

Jak plynule přejít na IP CCTV s využitím stávajícího kamerového systému?

IP technologie vidíme všude kolem nás, jsou stále rozšířenější i výkonnější. Zejména v oblasti průmyslové televize je nástup IP kamer a přenosu přes web celosvětově rychlý a významný.

Na druhou stranu stávající analogové CCTV kamery jsou stále funkční a spolehlivé a splňují požadavky uživatelů. Tyto kamery měly obrazové rozlišení dané PAL standardem.

S nástupem vyššího rozlišení IP kamer (>2Mpx) přichází vyšší kvalita obrazu a vylepšená technologie přenosu s H.264 kompresí. A právě tyto kamery snadno předčí v rozlišení to, na co jsme se standardem PAL zvyklí. 704x575 pixelů se přibližně rovná 0,4 megapixelu. Tzn., že 1,3 Mpx kamera snímá obraz v rozlišení 1280x1024 pixelů, což je zhruba třikrát (!) vyšší rozlišení, než má běžná analogová kamera. 2Mpx kamera nabízí 5x vyšší rozlišení a IP kamera se 3Mpx snímá v 8x vyšším rozlišení.

Při návrhu CCTV systémů může být snímání obrazu použito na pokrytí větších ploch se stejnou kvalitou jako při použití analogových kamer. V systému je tedy zapotřebí méně kamer. Další, ještě lákavější možností je snímání stejného prostoru s vysokým rozlišením, výsledný obraz je pak výrazně lepší než z analogových kamer. Pro uživatele kamerového systému je noční můrou záznam obrazu, kde nelze rozeznat obličej zloděje, protože rozlišení nebylo dost vysoké. Megapixelové kamery zajistí obraz, který lze použít u soudu. Zachytávání obrazu větších ploch s dostatečným rozlišením je plynulé. Nestane se tedy, že důležitý detail není zaznamenán, protože analogová kamera právě zazoomovala na jiné místo. Každá vybraná malá plocha obrazu z megapixelové IP kamery může být zvětšena a prozkoumána v reálném čase. Když uživatel sleduje jedno důležité, avšak malé místo v obraze, stejně nic nepropásne. Vše je zaznamenáno a tento záznam lze prohlédnout zpětně.

Kvalitní instalační firma dnes při instalaci IP kamer nakonfiguruje síť pro optimální přenos videa s použitím software Client, který plně podporuje novou generaci IP zabezpečení. Dobrá znalost možností IP kamer, sw Client i stávajících sítí je cestou, jak ekonomicky začlenit a s postupem času snadno rozšiřovat IP CCTV u kteréhokoliv uživatele při výrazném zlepšení kvality obrazu.

V současné době není zapojení megapixelových kamer problémem ani z hlediska paměti či přenosových požadavků. Díky kompresi H.264 a software Client není přenos videa finančně náročný.

Je zde též možnost využití PoE (power over ethernet) tj. Připojení kamery jediným kabelem přenášejším signál i napětí. Díky sw Client lze využívat více úložišť, snadno nastavit co, kam a za jakých podmínek ukládat atp. Se snižující se cenou IT technologií se řešení kamerových systémů pomocí megapixelových IP kamer stává ekonomicky nejen přijatelné, ale dokonce i výhodné!

H.264 komprese - stručně v bodech:

- výborná kvalita obrazu
- až o 50% menší soubory při srovnatelné kvalitě s MPEG4
- 2x vyšší rychlost přenosu
- 2x menší požadavek na velikost HDD

Software Client - stručně v bodech:

- zvládá obsluhu 50ti (!) zařízení najednou
- zařízení se rozumí jak IP kamery tak DVR či digitalizačních karet
- při zapojení 50ti ... kanálových DVR pak v systému může být ... kamer !!!
- 15 úrovní uživatelských práv
- umožňuje běžné monitorování a správu začleněných zařízení
- software klient pro mobilní telefony
- stream media server pro mnohonásobný přístup klientů
- dekodovací server pro monitoring
- server pro řízení systému CCTV
- monitorování až 25obrazů z různých zařízení najednou
- vzdálený i lokální záznam
- ovládání a programování PTZ kamer všech výrobců
- programování poplachových vstupů i výstupů
- vytvoření e.mapy objektu včetně umístění kamer, audio komunikace atd.
- intuitivní, jednoduchý pro ovládání, vhodný i pro méně zkušené uživatele

IP kamery – ještě lepší CCTV

Pokud jste dočetli náš článek až sem, již je Vám známo, že potenciál IP kamerových systémů je obrovský.

A znáte všechny výhody instalace nových IP CCTV i implementace IP prvků do systémů stávajících.

Věříme, že megapixelové kamery zlepší kvalitu bezpečnostních systémů.

Máte-li zájem o školení na IP CCTV, neváhejte nás kontaktovat. Těšíme se na Vás.

Systemy EZS, Systemy CCTV, Systemy EPS, Přístupové systémy, Ochrana zboží

Tel/Fax: 272 770 148 / 272 770 149

e-mail: euroalarm@euroalarm.cz, <http://www.euroalarm.cz>

Praha, Brno, Ostrava, Zlín, Pardubice, Plzeň, České Budějovice, Prešov