

Автоматизований аудит транспортної інфраструктури міста та культура водіння

Проект для міста

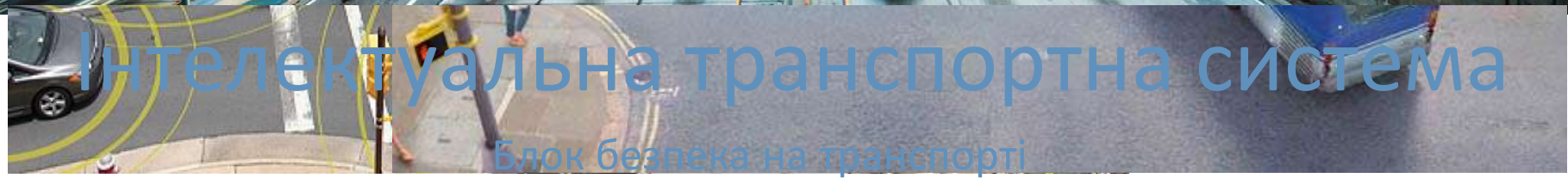
в рамках події «Тижня безпеки дорожнього руху»

Листопад 2018 р.

Fleet **SAFE**



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions



Інтелектуальна транспортна система

Блок безпека на транспорті

Fleet **SAFE**

 **Kvinto Plus**
Smart Fleet Solutions



MOBILEYE®

Наше бачення. Ваша безпека.™



Лідер серед систем запобігання зіткнень
2018 рік



AUTHORISED DISTRIBUTOR



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions

Mobileye гарантує безпрецедентну ТОЧНІСТЬ

Оптимізує складні алгоритми

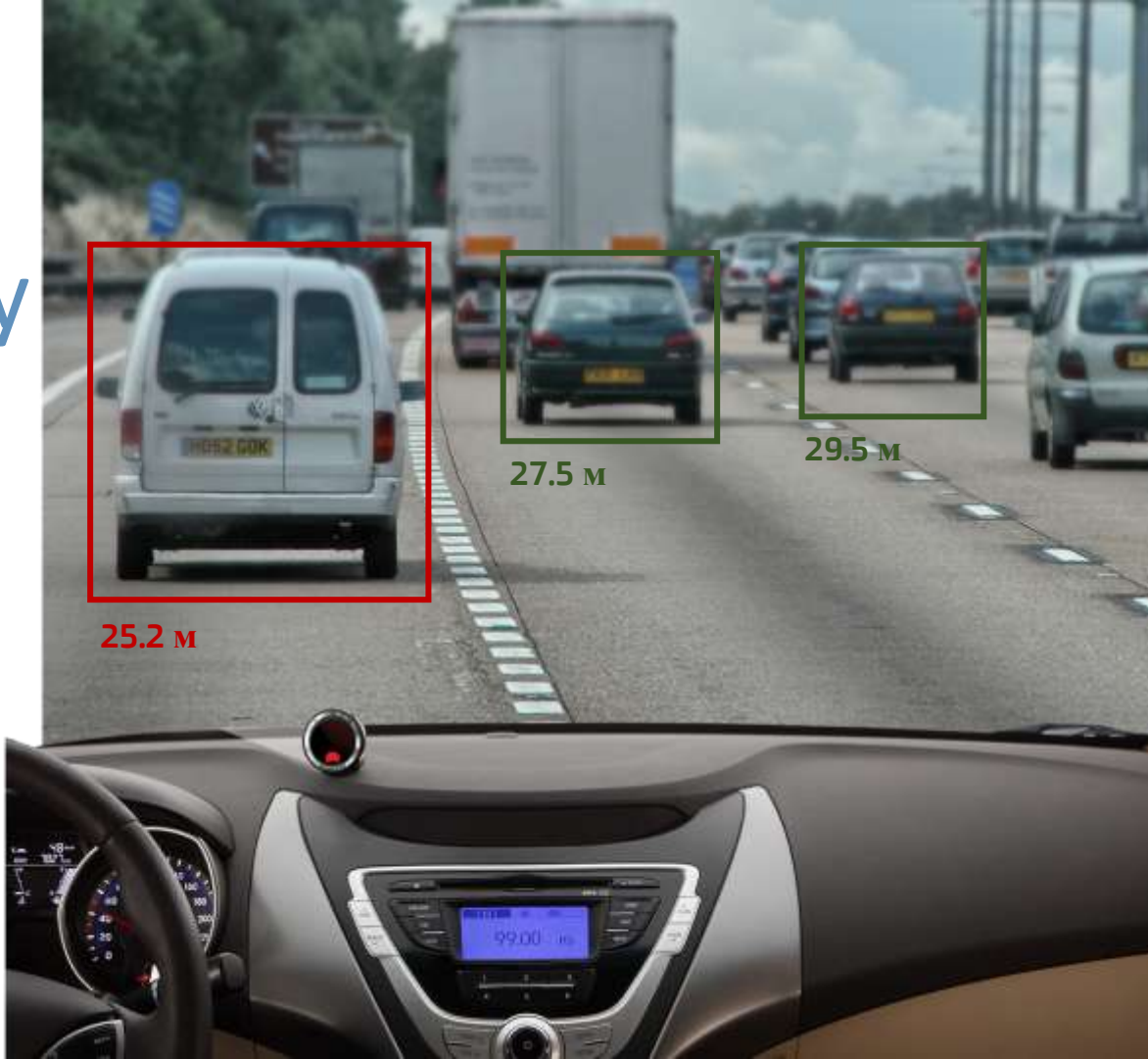
Наші алгоритми FCW

(попереджень про зіткнення с попереду
йде транспортом)

продемонстрували точність на
99.99%



AUTHORISED DISTRIBUTOR

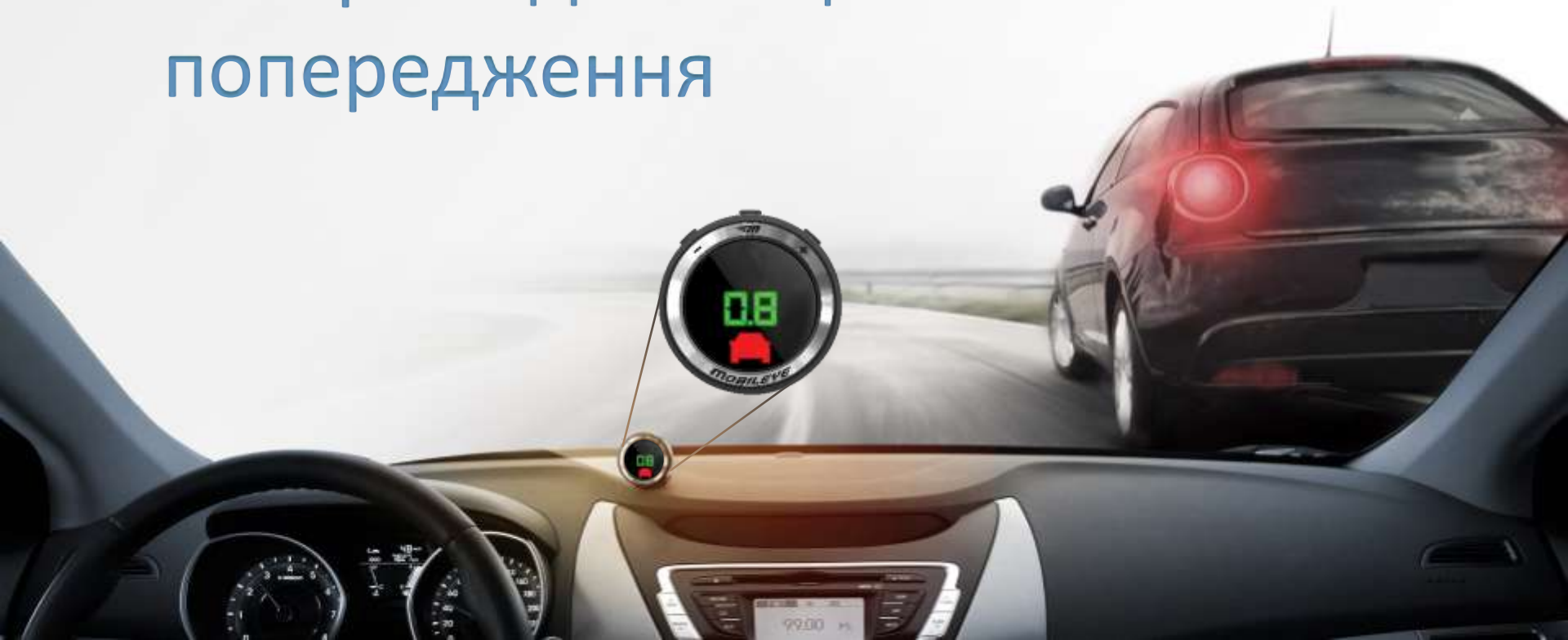


Mobileye. Попередження про зіткнення



Mobileye.

Контроль дистанції і попередження



Mobileye.

Попередження про
пішоходів та
велосипедистів



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions



Mobileye. Розпізнавання смуг руху



Mobileye.

Розпізнавання дорожніх
знаків і знаків обмеження
швидкості



Mobileye. Інтелектуальне управління дальнім світлом





Необхідність



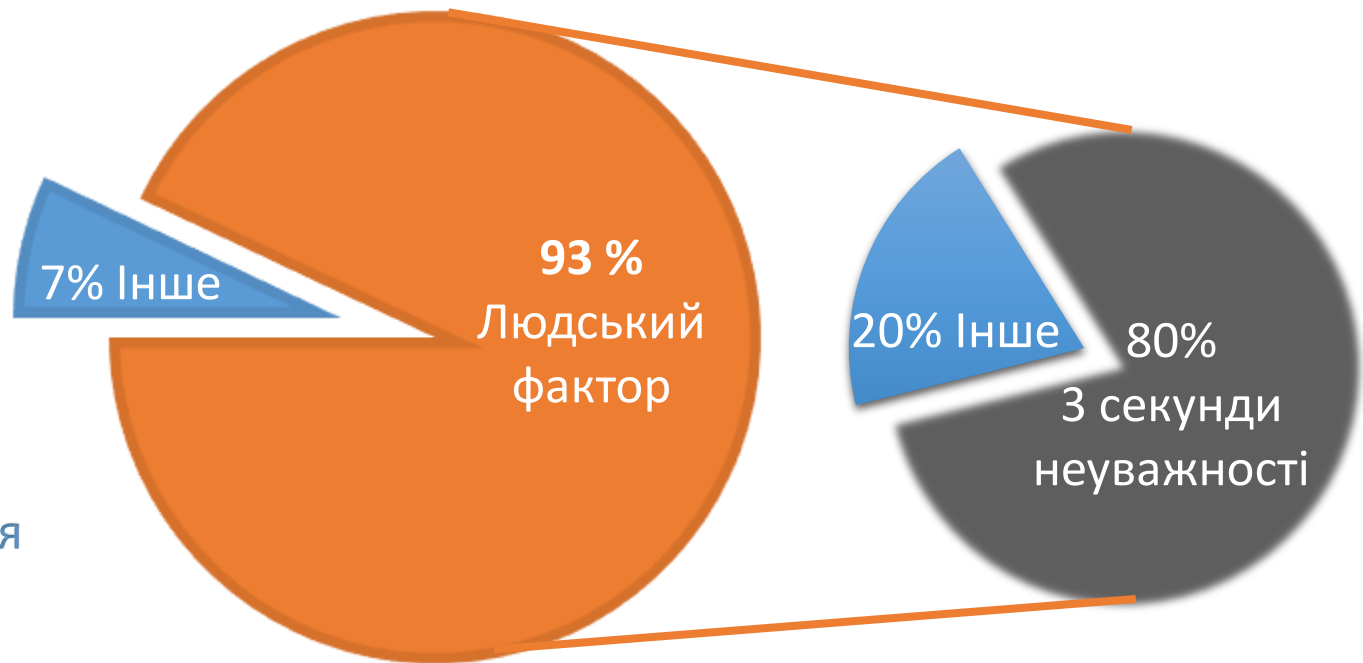
AUTHORISED DISTRIBUTOR



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions

Це людський фактор

80% зіткнень
через
неуважність
людини за три
секунди до зіткнення



AUTHORISED DISTRIBUTOR





Додаткові технології допомоги водієві



AUTHORISED DISTRIBUTOR



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions

Швидкість



Пасок безпеки



Тренд SAFETY
Контрольовані події

Різкий поворот



Гальмування



АВТО в особистих цілях



Прискорення



Fleet **SAFE**



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions

Рішення контролю "мертвих зон"

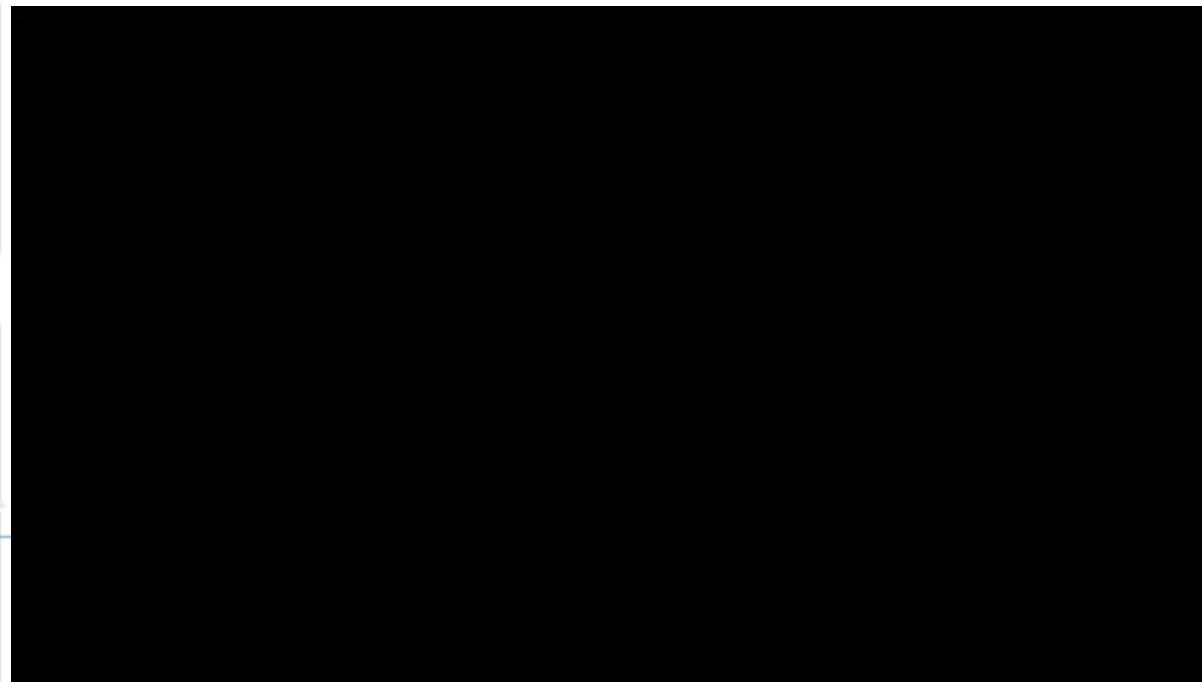


AUTHORISED DISTRIBUTOR



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions

Shield + Контроль "мертвих зон"



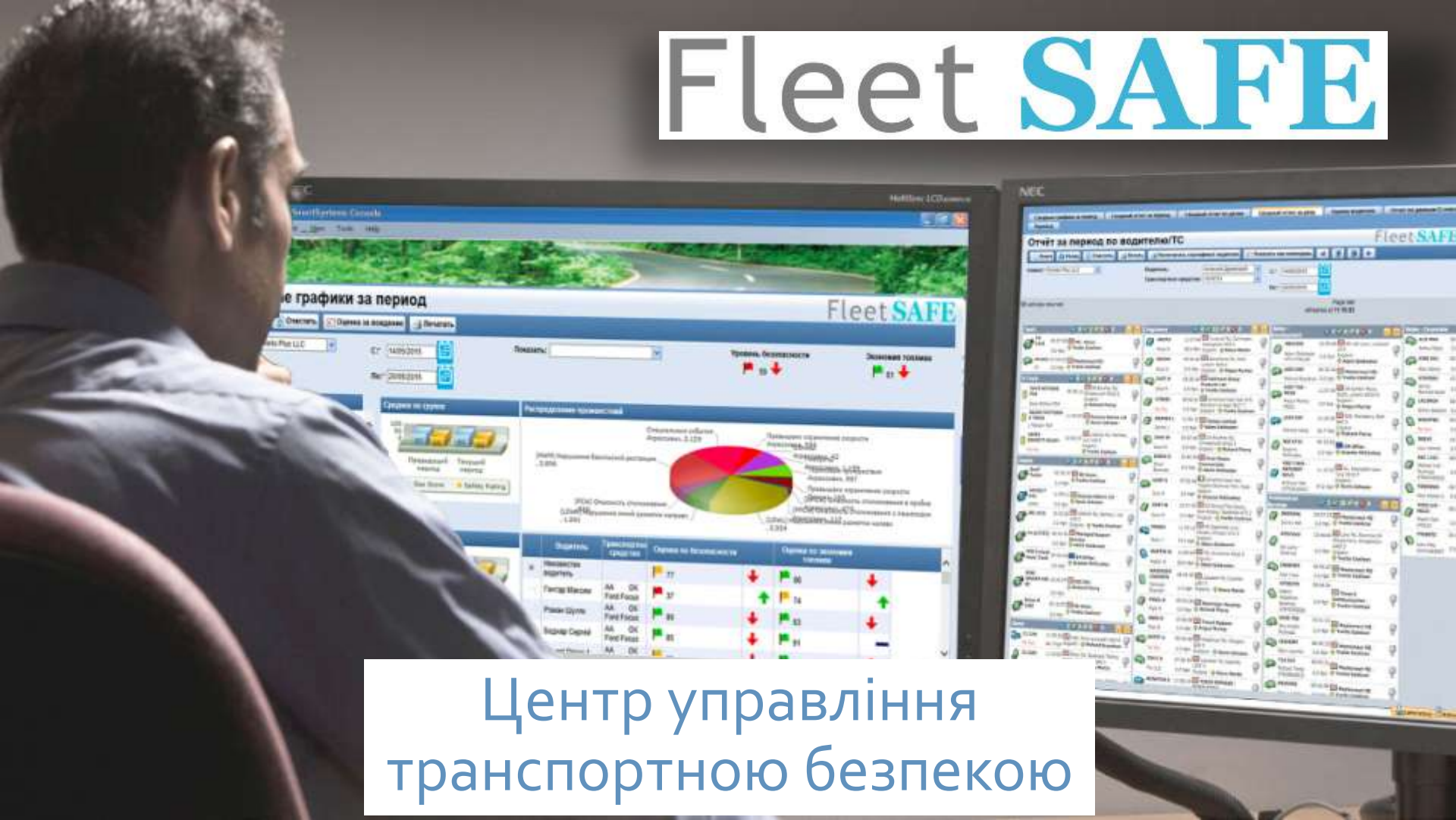
 **MOBILEYE SHIELD +**
Cyclist and Pedestrian Protection



AUTHORISED DISTRIBUTOR



Fleet SAFE



Центр управління
транспортною безпекою

Наші цілі

Сприяти
впровадженню
практичних механізмів
та інструментів
зниження дорожньо-
транспортної
аварійності на
муніципальному рівні,
ґрунтуючись на кращих
світових практиках

Fleet **SAFE**

Підтверджений результат

На 80% зниження
аварійності на дорогах
міста

Фактична і практична
допомога водію на
дорозі

Створення критеріїв
безпеки і якості з
постійним контролем

Отримання статистики
аварійних ділянок для
прийняття рішень
покращення дорожньої
інфраструктури



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions



Fleet **SAFE**

 **Kvinto Plus**
Smart Fleet Solutions

Звіт про оцінку стилю водіння кожного водія



Week
26/11/2013 - 02/12/2013
03/12/2013 - 09/12/2013
10/12/2013 - 16/12/2013
17/12/2013 - 23/12/2013
24/12/2013 - 30/12/2013
02/08/2014 - 08/08/2014
09/08/2014 - 15/08/2014
16/08/2014 - 22/08/2014
23/08/2014 - 29/08/2014

Total Distance	Weighted Safety Grade	Weighted Fuel Grade
127	67	80
295	65	77
643	70	78
416	65	83
96	54	83
183	87	92
120	83	84
107	87	96
188	80	86

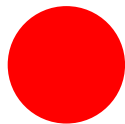
Total Distance	Weighted Safety Grade	Weighted Fuel Grade
789	61	76
836	50	76
676	54	71
816	58	77
134	61	81
343	92	92
23	67	96
1074	66	92
376	84	89

Total Distance	Weighted Safety Grade	Weighted Fuel Grade
464	57	72
273	68	70
506	65	74
277	59	70
279	56	70
394	85	85
441	80	84
487	78	86
310	82	85

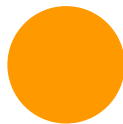
Водитель| **Анатолій**

Водитель| **Вадим**

Водитель| **Сергей**



небезпечний стиль водіння



агресивний стиль водіння



безпечний стиль водіння



↑ **79**
Экономия

🕒 **00:55:00**
Всего время работы двигателя в холостую

🕒 **11:20:48**
Всего время работы двигателя за период

📏 **361.1**
Всего пробег за период

🚩 **42**
Всего количество поездок за период

Автомобиль
AA 2510 PH- Skoda
Spaceback Ambition

Уровень безопасности по событиям



Ускорения



Отлично - Продолжайте проявлять осторожность



Торможения



Опасно - Замедлитесь, тормозите плавно



Обгоны



Отлично - Продолжайте проявлять осторожность



Скорость



Отлично - Продолжайте проявлять осторожность



Левые повороты



Опасно - Замедлитесь, тормозите постепенно



Правые повороты



Опасно - Замедлитесь, тормозите постепенно



Кривая/Перестроения



Отлично - Продолжайте проявлять осторожность

Уровень безопасности по событиям Mobileye



(NWM)
Нарушение безопасной дистанции



Опасно - Соблюдайте безопасную дистанцию



(LDWR)
Нарушение линий разметки направо



Опасно - Левый сигнал поворота



(LDWL)
Нарушение линий разметки налево



Опасно - Правый сигнал поворота



(FCW)
Опасность столкновения

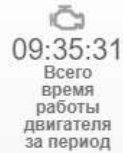
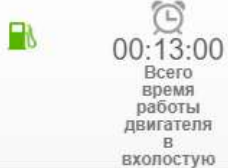
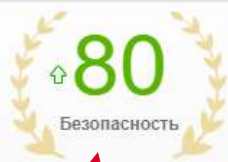


Внимание - Соблюдайте дистанцию для того чтобы избежать аварии

Fleet **SAFE**

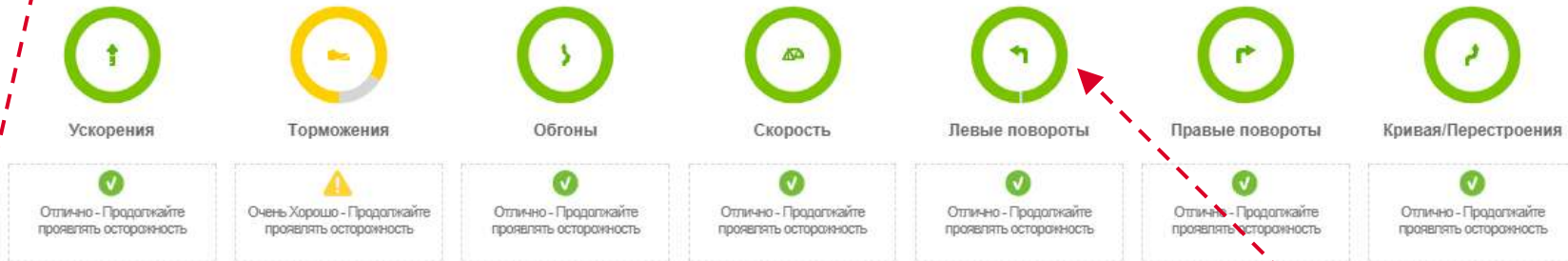


Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions



Автомобиль
AA 2510 PH- Skoda
Spaceback Ambition

Уровень безопасности по событиям



Уровень безопасности по событиям Mobileye



Стиль вождения став значно безпечнішим

Все говорить про істотне поліпшення

Fleet **SAFE**



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions

Розбір оцінок.
Причини і наглядні висновки.

Fleet **SAFE**



Всего пробег, км	Время работы двигателя	Простои, часы	Простои, %	Оценка за безопасность
32.30	11:39:40	1:09	10%	21
77.40	06:56:42	0:13	3%	59
27.30	13:36:18	1:08	8%	

Диаграммы

Водитель: AA EC Автомобиль: AA EC- Skoda Rapid Ambition

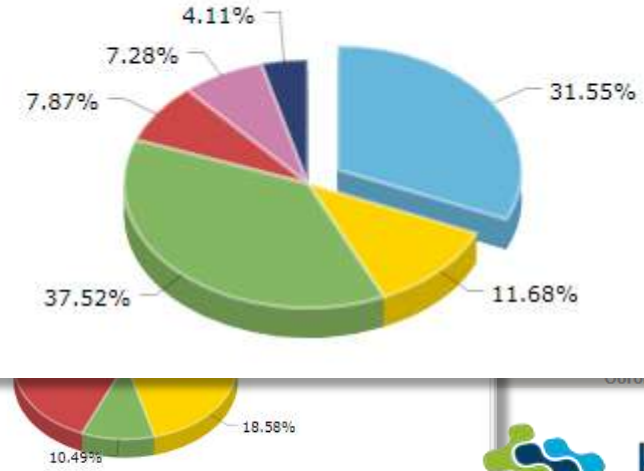
Период: 15/11/2017 - 21/11/2017

Круговая: Гистограмма:

Опасность столкновения в пробке (UFCW)	Нарушение линий разметки направо	Нарушение линий разметки налево	Опасность столкновения
108.7	32.4	9.3	166.6
67.6	11.3	5.6	16.9
	12.4	44.0	24.7

Распределение предупреждений (HMW)

- 0.1-0.9 сек.
- 1.0-1.2 сек.
- 1.4-1.8 сек.
- 2.0 сек.
- 2.5 сек.
- >2.5 сек.



Повороты	Обго
90.2	18.5

Опасность столкновения в пробке (UFCW)
108.7

Дата	Оценка за безопасность	Оценка за экономию	Всего пробег, км	Часы работы двигателя	Простои, часы	Простои, %	Резкие торможения	Повороты	Обгоны	Превышения скорости	Резкие ускорения	Нарушение дистанции (HW)	Приближений, среднее (HW)	Приближений, % (HW)
	16	80	66.5	02:48:46	0:38	22.52%	7	12				14	1.57	22.61%
16/11/2017	16	67	106.2	02:20:12	0:07	4.99%	9	9	4	1		54	1.33	31.78%
17/11/2017	1	45	72.7	02:20:10	0:09	6.42%	24	9	2	2		67	1.29	37.71%
19/11/2017	29	68	65.4	01:15:03	0:04	5.33%	12	7	1			24	1.27	42.97%
20/11/2017	28	85	121.5	02:55:29	0:11	6.27%	9	2	1			67	1.36	32.13%

16
1

106,2 км
72,7 км!

Опасность столкновений в городе (UFCW)	Нарушение линий разметки направо (LDWR)	Нарушение линий разметки налево (LDWL)	Опасность столкновения (FCW)	Пешеход (PCWR)	Пешеход (PCWL)	Пешеход (PCWLF)	Опасность наезда на пешехода (PCW)	Специальные события
7			11				1	15
6	4	1	16					
21	4	2	23					2
	1		15					1
13	5	1	7				2	14

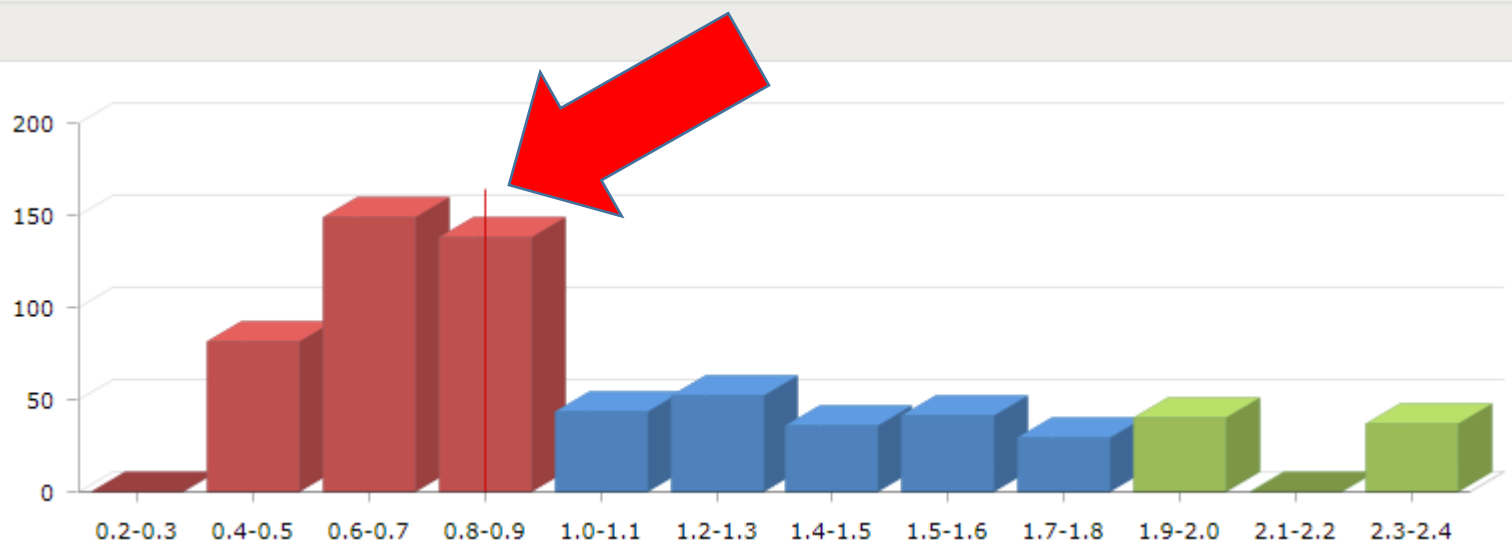
16
23

1
2

Водитель: AA [redacted] EC Автомобиль: AA [redacted] EC- Skoda Rapid Ambition Период: 14:37:21-15:02:51

Круговая: Гистограмма:

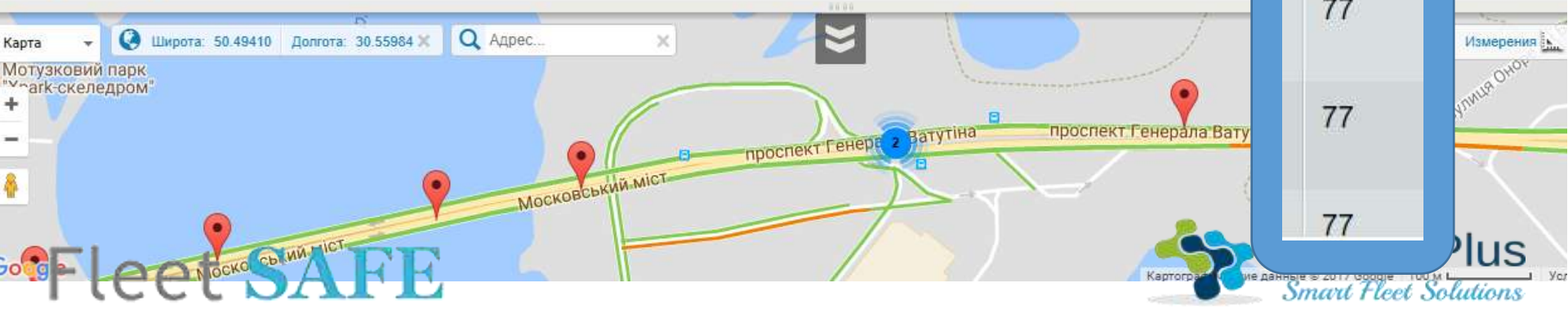
Распределение предупреждений в опасной зоне столкновения (в секундах)



Тип сигнала	Пешеход (PCWR)
без поворота налево (LDWL)	0
без поворота направо (LDWL)	0
без поворота налево (LDWL)	0
без поворота направо (LDWL)	0
без поворота налево (LDWL)	0
без поворота направо (LDWL)	0

Время	Положение	Зона	Событие	Км/ч	Уровень безопасности
14:45:49	проспект Генерала Ватутіна, 2, Київ, Україна		Слишком близко к впередиидущей машине	54	
14:46:08	Московський міст, Київ, Україна		Слишком близко к впередиидущей машине	69	
14:46:17	Московський міст, Київ, Україна		Опасно близко к впередиидущей машине на трассе	75	
14:46:32	Московський міст, Київ, Україна		Слишком близко к впередиидущей машине	77	
14:46:42	Московський міст, Київ, Україна		Слишком близко к впередиидущей машине	77	
14:46:49	Московський міст, Київ, Україна		Слишком близко к впередиидущей	77	

Строки 51, статус линии 10



Стан транспортної безпеки в парку

Формування зведених
графіків по всьому
автопарку за будь-
який період

Fleet **SAFE**





СТАТУСЫ



ПРАВИЛА



КОМАНДЫ



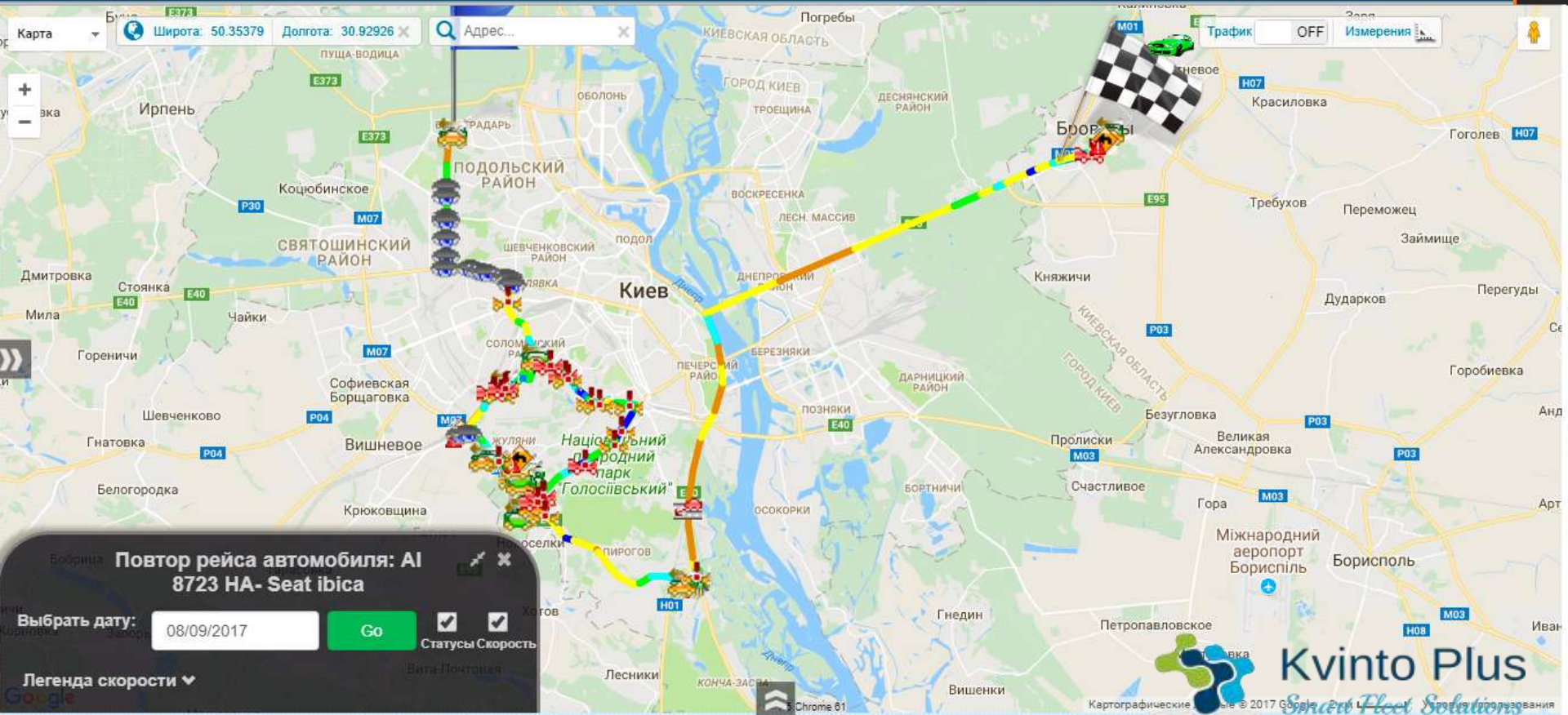
АВТО РЯДОМ



ОПОВЕЩЕНИЯ



ОТЧЕТЫ



Трафик OFF Измерения

Карта Широта: 50.35379 Долгота: 30.92926 Адрес...



Повтор рейса автомобиля: AI 8723 HA- Seat ibica

Выбрать дату: 08/09/2017 **Go** Статусы Скорость

Легенда скорости



Fleet SAFE

ССВUL - ССВUL



СТАТУСЫ



ПРАВИЛА



КОМАНДЫ



АВТО РЯДОМ



ОПОВЕЩЕНИЯ



ОТЧЕТЫ



Карта

Широта: 50.37243 Долгота: 30.44612

Адрес...

Трафик OFF Измерения Вистав



Повтор рейса автомобиля: AI 8723 Seat ibica

Выбрать дату: 08/09/2017 Статусы Скорость

Легенда скорости

Киев, город Широта: 50.37361 Долгота: 30.47191 Адрес...

Трафик OFF Измерения

Повтор рейса автомобиля: AI 8723 HA- Seat ibica

Выбрать дату: 08/09/2017 Go Статусы Скорость

Легенда скорости



Chrome 61


Запорожье,  Широта: 47.85758  Долгота: 35.12758   Адрес... 

[Посмотреть на Google Карты](#)

Трафи



Повтор рейса автомобиля: AA  

 OP - Ford Focus Wagon

Выбрать дату:

21/11/2017

Go



Статусы Скорость

Легенда скорости 



Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions

Ефективність роботи персоналу та експлуатації транспорту

Fleet **SAFE**



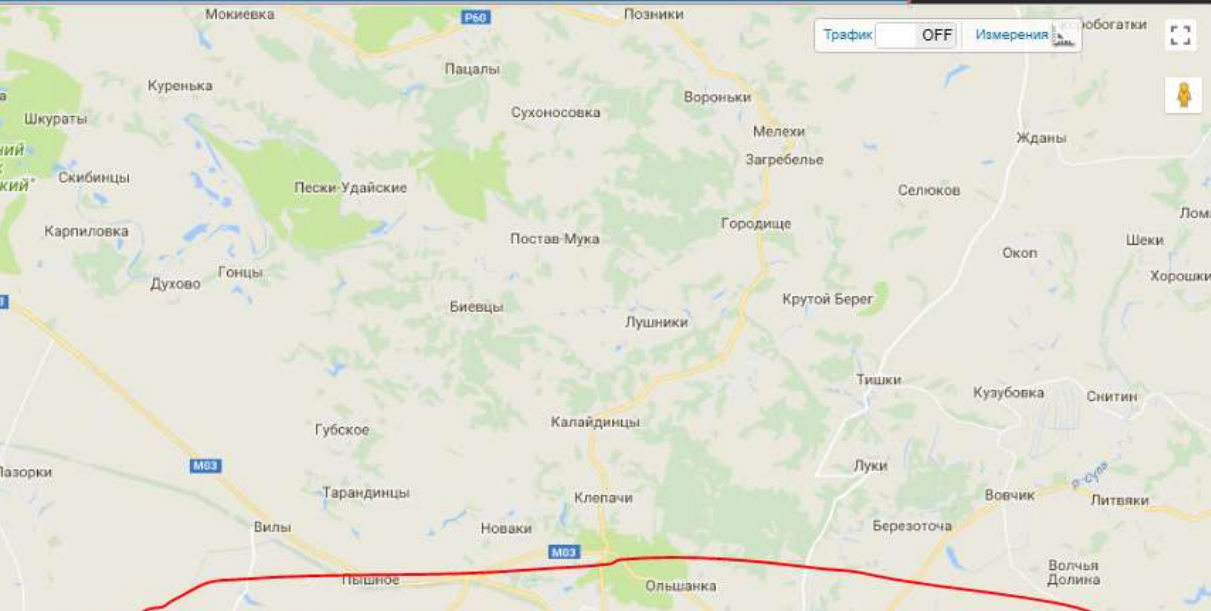


Карта

Широта: 50.24500 Долгота: 33.02628

Адрес...

Трафик OFF Измерения



Активность автомобиля: AA 7686 OP - Ford Focus Wagon

Номер поездок Эффективность Время движения Поездки Адрес остановок

Дата старта: 22/10/2017 Конечная дата: 20/11/2017

Фильтр - Будние дни Отфильтровано по дням

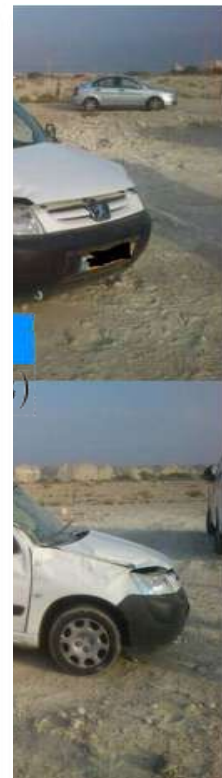
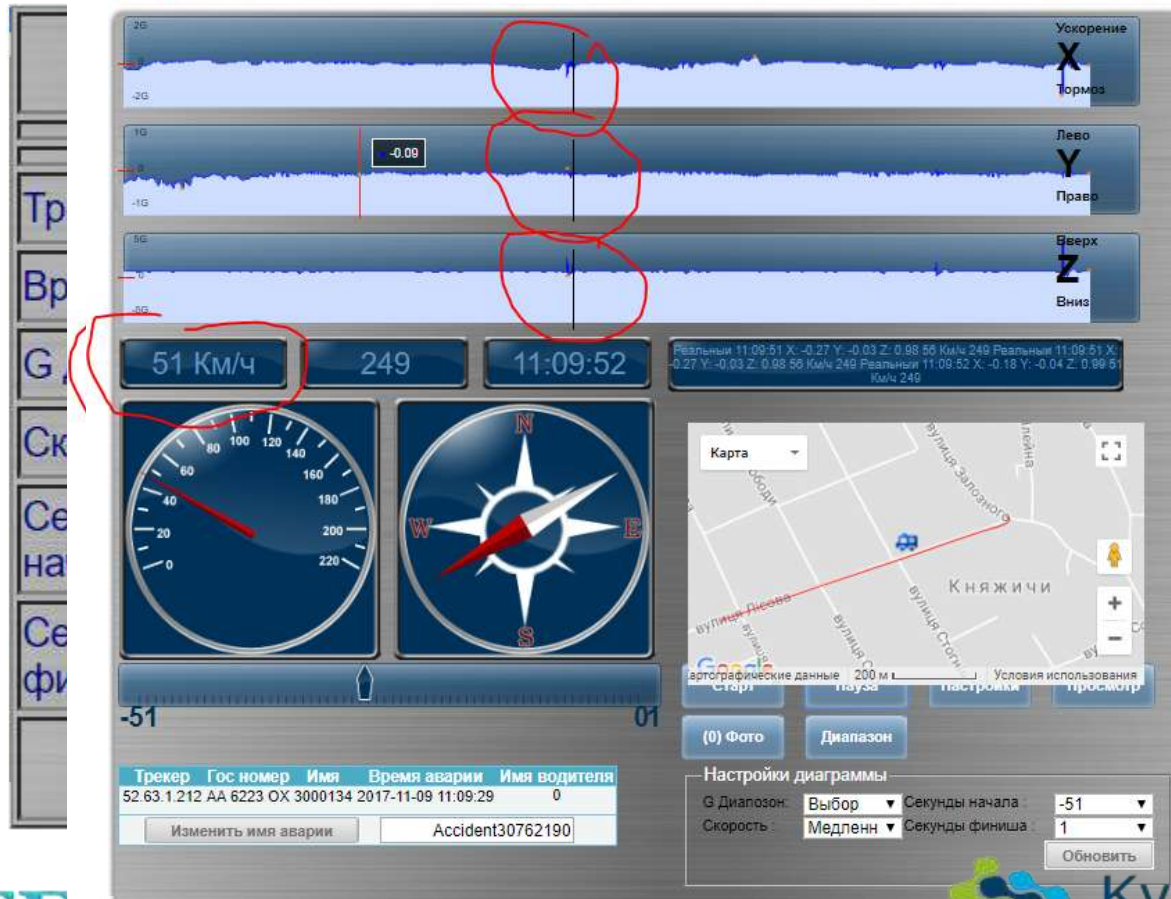
Использовать фильтр времени

Таблица для вождения: AA 7686 OP - Ford Focus Wagon

Остановка	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
Воскресенье	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Понедельник	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	6	6	10	8	10	4	6	13	9	4	6	5	1
Вторник	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4	2	7	7	3	6	5	3	4	12	9	4	1	2
Среда	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9	5	6	4	3	2	5	5	5	7	5	3	0	0
Четверг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	7	2	2	4	11	7	10	4	10	13	7	0	0
Пятница	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	7	5	3	2	5	6	2	5	5	2	2	0
Суббота	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	6	3	3	3	3	3	3	4	5	4

Фіксація аварії "Чорним ящиком"

Що було, як було і як стало



Fleet **SAFE**

 **Kvinto Plus**
Smart Fleet Solutions

Фіксація аварії "Чорним ящиком"



Що було,
як було і як стало

Fleet **SAFE**

 **Kvinto Plus**
Smart Fleet Solutions

Управління та налаштування обладнання

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА STARLINK SAFETY I_CAN (I_DATA) I_MOBILEEYE ✓

51.162.1.47

I_MOBILEEYE.

Очистить

Тест

Детали

Информация о трекере

21/11/2017 16:56:19

Hardware Version :

1.02

Версия программного обеспечения :


4.11

Версия профайла :

9603

Результаты теста

21/11/2017 16:47:19

✓  I_MobileEye подключено к Starlink

Зажигание переключено :

✓  MobileEye подключено к I_MobileEye

Latest MobileEye Event Received :

✓

Fleet **SAFE**

 **Kvinto Plus**
Smart Fleet Solutions

Управління та налаштування обладнання

Номер трекера:

51.162.1.47 ▼

Профиль: GPS Starlink EN

Доступные команды:

Команда	Статус
Обновить часы работы двигателя	
Отчет - Зажигание OFF	
Отчет - Зажигание ON	
Порт вывода А – (Желтый провод) – OFF	
Порт вывода А – (Желтый провод) – ON	
Приватный режим OFF Оранжевый провод	
Приватный режим ON Оранжевый провод	
Разблокировать ID код водителя	
Сброс GPS антенны	
Стартер включен	
Стартер выключен	

Fleet

SAFE



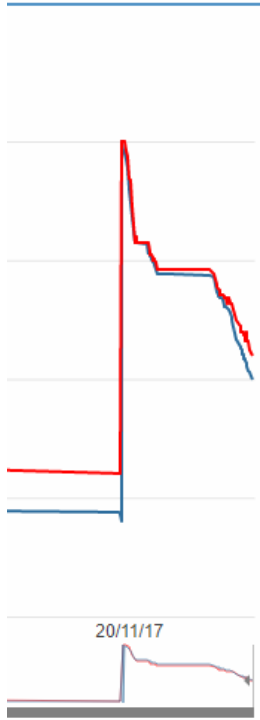
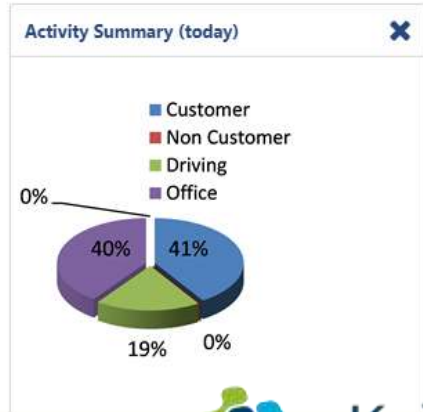
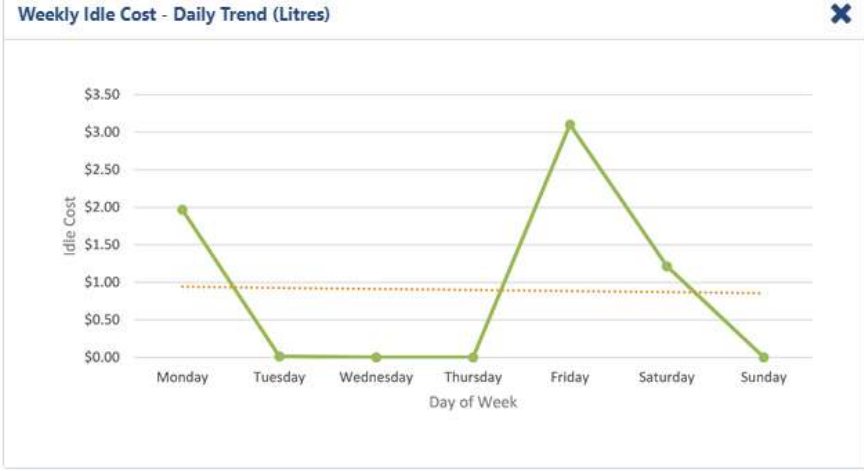
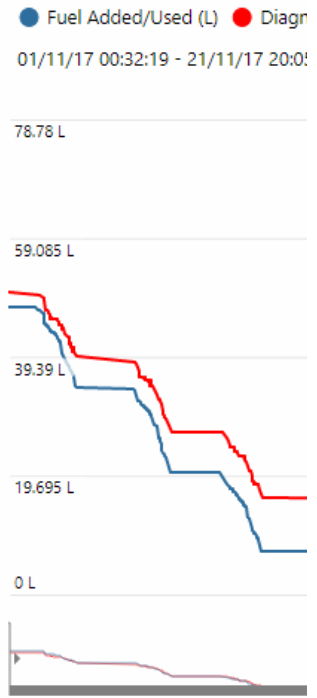
Kvinto Plus
Smart Fleet Solutions

Контроль стану техніки

Fleet **SAFE**



Fill-Ups Graph B





Муниципальне регулювання



MOBILEYE SHIELD + Cyclist and Pedestrian Protection

Mobileye Shield + is the most advanced collision avoidance system available on the market for lorries, buses and commercial vehicles; it can be retrofitted to any vehicle.



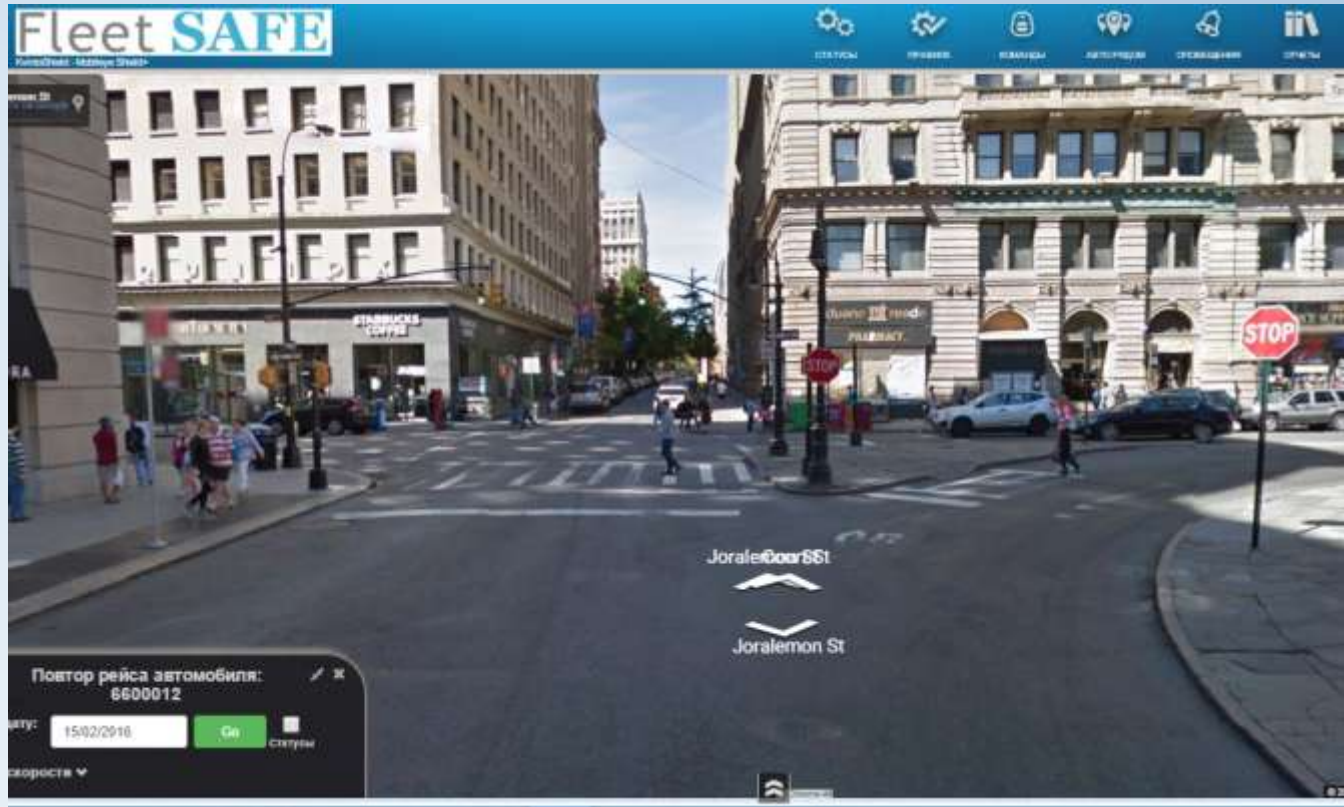
Award-Winning Cyclist & Pedestrian Detection Technology

Mobileye Shield+



Fleet **SAFE**

Наше рішення - Mobileye Shield+



Ефективне прийняття управлінських рішень по кожній аварійній ділянці

Fleet SAFE

Муниципальное регулирование

The screenshot displays the Fleet SAFE software interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Fleet SAFE' logo and several icons for settings, rules, commands, auto-routing, notifications, reports, mobile, and security. Below the navigation bar is a world map with several yellow circular markers indicating event locations. The markers are numbered: 67 (USA), 12 (USA), 66 (USA), 51 (Mexico), 63 (UK), 19 (UK), 85 (UK), and 69 (Argentina). A red circular marker is also visible in the Middle East region. In the bottom left corner, there is a control panel for 'События Mobileye' (Mobileye Events) with fields for start and end dates, event types, and filters. In the bottom right corner, there is a pop-up window titled 'Карта событий Mobileye' (Mobileye Event Map) showing a list of events with their addresses and zones.

События Mobileye

Дата старта: 01/01/2015 Конечная дата: 23/02/2016 Типы событий: 4 Выбрано

Фильтр - Будние дни Отфильтровано по дням

Выберите временной диапазон Использовать фильтр времени

Карта событий Mobileye

События	Адрес	Зона	Большие зоны
85	4, тэлу јак		<input type="checkbox"/>
85	Bolivar 9, Ciudad Autonoma Buenos Aires, Ciudad Autonoma De Buenos Aires		<input type="checkbox"/>

Fleet SAFE



AUTHORISED DISTRIBUTOR



MOBILEYE®

Наше бачення. Ваша безпека.™



Дякуємо.
Будь ласка, будьте обережні на дорогах.
Виктор Романов
067 209 70 31



Our Vision. Your Safety™