

СИЛА МЕТАДАННЫХ

MILESTONE SYSTEMS



Олег Горюнов,

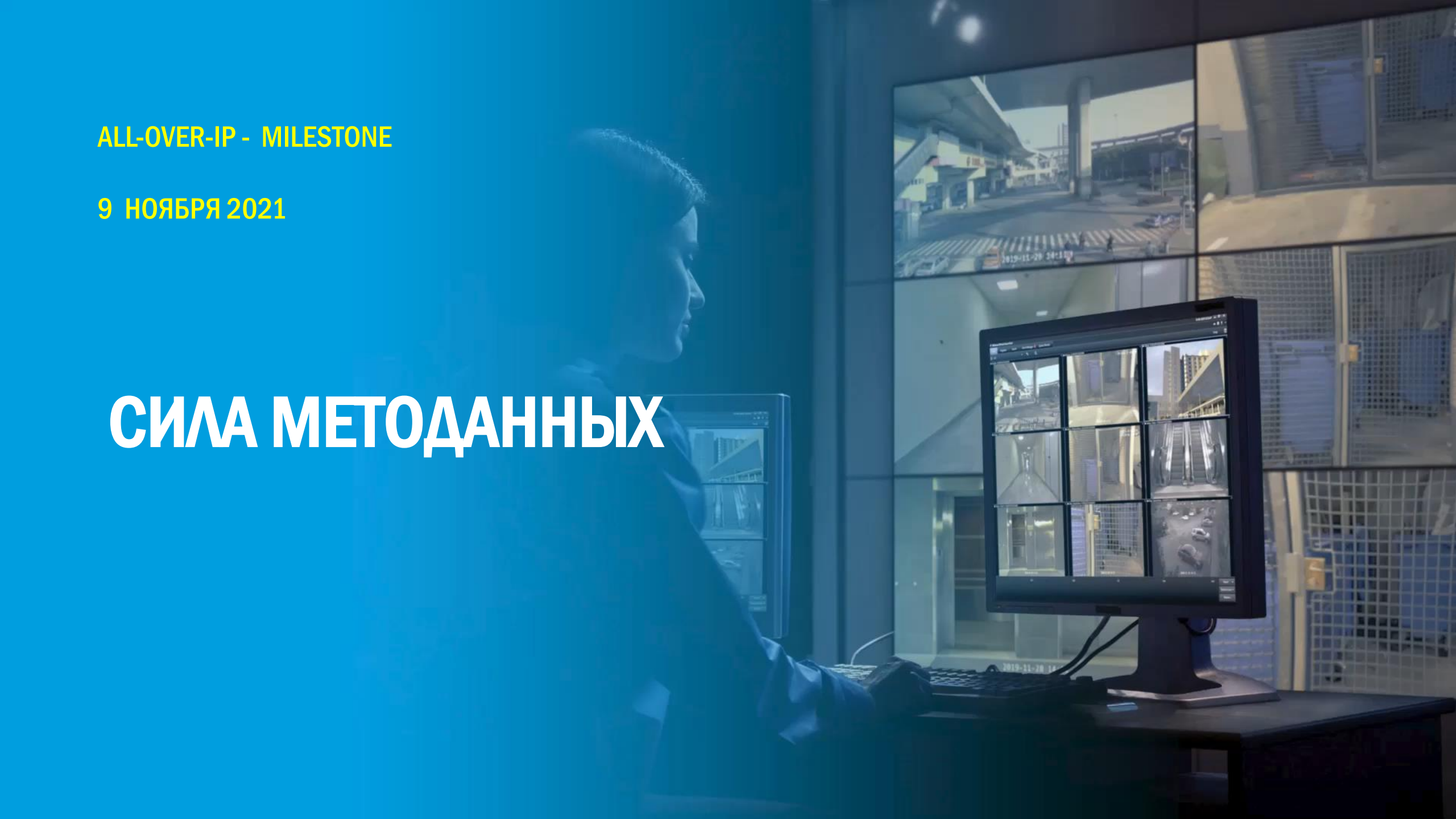
Менеджер по развитию бизнеса в России, Milestone

ALL-OVER-IP

ALL-OVER-IP - MILESTONE

9 НОЯБРЯ 2021

СИЛА МЕТОДА ДАННЫХ



ПЛАН

- Milestone в России
- Что такое Метаданные?
- Кто и как создаёт Метаданные?
- Как Milestone обрабатывает Метаданные?
- Партнеры
- Демонстрация – примеры работы
- BriefCam Xprotect Rapid – аналитика уже в нашем прайс-листе
- Вопросы и ответы



Команда - Milestone Systems - Москва

Горюнов Олег

Менеджер по развитию бизнеса в России

Моб. Тел.: +7 9067230440

E-mail: Oleg.Goryunov@milestone.dk



Леонтьев Максим

Инженер по отраслевым решениям в России

Моб. Тел.: +7 915 017-13-19

E-mail: Maksim.Leontev@milestone.dk



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



+23
офиса



+3 500
партнеров по
решениям

+10 000
камер



+11 000
реселлеров

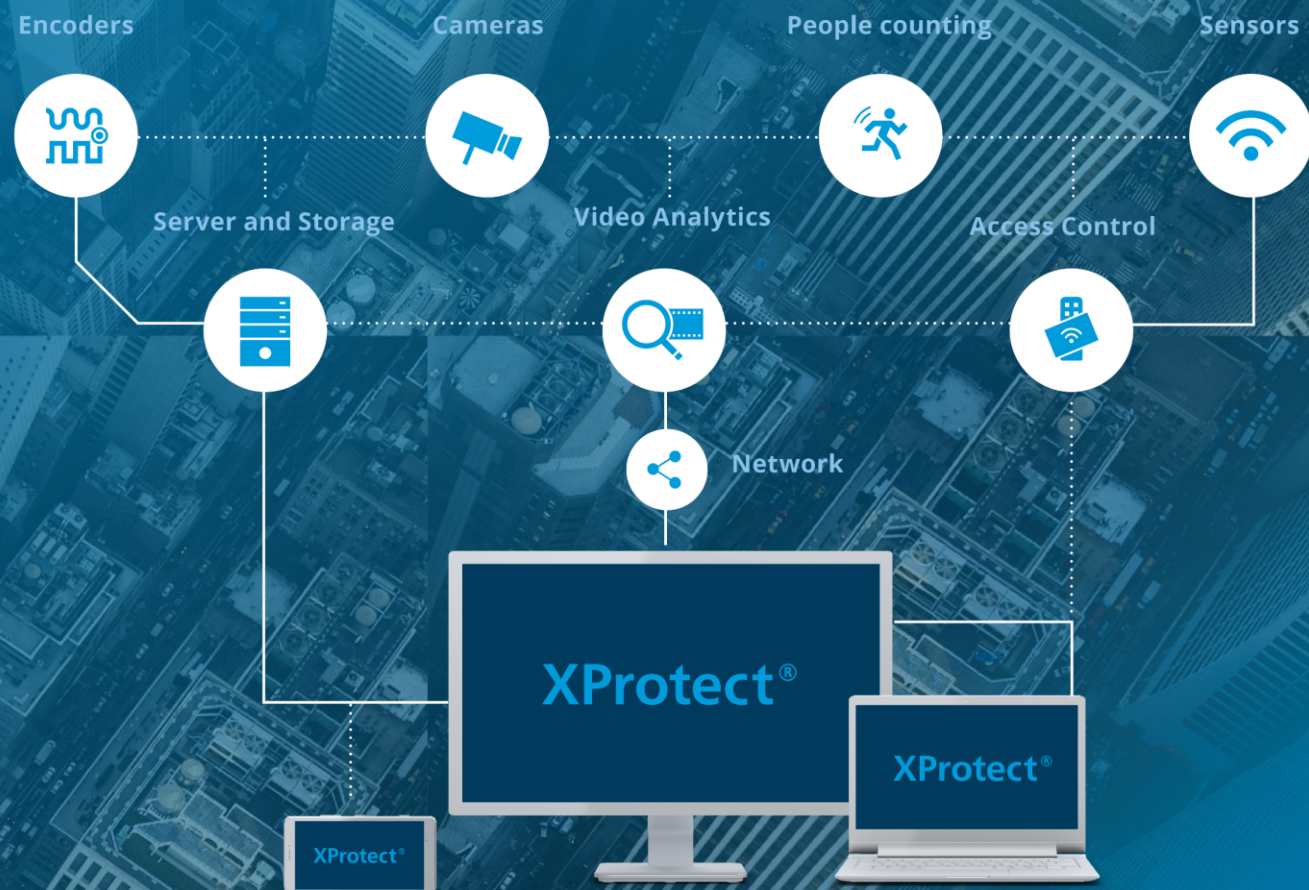


+500 000
инсталляций



Что из себя представляет XProtect?

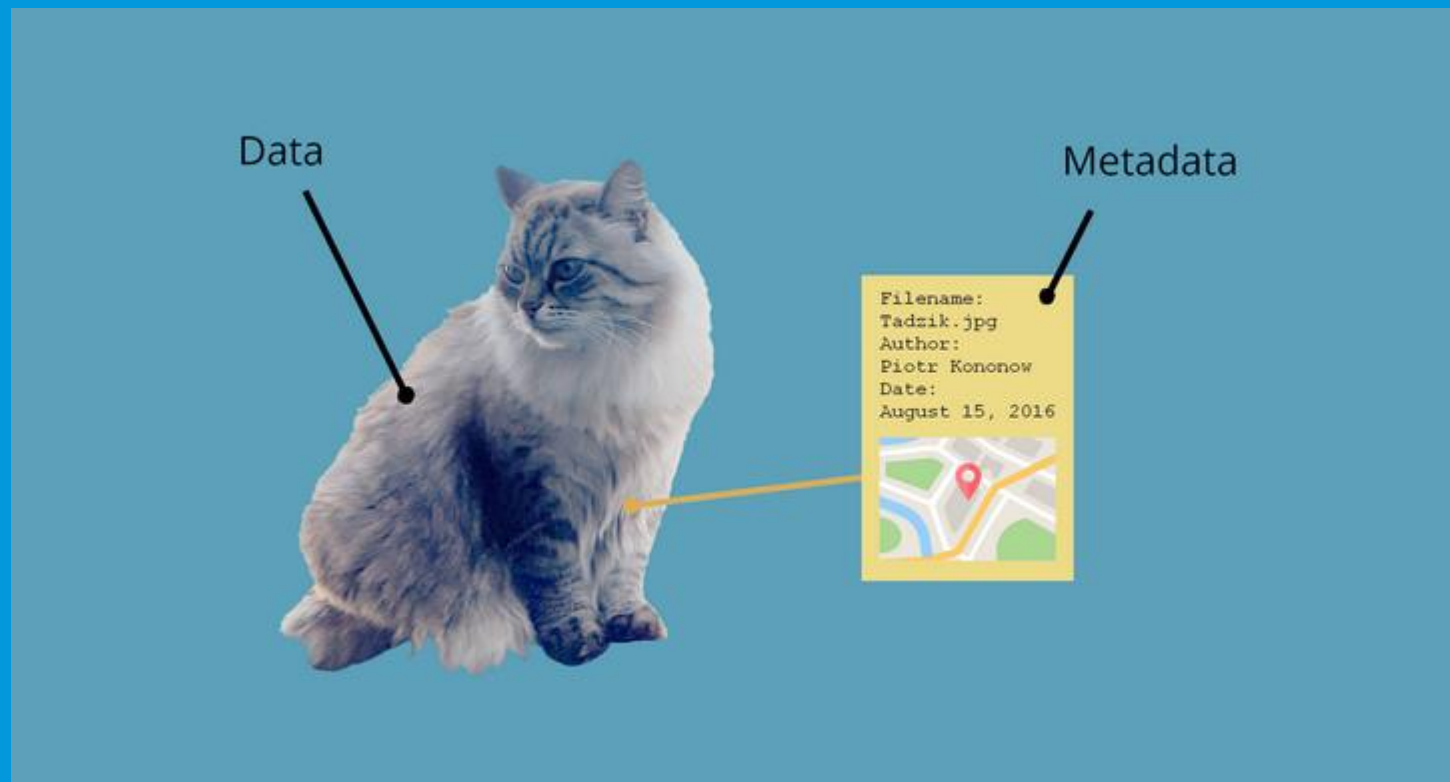
XProtect - это программа для управления видео, которая объединяет в оптимальном сочетании все элементы системы видеонаблюдения. Таким образом, Вы можете создать видео-решение, которое обеспечит безопасность людей и имущества сегодня - и завтра.



XProtect - - построен на архитектуре Open Platform

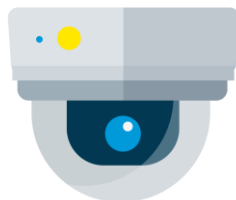
ЧТО ТАКОЕ МЕТАДАННЫЕ ?

Атрибуты объекта



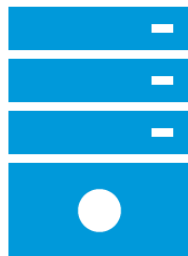
КАК СГЕНЕРИРОВАТЬ МЕТАДАННЫЕ ?

Камера создает
поток метаданных



Встроенные метаданные

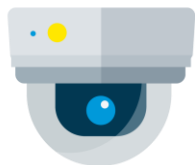
Сервер создает
метаданные



Созданные метаданные



КАК MILESTONE ОБРАБАТЫВАЕТ МЕТАДАННЫЕ?



Камера создает
поток метаданных

Встроенные
метаданные



Сервер создает
метаданные

Созданные
метаданные



Данные которые
относятся к изобр.

Windows Service



Метаданные
отображаются как
оверлей на видеоряде



Поток метаданных на
сервере

ПАРТНЕРЫ ПО МЕТАДАННЫМ



AXIS[®]
COMMUNICATIONS

AI POWERED BY

SAFER[®]
from *realnetworks*

 **6SS**

VIVOTEK
A Delta Group Company

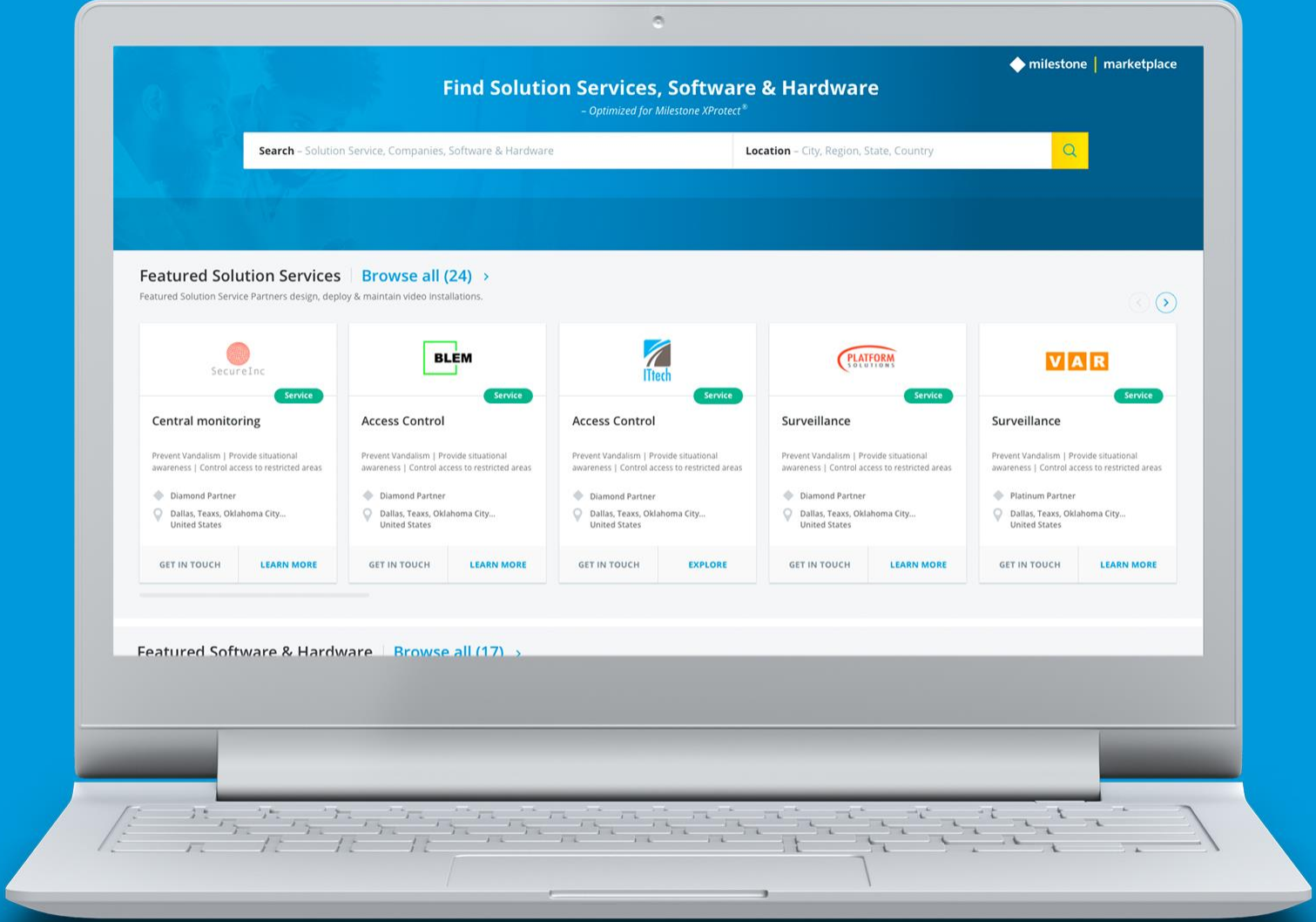
 **ACIC**  **dahua**
TECHNOLOGY

 **BOSCH**
Invented for life

 **Hanwha**
Techwin Europe

 **BriefCam**

HIKVISION[®]



Find Solution Services, Software & Hardware






- Optimized for Milestone XProtect®

milestone | marketplace

Search - Solution Service, Companies, Software & Hardware Location - City, Region, State, Country

Featured Solution Services [Browse all \(24\) >](#)

Featured Solution Service Partners design, deploy & maintain video Installations.

 <p>Service</p> <p>Central monitoring</p> <p>Prevent Vandalism Provide situational awareness Control access to restricted areas</p> <p>Diamond Partner</p> <p>Dallas, Teaxs, Oklahoma City... United States</p> <p>GET IN TOUCH LEARN MORE</p>	 <p>Service</p> <p>Access Control</p> <p>Prevent Vandalism Provide situational awareness Control access to restricted areas</p> <p>Diamond Partner</p> <p>Dallas, Teaxs, Oklahoma City... United States</p> <p>GET IN TOUCH LEARN MORE</p>	 <p>Service</p> <p>Access Control</p> <p>Prevent Vandalism Provide situational awareness Control access to restricted areas</p> <p>Diamond Partner</p> <p>Dallas, Teaxs, Oklahoma City... United States</p> <p>GET IN TOUCH EXPLORE</p>	 <p>Service</p> <p>Surveillance</p> <p>Prevent Vandalism Provide situational awareness Control access to restricted areas</p> <p>Diamond Partner</p> <p>Dallas, Teaxs, Oklahoma City... United States</p> <p>GET IN TOUCH LEARN MORE</p>	 <p>Service</p> <p>Surveillance</p> <p>Prevent Vandalism Provide situational awareness Control access to restricted areas</p> <p>Platinum Partner</p> <p>Dallas, Teaxs, Oklahoma City... United States</p> <p>GET IN TOUCH LEARN MORE</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Featured Software & Hardware [Browse all \(17\) >](#)

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.



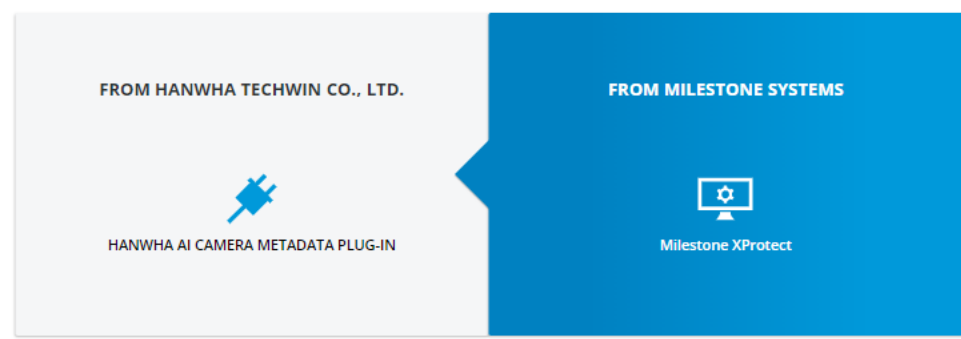
Provided by
Hanwha Techwin Co., Ltd.

[CONTACT US](#)

Milestone Verified Up to < 100



What is needed

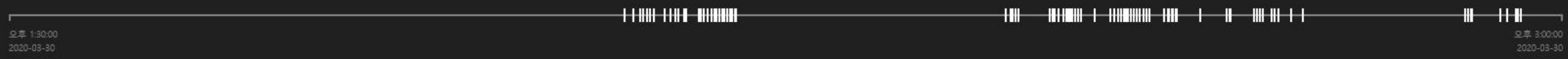


Search filters : 89 results

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...

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

Add to existing search New search

Person Add filter search re



Моментальный поиск

XProtect® Rapid REVIEW



06.30

03.31

Уже в прайс-листе, скоро в
проектах!

XProtect Rapid REVIEW

Использование аналитики в XProtect

В тесном сотрудничестве с BriefCam мы запускаем дополнительный продукт XProtect Rapid REVIEW.

Мы делаем это, чтобы постоянно оставаться актуальными на рынке и удовлетворять растущие потребности в криминалистической аналитике в XProtect.



12.36

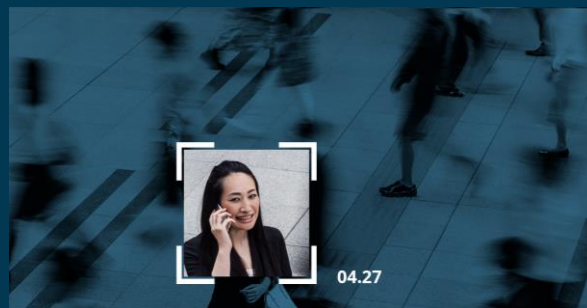
Основные преимущества для пользователей

Слоган:

Найдите то, что вы ищете, быстро!

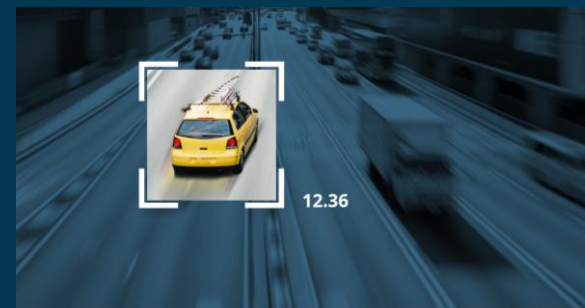
Условия:

XProtect Rapid REVIEW - это простое в использовании решение для расширенной аналитики, которое...



Select

Интуитивно выбирайте источники видео, создавайте папки для поиска и систематизируйте все видео расследования в едином контейнере, чтобы эффективно просматривать видео из пользовательского интерфейса XProtect.



Search

Ускорьте расследования с помощью быстрого и интеллектуального поиска по нескольким камерам на основе расширяющегося набора фильтров аналитического поиска по нескольким камерам.



Discover

Выведите свою работу за рамки сценариев безопасности с возможностью анализа активности объектов, общих путей и времени ожидания или более глубокого понимания и понимания сцены в кадре.



Case Management

Organize all video assets of an investigation in a single container, bookmark objects of interest, and summarize case findings (including all relevant exhibits) in an exportable report, while dynamically collaborating on cases with other users.



Face Recognition

Accurate face recognition rapidly pinpoints people of interest using digital images extracted from the video or from external sources.



Face Mask Detection

Apply Face Mask attribute filter to search and identify face mask usage across video.



Visual Layers

Create visual analytics and heatmaps for activity, dwell time, common paths and background changes.



Sort Control

View events by relevance or by order of occurrence and easily zoom in on items of interest.



VIDEO SYNOPSIS®

Simultaneously present objects that have appeared at different times within the video. The result is a dramatically shorter video segment that fully preserves the viewer's ability to analyze the scene, enabling the review of hours of video in minutes and sometimes seconds



License Plate Recognition

Differentiated license plate recognition, designed especially for "in the wild" surveillance scenarios and ease of operation in finding license plates through watchlists, existing video or data uploads.



Proximity Identification

Search and identify the distance between individuals over time and location for compliance with physical distancing and for contact tracing.



Filter Tolerance

Adjust tolerance levels to refine search results for class, attributes, color, dwell time, direction, area, path, face recognition and appearance similarity.



Multi-Camera Search

Advanced multi-camera search powerfully identifies men, women, children and vehicles of interest with speed and precision, using face recognition, appearance similarity, apparel, color, size, speed, path, direction, dwell time and illumination change filters.



Appearance Similarity

Instantly locate people, vehicles, and other items of interest by searching for objects with similar attributes.



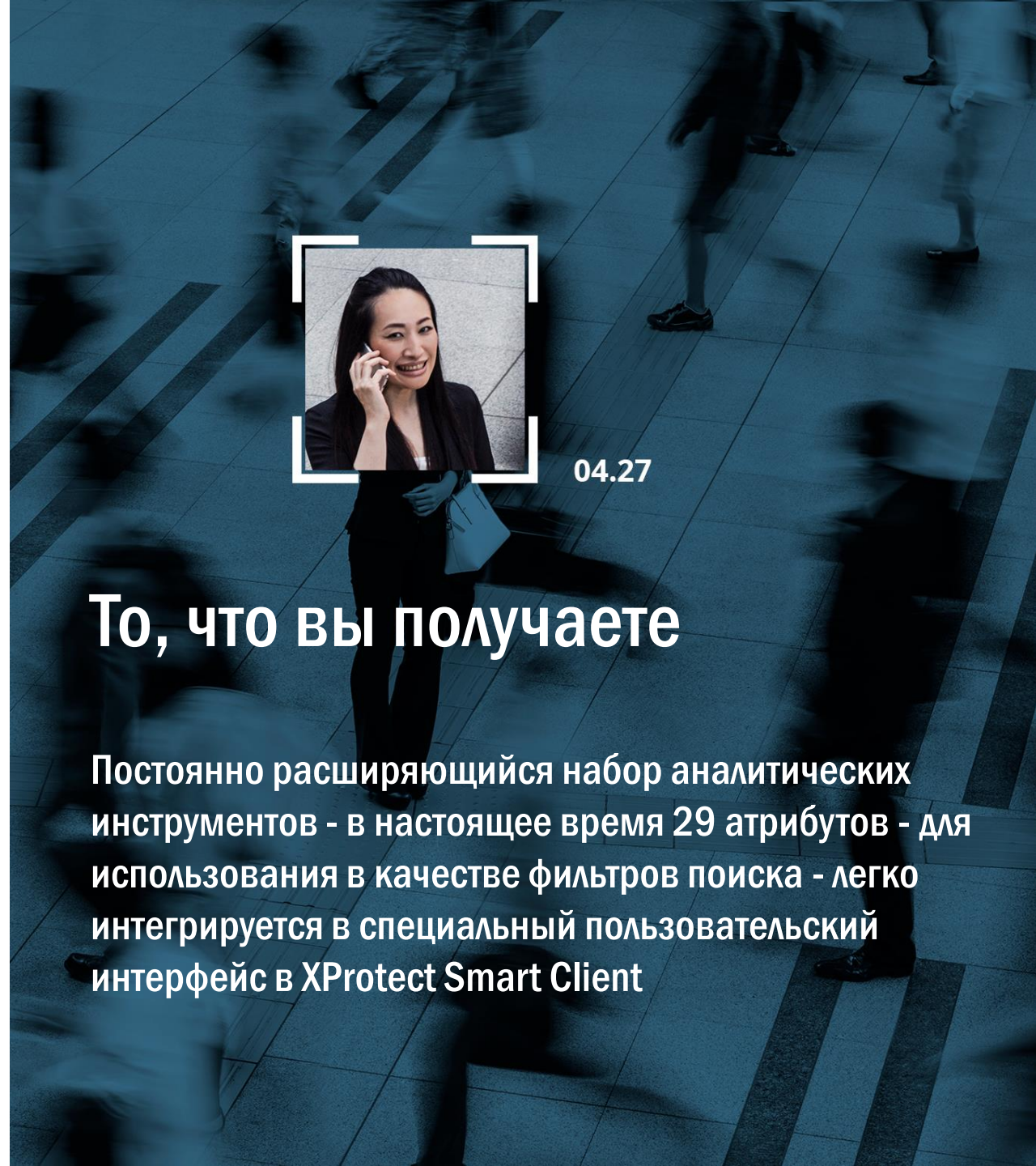
Line Crossing

Detect, filter and count objects that cross a demarcation in a pre-defined direction to drive perimeter protection and directional object count.



Density & Speed Control

Increase or decrease the number and speed of events shown at once.



То, что вы получаете

Постоянно расширяющийся набор аналитических инструментов - в настоящее время 29 атрибутов - для использования в качестве фильтров поиска - легко интегрируется в специальный пользовательский интерфейс в XProtect Smart Client

Мультикамерный поиск



Расширенный поиск по нескольким камерам позволяет быстро и точно определять мужчин, женщин, детей и интересующие вас автомобили, используя фильтры распознавания лиц, сходства внешности, одежды, цвета, размера, скорости, пути, направления, времени задержки и изменения освещенности.

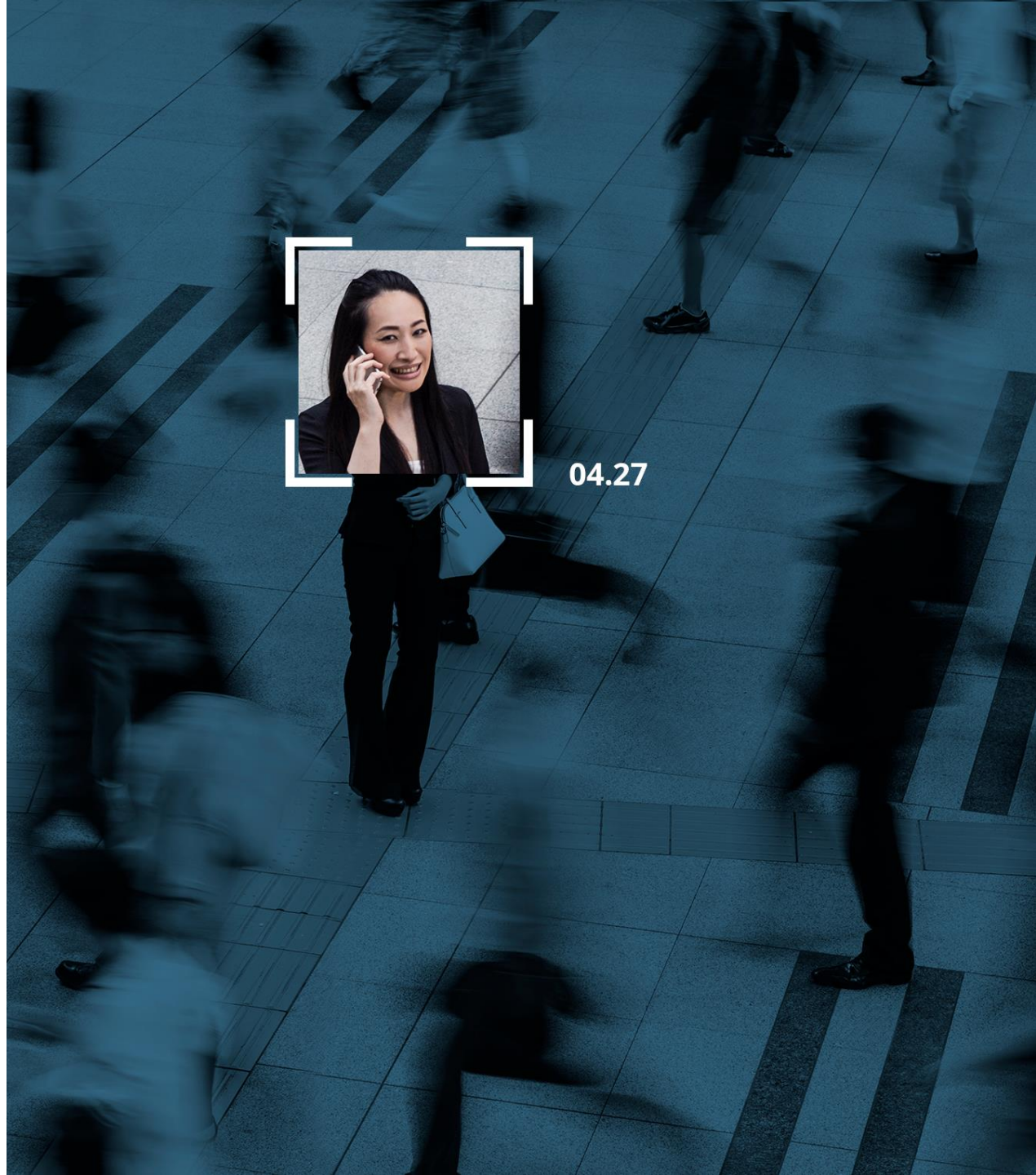


Face Recognition



Точное распознавание лиц быстро определяет интересующих людей с помощью цифровых изображений, извлеченных из видео или из внешних источников.

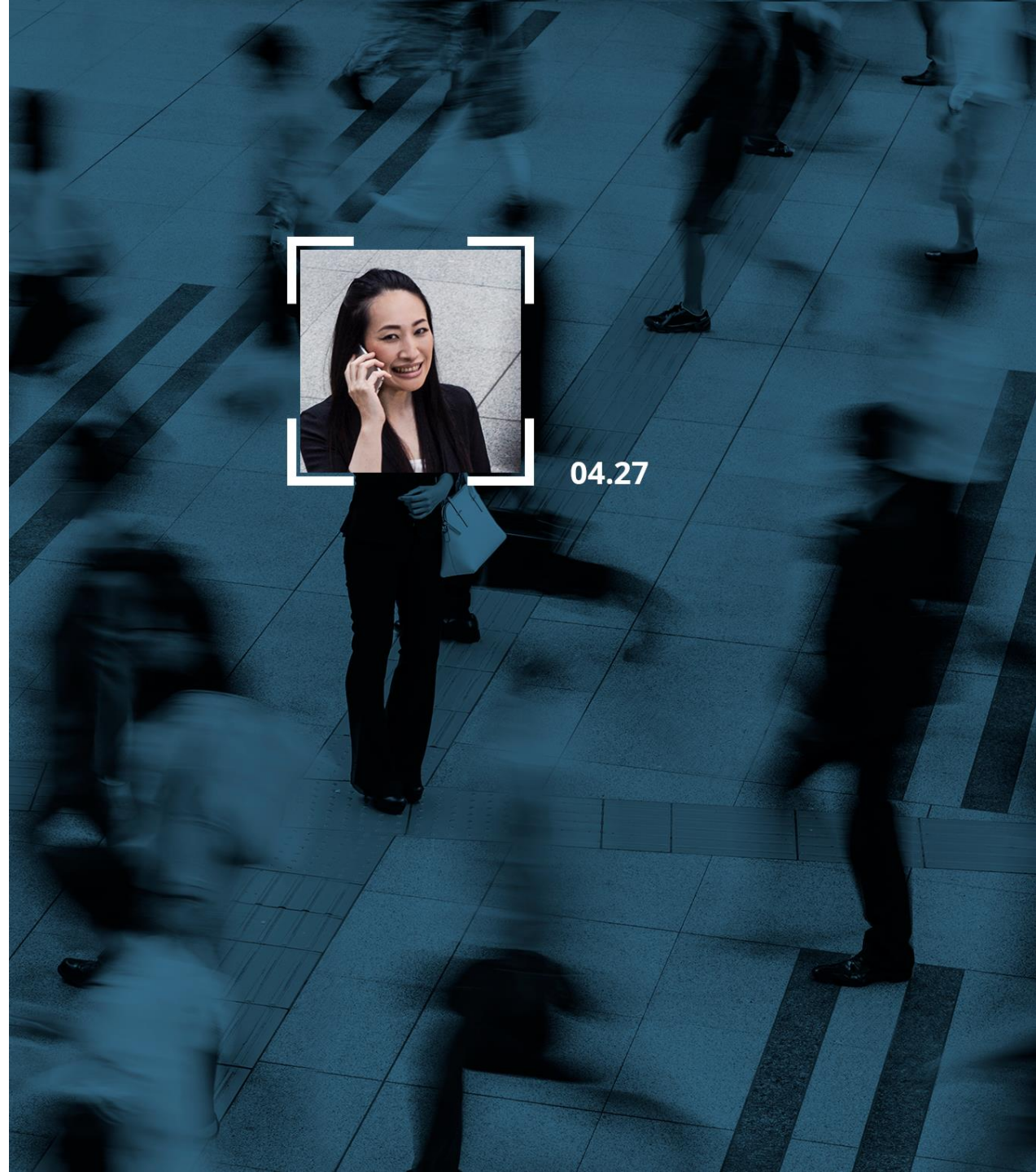
Эту функцию можно отключить, сохранив при этом возможность использования всех других мощных аналитических инструментов в системе.



Внешнее сходство



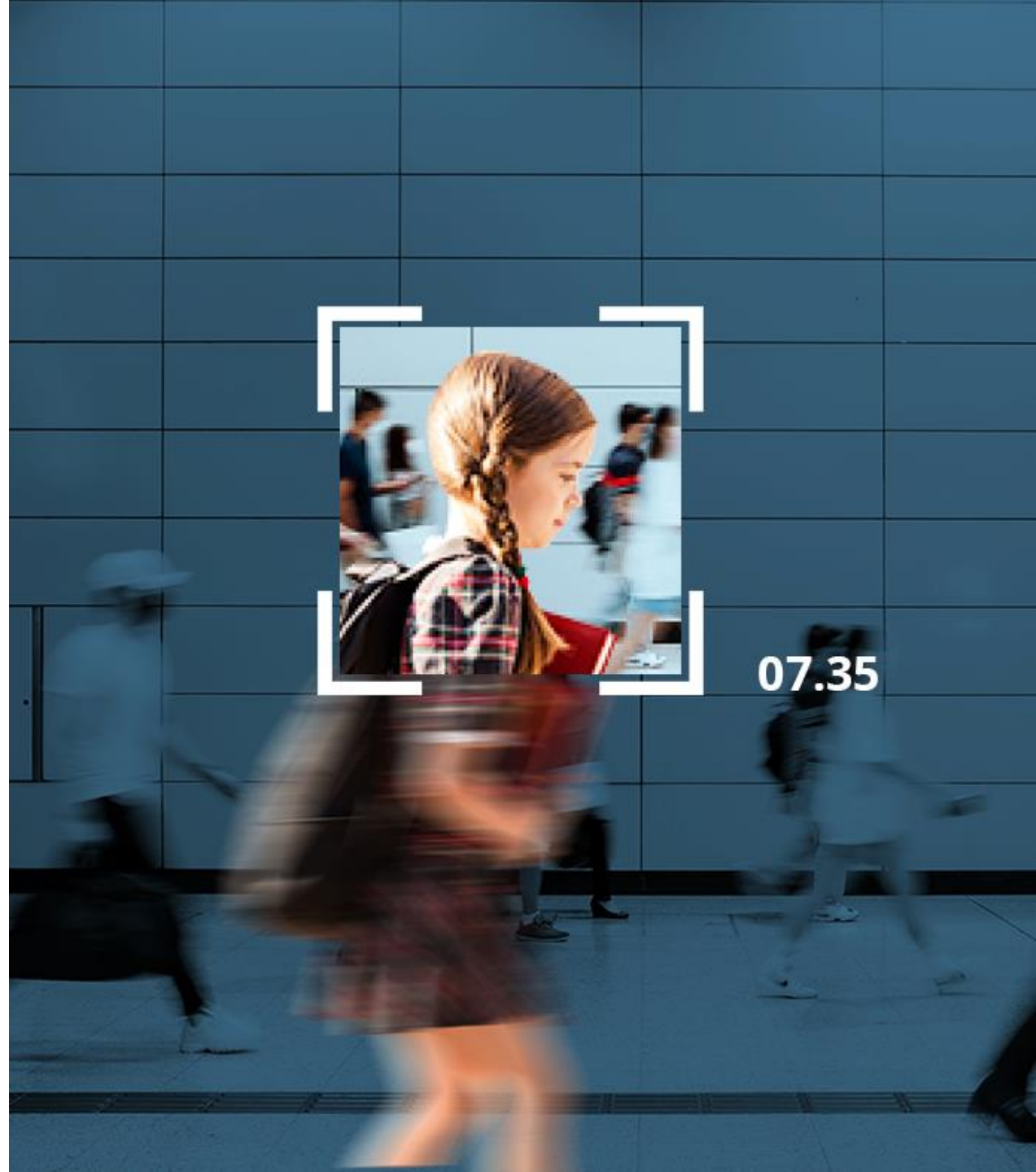
Мгновенно находите людей, автомобили и другие интересные объекты, ища объекты с похожими атрибутами.



Обнаружение маски на лице



Примените фильтр атрибутов маски лица для поиска и определения использования масок на лицах



То, что вы получаете

VIDEO SYNOPSIS®

Благодаря возможности одновременно отображать объекты, которые появлялись в видео в разное время, XProtect Rapid REVIEW позволяет просматривать многочасовые видеоролики за минуты, значительно повышая продуктивность расследования.



12.36

Original Video: 30 Minutes



Video Synopsis: 53 Seconds



Партнерская программа Milestone

Если Вы еще не в партнерской программе,
присоединяйтесь!

Это первый шаг к получению DEMO лицензий и для
тестирования ПО VMS Milestone Xprotect и аналитики
XProtect® Rapid REVIEW

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



Системные требования

Спецификация сервера определяется разрешением видео, уровнем активности и желаемой пропускной способностью обработки, которая измеряется количеством часов видео, которые могут быть обработаны за час / день.



SMALL

CPU Intel i5-10500	Memory 64GB RAM
Storage 256GB OS SSD 480GB Mixed-use DB SSD 4TB HDD	GPU 1 x NVIDIA Quadro P2200
Throughput <ul style="list-style-type: none">Up to 10 hours per hour at 1080p, medium activity1,5 hours per hour at 4K, medium activity	Form factor Tower



MEDIUM

CPU Intel i9-9900K	Memory 64GB RAM
Storage 256GB OS SSD 480GB Mixed-use DB SSD 8TB HDD	GPU 1 x NVIDIA RTX 4000
Throughput <ul style="list-style-type: none">Up to 23 hours per hour at 1080p, medium activity8 hours per hour at 4K, medium activity	Form factor 1U



LARGE

CPU 2x Intel Xeon Silver 4215R	Memory 128GB RAM
Storage 480GB OS SSD 1TB Mixed-use DB SSD 2 x 8TB HDD	GPU 2 x NVIDIA RTX 4000
Throughput <ul style="list-style-type: none">Up to 46 hours per hour at 1080p, medium activity17 hours per hour at 4K, medium activity	Form factor 2U

Совместимость продуктов

	Supported products	Supported versions
XProtect Essential+	-	-
XProtect Express+	√	2019 R3 and later
XProtect Professional+	√	2019 R3 and later
XProtect Expert	√	2019 R3 and later
XProtect Corporate	√	2019 R3 and later

MAKE THE
WORLD SEE

Горюнов Олег

Oleg.Goryunov@milestone.dk



MAKE THE
WORLD SEE

Спасибо за внимание!

Олег Горюнов
Milestone Systems
Channel Business Manager, Russia
Moscow
Mobile: +7 9067230440
Oleg.Goryunov@milestone.dk



This publication contains information concerning Milestone Systems A/S and its affiliates that may be useful to Milestone's customers, suppliers, employees as well members of the general public. However, in referencing this publication you are accepting all of the terms of this disclaimer notice, including exclusions and limitations of liability. If you do not agree with anything in this notice, you should not use, or reference, this publication. While reasonable efforts are made to ensure that the contents of this publication are accurate, this publication and its contents are provided on an "as is," "as available" basis, without warranties of any kind, including any warranty that the publication will be kept up to date, be true and not misleading, or that the publication will always (or ever) be available for use. Milestone and its affiliates disclaim all warranties, express or implied, with respect to the publication and its contents, including, without limitation, any warranties of accuracy (to include any forward-looking statements based on assumptions), completeness, timeliness, non-infringement, title, merchantability, or fitness for a particular purpose. Because some jurisdictions do not permit the exclusion of certain warranties, these exclusions may not apply to you.

milestonesys.com

