

Intelligens kamerarendszerek a Videosec termékpalettájában



1998-ban egy kis családi vállalkozás saját fejlesztésű CCTV kamerák összeszerelésébe kezdett Szegeden. A minőség, a megbízhatóság és a biztosított szervizhálózat, valamint a mélyreható tesztelés országsszerte és regionálisan ismerté tették a Videosec márkanévét. Ma a termékpaletta gerincét a világban elismert, a szakma élvonalába tartozó gyártók termékeinek régiós igények alapján testreszabott OEM változatai képezik.

Sokat fejlődött a videotechnika a D1@6fps rögzítők kora óta. Ma, amikor már a mobiltelefonok processzorai órajelűek az egekben járnak, magjaik száma pedig a dinnyével vetekszik, a szakmán kívüli végfelhasználóktól gyakran kapjuk meg a kérdést, hogy „Ha a telefonom tudja, akkor a biztonsági kamerák miért nem?” Nos, ma már biztonsági kamerákba is kerülnek olyan lapkakészletek, amelyek nagyobb számítási teljesítményre képesek megfelelően alacsony energiafogyasztás, tehát alacsonyabb hűtési igény mellett 24/7 folyamatos üzemben (ellentétben az ügyfél által példaként felhozott mobiltelefonjával).

Mivel a képtartalom elemzése csak a tömörítetlen képanyagon történhet, ezért az egyik megvalósítási modell szerint a kamerák feladata csak a megfelelően jó minőségű képtartalom biztosítása, rögzítési oldalon pedig először ezt a hatalmas tömörített adatfolyamot kell hatalmas számítási igényrel visszaalakítani képtartalomná, majd elvégezni rajta a tartalomelemzést, ezzel a számítási igényrel pedig jelentősen megdrágítva a rögzítési oldalt, rengeteg alkalmazást gazdaságtalanná téve ezzel. A másik lehetséges megvalósítás, ha a képtartalom elemzése még tömörítés előtt történik, tehát az egyes kame-

rákat tesszük kellően okossá, így a videoadatfolyam mellett elég egy értesítést küldeni az ezt fogadni tudó rögzítőnek arról, hogy milyen eseményt észlelt a kamera. Az ilyen megvalósítás előnye, hogy a rendszerben vegyesen használhatjuk az intelligens funkciókat kezelő kamerákat a képanalizist nem végző (rendszerint csak mozgásérzékelésre történő riasztást küldő) kamerákkal.

VIDEOSEC PREMIUM IP-KAMERÁK, OKOSFUNKCIÓKKAL

Egy IP-kamera legfontosabb paramétere a képminőség, az összes többi csak ez után következhet. A termékcsaládot fixfókuszú csókkamerák, fixfókuszú és motorizált varifokális dómkamerák, valamint PTZ kamerák alkotják folyamatosan bővülő modellválasztékkal. A már raktárról kínált 2 MPixel és 4 MPixel felbontású kamerákat hamarosan 4K/8 MPixel felbontású modellek egészítik ki. A dómkamerák az IEC/EC 62262 szabványban leírtak szerint megfelelnek a legszigorúbb, IK10-es követelményeknek, szakszerű szerelés mellett IP67 környezeti hatások elleni védeltséget nyújtva. A már ismert és elterjedt H.264 tömörítés mellett választhatjuk a H.265 tömörítést is, akár csak a hagyományos

MotionJPEG adatformátumot. A kamerák három adatfolyamot állítanak elő, ezek nem csak felbontásban, hanem tömörítési algoritmusban és képfrissítésben is eltérőek lehetnek a távoli elérés igényeinek függvényében. Ha a kamera IP-címe használat közben megváltozik (például egy időközben megjelenő IP-cím ütközés automatikus vagy kézi elhárításakor), a rögzítő automatikusan megtalálja a kamera új IP-címét és tovább folytatja a rögzítést. Az ONVIF szabványnak történő megfelelés révén más rögzítőrendszerek vagy szoftverek is képesek a kamerák képének rögzítésére, akár mozgásérzékelésre aktiválva is. A képtartalom alapuló riasztások történhetnek vonalátlépés alapján, akár korlátozottan csak egyik vagy másik irányban történő mozgásra (például egy terület bejáratát kijáratként használókra történő riasztási eseménykor), területre behatolás alapján, a területhez képest állítható minimális behatolásmérettel és minimális időtartammal, valamint arcérzékelés alapján. Függetlenül lefelé fordított kamerát használhatunk statisztikai emberszámlálásra is, az eredményt feltehetjük a kamera OSD felületére, így megjelenítve azt a megfigyelő személyzetnek illetve belementve azt a videotartalomba, illetve a rögzítőn visszakeresve akár órák felbontásban is megjeleníthetjük a belépő- és kilépőforgalmat.

PRÉMIUM NVR-EK

A Videosec NVR-300-as termékcsalád a négy csatornás PoE rögzítőktől a 128 csatornás 16 merevlemezű többféle RAID üzemmódot támogató rögzítőig terjed. Közös jellemzőjük a 4K (3840x2160) monitorok támogatása, valamint a 32 csatornás modelltől felfelé a két monitorkimeneten megjelenő különböző tartalom, azaz az egyik megjelenítőn folyamatosan történhet a megfigyelés, miközben a másik kijelzőn keresünk, visszajátszunk és kimentünk korábbi eseményeket. Természetesen a termékcsalád minden rögzítője kezeli a kamerák összes VCA riasztási funkcióját, ugyanúgy, ahogy lehetőség van a rögzített videotartalom visszajátszásakor szűkíteni a mozgásérzékelési területeket.

■ A legkisebb, egy-két IP-kamerát tartalmazó rendszerektől a száz fölötti kamerát kezelő távfelügyeleti rendszerekig és projekt-beruházásokig talál megfelelő komponenseket és kiegészítőket a Videosec termékpalettában.

További információ: www.videosec.com

Videosec®

Molnár (millerson) Péter