

Opis posameznih pojmov pri GeoVision nadzoru

- način kompresije (koliko spomina trdega diska zavzame posamezna slika)

Način kompresije pomeni ustrezno zmanjšanje količine informacije video slike ob ohranitvi čimboljše kakovosti. Največkrat se uporablja algoritma kompresije MPEG4, ki zasede malo diskovnega polja ob kvaliteti slike, ki jo nudi. Način kompresije vpliva na kakovost slike, vendar s tem tudi na velikost arhiva. Manjša je posamezna zajeta slika, večji je arhiv. GeoVision v novi verziji dodaja kodek H264, ki omogoča še 1x daljšo arhivo brez izgube na kvaliteti zapisa.

- število slik, ki jih je sistem zmožen zajeti v sekundi

Za prikaz žive slike potrebujemo zajem 25 slik/sekundo po posameznem vhodu. Za zadovoljivo kakovost posnetka priporočamo zajem vsaj 4 slik/sekundo. Zaželeno je 6slik/sekundo in več. Proizvajalci ponavadi podajajo število slik/sekundo za celoten sistem - 16 kanalni sistem, ki omogoča 100 slik/sekundo, nam tako po posameznem vhodu nudi maksimalno 6 slik/sekundo. GeoVision ima popularen kraljevski model kartice GV1480, ki premore 400slik/sekundo in tako doseže hitrost enako človeškemu očesu (25slik/sekundo)

- število vhodov za kamere (4,8,16 po snemalniku)

GeoVision že s priloženo brezplačno programsko opremo omogoča povezljivost večih objektov s 80 kamerami v centralni nadzor. Nadgradnja na 256 kamer je omogočena s programsko opremo Control Center. Naprej pa GeoVision ne pozna meja, saj z dodatnimi licencami ter dispatch strežniki dobimo povezljivost tudi do 400.000 kamer.

- ločljivosti slike

Na kakovost posnete slike neposredno vpliva tudi ločljivost, ki jo sistem podpira. Pri cenejših sistemih je standardno vgrajena ločljivost 352*288 točk. GeoVision omogoča nastavitve ločljivosti snemanja vsakega vhoda posamezno, do 704*576. Potrebno je vedeti, da večja ločljivost pomeni tudi večjo velikost shranjene slike in tako manjši arhiv.

- omrežna povezava

V primeru, da sistem digitalnega snemanja uporabljate znotraj obstoječega LAN omrežja, je možen dostop s kateregakoli računalnika, ki je v to omrežje povezan. Posebna programska oprema omogoča dostop do video serverja na podlagi IP naslova. • dostop do sistema preko LAN, INTERNET, UMTS

Velikokrat se pojavlja zahteva ali vprašanje, kako dostopati do sistema z oddaljene lokacije - od doma, preko notebook računalnika. V veliki meri je možnost dostopa do sistema odvisna od obstoječe infrastrukture na objektu, kjer je vgrajen video server. GeoVision deluje v triplex načinu. in je optimiziran za oddaljen nadzor.

- velikost arhiva

Velikost arhiva je v veliki meri odvisna od načina kompresije, ločljivosti snemanja, števila shranjenih slik v sekundi in načina snemanja. Digitalni snemalniki omogočajo izbiro načina snemanja s pomočjo urnikov. Izbirate lahko med konstantnim snemanjem ali načinom snemanja z detekcijo gibanja. Velikost arhiva je možno izračunati z uporabo vseh navedenih faktorjev. Programska oprema GeoVision ima vgrajen kalkulator za izračun dolžine arhive glede na razplošljivost diskovnih polj.

- detekcija gibanja

Prednost detekcije gibanja je omejitev števila posnetkov in shranjevanje izključno koristnih informacij. S posebnim menijem določimo polja na sliki, znotraj katerih naj bo vsak premik posnet. Z uporabo detekcije gibanja lahko bistveno vplivamo na velikost in enostaven pregled arhiva. Napredna detekcija gibanja GeoVision omogoča nastavitve različnih občutljivostnih polj znotraj področja, ki ga snema kamera. (Npr. da naše področje zajema tudi drevo. Ta se v vetru premika in to bi sprožilo lažne alarme oziroma nepotrebno snemanje. Zato imamo možnost, da polje drevesa odstranimo ali mu dodelimo nižjo občutljivost detekcije gibanja)

- alarmni vhodi/izhodi

S pomočjo dodatne opreme je možno sistem nadgraditi z alarmnimi vhodi in izhodi. Tako lahko v primeru sproženega alarmnega sistema takoj pričnemo s snemanjem posameznih kanalov digitalnega snemalnika, ki jih prej definiramo. GeoVision GV-IO kot dodatna oprema je namenjena zmanjšanju lažnih alarmov. Vsebuje alarmne vhode (omogočajo npr. snemanje na podlagi zunanjih senzorjev ki v primeru vloma obvestijo kamero. Ta nato dogajanje poslika ter slike odpošlje na izbrani email še isti trenutek. Celotno dogajanje se sočasno arhivira na trdi disk. Za konec pa prejmete še SMS obvestilo) ter alarmne izhode (omogočajo npr. vklop sirene).