



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2011. 2. hét, VIII. évf. 148. szám

**2011**

### A 2011-es év küszöbén

Ez évi első eHírlevelünk első soraival **köszönetet mondunk** mindazoknak, akik az elmúlt ünnepek kapcsán jókívánságaikkal, elismerő szavakkal keresték meg cégünket.

Partnereinknek és valamennyi eHírlevél olvasónak a 2011-es évre mi is **kívánunk üzleti sikereket, céljaik megvalósulásához kitartást, jó erőt, egészséget**. Bízunk abban, hogy év végén örömmel nyugtázhatjuk, hogy valamennyien sikeres évet zártunk.

Az elmúlt hetekben, az előző évek gyakorlatát követve nagyító alá vettük tevékenységünket!

A szokásos évértékelésen, természetesen említésre kerültek azok a **külső körülmények**, melyek nehezítették munkánkat. Ilyen például, hogy némely beszállító partnerünk, nyilvánvalóan a világválság hatására átszervezte tevékenységét, mely adott esetekben nemcsak személyi változásokkal járt, de csökkent a raktárkészlet is, mely megnövekedett szállítási időt eredményezett.

Értékelő munkánk azonban elsősorban **belső lehetőségeink** feltárására, munkánk további javítására, az előttünk álló feladatok megoldására koncentrált.

Az első negyedévben kiemelt feladatunk, a 2004. óta működtetett MSZ EN ISO 9001: 2001 szabvány szerinti tanúsítás megújítása az **MSZ EN ISO 9001: 2009-re**, mely tanúsító audit kiterjed a „Biztonságtechnikai és egyéb elektronikai eszközök és rendszerek kereskedelme, tervezése, üzembe helyezése és karbantartása” tevékenységekre.

Úgy érezzük, hogy munkánkat, melyet a **MEGOLDÁS-MINŐSÉG-MEGBÍZHATÓSÁG** jegyében kívántunk eddig is végezni, nagyban segítette az évenkénti audit, mely mindig jó alkalmat kínált a szervezet működésének finomítására, a szükséges változtatások átvezetésére, az esetleges hibák javítására.

Jelentősen javítani szeretnénk kapcsolatunkat Partnereinkkel!

Ennek egyik lehetőségét abban látjuk, hogy **2011. február 9-11.** között a **VirtEx 2011 Virtuális Expo** keretei között, tevékenységünkről áttekintést adjunk, közvetlen kapcsolatba kerüljünk.

A kapcsolatépítés korszerű és kényelmes rendezvénye három napon keresztül biztosít lehetőséget arra, hogy a virtuális térben **élő, interaktív kapcsolatba lépjen cégünkkel**.

Új információkhoz juthat, előadásokat, bemutatókat hallgathat meg.

A távolságot áthidaló technikai lehetőség nemcsak a standon való nézelődést biztosítja, de hozzájuthat aktuális információkhoz, adatlapokhoz, a feltett kérdésekre a standszemélyzettől azonnal írásbeli, vagy szóbeli tájékoztatást kaphat.

Egyszóval: találkozhatunk!

Addig is informálódjon a **www.virtualisexpo.hu** oldalon.



### Tartalom:

- A 2011-es év küszöbén
- Automatikus rendszámtábla felismerés
- Az iskolák biztonsága

# Automatikus rendszámleolvasás (ANPR/LPR)

Néhány évvel ezelőtt az automata rendszámleolvasás (Automatic Number Plate Recognition – ANPR) még gyerekcipőben járt, ma már azonban számtalan megoldást kínáló fejlődő szakmai területté nőtte ki magát. Az évek során több gyártó termékének értékesítése során kísértük nyomon ezt a fejlődést. Jelen összefoglaló írásunk célja csupán annyi, hogy néhány általános tapasztalatunkat közreadjuk.

Egy évtizede, még elég széles körben kételkedtek a rendszámleolvasó rendszerek kezelhetőségében. Am az elmúlt néhány évben a kamera technológia fejlődése, a szoftver és PC alapú tárolási fejlesztések, és nem utolsósorban az árak drasztikus csökkenése, a rendszámleolvasó rendszerek piaci fejlődését eredményezte.

Az egyik legfontosabb tapasztalati tényként azt fogalmaztuk meg, hogy megfelelően kell meghatározni és felmérni a rendszámleolvasás **okát és pontosságát**. Könnyű ilyenkor túlbecsülni a feladatot, de ha pontosan meghatároztuk a célt, akkor lehetséges a későbbi **költségek csökkentése**.

Ezt a szempontot figyelembe véve, a rendszámleolvasásnak három szintjét különböztetjük meg:

- alap szintű „biztonsági”
- közepes szintű „biztonsági és beléptető rendszer”
- magas szintű „intelligens közlekedési rendszerek”.

Az **alap szintű „biztonsági” rendszer** is biztosítani tudja, hogy a figyelt környezetben minden jármű ellenőrzés alá kerüljön. Tulajdonképpen bármely alapszintű videó térfigyelő rendszer hasznát húzhat egy ilyen alap szintű ANPR rendszer kiépítésével.

Az ANPR kamerák 24 órás/7napos működést biztosítanak, a napszaktól, az időjárási körülményektől és a környezeti fényviszonyoktól függetlenül, ezáltal kulcsszerepet játszanak a rendszerben.

Példaként olyan raktáruházzal vagy gyárteleppel említhető, ahol egy ki-bejáraton történik a gépkocsiforgalom.

A **közepes szintű „biztonsági és beléptető rendszer”** ellenőrzi és rögzíti a gépjármű áthaladást a bejáratnál vagy sorompónál és az egyéb telepített kamerák, ellátják az épület biztonságának felügyeletét. A figyelt területre történt belépéskor a rendszám leolvasásra, a meglévő adatbázissal összehasonlításra és rögzítésre kerül. Az adatbázissal történt összehasonlítás eredményeként nyitási jelet küld a sorompónak, vagy riaszt. Az adatbázisban több szempont szerint kereshetünk: rendszám, dátum, idő, gépkocsiszín, közlekedési irány, stb.

Példa lehet az a golf klub, ahol a magas szintű szolgáltatás része, hogy a kapun áthaladást követően a rendszám alapján, nemcsak automatikusan kinyílik a kapu, hanem LED kijelzőn név szerint is üdvözlők a vendéget.

A **magas szintű „intelligens közlekedési rendszerek”** képesek egyesíteni és elemezni az olykor nagy sebességgel áthaladó autók adatait. Alkalmassak kapcsolat teremtési más adatbázis rendszerekkel és információforrásokkal. Az erre a célra kifejlesztett kamerákban, a nappali és éjszakai tiszta kép biztosítása érdekében egyesülnek a legjobb kamera, objektív, megvilágítás és szűrő technológiák.

Bármilyen kamera kerül kiválasztásra, annak képesnek kell lenni a gyorskijárat kiszűrésére, a jármű mozgásának érzékelésére, a fény hiányának, az autó fényszórójának, a változó időjárási viszonyok kezelésére, valamint a pontos 24 órás fókuszálásra.

Az automatikus rendszámleolvasó kamerák további elterjedésével számolunk. Úgy gondoljuk, hogy számtalan olyan közlekedési hely van, ahol előnyös lehetne a rendszámleolvasó kamerák használata, segítségünkkel sok, autóval elkövetett bűncselekmény megelőzhetővé, vagy felderíthetővé válna.



# Az iskolák biztonsága

A közelmúltban (2010. 10. 30.) szakmai kamaránk (SZVMSZK) klubnapot tartott.

A rendezvény célja az iskolai agresszió okainak, megjelenési formáinak áttekintése, és az iskolák biztonságvédelemmel kapcsolatos kérdéseinek felvetése. Külön témaként került megvitatásra, hogy mit tehet a biztonságvédelmi szakma az iskolák biztonságaért.

Érdeklődéssel hallgattuk az előadásokat és a követő vitát, mivel az elmúlt évek során cégünk is többször kapcsolatba került iskolákkal, ahol meg kellett oldani olyan feladatokat, melyek az előadásokon is felvetésre kerültek. Tapasztalatainkat óvodák, középiskolák és egyetemek vezetői által megfogalmazott igények megoldásai során szereztük. Azt tapasztaltuk, hogy gyakran a megoldásra váró feladatok az intézmény jellegétől, vezetőjének elképzelésétől, esetleg földrajzi elhelyezkedéséből adódóan is, lényegesen eltérhettek egymástól. Gyakori kérés az illetéktelen behatoláskor történő riasztás, az iskolai rend segítségét célzó kamerás megfigyelés. A beléptető rendszer bevezetése nemcsak a diákok iskolai megjelenését, de a tanárok munkaidejét is dokumentálta. Érdekesnek találtuk, hogy tűzjelző rendszerekkel mi csak egyetemi épületekben találkoztunk. Gyakori az iskolai hangosítás megoldása, helyi igényekhez való kialakítása.

Munkánkat nagymértékben könnyíti, hogy beszállító partnereinktől, a biztonságtechnikai eszközök gyártóitól rendszeresen kapunk jól bevált megoldásokat, tájékoztatnak tapasztalataikról melyeket erről a piaci szegmensről, az iskolák területén szereztek.



A Bosch szinte divatot teremtett az iskolai biztonság megerősítése terén. Jó példa erre a Felső-Bajorországi Hallbergmoos középiskolájába telepített **integrált tűz és biztonsági rendszer**.

Az oktatási intézmény biztonsági rendszere optimális védelmet nyújt a jogosulatlan behatolás és tűzveszély esetére.

A 13 darab vandálbiztos FlexiDome kamerából és egy DiBos-8 digitális rögzítőből álló **videó megfigyelő rendszer** felszerelését követően hamar azonosításra alkalmas felvételt rögzített és bizonyítékot szolgáltatott fiatal behatolókról.

Az NZ 2000 **behatolás jelző rendszer** ellenőrzi az iskolaépület bejáratait. Az épületen kívül elhelyezett nyolc vandálbiztos **kártyaleolvasó** garantálja, hogy az oktatási intézménybe csak az arra jogosultak léphessenek be.

A Bosch 5000-es **moduláris tűzközpontja** 110 automatikus tűzérzékelővel, 15 vezérlővel mindenre kiterjedő tűzvédelmet biztosít. A rendszer az épület vész evakuációs hangrendszerét is vezérli riasztás esetén. Normál működés esetén a Plena Voice Alarm **hangrendszer** a csengőhangot és hangbemondást biztosítja. Összesen 120 hangszóró, 14 zónára osztva lehetővé teszi, hogy a bemondások csak egy adott területre korlátozódjanak.

Mindezekon túl, az osztályterekben található órák pontos szinkronizálására a Bosch BoLine órarendszerét használják 32 slave órával és egy RF időzítővel.



**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 479-0435; Fax: 322-8404

servintern@t-online.hu -- [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)