



A Személy,- Vagyonvédelmi és Magánnyomozói Kamara Budapesti és Pest Megyei tagozata 2005. április 27.-én a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Üllői úti bázisán egész napos szimpóziumot szervezett **„Bevásárlóközpontok, hipermarketek biztonságos parkolóhelyeinek kialakítása, figyelemmel a parkolókból elkövetett bűncselekmények megelőzésére”** címmel.

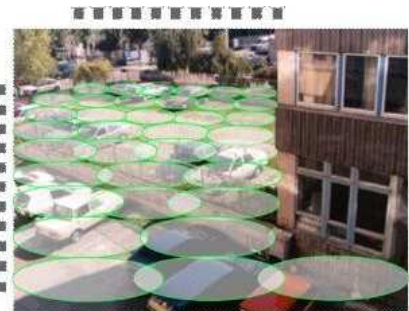
A SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. **„Automatikus térfigyelő rendszerek”** címmel tartott bemutatóval egybekötött előadást. Az alábbiakban az előadáson elhangzottakból idézünk:

Napjainkban sokat hallunk a térfigyelő rendszerekről. Tapasztalatunk szerint, a téma körül kibontakozó viták is ezt támasztják alá, mindenki mást ért térfigyelő rendszer alatt. Ezért szükségesnek tartjuk, megfogalmazni, hogy mi mit értünk térfigyelés alatt.

A bemutatandó készülék tulajdonságait figyelembe véve, **videó megfigyelő** rendszernek tekintjük azt az eszközt, mely képes **nagyméretű területek** figyelésére, az eseményekről **kiértékelésre** alkalmas képet előállítani.

Tekintsük át milyen térfigyelő **megoldások** léteznek, s ezeknél milyen hátrányos tulajdonságokkal kell számolnunk.

Megvalósíthatjuk a helyszín megfigyelését **sok kislátószögű** fix kamerával.



Gyakoribb azonban az ún. **gyors dóm kamerákkal** történő terület megfigyelés. Gyakran tapasztaljuk azonban, hogy a sok millió forintos költségen telepített gyors dome kamerát, az idő jelentős részében egyszerűen fix kameraként használják.

Nagylátószöggel néznek vele egy adott irányban, majd ha az operátor a képen felfedez valami számára érdekeset vagy gyanúsat, akkor arra ráközelít.

A másik gyakori működtetési mód, hogy a dome kamera egy adott útvonalat bejárva pásztázza a környezetet, de eközben nyilván csak egy kis részét látja a megfigyelendő területnek.

Ezen kamerák működtetésének velejárója, hogy amikor a kritikus esemény történt, a dome kamera gyakran akkor „nézett” éppen az ellenkező irányba, s így használható kép nélkül maradtunk.

Az említett hagyományos megoldásokkal szemben, azok hibáit szünteti meg a **Scout Automatikus Térfigyelő**.

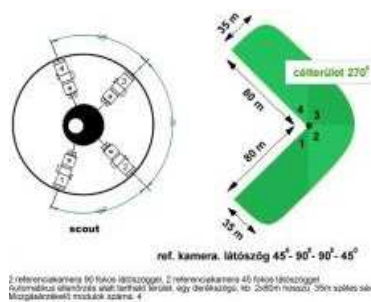
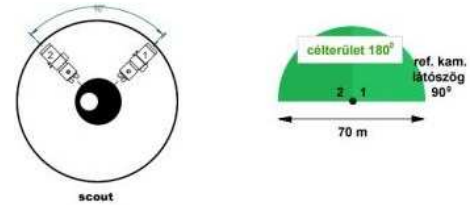
A Scout **fix kamerái** képesek akár **360°-os** szögben figyelni a környezetét, több mint **200m** átmérőjű körön belül. A beépített **digitális videó mozgásérzékelők** megkeresik a **mozgó célpontokat**, és **automatikusan** célra irányítják a **dómkamerát!**



Az időjárás ellen védett gömbházba beépített, ismereteink szerint a világon a mai napig egyedülálló, elemző és vezérlő elektronika segítségével, a beépített gyors dome automatikusan, emberi beavatkozás szükségessége nélkül, követi és közeli képet biztosít a fix kamerák látóterébe kerülő személyről vagy tárgyról.

Lehetőség van arra is, hogy az esetleg gyanús, „ottfelejtett” tárgyat is észleljük. Ez a tulajdonság ideálisan használható repülőterek, pályaudvarok, várótermek gyanús csomagjainak észlelésére.

A **Scout** sokoldalúságát bizonyítja, hogy a fix kamerák számának és elhelyezésének, valamint az alkalmazott optikák látószögének kombinálásával lehetőség nyílik épület vagy kerítés vonalak megfigyelésére is. Lehetőség van továbbá, nem összefüggő területek megfigyelésére is.



1-referenciakamera 90 fokos látószöggel, 2-referenciakamera 45 fokos látószöggel. Automatikus ellenőrzés alatt tartandó terület 10, 30 méter sugarú körök. Tölggészterületi modulok száma: 1

Bár sokan elismerik a **Scout** egyedülálló technikai képességeit, előnyeit, mégis gyakran elhangzó felvetés, hogy árát magasnak találják a hagyományos fix kamerákra, és dome kamerára alapuló rendszerekhez képest.

Összehasonlító vizsgálataink alapján állítjuk, hogy **ideális esetben a Scout** alapú rendszer alkalmazása, telepítése **olcsóbb**, mint a hagyományos rendszeré.

Ideális felhasználási és működési körülménynek tekintjük a nagy egybefüggő **külső terek**, mint például **parkolók, ipari-, katonai objektumok, nem őrzött távoli telephelyek, ideiglenes táborhelyek, épületek, kerítések körüli területek, beltéri csarnokok** megfigyelését.

Telepítési költséget takaríthatunk meg azzal, hogy kevesebb kábelre, kábelfektetési munkára van szükség, mivel kevesebb videó csatorna is elég az adott célterület megfigyelésére.

A **Scout** automatikus működésének köszönhetően, kevesebb feladat hárul a CCTV rendszert működtető kezelő személyzetre. Ezáltal a személyzet nemcsak hatékonyabban tudja feladatát ellátni, de létszáma is csökkenthető, s ez által a bérköltségek is csökkennek.

Leggyakrabban feltett kérdés, hogy hogyan működik a **Scout**, több mozgó célpont esetén?

Ha a **Scout** mozgó célpontot észlel, akkor ráirányítja a dómkamerát, és egy **előre beállított ideig követi** a célpontot. Lényeges a beállítás, melyet a várható mozgásintenzitás, a helyi körülmények, s egyéb tapasztalati tényezők alapján lehet megtenni.

A követési idő letelte után, egy véletlenszerűen kiválasztott másik mozgó célpontra vált át. Amennyiben nincs másik célpont, a kamera folytatja a követést. Ha jól állítottuk be rendszerünket, s elég rövid volt a beállított követési idő, akkor **minden célpontról lesz értékelhető közeli képünk**.

Az üzemeltetők tipikus kérdése, hogy mit tehet a kezelő, ha valami érdekeset vesz észre, amit követni szeretne?

A megoldás egyszerű. Mivel több **Scout** funkció, így a kézi dómvezérlés is, jelszóval engedélyezhető. Az egyes funkciók használatának engedélyezése az üzemeltető felelőssége. Amennyiben a kezelő rendelkezik a szükséges jelszóval, felfüggesztheti az automatizmust, s áttérhet kézi irányításra. Tudni kell azonban, hogy ilyen esetben a 360° megfigyelés képessége elvész. Ha azonban, nem történik kézi beavatkozás, kameramozgatás, a készülék **20 sec után visszatér** az automatikus üzemmódba.

Összegzésül: nem gondoljuk, hogy a **Scout** az egyedüli megoldás, viszont meggyőződésünk, hogy ideális esetben hatékony segítséget nyújthat a térfelügyelésben.

GC-200 Kábeles RF videójel átvitel

A **GC-200** típusú berendezés egy adóból és egy vevőből áll.

A készülékek alkalmazásának célja:

jó minőségű, zavarmentes videó jel átvitel biztosítása, hosszan vezetett koaxiális kábel esetében.

Az alkalmazott szélessávú frekvenciamoduláció, valamint az adó által biztosított magas kimenő szint lehetővé teszi, akár 1000 méteres összeköttetés megvalósítását.

A készülékbe épített szűrő áramkörök eltávolítják a fellépő zavarokat, és a demodulátor kimenetén jó minőségű videó jel jelenik meg. Nincs szükség a kamera és a központ közötti leválasztásra, korrekciós erősítőre. Az összeköttetés jellegéből adódóan a kábel mentén leágazásokat lehet kialakítani, és így több megfigyelési pontot lehet létrehozni.



Műszaki adatok:

ADÓ (GC-200/tr)

Bemeneti adatok:	Kimeneti adatok:
Videó	RF
Névleges bemeneti impedancia: 75 Ohm	Kimeneti jel frekvencia: 70 MHz
Bemenő jel amplitúdó: 1 V _{pp}	Frekvencia pontosság: jobb, mint +/- 30 ppm (kristály vezérelt)
Videó sávszélesség: 5 MHz	Kimenő feszültség: 1.5 V _{eff} /75Ohm
Amplitúdó ingadozás: 0. 5 (5 MHz-en)	Videó modulációs mód: szélessávú fm
	Löklet: 4 MHz _{pp} +/- 20 %

VEVŐ (GC-200/rec)

Bemeneti adatok:	Kimeneti adatok:
RF	Videó
Bemeneti frekvencia: 70 MHz	Kimenő videó jel amplitúdó: 1 V _{pp} +/- 10 % /75Ohm
Érzékenység: <1mV _{eff} / 75 Ohm	Videó sávszélesség: 5 MHz
Max. bemenő szint: 35mV _{eff} (potm. 0dB-es állásában) LED-el kijelezve	Amplitúdó ingadozás: ± 0. 5 (5MHz-en)
Szabályozási tartomány: 0– -20 dB (potenciométerrel)	

Üzemeltetési adatok:
Tápfeszültség: 12 V +/- 1. 5 V
Áramfelvétel: max. 200 mA - egységenként
Üzemi hőmérsékleti tartomány: - 15 °C - + 40 °C
Csatlakozás RF-en: F, BNC
Tápcsatlakozás: adó: tömszelencén keresztül, belül csavaros kötéssel; vevő: adapter csatl.
Kivitel: adó: kültéri (műanyag doboz); vevő: fém műszerdoboz
Méret: adó: 60x90x130 mm; vevő: 65x100x200 mm
Felerősítés: bilincs segítségével

Készüljön a nyaralásra! Kamerák kedvezményes áron!

Megérkezett a SAMSUNG legújabb fejlesztésű Duó kamerája!
Segítségével nem csak digitális videofelvételeket, hanem kiváló minőségű
fényképeket is készíthet!



bruttó 220 000.-Ft

Igényeinek megfelelően, a két
kamera között,
műszaki teljesítményben és árban
további öt típusból választhat.

VP-D6050i

- DuoCam, Digitális fényképező és videokamera egyben
- 2.5"-os 200K pixel, nagy felbontású színes LCD kijelző
- Színes kereső
- 16 MB Memory Stick
- Színes grafikus képernyőmenü
- Több nyelvű grafikus képernyőmenü
- Távirányító VIDEOKAMERA
- Mini-DV formátum
- Easy Q/ EZ Navigátor
- 10x optikai és 900x digitális zoom
- 1/6"-os 800K pixeles CCD
- Slow Shutter
- Power Night Capture
- Digitális képstabilizáló
- Fotó mód
- Beépített mikrofon
- IEEE 1394 interfész
- USB 2.0



bruttó 79 900.-Ft

VP- D101

Mini-DV formátum

- 2.5"-os 112K pixeles LCD képernyő
- Easy-Q / EZ Navigátor
- 16x optikai, 900x digitális zoom
- 1/6"-os 800K pixeles precíziós CCD
- Slow Shutter
- Éjszakai felvétel
- Digitális képstabilizátor (DIS)
- Playback zoom
- Fotó mód
- Multi Display
- Digitális sztereó audio rendszer (PCM)
- Beépített sztereó mikrofon
- IEEE 1394