



Building Integration System –

Wspólna platforma zarządzania systemami bezpieczeństwa



BOSCH

Technologia bliżej nas

Jedna platforma, wszystkie funkcje

Efektywne zarządzanie budynkiem staje się wyzwaniem nie tylko coraz bardziej ważnym, lecz również złożonym. W obecnych czasach firmy korzystają z wielu systemów do monitorowania oraz kontrolowania swoich budynków; od systemów sygnalizacji pożarów i włamań po kontrolę dostępu, nadzór wideo oraz systemy automatyzacji budynków.



Efektywne, lecz proste

Monitoring, kontrola, zarządzanie oraz konserwacja wszystkich tych systemów może być bardzo trudnym zadaniem, gdyż pojedyncze systemy służą pojedynczym celom. Aby w pełni zabezpieczyć i zarządzać budynkiem, potrzeba kilku funkcji i jeśli potrzebne są wszystkie, muszą one funkcjonować jednocześnie. Takie podejście jest nie tylko mało efektywne, zawodne oraz drogie, lecz także utrudnia rozbudowę, gdy zmieniają się wymagania.

Jeden system, lecz elastyczny

Tu właśnie do gry wchodzi system Building Integration System. Jedno rozwiązanie oferuje pełną funkcjonalność, łącząc różne elementy zarządzania budynkiem w jednej platformie, a także dając proste odpowiedzi na trudne pytania. Lecz ponieważ każda firma ma indywidualne potrzeby w zakresie zarządzania budynkiem, system Building Integration System jest modułowy. Oznacza to, że możliwe jest dodawanie oraz usuwanie pojedynczych elementów lub tworzenie nowych kombinacji, podobnie jak w przypadku klocków. Rozwiązanie to pozwala uzyskać maksymalną elastyczność. Gwarantuje to uzyskanie rozwiązania dostosowanego do indywidualnych potrzeb.



Systemy Automation Engine, Video Engine, Access Engine i Security Engine połączone, aby utworzyć wysoce wydajny system zarządzania budynkiem.

Kompletne rozwiązanie zintegrowanego zarządzania budynkiem

Niezależnie od stopnia skomplikowania oraz złożoności wymagań w zakresie zarządzania budynkiem, system BIS zapewnia elastyczność oraz łatwość obsługi. Jak to działa? W prosty sposób. System Building Integration System łączy w sobie kilka systemów technicznych: powiadamianie o pożarach i włamaniach, monitoring, kontrolę dostępu oraz systemy ewakuacyjne. Wszystkie zawarte są w ramach jednej modułowej platformy.

System modułowy to lepsza elastyczność

W celu uzyskania optymalnego działania system zarządzania budynkiem musi być dostosowany do wymagań klienta. Co więcej, dobry system powinien być w stanie radzić sobie z późniejszymi zmianami. Dzisiejsze wymagania mogą okazać się niewystarczające już za jakiś czas. A nikt nie chce kupować nowego systemu tylko dlatego, że zmieniły się wymagania. Dlatego właśnie system Building Integration System składa się z modułów. Różne wysoce wydajne moduły funkcjonują na jednej platformie i mogą być w elastyczny sposób łączone.

System Automation Engine:

Kontrola oraz monitorowanie systemów sygnalizacji pożaru i włamania, nagłośnieniowych oraz wszelkich urządzeń innych firm zgodnych ze standardem OPC (na przykład systemy automatyzacji budynku)

System Video Engine:

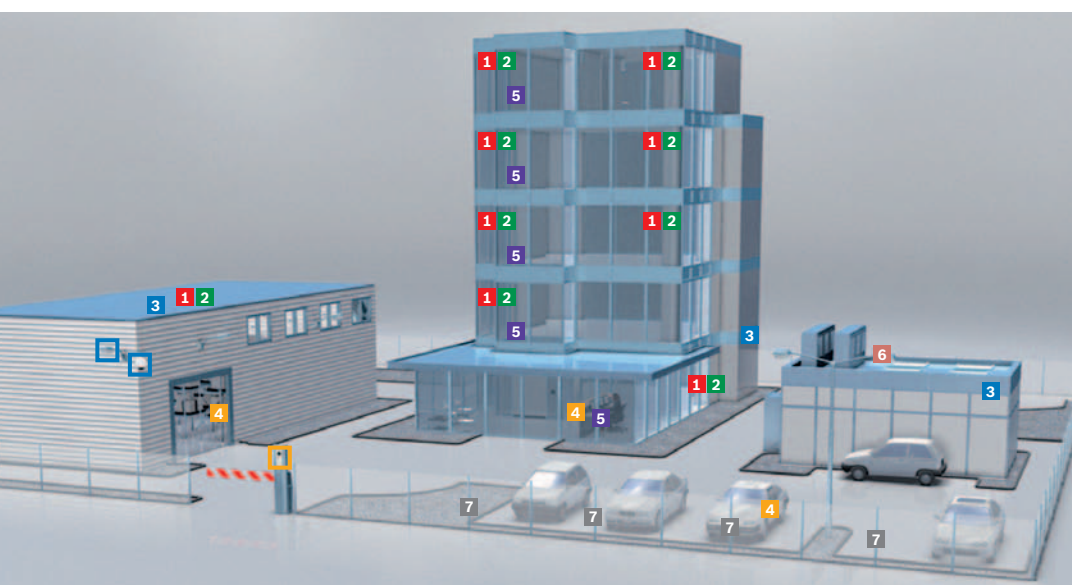
Monitoring za pomocą systemów telewizji dozorowej firmy Bosch lub innych firm

System Access Engine:

Kontrola dostępu z wykorzystaniem systemów firmy Bosch

System Security Engine:

Połączenie specjalnych systemów sygnalizacji włamania firmy Bosch z funkcjami kontroli dostępu



- 1 Systemy sygnalizacji pożaru
- 2 Systemy sygnalizacji włamania
- 3 Systemy telewizji dozorowej
- 4 Systemy kontroli dostępu
- 5 Systemy nagłośnieniowe/ewakuacyjne
- 6 Ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja (HVAC), oświetlenie, rolety, monitoring systemów IT
- 7 Monitoring ogrodzeń i ścian

Maksymalne korzyści z zarządzania budynkiem

Optymalny przegląd to maksymalne bezpieczeństwo

Zabezpieczać można tylko to, co się widzi. Dlatego też Building Integration System oferuje kompletny przegląd firmy wraz ze wszystkimi podsystemami, aż do wskazywania stanu pojedynczych czujników. Jest to główny, zasadniczy warunek dla szybkiego oraz odpowiedniego reagowania na niebezpieczne sytuacje.

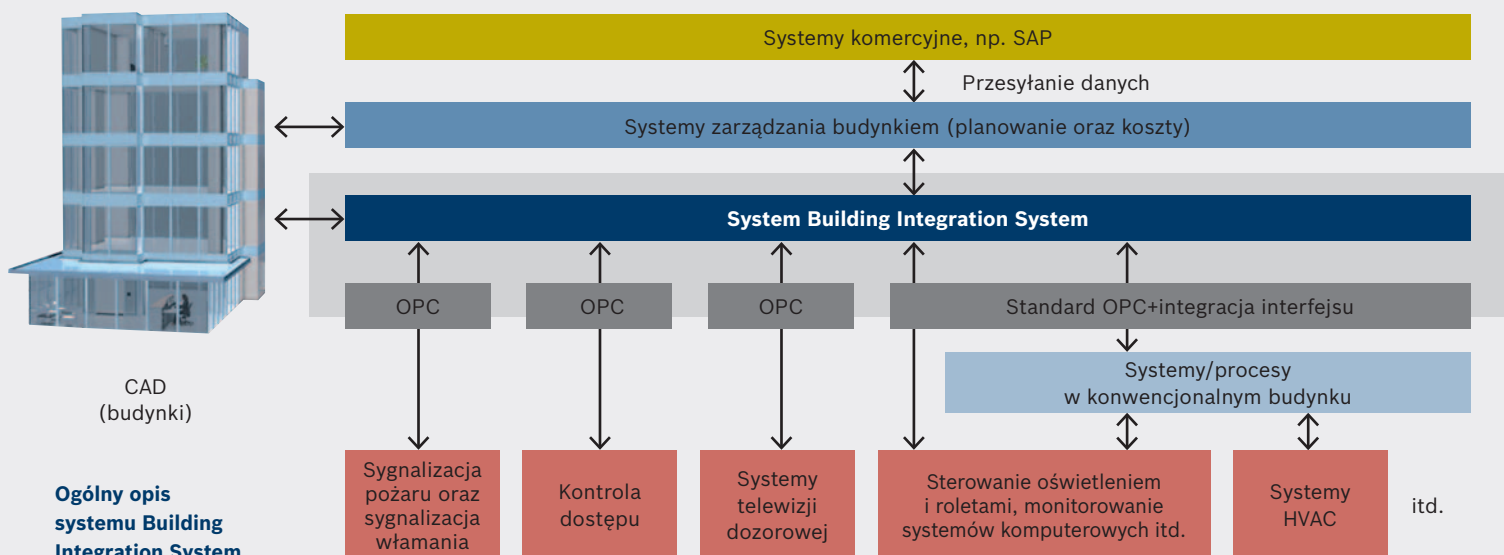
Otwarte standardy to bezproblemowa współpraca

System Building Integration działa wyłącznie z przetestowanymi na świecie standardami IT, takimi jak OPC, SML, HTML oraz Windows, co ułatwia integrację systemów zabezpieczających oraz zarządzających innych firm.

Dzięki temu można tworzyć systemy dostosowane do indywidualnych wymagań w zakresie ochrony, które są dodatkowo bardzo proste we wdrożeniu i umożliwiają rozbudowę w miarę zmieniających się potrzeb. Ponadto otrzymuje się system zarządzania bezpieczeństwem, który jest nie tylko niezwykle wydajny, ale także zgodny w każdym szczególe z istniejącymi strukturami.

Inteligentne zarządzanie alarmami to odpowiednie reakcje

W przypadku niebezpieczeństwa system wyświetla powiadomienia w oparciu o mapy lokalizacji oraz inne dokumentacje alarmowe. Animowane symbole czujników oraz sygnały dźwiękowe pozwalają natychmiast zlokalizować źródło alarmu. Można także określić scenariusze rozwoju wydarzeń, aby zapewnić natychmiastową oraz odpowiednią reakcję.





Prosta integracja danych to lepsza wydajność

Utworzone dane CAD mogą zostać zintegrowane bez konieczności konwertowania rozdzielonych schematów. Konfiguracje podsystemów, a także dane personelu z systemów zarządzania kadrami lub czasem, mogą być integrowane bezpośrednio. Eliminuje to konieczność ponownego wprowadzania ich do systemu BIS. A ponieważ system jest zgodny ze standardem OPC, można go łączyć z wieloma standardowymi magistralami, np. EIB, LON, Profibus oraz BACnet.

Zachowanie ciągłości dokumentacji pozwala spojrzeć wstecz

Wszystkie zdarzenia oraz działania operatorów są w bezpieczny sposób wprowadzane do rejestru, co zapobiega wprowadzaniu zmian po fakcie. Chroni to dane przed zafałszowaniem. Rejestr jest łatwy w użyciu oraz elastyczny dzięki zaawansowanym funkcjom filtrowania oraz możliwości eksportowania danych w standardowym formacie CSV.



System Automation Engine

Efektywne narzędzie do kompleksowego zabezpieczania posiadłości oraz nadzoru systemów automatyzacji budynków.



Im większa posiadłość, tym bardziej złożone staje się jej nadzór oraz kontrolowanie. Proste systemy zarządzania budynkiem są więc kluczowym elementem efektywnej organizacji tych zadań.

System Automation Engine umożliwia jednej platformie centralne zarządzanie systemami sygnalizacji pożaru oraz systemami sygnalizacji włamania i napadu firmy Bosch oraz innych firm. Ponadto moduł ten monitoruje systemy automatyzacji pod kątem usterek i ma możliwość obejścia sieci IT.

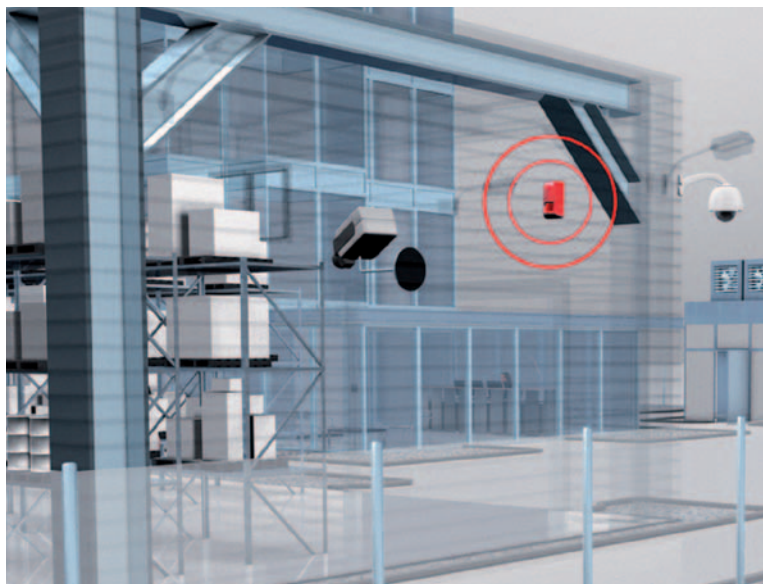
Mapy lokalizacji oraz dokumentacja alarmów zawierają szczegółowe informacje oraz plany działania.

A przyjazne dla użytkownika sterowanie przekłada się na natychmiastowe i efektywne zarządzanie alarmami.

Działaj szybciej, pomagaj wcześniej

W poważnych sytuacjach liczy się każda sekunda. Dzięki systemowi Automation Engine operator natychmiast wie, co robić, gdyż wszystkie potrzebne informacje są prezentowane w czasie rzeczywistym. Odpowiednia dokumentacja alarmów jest centralnie przechowywana oraz dokładnie dostosowana do danego celu, a także zawiera cykle pracy oraz plany lokalizacji z animowanymi symbolami alarmów.

Aby osiągnąć jeszcze większą efektywność, pewne alarmy lub zdarzenia można przypisać do określonych grup użytkowników, co umożliwia systemowi jednoczesne zarządzanie 5000 zdarzeń.



System Video Engine

Platforma do idealnej integracji systemów wizyjnych z kontrolą dostępu oraz systemami sygnalizacji włamania.

Nikt nie ma oczu z tyłu głowy. Ani ich nie potrzebuje: od tego jest system Video Engine i zupełnie nowa klasa wydajności zapewniana przez ten centralny element integracji oraz wizualizacji różnych systemów wizyjnych na jednej platformie.

Od analogowego do cyfrowego

Analogowe krosownice, tradycyjne systemy nagrywania pracujące w oparciu o komputer lub nowe technologie wideo IP – system Video Engine obsługuje całość oferty wizyjnej firmy Bosch. Konsekwentne wykorzystywanie otwartych standardów sprawia, że systemy są kompatybilne z systemami innych producentów. Jest to rozwiązanie nie tylko praktyczne, lecz także dobre dla budżetu firmy.

Zachowaj prywatność

Nawet podstawowa wersja systemu Video Engine umożliwia ukrywanie określonych przez użytkownika stref, które są częścią obszarów publicznych monitorowanych przez kamerę. W wielu przypadkach eliminuje to konieczność zakupu specjalnie skonstruowanych kamer.

Wartość dodana dzięki integracji.

System Video Engine jest wszechstronny, a ponadto łatwo łączy się z innymi systemami zabezpieczeń. Jest to zaleta, która tworzy wiele synergii: system Video Engine sprawia, że standardowe kamery stają się wykrywaczami ruchu z funkcją alarmową.

Ponadto, po połączeniu z systemami sygnalizacji włamania (system Automation Engine) lub systemami kontroli dostępu (system Access Engine) użytkownik otrzymuje wiele możliwości zaawansowanego zarządzania alarmami. Weryfikacja wizyjna prób dostępu lub analiza materiału archiwalnego to tylko dwa przykłady możliwych zastosowań.



Połączenie systemu Automation Engine z systemem Video Engine:

- ▶ System wykrywa intruza za pomocą podczerwieni.
- ▶ Na ekranie personelu bezpieczeństwa pojawia się sygnalizacja.
- ▶ Alarm można potwierdzić za pomocą obrazu wideo, co pozwala w razie potrzeby zareagować natychmiastowo.

System Access Engine

W pełni zintegrowane zarządzanie kontrolą dostępu:
od standardowego wykorzystania do najbardziej zaawansowanych,
indywidualizowanych rozwiązań zabezpieczających

Przyznawanie wszystkim użytkownikom dostępu do wszystkich części budynku jest rzadko stosowane, więc efektywne systemy kontroli dostępu stają się niezbędne w wielu budynkach oraz firmach.

System Access Engine został zaprojektowany z myślą o spełnianiu najbardziej wymagających warunków. Modularność tego systemu umożliwia systematyczne budowanie odpowiedniego rozwiązania, które będzie spełniało wszystkie potrzeby w zakresie kontroli, a jego elastyczność daje możliwość skalowania tego rozwiązania wraz z jego rozwojem.

Zarządzanie drzwiami przyjazne dla użytkownika

Poza standardowym zarządzaniem kontrolą dostępu system Access Engine zapewnia przyjazną dla użytkownika kontrolę drzwi oraz barier. Oferuje przejrzysty przegląd drzwi na ekranie użytkownika, który można połączyć z obrazem wideo oraz interkomem.

Spełniamy najbardziej wymagające oczekiwania

System Access Engine spełnia nawet najbardziej wygórowane oczekiwania związane z bezpieczeństwem. Oto kilka przykładów:

- ▶ Zarządzanie gośćmi
- ▶ Przymusowe kierowanie po określonej trasie
- ▶ Sterowanie systemami rozdzielającymi typu kołowroty oraz czujniki wagi
- ▶ Funkcja blokowania ponownych wejść
- ▶ Moduł trasy dozorowej

Przegląd zwiększa bezpieczeństwo

Drzwi do centrum przechowywania danych były zbyt długo otwarte albo ktoś grozi pracownikowi znajdującemu się przy tylnym wejściu do budynku. Obie sytuacje wymagają natychmiastowego działania.

Po zintegrowaniu z systemem Building Integration System – system Access Engine natychmiast wyświetla jednocześnie takie zdarzenia wraz z odpowiednim planem działania. Sprawia to, że pracownicy mogą zareagować natychmiastowo.

System Access Engine rozbraja oraz uzbraja systemy wykrywania włamania:

- ▶ Aby wejść na teren firmy, dana osoba musi przyłożyć kartę do czytnika. Po pomyślnej weryfikacji karty osoba jest wpuszczana do firmy.
- ▶ Po zweryfikowaniu karty przez czytnik w windzie system określa, że dana osoba ma uprawnienia wyłącznie do uzyskania dostępu do czwartego piętra i udostępniany jest jej tylko ten wybór. Po dotarciu na miejsce i wejściu na teren, do którego dana osoba ma uprawnienia, system bezpieczeństwa jest rozbrajany.



System Security Engine

Zarządzanie zabezpieczeniami
w odbiornikach alarmowych
D6100/6600 oraz panelach
sygnalizacji włamania D7xxx/9xxx G

System Security Engine został zaprojektowany z myślą o zarządzaniu odbiornikami alarmowymi Bosch D6100/6600 oraz panelami powiadamiania o włamaniu D7xxx/9xxx-G, które są popularne w Stanach Zjednoczonych oraz na części rynków Europy i Azji.

Na przykład odbiornik alarmowy łączy panele sygnalizacji włamania rozmieszczone w biurach rozproszonych na dużym obszarze z pojedynczą centralą monitoringu za pomocą linii telefonicznej, co zapewnia przegląd wszelkich oznak włamania.

Przyjazne dla użytkownika zarządzanie alarmami:

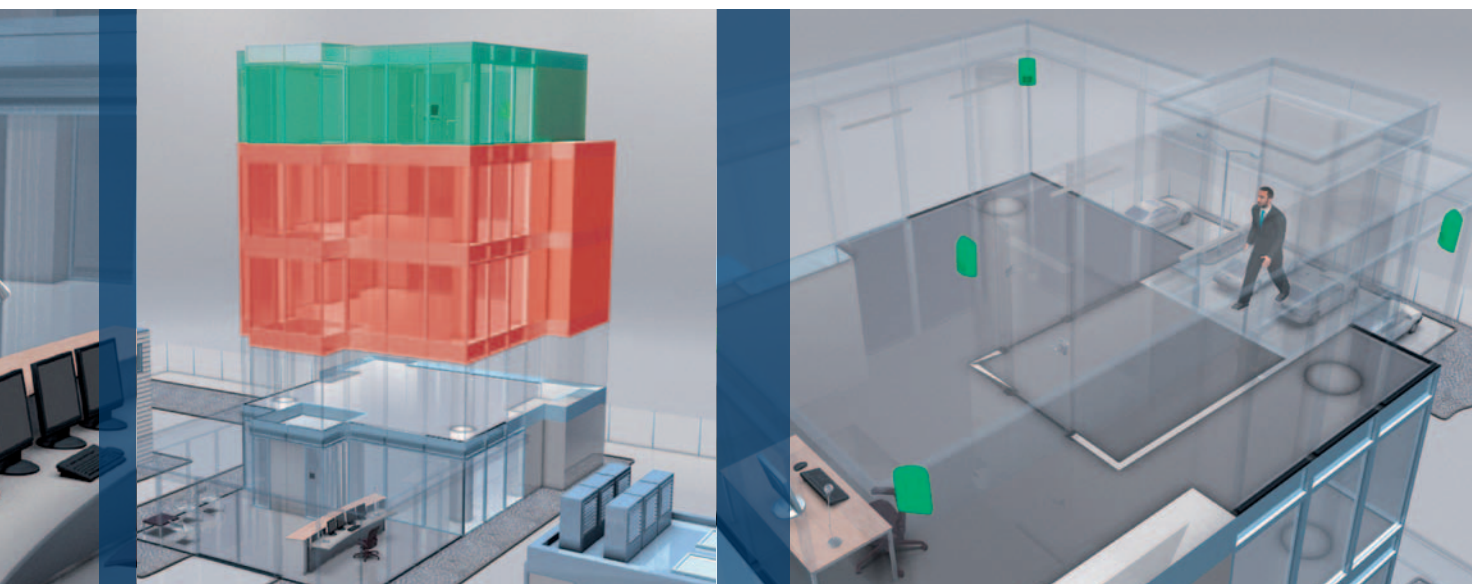
System Security Engine zintegrowany z systemem Building Integration System wykorzystuje pełną gamę funkcji zarządzania oraz funkcji wizyjnych.



Dostępne wyłącznie w wybranych państwach.
Aby uzyskać więcej informacji, także na temat dostępności produktów, należy skontaktować się z lokalnym oddziałem Bosch Security Systems.

Spełnione indywidualne wymagania

Zwłaszcza panele D9xxx G oprócz technologii sygnalizacji włamania posiadają specjalne funkcje kontroli oraz monitoringu. System Security Engine zarządza uprawnieniami użytkowników tych funkcji. System Security Engine zapewnia równoległe zarządzanie użytkownikami dla tych funkcji.



System Building Integration System w praktyce

System Building Integration System to wszechstronne rozwiązanie odpowiednie dla każdych wymagań. Poniższe przykłady to tylko kilka sytuacji, w których system jest aktualnie z powodzeniem wykorzystywany:



Zastosowania komercyjne:

- ▶ Banki
- ▶ Zastosowania komercyjne:
- ▶ Hale wystawowe oraz centra konferencyjne
- ▶ Kompleksy medyczne
- ▶ Centra handlowe oraz sieci sklepów

Instytucje rządowe i publiczne:

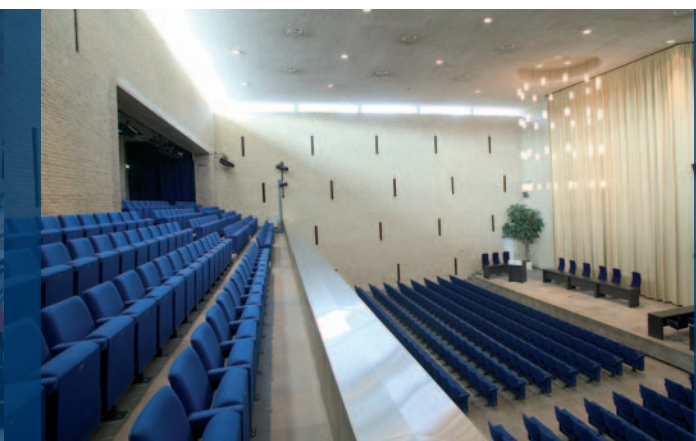
- ▶ Budynki organów ochrony porządku publicznego oraz instytucje karne
- ▶ Biura rządowe
- ▶ Muzea
- ▶ Kampusy uniwersyteckie
- ▶ Bazy wojskowe

Zastosowania przemysłowe:

- ▶ Przemysł samochodowy
- ▶ Przemysł chemiczny
- ▶ Przemysł diamentowy
- ▶ Fabryki
- ▶ Sklepy

Transport i logistyka:

- ▶ Lotniska
- ▶ Dworce
- ▶ Magazyny i bazy wysyłkowe





Typowe zastosowania systemu

Building Integration System:

- ▶ Monitoring oraz sygnalizacja pożaru wraz z zarządzaniem ewakuacją połączoną z kontrolą dróg ewakuacji oraz przekazywaniem komunikatów
- ▶ Wykrywanie oraz sygnalizacja włamania z dozorem wizyjnym na żywo oraz analizą materiału archiwalnego
- ▶ Monitoring wizyjny z wizyjnym wykrywaniem ruchu oraz centralnym sterowaniem AutoDome
- ▶ Kontrola dostępu do miejsc o zwykłym oraz specjalnym nadzorze
- ▶ Zarządzanie parkingami
- ▶ Zarządzanie drzwiami – interkom, monitoring wizyjny oraz kontrola dostępu

- ▶ Sterowanie windami wraz z zarządzaniem uprawnieniami dostępu do pięter
- ▶ Monitoring ogrodzeń oraz ścian z dozorem wizyjnym
- ▶ System trasy dozоровej wraz z odpowiednimi funkcjami alarmowymi
- ▶ Monitoring usterek kluczowych systemów oraz urządzeń
- ▶ Sterowanie oświetleniem oraz roletami połączone z kontrolą dostępu



Tradycja jakości i innowacji

Od ponad 125 lat marka Bosch jest synonimem jakości i niezawodności. Firma Bosch to światowy dostawca innowacyjnych technologii wspartych najwyższą jakością obsługi klienta.

Bosch Security Systems oferuje szeroki zakres produktów i systemów zabezpieczeń, ewakuacji i nagłośnienia, które stanowią doskonałe rozwiązanie w wielu zastosowaniach, zarówno w instytucjach rządowych, obiektach użyteczności publicznej, jak również budynkach komercyjnych, szkołach i domach.

Jeśli wymagasz rozwiązań, na których możesz polegać, wybierz Boscha.

Bosch Security Systems

Zapraszamy na nasze
strony internetowe
www.boschsecurity.pl
nasz adres e-mail
securitysystems@pl.bosch.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2008
Zastrzega się prawo do zmian
Wydrukowano w Niemczech | 11/12 | Printer
MS-OT-pl-01_F01U520106_02

