



# REDCON – SYSTÉM AUTOMATICKÉ VIDEODETEKCE JÍZDY NA ČERVENOU

- Videodetekce stavu světelné signalizace
- Rozpoznávání registračních značek
- Fotografická dokumentace a archivace přestupků
- Možnost rekonstrukce dopravní nehody z videozáznamu
- Bez nutnosti propojení se signalizačním zařízením křižovatky

## Obecný popis

RedCon je automatický systém pro detekci a archivaci dopravních přestupků na světelně řízených křižovatkách. Systém pracuje na bázi rozpoznávání registračních značek vozidel.

Základní funkcí systému je detekce vozidel projíždějících na červenou. Zároveň lze ale využít i dalších funkcí vycházejících z modularity kamerových systémů AŽD Praha (vyhledávání odcizených vozidel, kontrola jízdy v tzv. BUS pruzích a na tramvajových

pásech na křižovatkách, získávání statistických informací o dopravě a další).

## Základní technický popis

Systém je složen z CCD kamer a počítače pro vyhodnocování obrazu v reálném čase. Další částí jsou infračervené reflektory pro snadnou detekci vozidla za špatného počasí a v noci.

Systém monitoruje dopravní situaci a snímá vozidla vjíždějící do křižovatky na červenou.



RedCon – Jihlava

logie GSM na dispečerské pracoviště k dalšímu zpracování.

Přehledová kamera se umísťuje na výložník nebo sloup tak, aby snímala

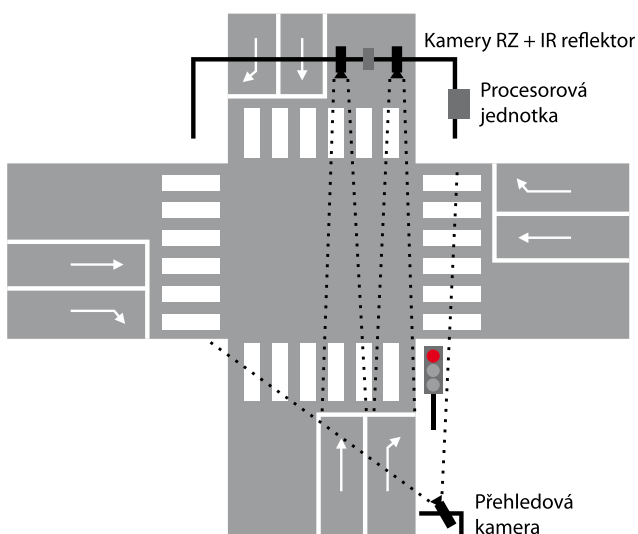


Schéma rozmístění kamer





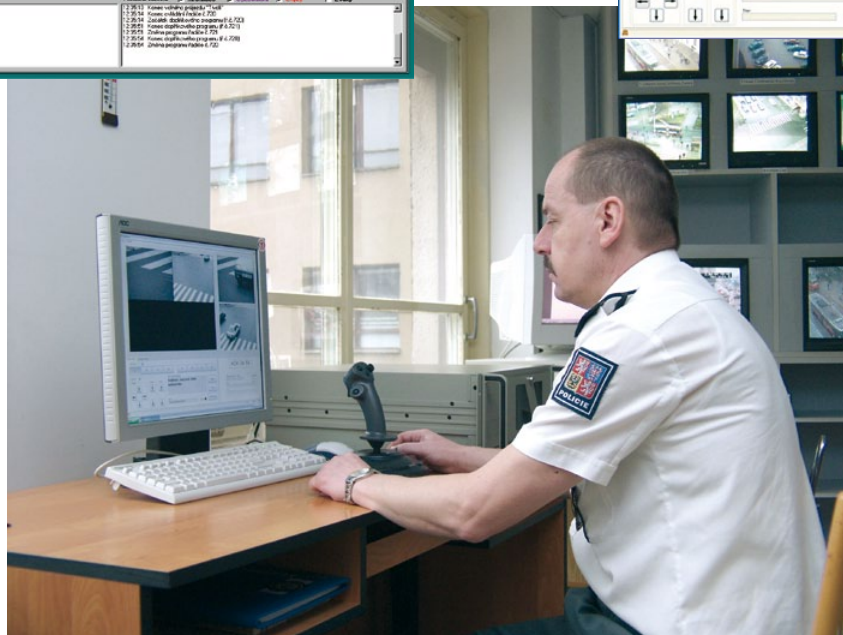
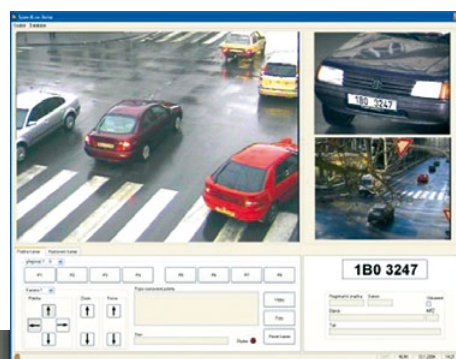
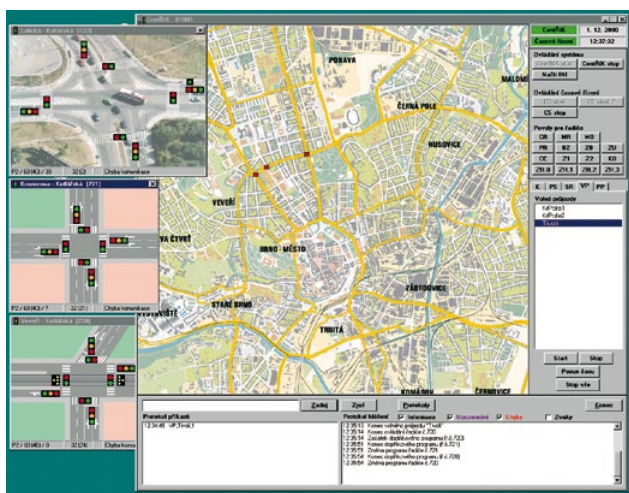
celkovou situaci z pohledu řidiče přijíždějícího na křižovatku. Detailní kamera se spolu s přepětovou ochranou a infračerveným reflektorem umísťuje na výložník nebo sloup na opačné straně křižovatky pro registraci vozidla z čelního pohledu.

Instalace systému RedCon se řídí dle dané situace. Signál kamer je přenášen metalickým vedením. V případech, ve kterých hrozí zkreslení signálu indukovaným napětím (například v blízkosti trolejového, tramvajového nebo jiného vedení) je pře-

nos zajištěn optickým kabelem s optořevodníky signálu.

### Základní technické parametry

Přehledové a detailní kamery	barevné CCD
Průmyslový počítač	PXI National Instruments
Operační systém	OS reálného času
Software	RedCon
Komunikační modul	GSM GPRS modem
Příslušenství	převodníky, IR reflektory



Dispečerské pracoviště