

CROSS[®]



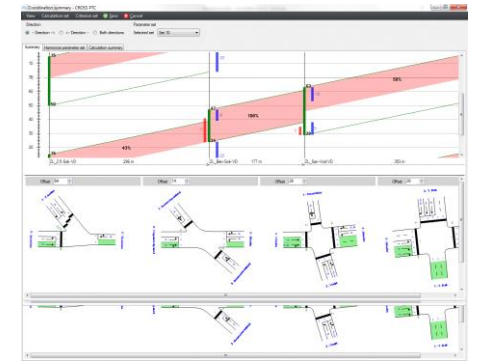
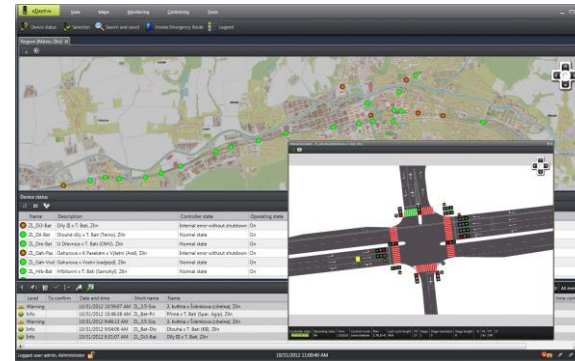
Road Traffic Technology

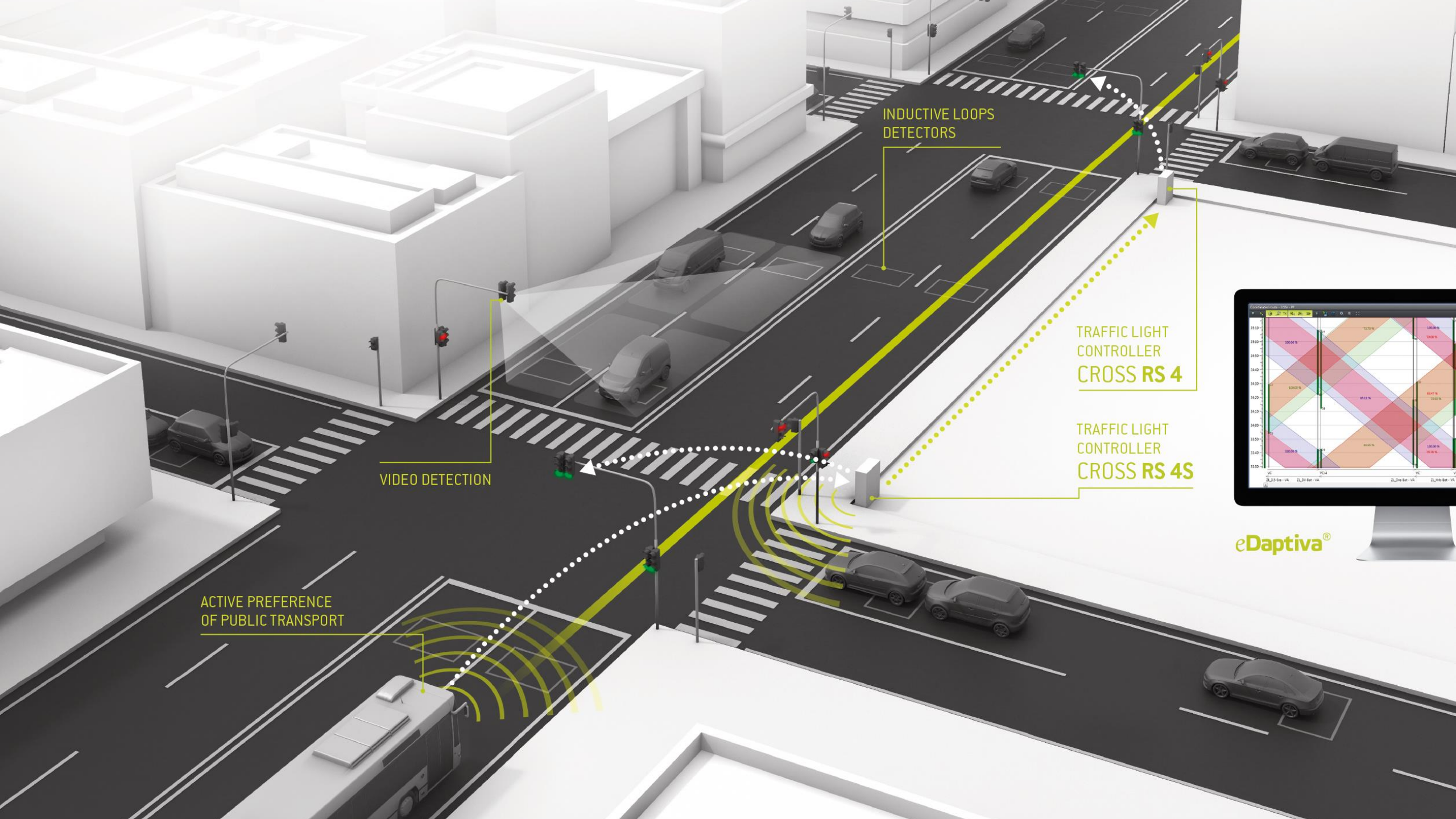
***Системы управления дорожным движением и
концепции ИТС для городов***

**CROSS Zlín, a.s.
Marek Rydzewski**

Современные тенденции в системах управления дорожным движением

- Расширенное понимание участников дорожного движения
- Децентрализованный подход к управлению движением
- Активное участие транспортных инженеров к созданию транспортной системы
- Часть логики управления перенесена на локальный уровень
- Динамическое и адаптивное управление дорожным движением
- Активный приоритет общественного транспорта
- Моделирование движения





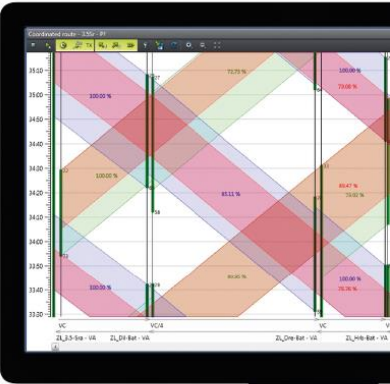
INDUCTIVE LOOPS
DETECTORS

TRAFFIC LIGHT
CONTROLLER
CROSS RS 4

TRAFFIC LIGHT
CONTROLLER
CROSS RS 4S

VIDEO DETECTION

ACTIVE PREFERENCE
OF PUBLIC TRANSPORT

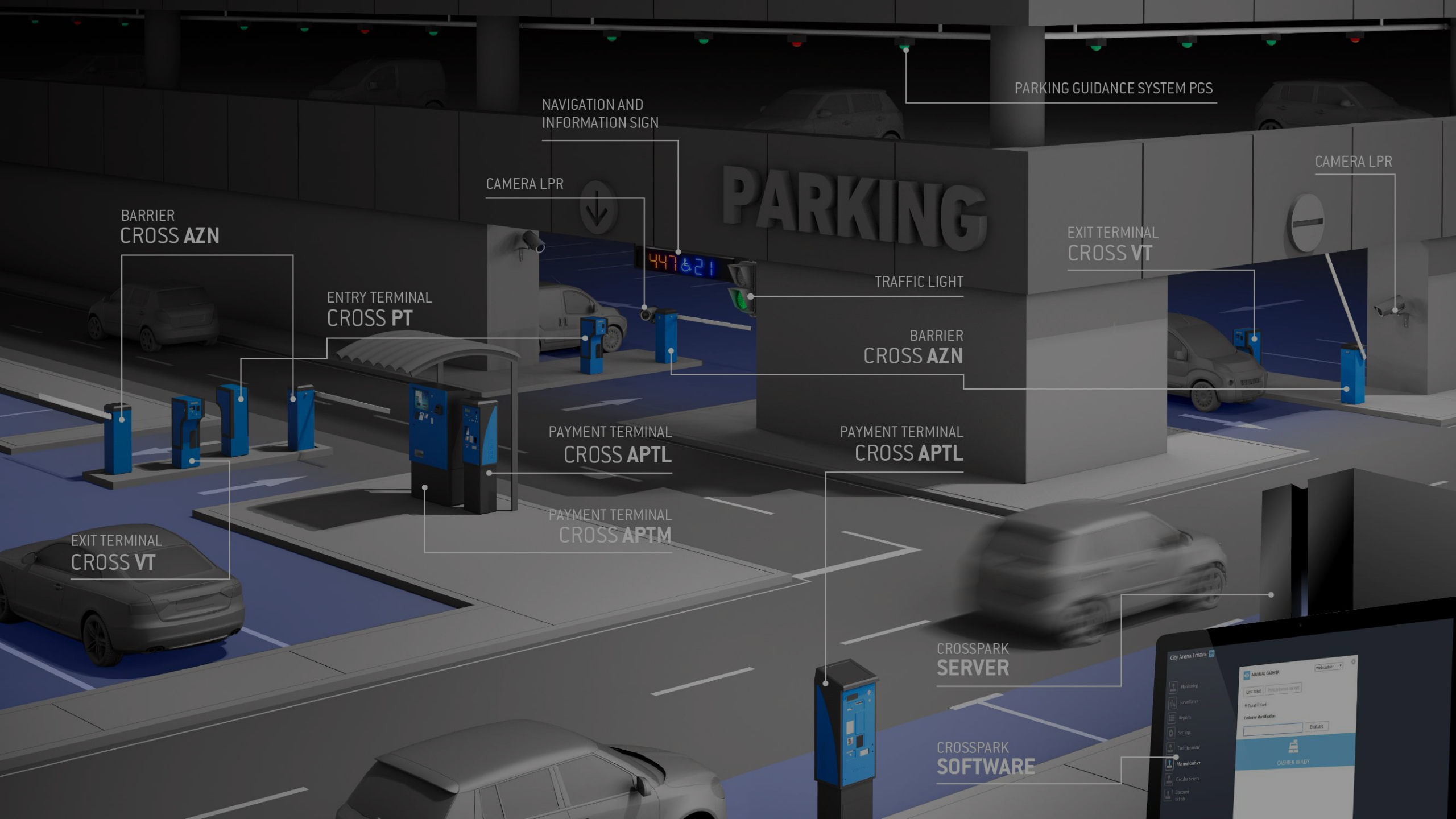


eDaptiva®

Парковки и парковочные зоны как часть транспортной системы города

- Закрытые стоянки и открытые парковочные зоны
- Парковочные дома (P & R)
- Системы мониторинга парковочных зон, мест и навигация
- Система обнаружения нарушения незаконной остановки и стоянки на улицах городов





PARKING GUIDANCE SYSTEM PGS

NAVIGATION AND INFORMATION SIGN

CAMERA LPR

CAMERA LPR

PARKING

EXIT TERMINAL CROSS VT

BARRIER CROSS AZN

ENTRY TERMINAL CROSS PT

TRAFFIC LIGHT

BARRIER CROSS AZN

PAYMENT TERMINAL CROSS APTL

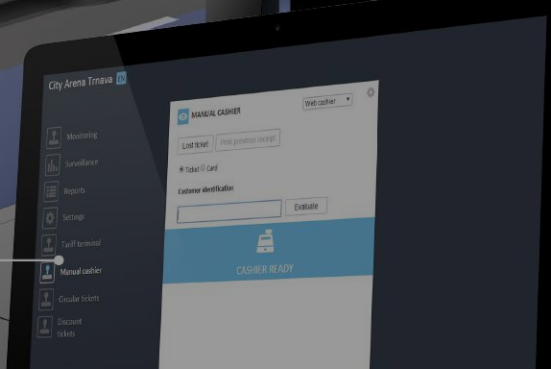
PAYMENT TERMINAL CROSS APTL

EXIT TERMINAL CROSS VT

PAYMENT TERMINAL CROSS APTM

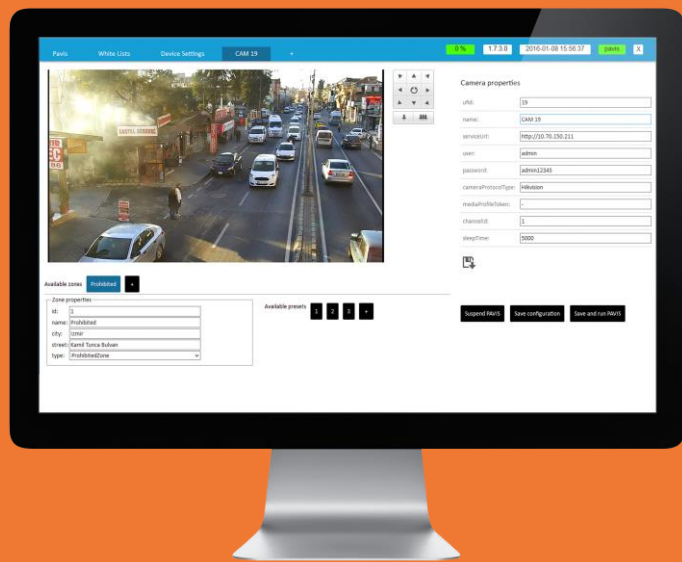
CROSSPARK SERVER

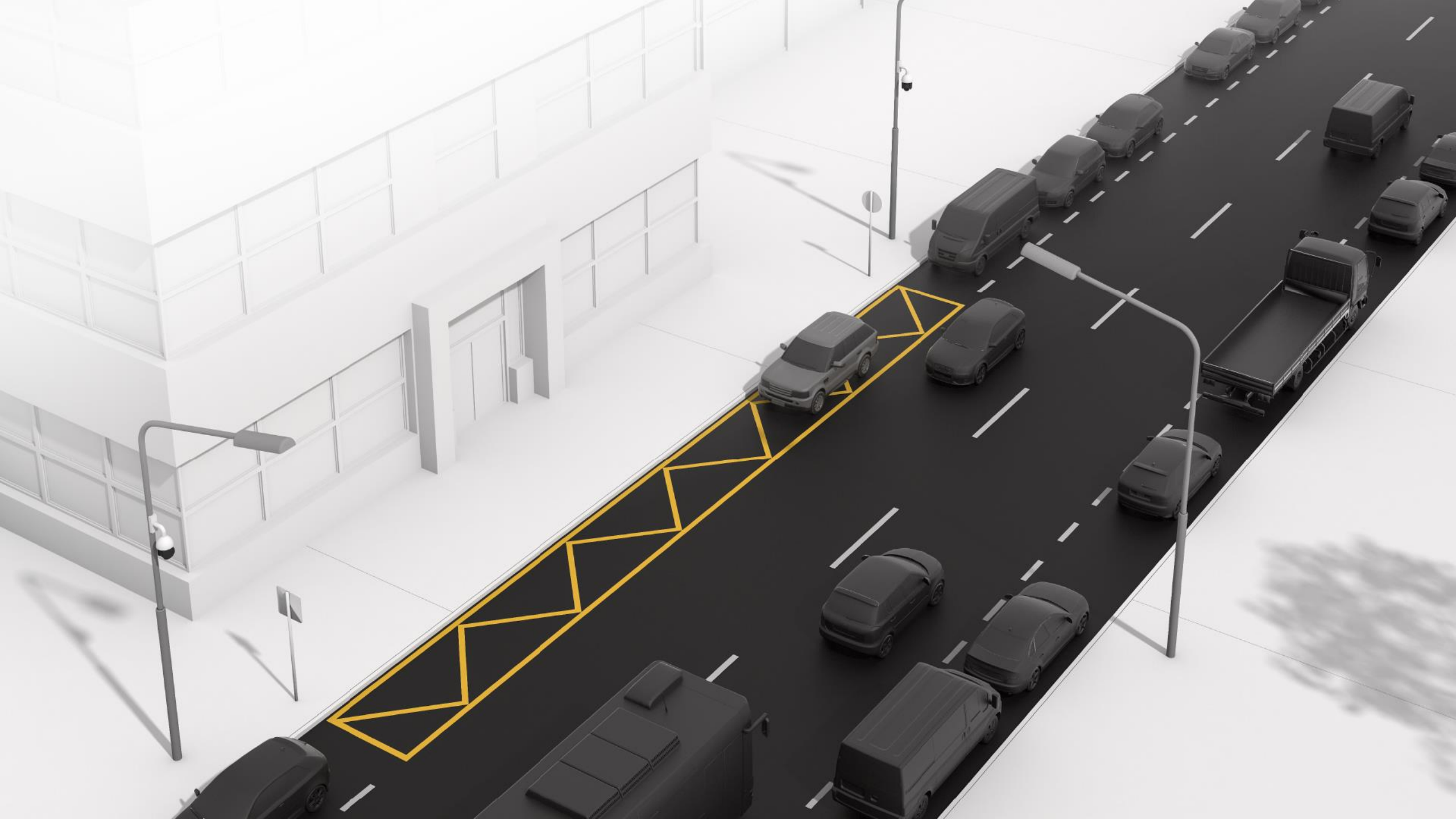
CROSSPARK SOFTWARE



Системы мониторинга парковочных зон, мест и навигация

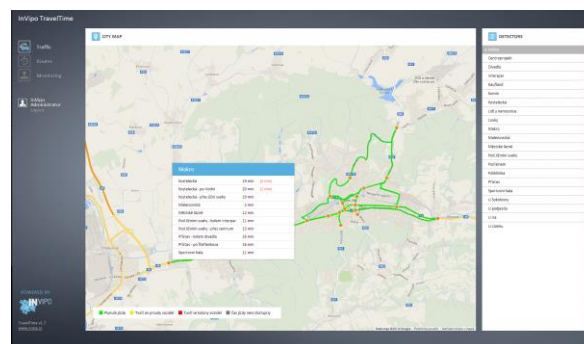
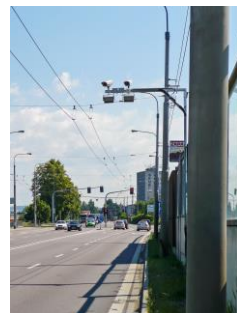
Система обнаружения нарушения незаконной остановки и стоянки на улицах городов

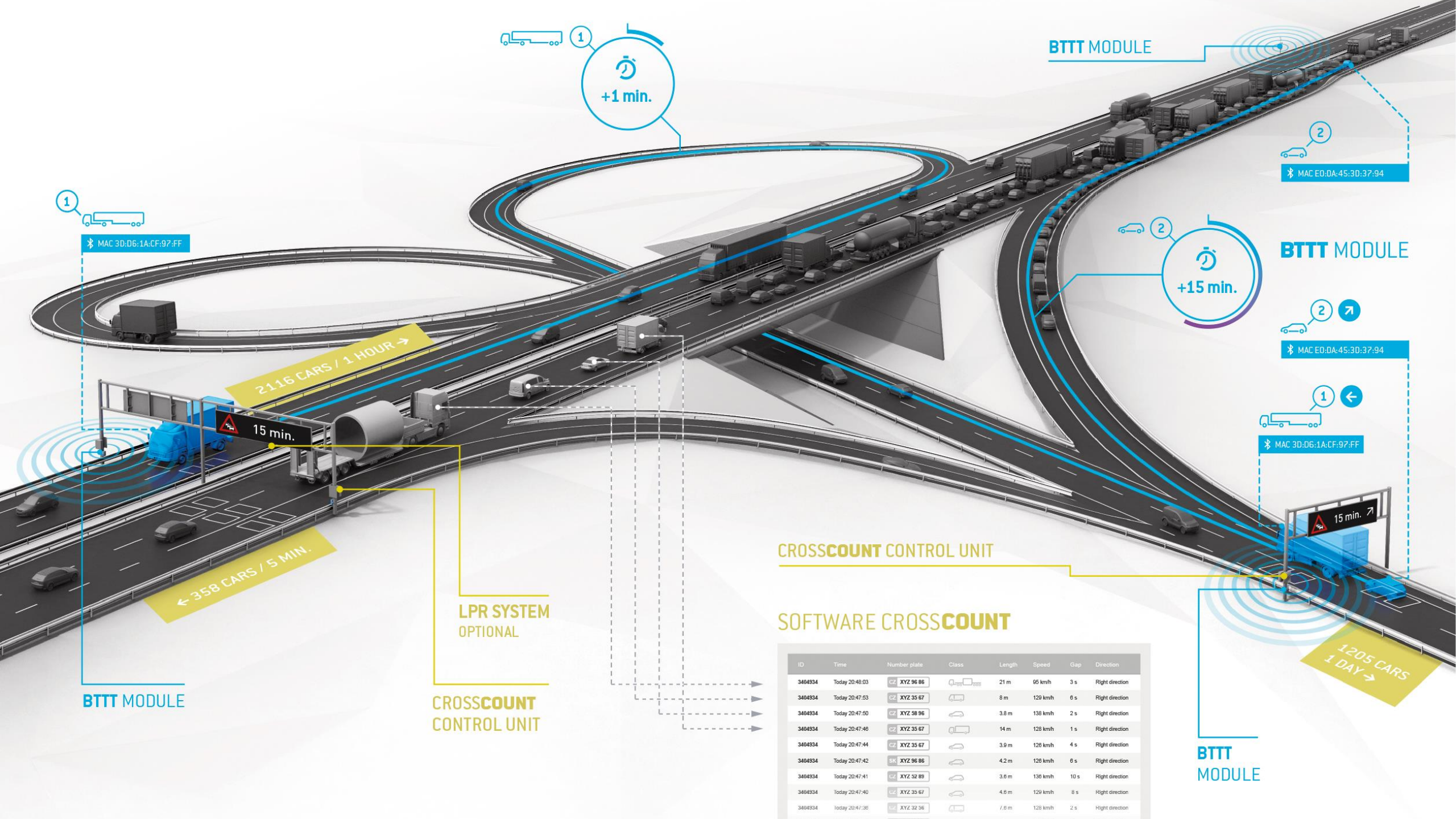




Другие городские транспортно-телематические системы

- Системы информирования водителей
- Системы мониторинга транспортных потоков
- Системы видеонаблюдения
- Системы обнаружения нарушения ПДД
- Системы сбора метеоданных







↑ ↓
X12 12 34

11:37:40

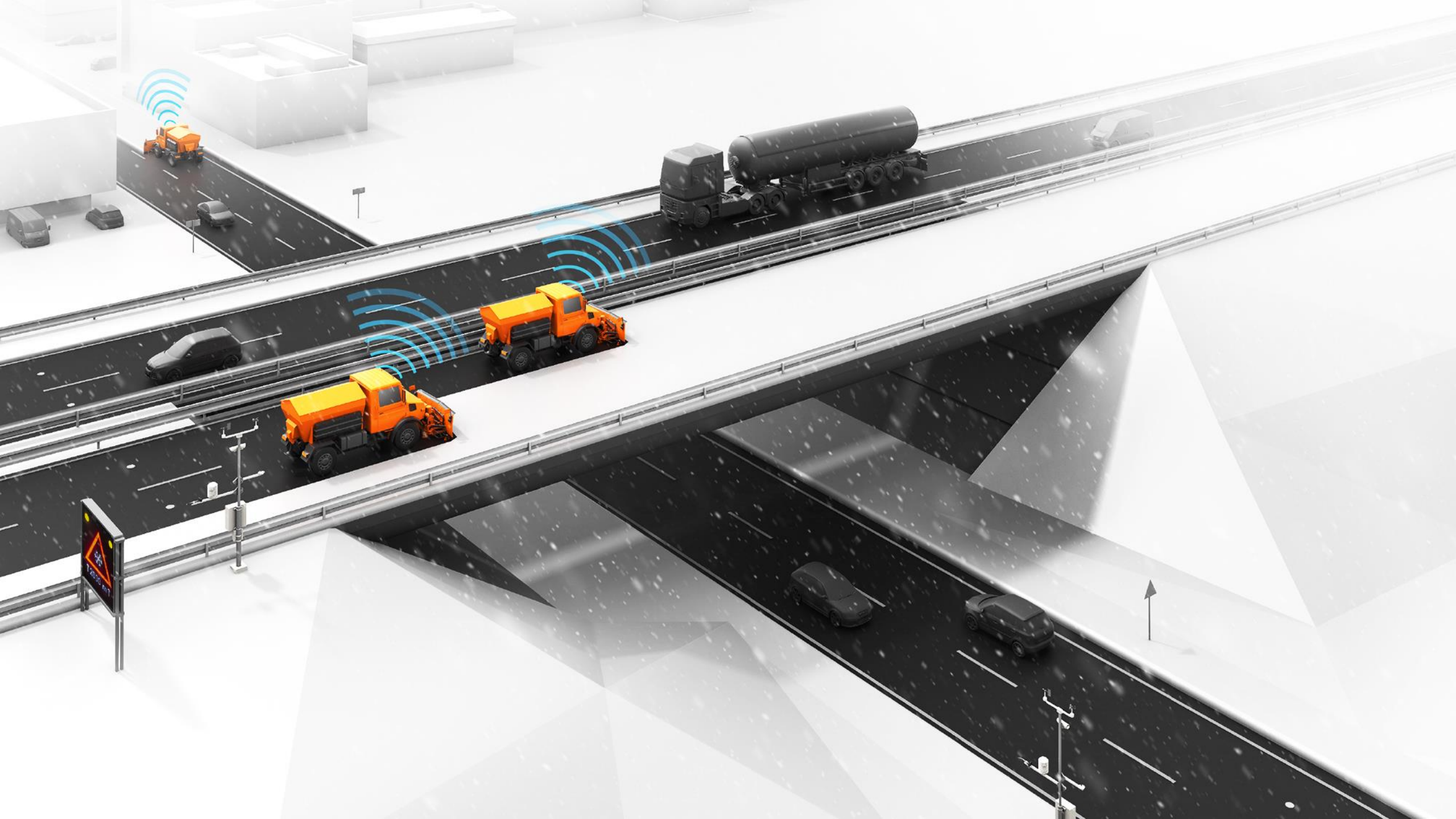
Dashboard 1234
User: 1234

Back to Control Panel

Event: 2023-10-27 11:37:40

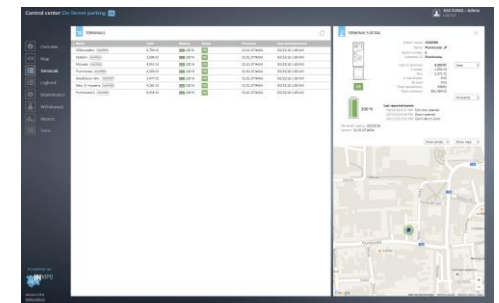
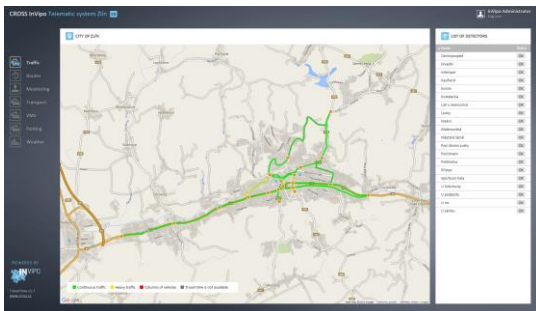
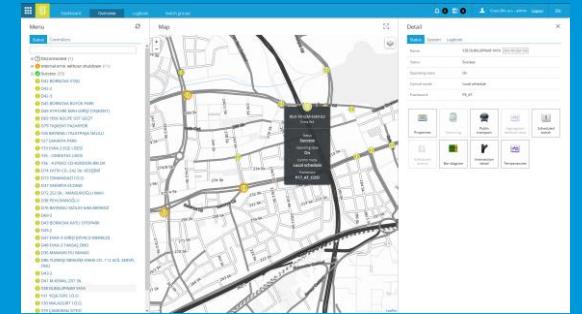
Vehicle Browser

ID	Year	Make	Model	Color	Weight	Speed	Location
100001	2015	Ford	F150	Blue	1,500 kg	58.2 km/h	X12 12 34
100002	2018	Toyota	Camry	White	1,438 kg	65.5 km/h	+1.1 km/h
100003	2016	Honda	Accord	Black	1,596 kg	57.6 km/h	
100004	2019	Mercedes	S-Class	Black	26,721 kg	15.6 km/h	
100005	2017	Volvo	S60	Black	2,588 kg	65.4 km/h	+1.8 km/h
100006	2015	BMW	7 Series	Black	2,587 kg	29.4 km/h	
100007	2018	Mercedes	S-Class	Black	5,867 kg	63.7 km/h	+1.2 km/h
100008	2016	Mercedes	S-Class	Black	2,203 kg	40.6 km/h	
100009	2017	Mercedes	S-Class	Black	2,376 kg	40.6 km/h	
100010	2018	Mercedes	S-Class	Black	1,543 kg	72.2 km/h	+2.1 km/h



Концепция ИТС - первый шаг к умному городу Smart City

- Интеграция отдельных систем в рамках единой платформы
- Открытые решения
- Синергетический эффект работы систем
- Взаимодействии между системами
- Полный мониторинг и все данные в одном месте
- Координация с другими городскими службами
- Взаимодействие: Водители - Город - Граждане





TRAVEL TIME

INVIPO
DISTRIBUTION

AS A SERVICE

ON-PREMISES

PEARER

DATA COLLECTION
AND VALIDATION

CROSSMET LITE

WEIGH-IN-MOTION
CROSSWIM

TRAFFIC CONTROL
CROSS RS4

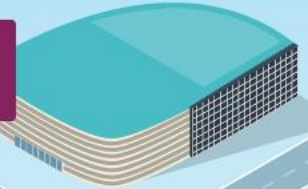
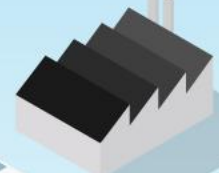
CROSSCOUNT

ON-STREET
PARKING



INVIPOLIS

OPEN DATA	 SMART CITY PLATFORM 	ON-STREET TECHNOLOGY INTEGRATION
EVENT PROCESSING		PUBLIC SERVICES INTEGRATION
DATA MANAGEMENT		AD-HOC DATA INTEGRATION





CROSS Zlin в области ИТС имеет более чем 20 лет опыта

Системы управления дорожным движением

- независимый производитель и поставщик дорожных контроллеров и системы управления дорожным движением

Дорожная метеорология

- доминантное положение в области дорожной метеорологии и поддержки зимнего содержания дорог в ЧР

Системы измерения параметров трафика, взвешивание транспортных средств в движении

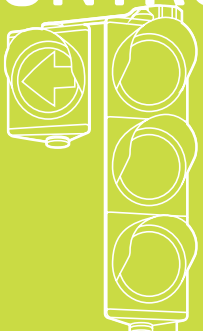
- производитель оборудования для измерения трафика, системы WIM

Парковочные системы и системы оплаты - производитель парковочных систем on-street и off-street, автоматические платежные терминалы

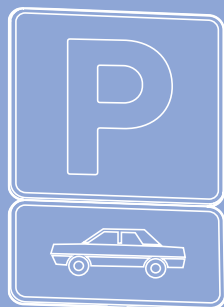
Программное обеспечение

- Интеграционная платформа **InVipo**
- сбор, анализ, визуализация данных
- система **Travel Time**
- система обнаружения нарушения **PAVIS**

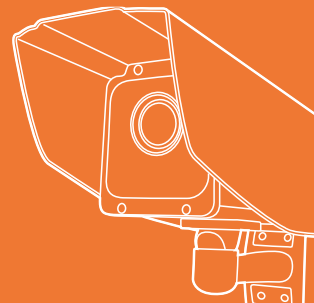
**TRAFFIC
CONTROL**



**PARKING
SYSTEMS**

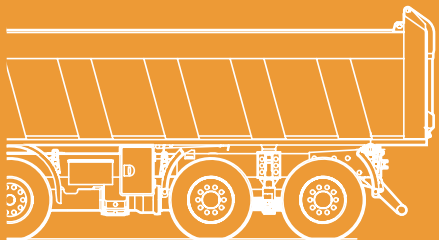


**TRAFFIC
VIOLATION**

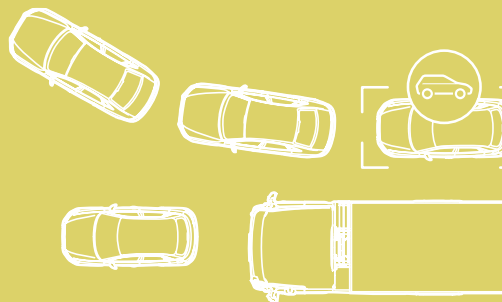


Спасибо за внимание

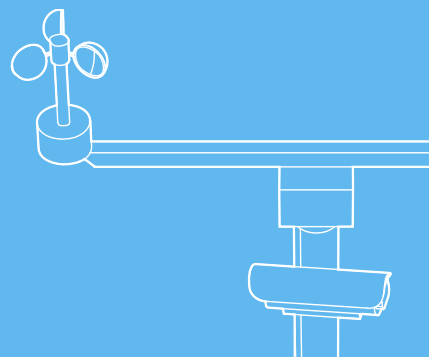
**WEIGH
IN MOTION**



**TRAFFIC
DETECTION**



**ROAD
WEATHER**



3NVIPO™