

Inteligentní videoanalýza DIVA a videodetekce Citilog

Vlastislav Jurák

KABA 2014



Proč investovat do analýzy

- Efektivnější využití kamerových systémů (24/7)
- Nové funkční možnosti kamerových systémů
- Snižování nákladů (obsluha, storage systém...)
- Zvýšení bezpečnosti při incidentu
- Prevence



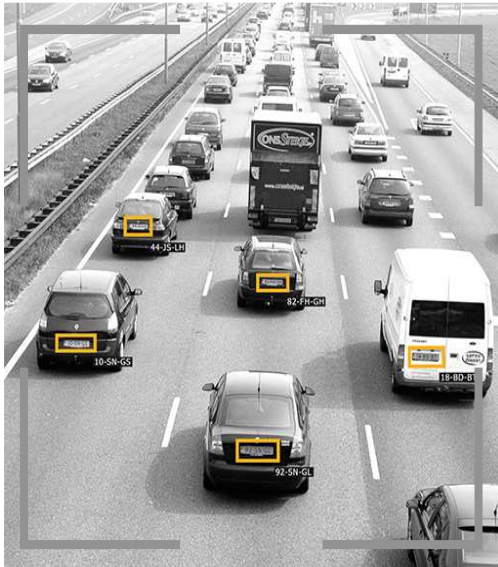
Lidský faktor

DIVA Software

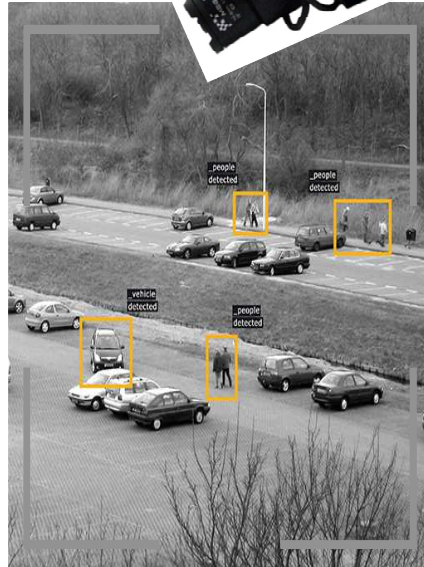


Video Content Analysis **DIVA**

BC820 PID



CarR



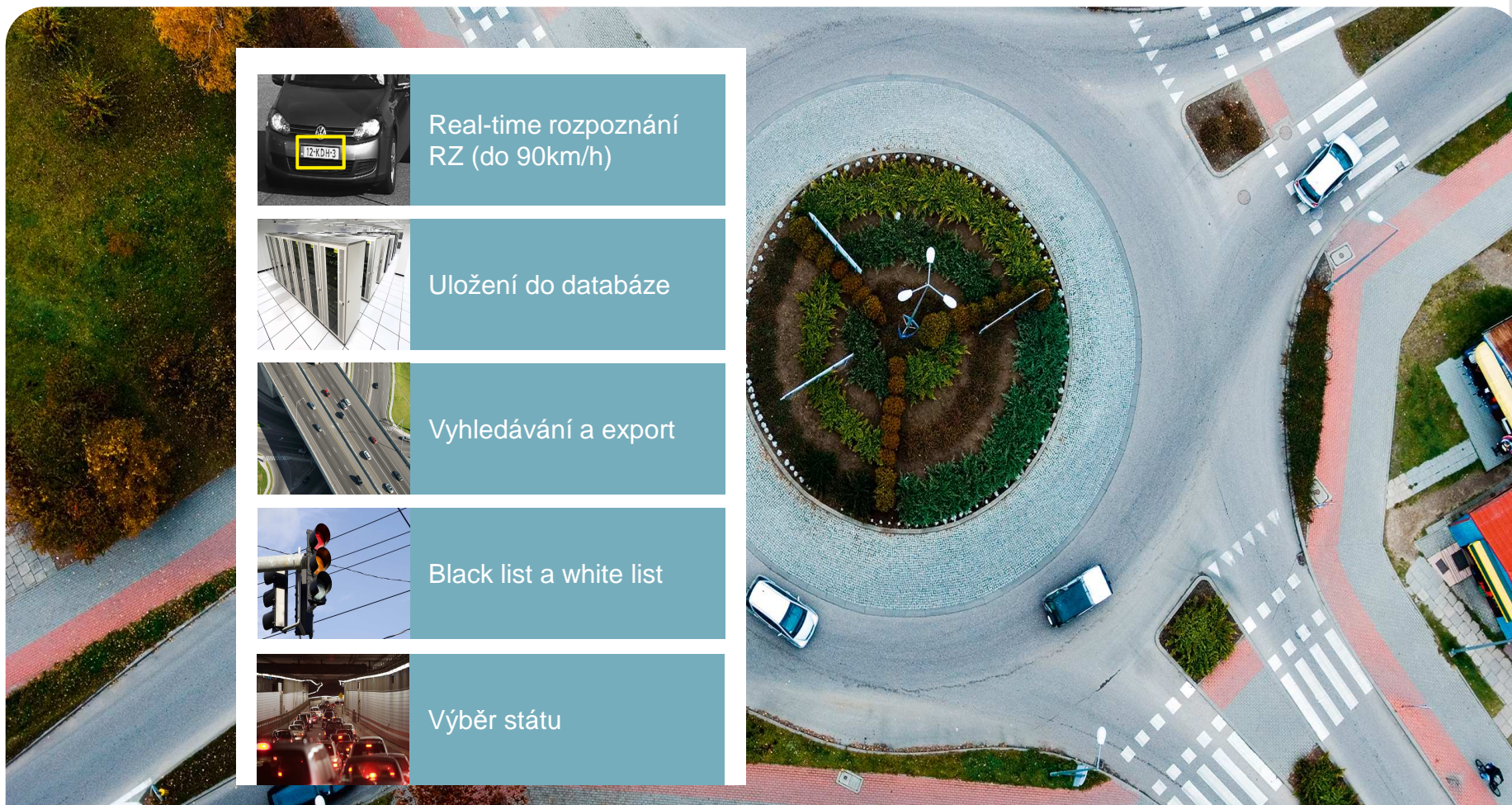
ObjectR

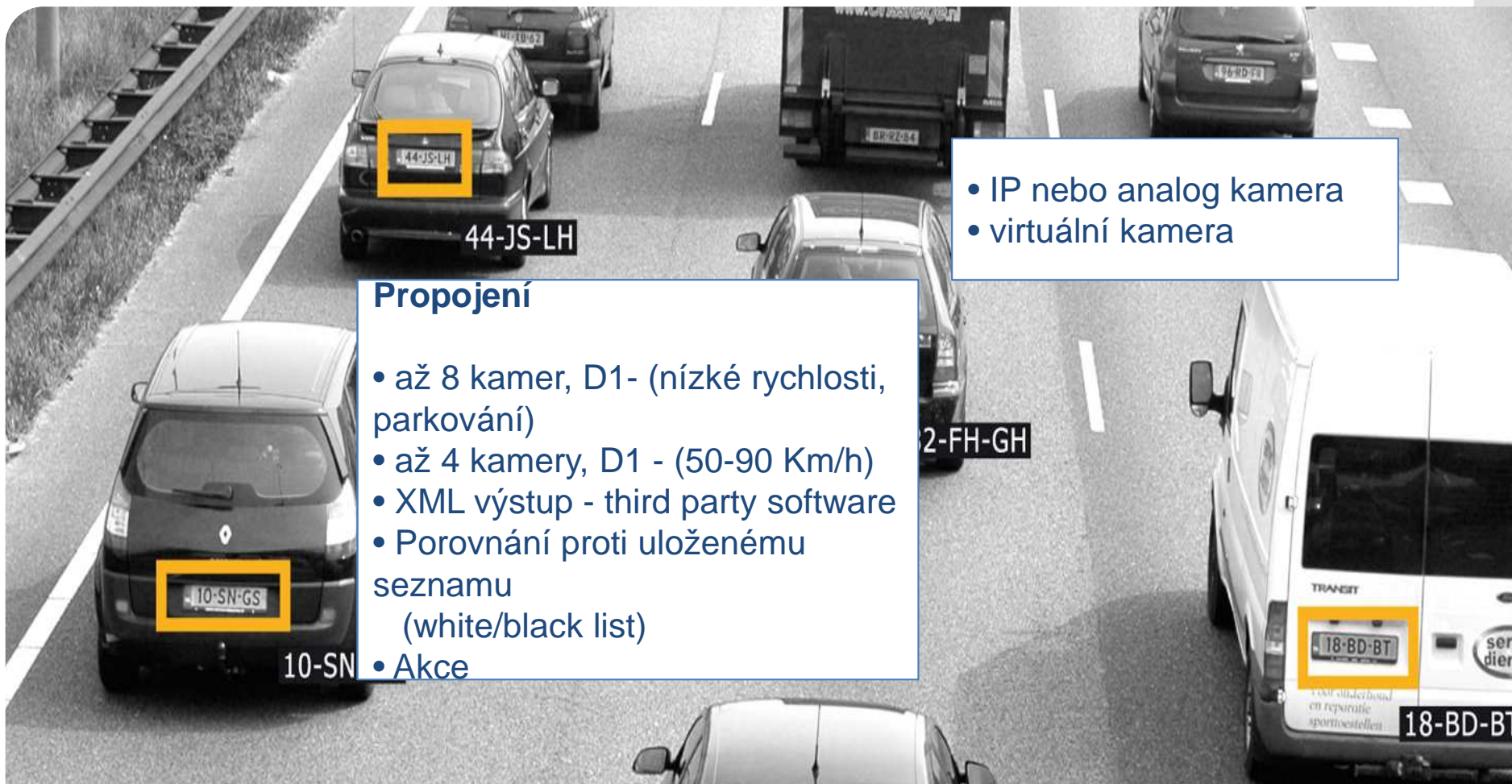


FaceR



CarR





- IP nebo analog kamera
- virtuální kamera

Propojení

- až 8 kamer, D1- (nízké rychlosti, parkování)
- až 4 kamery, D1 - (50-90 Km/h)
- XML výstup - third party software
- Porovnání proti uloženému seznamu (white/black list)
- Akce

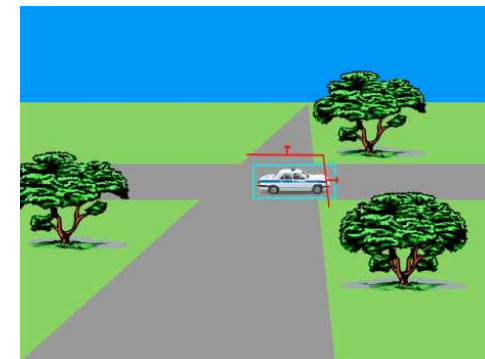
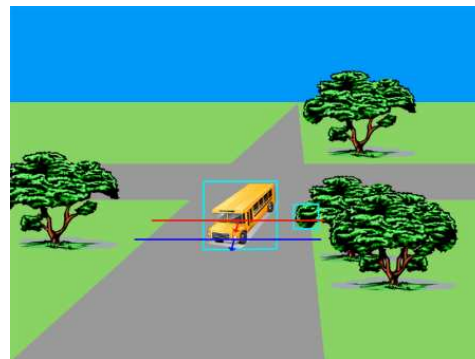
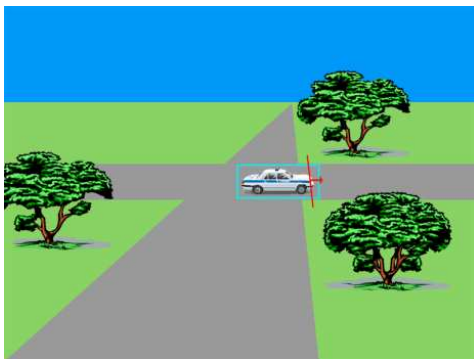
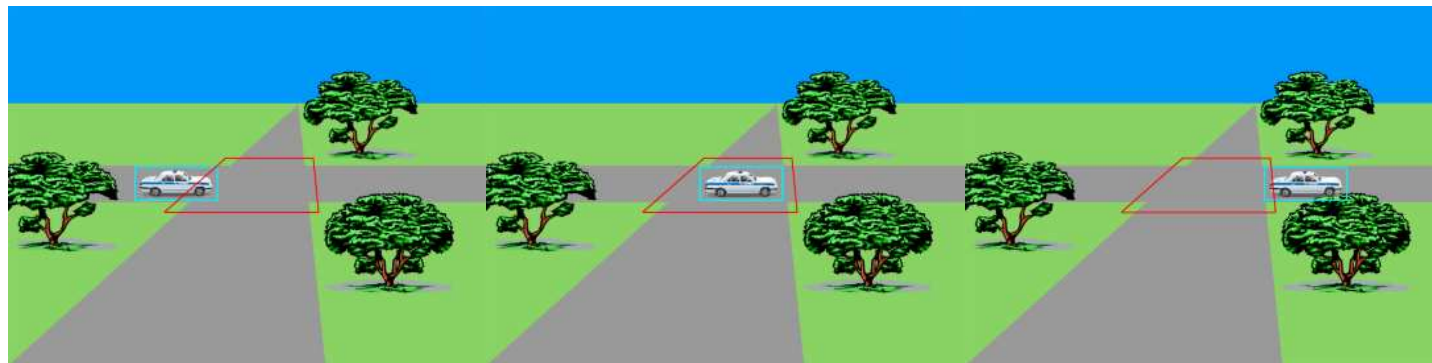
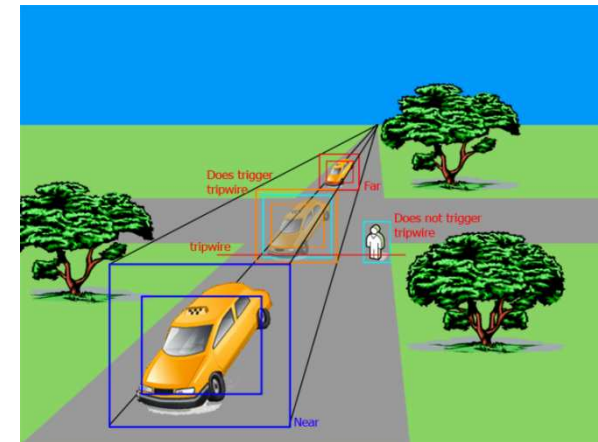
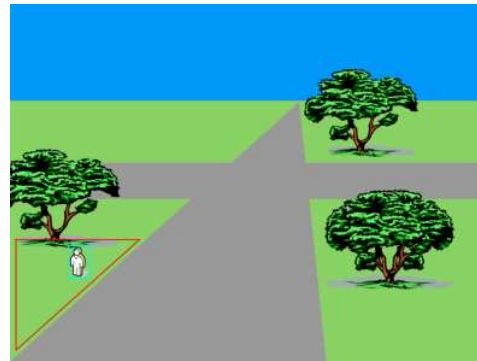
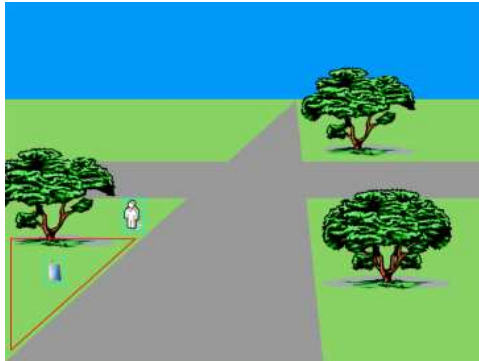
ObjectR



- Běží na DIVA serveru
- Vícenásobný spouštěcí mechanismus
 - Nastavení až 5 pravidel
 - Překročení linie
 - Opakované překročení
 - Oblast zájmu
 - Loitering
 - Ztracený/zanechaný objekt

- Maximum 16, D1 kanálů na server
- Hledání pomocí meta dat

ObjectR



ObjectR

• Highest quality VCA

• Certified for "primary detection in sterile monitoring zones" by ILIDS.

- virtuální plot
- detekce zastaveného auta
- zanechaný/ztracený předmět
- lelkování
- detailní sledování
- virtuální vchod
- vniknutí
- počítání osob
- počítání vozidel
- vyhledávání v záznamu

FaceR



- Typy událostí
- detekce obličeje
 - rozpoznání obličeje
 - porovnání obličeje



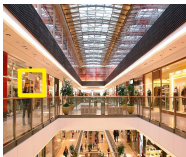
Serverová aplikace, 2D analýza a rozpoznání



Porovnání se seznamem



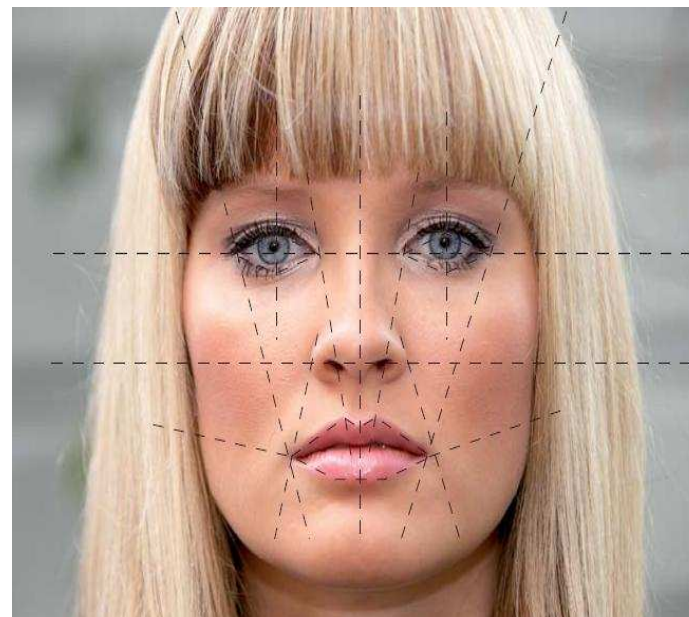
Vyhledávání osob



Black a white list

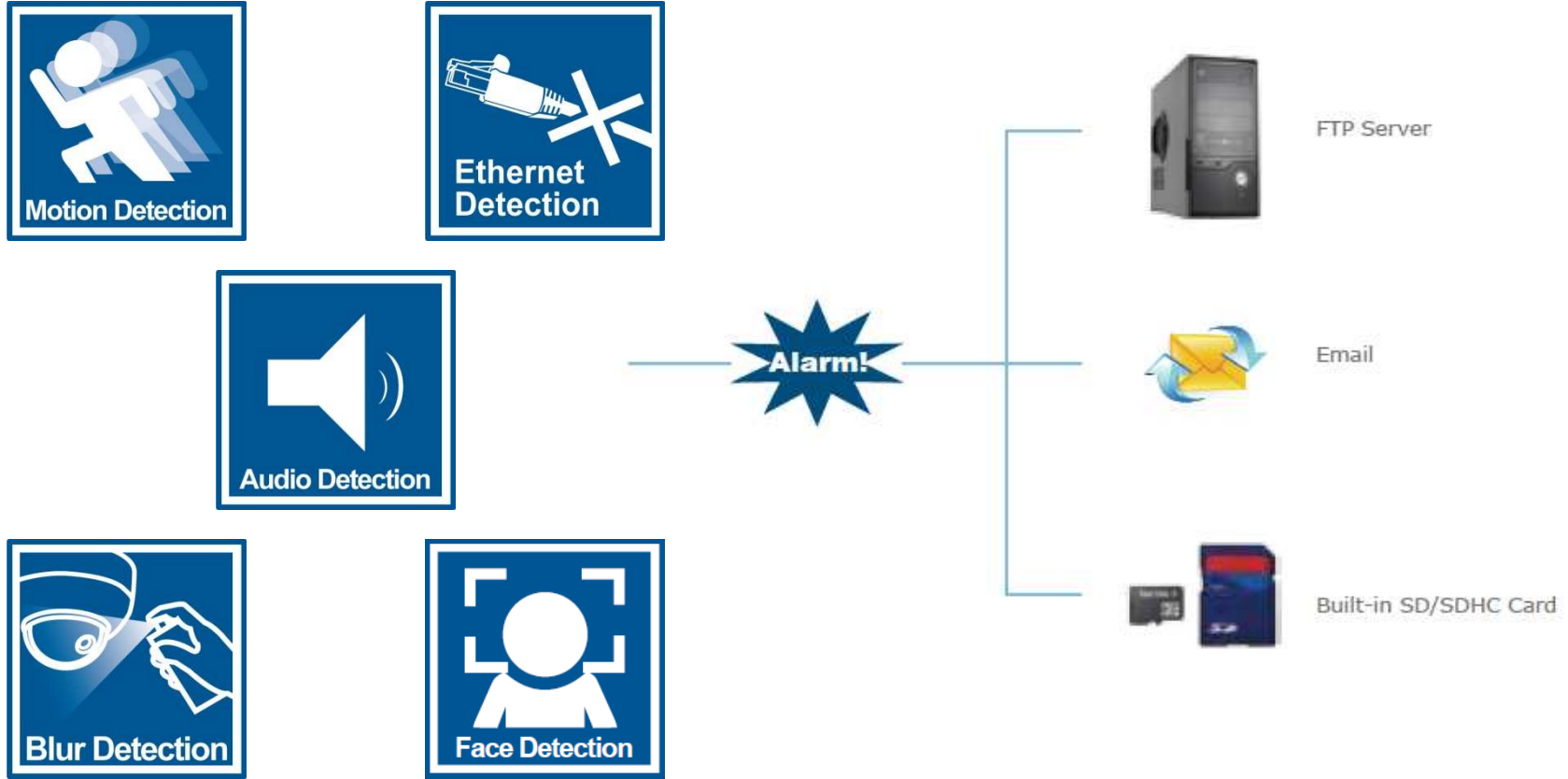
FaceR

- FaceR: Real-time
- Až 8 D1 kamer
- Použití ve specifickém prostředí
- používá 17 bodů na identifikaci tváře
- XML výstup - third party software
- Porovnání s uloženými záznamy (white/black list)



- Možnost využití běžných kamer
- Možnost skryté instalace
- Možnost registrovat osobu ze záznamu nebo fotografií
- Možnost využití v komerčních aplikacích
- Bezkontaktní a hygienická metoda
- Možnost kombinace s dalšími systémy

Intelligentní detekce Messoa



Blur

Sound

Motion

Ethernet disconnection

Automatická detekce incidentů (AID) v dopravě - SW analýza

MediaTunnel

- AID
- dopravní data
- indoor



MediaRoad

- AID
- dopravní data
- outdoor



VisioPaD

- AID - zastavené vozidlo
- pro PTZ kamery



doplňěk

MediaTD

- dopravní data



MediaIntruder

- 4D detekce osob



MediaTrack

- SPZ
- haz-mat

CZ 1S9 6373

336
1230



PROFICOMMS
value added distributor

www.proficomms.cz

Intelligentní kamery XCam

AID

XCam-i

- zastavené auto
- dopravní zácpa



▪ Sběr dat

XCam-td

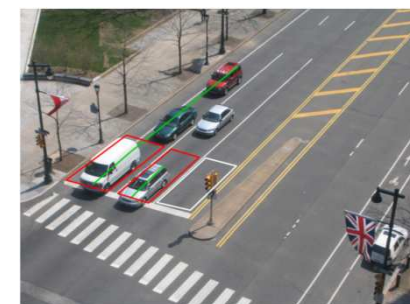
- dopravní data



Řízení křižovatek

XCam-p

- prezenze (přítomnost vozidla)



XCam-ng

- rozšířená detekce





Thank you. Děkuji za pozornost.



736 625 807



jurak@proficomms.cz



www.proficomms.cz