

# BIS – Access Engine (ACE) 4.4

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Multi-Server-Zutrittskontrolle mit Alarmmanagement
- ▶ Nahtlose Integration und Interaktion mit Video-, Brandmelde- und Einbruchmeldeanlagen sowie Beschallungs- und Sprachalarmierungsanlagen über die gemeinsame BIS-Plattform
- ▶ Installationsfreundliche Konfiguration durch Verwendung von Türmodell-Vorlagendefinitionen und Import vorhandener Ausweisinhaberdaten
- ▶ Hohe Stabilität dank 4-Ebenen-Systemarchitektur und Redundanz entscheidender Komponenten
- ▶ Integration von Drittanbieter-Produkten dank offener Protokolle und SDK

Die Zutrittskontrolle ist heute eine der wichtigsten Technologien für die Erhöhung der Sicherheit von Personen, Objekten und Vermögenswerten. Die BIS Access Engine und die AMC-Zutrittskontrollzentralen bieten eine Vielzahl von Zutrittskontrollfunktionen. Das Access Engine-Basispaket lässt sich mit optionalen Funktionen zu einem kundenspezifischen Zutrittskontrollsystem kombinieren, das Ihren Anforderungen entspricht. Durch die Building Integration System Software kann die Access Engine dann in Ihre Einbruchmelde- und Video-Sicherheitsanlagen integriert werden.

## Systemübersicht

Die Access Engine (ACE)-Software bildet zusammen mit der Zutrittshardware von Bosch ein vollständiges Zutrittskontrollsystem innerhalb des Building Integration Systems (BIS). Es umfasst alle Funktionen, die von einem eigenständigen Zutrittskontrollsystem erwartet werden, sowie eine große Auswahl an optionalen Erweiterungen.

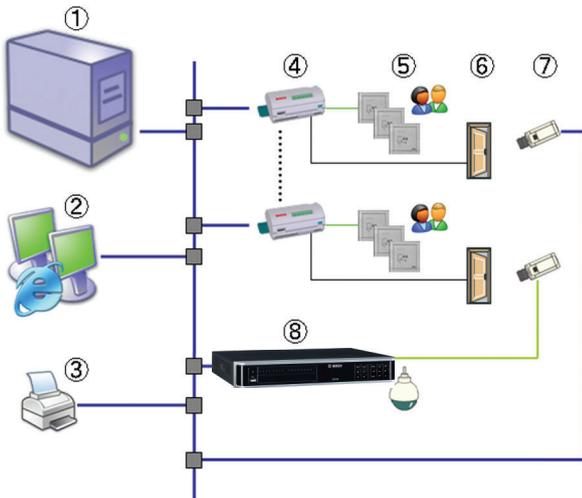
Wie die anderen BIS-Engines auch nutzt die ACE sämtliche BIS-Zusatzfunktionen, wie Lagepläne und Aktionspläne, für ein leistungsstarkes, voll integriertes

Alarmmanagement. Alarmmeldungen und Zutrittskontrollereignisse können mit grafischen Lageinformationen und Handlungsanweisungen angezeigt werden.

ACE nutzt die BIS-Standardbedieneroberflächen und ihre flexiblen Anpassungsmöglichkeiten. Zusätzlich bietet ACE besondere Zutrittskonfigurationsoberflächen für Karteninhaber, Zutrittshardware und Zutrittsregeln.

Der Hauptvorteil der Building Integration System Produktfamilie ist die Integration einer Vielzahl von Sicherheitssystemen in einem Gebäude/Gelände. Durch die Kombination der ACE mit anderen BIS-Engines (wie z. B. der Automation Engine und der Video Engine) können Sicherheitslösungen entwickelt werden, die genau den Anforderungen einer Ausschreibung entsprechen.

Die Access Engine wird auf einem einzelnen Bedienplatz-Rechner in einem Client-Server-System oder in einem Multi-Server-System mit einem zentralen Server und lokalen oder regionalen Servern ausgeführt.



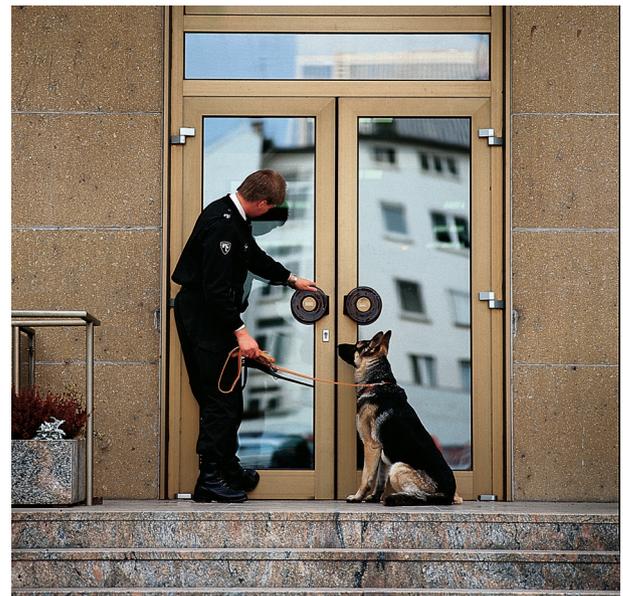
Pos.	Beschreibung
1	Zentraler BIS-Server mit Access Engine- und Video Engine-Software
2	Bedienplätze
3	Drucker
4	Zutrittskontrollzentralen
5	Leser
6	Türöffner
7	IP-Kamera
8	Digital Video Recorder, z. B. DIVAR IP 3000

### Funktionsbeschreibung

Das Access Engine-Grundpaket in Kombination mit AMC-Zutrittskontrollzentralen bietet die folgenden Funktionen:

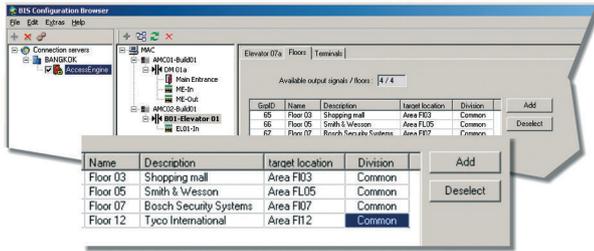
- Große Auswahl an intuitiven Türmodell-Vorlagen zur schnellen und einfachen Hardwarekonfiguration (z. B. Standardtür, Drehkreuz, Aufzug mit Zeiterfassungs- und Zutrittsleser usw.).
- Über den Türmodell-Konfigurationsdialog wird der Schaltplan für die Hardwareinstallation erstellt.
- Sofortaktivierung von Leser- und Ausweisinhaberkonfigurationen in den Zutrittskontrollzentralen.
- Zeitmodelle für Zutrittskontrolle auf Zeitbasis, einschließlich der Definition von Sondertagen, regelmäßigen Feiertagen usw.
- Zeitmodelle zur automatischen Aktivierung und Deaktivierung von Karteninhaberkonten, z. B. Zutrittsregeln, PIN-Codes usw.
- Zeitmodelle zur automatischen Aktivierung und Deaktivierung von Systemeinstellungen, z. B. Entriegeln einer Bürotür von 9 bis 17 Uhr
- Zusätzlicher PIN-Code zur Scharf-/Unscharfschaltung von Einbruchsalarmen.
- Vorübergehende Sperrung/Entsperrung von Ausweisinhabern, manuell oder zeitgesteuert.

- Schwarze Liste zur Kartensperrung.
- Benutzerdefinierbare Eingabefelder für zusätzliche Ausweisinhaberinformationen.
- Zutrittswiederhol Sperre.
- Die Raumzonenbilanzierung einschließlich Zutrittsreihenfolgeprüfung ermöglicht die Begrenzung der Personenanzahl in einem bestimmten Bereich, die automatische Scharf-/Unscharfschaltung bei leerem bzw. nicht leerem Bereich und die Listenerstellung.
- Bei der N-Personen-Berechtigung wird nur dann Zutritt an einer Tür gewährt, wenn eine bestimmte Anzahl (N) berechtigter Karteninhaber ihre Ausweise in einem entsprechend konfigurierten Leser vorlegen. Die Einstellung kann für jeden Leser getrennt vorgenommen werden und für 2 bis N (ohne Begrenzung nach oben) Personen gelten.
- Vereinzelungsanlagenfunktion für die Steuerung von zwei zusammenwirkenden Türen mit zwei Leserpaaren. Empfohlen für hohe Sicherheitsanforderungen, z. B. Eingänge zu Serverräumen oder Forschungsabteilungen
- Wächtergang: Ein modernes Wächterüberwachungssystem unter Verwendung bestehender Zutrittskontrollleser und mit Zutrittsreihenfolge- und Zutrittszeitprüfung. Jede Abweichung der Reihenfolge oder des Zeitablaufs löst einen Alarm aus, der dann mit den BIS-Alarmmanagementfunktionen verfolgt werden kann. Auf der Grundlage des BIS-Logbuchs können Wächtergangberichte erstellt werden.



- Zufallsprüfung: Karteninhaber, die den Standort betreten oder verlassen, können in per Zufall bestimmten Abständen gestoppt und zur eingehenderen Untersuchung zum Sicherheitspersonal weitergeleitet werden. Karten von ausgewählten „VIPs“ können von der Zufallsprüfung ausgenommen werden.
- Besuchermanagement: Besucherkarten können hinsichtlich ihrer Gültigkeitsdauer und einer eventuell erforderlichen Begleitung separat verfolgt und bearbeitet werden.

- Schnittstelle zur Scharf-/Unscharfschaltung von Einbruchmeldeanlagen (EMA) einschließlich Berechtigungsverwaltung und Ausweisuweisung.



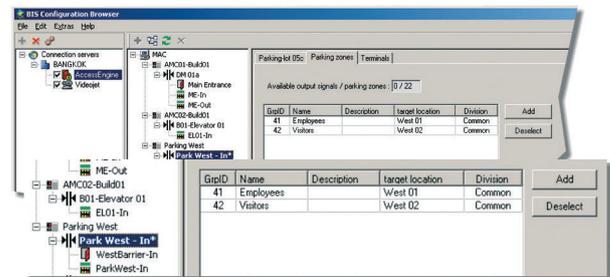
- Aufzugschnittstelle für die Steuerung von bis zu 64 Stockwerken über einen im Aufzug befindlichen Ausweisleser und für die Zuweisung von Stockwerkberechtigungen zu Ausweisinhabern.
- Schnittstelle für den Import von Personaldateien aus einem Personalwirtschaftssystem oder Export dieser Informationen von der ACE in ein solches System über eine offene Programmierschnittstelle.
- Ausweispersonalisierung für den Import von Bildern der Ausweisinhaber und die Erstellung kundenspezifischer Designs für Firmenausweise, die auf Standardausweisdruckern ausgedruckt werden können.
- Eine Wegfunktion, um gewährleisten zu können, dass das Personal die vorgeschriebenen Wege innerhalb der Gebäude einhält.
- Fernfreigabe von Türen z. B. durch Mausklick auf ein Symbol auf einem interaktiven BIS-Lageplan
- Erstellen von logischen Bereichen, z. B. Einzelräumen, Raumgruppen, ganzen Stockwerken oder Parkplätzen, denen spezielle Zutrittskontrollpunkte zugewiesen werden.
- Möglichkeit zur Begrenzung der Anzahl der Personen oder Fahrzeuge, die Zugang zu einem logischen Bereich haben
- Vollständige Archivierung und Wiederherstellung von Systemdaten
- Leistungsfähige Client/Server-Architektur auf der Grundlage des BIS-Servers
- Die Möglichkeit, bei Bedarf die Software-Administratorrechte auf Dialogbasis anzupassen
- Flexibles Alarmmanagement für eine Vielzahl von Alarmbedingungen (z. B. Zutritt verweigert, Sabotagemeldungen, Ausweis in schwarzer Liste enthalten, Bedrohungsalarm usw.), optional kombinierbar mit BIS-Funktionen wie interaktiven Lageplänen und Aktionsplänen
- Nutzung der digitalen, überwachten Ein-/Ausgänge der Controller-Produktfamilie von Bosch für zusätzliche Steuer- und Überwachungsfunktionen einschließlich Einbruchs- und Sabotagemeldungen
- Einfache Integration mit Bosch oder Dritthersteller-Videosystemen wie Kreuzschienen, DVRs, IP-Kameras usw.
- Detaillierte Protokollierung von Zutrittsereignissen und Alarmen zur Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften und zwecks forensischen Untersuchungen.

- Protokollierung von Änderungen an Stammdatensätzen und Berechtigungen, einschließlich Erstellung, Änderung und Löschung von Datensätzen.
- Integrierte Berichterstattung mit Filterfunktion
- Export im CSV-Standardformat zur Weiterverarbeitung
- Gleichzeitige Unterstützung von bis zu vier verschiedenen Wiegand Ausweisformaten.
- Umfassende Online-Hilfe.
- Massendatenänderung für Berechtigungen und andere Daten.

### Videoverifikation

Die Videoverifikation erhöht die Sicherheit Ihres Zutrittskontrollsystems mithilfe von Videotechnologie. Wenn sich ein Leser im Videoverifikationsmodus befindet, wird der Karteninhaber nicht direkt eingelassen. Stattdessen generiert der Leser eine Zutrittsanforderung, die als Meldung am Bedienplatz angezeigt wird. Über einen Aktionsplan (siehe „Optionales BIS-Zubehör“) wird dem Bediener das in der ACE-Datenbank gespeicherte Bild des Karteninhabers zusammen mit einem Livebild von einer Kamera angezeigt, die in Nähe des Eingangs/Lesers angebracht ist, von dem die Zutrittsanforderung gesendet wurde. Der Bediener vergleicht beide Bilder und entscheidet, ob die Tür entriegelt wird.

### Parkplatzmanagement



Diese Funktion ermöglicht die Definition und Verwendung des Türmodells „Parkplatz“, das die Steuerung von zwei Schranken für die Ein- und Ausfahrt sowie deren Ampeln enthält, über die der Zutritt verhindert wird, wenn der Parkplatz seine maximale Kapazität erreicht hat. Jeder Parkplatz kann in logische Bereiche eingeteilt werden, wobei jeweils eine maximale Anzahl von Fahrzeugen festgelegt ist. Die Genehmigung zum Passieren der Schranke und zum Parken in einem logischen Bereich kann den Karteninhabern in den Standarddialogen zugewiesen werden. Ein Lastausgleich zwischen Parkplätzen ist ebenfalls möglich. Die aktuellen Kapazitätsinformationen werden auf dem Bedienerbildschirm angezeigt. Der Lastausgleich von Fahrzeugen (Parkplätze) und Personen (Zutrittsbereiche) wird separat gehandhabt, sodass der Standort des Karteninhabers und der Standort des Fahrzeugs gleichzeitig verfolgt werden können.

## Zubehör für BIS Access Engine

### Erweitertes Parkplatzmanagement

Zur Administration von Besucherparkplätzen, z. B. Anlegen von Parkguthaben und Meldung von Besuchern, die die geplante Besuchszeit überschreiten.

### Application Programming Interface (API)

Ein Software Development Kit (SDK) für die Integration der Access Engine mit Drittanbieteranwendungen, zum Beispiel Systemen für die Verwaltung von Identität, Zeit und Anwesenheit sowie modernen Besuchermanagementsystemen.

### Einbindung von Schlüsselschranken

Einbindung von **Deister** und **Kemas** Schlüsselschranken zum Sicherstellen von Schlüsseln und für die Überwachung ihrer Verwendung.

### Erhöhung der Kapazität der Zutrittskontrolle.

ACE lässt sich problemlos an die wachsenden Anforderungen Ihrer Standorte anpassen. Anhand von zusätzlichen MAC (Master Access Controller)-Lizenzen können Sie die geografische Abdeckung ausweiten und die Leistung steigern. Zusätzliche Karteninhaberlizenzen decken eine wachsende Anzahl von Mitarbeitern oder Besuchern ab. Lizenzen zur Erhöhung der Anzahl der Eingänge sind in Stufen von 32, 128 oder 512 verfügbar. Ein Eingang in diesem Sinne entspricht einem ACE-Türmodell, was die Berechnung der Anforderungen erleichtert. Beispiel: Ihr Standort hat zwei Haupteingänge mit jeweils einem Eingangs- und einem Ausgangsleser, 26 Bürotüren mit Eingangsleser und eine Vereinzelnung für den Serverraum. Die Gesamtanzahl von Türmodellen/Eingängen beträgt 29 (unabhängig von der Anzahl der beteiligten Leser). Insgesamt 32 Eingänge sind bereits durch die Lizenz für das ACE-Grundpaket abgedeckt.

## Planungshinweise

### Access Engine in Zahlen

Max. Anzahl der aktiven Ausweise pro Controller	200,000
Max. Anzahl der Leser pro Server	10,000
Max. Anzahl der MACs (Main Access Controller) pro Server	40
Max. Anzahl der Zutrittsberechtigungen pro MAC	1000

Die Engine kann in zwei verschiedenen Varianten bestellt werden:

- Als integraler Bestandteil einer BIS-Erstkonfiguration (Bestellung zusammen mit einem BIS-Grundpaket)
- Als Erweiterung einer vorhandenen BIS-Konfiguration

## Technische Daten

Siehe Spezifikationen für die entsprechende Version des BIS-Grundpakets.

## Bestellinformationen

### Software Erweiterungen

#### ACE 4.4 Grundpaket

Lizenz für die BIS Access Engine (ACE) innerhalb von BIS

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-FACE-BPA44   F.01U.333.259</b>	<b>6024</b>	<b>9799</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 100 Ausweise

Lizenz für 100 weitere BIS ACE Ausweise

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-100C44   F.01U.333.260</b>	<b>6024</b>	<b>9800</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 1.000 Ausweise

Lizenz für 1000 weitere BIS ACE Ausweise

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-1KC44   F.01U.333.261</b>	<b>6024</b>	<b>9801</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 10.000 Ausweise

Lizenz für 10.000 weitere BIS ACE Ausweise

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-10KC44   F.01U.333.262</b>	<b>6024</b>	<b>9802</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 50.000 Ausweise

Lizenz für 50.000 weitere BIS ACE Ausweise

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-50KC44   F.01U.333.292</b>	<b>6024</b>	<b>9782</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 32 Türen

Lizenz für 32 weitere BIS ACE Türen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-32DR44   F.01U.333.264</b>	<b>6024</b>	<b>9804</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 128 Türen

Lizenz für 128 weitere BIS ACE Türen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-128D44   F.01U.333.265</b>	<b>6024</b>	<b>9805</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 512 Türen

Lizenz für 512 weitere BIS ACE Türen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-512D44   F.01U.333.266</b>	<b>6024</b>	<b>9806</b>

#### ACE 4.4 Offline-Grundpaket

Lizenz für das Grundpaket BIS ACE Offline Türen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-FACE-OFFL44   F.01U.333.267</b>	<b>6024</b>	<b>9807</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 25 Offline Türen

Lizenz für die BIS ACE Erweiterung um 25 Offline Türen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-25OF44   F.01U.333.268</b>	<b>6024</b>	<b>9808</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 1 Schlüsselschrank

Lizenz für die Verbindung von einem Schlüsselschrank an BIS ACE

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-1KEY44   F.01U.333.269</b>	<b>6024</b>	<b>9809</b>

#### ACE 4.4 Erweiterung um 1 MAC

Lizenz für einen weiteren Main Access Controller (MAC) in BIS ACE

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-1MAC44   F.01U.333.270</b>	<b>6024</b>	<b>9810</b>

**ACE 4.4 Erweiterung um 10 MAC**

Lizenz für zehn weitere Main Access Controller (MAC)  
in BIS ACE

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-XACE-10MC44   F.01U.333.271</b>	<b>6024</b>	<b>9811</b>

**ACE 4.4 Application Programming Interface (API)**

Lizenz für die Application Programming Interface (API)  
in BIS ACE

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-FACE-API44   F.01U.333.272</b>	<b>6024</b>	<b>9812</b>

**ACE 4.4 Erweitertes Parkplatzmanagement**

Lizenz für das erweiterte Parkplatzmanagement in BIS  
ACE

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>BIS-FACE-PRK44   F.01U.333.273</b>	<b>6024</b>	<b>9813</b>

**Represented by:**

**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