

Amióta IP megfigyelőrendszerek vannak a piacon, a kamera gyártmány-családok nagyobb rugalmasságot tesznek lehetővé. Ez kiterjed a kamera kivitelére – box, dome, speed-dome –, felbontására – VGA, illetve megapixel – és további sajátosságokra, mint például a beépített mikrofon, képrögzítés a kamerában SD-kártyára, dual-stream, képiértékelési funkciók a kamerában, POE táplálási lehetőség stb. Ennek ellenére nem kétséges, hogy minden márka egy adott minőségi és ennek megfelelő árszínvonalat képvisel. Ezért előny, ha lehet egy megfigyelőrendszeren belül különböző IP kamera gyártmányokat telepíteni.

■ Az IP kameragyártók egy része a kamerával szállít egy egyszerű, általában ingyenes szoftvert, mely PC-re telepítve lehetővé teszi a kameraképek rögzítését és lejátszását. A több funkciót ellátó, akár több helyszínt összefogó felügyeleti szoftverek ára a nyújtott funkcióktól függ. Ezek kiegészíthetők intelligens képiértékelő funkciókkal is. Ha mindezekre alkalmas szoftvert választunk és méghozzá olyat, amelyik azt is lehetővé teszi, hogy több gyártó különböző IP kamera márkáit rákössük, igencsak borsos szoftverárakkal kell számolni.

■ Ezekből a gondolatokból kindulva valósult meg a közelmúltban egy olyan „hibrid” IP kamerarendszer, mely 40 kamerából áll. A rögzítés egy stand-alone, nagy tárhatalmú NVR-re történik, RAID-5 konfigurált merevlemezekre. Az ehhez tartozó felügyeleti szoftver hálózatban, ill. interneten is

Egy „hibrid” IP megfigyelőrendszer margójára

Évekkel ezelőtt mindig hangsúlyoztuk a video megfigyelőrendszerek tervezésekor, ajánlatokban, mennyire fontos a homogén rendszer, hogy minden eszköz azonos minőségi kategóriába tartozzon. Ezt kicsit tágította a digitális képrögzítők ama tulajdonsága, hogy a képrögzítés minősége és sebessége kameránként választható volt már.



Képünk
illusztráció

max. 120 kamera, illetve 6 NVR összehangását teszi lehetővé egy munkaállomás segítségével. A szoftverből lehetséges PTZ kamerák vezérlése is. A rendszer egy szálodában működik, ahol a legfontosabb megfigyelési területeket megapixel felbontású kamerák figyelik, míg más felületek ellenőrzése – garázs, gazdasági területek, raktárak – más típusú, egyszerű és olcsó, VGA felbontású IP kamerákkal történik. Az NVR alkalmas a különböző kameratípusok képeinek rögzítésére MPEG-4/H.264, illetve MJPEG tömörítéssel. Mindazoknál a kameránál, ahol fontos a valós idejű képiérté-

kelés, ez a felügyeleti állomásra telepített IP kamera szoftverrel történik (NETAVIS), vagyis ezt a lehetőséget csak annyi kamerára kell megvásárolni, amennyinél ez ténylegesen fontos.

■ A megoldással mintegy 25 százalékos megtakarítást sikerült elérni a beruházás összegében, összehasonlítva azzal a megoldással, ahol egyetlen kameracsaládból épült volna fel a rendszer és a nagy mennyiségű képadat tárolása a munkaállomásban realizált RAID-5 tárolóba történt volna.

Dr. Dévai László