

Egyszerűbben, mint valaha – avagy ne féljen az újtól – Masco

A legtöbb ember ösztönösen idegenkedik az új, ismeretlen dolgoktól, pláne ha már a kívánt cél eléréséhez szükséges jól bevált saját módszerrel is rendelkeznek. Az analóg kamerás megfigyelőrendszerek esetében ez tapasztalható. Annak ellenére, hogy az információ és számítástechnika napjaink szerves részévé vált, mind a telepítők, mind a felhasználók idegenkednek az IP alapú megfigyelőrendszerek alkalmazásától. Jelenleg még az analóg CCTV rendszerek dominálnak ezen a területen, de mint ahogy a fekete-fehér kamerák is kikoptak a forgalmazók kínálatából, az IP megfigyelő eszközök is előbb vagy utóbb át fogják venni a vezető szerepet.

Jelen rövid ismertető apropója, hogy a kiváló ár-érték arányú CCTV eszközeiről közismert taiwani AVTECH cég a közelmúltban piacra dobta saját IP alapú termékeit, melyek remélhetőleg segítenek elosztatni az IP alapú megfigyelőeszközökkel szembeni kétségeket is.

Egy video-megfigyelőrendszernek két, nagyon fontos eleme van; a kamerák és a rögzítő egység.

■ Mivel a kamerák nagyon változatos körülmények között üzemelhetnek, így ezen szempontok mentén a gyártó is különféle kialakítású és tudású egységeket kínál. Ezek ismertetése céljából talán praktikus a gyári kategorizálás követése. E szerint az IP kamerák három családba oszthatóak. Első a PUSH VIDEO, utána az ETS, majd az Economy sorozat.

■ A PUSH VIDEO csoportba tartozó kamerák legfontosabb jellemzője, hogy aktív esemény-értesítési funkcióval rendelkeznek. Ennek célja, hogy a megfigyelt területen bekövetkező eseményekről a felhasználó okostelefonjára egy pár másodpercen belül képinformációt tartalmazó figyelmeztető üzenetet kaphat. A rendkívüli esemény detektálása történhet a kamera beépített PIR érzékelője, mozgásérzékelés vagy külső indítójel útján. További fontos jellemzőjük, hogy 1.3 Megapixeles felbontású képérzékelő elemmel rendelkeznek, amely részletgazdag kép továbbítását biztosítja.

■ A második, vagyis az ETS (Event Trigger System) családba tartozó eszközök legfontosabb feladata, hogy a riasztási ki- és bemeneteiken keresztül egyéb rendszerekkel, érzékelőkkel összekötve, vagy akár a beépített érzékelőjük által indítottan az eszköz használója E-mail üzenetben, FTP felöltés útján vagy akár SMS üzenet formájában is értesítést kaphasson.

■ Utolsóként maradt az Economy (gazdaságos) sorozat, melynek tagjai az előzőekhez képest egy kissé szűkített tudással rendelkeznek, például nincs riasztási ki- és bemenetük és egy kamera kivételével „csak” D1 felbontású képérzékelő elemmel rendelkeznek. Mindezek ellenére ebben a kameracsaládban két, 22x-es optikai zoom-mal rendelkező PTZ kamera is helyet kapott.

■ A fentebbi családokba tartozó kamerák közül bizonyos modellek 10 MB-os beépített memóriával is rendelkeznek, amely felhasználható a kamera által megfigyelt rögzítésére. A rögzített képek web böngésző vagy a kliens program segítségével nyerhetőek vissza, hasonlóan egy DVR-hez. Mivel az AVN-80x kamera SD kártya foglalattal is rendelkezik, így abba akár 32 GB-os micro SD kártya is behelyezhető, ami jelentősen megnöveli a rögzíthető videó mennyiségét. Ez a tulajdonság ezeket az eszközöket akár teljesen önálló felhasználásra is alkalmassá is teheti.

■ Egy CCTV rendszer másik lényeges eleme a rögzítőegység, melynek használatával a kamerák adatainak központi tárolása valósítható meg. Az IP kamerák képeinek rögzítésére a számítógépen futtatott kliensprogramon kívül az AVH-306-os asztali, önálló működésű NVR-t kínálja az AV-TECH. A rögzítőt a gyártó mérnökei oly módon alkották



AVM217



AVM301



AVM257

meg, hogy az drasztikusan leegyszerűsítse, megkönnyítse a telepítőt, illetve a felhasználó feladatait. Két hálózati csatlakozója közül a gigabájtos LAN csatlakozó szolgál a kamerákat tartalmazó hálózat csatlakoztatására. A telepítés feladatának leegyszerűsítése és meggyorsítása érdekében ezen hálózati csatlakozó érzékeli, hogy milyen típusú hálózatra csatlakozik, van-e azon DHCP szolgáltatás már vagy sem és ennek megfelelően állítja be magát. Amennyiben erre a bemenetre az előzőekben ismertetett AV-TECH IP kamerákat csatlakoztatunk és azok DHCP szolgáltatással kapják meg IP címüket, akkor a kamerák bekapcsolása, majd a rögzítő elindítása után azokat automatikusan bekonfigurálja és az NVR csatornához csatlakoztatja. Ezzel gyakorlatilag a rendszer konfigurálása készen is van és az használatra kész. Helyi monitor csatlakoztatására egy FullHD HDMI csatlakozó áll rendelkezésre, melyen a kamerák nagyfelbontású, éles képe megtekinthető. Csak abban az esetben szükséges további beállítás, amennyiben valami speciális igényt szeretnénk kielégíteni. Ilyen lehet, ha a másik LAN csatlakozón keresztül az Internetre is csatlakoztatni szeretnénk készülékünket, így lehetővé téve a távoli, akár mobiltelefonon keresztüli elérést is. Ehhez mindössze a díjmentesen elérhető EagleEyes szoftver telefonra történő fellelítése szükséges.

■ Remélem, hogy ezen információk birtokában már nem látszik annyira misztikusnak az IP alapú megfigyelőrendszerek világa és ilyen módon bátrabban fordulnak e rendszerek alkalmazása felé. További részletesebb információkért a MASCO Kft. kollégáihoz fordulhatnak, akik készséggel állnak rendelkezésükre kérdéseik megválaszolásában.

V. K.



AVM128a