



Soluții de supraveghere video stradala - detalii tehnice -

Structură:

Soluțiile de supraveghere video stradala sunt compuse din partea hardware, software și infrastructura de comunicații.

Hardware:

- camere de supraveghere video;
- unul sau mai multe monitoare ce permit vizualizarea imaginilor;
- videorecordere pentru inregistrarea imaginilor preluate de camerele de supraveghere video;
- dispozitive de prelucrare a imaginii in vederea stocarii inregistrarilor;
- module de detectie ce analizeaza imaginile preluate de camere si genereaza informatii referitoare la obiectivul supravegheat;
- surse de alimentare pentru camerele de supraveghere video
- surse de alimentare neinteruptibile (UPS) pentru dispozitivele de inregistrare si stocare a imaginilor;
- dispozitive de comanda si control precum tastaturi si/sau joystick.

Software:

- permite managementul achizițiilor de date video, encodarea/ decodarea și redarea imaginilor ;
- integrează și analizează conținutul video, avertizează în cazul unor evenimente neobisnuite și oferă soluții de redirectionare a traficului pe rute mai puțin aglomerate;
- monitorizează sistemul de detectie video, stocările de date, evenimentele și imaginile;
- poate fi incorporat în echipamentul de inregistrare în varianta stand-alone (DVR) sau poate fi instalat pe un PC pentru varianta server permitând totodată accesul la informația video de la distanță prin varianta client a software-ului;
- poate programa activarea sistemului de inregistrare doar în condițiile detectării mișcării de către camerele video;
- permite comutarea interactivă a imaginilor și afișarea lor în mod grafic (de regula harti digitizate);
- detectarea unor evenimente presetate în funcție de fiecare aplicație în parte.

Infrastructură de comunicații :

- interconectivitatea dintre camerele de supraveghere video și echipamentele de inregistrare și stocare a informației video se realizează prin cablu de coaxial sau cablu UTP, FTP și cablu de alimentare ;
- pentru aplicații mari se poate folosi fibra optică dubla care permite transmiterea semnalelor audio digitale necomprimate de înaltă calitate în orice direcție împreună cu alte comunicații de date ;
- module de comunicare precum switch-uri, routere.

Funcțiile sistemului:

- monitorizarea în timp real a evenimentelor și a situațiilor suspecte;
- controlul automat (patrula electronică) și/sau manual al camerelor mobile;
- inregistrarea imaginilor video în scopul verificărilor ulterioare;
- permite accesul, vizualizarea și controlul de la distanță prin intermediul unui computer.



accesul din exterior (LAN, WAN) la functiile sistemului (vizualizare, inregistrari, configurare);

- restrictionarea functiilor de configurare si accesul la echipamente;
- monitorizarea interna starii sistemului si a nivelului de performanta;
- in cazul aplicatiilor de supraveghere a traficului in urma procesului de prelucrare a imaginilor rezulta o gama larga de date despre trafic, cum ar fi volumul, viteza sau o alerta in cazul detectiei unui incident (orice eveniment care micsoareaza capacitatea drumului si/sau orice eveniment care pune in pericol siguranta pe sosele sau care intrerupe buna desfasurare a traficului, cum ar fi masini care stationeaza sau care merg pe contrasens, cozi, incetinirea brusca a vitezei, etc).
- identificarea mai usoara a suspectilor;
- inregistrarea conditiile de trafic inainte si dupa accident;
- identificarea numerelor de inmatriculare;
- posibilitatea integrarii cu sisteme de informatii despre vreme si fenomene meteorologice;
- numarare si urmarire de vehicule
- detectarea de vehicule care circula in directia gresita;
- detectarea vizuala a unor accidente sau a vehiculelor oprite pe benzi de urgenta;
- Posibilitatea integrarii cu un sistem audio asigurand evacuarea persoanelor din anumite zone aglomerate;

