



TÉRFIGYELÉS másként

Tartalom:

- Térfigyelés másként
- 500-as sorozatú füstérzékelő család
Hatékony védelem, láthatatlan megjelenés
- T200HD LCD 20" monitor

Az elmúlt hetekben meglepően sok bankfiókban próbálkoztak bankrablók. Ezért ismét több helyen napirendre tűzték az illetékesek a meglévő biztonsági rendszerek megerősítését, illetve új biztonsági programot indítanak a közterületek rendjének javítására. Úgy gondoljuk, ez is aktualitását adja annak, hogy ismét felhívjuk a figyelmet a világon egyedülálló automata térfigyelő rendszerre, s összehasonlítást tegyünk a jelenleg elterjedt megoldásokkal.

Mi is a térfigyelés?

A térfigyelés célja, hogy a megfigyelendő területen előforduló eseményekről közeli jól kiértékelhető kameraképünk legyen, akár közvetlen felhasználásra, akár későbbi értékeléshez.

A fenti célt a jelenleg elterjedt megoldások csak erős kompromisszummal valósítják meg.

Vizsgáljuk meg az elterjedt megoldásokat:

Fix telepítésű kamerákkal megvalósított térfigyelő:

A nagy látószögű optikával szerelt fix telepítésű kamerák előnye, hogy a lefedett terület nagy, hátránya, hogy az alakok a képen kicsik, ezért felismerhetetlenek lesznek.

A kislátószögű optikával szerelt kamera előnye, hogy a befogott terület kicsi, ezért az alakok jól láthatóak, felismerhetőek. Hátránya, hogy nagy terület lefedéséhez sok-sok kamera kell.

Hát itt bizony kompromisszumot kell kötni a javából.

Mozgatható kamerákkal megvalósított térfigyelő:

Az alakok felismerhetőségének biztosítására mozgatható, zoomolható kamerákat, úgynevezett (gyors) dómkamerát alkalmaznak. A dómkamera mozgásával lefedhetjük a helyszínt és ráközelíthetünk az eseményben résztvevő alakra.

Nagyszerű! Megvan a megfelelő eszköz, nincs kompromisszum.

Vagy talán mégse? Nézzük csak!

A pásztázó kamerával megvalósított térfigyelés:

Ebben az alkalmazásban a kamera pásztáz, bejár egy előre programozott útvonalat. Előbb-utóbb bejárja a teljes területet.

Minél nagyobb a ráközelítés, annál hosszabb a bejárási idő. Útja során kevés ideig tartózkodik egy-egy helyszínrészleten, és hosszabb időnek kell eltelnie, hogy ugyanoda visszajusson, ezért kicsi a valószínűsége annak, hogy az eseményt látni fogjuk.

Hát ez még kompromisszumnak sem nevezhető.

Scout:
ráközelített
dómkép



Scout:
nagylátószögű
kamerakép 1.

Scout:
nagylátószögű
kamerakép 2.



A megfigyelt helyszín

Kézi vezérlésű kamerával megvalósított térfigyelés:

Az operátor kézi botkormánnyal pásztáz a kamerával, nagyobb látószögű beállításban. Ha észrevesz valamit, ráközelít és esetleg követi a mozgó alakot.

Ez a megoldás jónak tűnik, de alapos képzettséget, figyelmet, gyakorlatot igényel és igen fárasztó.

A folyamatos koncentráció nem tartható fenn 20 - 25 percnél tovább. A ráközelítés ideje alatt pedig, az operátor nem látja a helyszín többi részét. És ez még csak egyetlen kamera!

Egy operátorra azonban gyakran több mint egy tucat kamerakép megfigyelését, felügyeletét bízják. Ezen az sem igazán segít, ha több kamera, pásztázó üzemmódban dolgozik, s az operátor csak akkor nyúl a botkormányhoz, ha figyelmét felkeltette valamilyen rendkívüli esemény.

Képzeld el, hogy a sok mozgó kameraképen kell az operátornak felismernie, hogy mi lehet fontos és mi nem. S ha talál valami figyelemreméltót, s elkezd vezetni (ráközelíteni) az aktuális kamerát, ki figyel közben a többi kamerakép eseményét?

Sokszor felmerült már a kérdés, hogy ezek a sokat tudó gyors dómkamerák hogyan maradhatnak le fontos eseményekről. Időnként az a gyanú is fel szokott merülni, hogy a fontos esemény azért nem került rögzítésre, mert a dóm „véletlenül” más irányba nézett.

Néhány dómgyártó cég legújabbban a kamerájába beépített egy automatikus mozgáskövető szolgáltatást.

Ha a dóm a képén mozgást érzékel, megpróbál ráközelíteni, és a mozgó alakot igyekszik követni. Ez az első hallásra tetszetős szolgáltatás számos problémával küzd. Hátránya kikövetkeztethető az eddig elmondottakból: a dóm a megfigyelendő helyszínek egyszerre csak egy részét láthatja. Ha mozgást érzékel és rázoomol (akár csak az operátor esetében) a helyzet tovább romlik, mert a megfigyelendő területnek egyre kisebb, elenyésző töredékét láthatja. A terület többi eseményét, mozgó alakjait nem érzékelheti, hiszen azok nem léteznek számára. Belátható, hogy a mozgáskövető dóm akkor is csak megszorításokkal alkalmazható, ha egy alaknál több nem tartózkodhat a megfigyelendő területen. Ilyen helyzet pedig, igencsak ritkán fordul elő.

Mi a megoldás? Hogyan tarthatjuk megfigyelés alatt a helyszínt a felsorolt megoldásoknál lényegesen hatékonyabban?

Milyen eszköz képes nagy területet megfigyelés alatt tartani? A nagy látószögű, fix kamera.

Milyen eszköz képes arra, hogy a célra rázoomolva közeli képet adjon? A dómkamera.

A **megoldás** kézenfekvő: egyesítsük a nagy látószögű fix kamerás megfigyelést és a gyors dómkamera zoom képességét.

Scout automata térfigyelő:

A **Scout** egy kültéri gömbházas, komplett, automatikusan működő berendezés.

A gömbházba épített nagy látószögű **állókamerák** lefedik a megfigyelendő területet.

A kamerák képét elemző intelligens **videó mozgásérzékelők** érzékelik a mozgó objektumokat.

A **központi egység** értékeli a mozgásérzékelők információit és célra (célokra) vezeti a beépített gyors dómkamerát, s egyben beállítja annak zoomját is.

Egy **Scout**-tal megfigyelhető terület akár 200 - 240 méter átmérőjű kör is lehet.

Mit érünk el a Scout alkalmazásával?

Folyamatos megfigyelés alatt tudjuk tartani a teljes helyszínt.

Minden mozgást érzékelünk, és a mozgó objektumokról ráközelített képet kapunk.

A mozgás és zoomolás nem befolyásolja a terület folyamatos megfigyelését, ezért képes a **Scout** több mozgó objektumról is közeli képet adni. A **Scout** mindezt automatikusan, emberi közbeavatkozás és szubjektivitás nélkül teszi.

Az automatikus működésnek köszönhetően, csak a mozgással együtt járó események kerülnek rögzítésre.

A kezelőszemélyzet munkáját nagyban megkönnyíti, mivel nem kell kézzel irányítani a kamerákat.

Mivel a rendszer emberi beavatkozás nélkül is működtethető, ezért a bérköltés jelentősen csökkenthető. Gyakorlatilag csak a felvételek visszakeresése esetén szükséges operátor.

A **térfigyelés és az adatvédelem szempontjai összeegyeztethetőek**, mivel megoldható, hogy a **Scout** képeit csak a bejelentett események visszakeresésekor láthassák az arra illetékesek.

500-as sorozatú füstérzékelő-család

Hatékony védelem, láthatatlan megjelenés

Mi is örömmel adunk hírt a Bosch **500-as sorozatú füstérzékelő-család** legújabb nemzetközi sikeréről. A spanyol piacon, SEGURITECNIA Műszaki Tanácsadó



Bizottságának ajánlása alapján a **2008. év Legjobb Biztonságtechnikai Terméke nemzetközi díjat kapta.** Az **500-as sorozat** nagy elismerést keltett esztétikus lapos megjelenésével, színválasztékával, aminek köszönhetően bármilyen kialakítású belső térben és mennyezeten szinte észrevehetetlenül elhelyezhető. Az **500-as sorozatú füstérzékelő-család** a szórt fény érzékelés elvén működik, duplikált érzékelési területtel rendelkezik. Az eszköz rendkívül megbízható működését a két, egymástól független, a szabad légtérben elhelyezkedő érzékelési terület biztosítja.

Hatékony védelem

A szinte észrevehetetlen érzékelő, multiszenzoros kivitelben is kapható, amelyben egy égésgáz-érzékelő is működik a szénmonoxid jelzésére. A szórt fényvel működő és az égésgáz-érzékelővel kombinált jelzőrendszer lehetővé teszi a vészjelzés kiértékelését is, mert egy korszerű jelfeldolgozó egységet is magába foglal. Ez utóbbi lehetőség nagyban csökkenti a téves riasztások arányát.

További előnye, hogy olyan helyen és környezetben is alkalmazható, ahol a megszokott optikai füstérzékelőket nem lehet felszerelni.

Láthatatlan megjelenés

Az **500-as sorozatú füstérzékelő-család** egy vadonatúj megoldás.

Rendkívül lapos, szinte beleolvad a mennyezet síkjába, és nem bontja meg az amúgy ízlésesen kialakított belső tér összképét. Az érzékelő színes gyűrűvel is szerelhető, így teljes mértékig illeszthető a mennyezet már meglévő vagy tervezett színvilágához.

* * * *

Termékajánló

T200HD

LCD 20" monitor

A SAMSUNG legújabb **dinamikus kontrasztarány-technológiája** a **T200HD** monitorban a világon először nyújt **10 000: 1** kontrasztarányt.

A legmélyebb és a legvilágosabb színek közötti színfokozatok számának növelésével a **T200HD** monitor még élénkebb, élethű képeket jelenít meg.

Más monitorokkal ellentétben a dinamikus kontrasztarány technológia lehetővé teszi, hogy a monitor bármilyen fényviszony mellett tökéletes képet jelenítsen meg.

A felhasználóknak mindig **fontos szempont az energiafogyasztás.**

A **SAMSUNG** monitorok **T-sorozata** mindössze **65-70 W-ot fogyaszt működés közben.** Más monitorokhoz képest ez majdnem **30 W-os energia megtakarítás!** Az egyedülálló softPOWER off funkcióval pedig, a monitor csupán 0,3 W-ot fogyaszt készenléti módban.

A mozgóképek megjelenítésénél a válaszidő rövidségén áll vagy bukik a kép minősége. Az elképesztően rövid **5 ms-os válaszidő** a **T200HD** monitorban a világ egyik legjobbja, és ez garancia a gyorsan mozgó képek elmosódása ellen. Az eredmény mindig tiszta és tüéles kép.

