

Access Management System V2.0

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Eigenständige Bereitstellung mit eigener Lageplan-, Alarm- und Ereignisansicht oder als integraler Bestandteil eines Videomanagementsystems (z. B. BVMS).
- ▶ Kombiniert leistungsstarke Zutrittskontrollfunktionen mit intuitiver Bedienung.
- ▶ Zukunftssichere Investition durch hohe Skalierbarkeit: Das kleine Lite-Paket kann im Laufe der Jahre für die Anpassung an die Systemgröße und Kundenwünsche mit mehr Türen, Ausweisinhabern und Funktionen erweitert werden.
- ▶ Mit Alarmlisten für Türen, Aufzüge, Parkplätze und Besucher und für verschiedene Szenarien (Bedrohungen, Firmenveranstaltungen) haben Sie die Situation jederzeit unter Kontrolle.
- ▶ Unterstützung für die neuesten und sichersten Betriebssysteme: Windows Server 2016, Windows 10 und SQL Server 2017.

Das Access Management System (AMS) ist ein Zutrittskontrollsystem für eigenständige Anwendungen oder für die Integration mit

Videomanagementsystemen, z. B. BVMS.

- Als eigenständiges System bietet es eine benutzerfreundliche Lageplan- und Alarmansicht für eine schnelle Beurteilung aller Geräte und Eingänge auf dem Gelände.
- Als integriertes System ermöglicht es dem Bediener, videobasierte ID-Überprüfungen an Eingängen durchzuführen.

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 zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit. Er verfügt über eine eigene Datenbank zur Datenübertragung zwischen AMCs, selbst wenn Verwaltungsserver oder Netzwerk ausfallen.

Access Modular Controller (AMC):

Der AMC ist ein robuster und zuverlässiger Feldcontroller zur Verbindung von bis zu 8 Türen mit Lesern und Türöffnern. Mit seinem großen On-board-Speicher kann der AMC autonome Entscheidungen treffen und Hunderttausende Zutrittsereignisse unabhängig von Netzwerkunterbrechungen speichern. Das AMS unterstützt auch serielle Leserverbindungen über das sichere OSDPV2-Protokoll.

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. Insbesondere werden die Dialogfelder der Personaldaten zur Registrierung neuer Ausweisinhaber und zur Verwaltung ihrer Zutrittsberechtigungen und Zugangsdaten verwendet.

Access Management-Lageplanansicht:

Die Lageplansicht ist eine benutzerfreundliche Anwendung, mit der die Lage der Türen im Gebäude auf einen Blick erfasst werden kann. Sie zeigt Tür-, Sabotage- oder Störungsalarme an und ermöglicht das Senden von Befehlen direkt vom Lageplan aus.

Access Management-BVMS-Schnittstelle:

Dank der nahtlosen Integration in BVMS ist nun die videogestützte Verifikation der Ausweisinhaber vom BVMS-Bediener aus möglich: Eine Person, die mit einem gültigen Ausweis Zutritt anfordert, kann mittels Livebilder der Kamera und anhand seines Fotos in der Datenbank manuell überprüft werden.

Access Management-Webschnittstelle:

Verschiedene Webschnittstellen zeigen eine Übersicht der Ausweisinhaber (virtuelle Standbilder), Besucher (mit Alarmen für überfällige Abreise) oder der verfügbaren Parkplätze.

Access Management-SDK:

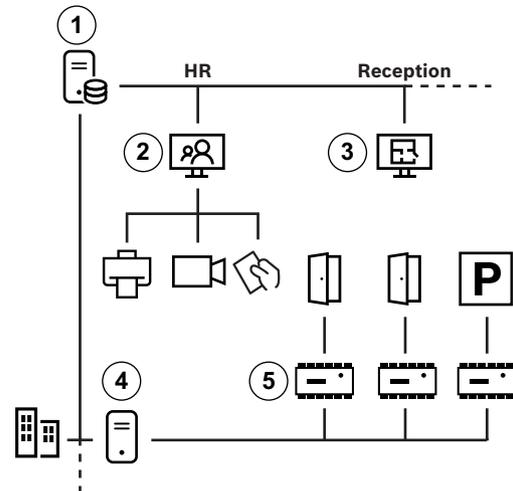
Eine API (Application Programming Interface) für die Integration von Drittanbietersystemen in AMS, z. B. ein System für die Verwaltung von Identität oder Besuchern.

Access Management-Datenimport-Tool:

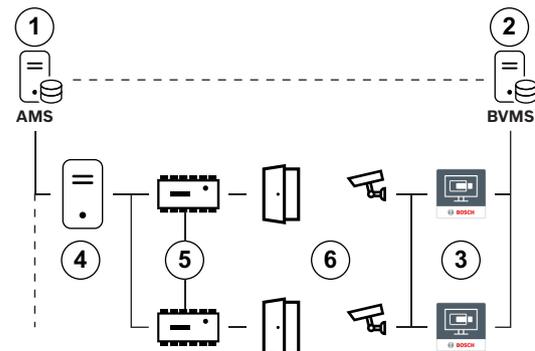
Dieses Tool vereinfacht den Import und Export von Daten von Drittanbietersystemen für die einmalige Datenmigration oder regelmäßige Synchronisierung mit externen Systemen.

Topologiediagramme

Die folgenden Diagramme verdeutlichen die AMS-Konfigurationen mit und ohne BVMS.

**Eigenständige Topologie**

- (1) Access Management-Server mit Access Management-Datenbank
- (2) Client-Bedienplatz mit Dialog-Manager
- (3) Client-Bedienplatz mit Lageplanansicht
- (4) MACs
- (5) AMCs

**BVMS-Integration**

- (1) Access Management-Server mit Access Management-Datenbank und BVMS-Schnittstelle
- (2) BVMS-Verwaltungsserver
- (3) Client-Bedienplatz für videogestützte Zutrittskontrolle
- (4) MACs
- (5) AMCs
- (6) Eingänge mit Kameras

Funktionen

- Registrierung neuer Ausweisinhaber:
 - Verwenden Sie vollständig anpassbare Registrierungsdialogfelder zum Optimieren des Registrierungsvorgangs für Ausweisinhaber.

- Erfassen Sie herkömmliche und biometrische Merkmale, inklusive Fotos und Unterschriften.
- Entwerfen und erstellen Sie materielle Nachweise.
- Nutzen Sie die Dialogfelder für den geplanten oder wiederholten Massenimport von Personaldaten, die in Dateien oder auf einem zentralen Active Directory-Server gespeichert sind.
- 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, inklusive Drehkreuze, Aufzüge und Parkplatzschranken, um die Konfigurationsphase Ihres Projekt zu beschleunigen.
 - Verwenden Sie Ausweisleser auch für die Erfassung von Uhrzeiten und Anwesenheit und die Scharfschaltung/Unscharfschaltung von Bereichen.
 - 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 videogestützte Prüfung mittels BVMS.
 - Verwenden Sie die SmartIntego-Technologie von SimonsVoss zur Erweiterung Ihres Systems mit ausweisprogrammierbaren Remote-Online-Türen, wie dies häufig in Hotels, im Gesundheitswesen, in Büros und in Bildungseinrichtungen gehandhabt wird.
 - Bedrohungsstufenverwaltung: Mit einem Klick kann jedes Eingangssignal oder ein spezieller Alarmausweis die Zutrittsrechte an vielen Türen gleichzeitig ändern, was eine schnelle Systemneukonfiguration bei Bedrohungen (Feuer, Eindringling) oder besonderen Ereignissen (Tag der offenen Tür) ermöglicht.
- Berichterstattung:
 - Nutzen Sie eine große Anzahl von einsatzbereiten Berichtsvorlagen.
- Wächterrunden und Wächterkontrollgänge:
 - Definieren Sie bis zu 200 Wächterrunden und überwachen Sie bis zu 8 Wächterkontrollgänge gleichzeitig.
- Überwachen Sie Parkplätze, Besucher, Sammelplätze:
 - Zeigen Sie benutzerdefinierbare Übersichten der Mitarbeiter und Besucher vor Ort an.
 - Überwachen Sie Besuchszeiten und erhalten Sie Benachrichtigungen bei überschrittenen Besuchszeiten.
 - Überwachen Sie die Anzahl der verfügbaren Parkbuchten auf verschiedenen Parkplätzen.
- Überwachung, Steuerung und Kontrolle von Alarmen:
 - Verwenden Sie die Lageplanansicht zur gleichzeitigen Steuerung einer großen Anzahl von Eingängen.
 - Verwenden Sie die Lageplanansicht zur Echtzeitüberwachung von eingehenden Alarmen und Warnmeldungen.
- BVMS-Integration:
 - Verwenden Sie AMS, um die Reichweite des Bosch Video Management Systems (BVMS) zu vergrößern und die videogestützte Verifikation an Eingängen einzubeziehen.
- Milestone XProtect-Integration:
 - Verwenden Sie AMS, um XProtect mit Zutrittsereignissen und Alarmen für die weitere Verarbeitung auf dem XProtect-Client zu unterstützen.

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) • Windows 10 • Hinweis: Die mit diesem System ausgelieferte Standard-Datenbank ist SQL Server 2017 Express Edition mit Advanced Services
Hardware-Mindestanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Intel i5 Prozessor mit mindestens 4 Kernen • 8 GB RAM (32 GB empfohlen) • 200GB freier Festplattenspeicher (SSD-Datenträger empfohlen) • Grafikkarte mit 256 MB RAM • einer Auflösung von 1280x1024 • mindestens 32K Farben • 1-Gbit/s-Ethernet-Karte • Ein freier USB-Anschluss oder Netzwerkfreigabe für Installationsdateien
Client	
Unterstützte Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10, Version 1803 (LTSB, LTSC)
Hardware-Mindestanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Intel i5 oder höher • 8 GB RAM (16 GB empfohlen) • 20 GB freier Festplattenspeicher • Grafikkarte mit 256 MB RAM • einer Auflösung von 1920x1080 • mindestens 32K Farben • DirectX® 11 • 1-Gbit/s-Ethernet-Karte • Ein freier USB-Anschluss oder Netzwerkfreigabe für Installationsdateien

MAC-Server	
Unterstützte Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2016 Windows 10 Pro
Hardware-Mindestanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> Intel i5 oder höher 8 GB RAM (16 GB empfohlen) 20 GB freier Festplattenspeicher 1-Gbit/s-Ethernet-Karte

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	16	144
Anzahl der Ausweise:	1000	200,000
Anzahl der nebenläufigen 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	200	
SDK verfügbar	✓	
BVMS-Integration verfügbar	✓	
enthaltene Jahre für SMA	1	

Lizenzpaket PLUS

PLUS	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
Anzahl der Türen	32	512
Anzahl der Ausweise:	2000	200,000
Anzahl der nebenläufigen Clients:	1	5
Anzahl der MACs	3	10
Anzahl der AMCs	Max. 125 pro MAC	

PLUS	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
	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	✓	
enthaltene Jahre für SMA	1	

Lizenzpaket PRO

PRO	Anzahl der Lizenzen	Maximale Anzahl
Anzahl der Türen	32	10,000
Anzahl der Ausweise:	5000	200,000
Anzahl der nebenläufigen Clients:	1	40
Anzahl der MACs	5	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	✓	
BVMS-Integration verfügbar	✓	
enthaltene Jahre für SMA	1	

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

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>.
- Bosch AMC2-2W Zentrale für 2 Leser (weltweite Markteinführung Ende 2019). Siehe die entsprechenden Datenblätter in den Produktkatalogen unter <https://www.boschsecurity.com>.
- Bosch Ausweisleser und Bekanntmachungsleser. Siehe die entsprechenden Datenblätter in den Produktkatalogen unter <https://www.boschsecurity.com>.
- SmartIntego Remote-Online-Türkomponenten von SimonsVoss
- Signotec Signaturpad

Bestellinformationen

AMS-BASE-LITE20 Lite-Lizenz

Grundpaket LITE
Bestellnummer **AMS-BASE-LITE20**

AMS-BASE-PLUS20 Plus-Lizenz

Grundpaket PLUS
Bestellnummer **AMS-BASE-PLUS20**

AMS-BASE-PRO20 Pro-Lizenz

Grundpaket PRO
Bestellnummer **AMS-BASE-PRO20**

AMS-XDIV-1V20 Lizenz für 1 Mandanten

Lizenz für 1 zus. Mandanten
Bestellnummer **AMS-XDIV-1V20**

AMS-XCLI-1V20 Lizenz für 1 Bediener

Lizenz für 1 Bediener
Bestellnummer **AMS-XCLI-1V20**

AMS-XCLI-5V20 Lizenz für 5 Bediener

Lizenz für 5 Bediener
Bestellnummer **AMS-XCLI-5V20**

AMS-XMAC-1V20 Lizenz für 1 MAC-Server

Lizenz für 1 MAC-Server
Bestellnummer **AMS-XMAC-1V20**

AMS-XMAC-5V20 Lizenz für 5 MAC-Server

Lizenz für 5 MAC-Server
Bestellnummer **AMS-XMAC-5V20**

AMS-XCRD-100V20 Lizenz für 100 Ausweise

Lizenz für 100 Ausweise
Bestellnummer **AMS-XCRD-100V20**

AMS-XCRD-1KV20 Lizenz für 1000 Ausweise

Lizenz für 1000 Ausweise
Bestellnummer **AMS-XCRD-1KV20**

AMS-XCRD-10KV20 Lizenz für 10000 Ausweise

Lizenz für 10.000 Ausweise
Bestellnummer **AMS-XCRD-10KV20**

AMS-XCRD-50KV20 Lizenz für 50000 Ausweise

Lizenz für 50.000 Ausweise
Bestellnummer **AMS-XCRD-50KV20**

AMS-XDRS-32V20 Lizenz für 32 Türen

Lizenz für 32 Türen
Bestellnummer **AMS-XDRS-32V20**

AMS-XDRS-128V20 Lizenz für 128 Türen

Lizenz für 128 Türen
Bestellnummer **AMS-XDRS-128V20**

AMS-XDRS-512V20 Lizenz für 512 Türen

Lizenz für 512 Türen
Bestellnummer **AMS-XDRS-512V20**

AMS-XOND-25V20 Lizenz für 25 Remote-Online-Türen

Lizenz für 25 Remote-Online-Türen
Bestellnummer **AMS-XOND-25V20**

AMS-FUPG-TOPL20 Upgrade von Lite auf Plus

Upgrade von LITE auf Plus
Bestellnummer **AMS-FUPG-TOPL20**

AMS-FUPG-TOPR20 Lizenz von Plus in Pro

Lizenz von PLUS auf PRO
Bestellnummer **AMS-FUPG-TOPR20**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BASE-LITE
Bestellnummer **AMS-SMA-LITE**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BASE-PLUS
Bestellnummer **AMS-SMA-PLUS**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-BASE-PRO
Bestellnummer **AMS-SMA-PRO**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCLI-1V
Bestellnummer **AMS-SMA-1CLI**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCLI-5V
Bestellnummer **AMS-SMA-5CLI**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XMAC-1V
Bestellnummer **AMS-SMA-1MAC**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XMAC-5V
Bestellnummer **AMS-SMA-5MAC**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCRD-100V

Bestellnummer **AMS-SMA-100CRD**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCRD-1KV

Bestellnummer **AMS-SMA-1KCRD**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCRD-10KV

Bestellnummer **AMS-SMA-10KCRD**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XCRD-50KV

Bestellnummer **AMS-SMA-50KCRD**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XDRS-32V

Bestellnummer **AMS-SMA-32DRS**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XDRS-128V

Bestellnummer **AMS-SMA-128DRS**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XDRS-512V

Bestellnummer **AMS-SMA-512DRS**

AMS-SMA-25OND Lizenz für AMS-XOND-25V*, 1 Jahr

1 Jahr Softwarewartungsvertrag

Bestellnummer **AMS-SMA-25OND**

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

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-XDIV-1V

Bestellnummer **AMS-SMA-1DIV**

AMS-SMA-TOPLUS Lizenz für AMS-FUPG-TOPLUS, 1 Jahr

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-FUPG-TOPLUS

Bestellnummer **AMS-SMA-TOPLUS**

AMS-SMA-TOPRO Lizenz für AMS-FUPG-TOPRO, 1 Jahr

Einjähriger Wartungsvertrag (SMA) für AMS-FUPG-TOPRO

Bestellnummer **AMS-SMA-TOPRO**

TRA-AMS-CE Schulung AMS - Expert

Vor-Ort-Schulung für AMS-Experten

Bestellnummer **TRA-AMS-CE**

TRA-AMS-EE Schulung AMS - Expert

Schulung in Zentrale für AMS-Experten

Bestellnummer **TRA-AMS-EE**

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