

Technik fürs Leben



# Zutrittskontrollsysteme

Produktübersicht

Jan 2025

# Inhaltsverzeichnis

<b>Bosch Zutrittskontrollsysteme</b>	<b>2</b>
<b>Software</b>	<b>5</b>
Access Management System (AMS)	5
Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE)	5
<b>Zutrittskontrollfunktionen auf einen Blick*</b>	<b>6</b>
Grundlegende Zutrittskontrollfunktionen	6
Verwaltungsfunktionen	6
Erweiterte Zutrittskontrollfunktionen	7
<b>Systemdesign-Beispiel für Access Management System</b>	<b>8</b>
<b>Software-Lizenzen</b>	<b>10</b>
<b>Mobiler Zutritt</b>	<b>12</b>
<b>Hardware</b>	<b>13</b>
Berührungslose Leser	15
Smartcard Leser	16
Biometrische Leser und Bekanntmachungsleser	22
Biometrischer Leser	23
Codierkarten	27
Leser und Codierkarten – Kompatibilitätsmatrix	29
Access Modular Controller	31
Access Modular Controller Zubehör	33
Erweiterte Zutrittskontrollkomponenten	34
<b>Schulungsressourcen</b>	<b>35</b>

# Bosch Zutrittskontrollsysteme

## Zutrittskontrolle ist eines der wichtigsten Subsysteme in einem Sicherheitssystem

### Warum ist Zutrittskontrolle so wichtig?

- Steigender Bedarf an Sicherheit
- Wachsender Bedarf, den Zutritt zu Gebäuden und Bereichen zu beschränken
- Mechanische Zutrittssysteme sind anfällig für Missbrauch
- Flexiblere Arbeitszeitmodelle



### Zutritt in einem Unternehmen



### Schutz sensibler Bereiche



### Entsperren von Türen im Notfall



### Zuverlässig, vielseitig, skalierbar

Zutrittskontrolle ist heutzutage ein zentrales Element von Sicherheit. Durch die zunehmende Notwendigkeit von (interner) Zutrittskontrolle für Gebäude und Bereiche, flexiblere Arbeitszeitmodelle und die Einschränkungen mechanischer Schlösser sind moderne, zuverlässige Zutrittskontrollsysteme mittlerweile unverzichtbar. Bosch bietet umfassende, zuverlässige und skalierbare Zutrittskontrolllösungen für alle mittelgroßen bis großen Anwendungen.

### Wichtigste Vorteile der Zutrittskontrolle

Die Investition in die richtige Technologie ist von zentraler Bedeutung für den Schutz Ihrer Mitarbeiter, der Besucher Ihres Standorts und letztlich für den Erfolg Ihres Unternehmens. Sie möchten Ihre Geschäftsräume verständlicherweise so offen und einladend wie möglich gestalten, müssen sie aber

gleichzeitig auch optimal vor dem Eindringen nicht autorisierter Personen schützen.

### Umfassendes Portfolio für jede Anwendung

Bosch Zutrittskontrolllösungen bieten ein flexibles System für jedes Projekt.

Unser Portfolio umfasst alle Zutrittskontrollkomponenten für Ihre individuellen Anforderungen – von verschiedenen Softwareoptionen über Controller bis hin zu einer großen Auswahl von Lesern und Ausweisen. Modernste Sicherheits- und Verschlüsselungstechnologie stellt sicher, dass Ihre Daten geschützt und alle Datenschutzbestimmungen erfüllt sind. Dank der Skalierbarkeit der Komponenten wächst das System mit Ihren Sicherheitsanforderungen. Unser Support- und Schulungsteam berät Sie gerne bei der Erstellung eines Systems, das Ihren Anforderungen entspricht.



Finanzdienstleister



Produktion



Bürogebäude



Rechenzentren



Transport



Gesundheitswesen



Hotels



Energie und Versorgung



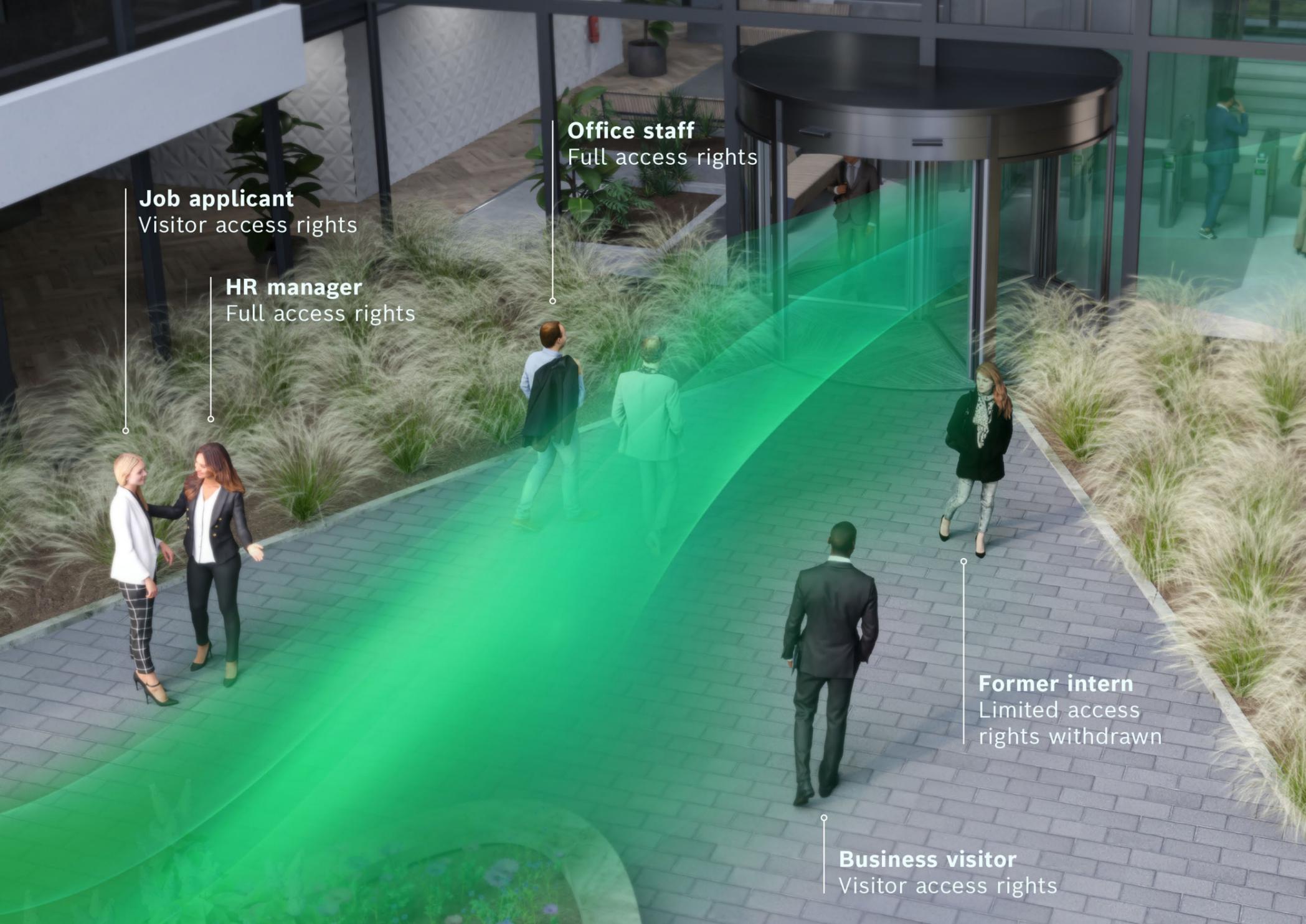
Bildung

### Unser Zutrittskontrollsoftware-Angebot

Die Access Engine des Building Integration Systems ist eine ideale Softwarelösung für die Zutrittskontrolle in großen und komplexen Projekten, wie z.B. in Industrieanlagen, Flughäfen oder Regierungsgebäuden. Das Access Management System ist unsere Softwarelösung für mittelgroße bis große Projekte wie Büros, Einzelhandelsgeschäfte oder Gesundheitseinrichtungen. Alle Softwarelösungen sind mit unserem Access Modular Controller kompatibel und können mit unserem umfassenden Portfolio von Lesern und Ausweismöglichkeiten kombiniert werden.

Bewährte Kompetenz in der Sicherheitsbranche

- Experte für vertikale Lösungen
- Über 35 Jahre Erfahrung mit Zutrittskontrolle
- Weltweite Unterstützung in Ihrer Nähe



**Job applicant**  
Visitor access rights

**HR manager**  
Full access rights

**Office staff**  
Full access rights

**Former intern**  
Limited access  
rights withdrawn

**Business visitor**  
Visitor access rights

## Software

### Access Management System (AMS) für mittelgroße bis große Projekte

- Benutzerfreundliche, skalierbare und belastbare Software mit intuitiver, moderner grafischer Benutzeroberfläche (GUI)
- Integration von Drittanbieterfunktionen wie Zeiterfassung und anderen HR-Systemen über die API
- Integration mit BVMS (10.1 oder höher) und anderen Videomanagementsystemen
- Unterstützung des Open Supervised Device Protocol (OSDPv2 Secure Channel) für bidirektionale verschlüsselte Kommunikation zwischen Leser und Controller
- Verschlüsselte Datenbank und Datenübermittlung auf allen Ebenen
- Geeignet für Büro- und Regierungsgebäude, Bildungseinrichtungen, Krankenhäuser usw.
- Verwaltet bis zu:
  - 200 Mandanten
  - 10.000 Türen
  - 400.000 Ausweisinhaber
  - 200 Kunden
- Browserbasiertes Besuchermanagement mit allen Vorteilen zur Verbesserung des Besuchsprozesses
- Einfach hinzuzufügende Mobile Access-Lösung, die Ihr Zutrittssystem in puncto Sicherheit und Komfort wirklich auf die nächste Stufe hebt



#### Einfachheit

Effiziente, benutzerfreundliche Tools für die Systemkonfiguration und eine intuitive, moderne GUI für eine einfache und komfortable Bedienung.



#### Maximale Stabilität

Eine zusätzliche dritte Sicherheitsebene – Master Access Controller – zwischen Server und Controllern gewährleistet die Controller-Kommunikation selbst bei Ausfall des Servers.



#### Zukunftssichere Investition

Eine Investition in AMS ist eine zukunftssichere Entscheidung. Dank der verschiedenen Erweiterungspakete ist das System hochgradig skalierbar. Unsere Software ist auch für die Integration mit jetzt oder in Zukunft verfügbaren Systemen von Drittanbietern offen.

Perfekte Lösung für Bürogebäude, Krankenhäuser und medizinische Zentren, Schulen, Hotels und Lagerhallen.

### Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE) Für große und komplexe Projekte

- Robuste, hochgradig skalierbare Software
- Integration von Bosch Video-, Brandmelde-, Einbruchmelde- sowie Beschallungsanlagen über das Building Integration System (BIS)
- Integration von Drittanbieterprodukten wie Zeiterfassung und Gebäudeautomatisierung über offene Protokolle (OPC) und die API
- Unterstützung des Open Supervised Device Protocol (OSDPv2 Secure Channel) für bidirektionale verschlüsselte Kommunikation zwischen Leser und Controller
- Geeignet für öffentlichen Nahverkehr, kritische Infrastruktur, Industrie usw.
- Unterstützung für Multi-Server-Topologie
- Verwaltet bis zu:
  - 400 Mandanten
  - 10.000 Türen pro Server
  - 400.000 Ausweisinhaber pro Controller (AMC)
  - 120 gleichzeitige Dialogstation-Clients pro Server
  - 200.000 Melder pro Server
- Browserbasiertes Besuchermanagement mit allen Vorteilen zur Verbesserung des Besuchsprozesses
- Einfach hinzuzufügende Mobile Access-Lösung, die Ihr Zutrittssystem in puncto Sicherheit und Komfort wirklich auf die nächste Stufe hebt



#### Flexibilität und Integration

Modulares System zur Kombination verschiedener Sicherheits- und Gebäudemanagementfunktionen von Bosch und Drittanbietern, mit der genau die Lösung geschaffen wird, die Sie brauchen.



#### Maximale Stabilität

Eine zusätzliche dritte Sicherheitsebene – Master Access Controller – zwischen Server und Controllern gewährleistet die Controller-Kommunikation selbst bei Ausfall des Servers.

Ideal für Banken, Fabriken, öffentliche Verkehrsmittel, Kraftwerke, Rechenzentren und Stadien.

# Zutrittskontrollfunktionen auf einen Blick\*

## Grundlegende Zutrittskontrollfunktionen

### Einfach-Authentifizierung (Identifikation)

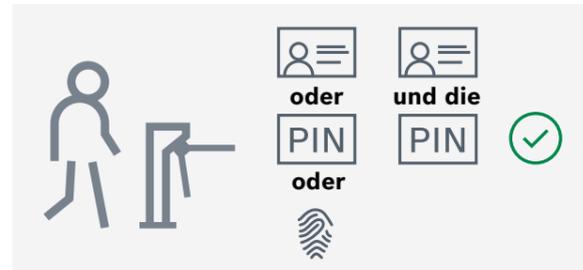
- Verschiedene Identifikationsmodi sind möglich: Ausweis, mobile Codierkarte, PIN-Code, biometrisch
- Admin-Benutzer konfiguriert den Verifizierungs- oder Identifizierungsmodus für den Leser
- Leser sendet die Informationen nach der Authentifizierung an den Controller, der Controller verifiziert mit dem Server, ob der Benutzer eine Zutrittsberechtigung hat
- Zutritt wird vom Controller gewährt oder verweigert

### Mehrfach-Authentifizierung (Verifikation)

- Benutzer muss zwei oder mehr Authentifizierungsoptionen präsentieren, z. B. Ausweis und PIN
- Zutritt kann nur gewährt werden, wenn beide Optionen korrekt sind



- **Komfort**
- **Schnell**
- **Hohe Sicherheitsstufe**



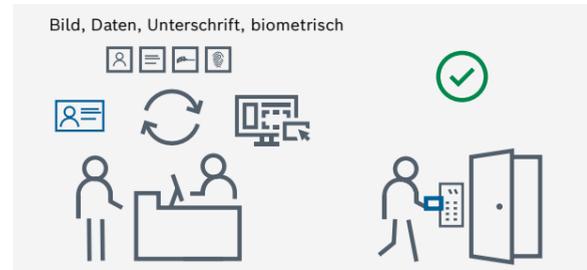
## Verwaltungsfunktionen

### Onboarding und Offboarding von Mitarbeitern

- Ein Registrierungsdialog zum einfachen Erfassen und Hochladen aller Ausweisinhaberinformationen wie Daten, Foto, PIN-Codes und biometrische Merkmale
- Registrierung von gesicherten Ausweisdaten mit Bosch Codierung von MIFARE DESFire Ausweisen wird unterstützt
- Ausweisinhaber können mehreren Ausweisen und sogar Bedrohungsalarmausweisen zugewiesen werden
- Für VIP-Ausweisinhaber können Sonderfunktionen konfiguriert werden, z. B. das Recht zum dauerhaften Öffnen einer Tür oder das automatische Rufen eines Aufzugs beim Betreten eines Gebäudes
- Das webbrowserbasierte Codierkartenmanagement ermöglicht Ihnen eine wesentlich komfortablere Verwaltung physischer und mobiler Codierkarten



- **Effizienz**
- **Erleichtert die Einhaltung von Vorschriften**



### Visitor Management

- Internetbrowserbasiertes Besuchermanagementsystem
- Umfassende und nutzerfreundliche Anwendung für Empfangsmitarbeiter
- Host-Ansicht für Mitarbeiter zur Vorregistrierung ihrer Besucher
- Selbstregistrierungsmöglichkeit für Besucher
- Scannen von ID/Pass für schnelles Hochladen von personenbezogenen Daten
- Hochladen und Signieren von Dokumenten
- Flexible Konfigurationsoptionen zur Systemanpassung an individuelle und rechtliche Anforderungen
- Mit der Mobile Access-Lösung erhalten Sie auch eine Erweiterung für das Besuchermanagement, das es Ihnen ermöglicht, auch mobile Codierkarten zu verwalten und diese im Voraus an einen Besucher zu senden.



- **Effizienz**
- **Verbessertes Besuchererlebnis**



## Erweiterte Zutrittskontrollfunktionen

### Zutrittswiederhol Sperre

- Benutzer 1 scannt seine Codierkarte und betritt einen Bereich mit Zutrittskontrolle
- Benutzer 2 hat keine Berechtigung zum Betreten dieses Bereichs
- Benutzer 1 gibt Benutzer 2 seine Codierkarte, damit dieser den Bereich mit Zutrittskontrolle ebenfalls betreten kann
- Dank Zutrittswiederhol Sperre ist ein erneuter Zutritt nur möglich, wenn der Ausweisinhaber ausgecheckt hat, bevor ein festgelegter Zeitraum überschritten wurde
- Benutzer 2 wird der Zutritt verweigert



- **Hohe Sicherheitsstufe**
- **Verhindert Missbrauch von Ausweisen**

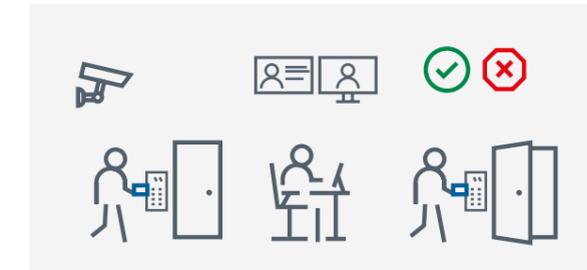


### Mandantenverwaltung

- Bis zu 400 Mandanten möglich
- Mehrere Unternehmen können gemeinsam ein System in einem Gebäude nutzen
- Nur Informationen des eigenen Unternehmens sowie gemeinsam genutzte Bereiche werden angezeigt
- Gebäudeeigentümer kaufen nur ein Zutrittskontrollsystem und nehmen individuelle Einstellungen für jeden ihrer Mieter vor
- Mandanten können jederzeit angepasst und erweitert werden



- **Hohe Sicherheitsstufe**
- **Verhindert Missbrauch von Ausweisen**

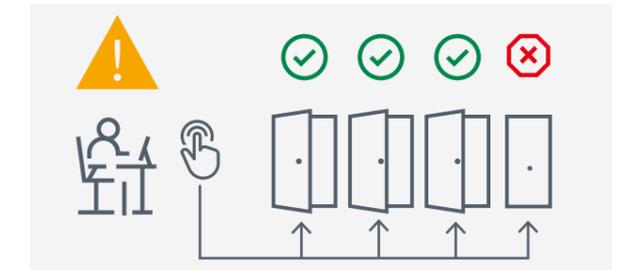


### Bedrohungsstufenverwaltung

- Situation mit hoher oder niedriger Bedrohungsstufe tritt auf
- Verhalten aller definierten Türen ändert sich mit einem Klick am Bedienplatz, indem eine Notfalltaste gedrückt oder eine speziell konfigurierte „Notfall-Codierkarte“ an einem Leser präsentiert wird
- Einleitung von Sicherheitsmaßnahmen innerhalb weniger Sekunden durch Sicherheitspersonal am Bedienplatz, einen Ausweisinhaber mit Notfall-Codierkarte oder eine beliebige Person, die die Notfalltaste drückt
- Türen können in verschiedene Modi vorkonfiguriert werden, z. B. für die vollständige Sperrung oder dauerhafte Öffnung
- Mögliche hohe Bedrohungsstufen: Angriff, Brand
- Mögliche niedrige Bedrohungsstufen: Sportveranstaltung, Familientag in einem Unternehmen, Elternabend in einer Schule

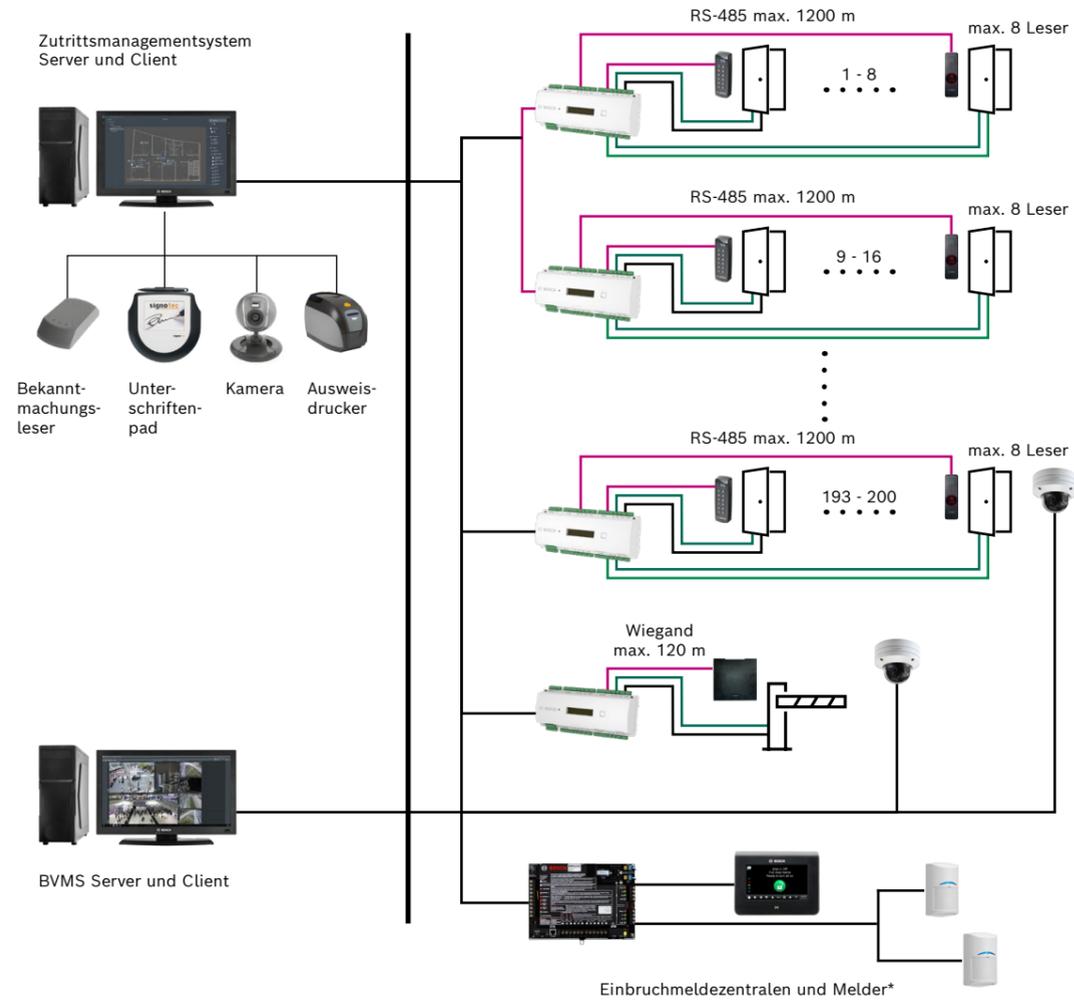


- **Hohe Sicherheitsstufe vor Ort**
- **Schnelle Reaktion in kritischen Situationen**



\* Alle Funktionen sind bei allen drei Softwareoptionen (AMS, BIS, ACE-ACE) verfügbar

# Systemdesign-Beispiel für Access Management System



\* Gilt nicht für europäische Länder

## Systembeschreibung/Anwendung

### Systemgröße

- 150 Türen
- 1.200 Ausweisinhaber
- Drei Bediener

### AMS PLUS-Funktionen

- Max. 10.000 Türen
- Max. 400.000 Ausweisinhaber
- 5 Ausweise pro Person
- 1,024 Berechtigungen pro MAC
- Grafischer Lageplan
- Videointegration für Videoverifikation über BVMS

### AMC-Funktionen

- 2 RS-485-Busse
- 8 Eingänge
- 8 Relais
- TCP-/IP-Verbindung

### Leser-Funktionen

- Unterstützung von OSDPv2 Secure Channel
- Staub- und wasserdicht (bis IP67)
- Multitechnologie-Unterstützung (125 kHz und 13,56 MHz)
- Unterstützung für Wiegand und RS-48
- Tastenfeld oder Fingerabdruck zur Verifikation

### Zutrittskomponenten

Zutrittskomponenten	Elementtyp
Leser	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H3, ARD-SER90-WI
Schloss	4710760066
Magnetkontakt	ISN-CSM35-W
Türtaster	4710760047
AMS Software	1 x AMS-BASE-PLUSxx**, 1 x AMS-XDRS-128Vxx, 2 x AMS-XCLI-1Vxx
Controller	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF
Stromversorgung	APS-PSU-60
Batterie	D126
BVMS Software	MBV-BPLU-100
Kameras,	NDE-8504-R
Einbruchmeldezentrale *	B8512G
Einbruchmeldung Touchscreen Tastenfeld *	B942
Einbruchmelder	ISC-CDL1-W15G

\*\* versionsabhängig



# Software-Lizenzen

## AMS Lizenzen

	Lite	Plus	SMA
<b>Plus-Basislizenz</b>	-	AMS-BPLU	AMS-SMA-PLUS
<b>Lite-Basislizenz</b>	AMS-BLIT	-	AMS-SMA-LITE
<b>Lizenzpaket Mobile Access Pro</b>			AMS-SMA-BMOBPRO
<b>Lizenzpaket Mobile Access Plus</b>		AMS-BMOBPLU	AMS-SMA-BMOBPLU
<b>Lizenzpaket Mobile Access Lite</b>	AMS-BMOBLIT		AMS-SMA-BMOBLIT
<b>License Mobile Access</b>	AMS-FMOBLIT	AMS-FMOBPLU	AMS-SMA-FMOB
<b>Lizenz für Besuchermanagement</b>	AMS-FVISLIT	AMS-FVISPLU	
<b>Erweiterungslizenz für 5 Bediener/Client</b>	-	AMS-X5CLIPLU	AMS-SMA-5CLI
<b>Erweiterungslizenz für 1 Mandant</b>	-	AMS-XDIVPLU	AMS-SMA-1DIV
<b>Erweiterungslizenz für 32 Türen</b>	AMS-X32DORLIT	AMS-X32DORPLU	AMS-SMA-32DRS
<b>Erweiterungslizenz für 128 Türen</b>	-	AMS-X128DORPLU	AMS-SMA-128DRS
<b>Erweiterungslizenz für 512 Türen</b>	-	AMS-X512DORPLU	AMS-SMA-512DRS
<b>Erweiterungslizenz für 100 Ausweise</b>	AMS-X100CRDLIT	-	AMS-SMA-100CRD
<b>Erweiterungslizenz für 1000 Ausweise</b>	AMS-X1KCRDLIT	AMS-X1KCRDPLU	AMS-SMA-1KCRD
<b>Erweiterungslizenz für 10.000 Ausweise</b>	-	AMS-X10KCRDPLU	AMS-SMA-10KCRD
<b>Erweiterungslizenz für 50.000 Ausweise</b>	-	AMS-X50KCRDPLU	AMS-SMA-50KCRD
<b>Lizenz für 50 mobile Codierkarten</b>	AMS-X50MOBLIT	AMS-X50MOBPLU	AMS-SMA-X50MOB
<b>Lizenz für 100 mobile Codierkarten</b>	AMS-X100MOBLIT	AMS-X100MOBPLU	AMS-SMA-X100MOB
<b>Lizenz für 1000 mobile Codierkarten</b>	AMS-X1KMOBLIT	AMS-X1KMOBPLU	AMS-SMA-X1KMOB
<b>Lizenz für 5000 mobile Codierkarten</b>	AMS-X5KMOBLIT	AMS-X5KMOBPLU	AMS-SMA-X5KMOB
<b>Erweiterungslizenz für 1 MAC</b>	-	AMS-XMACPLU	AMS-SMA-1MAC
<b>Erweiterungslizenz 1 Schlüsselmanagement</b>	-	AMS-XKEYPLU	AMS-SMA-1KEY
<b>Erweiterungslizenz 25 für Pegasys Türen</b>	-	AMS-X25OFFPLU	AMS-SMA-25OFF
<b>Lizenz für 25 OSO-Offline-Türen</b>	-	AMS-X25OSOPLU	AMS-SMA-25OSO
<b>Lizenz für 5 SmartIntego Türen</b>	AMS-X5SIOPLU		AMS-SMA-5SIO
<b>Lizenz für 25 SmartIntego Türen</b>	-	-	AMS-SMA-25OND
<b>Erweiterungslizenz für 1 G Series</b>	AMS-XPANLIT	AMS-XPANPLU	AMS-SMA-1PAN
<b>Erweiterungslizenz für 10 G Series</b>	-	AMS-X10PANPLU	AMS-SMA-10PAN
<b>Lizenz Multi-User-Manager</b>	AMS-FMUMLIT	AMS-FMUMPLU	AMS-SMA-FMUM
<b>Erweiterungslizenz für 1 MAP5000</b>	AMS-XMAPLIT	AMS-XMAPPLU	AMS-SMA-XMAP



# Mobiler Zutritt

## Die intelligente Ergänzung zu Ihrer Zutrittskontrolllösung.

Mobile Access kann vollständig in Ihr aktuelles Bosch Zutrittskontrollsystem integriert werden, wodurch dessen Funktionen erweitert werden und zusätzliche Vorteile entstehen. Dank seiner Kompatibilität und einfachen Integration bietet Mobile Access einen reibungslosen Übergang zu einer modernisierten Zutrittskontrolle. Mobile Access arbeitet mit unseren Premium-Zutrittskontrolllesern zusammen, die mit BLE ausgestattet sind. Eine spezielle Installations-App, die sowohl iOS als auch Android unterstützt, wird für die Einrichtung des Systems verwendet.

## Wie funktioniert Mobile Access?

Mobile Access ermöglicht die Nutzung des Smartphones als digitales Zutrittsmedium, um den klassischen Zutrittsausweis zu ersetzen oder als alternative Identifikationsmöglichkeit zu dienen.

- Sie können Ihr Smartphone anstelle eines physischen Ausweises für die Zutrittsanfrage verwenden
- Sie vergeben alle Mobile Access-Zutrittsrechte zentral in Ihrer Zutrittslösung
- Sie können die Mobile Ausweiskarten per E-Mail oder QR-Code übermitteln
- Sie erfassen alle Zutrittsereignisse sicher und zentral in Ihrer Zutrittskontrolllösung vor Ort



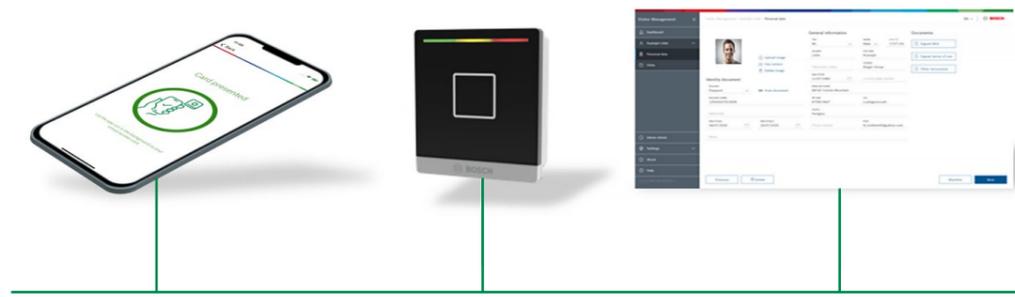
**Einfache Bedienung, komfortable und innovative Lösung**



**Fortschrittliche Sicherheit mit modernster Verschlüsselung**



**Garantierter Datenschutz mit biometrischen Daten auf dem Smartphone des Nutzers**



Mobile Access-Anwendung für Smartphones

Hochwertige Zutrittskontroll-eingabegeräte mit BLE\*\*

Access Management Software zur Verwaltung von Besuchern und Mitarbeitern

\* BLE = Bluetooth Low Energy

# Hardware

## Access Modular Controller

- Intelligenter Controller für Zutrittsmanagement
- Führt unabhängige Berechtigungsprüfungen an Zutrittspunkten durch, trifft Zutrittsentscheidungen, steuert Schließ-/Öffnungselemente und registriert Bewegungsereignisse – auch offline
- Speziell für den Einsatz mit AMS und BIS-ACE Systemen entwickelt
- Unterstützung für RS-485/OSDP v2 Secure Channel und Wiegand Technologie
- Offline-Funktionalität
- Verwaltet bis zu:
  - 8 Leser
  - 400.000 Ausweisinhaber

**Schnelle Installation**  
Das modulare Konzept vereinfacht die Systemplanung und Lagerung. Die Serviceanzeige ermöglicht eine schnelle Fehlerbehebung und Systemwartung. Dank schneller und zuverlässiger Ethernet-Hostverbindung werden Aktualisierungen von Ausweisinhaberdaten innerhalb weniger Sekunden durchgeführt.

**Sicherheit auf dem neuesten Stand der Technik**  
Die Kommunikation zwischen den Controllern und dem zentralen Server ist durch AES 256-Bit-Verschlüsselung mit benutzerdefinierten Schlüsseln auf Basis des DTLS-Protokolls gesichert.

**Zuverlässigkeit**  
Dank Offline-Funktionalität und überwachten Batterieerweiterungen arbeitet der AMC durchgehend. Das Ereignisprotokoll speichert bis zu 2 Mio. Ereignisse offline, um Datenverluste zu vermeiden.

**Zukunftssichere Investition**  
Das modulare Systemdesign stellt sicher, dass das System entsprechend Ihren Anforderungen und technologischen Veränderungen wachsen und sich anpassen kann.

## Leser und Codierkarten

Bosch bietet eine große Auswahl an Lesern und Codierkarten, von voll ausgestatteten fortschrittlichen Lösungen bis hin zu kostengünstigen Einstiegersystemen. Die meisten Modelle sind mit oder ohne Tastenfeld oder als biometrische Versionen erhältlich. Dank Unterstützung von Wiegand und RS-485 (OSDP v2 SC) wird garantiert, dass unsere Lösungen problemlos mit Ihrer Technologie funktionieren. Unser Supportteam unterstützt Sie gerne bei der Auswahl des richtigen Systems.

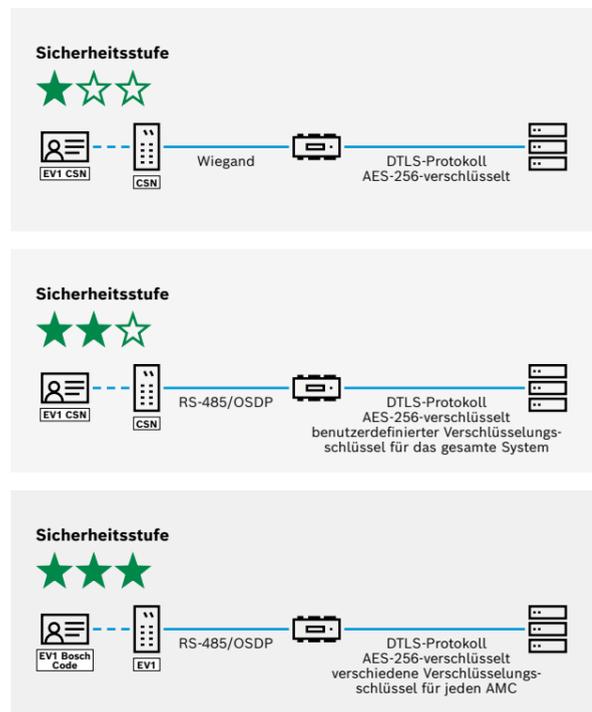
## Berührungslose Leser

Berührungslose Leser fungieren als Schnittstelle zwischen berührungslosen Ausweisen und Zutrittskontrollzentrale. Die Ausweisdaten werden mit einer Frequenz von 125 kHz an den Leser übertragen.

## Smartcard Leser

Smartcard Leser fungieren als Schnittstelle zwischen Smartcards und Zutrittskontrollzentrale. Die Ausweisdaten werden mit einer Frequenz von 13,56 MHz an den Leser übertragen. Bosch bietet allen Kunden höchste Sicherheitsstandards dank einzigartigen Datenelementen. Unsere Premium-Linie von Lesern umfasst auch BLE-Module, um zur Identifizierung mit Mobiltelefonen zu kommunizieren.

## Sicherheitsstufe des Lesers



- Unterstützung von OSDP (bis zu OSDPv2 Secure Channel)
- Unterstützung von MIFARE Codierkarten mit Bosch Codierung
- Sichere Kommunikation über 256-Bit-AES-Verschlüsselung
- Unterstützung für aktuelle SQL-Datenbank

## Berührungslose Leser



Materialbeschreibung	Ausweisleser, HIDprox, Pfosten	Ausweisleser, HIDprox, Pfosten klein	Standalone-Einheit, HIDprox	Ausweisleser, EM, Pfosten klein
Gewerbe-Typennummer (CTN)	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
Kompatible Bosch Controller	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Serie	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Serie	Autonome Einheit	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Serie
Softwarekompatibilität	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS
Schnittstellen	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Unterstütztes Protokoll	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Zentralenverbindung	Pigtail	Pigtail	Klemmenleiste	Pigtail
Befestigung	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage
Unterstützte Ausweistechologie	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
Bosch Codierung	-	-	-	-
Stromversorgung	5 bis 16 VDC	5 bis 16 VDC	10 bis 16 VDC	5 bis 16 VDC
Schutzart	IP55	IP55	IP55	IP65
Maximale Lesedistanz	13 cm	6 cm	6 cm	8 cm
Tastenfeld	Nein	Nein	ja	Nein
Abmessungen (H x B x T)	152 x 43 x 25,4 mm	79,6 x 44 x 17 mm	133 x 70 x 35 mm	80 x 40 x 13 mm

# Smartcard Leser STid Leser

- Berührungslose Codierschlüssel Leser (13,56 MHz) für die Anbindung an Zutrittskontrollzentralen mit Wiegand Schnittstellen oder OSDP Schnittstellen
- Mühelose Installation
- Vorkonfiguriert und programmiert
- Für den Innen- und Außenbereich (IP65) mit hoher Vandalismusresistenz (IK08 – IK10)
- Unterstützt das Lesen der CSN von ISO14443A und B
- Erhältlich in drei verschiedenen Formfaktoren

**JETZT VERFÜGBAR!**  
**OSDP V2 Leser unterstützen das Lesen von MIFARE DESFire Daten mit Bosch Codierung**

Die Konfigurationskarte wird benötigt, damit der OSDP Leser die MIFARE DESFire EV1/EV3 Bosch Code Codierkarte lesen kann (CTN für die Konfigurationskarte: ARA-OSDP-ARCB)

## Wiegand – MIFARE (CSN)

## OSDP V2 – MIFARE (CSN)

Name	Ausweisleser	Ausweisleser	Ausweisleser	Ausweisleser	Ausweisleser	Ausweisleser
Materialbeschreibung	<b>Ausweisleser, Wiegand, Pfosten klein</b>	<b>Ausweisleser, Wiegand, standard</b>	<b>Ausweisleser, Wiegand, standard, Tastenfeld</b>	<b>Ausweisleser, OSDP, Pfosten</b>	<b>Ausweisleser, OSDP, standard</b>	<b>Ausweisleser, OSDP, standard, Tastenfeld</b>
Gewerbe-Typennummer (CTN)	ARC1R31B103B101A	ARCR31A103B101A	ARCR31B103B101A	ARC1W33BPH5B201A	ARCW33APH5B201A	ARCW33BPH5B201A
						
Kompatible Bosch Zentralen	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF
Softwarekompatibilität	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Schnittstellen	Wiegand	Wiegand	Wiegand	RS-485	RS-485	RS-485
Unterstütztes Protokoll	Wiegand	Wiegand	Wiegand	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Zentralenverbindung	Einsteck-/Aussteck-Verbinder	Klemme	Klemme	Einsteck-/Aussteck-Verbinder	Klemme	Klemme
Befestigung	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage
Unterstützter Standard	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092	ISO 14443 A & B, ISO18092
Unterstützte Ausweistechnologie	MIFARE classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)
Bosch Codierung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Stromversorgung	9 bis 15 VDC	7 bis 28 VDC	7 bis 28 VDC	9 bis 15 VDC	7 bis 28 VDC	7 bis 28 VDC
Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Schlagfestigkeit	IK10	IK10	IK08	IK10	IK10	IK08
Maximale Lesedistanz	6 cm	8 cm	6 cm	6 cm	8 cm	6 cm
Tastenfeld	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
Abmessungen (H x B x T)	111,5 x 42,2 x 22 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	111,5 x 42,2 x 22 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm

# Smartcard Leser (Wiegand und RS-485 (OSDP V2)) – MIFARE

Name	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
Materialbeschreibung	<b>Ausweisleser, MIFARE Classic</b>	<b>Ausweisleser mit Tastenfeld, MIFARE Classic</b>	<b>Ausweisleser, MIFARE EV1</b>	<b>Ausweisleser mit Tastenfeld, MIFARE EV1</b>
Gewerbe-Typennummer (CTN)	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
				
Kompatible Bosch Controller	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC			
Softwarekompatibilität	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC
Schnittstellen	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Unterstütztes Protokoll	Wiegand, OSDP v2 SC			
Zentralenverbindung	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste
Befestigung	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage
Unterstützter Standard	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Unterstützte Ausweistechnologie	ISO 14443A CSN, MIFARE Classic	ISO 14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE classic, EV1 & EV3	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE classic, EV1 & EV3
Bosch Codierung	ja	ja	ja	ja
Stromversorgung	8,5 bis 16 VDC			
Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP65
Schlagfestigkeit	IK-08	IK-10	IK-08	IK-10
Maximale Lesedistanz	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm
Tastenfeld	Nein	ja	Nein	ja
Abmessungen (H x B x T)	137 x 44 x 27,5 mm			

- Die LECTUS duo 3000 Classic Serie besteht aus einer Version mit und ohne Tastenfeld für MIFARE Classic und MIFARE DESFire. Sie sind mit MIFARE Datensektor mit Bosch Codierung ausgestattet und unterstützen auch das Auslesen der CSN von ISO 14443A-Ausweisen.
- Beide Lesertypen verfügen über eine Wiegand und RS-485/OSDP-Schnittstelle. Die Auswahl erfolgt einfach per DIP-Schalter.
- Drei LED-Anzeigen und ein Signalgeber geben dem Benutzer eine deutliche Rückmeldung während der Bedienung. Bei Dunkelheit ist das Logo des Lesers beleuchtet.

# Smartcard Leser

## Multitech Smartcard Leser (Wiegand) – iCLASS und Seos

Name	LECTUS secure 1000 IC	LECTUS secure 3000 IC	LECTUS secure 4000 IC	LECTUS secure 5000 IC	LECTUS secure 1000 SO
Materialbeschreibung	Ausweisleser, R20, iCLASS, Wiegand	Ausweisleser mit kp R20, iCLASS, Wiegand	Ausweisleser, R40, iCLASS, Wiegand	Ausweisleser mit kp R40, iCLASS, Wiegand	Ausweisleser, R20, Seos, Wiegand
Gewerbe-Typennummer (CTN)	ARD-SIGR20-ICL	ARD-SIGR20K-ICL	ARD-SIGR40-ICL	ARD-SIGR40K-ICL	ARD-SIGR20-SEO
					
Kompatible Bosch Controller	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF
Softwarekompatibilität	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS
Schnittstellen	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Unterstütztes Protokoll	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Zentralenverbindung	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste
Befestigung	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage
Unterstützter Standard	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A
Unterstützte Ausweisttechnologie	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos
Bosch Codierung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Stromversorgung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Schutzart	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Maximale Lesedistanz*	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Tastenfeld	Nein	ja	Nein	ja	Nein
Abmessungen (H x B x T)	121,5 x 45 x 19,5 mm	121,5 x 45 x 21,5 mm	121,5 x 80 x 19,5 mm	121,5 x 80 x 21,5 mm	121,5 x 45 x 19,5 mm

- Berührungslose Leser (13,56 MHz) für die Anbindung an Zutrittskontrollzentrale mit Wiegand Schnittstellen
- Mit vier verschiedenen Formfaktoren erfüllen die LECTUS secure Leser nahezu alle Installationsanforderungen
- Einfache Installation, Plug-and-Play
- Für den Innen- und Außenbereich (IP65)

\* Abhängig von der Ausweisttechnologie

# Smartcard Leser

## Smart Leser – MIFARE DESFire

Name	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E
Materialbeschreibung	Ausweisleser mit Tastenfeld, OSDP (schwarz)	Ausweisleser, OSDP (schwarz)	Ausweisleser mit Tastenfeld, OSDP (weiß)	Ausweisleser, OSDP (weiß)
Gewerbe-Typennummer (CTN)	ARD-ESELECT-BOK	ARD-ESELECT-BO	ARD-ESELECT-WOK	ARD-ESELECT-WO
				
Kompatible Bosch Controller	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2
Softwarekompatibilität	BIS-ACE 5.0 und AMS 5.5			
Schnittstellen	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Unterstütztes Protokoll	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Zentralenverbindung	Steckverbinder mit Federkraftklemme	Steckverbinder mit Federkraftklemme	Steckverbinder mit Federkraftklemme	Steckverbinder mit Federkraftklemme
Befestigung	Unterputzmontage / Aufputzmontage	Unterputzmontage / Aufputzmontage	Unterputzmontage / Aufputzmontage	Unterputzmontage / Aufputzmontage
Unterstützter Standard	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Unterstützte Ausweisttechnologie	MIFARE DESFire EV1 und EV3			
Bosch Codierung	ja	ja	ja	ja
Stromversorgung	8 bis 30 VDC			
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54
Maximale Lesedistanz	4 cm	4 cm	4 cm	4 cm
Tastenfeld	ja	Nein	ja	Nein
Abmessungen (H x B x T)	81 x 81 x 24 mm			

- Das kompakte Mitglied der LECTUS select Familie konzentriert sich auf das Wesentliche der Sicherheit
- Liest MIFARE classic & MIFARE DESFire EV1 & EV3
- Unterstützt den Bosch-codierten MIFARE Datensektor und sowie das Lesen der CSN von ISO14443A-Karten
- Einfache und schnelle Montage durch Steckverbinder für die Verkabelung
- Unterputzmontage oder optional Wandmontage

# Smartcard Leser

## Multitech Smart Leser – MIFARE und LEGIC

Name	LECTUS Select	LECTUS Select	LECTUS Select	LECTUS Select
<b>Materialbeschreibung</b>	<b>Ausweisleser mit Tastenfeld, OSDP (schwarz)</b>	<b>Ausweisleser, OSDP (schwarz)</b>	<b>Ausweisleser mit Tastenfeld, OSDP (weiß)</b>	<b>Ausweisleser, OSDP (weiß)</b>
<b>Gewerbe-Typennummer (CTN)</b>	ARD-SELECT-BOK*	ARD-SELECT-BO*	ARD-SELECT-WOK*	ARD-SELECT-WO*
				
<b>Kompatible Bosch Controller</b>	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
<b>Softwarekompatibilität</b>	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
<b>Schnittstellen</b>	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
<b>Zentralenverbindung</b>	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste
<b>Befestigung</b>	Unterputzmontage/ Aufputzmontage (optionale Montageplatte verwenden) **	Unterputzmontage/ Aufputzmontage (optionale Montageplatte verwenden) **	Unterputzmontage/ Aufputzmontage (optionale Montageplatte verwenden) **	Unterputzmontage/ Aufputzmontage (optionale Montageplatte verwenden) **
<b>Unterstützter Standard</b>	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
<b>Unterstützte Ausweisttechnologie</b>	MIFARE DESFire EV1 und EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 und EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 und EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 und EV3, LEGIC advant
<b>Bosch Codierung</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Stromversorgung</b>	8 bis 30 VDC	8 bis 30 VDC	8 bis 30 VDC	8 bis 30 VDC
<b>Schutzart</b>	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>Maximale Lesedistanz</b>	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
<b>Tastenfeld</b>	ja	Nein	ja	Nein
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm

\* Informationen zur regionalen Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Vertriebspartner

\*\* Aufputzmontage: direkt an der Wand – Kabeleinführungsoptionen von oben, unten und hinter der Einheit. Verwenden Sie die optionale Montageplatte. Für das schwarze Modell CTN: ARA-SELECT-SWA. Für das weiße Modell CTN: ARA-SELECT-WWA.

- Modernes Design, vordere Abdeckung, Rückseite und Aufputzgehäuse auf Plastik

- Sie sind mit MIFARE Datensektor mit Bosch Codierung ausgestattet und unterstützen auch das Auslesen der CSN von ISO 14443A-Ausweisen.

- Mühelose Installation

- Unterputz: auf Standard-Unterputzgehäuse, Ø 60 mm

- Aufputzmontage: direkt an der Wand – Kabeleinführungsoptionen von oben, unten und hinter der Einheit

- Sabotageüberwachung

- Bei Verwendung von Smartcards mit mehreren Applets (z. B. MIFARE und LEGIC) sollte für optimale Leistung der Installation Rücksprache mit dem Integrator gehalten werden

# Smartcard Leser

## Multitech Smart Leser – MIFARE und LEGIC – Mobile Access bereit



Name	LECTUS Select	LECTUS Select	LECTUS Select	LECTUS Select
<b>Materialbeschreibung</b>	<b>Ausweisleser mit Tastenfeld, OSDP, BLE (schwarz)</b>	<b>Ausweisleser, OSDP, BLE (black)</b>	<b>Ausweisleser mit Tastenfeld, OSDP, BLE (weiß)</b>	<b>Ausweisleser, OSDP, BLE (weiß)</b>
<b>Gewerbe-Typennummer (CTN)</b>	ARD-SELECT-BOKM*	ARD-SELECT-BOM*	ARD-SELECT-WOKM*	ARD-SELECT-WOM*
				
<b>Kompatible Bosch Controller</b>	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
<b>Softwarekompatibilität</b>	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
<b>Schnittstellen</b>	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
<b>Zentralenverbindung</b>	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste	Klemmenleiste
<b>Befestigung</b>	Unterputzmontage/ Aufputzmontage (optionale Montageplatte verwenden) **			
<b>Unterstützter Standard</b>	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B			
<b>Unterstützte Ausweisttechnologie</b>	MIFARE DESFire EV1 und EV3, LEGIC advant, mobile Codierkarte	MIFARE DESFire EV1 und EV3, LEGIC advant, mobile Codierkarte	MIFARE DESFire EV1 und EV3, LEGIC advant, mobile Codierkarte	MIFARE DESFire EV1 und EV3, LEGIC advant, mobile Codierkarte
<b>Bosch Codierung</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Stromversorgung</b>	8 bis 30 VDC			
<b>Schutzart</b>	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>Maximale Lesedistanz</b>	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
<b>Tastenfeld</b>	ja	Nein	ja	Nein
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	88 x 99 x 27 mm			
<b>Funk-Technologie standard</b>	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®

- Modernes Design, vordere Abdeckung, Rückseite und Aufputzgehäuse auf Plastik

- Die Leser sind mit einem Bluetooth(R) Low Energy-Modul ausgestattet und ermöglichen die Verwendung physischer und virtueller Ausweise

- Sie sind mit MIFARE Datensektor mit Bosch Codierung ausgestattet und unterstützen auch das Auslesen der CSN von ISO 14443A-Ausweisen.

- Ein nahtloser Zugang durch die Nutzung eines Mobiltelefons zur Authentifizierung vor dem LECTUS select Leser kann mit Mobile Access ermöglicht werden.

- Mühelose Installation

- Unterputz: auf Standard-Unterputzgehäuse, Ø 60 mm

- Aufputzmontage: direkt an der Wand – Kabeleinführungsoptionen von oben, unten und hinter der Einheit

- Sabotageüberwachung

- Bei Verwendung von Smartcards mit mehreren Applets (z. B. MIFARE und LEGIC) sollte für optimale Leistung der Installation Rücksprache mit dem Integrator gehalten werden

\* Informationen zur regionalen Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Vertriebspartner

\*\* Aufputzmontage: direkt an der Wand – Kabeleinführungsoptionen von oben, unten und hinter der Einheit. Verwenden Sie die optionale Montageplatte. Für das schwarze Modell CTN: ARA-SELECT-SWA. Für das weiße Modell CTN: ARA-SELECT-WWA.

## Biometrische Leser und Bekanntmachungsleser Fingerabdruckleser und Lectus Enroll 5000

Name	Fingerabdruckleser	Lectus enroll 5000
<b>Materialbeschreibung</b>	Fingerabdruckleser, OSDP, multiCLASS	USB-Bekanntmachungsleser, MIFARE EV1
<b>Gewerbe-Typennummer (CTN)</b>	ARD-FPBEW2-H3	ARD-EDMCV002-USB



<b>Kompatible Bosch Controller</b>	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	n.z.
<b>Softwarekompatibilität</b>	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS
<b>Schnittstellen</b>	Wiegand, RS-485	n.z.
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	Wiegand, OSDP v2 SC	n.z.
<b>Zentralenverbindung</b>	Klemmenleiste, RJ45 (PoE)	USB
<b>Befestigung</b>	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage
<b>Unterstützter Standard</b>	ISO 14443A	ISO 14443A
<b>Unterstützte Ausweistechnologie</b>	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, DESFire EV1
<b>Bosch Codierung</b>	ja	ja
<b>Stromversorgung</b>	12 VDC oder PoE	Stromversorgung über USB
<b>Schutzart</b>	IP67	IP40 (Inneneinsatz)
<b>Maximale Lesedistanz</b>	13–127 mm	n.z.
<b>Tastenfeld</b>	Nein	Nein
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	172 x 50 x 43 mm	112 x 54 x 27 mm



## Biometrischer Leser IDEMIA SIGMA Lite

Name	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite
<b>Materialbeschreibung</b>	Fingerabdruckleser, LED-Anzeigefeld	Fingerabdruck-Ausweisleser, iClass, LED-Anzeige	Fingerabdruck-Ausweisleser, Prox, LED-Anzeige	Fingerabdruck-Ausweisleser, Multi, LED-Anzeige
<b>Gewerbe-Typennummer (CTN)</b>	293678615	293678628	293673665	293678636



<b>Kompatible Bosch Zentralen</b>	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
<b>Softwarekompatibilität</b>	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
<b>Schnittstellen</b>	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	Wiegand, OSDP v2 SC			
<b>Zentralenverbindung</b>	Pigtail	Pigtail	Pigtail	Pigtail
<b>Befestigung</b>	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage
<b>Unterstützter Standard</b>	-	ISO 15693	-	ISO 14443A
<b>Unterstützte Ausweistechnologie</b>	-	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
<b>Bosch Codierung</b>	-	-	-	-
<b>Stromversorgung</b>	12 bis 24 VDC oder PoE			
<b>Schutzart</b>	IP65	IP65	IP65	IP65
<b>Tastenfeld</b>	nein	nein	Nein	Nein
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	156 x 68 x 62 mm			

# Biometrischer Leser

## IDEMIA SIGMA Lite+

<b>Name</b>	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+
<b>Materialbeschreibung</b>	Fingerabdruck-Ausweisleser, iClass, Touchscreen	Fingerabdruck-Ausweisleser, Prox, Touchscreen	Fingerabdruck-Ausweisleser, Multi, Touchscreen
<b>Gewerbe-Typennummer (CTN)</b>	293673644	293678678	293678660



<b>Kompatible Bosch Controller</b>	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
<b>Softwarekompatibilität</b>	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
<b>Schnittstellen</b>	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC
<b>Zentralenverbindung</b>	Pigtail	Pigtail	Pigtail
<b>Befestigung</b>	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage	Oberflächenmontage
<b>Unterstützter Standard</b>	ISO 15693	-	ISO 14443A
<b>Unterstützte Ausweistechnologie</b>	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
<b>Bosch Codierung</b>	-	-	-
<b>Stromversorgung</b>	12 bis 24 VDC oder PoE	12 bis 24 VDC oder PoE	12 bis 24 VDC oder PoE
<b>Schutzart</b>	IP65	IP65	IP65
<b>Tastenfeld</b>	ja	ja	ja
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm



# Biometrischer Leser

## IDEMIA MorphoWave Compact und IDEMIA VisionPass

Name	IDEMIA MorphoWave Compact	IDEMIA VisionPass
<b>Materialbeschreibung</b>	<b>Kontaktloser 3D-Fingerabdruck-Ausweisleser, MDPI</b>	<b>Ausweisleser mit Gesichtserkennung, MDPI</b>
<b>Gewerbe-Typennummer (CTN)</b>	293722319	293744604
		
<b>Kompatible Bosch Controller</b>	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
<b>Softwarekompatibilität</b>	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
<b>Schnittstellen</b>	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
<b>Unterstütztes Protokoll</b>	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC
<b>Zentralenverbindung</b>	Pigtail	Pigtail
<b>Befestigung</b>	Aufputzmontage oder Sockelmontage (optional)	Oberflächenmontage
<b>Unterstützter Standard</b>	ISO 14443A (MiFare) und ISO 15693 (iClass und Seos)	ISO 14443A (MiFare) und ISO 15693 (iClass und Seos)
<b>Unterstützte Ausweistechnologie</b>	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire
<b>Bosch Codierung</b>	-	-
<b>Stromversorgung</b>	12 bis 24 VDC oder PoE+	12 bis 24 VDC
<b>Schutzart</b>	IP65	IP65
<b>Tastenfeld</b>	ja	ja
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	250 x 152 x 216 mm	156 x 68 x 62 mm

# Codierkarten

## MIFARE DESFire, MIFARE Classic

Materialbeschreibung	Ausweis, MIFARE EV1, Bosch Codierung	MIFARE EV1 Funk-Handsender	MIFARE Classic Card Aufgedruckte Kartennummer/ Bosch Codierung	Berührungsloser MIFARE ID Funk-Handsender 1
<b>Gewerbe-Typennummer (CTN)</b>	ACD-EV1-ISO	ACT-EV1TRF-SA1	ACD-MFC-ISO	ACT-MFCTRF-SA1
				
<b>Beschreibung</b>	MIFARE DESFire EV1 Ausweis mit 8 kB Speicher, 2 Anwendungsbereiche (einer anpassbar)	MIFARE DESFire EV1 Funk-Handsender mit 8 kB Speicher, 2 Anwendungsbereiche (einer anpassbar)	MIFARE Classic Ausweis mit 1 kB Speicher, 2 Anwendungsbereiche (einer anpassbar) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC-Ausweis</li> <li>■ Scheckkartenformat</li> <li>■ Aufgedruckte Ausweisnummer</li> <li>■ MIFARE Classic Chip oder</li> </ul>	MIFARE Classic ID Funk-Handsender mit 1 kB Speicher, 2 Anwendungsbereiche (einer anpassbar)

Materialbeschreibung	Ausweis, MIFARE EV3, Bosch Codierung	Funk-Handsender, MIFARE EV3, Bosch Codierung
<b>Gewerbe-Typennummer (CTN)</b>	ACD-EV3-ISO	ACT-EV3TRF-SA1
		
<b>Beschreibung</b>	MIFARE DESFire EV3 Ausweis mit 8 kByte Datenspeicher, eine Anwendung kann individuell angepasst werden.	MIFARE DESFire EV3 ID Funk-Handsender mit 8 kByte Datenspeicher, eine Anwendung kann individuell angepasst werden.

MIFARE DESFire und MIFARE Classic bieten die Bosch Codierung und sind mit dem kompletten Bosch Leserportfolio kompatibel. Weitere Ausweisvarianten finden Sie im Online-Produktkatalog für Ihre Region unter <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>.

# Codierkarten

## iCLASS und Seos Codierkarten

Materialbeschreibung	iCLASS 26-Bit-Ausweis mit aufgedrucktem Bosch Logo	iCLASS 37-Bit-Ausweis mit aufgedrucktem Bosch Logo	iCLASS 26-Bit-Funk-Handsender	iCLASS 37-Bit-Funk-Handsender
Gewerbe-Typennummer (CTN)	ACD-ICL2K-2AR	ACD-ICL2K-16AR	ACT-ICL256-2AR	ACA-ICL256-2AR
				
Beschreibung	Ein berührungsloser 13,56-MHz-Smartcard-Ausweis mit Wiegand Programmierung im 26-Bit-Format. Er hat zwei 1-kB-Anwendungsbereiche (256 Byte Kapazität).	Ein berührungsloser 13,56-MHz-Smartcard-Ausweis mit Wiegand Programmierung im 37-Bit-Format. Er hat zwei 1-kB-Anwendungsbereiche (256 Byte Kapazität).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PVC-Anhänger</li> <li>■ Abmessungen: 34 x 31 x 4,4 mm</li> <li>■ Befestigungsöse</li> <li>■ iCLASS Chip</li> </ul>	Berührungsloser 13,56-MHz-Smartcard-Aufkleber mit Wiegand Programmierung im 37-Bit-Format. Er arbeitet auf 13,56 MHz. Es handelt sich um 16K (2K Byte) mit 16 Anwendungsbereichen.
Materialbeschreibung	Ausweis, Seos, 8K, 26 Bit	Funk-Handsender, Seos, 8K, 26 Bit	Ausweis, Seos, 8K, 37 Bit	Funk-Handsender, Seos, 8K, 37 Bit
Gewerbe-Typennummer (CTN)	ACD-SEO8K26-50	ACT-SEO8K26-10	ACD-SEO8K37-50	ACT-SEO8K37-10
				
Beschreibung	Eine kontaktlose Chipkarte mit 13,56 MHz, programmiert im Wiegand-26-Bit-Format mit einer Kapazität von 8 kByte.	Ein kontaktloser Funk-Handsender mit 13,56 MHz, programmiert im Wiegand-26-Bit-Format mit einer Kapazität von 8 kByte.	Eine kontaktlose Chipkarte mit 13,56 MHz, programmiert im Wiegand-37-Bit-Format mit einer Kapazität von 8 kByte.	Ein kontaktloser Funk-Handsender mit 13,56 MHz, programmiert im Wiegand-37-Bit-Format mit einer Kapazität von 8 kByte.

# Leser und Codierkarten

## Kompatibilitätsmatrix

Bus typ	Empfohlene Bosch Leser	Ausweisformat						
		MIFARE DESFire EV1 (EV3/Bosch Code)	MIFARE classic (Bosch Code)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	EM-Ausweis
		13,56 MHz			125 kHz			
RS-485	LECTUS Select	●	●*			●**	●*	
	LECTUS select E	●	●*					
	STid Leser (OSDP) ARC1W33BPH5B201A ARCW33APHB201A ARCW33BPHB201A	●					●	
Wiegand	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK			●			●	
	LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK	●	●				●	
	ARD-FPBEW2-H3	●	●	●			●	●

\* Eine spezielle Konfiguration ist erforderlich  
 \*\* Spezielle Konfiguration für LEGIC prime erforderlich

# Leser und Codierkarten Kompatibilitätsmatrix

Bus typ	Empfohlene Bosch Leser	Ausweisformat							
		MIFARE DESFire EV1, EV3	MIFARE classic	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	EM-Ausweis	HID Prox
		13,56 MHz					125 kHz		
Wiegand	LECTUS secure 1000 SO				•		•		
	LECTUS secure 1000 IC LECTUS secure 3000 IC LECTUS secure 4000 IC LECTUS secure 5000 IC			•	•		•		
	STid Leser (Wiegand) ARC1R31B103B101A ARCR31A103B101A ARCR31B103B101A		•	•			•		
	ARD-AYK12							•	
	ARD Miniprox ARD EntryProx ARD-PROX-PPL								•

# Access Modular Controller AMC-Controller

Materialbeschreibung	Türsteuerung Wiegand, 2 Leser	Türsteuerung Wiegand, 4 bis 8 Leser	Türcontroller RS-485, 8 Leser
Gewerbe-Typennummer (CTN)	APC-AMC2-2WCF	APC-AMC2-4WCF	APC-AMC2-4R4CF
			
Eingangsspannung	10 bis 30 VDC	10 bis 30 VDC	10 bis 30 VDC
Ausgangsspannung	12 VDC	12 VDC	10 bis 30 VDC
Anzahl der anschließbaren Leser	2	4	8
Anzahl der Eingänge	4	8	8
Anzahl der Ausgänge	4	8	8
Anzeige	ja	ja	ja
Anzahl der Ausweisinhaber	400.000	400.000	400.000
Leserschnittstelle	Wiegand	Wiegand	RS-485
Max. Länge Leserkabel	110 m pro Leseranschluss	110 m pro Leseranschluss	1200 m pro Bus
Betriebsspannung Leser	12 VDC	12 VDC	10 bis 30 VDC
Leserüberwachung	nein	nein	ja
Anzahl der Leiter pro Leser	6 + Abschirmung	6 + Abschirmung	4 + Abschirmung
Anzahl der anschließbaren Lesererweiterungen	1	1	-
Anzahl der anschließbaren E/A-Erweiterungen	3	3	3
Befestigung	Standard-DIN-Hutschiene	Standard-DIN-Hutschiene	Standard-DIN-Hutschiene
Unterstützte Leserprotokolle	Wiegand	Wiegand	OSDPv2
Standards	CE, UL	CE, UL	CE, UL
Abmessungen (H x B x T)	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm

# Access Modular Controller

## AMC E/A-Erweiterungsplatinen

Materialbeschreibung	Wiegand-Erweiterungskarte für 4 Leser	I/O Erweiterungsplatine mit 8 Eingängen/8 Ausgängen	I/O Erweiterungsplatine mit 16 Eingängen/16 Ausgängen	I Erweiterungsplatine mit 16 Eingängen
Gewerbe-Typennummer (CTN)	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
				
Eingangsspannung	10 bis 30 VDC	10 bis 30 VDC	10 bis 30 VDC	10 bis 30 VDC
Ausgangsspannung an Leser	12 VDC	n. z.	n. z.	n. z.
Anzahl der anschließbaren Leser	4	–	–	–
Anzahl der Eingänge	8	8	16	16
Anzahl der Ausgänge	8	8	16	–
Befestigung	Standard-DIN-Hutschiene	Standard-DIN-Hutschiene	Standard-DIN-Hutschiene	Standard-DIN-Hutschiene
Anzeige	nein	nein	nein	nein
Abmessungen (H x B x T)	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm

# Access Modular Controller Zubehör

## Gehäuse

Materialbeschreibung	Gehäuse mit 1 DIN-Schiene	Gehäuse mit 2 DIN-Schienen	Gehäuse mit Netzteil und DIN-Hutschiene
Gewerbe-Typennummer (CTN)	AEC-AMC2-UL01	AEC-AMC2-UL02	AEC-AMC2-ENC3
			
Information	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stahlgehäuse mit Status-LED und vorkonfektionierten Kabeln</li> <li>■ 1-DIN-Schienen-system zur einfachen Montage von AMC2 oder AMC2-Erweiterungsplatine, Netzteil und Batterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stahlgehäuse mit Status-LED und vorkonfektionierten Kabeln</li> <li>■ 2-DIN-Hutschienensystem zur einfachen Montage von AMC2 oder Erweiterungsplatine, Netzteil und Batterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stahlgehäuse mit vormontierter Verkabelung</li> <li>■ Gehäuse zur Befestigung und Unterbringung des AEC, AMC2 und eines Netzteils</li> </ul>

## Montageplatte, Netzteil

Materialbeschreibung	Montageplatte für 2 oder 4 DIN-Hutschienen	Netzteil
Gewerbe-Typennummer (CTN)	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
Information	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Höheneinheiten/88 Teilungseinheiten</li> <li>■ Bis zu 4 Schienen für AMC-Geräte</li> <li>■ Batteriehalterung</li> <li>■ Einschraubfassung für PBC-60</li> <li>■ Kabelsätze zum Anschließen des Netzteils</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netzteil mit integriertem Ladegerät</li> <li>■ Unterstützt Batterien mit 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah und 24 V/7 Ah</li> </ul>

# Erweiterte Zutrittskontrollkomponenten Türsteuerung

Materialbeschreibung	Standard PIR		High-Performance PIR	
Gewerbe-Typennummer (CTN)	DS150i	DS151i	DS160	DS161
				
<b>Übersicht</b>	<b>Anwendungsausführung</b>	Kleine bis große Gewerbe	Kleine bis große Gewerbe	Kleine bis große Gewerbe
	<b>Risikostufe der Anwendung</b>	Geringes bis mäßiges Risiko	Geringes bis mäßiges Risiko	Mäßiges bis hohes Risiko
	<b>Umwelt</b>	Standard	Standard	Standard
<b>Technische Daten</b>	<b>Überwachungsbereich/Reichweite</b>	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	<b>Befestigungshöhe</b>	2,1 bis 3 m	2,1 bis 3 m	2,3 bis 4.6 m
	<b>Betriebstemperatur</b>	-29 °C bis +49 °C	-29 °C bis +49 °C	-29 °C bis +49 °C
	<b>Betriebsspannung</b>	12 VAC oder VDC, 24 VAC oder VDC	12 VAC oder VDC, 24 VAC oder VDC	12 VAC oder VDC, 30 VAC oder VDC
	<b>Stromaufnahme (typisch)</b>	26 mA nominal	26 mA nominal	8 mA nominal
<b>Merkmale</b>	<b>Türüberwachung mit Akustikmelder</b>	–	–	■
	<b>Kartenlesereingang</b>	–	–	■
	<b>Sequentieller logischer Eingang</b>	–	–	■
	<b>Relaisausfallsicherung</b>	■	■	■
	<b>Wählbare Relaiszurücksetzung</b>	■	■	■
	<b>Einstellbare Relais-Verriegelungsdauer</b>	0,25 bis 60 Sekunden	0,25 bis 60 Sekunden	0,5 bis 64 Sekunden
	<b>Abdeckung von Mustern</b>	■	■	■
	<b>Alarmausgang/-speicher</b>	–/■	–/■	–/■
	<b>Sabotage</b>	–	–	■
	<b>Verstellbare Spiegeloptik</b>	Vertikale Justierung	Vertikale Justierung	Vertikale Justierung
	<b>Umschaltbarer Relaismodus</b>	■	■	■
	<b>Umschaltbarer Modus für Zurücksetzen der Schaltuhr</b>	■	■	■
	<b>Einstellbare Lautstärke des Akustikmelders</b>	–	–	■
	<b>Einstellung der PIR-Empfindlichkeit</b>	■	■	■
	<b>LED aktivieren/deaktivieren</b>	–	–	■
	<b>Flexible Befestigungshöhe</b>	■	■	■
<b>Zertifizierungen</b>	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

■ Verfügbar – Nicht verfügbar

\* Informationen zur regionalen Verfügbarkeit erhalten Sie bei Ihrem lokalen Vertriebspartner

# Schulungsressourcen



## Lernen Sie Produkte genauer mit unseren verschiedenen Schulungen kennen:

### Webbasierte Schulungen

Die webbasierten Schulungen bieten Ihnen maximale Flexibilität. Sie können eine webbasierte Schulung jederzeit starten und unterbrechen, um sie bestmöglich in Ihren Arbeitstag zu integrieren.

### Virtuelle Schulung

Unsere Webinare bieten Ihnen einen hochkonzentrierten Lernprozess – schnell, informativ und effizient. Zusätzlich haben Sie einen Schulungsleiter, der Ihre Fragen beantworten kann. Alles, was Sie brauchen, ist ein Internetzugang und ein Headset!

### Präsenzs Schulung

Die Bosch Security and Safety Academy bietet Präsenzs Schulungen in eigenen Schulungszentren, die mit Produkten und Systemen ausgestattet sind.

### Anleitungsvideos

Sehen Sie sich die Anleitungsvideos auf YouTube an, um Schritt für Schritt zu erfahren, wie Sie unsere Zutrittskontrollsoftware installieren, konfigurieren und einrichten.



Weitere Informationen unter: [boschsecurity.com/training](https://boschsecurity.com/training)

# Reinlassen und draußen halten.

## Experte Service und Support

Wir können Ihr Unternehmen mit Anwendungsberatung und spezialisiertem Technical Support unterstützen. Unser internationales Netzwerk von Integrations- und Produktexperten steht Ihnen für alle Ihre Fragen und Herausforderungen zur Verfügung. Zum Beispiel, wenn Sie Ratschläge zur Integration verschiedener Systeme benötigen, welche Komponenten Sie in Betracht ziehen sollten und welches die kosteneffiziente Lösung für Ihr Projekt ist.

Wenn Sie mehr erfahren möchten oder wissen möchten, wie wir Ihnen bei Ihren Anforderung und Bedürfnissen zum Thema Zutrittskontrolle helfen können, zögern Sie bitte nicht, uns über [sales.ai@bosch.com](mailto:sales.ai@bosch.com) zu kontaktieren oder unsere Website: [boschsecurity.com/access](https://boschsecurity.com/access) zu besuchen



## Bosch Security and Safety Systems

© Bosch Security Systems 2025  
Änderungen vorbehalten