

Lokálne kamerové systémy s možnosťou integrácie do mestského kamerového systému (MKS)

Prenos signálu medzi jednotlivými lokálnymi kamerovými systémami a MKS je zaistený prostredníctvom MKS ethernetovej siete optických káblov. Sieť MKS poskytujúca služby Ethernet je certifikovaná výrobcom pre I. a II. stupeň zabezpečenia sieťového prostredia. Z hľadiska nárastu potrieb na kapacitu prenosov, je možné prenosovú rýchlosť spojení voliť v rozsahu od 10 Mb/s až do 4x10 Gb/s. na jednom optickom vlákne.

Lokálne kamerové systémy

### **Analógové systémy:**

Analógový kamerový systém je uzavretý okruh, nezávislý na iných sieťach a aplikáciách. Analógová kamera po spracovaní obrazu zo snímača prevedie obrazovú informáciu do analógovej formy v štandarde PAL. Z výstupu kamery je analógový signál vedený po koaxiálnom kábli až do miesta využitia obrazovej informácie.

### **Digitálne systémy:**

Digitalizáciou obrazu a jeho následným prenosom po sieťach LAN i WAN je dosiahnuté, že klienti digitálneho kamerového systému môžu sledovať situáciu v monitorovanej oblasti doslova po celom svete. Digitálny kamerový systém prináša užívateľovi výhody predovšetkým v dokonalejších možnostiach spracovania obrazového signálu a distribúcií v klasických počítačových sieťach. IP kamera (WEB kamera, sieťová kamera) je vlastne kamera a počítač v jednom. Pripája sa k počítačovej sieti ako ktorékoľvek iné sieťové zariadenie prostredníctvom konektoru RJ45 v ľubovoľnom mieste siete.

Mobilný kamerový systém

V celom rade prípadov nie je možné z lokality záujmu zaistiť trvalý prenos obrazu a dát do systému MKS v kvalite zodpovedajúcej štandardu MKS. Dôvodom môže byť nerealizovateľné napojenie na sieť MKS alebo trvalý zdroj el. energie. Pre takýto prípad prenosu obrazu a dát je optimálne riešenie tzv. Mobilnou kamerou s napájaním z aku-batérií s prenosom obrazu a dát. K prenosu videa a dát slúži sieť vybraného mobilného operátora. V prípade záujmu je možné túto mobilnú kameru doplniť i o prvky ochrany priestoru vonkajšími čidlami EZS s prenosom dát do siete zvoleného mobilného operátora s možnosťou zakončenia na mobilnom PCO. K veľkým kladom tohto riešenia je okrem iného rýchlosť sprevádzkovania celého systému. Medzi zápory tohto riešenia patrí hlavne spoplatnenie trvalého prenosu dát mobilnému operátorovi, zvýšené náklady na servis u výmeny vybitých batérií, ak nie je k dispozícii žiadne napájanie k dobitiu batérií (napr. nočný prúd stĺpov VO) a rýchlosť prenosu dát v závislosti na sieti zvoleného mobilného operátora, kedy kvalita prenášaného obrazu zodpovedá kapacite dátovej siete mobilného operátora.

Kontakt

### **ELTODO OSVETLENIE, s.r.o.**

Rampová 5  
040 01 Košice  
Tel.: 055/ 6713 384  
Fax: 055/ 6713 384  
e-mail: [info@osvetlenie.eltodo.sk](mailto:info@osvetlenie.eltodo.sk)  
[www.elvo.sk](http://www.elvo.sk)