

### Popis kamerových systémov (CCTV)

Nami dodávané a inštalované zariadenia nie sú postavené na báze osobného PC - sú to **plne profesionálne zariadenia**

a tvoria ho DVSR-xU H.264 rekordéry s 4, 8 alebo 16 video a audio vstupmi, ktoré je možné zosieťovať a takýmto spôsobom vytvoriť ideálnu video ochranu objektov a priestranstiev. Umožňuje monitorovanie diania prostredníctvom farebných, resp. pri nízkom osvetlení čiernobielych kamier, zaznamenávanie obrazu z jednotlivých kamier a prehrávanie zaznamenaných udalostí. Obraz je možné zaznamenávať neustále, iba v určitom časovom úseku alebo na základe rozpoznania pohybu v určenej monitorovanej časti. Monitorovanie a prehrávanie je možné vykonávať aj diaľkovo pomocou počítačovej siete alebo cez telefónnu linku (ISDN). Výhodou je možnosť vybrať si druh nahrávania z jednotlivých kamier (podľa času a potreby - nepretržité, alebo len pri zaznamenaní pohybu, čím sa šetrí priestor na disku alebo manuálne) a prehľadné prehrávanie zaznamenaných udalostí podľa čísla kamery, dátumu a času. Počet obrázkov prehrávania a nahrávania sa nastavuje zvlášť pre každú kameru v rozsahu 1 - 25 obr./s (maximálne 100 obr./s pre všetky kamery).

- Kompresia H.264, Dual streaming (v porovnaní s bežnou kompresiou MPEG4 ponúka pri rovnakej kvalite až o 30% menší dátový tok)
- Rozlíšenie nahrávania nastaviteľné pre každý kanál zvlášť (4CIF, 2CIF, CIF, QCIF)
- E-mail s poplachovými obrázkami vo formáte JPEG v prípade udalosti (pohyb, aktivovaný vstup...)
- Detekcia zakrytia, zastrekania alebo odklonenia kamery
- Časová synchronizácia cez NTP protokol
- Dva nezávislé monitory s deleným obrazom
- Interná disková kapacita až 7TB
- Vodoznak na odhalenie dodatočnej editácie nahrávky
- Web-server na vzdialený prístup cez TCP/IP a ADSL
- Archivácia cez USB alebo e-SATA na externý disk
- Integrované všetky dôležité protokoly PTZ
- Ovládanie PTZ myšou, tlačidlami na prednom paneli a IČ-diaľkovým ovládačom
- Pripravené na pripojenie bankomatov - viac ako 10 integrovaných protokolov
- Vlastný monitoring a analýza HDD, hlásenia porúch
- SMART a správa prúdového odberu na predĺženie životnosti HDD
- Slovenská jazyková verzia

Na monitorovanie vonkajších a vnútorných priestranstiev je možné použiť stacionárne kamery širokej škály výrobcu zn. GE Security, napr. farebné, pri nízkom osvetlení čiernobiele stacionárne kamery, typ KTC-911P. Sú to veľmi kvalitné profesionálne kamery, ultra citlivé (aj na IČ svetlo), čiže v prípade, že by osvetlenie monitorovaných priestorov nebolo postačujúce je možné použiť neviditeľné infračervené svetlo (infračervené reflektory, s veľmi nízkou spotrebou elektrickej energie) alebo halogénové reflektory s detektormi pohybu (150, 500 W, ...). Do vonkajšieho prostredia sa stacionárne kamery osadzujú do vonkajších krytov s vyhrievaním, typ CHOW300/IP66.

Taktiež je možné priestory monitorovať otočnými farebnými kamerami deň/noc s možnosťou odclonenia IČ filtra zn. GE Security, typ LegendDome (36-násobný optický a 12-násobný digitálny zoom, otáčanie kamery 360° kontinuálne, nakláňanie 184° - t.j. pohľad aj nad horizont, spôsob otáčania kamery SilkTrak™ - priamo bez remeňov, najmenší možný pohyb +/-0,015°, automatizácia 16 makier po 16 krokoch, 4 trasy spolu s 20 minútami záznamu trasy, 16 privátnych oblastí, 24 inteligentných zón v závislosti od zoomu, 8 poplachových vstupov s aktiváciou predvolieb a až 127 predvolieb (prednastavených pozícií)). Na ovládanie otočných kamier a zosieťovaných multiplexerov slúži ovládacia klávesnica KTD 405U. Trasy aj predvoľby môžu mať vlastné pomenovanie. Čiže obsluha si môže nastaviť určitú trasu a kamera po tej trase neustále chodí. Po stlačení určitých tlačidiel na ovládacej klávesnici sa kamera nastaví na naprogramovanú pozíciu.

### [Vlastnosti CCTV](#)