

BIS – Grundpaket V4.2

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Integration von Bosch Systemen und Drittsystemen durch OPC-Standard
- ▶ Nur eine Schnittstelle für alle relevanten Informationen
- ▶ Komplette integrierte Zutrittskontrolle
- ▶ Komplettes Logbuch für forensische Untersuchungen
- ▶ Skalierbares System, das mit Ihren Anforderungen wächst

Das Building Integration System (BIS)

BIS ist ein flexibles, skalierbares Sicherheitsmanagementsystem, das konfiguriert werden kann, um ein enormes Spektrum an Betriebszenarien abzudecken.

Ein extrem breites Spektrum von Anwendungen und Funktionsmerkmalen ermöglicht die Integration und Koppelung sowie die Überwachung und Steuerung aller technischen Gebäudesysteme.

Diese neue Generation basiert auf der langjährigen Erfahrung von Bosch mit Managementsystemen und wurde erheblich von den folgenden Markttrends beeinflusst:

- Zunehmende Komplexität technischer Gebäudeausrüstung
Die zunehmende Komplexität der technischen Ausrüstung innerhalb von Gebäuden erfordert ein leistungsfähiges Managementsystem, das die verschiedensten Funktionen (z. B. Feuer- und Einbruchmeldesysteme, Zutrittskontrolle, Video- und Gebäudeautomation usw.) in optimaler Weise vereint. Aufgrund des OPC-Standards kann das BIS Daten von einer großen und stetig wachsenden Anzahl verschiedener Hardwarekomponenten und anderen Quellen verarbeiten und mit diesen Quellen austauschen.

- Verwendung neuer Technologien und Standards
Die strengen Bestimmungen im Sicherheitstechnologiebereich gewährleisten eine sehr hohe Zuverlässigkeit im Hinblick auf die Sicherheit, erschweren aber die integrierte Nutzung neuer Technologien aus der IT-Welt. Beim BIS wurden die Vorteile von Technologien ohne direkten Sicherheitsbezug (z. B. OPC, CAD, Internet) mit den bestehenden Sicherheitstechnologien erfolgreich kombiniert.
- Kunden brauchen Komplettlösungen
Gebäudetechniker und Systemintegratoren bevorzugen ein zentrales Gebäudemanagementsystem als Komplettlösung, in das dennoch alle Sicherheits-Subsysteme integriert werden können.

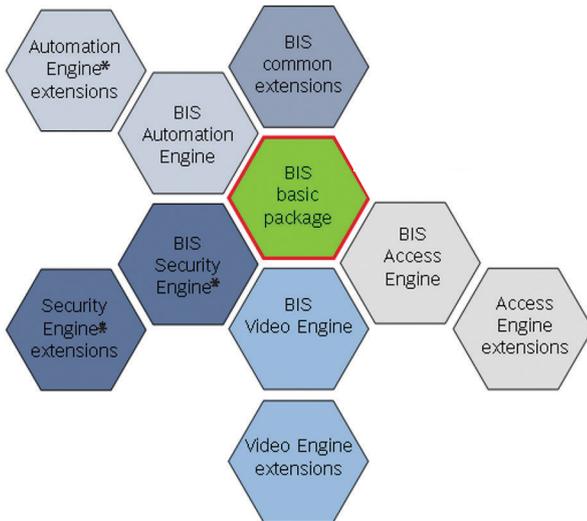
Systemübersicht

Das Building Integration System ist ein vielseitiges Produkt, das aus einem Basispaket und verschiedenen optionalen Komponenten („Engines“) besteht, die auf einer gemeinsamen Softwareplattform basieren. Die Engines können miteinander kombiniert werden, um das Gebäudemanagementsystem im Detail an die Anforderungen anzupassen.

Zu den Hauptkomponenten gehören:

- Automation Engine

- Access Engine
- Video Engine
- Security Engine



* nicht in jedem Land verfügbar
Diese Engines werden in separaten Datenblättern genauer beschrieben.

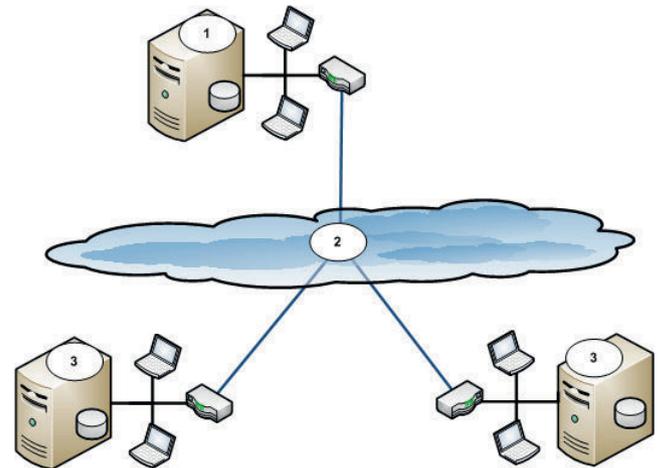
Funktionsbeschreibung

Systemarchitektur

Die BIS Engines stellen Funktionen für Brand- und Einbruchsmeldung, Zutrittskontrolle, Videoüberwachung, Beschallung/Alarmierung sowie die Überwachung von Klimaanlage und anderen wichtigen Systemen bereit.

BIS basiert auf einer leistungsoptimierten Mehrschichten-Architektur, die speziell für die Verwendung in Intranet- und Internetumgebungen konzipiert ist.

Die Anbindung von Subsystemen erfolgt über den weltweit etablierten OPC-Standard. Dank dieses offenen Standards lässt sich BIS problemlos in bestehende OPC-konforme Subsysteme einfügen. Optional können individuelle BIS-Systeme kooperieren, indem Daten anderen BIS-Systemen zur Verfügung gestellt werden oder von dort abgerufen werden. Das Ergebnis ist ein BIS Multi-Server-System.



1. Ein BIS Anbieter-Server mit Dialogstationen und Router in einem lokalen Netzwerk (LAN)
2. Weitverkehrsnetzwerk (WAN)
3. BIS Anbieter-Server mit Dialogstationen und Router in einem lokalen Netzwerk (LAN)

Organisationsstruktur und Konfiguration

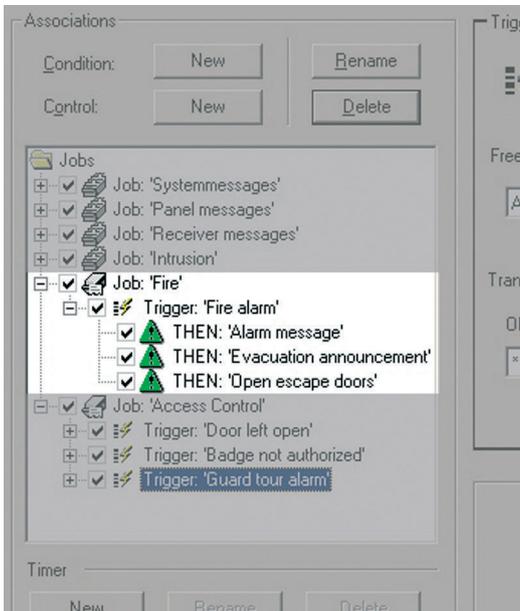
Etliche automatische Funktionen und benutzerfreundliche Tools sorgen für eine installationsfreundliche Konfiguration, was Geld und Zeit spart.

Durch den Import bestehender CAD-Daten, die Informationen über Layer, benannte Ausschnitte oder Melderstandorte enthalten, können hierarchische Ortsbäume erstellt werden. Durch Zoomen und Verschieben ist eine rasche Navigation durch das Gebäude möglich.

Die Bedieneroberfläche basiert auf dynamischen HTML-Seiten und Webtechnologien. Das Installationsprogramm umfasst voreingestellte Seiten für verschiedene Bildschirmauflösungen und -formate. Die Standardseiten können einfach mit einem Standard-HTML-Editor angepasst werden. BIS erkennt automatisch die Bildschirmauflösung und stellt die entsprechende Bedieneroberfläche bereit.

Bedienung

Das System dient hauptsächlich als Alarm-, Überwachungs- und Kontrollzentrum für die verschiedenen Sicherheitssysteme eines Standorts. Seine grafische Benutzeroberfläche ist so konzipiert, dass der Bediener das Ausmaß und die Dringlichkeit eines Vorfalls schnell erfassen kann, um prompte und effektive Maßnahmen zu ergreifen.



Das Herz des Systems, die Statemaschine, überwacht alle eingehenden Ereignisse und Bedieneranforderungen, leitet, wenn gewünscht, die entsprechenden, anhand von benutzerdefinierten Regeln vorgeschriebenen Schritte ein und entlastet damit den Bediener.

Systemsicherheit

Zusätzlich zu den konfigurierbaren Benutzerzugriffsrechten sorgt eine moderne Verschlüsselung zwischen den BIS-Servern und den Bedienplätzen für zusätzliche Sicherheit. Sollen PCs innerhalb eines Unternehmensnetzwerks als Client-Bedienerplätze eingesetzt werden, kann eine erhöhte Sicherheit erzielt werden, indem der Zugriff der Bediener auf bestimmte Bedienplätze oder IP-Adressen beschränkt wird.

Grundpaket

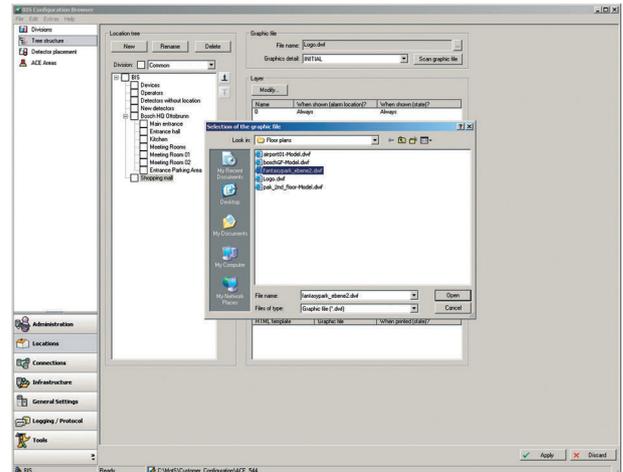
Das Building Integration System Grundpaket bietet viele Funktionen, die von den verschiedenen Engines gemeinsam verwendet werden.

- Anpassbare Summenzähler geben einen Überblick über den Zustand der Subsysteme innerhalb des gesamten BIS-Systems.
- Meldungsbearbeitung und Alarmanzeige
- Alarmwarteschlange mit bis zu 5000 gleichzeitigen Alarmereignissen und Alarminformationen

State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	Ext Fire	Ext Fire	UEZ2000_100.2	11/16/2007 4:03:38 PM	BIS Security center Bosch HQ Ottobrunn-Kidder
ACCEPTED	Ext. Intrusion	Ext. Intrusion	Bedchoff DDC Alarm Input 3n04	11/16/2007 4:29:40 PM	BIS Security center Detectors without location
ACCEPTED	Card not authorized	Card not authorized	Access Engine Devices RD-CC-1	11/16/2007 4:30:08 PM	BIS Security center Office tower IT Department

- Feste Zuordnung der Bediener zu Bedienplätzen für höhere Sicherheit
- Zustandsmaschine für die automatische Ereignis- und Alarmverarbeitung
- Webserver-basierte Plattform für die einfache Anbindung der Bedienplätze an BIS über einen Browser

- Direkte Unterstützung von Lageplänen im Standard-Vektorformat DWF (AutoCAD) reduziert den Konfigurationsaufwand.

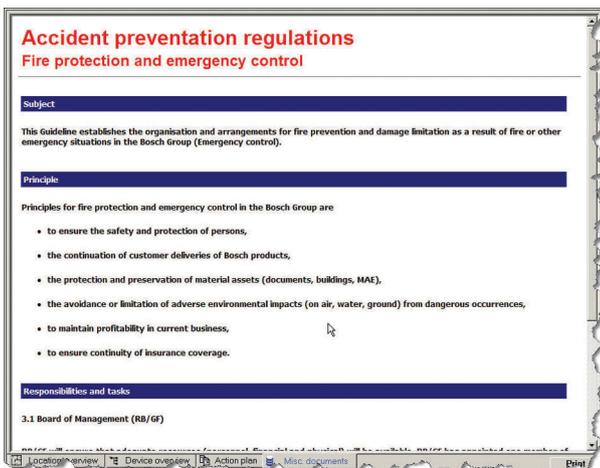


- Architekturänderungen innerhalb einer Grafik (neue Wände, Versetzen einer Tür usw.) können ohne Änderung der BIS-Konfiguration durch einfaches Importieren einer neuen Plotdatei implementiert werden.
- Automatisierte Workflows zwischen Bedienern, mit Meldungsverteilung und anpassbaren Eskalationspfaden
- Große Bibliothek mit standardisierten Meldersymbolen im Standard-Vektorformat einschließlich Farb-, Ereignis- und Steuerdefinitionen
- Direkte Steuerung und Überwachung von Meldern über das Kontextmenü der zugehörigen Symbole in den Lageplänen
- Direkte Steuerung und Überwachung von Meldern über die logische Baumstruktur eines Standorts (z. B. Gebäude – Stockwerk – Zimmer), mit Hyperlinks zu Fotos, Handbüchern und Anleitungen
- Ortsbaum wird automatisch aus den „benannten Ausschnitten“ der AutoCAD-Grafik generiert
- Aktionsmanagement für automatische und manuelle Steuerung angeschlossener Subsysteme und ihrer Peripheriegeräte
- Geräteüberblick über alle angeschlossenen Subsysteme und ihre Peripheriegeräte (Melder) und internen virtuellen Geräte (Bediener, Server usw.) in Form einer Baumstruktur mit detaillierten Informationen zu Adresse, Status, Typ, Lage und Hinweisen. Steuerung der Peripheriegeräte über die Kontextmenüs der zugehörigen Baumknoten



- Möglichkeit, den Standort in autonome Mandanten zu unterteilen und die Steuerung durch die Bediener auf bestimmte Mandanten zu beschränken

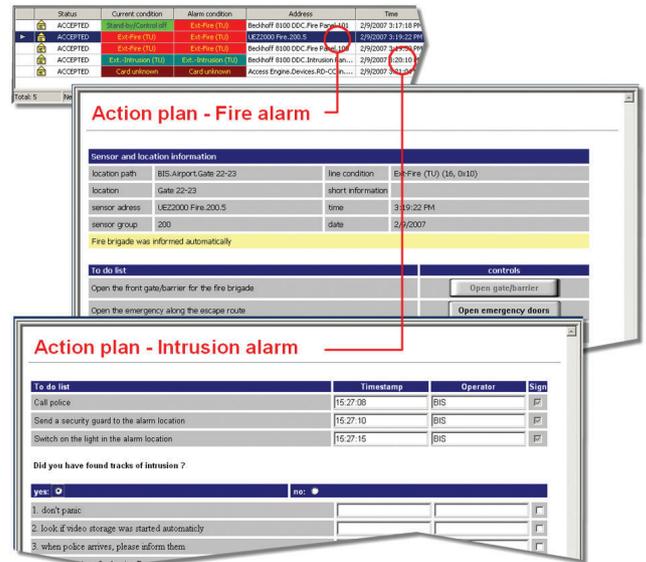
- Möglichkeit der Bereitstellung konkreter Informationen für den Bediener in Form frei definierbarer „sonstiger“ Hypertext-Dokumente, die Text, Bitmaps, Videobilder usw. enthalten können



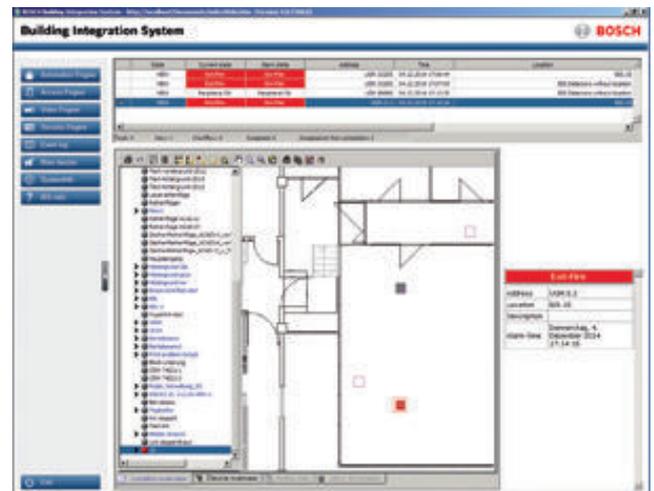
- Hochgradig konfigurierbare Bedienerberechtigungen für die Überwachung und Steuerung von Subsystemen und deren Peripheriegeräten
- Logbuch für die vollständige Dokumentation aller Ereignisse (einschließlich empfangener Meldungen und ausgeführter Aktionen)
- Berichtsdienste für die schnelle Erstellung von kundenspezifischen und interaktiven Berichten aus dem Logbuch
- Verknüpfen und Einbetten von OPC-Servern von jedem Computer im Netzwerk aus
- Online-Hilfe

Aktionspläne und Lageplänen

BIS verstärkt die Standardalarmverarbeitung durch die Möglichkeit der Anzeige von Aktionsplänen und Lageplänen, einschließlich grafischer Navigation und alarmspezifischer Visualisierung von Layern innerhalb dieser Pläne. Damit wird die optimale Anleitung der Bediener gewährleistet, insbesondere in Stresssituationen, wie z. B. bei Feuer- oder Einbruchsalarmen.



Alarmspezifische Aktionspläne und Workflows liefern dem Bediener detaillierte ereignisspezifische Informationen wie Standardbedienverfahren, Livebilder, Steuerschaltflächen usw. Für jeden in Ihrem System möglichen Alarmtyp ist lediglich ein Aktionsplan zu erstellen und zuzuweisen, z. B. Feueralarm, Zutritt verweigert, technische Alarmer usw. Beim Löschen einer Alarmmeldung wird eine nicht änderbare Momentaufnahme des angezeigten Aktionsplans in das Logbuch aufgenommen. Durch die Protokollierung aller vom Bediener während der Alarmbearbeitung durchgeführten Schritte wird der Nachweispflicht Rechnung getragen.



- Lagepläne dienen zur Visualisierung von Gebäuden (z. B. von Stockwerken, Bereichen oder Räumen) auf der Grundlage des weit verbreiteten AutoCAD-Vektorgrafikformats. Melder und andere Geräte werden durch farbige, animierte Symbole dargestellt, über deren Kontextmenü eine direkte Steuerung möglich ist. Durch Rechtsklicken auf einen Alarm wird der Ort im Lageplan vergrößert, an dem der Alarm ausgelöst wurde.

- Ein Ortsbaum bietet Einstiegspunkte in den Lageplan und seine Funktionen zur grafischen Navigation (verschieben, zoomen).
- Eine alarmspezifische Layersteuerung ermöglicht die Anzeige von zusätzlichen grafischen Informationen in bestimmten Situationen, wie z. B. von Fluchtwegen bei Feueralarm.

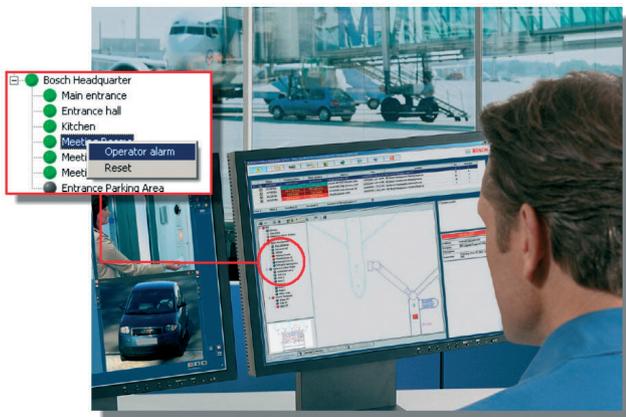
Optionales BIS-Zubehör

Die unten angegebenen optionalen Funktionen können zum BIS-System hinzugefügt werden, um die spezifischen Kundenanforderungen zu erfüllen. Sie können mit allen BIS-Engines verwendet werden (Automation, Access, Video und Security Engine).

Alarm Management Paket

Dieses Paket erweitert die Standardalarmverarbeitung Ihres BIS-Systems um einige zusätzliche Funktionen: Die **Meldungsverteilung** ermöglicht die Definition von Eskalationsszenarien, die automatisch aktiviert werden, wenn ein Bediener oder eine Bedienergruppe eine Alarmmeldung innerhalb eines bestimmten Zeitraums nicht bestätigt. BIS leitet dann die Meldung automatisch zur nächsten berechtigten Bedienergruppe weiter.

Die **Zeitschaltuhr** ermöglicht die Einrichtung von Zeitplänen zur Ausführung automatischer Steuerbefehle (z. B. Schließen einer Schranke um 20 Uhr). Weiterhin ist die zeitabhängige Weiterleitung von Alarmmeldungen möglich (z. B. das Weiterleiten einer Meldung an Bedienergruppe 1 innerhalb Zeitraum 1, andernfalls an Bedienergruppe 2).



Der **Bedieneralarm** ermöglicht es dem Bediener, einen Alarm über den Ortsbaum manuell auszulösen, falls er z. B. per Telefon über eine Gefahrensituation informiert wird. Solche manuellen Alarme werden genauso verarbeitet wie jene, die von einem Melder ausgelöst werden. Das heißt, es werden die zugehörigen Dokumente angezeigt, und alle Schritte werden für spätere detaillierte Untersuchungen im Logbuch festgehalten.

Der **Programmstartproxy** ermöglicht den Aufruf beliebiger Anwendungen durch das System basierend auf vordefinierten Bedingungen, wie z. B. Alarmen oder Zeitschaltuhren. Eine typische Anwendung wäre eine automatische Systemsicherung nach Zeitplan.

Planungshinweise

Das Building Integration System in Zahlen

Adressen, Melder, Steuerelemente, Kameras usw., die verarbeitet werden können	200.000 pro BIS-Server
Anzahl von Ereignissen pro Sekunde	500 (kontinuierlich, kurzfristig höhere Spitzenwerte möglich)

Lieferumfang

Bei Bestellung der **Installation Media in Box** ist Folgendes im Lieferumfang enthalten:

Anzahl	Komponenten
1	BIS Installationsmedium mit Software und Installationsanleitungen als PDF-Datei
1	Schnellstartanleitung (Druckversion)

Beim Download (Version 4.0 oder später) ist die Onlinedokumentation im Download enthalten. Das Grundpaket umfasst die folgenden Lizenzen:

Anzahl	Komponenten
1	Bedienerlizenz
1	Mandantenlizenz

Technische Daten

Technische Mindestanforderungen, die von einem Einwahl- oder Anschalte-Server erfüllt werden müssen

Server	
Betriebssysteme (eigenständiger Modus oder Client/Server-Modus)	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (32 oder 64 Bit, Pro, Enterprise) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 Bit, Standard, Datacenter) Windows 8.1 (64 Bit, Pro, Enterprise) Windows Server 2012 R2 SP1 (64 Bit, Standard, Datacenter) Hinweis: Die mit dieser BIS-Version ausgelieferte Standard-Datenbank ist SQL Server 2012 SP1 Express Edition.
Weitere Software	<ul style="list-style-type: none"> IIS 7.0 oder 7.5 für Windows 7 und Windows 2008 Server R2 IIS 8.5 für Windows 8.1 und Windows 2012 Server R2 Hinweis: IIS ist auf BIS-Anschalte-Servern nicht erforderlich Internet Explorer 9, 10 oder 11 im Kompatibilitätsmodus .NET 2.0, .NET 3.5.1 und .NET 4.0 Neueste Treiber und Betriebssystem-Aktualisierungen sind dringend empfohlen
Hardware-Mindestanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> Intel i3 Prozessor oder höher 4 GB RAM (8 GB empfohlen) 80 GB freier Festplattenspeicher VGA-Grafikkarte mit einer Auflösung von 1280 x 1024 und mindestens 32.000 Farben Ethernet-Karte (PCI) mit 100 Mbit 1 freier USB-Anschluss oder Netzwerkfreigabe für die Installation

Technische Mindestanforderungen für einen Clientrechner

Clients	
Betriebssysteme (eigenständiger Modus oder Client/Server-Modus)	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (32 oder 64 Bit, Pro, Enterprise) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 Bit, Standard, Datacenter) Windows 8.1 SP1 (32 oder 64 Bit, Pro, Enterprise) Windows Server 2012 R2 SP1 (64 Bit, Standard, Datacenter)
Weitere Software	<ul style="list-style-type: none"> ASP.NET Internet Explorer 9, 10 oder 11 im Kompatibilitätsmodus (Hinweis: Der SEE-Client erfordert IE 9.0) .NET 2.0, .NET 3.5.1 (für Video Engine mit DiBos) und .NET 4.0

Clients	
Hardware-Mindestanforderungen	<ul style="list-style-type: none"> Intel i3 oder höher 4 GB RAM (8 GB empfohlen) 20 GB freier Festplattenspeicher Grafikkarte mit Auflösung 1280 x 1024, 32.000 Farben, 256 MB dezidierter RAM mit OpenGL 1.2 oder höher Ethernet-Karte mit 100 Mbit
Zusätzliche Mindestanforderungen für VIE-Clients (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"> Kein Windows Server Betriebssystem Intel i5 Prozessor oder höher Für Kamerasequenzierung, virtuelle Matrix oder Multiview sind zusätzliche 4 GB RAM erforderlich Neueste Videotreiber und Betriebssystem-Aktualisierungen sind dringend empfohlen. Verwenden Sie das DxDiag Diagnoseprogramm von Windows, um sicherzustellen, dass die Treiber maximal 1 Jahr alt sind.

Bestellinformationen

BIS ist in den folgenden Sprachen erhältlich:

- 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

Für die Einrichtung eines neuen Systems wird ein BIS-Grundpaket benötigt

Bestellinformationen

BIS 4.2 Grundpaket

Lizenz für die Nutzung der Software wie von der Website heruntergeladen. Es werden keine physischen Teile geliefert und die Benutzerdokumentation ist im Download enthalten.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BIS-BGEN-B42 F.01U.320.391	6024	9641

BIS 4.2 Alarm Management Paket

Lizenz zum Hinzufügen der angegebenen Funktion zu BIS

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BIS-FGEN-AMPK42 F.01U.320.393	6024	9643

BIS 4.2 ein zusätzlicher Bediener

Lizenz zum Hinzufügen der angegebenen Funktion zu BIS

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BIS-XGEN-1CLI42 F.01U.320.394	6024	9644

BIS 4.2 ein zusätzlicher Mandant

Lizenz zum Hinzufügen der angegebenen Funktion zu BIS

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BIS-XGEN-1DIV42 F.01U.320.395	6024	9645

BIS 4.2 Multi-Server-Verbindung pro Server

Lizenz zum Hinzufügen der angegebenen Funktion zu BIS

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BIS-FGEN-MSRV42 F.01U.320.396	6024	9646

BIS 4.2 BVMS Connectivity

Lizenz für die Verbindung zwischen einer BIS und einer BVMS Anlage

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BIS-FGEN-BVMS42 F.01U.320.413	6024	9633

BIS Upgrade 3.0 auf 4.x

Lizenz für Upgrade zwischen den angegebenen Versionen.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BIS-BUPG-30TO40 F.01U.300.427	6024	9727

BIS Upgrade 2.x auf 4.x

Lizenz für Upgrade zwischen den angegebenen Versionen.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
BIS-BUPG-2XTO40 F.01U.300.428	6024	9728

Represented by:**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
Video: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de