

Intelligens videorendszerek a Schrack Seconettől

Sokak számára a Schrack Seconet csupán a legendás megbízhatóságú tűzjelzőrendszereiről ismert. Kevesen tudják, hogy immár hosszú évek óta komplex biztonságtechnikai megoldásokat nyújtunk igényes ügyfeleinknek. Természetesen a műszaki színvonalból semmilyen területen nem engedhetünk. Videorendszereink is innovatív, jövőbe mutató technikát tartalmaznak.

A piaci igények változása eredményeként az alkalmazott műszaki megoldásoknak követniük kell a felhasználói igényeket is. CCTV rendszerek esetén az élőképek megfigyelésén kívül a felvételek rögzítésén át az alkalmazott eszközök vezérléséig a távoli elérés, betekintés mind alapkövetelmény. A kihívást nem ezeknek a funkcióknak a megléte vagy hiánya, hanem ezek megvalósításának a minősége, valamint a felhasználók által közvetített igények CCTV rendszeren belüli megvalósítása jelenti. Ezek az igények lehetnek más eszközökkel ellátott feladatok CCTV rendszerbe integrálása, vagy speciális egyedi megoldások kidolgozása is.

A CCTV rendszerek fent említett funkciói többnyire minden eszközben rendelkezésre állnak, de nem mindegy milyen minőségben és mennyire közérthető, könnyen kezelhető módon. Az Intellio CCTV eszközei alkalmasnak bizonyultak a feladatok megfelelő színvonalú ellátására. Képesek olyan speciális igények kielégítésére, amelyek pár éve még csak a képzeletünkben léteztek, esetleg emberi tulajdonságnak véltük őket.

A két cég között jól működő kapcsolatoknak köszönhetően olyan együttműködés alakult ki, amely lehetővé tette az alábbiakban ismertetett rendszerek kiépítését.

■ A CCTV rendszerek monitorai előtt szolgálatot teljesítő biztonsági személyzet munkavégzését a jó technika nagymértékben elősegíti. Huzamosabb ideig senki sem képes a monitort hatékonyan figyelni, egy idő után már egy elefántcsorda is átvonulhat a monitoron, azt sem lehet észrevenni. A rendszer intelligenciája ebben segít, hogy amikor esemény történik, akkor hangjelzéssel, esetleg a kép spot monitorra dobásával hívja fel a figyelmet. Ez nem tűnik különösen kiemelkedő tulajdonságnak, de az már igen, hogy testre szab-

ható, mi minősüljön eseménynek. Ha ráadásul még vissza is akarják nézni a képet akkor bizony létfontosságú, hogy ne a TV-ben látható módon egy 3-4 pixelből álló szürke paca haladjon bakugrásokkal a képen. Egyszerűsítve, kiváló minőségű rögzített képekkel sokkal eredményesebb munkát végez egy vagyionőr.

Fenti tulajdonságok miatt került az IP technológiát alkalmazó Intellio rendszer a Tesco herceghalmi raktárbázisának új kiépítésére, valamint a régebbi raktár rendszerének kiegészítésére.

A telepítés előtt egyeztetve a Megrendelővel, a helyszínen kiválasztásra kerültek a kamerák a megfigyelt terület nagyságának, jellemző fényviszonyainak és a tevékenységnek megfelelően. A helyszínen informatikai hálózat is épült, így a kivitelezés költséghatékonyabb lett. A rendszer a meglévő informatikai hálózatot használja, mégis külön önálló rendszerként üzemel. A közel 50 kamera képét egy szerver rögzíti, a képek egy másik épület biztonsági szolgálatán jelennek meg. A kliens szoftverrel rendelkező gépekről az arra jogosult felhasználók, egy időben korlátozás nélkül nézhetik az élőképet, vagy a rögzített felvételeket. Fix bel és kültéri kamerái figyelik a bejáratokat és a rakodási területeket, a raktár belső területén a polcsorok között PTZ kamerák üzemelnek, ezek nagy zoom átfogása biztosítja, hogy a távolabbi he-

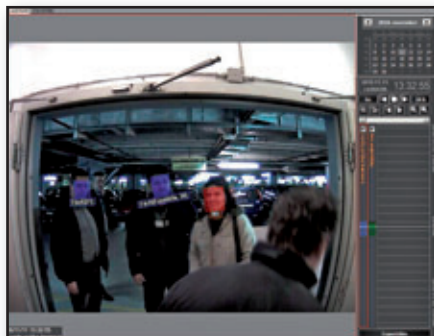


lyeket is megfelelő részletgazdagsággal figyelhessék meg. A speciális rögzítési eljárásnak köszönhetően a rendszer a sávszélességgel és a tárhatalommal is nagyon gazdaságosan bánt.

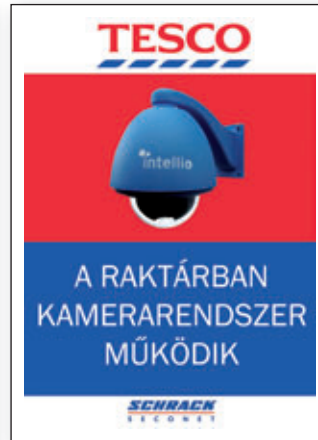
A BILK logisztikai központ Lagermax raktárában 56 fix kül és beltéri kamerával felszerelt rendszer üzemel. Itt az Informatikai hálózat kiépítését is a Schrack Seconet Kft. végezte. A raktár kialakítása és a kamerák elhelyezése miatt figyelni kellett a megfelelő sávszélesség biztosítására, valamint a rendszer alapját képező informatikai hálózat kiépítésének minőségére és megbízható aktív eszközök alkalmazására. Passzív hálózata kizárólag CAT 6 SFTP eszközökből áll, az aktív eszközöket pedig a DELL szállította. A rendszer több éve, a telepítés óta hiba nélkül üzemel. Az összes kamera képét egy szerveren rögzítjük, természetesen itt is biztosított több felhasználó egyidejű csatlakozása.

A telepítéskor felmerült, hogy a vagyonvédelmi rendszert infrasorompókkal kell a raktárban kiegészíteni, hogy egy fokozottan védett területre való belépés esetén riasztást adjon. Problémát jelentett az infrasorompók elhelyezésekor a kábelezés, ekkor a megrendelővel közösen azt a megoldást választottuk, hogy a CCTV rendszer intelligens defektorai közül itt a vonalatlépés defektort alkalmazzuk és a CCTV kiválasztott kamerái veszik át az infrasorompó szerepét. Ezzel a megoldással sikerült a költségeket csökkenteni és az esemény képi rögzítése is folyamatosan biztosított.

■ A Lurdy-Ház teljesen más, kereskedelmi és szolgáltató egységeket tartalmazó üzletközpont. Itt teljesen más szempontoknak, elvárásoknak kell megfelelnie egy CCTV rendszernek. A bevásárlóközpont rendelkezett már CCTV rendszerrel, de ez biztonságtechnikai célokat szolgált. Az új kihívást itt a marketingtevékenység elősegítése, adatok szolgáltatása jelentette. Egy-egy



üzlet értékesítése, bérbeadása sokkal egyszerűbb és jövedelmezőbb, ha bizonyíthatóan igazolt forgalommal rendelkezik a bevásárlóközpont. A másik fő vonzerő, hogy az időszakos akciók, promóciók hatékonysága is mérhető, esetleg ez még területenként is elkülöníthető. Az intelligens rendszer alkalmazásának a fő előnye, hogy fenti feladatok ellátása megfelelő tudású eszközökkel viszonylag könnyen megvalósítható. A hagyományos vásárlószámítási módok pontatlanok, a jelenleg általánosan elterjedt műszaki megoldások nem biztosítanak megnyugtató megoldást a Megrendelő igényeire, nem is beszélve a grafikonok, kimutatások, statisztikák elkészítéséről, archiválásáról. Az Intellio Visi Scanner rendszerének segítségével a Lurdy-Házban sikerült ezeknek a kihívásoknak megfelelnie a Schrack Seconet Kft-nek. A működés alapja a Visi Scanner szoftver ami a CCTV szerveren fut és a kamerák által közvetített képeken megtalálja és analizálja az arcokat.



A műszaki megoldás lényege, hogy arcokat ismer fel és számlál. Mivel általában minden embernél azonosítható a kameraképen egy arc, így maga a számlálás már nem is olyan bonyolult. Eredetileg a rendszer arra készült, hogy korcsoportok szerint is rendszerezze az embereket, ez olyan jól sikerült, hogy nem csak a három fő kategóriát ismeri fel (gyermek / felnőtt / idős ember), hanem a kor meghatározását is meg lehetős pontossággal (átlagban +/- 5 év) végzi. Hab a tortán, hogy természetesen a nemeket is megkülönbözteti. A létesítmény-

ben 9 db Intellio IP kamera végzi ezt a feladatot, mellesleg ezek ellátnak alapfunkcióként biztonságtechnikai feladatokat is. Ez a rendszer is a ház saját informatikai hálózatát használja, itt előfordul 10/100MB sebességű réz és Gb sebességű optikai kábel is. Statisztikát és kimutatásokat készít, automatikusan archiválja az adatokat és e-mailt küld a megadott címekre a napi eseményekről. A Megrendelő elmondása szerint már másnap kézzelfoghatóan mérhető a promóciók hatékonysága és szükség szerint menetközben megtehetik a szükséges módosításokat.

A rendszer találati pontossága frontális arcfelismerés és megfelelő fényviszonyok esetén több mint 99%.

Az Intellio és a Schrack Seconet közötti együttműködés elősegíti, hogy CCTV rendszerek kiépítése során a megrendelők a Schracktól már megszokott innovatív jövőbe mutató műszaki megoldásokat kapják.

Mészáros József