

AMS-XDRS-512V30 Lizenz für 512 Türen

Lizenz für 512 Türen
Bestellnummer **AMS-XDRS-512V30 | F.01U.386.733**

AMS-XOND-25V30 Lizenz für 25 Remote-Online-Türen

Lizenz für 25 Remote-Online-Türen
Bestellnummer **AMS-XOND-25V30 | F.01U.386.734**

AMS-XPAN-1V30 Lizenz für 1 Einbruchmeldezentrale

Lizenz für 1 Einbruchmeldezentrale
Bestellnummer **AMS-XPAN-1V30 | F.01U.387.836**

AMS-XPAN-10V30 Lizenz für 10

Einbruchmeldezentralen
Lizenz für 10 Einbruchmeldezentralen
Bestellnummer **AMS-XPAN-10V30 | F.01U.386.740**

AMS-FVIS-WEBV30 Lizenz für Besuchermanagement

Lizenz für Besuchermanagement
Bestellnummer **AMS-FVIS-WEBV30 | F.01U.395.536**

AMS-FUPG-TOPL30 Lizenz von Lite in Plus

Upgrade von Lite auf Plus
Bestellnummer **AMS-FUPG-TOPL30 | F.01U.386.742**

AMS-FUPG-TOPR30 Lizenz von Plus in Pro

Upgrade von Plus auf Pro
Bestellnummer **AMS-FUPG-TOPR30 | F.01U.386.743**

TRA-AMS-CE Schulung AMS - Expert

Vor-Ort-Schulung für AMS-Experten
Bestellnummer **TRA-AMS-CE | F.01U.367.232**

TRA-AMS-EE Schulung AMS - Expert

Schulung in Zentrale für AMS-Experten
Bestellnummer **TRA-AMS-EE | F.01U.367.233**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com