



Building Integration System –

Az Ön testreszabott biztonságtechnikai
felügyeleti megoldása



BOSCH

Életre tervezve

Egyetlen platform minden feladathoz

A hatékony épületkezelés egyre fontosabb szerepet játszik és egyre összetettebb kihívást jelent. Napjainkban a szervezetek összetett rendszereket használnak épületeik megfigyelésére és ellenőrzésére a tűz- és behatolásjelzéstől a beléptetőrendszerig, a videomegfigyeléstől az épületfelügyeleti rendszerekig.



Egyszerű és hatékony

A megfigyelés, a vezérlés, a felügyelet és a rendszerek karbantartása komoly kihívást jelenthet, mivel az egyedi rendszerek egyedi célokat szolgálnak. Egy épület teljes biztosításához és felügyeletéhez számos funkció szükséges – és ezeknek sokszor egyszerre kell működniük. A különálló rendszerek fenntartása nem hatékony, felesleges munkát és költséget igényel.

Egyetlen rendszer – összetett alkalmazások

A Building Integration System segítségével innovatív módon összekapcsolhatja a vállalatfelügyeleti és vezérlőszoftverek. Mivel minden szervezet egyedi épületfelügyeleti igényekkel rendelkezik, ezért a rendszer moduláris jellegű. Ez azt jelenti, hogy könnyedén beépíthet új összetevőket, egyetlen kezdőelemből lépésről-lépésre felépítheti biztonsági infrastruktúráját, ami maximális rugalmasságot biztosít. Így garantáltan megtalálja az Önnek megfelelő megoldást.



Automation Engine, Video Engine, Access Engine és Security Engine: ezen modulok összekapcsolásával nagy teljesítményű épületfelügyeleti rendszert kapunk.

Teljes körű megoldás az integrált épületfelügyelethez

Nem számít, mennyire átfogó és összetett épületfelügyeleti elvárásai vannak, a BIS megfelel ezeknek, és ezen felül rendkívül könnyen kezelhető. Hogyan működik? Egyszerűen. A Building Integration System a következő műszaki rendszereket foglalja magában: tűz- és behatolás-jelzést, videomegfigyelést, beléptetőrendszert és evakuációs rendszereket. Mindez egyetlen, moduláris jellegű platformon.

A moduláris rendszer nagyobb rugalmasságot biztosít

Az optimális teljesítmény érdekében az épületfelügyeleti rendszernek maximálisan meg kell felelnie az Ön igényeinek. De még fontosabb, hogy egy jó rendszernek jól kell reagálnia a későbbi változásokra. Lehet, hogy amire ma szüksége van, holnap már kevés lesz. És ki akarna egy teljesen új rendszert beszerezni, csak mert megváltoztak az elvárások? Erre jelent megoldást a Building Integration System moduláris jellege: különböző nagy teljesítményű modulok (engine-ek) egyetlen platformon osztoznak és rugalmasan kombinálhatók.

Automation Engine:

Behatolás- és tűzjelző rendszerek, hangosítórendszer és bármely OPC-kompatibilis külső eszköz, például az épületfelügyelet

Video Engine:

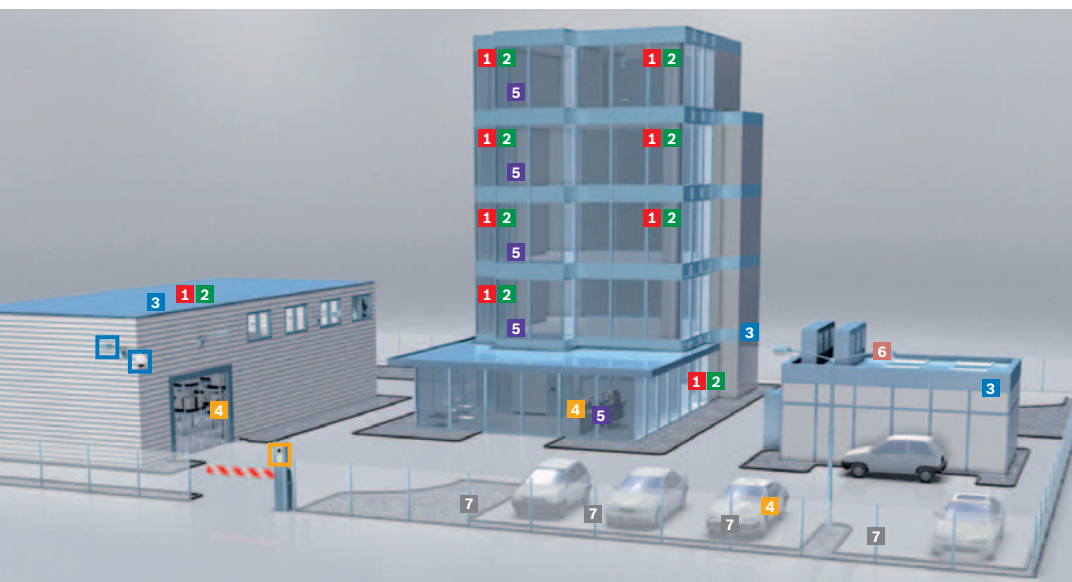
Videomegfigyelés Bosch által gyártott, vagy más videorendszerek használatával

Access Engine:

A beléptető modul a Bosch beléptetőrendszerének hardverét használja

Security Engine:

A különleges Bosch behatolásjelző rendszerek és az egyszerű beléptetőrendszer-funkció kombinációja



- 1 Tűzjelző rendszerek
- 2 Behatolásjelző rendszerek
- 3 Videomegfigyelő rendszerek
- 4 Beléptető rendszerek
- 5 Hangosítás/evakuáció
- 6 HVAC, világítás, árnyékolás, IT-felügyelet
- 7 Kerítés és falak felügyelete

Maximális előnyökkel járó épületfelügyelet

Optimális áttekinthetőség a maximális biztonság érdekében

Csak azt védheti meg, amit lát is. A Building Integration System teljes körű betekintést enged minden csatlakoztatott alrendszerbe, miközben az egyes érzékelők állapotát is mutatja. Ez nélkülözhetetlen előfeltétele annak, hogy a rendszer gyorsan és megfelelően reagáljon a veszélyes helyzetekre.

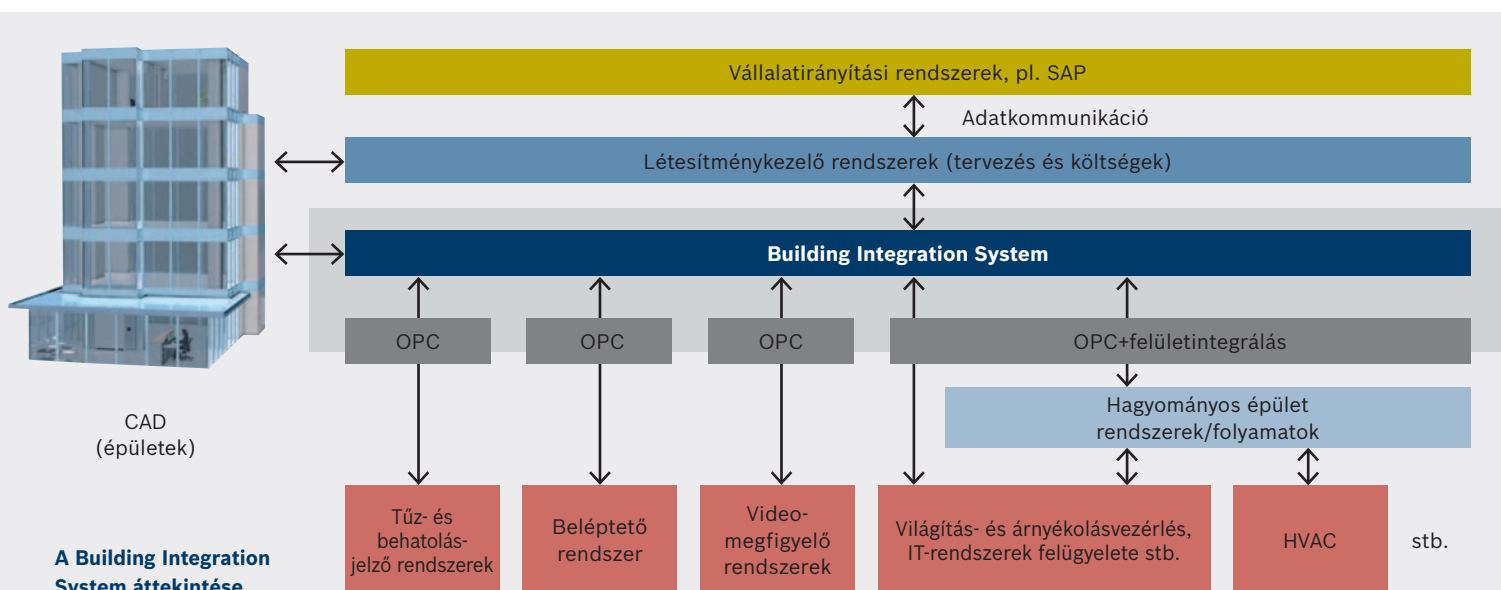
Nyílt szabványok a problémamentes együttműködés érdekében

A Building Integration System kizárólag olyan tesztelt, nyílt, globális IT-szabványokkal működik, mint az OPC, az SML, a HTML és a Windows - ami leegyszerűsíti a nem Bosch gyártmányú biztonsági és épületfelügyeleti rendszerek integrálását.

Ennek eredményként számos együttműködés és optimális szolgáltatás jön létre. A jövőbeli felhasználók képzése sem bonyolult. Korábbi befektetései megtérülnek, jövőbeli lehetőségei pedig nyitva állnak. Ezenkívül egy olyan biztonságirányítási rendszer áll rendelkezésére, amely nemcsak kivételesen hatékony, de minden részletében kompatibilis a meglévő rendszerekkel.

Intelligens riasztáskezelés a megfelelő reakció érdekében

Veszély esetén a rendszer a helyszínrajzokon és egyéb riasztási dokumentáción alapuló riasztásokat jelenít meg. Az animált érzékelő ikonok és a hallható jelzések azonnal jelzik a riasztás forrását. Értesítési mintákat határozhat meg a rendszer azonnali és megfelelő válaszreakcióinak biztosítása érdekében.





Egyszerű adatintegráció a nagyobb hatékonyság érdekében

Az aktuális CAD-adatok integrálhatók anélkül, hogy konvertálni vagy darabolni kellene az ábrákat. Az alrendszer-konfigurációk, valamint a humánerőforrás-rendszerből vagy munkaidő-nyilvántartó rendszerből származó személyzeti adatok közvetlenül importálhatók - nem kell újra beírni azokat a BIS épületfelügyeleti rendszerébe, mivel a rendszer OPC-kompatibilis: pl. EIB, LON, Profibus és BACnet.

Zökkenőmentes dokumentálás a folyamatos biztonság érdekében

Minden esemény és rendszerkezelői művelet naplózásra kerül, megelőzve ezzel az esemény utáni módosításokat. A bővített napló további szűrőfunkciókat tartalmaz. Az adatok exportálása szabványos CSV formátumban történik, a rugalmasabb jelentésküldés érdekében.



Az Automation Engine

A tulajdonbiztonság és az épületfelügyeleti technológiák kezelésének és irányításának hatékony eszköze



Minél nagyobb az ingatlan, annál összetettebbek a megfigyelési és felügyeleti rendszerek. Ezen feladatok hatékony megszervezéséhez elengedhetetlenek az egyszerű épületfelügyeleti rendszerek.

Az Automation Engine lehetővé teszi mind a Bosch, mind más gyártók tűz- és behatolásjelző rendszereinek központi, egy platformról történő kezelését. Ráadásul ez a modul felügyeli a rendszer esetleges hibáit, és kiterjedt IT-hálózatokban is működik.

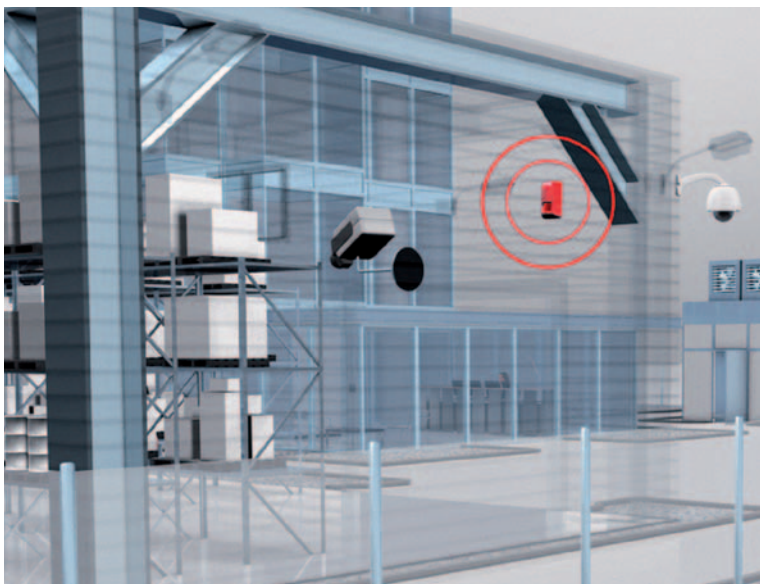
A helyszínrajz és a riasztási dokumentáció részletes információkat és akcióterveket tartalmaz.

A felhasználóbarát működés azonnali és hatékony riasztáskezelést biztosít.

Gyors cselekvés, hatékony segítség

Vészhelyzetben minden minden másodperc számít. Az Automation Engine-nek köszönhetően a kezelő azonnal tudja, mi a teendő, hiszen minden szükséges információ azonnal rendelkezésre áll. A megfelelő riasztási dokumentáció központilag tárolt, és a felhasználás céljának megfelelően megtervezett, mely tartalmazza a munkameneteket és az animált riasztási szimbólumokkal ellátott helyszínrajzokat.

A még nagyobb hatékonyság érdekében bizonyos riasztásokat és eseményeket meghatározott felhasználói csoportokhoz rendelhet hozzá, ami lehetővé teszi, hogy a rendszer 5000 különböző eseményt kezeljen egy időben.



A Video Engine

Platform a videomegfigyelő rendszerek, a beléptető rendszerek és a behatolásjelző rendszerek tökéletes integrálásához

Hátul senkinek nincs szeme. Nincs is rá szükség: ezt helyettesíti a Video Engine, amely új dimenzióba emeli a megfigyelési teljesítményt a különböző videomegfigyelő rendszerek egy platformon történő integrálásának és megjelenítésének központi egységként.

Az analógtól a digitálisig

Analóg mátrixkapcsolók, hagyományos PC-alapú videorögzítő rendszerek vagy új IP-alapú videotechnológiák – a Video Engine támogatja a teljes Bosch CCTV-portfóliót. A nyílt szabványok konzisztens használatának köszönhetően könnyedén összekapcsolható más gyártótól származó rendszerekkel. Nem csak praktikus, de költséghatékony is.

Privát szféra

Már a Video Engine alapváltozata is lehetővé teszi, hogy a kamerával megfigyelt nyilvános területen belül a felhasználó által meghatározott területeket elrejtse. Ez sok esetben feleslegessé teszi a drága, különleges célokra használható kamerák vásárlását.

Hozzáadott érték az integrációnak köszönhetően

A Video Engine sokoldalú és könnyen kombinálható más biztonsági rendszerekkel – ez az előny számos együttműködésre ad lehetőséget: a Video Engine a hagyományos kamerákat riasztófunkcióval ellátott mozgásérzékelőkké változtatja.

Behatolásjelző rendszerekkel (Automation Engine) vagy beléptető rendszerekkel (Access Engine) kombinálva a magasabb szintű riasztáskezelés lehetőségeinek egész sorát nyitja meg. A behatolási kísérletek videós azonosítása vagy az archív anyagok elemzése csak két példa a lehetséges alkalmazások közül.



Az Automation Engine és a Video Engine kombinációja:

- ▶ A behatoló érzékelésére a rendszer infravörös fényt használ.
- ▶ A riasztást jelzi a biztonsági személyzet képernyője.
- ▶ A videó így használható a riasztás igazolásához, és amennyiben szükséges, lehetővé teszi az azonnali beavatkozást.

Az Access Engine

Teljesen integrált beléptető rendszer az átlagos felhasználástól a legmagasabb elvárásoknak megfelelő biztonsági megoldásokig

Nem minden esetben helyes, ha minden alkalmazott beléphet a telephely minden részébe, ezért sok épületben és szervezetben elengedhetetlen egy hatékony beléptetőrendszer alkalmazása.

Az Access Engine megfelel a legnagyobb kihívást jelentő alkalmazások követelményeinek is. Moduláris felépítése lehetővé teszi, hogy a felhasználó fokozatosan felépítse az igényeinek megfelelő beléptető rendszert, és később kibővíthesse azt.

Felhasználóbarát ajtókezelés

Egy egyszerű beléptető rendszer funkcióin túl az Access Engine felhasználóbarát ajtó- és sorompófelügyeletet kínál: világos áttekintés a felhasználó kijelzőjén, mely kombinálható videofelvételekkel és belső kommunikációs rendszerekkel.

Megfelelni a legmagasabb elvárásoknak

Az Access Engine megfelel a legmagasabb biztonsági elvárásoknak. Néhány példa:

- ▶ Látogatókezelés
- ▶ Bizonyos útvonalak kikényszerített követése
- ▶ Egyedi rendszerek, pl. forgóajtók és súlyérzékelők felügyelete
- ▶ Ismételt belépésellenőrzés funkció (Antipassback)
- ▶ Őrjárat-ellenőrzés

Az áttekintés növeli a biztonságot

Például: az adatközpont ajtaja túl sokáig volt nyitva, vagy egy alkalmazottat a hátsó ajtónál az ajtó kinyitására kényszerítenek. Mindkét eset azonnali beavatkozást igényel.

Ha az Access Engine-t integrálták a Building Integration System keretei közé, az azonnal megjeleníti az ilyen jellegű eseményeket a megfelelő akciótervvel együtt. Ez lehetővé teszi, hogy a személyzet haladéktalanul reagáljon.

A behatolásjelző rendszer élesítése/ kikapcsolása az Access Engine-nel:

- ▶ A belépéshez a kártyát az olvasó elé kell tartani. A sikeres érvényesítést követően a belépés lehetséges.
- ▶ Ha a liftben található olvasó azonosítja a kártyát, a rendszer meghatározza, hogy a belépő személy csak a negyedik emeletre léphet-e be, és ezért csak ennek a lehetőségnek a kiválasztását engedélyezi. Ha az érkezők belépnek a nekik engedélyezett területre, az ott található biztonsági rendszer kikapcsol.



A Security Engine

Biztonságkezelés a D6100/6600 távfelügyeleti vevőállomásokhoz és a D7xxx/9xxx G behatolásjelző központokhoz

A Security Engine az Egyesült Államokban, bizonyos európai és ázsiai piacokon elterjedt Bosch D6100/6600 távfelügyeleti vevőállomások és a D7xxx/9xxx-G behatolásjelző központok a BIS rendszerbe való integrálását teszi lehetővé.

Például a távfelügyeleti vevőállomás összekapcsolja a különböző fiókirodák behatolásjelzőit egyetlen központi megfigyelőállomással egy telefonvonalon vagy más számítógépes hálózaton keresztül, így nyomon követheti a behatolásokat.

Felhasználóbarát riasztáskezelés

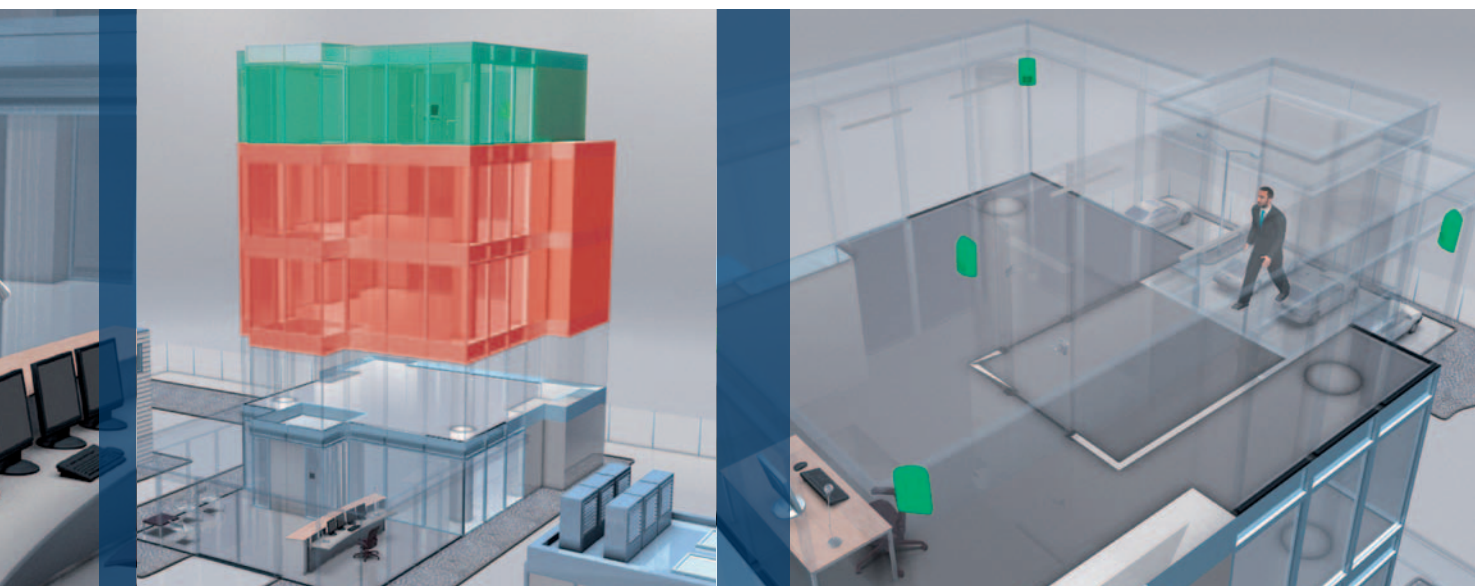
A BIS-szel együtt használva a Security Engine a riasztáskezelési és videomegfigyelő funkciók teljes skáláját használja.



Csak bizonyos országokban kapható.
További információért – a termék elérhetőségével kapcsolatban is – lépjen kapcsolatba helyi Bosch Security Systems képviselőjével.

Megfelel az egyedi elvárásoknak

A D9xxx G központok speciális ellenőrző és megfigyelő funkcióval egészítik ki behatolásjelző technológiájukat. A Security Engine a funkciók felhasználói jogait kezeli, és ezekhez a funkciókhoz megfelelő felhasználói fiókkezelést biztosít.



A Building Integration System a gyakorlatban

A Building Integration System megfelelő megoldást kínál minden igényre és igazán sokoldalú. Az itt felsorolt példák csak néhány területet mutatnak be, amelyen a rendszert sikerrel használják:



Üzleti alkalmazások:

- ▶ Bankok
- ▶ Kereskedelmi alkalmazások:
- ▶ Kiállítótermek és konferenciaközpontok
- ▶ Egészségügyi központok
- ▶ Bevásárlóközpontok és kiskereskedelmi láncok

Ipari alkalmazások:

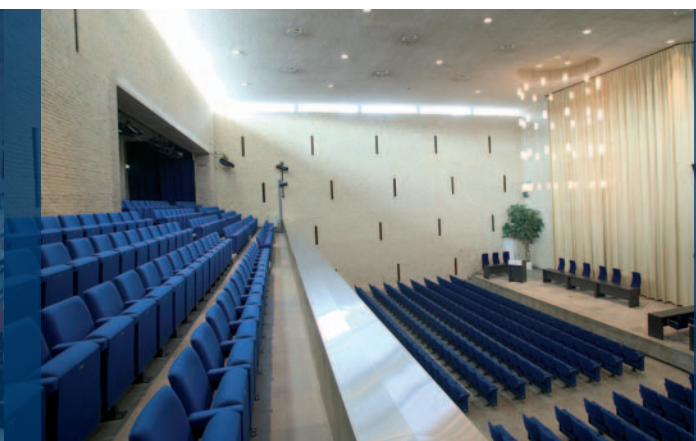
- ▶ Gépkocsigyártás
- ▶ Vegyipar
- ▶ Gyémántipar
- ▶ Gyárak
- ▶ Üzletek

Állami és közigazgatási szervek:

- ▶ Büntetésvégrehajtási intézmények
- ▶ Kormányhivatalok
- ▶ Múzeumok
- ▶ Egyetemi épületegyüttesek
- ▶ Katonai objektumok

Szállítás és logisztika:

- ▶ Repülőterek
- ▶ Vasútállomások
- ▶ Raktárak és logisztikai létesítmények





A Building Integration System tipikus alkalmazásai:

- ▶ Tűzjelzés és riasztás, evakuációs felügyelet, többek között a menekülési útvonalak és a közlemények felügyelete
 - ▶ Behatolásjelzés és riasztás élőképes videomegfigyeléssel és az archivált felvétel lemezésével
 - ▶ Videomegfigyelés video-mozgásérzékeléssel és központi AutoDome felügyelettel
 - ▶ Átlagos és kiemelt biztonsági kategóriájú területek belépésfelügyelete
 - ▶ Parkolóhelyek kezelése
 - ▶ Ajtókezelés rádiós kommunikációs rendszerrel, videomegfigyeléssel és belépésfelügyelettel
- ▶ Liftfelügyelet a szintekre történő belépési engedélyek kezelésével
 - ▶ Objektum körüli kerítés vagy fal megfigyelése videorendszerrel
 - ▶ Őrjárat a megfelelő riasztási funkcióval
 - ▶ Létfontosságú rendszerek és eszközök hibakeresése
 - ▶ Világítás- és árnyékoláskezelés belépésfelügyelettel



A minőség és az innováció hagyománya

A Bosch neve már 125 éve egyet jelent a minőséggel és a megbízhatósággal. Innovatív technológiai megoldásainkat világszerte a legmagasabb szintű szervizzel és támogatással együtt szolgáltatjuk.

A Bosch Security Systems büszke arra, hogy olyan biztonságtechnikai, kommunikációs és professzionális audiomegoldások széles választékával állhat az Ön rendelkezésére, amelyek már a világ számos helyén bizonyítottak, legyen szó kormányzati, közintézményi vagy egyéb üzleti alkalmazásról, iskolákról vagy családi otthonokról.

Bosch Security Systems

További információért látogasson el a www.boschsecurity.hu honlapra, vagy elküldheti kérdéseit e-mailben is a hu.securitysystems@bosch.com címre.

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2008
Minden változtatás joga fenntartva
Nyomtatva Németországban | 11/12 | Printer
MS-OT-hu-01_F01U517994_03

