

Települési térfigyelő rendszerek

IP hálózatokon

Napjainkban minden település törekszik arra, hogy az ott lakók minél inkább magukénak érezzék falujukat, városukat és ennek – egyebek mellett – fontos elemeit képezik az elérhető infrastruktúrák, igénybe vehető szolgáltatások és a biztonság. Rövid tanulmányunkban arra igyekszünk rávilágítani, hogy ezeknek a céloknak a megvalósítását hogyan segítik elő a helyi önkormányzatok, kistérségek számára az IP alapú videorendszerek a többcélú felhasználást és a költség-hatékonyaságot szem előtt tartva.

Ma már természetesnek vesszük az olyan infrastruktúrákat, mint a víz, villany, gáz, csatornahálózat, telefon, utak, és ezek hiányát egyre kevésbé tudjuk tolerálni. Ezekhez zárkózik fel rohamtempóban az internet, hiszen az üzleti szolgáltatások (bank, kereskedelem stb.) mellett egyre több állami, önkormányzati ügyet is intézhetünk az interneten keresztül. Az önkormányzati intézmények közötti kommunikáció, adatcsere költségkímélő módját is biztosíthatja egy jól kiépített IP hálózat. Sok településen okoz gondot a munkanélküliség, és ennek csökkentéséhez is hozzájárulhat az internet/IP hálózat azzal, hogy távmunka-lehetőségek nyílnak. A nagyarányú munkanélküliség gyakran a bűnözés növekedéséhez is vezet, aminek kezelése szintén az önkormányzat gondjait növeli. Ezeket a feladatokat érdemes komplexen kezelni, hiszen egy beruházás megtérülése nemcsak egy vállalkozásnak fontos, hanem az állami, önkormányzati szférának is.

Javaslatunk szerint ezeket a feladatokat együtt, illetve egymásra épülve célszerű felépíteni. Az első lépés az infrastruktúra, azaz a megfelelő minőségű IP hálózat kiépítése. A hálózat minőségét a megbízhatósága, átviteli sebessége, könnyű fejlesztetősége jelenti elsősorban. Az alkalmazott technológia sokféle lehet, az optikai, rézalapú, vezeték nélküli megoldások, illetve ezek kombinációja is lehetséges, ezek rugalmasan megválaszthatók a helyi adottságok figyelembevételével. Ha már kiépült a hálózat, azon meg lehet valósítani az intézmények közötti adatcserét, kommunikációt – itt fontos megjegyezni az IP telefóniában rejlő lehetőségeket, hiszen ezzel például jelentősen csökkenthető az önkormányzat kommunikációs költségei – illetve lakossági szolgáltatásokat is el lehet indítani.

Ugyanezt az infrastruktúrát lehet felhasználni a térfigyelő rendszer kiépítéséhez. A mai technológiai szinten mind a kamerák, mind a kamerák jeleit feldolgozó központok, illetve a rendszer felhasználói is ugyanerre a hálózatra csatlakozhatnak. A rendszer tervezésénél arra kell ügyelni, hogy rendelkezésre álljanak a megfelelő sávszélességek, illetve az adatátvitel biztonsága megfelelő szintű legyen. A videorendszer használója lehet egyrészt a rendőrség, amely sokkal hatékonyabban felügyelheti a rábizott település biztonságát. A tapasztalatok szerint egy térfigyelő rendszer bevezetése jelentősen, akár 30-50%-kal is csökkenti a bűnözést a felügyelt területeken. Jó szolgálatot tehet

a forgalomfigyelésben, illetve a baleseti kockázatok csökkentésében, illetve a bekövetkezett balesetek rekonstruálásában is fontos szerepet játszhat. Az IP hálózatok fejlődésével a rendőrségi felhasználók már a közeljövőben akár mobil módon, az autókban is elérhetik a rendszer szolgáltatóit. Az IP alapon működő videohálózat alkalmas kétirányú hangátvitelre is, aminek segítségével minimális költségekkel segélyhívó rendszerek, illetve lakossági tájékoztató rendszerek is kialakíthatók. A rendszer könnyen kiegészíthető rendszámfelismerő, sebesség-ellenőrző, forgalomszámláló és egyéb intelligens megoldásokkal, melyek még hatékonyabbá teszik a felhasználást. A rendőrség mellett az oktatási intézmények, tűzoltóság, mentők, közlekedési társaságok, katasztrófaelhárítás is értékes információkat nyerhet egy ilyen rendszer segítségével. Az IP alapú videorendszerek könnyen beintegrálhatók más informatikai rendszerekbe. Az önkormányzat ezenkívül használhatja marketingcélokra, egy-egy szebb városrész, épület, rendezvény, nevezetesség bemutatására honlapján keresztül.

Összefoglalva egy IP alapú térfigyelő rendszer legfőbb előnyei a következők:

- ▶ költséghatékonyan kialakítható infrastruktúra,
- ▶ könnyen bővíthető rendszer,
- ▶ integrálható más megoldásokkal,
- ▶ többcélú felhasználás.

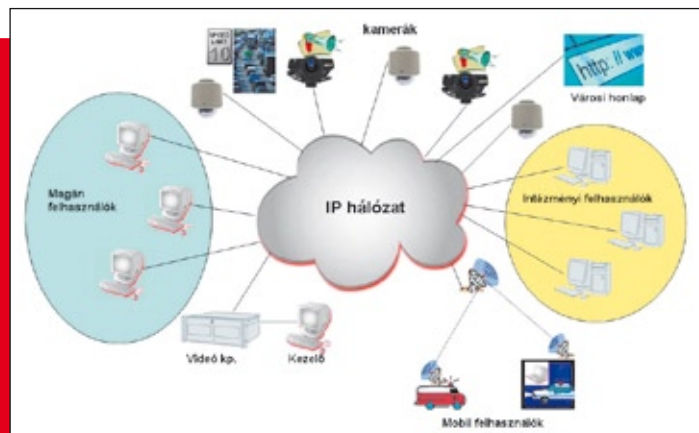
A lenti ábra szemlélteti a rendszer felépítését.

Lackó Gábor,

az Aspectis Kft. kereskedelmi igazgatója

További információk:

Aspectis Kft. 1158 Budapest, Késmárk u. 11–13., tel.: (06-1) 414-1022, info@aspectis.hu



Integrált települési térfigyelő és informatikai rendszer

Az alábbiakban felsorolunk néhány olyan hazai alkalmazást, melyek IP alapon megvalósult videorendszereket reprezentálnak:

**Rendőrségi térfigyelő rendszer:
Szigetszentmiklós**

**Tűzoltóság:
Győr város tűzoltósága**

**Forgalomfigyelő rendszer, közlekedés:
XI. kerületi forgalomfigyelő
„Dugóhúzó” projekt**

**Városmarketing:
Békéscsaba, Budapest, Nyíregyháza**