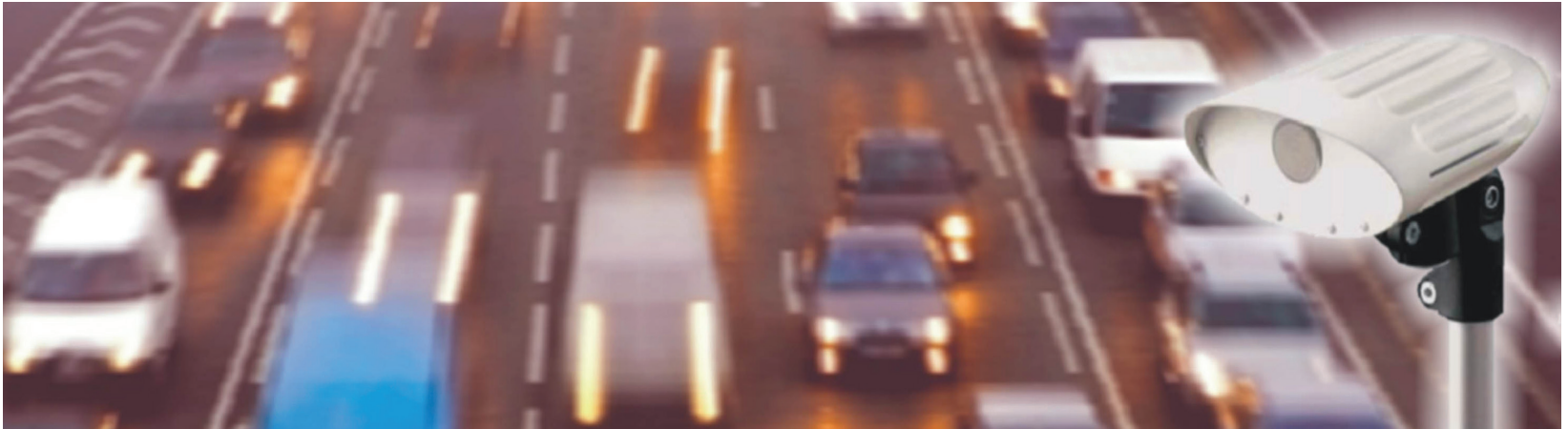




## INTELIGENTNÍ DOPRAVNÍ VIDEOANALÝZA



### Inteligentní automatická video detekce a sběr dopravních dat

Softwarová řešení Citilog v reálném čase automaticky detekují mimořádné stavy - dopravní incidenty, zastavená vozidla, předměty na vozovce a jiné důležité události. Současně shromažďují a klasifikují dopravní data. Aplikace jsou speciálně vytvořené pro tunely, dálnice, mosty a města.



- Centralizované řešení - kompletní správa (detekce, kamery, VMS)
- SW řešení - není závislé na konkrétním HW
- Integrace ANPR a HazMat systémů (rozpoznání až do 160 km/h)
- Nabízíme ochranu projektů
- Řešení na běžně dostupných komponentech a platformě Windows

### Citilog Media

**MediaTunnel** je aplikace pro pevné kamery v kryté části komunikací. Shromažďuje dopravní data jako je počet a druh vozidel, průjezdový čas, zaplněnost jízdního pruhu a na základě automatické analýzy generuje alarmy pro:

- zastavené vozidlo, ztráta viditelnosti, detekce chodce, jízda v protisměru, pomalé vozidlo, zanechaný předmět na vozovce, průměrná rychlost proudu, obsazenost pruhu, počítání a klasifikace vozidel, doba průjezdu



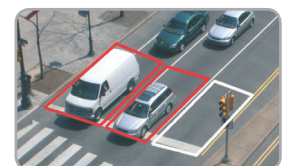
**MediaRoad** je aplikace pro pevné kamery pro komunikace v otevřeném prostoru. Eliminuje vlivy počasí a roční nebo denní doby. Na základě automatické analýzy generuje alarmy:

- zastavené vozidlo, detekce chodce, jízda v protisměru, pomalé vozidlo, obsazenost pruhu, zanechaný předmět, průměrná rychlost proudu, počítání a klasifikace vozidel, doba průjezdu



**VisioPad+** je aplikace pro otočné (PTZ) kamery. Pracuje s automatickou kalibrací a nevyžaduje konfiguraci při vedení do provozu. Detekuje automaticky v reálném čase události typu:

- zastavené vozidlo
- v prepozici - jízda v protisměru, zanechaný předmět na vozovce, průměrná rychlost proudu, detekce chodce, pomalé vozidlo, počítání a klasifikace vozidel, obsazenost pruhu, doba průjezdu



**MediaTD** je systém pro sběr dopravních dat. Poskytuje spolehlivé údaje o provozu, vede statistiky a podporuje budoucí plánování. Jde o technologii, u které není třeba zasahovat do vozovky – nahrazuje zemní indukční smyčky.

- počítání a klasifikace vozidel, obsazenost pruhu, průměrná rychlost proudu, doba průjezdu

# INTELIGENTNÍ DOPRAVNÍ VIDEOANALÝZA

## Citilog XCam

Inteligentní video senzory pro řízení křižovatek, detekci incidentů a sběr dopravních dat, speciálně vytvořené pro kontrolu městské dopravy. Softwarová analýza je implementována přímo do kamery, které se liší jen příslušnou licenci. Kamery jsou ve venkovním provedení s vysokým krytím a širokým rozsahem provozních teplot.



**XCam-Edge-p** detekuje průjezd vozidla a zastavení vozidla. Nahrazuje zemní indukční smyčku jako senzor řadiče křižovatky. Nevyžaduje stavební zásah do vozovky. Nahradí několik zemních smyček.

**XCam-Edge-ng** fungují jako „XCam-Edge-p“ a navíc měří délku kolony stojící před křižovatkou, obsazenost pruhu a zbývající volný prostor do konce vytyčeného sektoru.

**Xcam-Edge** - video detekční algoritmy pro dopravní management na dálnice, mosty, tunely a další.

Detekce událostí typu:

- zastavené vozidlo, ztráta viditelnosti, detekce chodce, jízda v protisměru, pomalé vozidlo, zanechaný předmět na vozovce, průměrná rychlost proudu, obsazenost pruhu, počítání a klasifikace vozidel, doba průjezdu



**XCam-Edge-td+ (Traffic Data)** - video senzory pro sběr dopravních dat

- počítání a klasifikace vozidel, obsazenost pruhu, průměrná rychlost proudu, doba průjezdu

## Citilog SmartTraffic

SmartTraffic jsou aplikace pro kamery AXIS k řízení křižovatek, detekci incidentů a sběru dopravních dat speciálně vytvořené pro kontrolu městské dopravy, dálnic a rychlostních silnic. Softwarová analýza je implementována přímo do kamer AXIS s aplikační platformou ARTPEC-4 nebo ARTPEC-5.



**SmartTraffic-p** - aplikace pro detekci vozidel na křižovatkách. Slouží k nahrazení magnetických smyček, které se aplikují do vozovky.

- nahrazení indukčních smyček, detekce přítomnosti

**SmartTraffic-ng** - aplikace pro detekci délky fronty na křižovatkách a dalších dopravních událostí:

- aktuální délka fronty, zastavené vozidlo ve specifickém jízdním pruhu nebo uprostřed křižovatky, průměrná čekací doba na křižovatce

**SmartTraffic-AID** - podpora široké škály video detekčních algoritmů pro dopravní management na dálnice, mosty, tunely a další:

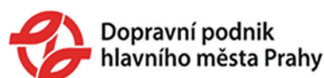
- zastavené vozidlo, pomalé vozidlo, ztráta viditelnosti, jízda v protisměru, zanechaný předmět na vozovce, detekce chodce,
- počítání a klasifikace vozidel, obsazenost pruhu, průměrná rychlost proudu, doba průjezdu

**SmartTraffic-td** - aplikace pro sběr dopravních dat:

- počítání vozidel, klasifikace vozidel (3 třídy), obsazenost pruhu, stupeň dopravy (5 stupňů)



## Reference



**PROFicomms s.r.o.**

Olomoucká 91, Brno, 627 00 ■ Tel.: +420 548 210 406 ■ e-mail: info@proficomms.cz ■ www.proficomms.cz