

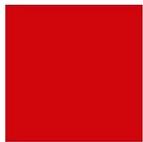
MAKE THE  
WORLD SEE

# Открытая платформа Milestone Xprotect – безграничные возможности Intelligent Video

## Олег Горюнов

3 декабря 2020 г.  
14:30 – доклад в рамках  
конференции All-over-IP



 **ALL-OVER-IP 2020**

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОСТОЯЛАСЬ

# Кратко о Milestone

- **Лидер мирового рынка VMS более 10 лет (IHS Report)**
- Основана в 1998 году, штаб-квартира Копенгаген, Дания
- Независимая компания в составе Canon Group с 2014
- Программное обеспечение продается через авторизованных и сертифицированных партнеров
- Гибкое, масштабируемое и надежное решение
- Обладатель престижных отраслевых наград



# Факты о Milestone

**+150**

стран

**+800**

сотрудников

**+1 800**

партнеров  
по  
решениям

**+7 000**

камер

**+10 000**

реселлеров

**+150 000**

инсталляций



## XProtect<sup>®</sup> Essential+

Поддерживает до 8 камер и идеально подходит для малого бизнеса.

## XProtect<sup>®</sup> Express+

Поддерживает до 48 камер и ориентирован на организации, которым нужно реализовать базовые функции безопасности на одном объекте.

## XProtect<sup>®</sup> Professional+

Поддерживает неограниченное количество камер и серверов. Оптимизирован для организаций с несколькими объектами, которым необходимо быстро обнаруживать происшествия и реагировать на них

## XProtect<sup>®</sup> Expert

Поддерживает неограниченное количество камер и ориентирован на крупные объекты, где требуется комплексная защита целостности видеоданных.

## XProtect<sup>®</sup> Corporate

Поддерживает неограниченное количество камер и ориентирован на организации с высокими требованиями к безопасности и важнейшие объекты, для которых необходимы максимальная ситуационная осведомленность и непрерывный доступ к видео в режиме прямой передачи и в записи.



# 500 000+ инсталляций в мире

## Безопасные города/ Правительство



## Транспорт



## Промышленность



## Банки



# 500 000+ инсталляций в мире

## Гостиницы



## Торговля



Paul Smith



## Образование



Malmö stad



Новопечерська школа



## Здравоохранение



MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL



REGIONAL COUNCIL OF North Karelia



# Работа с рынком

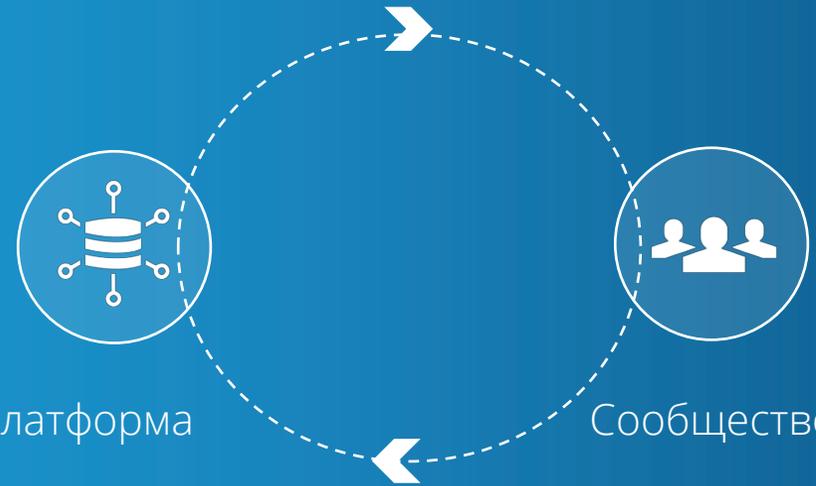
## Двух-уровневая модель



Производитель    Дистрибьютор    Интегратор    Клиент



## Много-сторонняя модель



Платформа    Сообщество

MAKE THE  
WORLD SEE

# Milestone open platform VMS

## Что это такое?

# Что из себя представляет XProtect?

XProtect - это программа для управления видео, которая объединяет в оптимальном сочетании все элементы системы видеонаблюдения. Таким образом, Вы можете создать видеорешение, которое обеспечит безопасность людей и имущества сегодня - и завтра.



XProtect – - построен на архитектуре Open Platform

# Сравнение двух ПОДХОДОВ

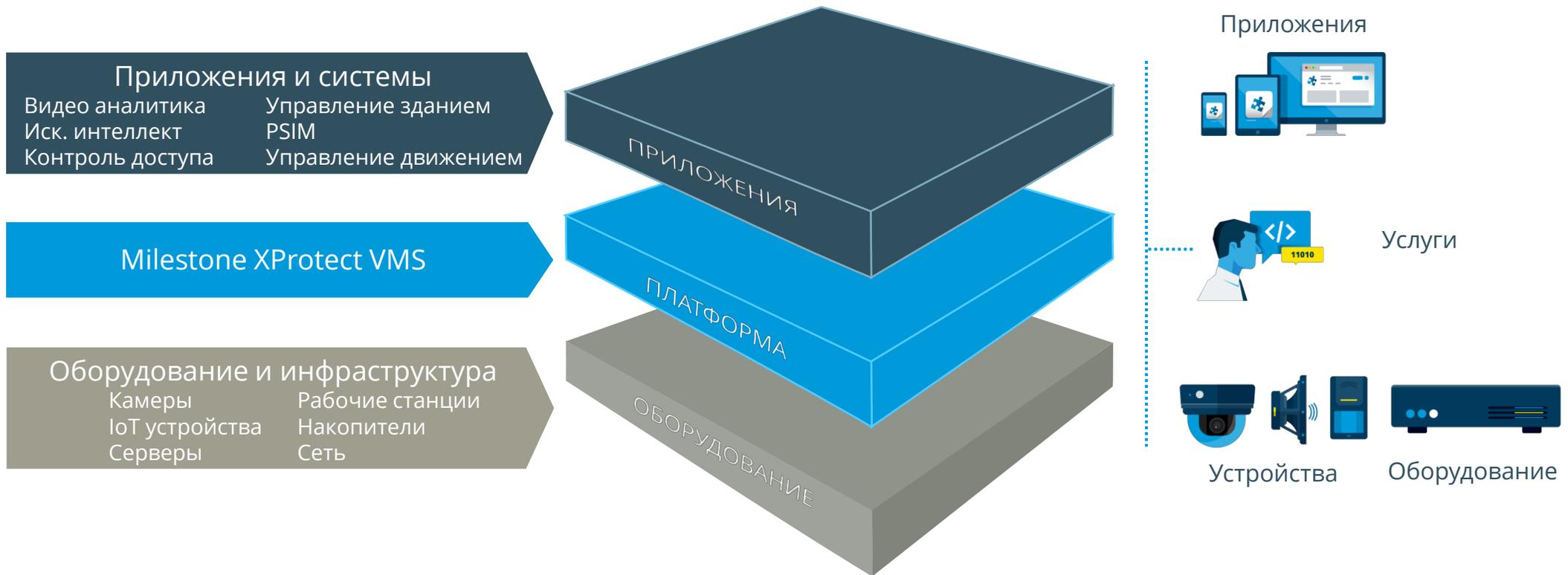
## ОТКРЫТАЯ ПЛАТФОРМА

- Уникальное решение
- Глубокое понимание принципов работы систем
- Свобода выбора
- Возможности дальнейшей кастомизации
- Перспективоустойчивость

## ЗАКРЫТАЯ ПЛАТФОРМА

- Готовые решения «из коробки»
- Ограниченная вариативность
- «Привязка» к узкому кругу производителей
- Риск невосполнимого устаревания

# “Digital glue”



## Охранная видеоаналитика



BriefCam



iCetana



Hanwha  
Techwin

Digital Barriers

TechnoAware  
TECHNOLOGIES FOR AMBIENT INTELLIGENCE

AGENT

## Бизнес аналитика

IBM



sprinx  
technologies



BriefCam

Gorilla

## Распознавание лиц



NEC

herta  
security

Imagus

ayonix

NTECH  
LAB

anyVISION.

VisionLabs  
MACHINES CAN SEE

## Контроль доступа

SIGUR BOLD

suprema  
BIOMETRICS & SECURITY

BOSCH  
Invented for life

nedap  
technology that matters

parsec

irinner range  
Intelligent Security Solutions

LENEL·S2  
United Technologies

🔍 Search...

Централизованный поиск

в Smart Client

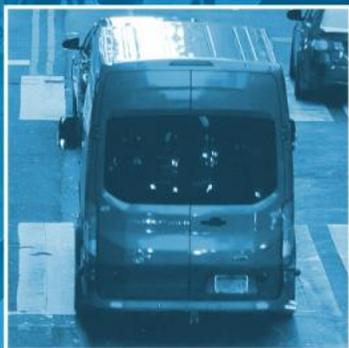


**Все, что вы ищете в одном месте**



**Поиск данных из интегрированных решений**

**Возможность работать быстро и эффективно**



## ПОИСК

# CENTRALIZED SEARCH CATEGORIES

- Люди, Транспорт, Местоположение
  - У каждой категории есть дополнительные контекстные фильтры
- Категории и фильтры основаны на метаданных
  - Формат метаданных: *ONVIF Analytics*
- Набор фильтров и категорий редактируется через XProtect Management Client



# ТЕПЕРЬ ВЫ НЕ ПРОПУСТИТЕ НИЧЕГО

В 2020 R3 реализован более быстрый и эффективный поиск, а также улучшения производительности и доставки видео

## Новые функции:

- **Поиск по нескольким категориям**
- Универсальная коррекция 360-градусного искажения (dewarping)
- Улучшения производительности XProtect Smart Client
- Адаптивный выбор потоков в XProtect Mobile
- Улучшение прямой передачи потоков



## Фильтры поиска

Количество результатов: 165

Периметры

Отсортировать результаты по

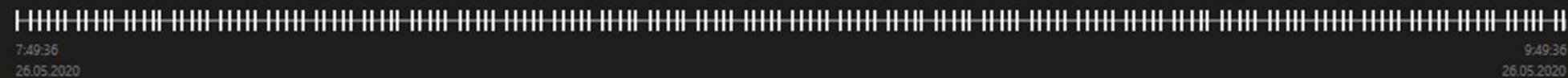
Размер эскиза

Показать

Время новейшего события

Начать | Завершение

7:49 | 9:49  
26.05.2020 | 26.05.2020



Entrance



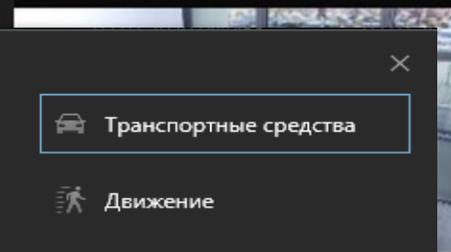
(00:00:03) 26.05.2020 9:49:38

Entrance



(00:00:25) 26.05.2020 9:49:01

Entrance



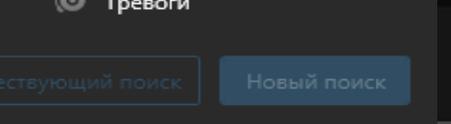
6

Entrance



(00:00:13) 26.05.2020 9:47:23

Entrance



Выберите результат поиска для просмотра.

Поиск...

Люди

Транспортные средства

Containers

Движение

Закладки

Расположение

События

Тревоги

Добавить в существующий поиск

Новый поиск

ПОИСК

# ДЕМОНСТРАЦИЯ

- Поиск автотранспорта



XProtect < LPR1

Виды

Поиск видео и камер...

- Default group
  - Default view group
    - Home
      - 2d
      - One
    - LPR
      - LPR1
      - LPR 1+2
    - Police
    - Security
    - Личные
- Камеры
  - SWS
    - Home
    - LPR
      - Universal 16 channels driver (192.168.1...)
      - Universal 16 channels driver (192.168.1...)
      - New Cameras

Событие

Выход



Настройка

0338OB199	RUS
20:45:13	[отсутствует]
C910HC77	RUS
20:44:57	[отсутствует]
Y636YK97	RUS
20:44:35	[отсутствует]
A238XA190	RUS
20:44:25	[отсутствует]
B121TB158	RUS
20:44:20	[отсутствует]
A279OX197	RUS
20:43:37	[отсутствует]
A279OX97	RUS
20:43:34	[отсутствует]
A927ME97	RUS
20:43:21	[отсутствует]
A927ME197	RUS
20:43:20	[отсутствует]
C870MT750	RUS
20:43:15	[отсутствует]
Y999YB90	RUS
20:43:08	[отсутствует]
A238XA190	RUS
20:43:00	[отсутствует]
M477Y35	RUS
20:42:41	[отсутствует]
B477Y35	RUS
20:42:38	[отсутствует]
H270EX777	RUS
20:40:45	[отсутствует]
H270EX87	RUS
20:40:44	[отсутствует]
655A50	RUS
20:40:33	[отсутствует]
M655AA50	RUS
20:40:31	[отсутствует]
B020EX97	RUS
20:40:14	[отсутствует]
B020EX197	RUS
20:40:04	[отсутствует]
B020EX19	RUS
20:40:03	[отсутствует]
A939EM750	RUS
20:39:59	[отсутствует]
O117EC198	RUS
20:39:57	[отсутствует]
O18P35	RUS
20:39:25	[отсутствует]
B027BX87	RUS
20:39:09	[отсутствует]
B027BX777	RUS
20:39:07	[отсутствует]

Search filters

11 results

Bounding boxes Show

Order results by Newest event time

Thumbnail size

Start: 10:00 2020-01-07  
End: 12:00 2020-01-07

Duration: 2 hours

Selected cameras (1) Clear list

Select camera... ▼

Search for...

**Vehicles**

Country: cze

Brand: skoda

Model: octavia

**Vehicles**

License plate:  Enter a license plate... Clear

Country: cze Clear

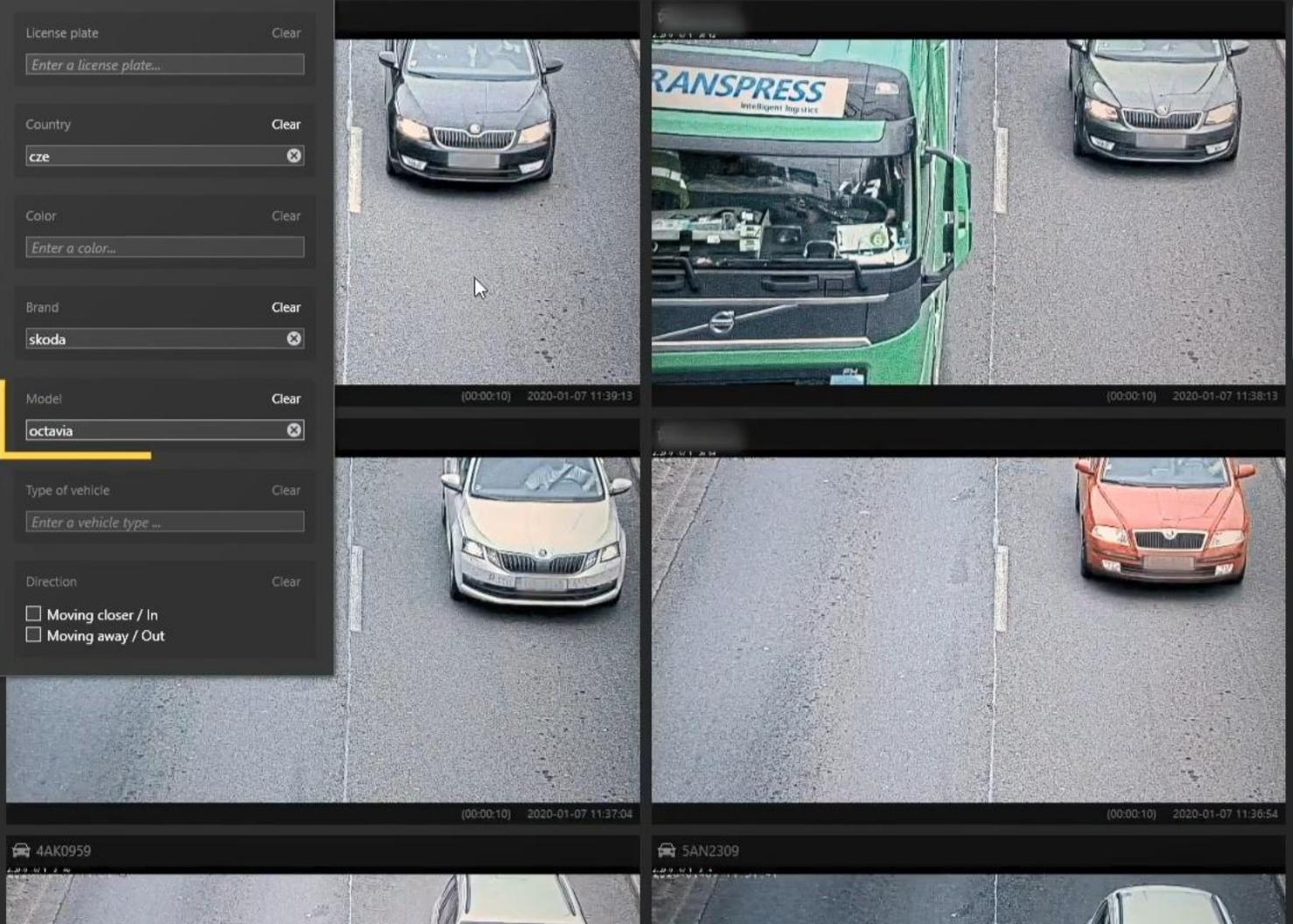
Color:  Enter a color... Clear

Brand: skoda Clear

Model: octavia Clear

Type of vehicle:  Enter a vehicle type... Clear

Direction:  Moving closer / In  Moving away / Out Clear



Select a search result to preview it.

Video player controls including play, stop, and progress indicators.

ПОИСК

# ДЕМОНСТРАЦИЯ

- Поиск людей

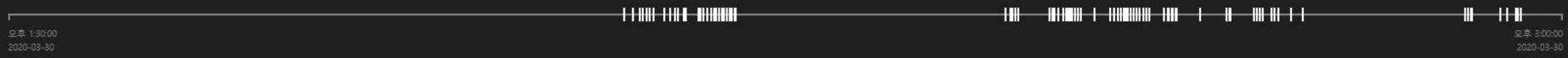


### Search filters : 89 results

Bounding boxes Show Order results by Newest event time Thumbnail size - +

Start: 오후 1:30 (2020-03-30) End: 오후 3:00 (2020-03-30)

Duration: 1 hour 30 minutes



- Selected cameras (2) Clear list
- PNO-A9081R (192.168.3.188) - Camera 1
  - PNO-A9081R (192.168.3.188) - Camera 2
- Select camera...



Select a search result to preview it.

Search for...

- Alarms
- Events
- License plate
- Person
- Vehicle
- Bookmarks
- Face
- Motion

Add to existing search New search

Person Add filter search re



Благодарим за использование этой пробной лицензии для демонстрации или оценки ПО управления видеоданными XProtect. Срок действия пробной лицензии истекает 8/20/2020. Чтобы лицензировать продукт в полном объеме, обратитесь к реселлеру или найдите его на [www.milestonesys.com](http://www.milestonesys.com).

Карты не были выбраны

VMS\_Camera - 3/23/2020 10:41:38.917 PM

Male: 99%  
Age: 39  
Dress style: Casual: 42%  
Protective equipment: No  
Glasses: No: 04%  
Gloves: No: 04%  
Helmet: Yes: 34%

Helmet OK  
No glasses  
No gloves

10:20 PM 10:30 PM 3/23/2020 10:41:39.223 PM 11:00 PM 11:10 PM

Фильтры | Тревоги *Без фильтра* | Отчеты | 1-100

Уровень приор	Время	Уровень сост	Имя состояни	Сообщение	Источник	Владелец	Номер
1	10:42:49 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3554
1	10:42:39 PM 3/23/2020	1	Новые	No helmet	VMS_Camera		3553
1	10:42:36 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3552
1	10:42:31 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3550
1	10:42:25 PM 3/23/2020	1	Новые	No helmet	VMS_Camera		3551
1	10:42:01 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3549
1	10:41:41 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3546
1	10:41:40 PM 3/23/2020	1	Новые	No helmet	VMS_Camera		3547
1	10:41:40 PM 3/23/2020	1	Новые	No glasses	VMS_Camera		3548
1	10:41:36 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3545
1	10:41:33 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3544
1	10:41:28 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3543
1	10:41:21 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3542
1	10:41:05 PM 3/23/2020	1	Новые	No helmet	VMS_Camera		3541
1	10:41:04 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3540
1	10:40:51 PM 3/23/2020	1	Новые	No helmet	VMS_Camera		3539
1	10:40:50 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3538
1	10:40:46 PM 3/23/2020	1	Новые	FRSAlarmEvent	VMS_Camera		3537



ПОИСК

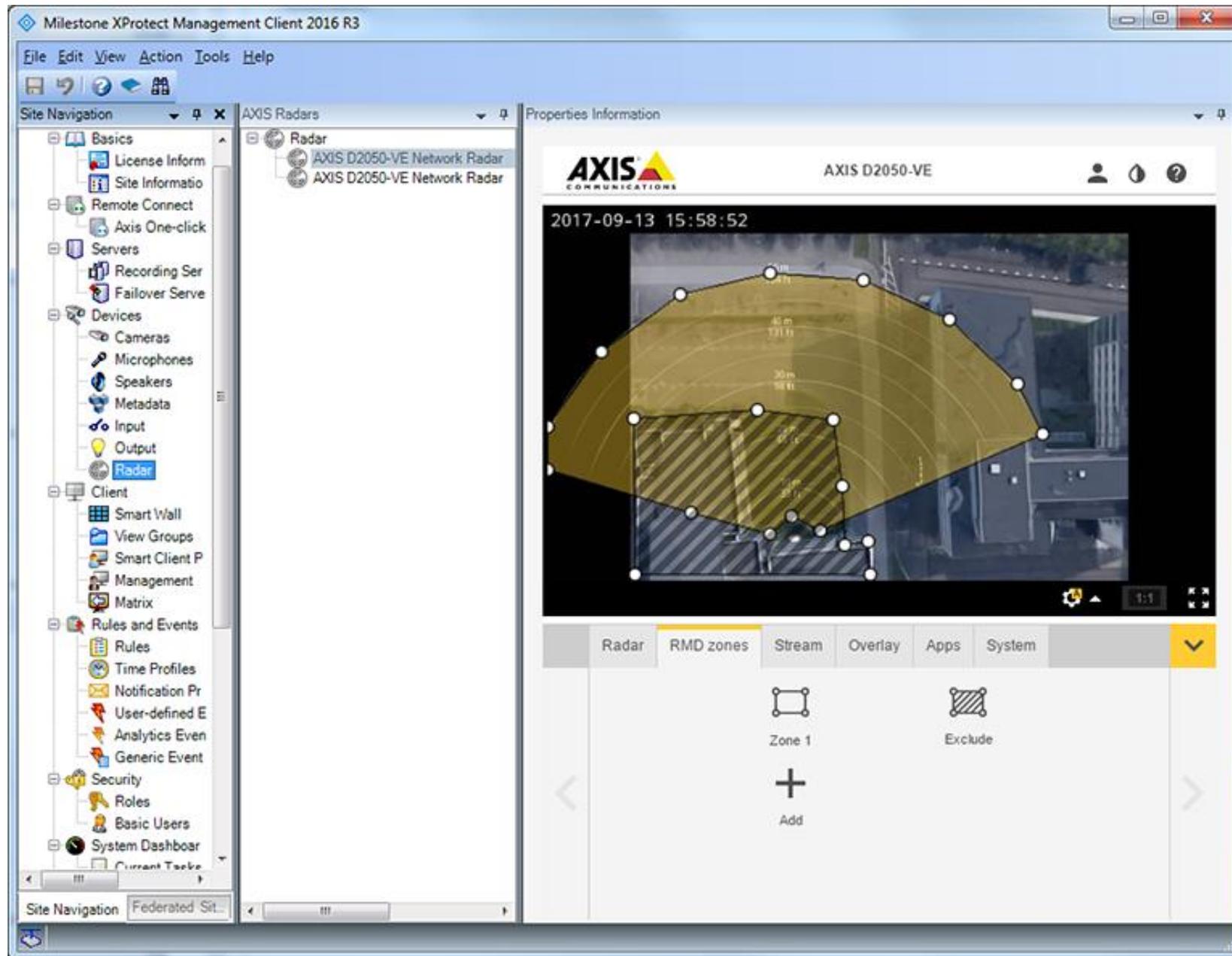
# ДЕМОНСТРАЦИЯ

- Аналитика – контроль периметра



# Radar plugin

- Axis radar + Milestone XProtect = true
- Настройка правил контроля зон и движения объектов



- Views
- Private
- Public View Group
  - Default view group
    - Arcules
    - Axis Analytics
    - Axis Door Station
    - Bosch Analytics
    - Bosch Dewarping
    - Breakroom/Support
    - Corridor Format
    - Entry/PA/PS3
    - Entry/Support
    - Hanwha Analytics
    - HQ View
    - LPR
    - Presales/Marketing
    - Smart Map
    - Smart Wall + Map
    - Sound Intelligence
    - Standard Map
    - Transact
    - Video Push & Body Cam
    - XProtect Access Control Monitor
  - Smart Wall

- Cameras
- Event
- Audio
- MIP Plug-Ins

Axis Analytics

Application

Installation

Calibration

Scenarios

Quick parameters Advanced scenarios

Camera type

Additional approach types

Advanced mitigation

Detection Sensitivity

Outputs

Support



INTRUSION/LOITERING

Name Detect Duration parameters

Loitering Person while Use RESET

CANCEL ALL ACCEPT

- Quick Filters
- New (40)
  - In progress (38)
  - On hold (1)
  - Closed (3)

Alarms Custom (filter applied) Clear filter Reports 1-5

Time	Priority	Level	State Name	Message	Source
8:24:37 PM 4/2/2020	1	1	Loitering	Marketing (Axis P3227-LV)	Marketing (Axis P3227-LV)
6:06:03 AM 3/31/2020	1	4	In progress	Loitering	Marketing (Axis P3227-LV)
5:48:22 AM 3/31/2020	1	4	In progress	Loitering	Marketing (Axis P3227-LV)
5:44:01 AM 3/31/2020	1	4	In progress	Loitering	Marketing (Axis P3227-LV)
5:43:07 AM 3/31/2020	1	4	In progress	Loitering	Marketing (Axis P3227-LV)

Marketing (Axis P3227-LV)

Frames per second: 13.77

Video codec: H.264

Video resolution: 720x1280

Marketing (Axis P3227-LV) - 4/2/2020 8:24:35.948 PM

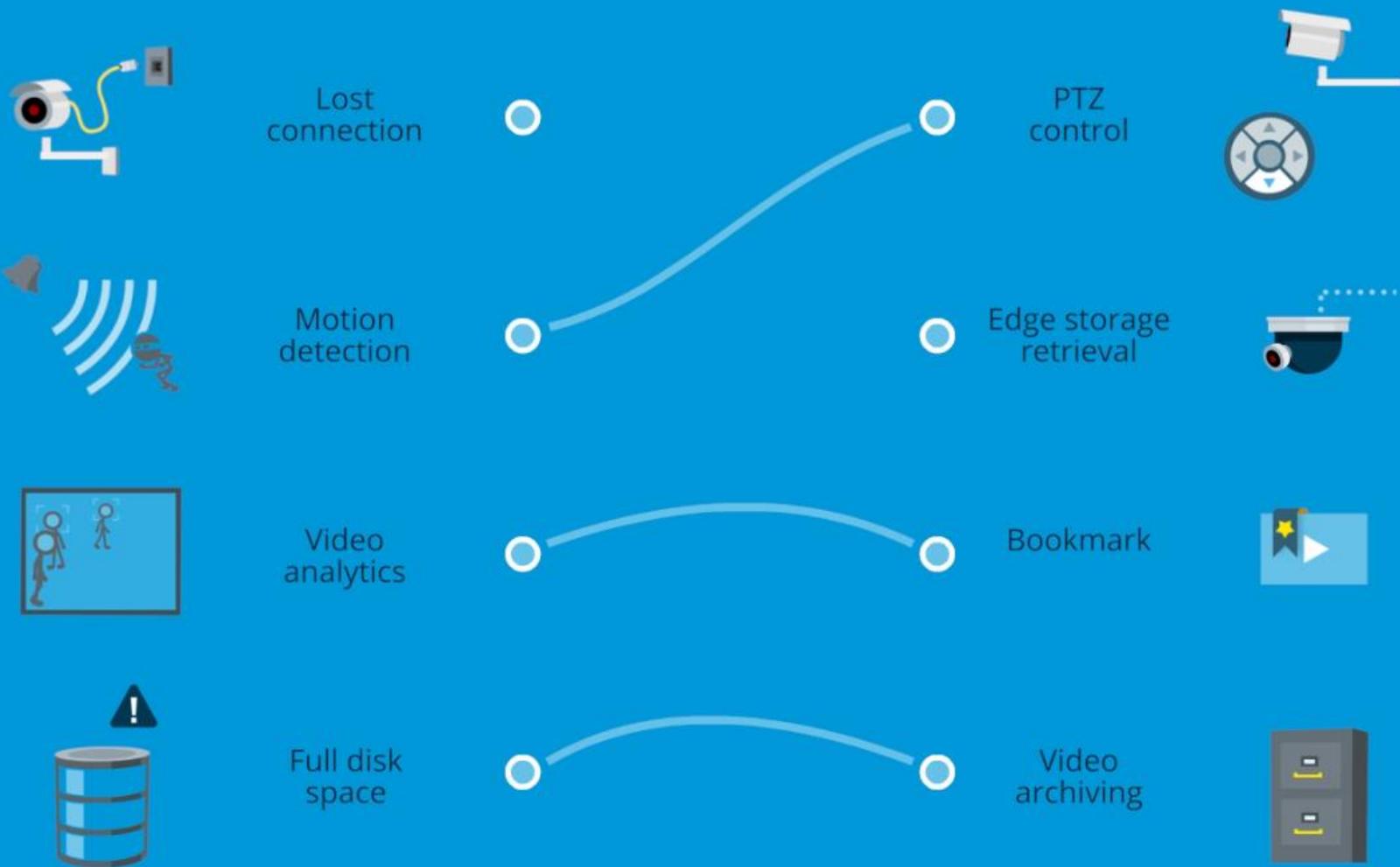
Frames per second: 1.82

Video codec: H.264

Video resolution: 1080x1920

Demonstrating Axis Perimeter Defender on the Milestone Public Demo Site

# XProtect® Rule Engine





THE PITCH

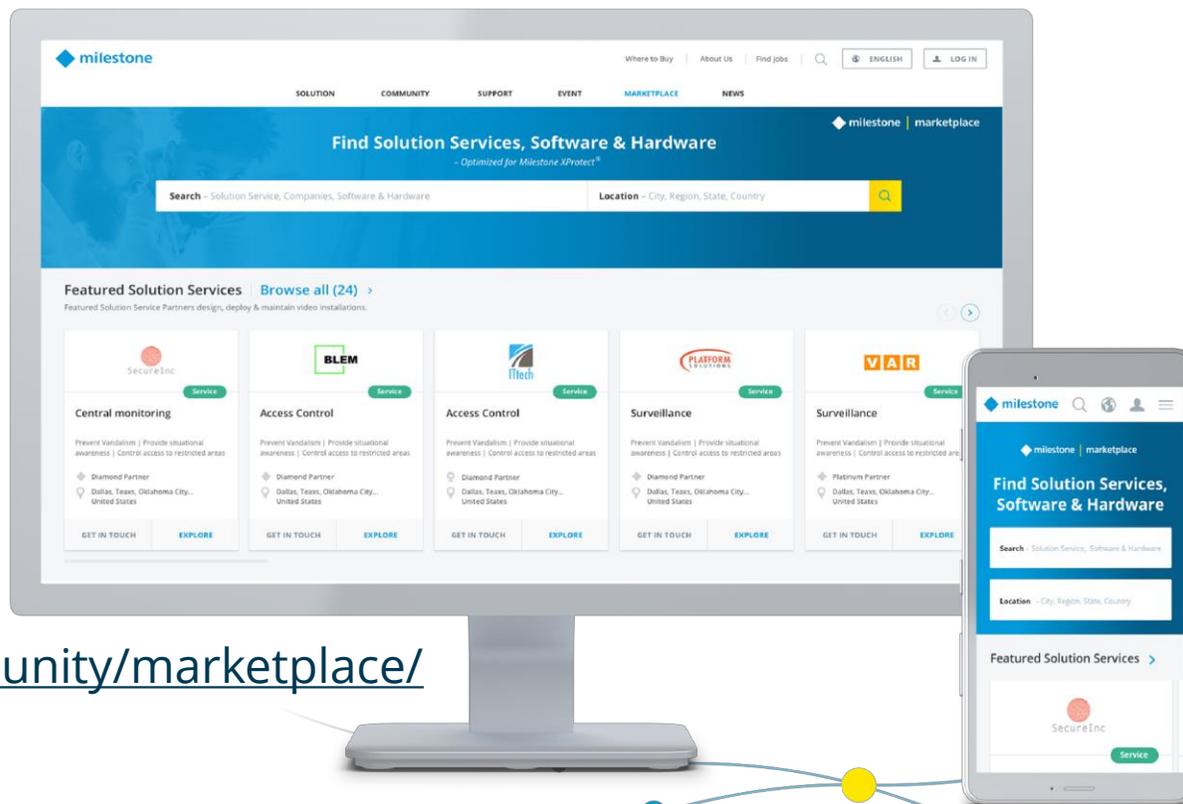
# Milestone Marketplace

На Marketplace можно  
найти:



**XProtect® проверенные  
решения по  
видеоаналитики,  
решение по  
интеграции  
аппаратной части**

[https://www.milestonesys.com/ru/community/marketplace/  
start-exploring/](https://www.milestonesys.com/ru/community/marketplace/start-exploring/)



## Bosch Forensic Search Plug-in

Bosch Forensic Search plug-in for Centralized Search in Milestone XProtect Smart Client

Обновлено 13 ноября 2020 г.

- Analytics
- Drones
- Motion Detection
- Smart Client Plug-ins
- City Surveillance
- Traffic Monitoring

With the Bosch Forensic Search plug-in for Milestone Centralized Search in XProtect Smart Client you can break free from the ordinary; you now gain complete control on how you want to search the data - even with new criteria, not used before.



Предоставлено  
Bosch Security and Safety Systems

**КОНТАКТЫ**

Проверено Milestone До 1000 +



### What is needed



<https://www.milestonesys.com/ru/community/marketplace/start-exploring/?page=results&tech=TecOpt100>

<https://www.milestonesys.com/marketplace/bosch-security-systems-b.v/bosch-forensic-search-in-centralized-search/>



# AXIS Optimizer

Unlock great user experiences and Axis features directly in Milestone XProtect®

Обновлено 3 ноября 2020 г.

- Cameras & Drones
- Video Analytics
- Forensic analysis
- Intercom Systems
- LPR/ANPR
- Smart Client Add-ons

AXIS Optimizer is a suite of plugins and features that optimizes the performance of Axis devices in XProtect. It automates plugin management and ensures users have direct access the latest Axis innovations. It's updated regularly and available for free.



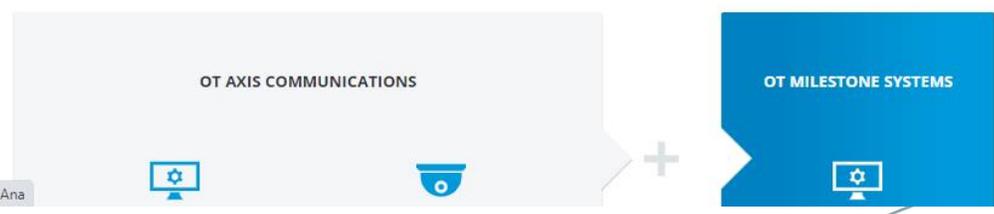
Предоставлено  
Axis Communications

**КОНТАКТЫ**

✓ Проверено Milestone  До

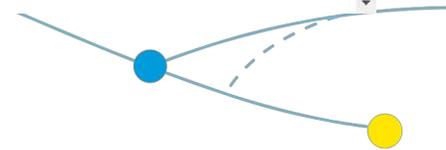


## What is needed



<https://www.milestonesys.com/ru/community/marketplace/start-exploring/?page=results&tech=VidAna>

<https://www.milestonesys.com/ru/marketplace/axis-communications/axis-optimizer-for-milestone-xprotect/>



# Meta data plugin for XProtect Smart Client

Bounding boxes via meta data for visual verification in XProtect Smart Client

Updated on Friday, November 13, 2020

Analytics

Video analytics plugin for Milestone XProtect VMS enables the operator to view bounding boxes, detection lines/zones and object trace in the XProtect Smart Client and to receive alarms from the thermal camera



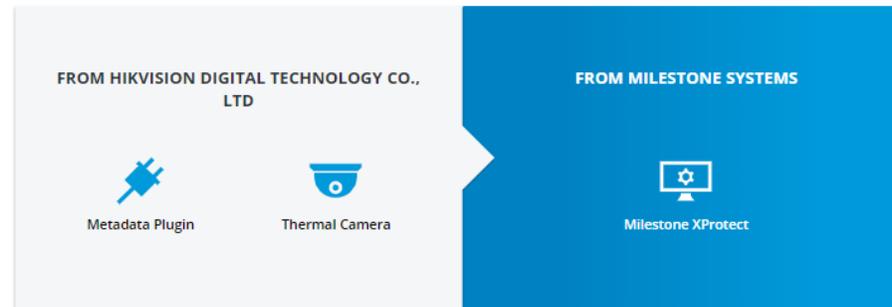
Provided by  
HIKVISION Digital Technology Co., Ltd

[CONTACT US](#)

Milestone Verified Up to 1000 +



## What is needed



<https://www.milestonesys.com/community/marketplace/start-exploring/?page=results&tech=TecOpt100>

<https://www.milestonesys.com/marketplace/hangzhou-hikvision-digital-technology-co.-ltd/meta-data-plugin-for-xprotect-smart-client/>

# HANWHA AI Camera Metadata Plug-in

For improved search result of Hanwha AI camera's events(people/faces/vehicles/license plate)

Updated on Friday, November 13, 2020

Detection / Deterrence City Surveillance

AI Camera Plug-in is used to register the AI analysis events (people/faces/vehicles/license plates) analyzed by the AI camera to Milestone System as an official event in order to search the AI analysis events. AI Camera Plug-in provides only the AI event search feature.



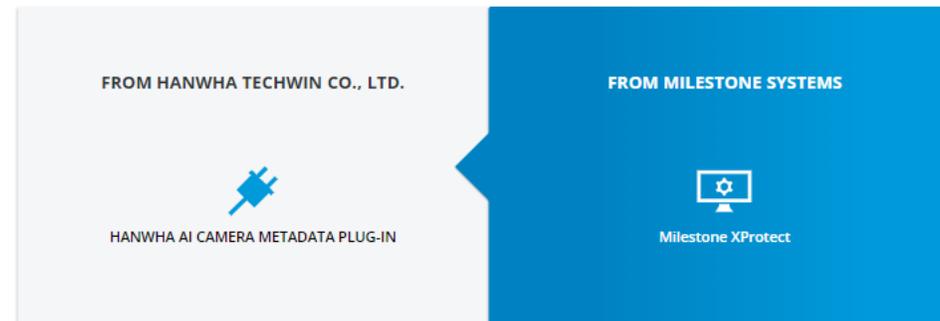
Provided by  
Hanwha Techwin Co., Ltd.

CONTACT US

Milestone Verified Up to < 100



## What is needed



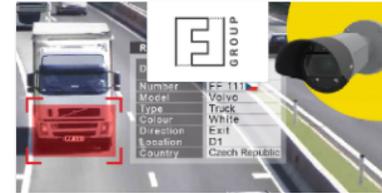
# TraFFic CaMMRa

ULTIMATE TRAFFIC SENSOR APP FOR AXIS CAMERAS

Обновлено 13 ноября 2020 г.

- Analytics
- Artificial Intelligence
- LPR/ANPR
- Traffic Management
- City Surveillance
- Traffic Monitoring

TraFFic CaMMRa is an outstanding application running directly on board of Axis cameras (ACAP) for free-flow license plate recognition, vehicle make (brand), model, colour recognition and vehicle classification.



Предоставлено  
FF GROUP

КОНТАКТЫ

✓ Проверено Milestone 🍷 До 1000 +



## What is needed



# УДОБНЫЙ ПОИСК – ПОДБОР РЕШЕНИЯ ПОД ВАШУ ЗАДАЧУ

## Technology

- Analytics
- Building Systems
- Access Control Systems
- Artificial Intelligence
- Augmented Reality
- Speciality Cameras
- Displays & Machines

+ Show all



## Поиск по технологиям

Какие функции могут повысить ценность вашей установки XProtect? Здесь вы можете подобрать варианты, от простой аналитики на камере до мощной серверной аналитики.

# Партнерская Программа

**Если Вы еще не в партнерской программе,  
присоединяйтесь!**

<https://www.milestonesys.com/ru/community/become-a-partner/reseller/>



MAKE THE  
WORLD SEE



Горюнов Олег

[Oleg.Goryunov@milestone.dk](mailto:Oleg.Goryunov@milestone.dk)

Мои контакты все тут:

