

MARVEL

Дистрибуция

Uniview 2022

Станислав Карабанов
s.karabanov@marvel.ru

unv@marvel.ru

+7 (495) 745-80-08 вн. 2016





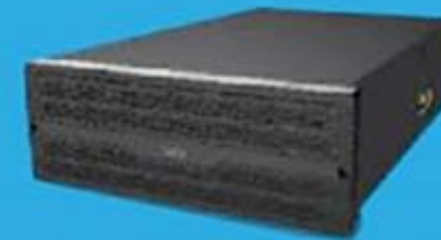
**Видеонаблюдение
Серия PRO**



**Видеонаблюдение
Серия Prime**



**Видеонаблюдение
Серия Easy**



**Профессиональные
СХД**

Пульты



**Мониторы,
видеостены**



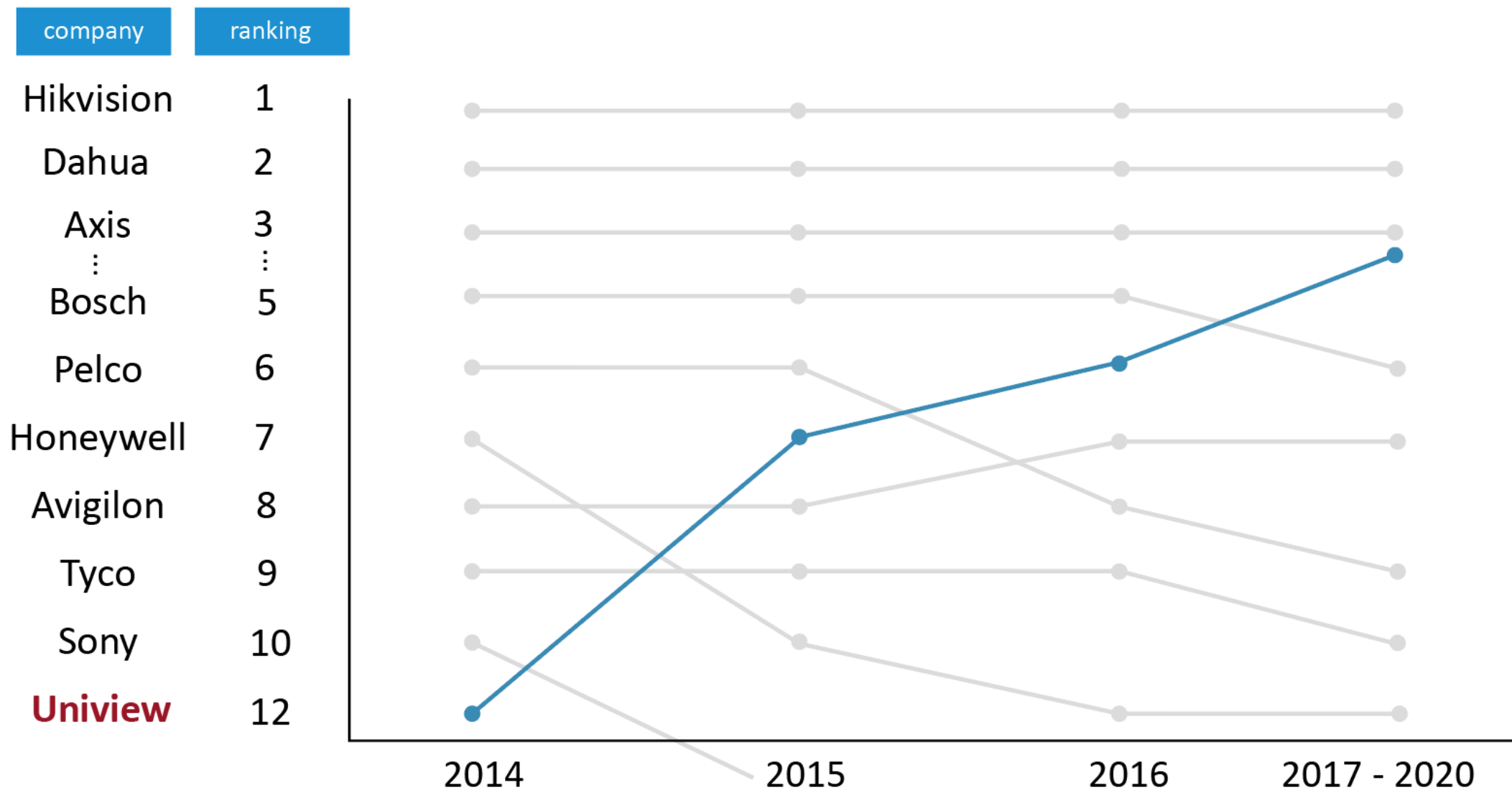
**Сетевое
оборудование**



Серверы











Easy Серия

EASYSTAR

Цветное изображение
при низкой освещенности

Детекция человека

Уменьшение ложных тревог
Детекция только человека

Разрешение

2MP, 4MP, 5MP
Высококачественное
изображение



120dB WDR

Сохраняет светлым
изображение при большом
контрасте сцены

COLOR HUNTER

Использование
светодиодов
тёплого света

Защита

IP67
IK10 (для купольных камер)



Обнаружение
вторжений



Обнаружение
пересечения
линии



Слот SD карты



WDR



IK 10



IP 67

Ultra
H.265



POE

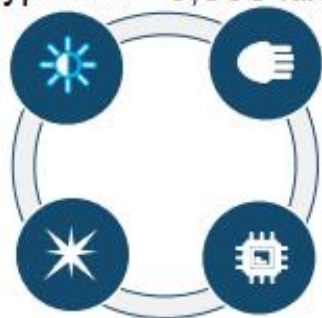
ONVIF



Ключевые особенности EasyStar

Starlight
начального уровня

Мин. Освещенность
0,003 lux



Поддержка
до 30 метров

BSI сенсор

Пример изображение внутри и вне помещения



Обычная видеокамера

EASySTAR



Обычная видеокамера

EASySTAR

EASySTAR радикально уменьшают размытость, формируя четкое, яркое и красочное изображение.

COLOR HUNTER



COLOR HUNTER использует светодиоды светлого света, не наносящие вреда человеческому глазу.

Автоматическая регулировка интенсивности.
Предотвращение передержки.

1920*1080@30fps

Формирование изображения высокого качества.

LED-диоды

4 встроенных светодиода
Максимальное расстояние: 30 м

Светочувствительность

Сохранение яркости картинки даже в условиях низкой освещенности



Детекция человека

Уменьшение ложных срабаток.
Обнаружение только человека.

Экономичность

Сбалансированные производительность и стоимость.

Уровень защиты

Поддержка IP67



Prime Серия



Подсчет людей

Обнаружение, подсчет и мониторинг людей



Глубокий захват лица

Захват, нумеровка, трекинг лица;
Определение лучшего снимка

Большая апертура



Апертура F1.0 позволяет собирать в разы больше света



Интеллектуальное предотвращение вторжения

Фокусируется на человеке, либо транспортном средстве;
Уменьшает ложные срабатки



0,0005 Lux

Высокая яркость и предельная четкость при недостатке света



Множество интерфейсов

Аудио вход/выход
Тревожные вход/выход

AI

Искусственный интеллект



Умное обнаружение



Lighthunter



Большая апертура



Подсчёт людей



Глубокий захват лиц



Коридорный режим



Тревожные вх/вых

LIGHTHUNTER



Интеллектуальный алгоритм U-ISP ®



Датчик BSI большого размера



Объектив с большой диафрагмой

Пример **LIGHTHUNTER**

В помещении



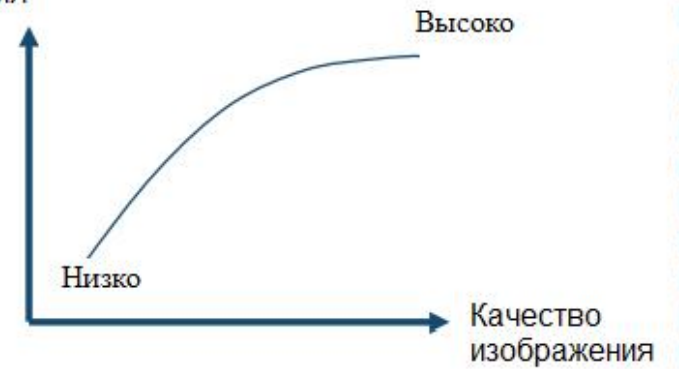
Вне помещения



Обычная видеокамера

LIGHTHUNTER

Точность обнаружения



Умная фиксация вторжений

Тревожное событие	<p>Обычная фиксация</p>  <p>Тревога</p>	<p>Умная фиксация</p>  <p>Нет тревоги Тревога</p>	 <p>Снижение ложных сработок тревоги</p>
Место в архиве	 <p>Общие тревожные события</p>	 <p>Человек Автомобиль Мото</p>	 <p>Снижение времени на поиск событий</p>

Пересечение линии

Вторжение

Вход в область

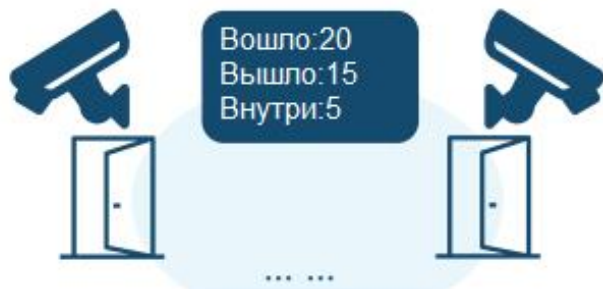
Выход из области



Особенности подсчёта людей с помощью глубокого обучения

Пример	Обычный подсчёт 	Глубокое обучение 	 Высокая точность
Применение	 Подсчёт людей	 Подсчёт и мониторинг	 Несколько целей

Статистика потока



Flow statistics

Enters	Available
984	41
Exits	Stays
925	59

Detection Start Time: 2020-05-16 09:27:21

Please Enter

Flow statistics

Enters	Available
984	0
Exits	Stays
925	59

Detection Start Time: 2020-05-16 09:27:21

No Entry

Процесс захвата лица



Распознавание лица

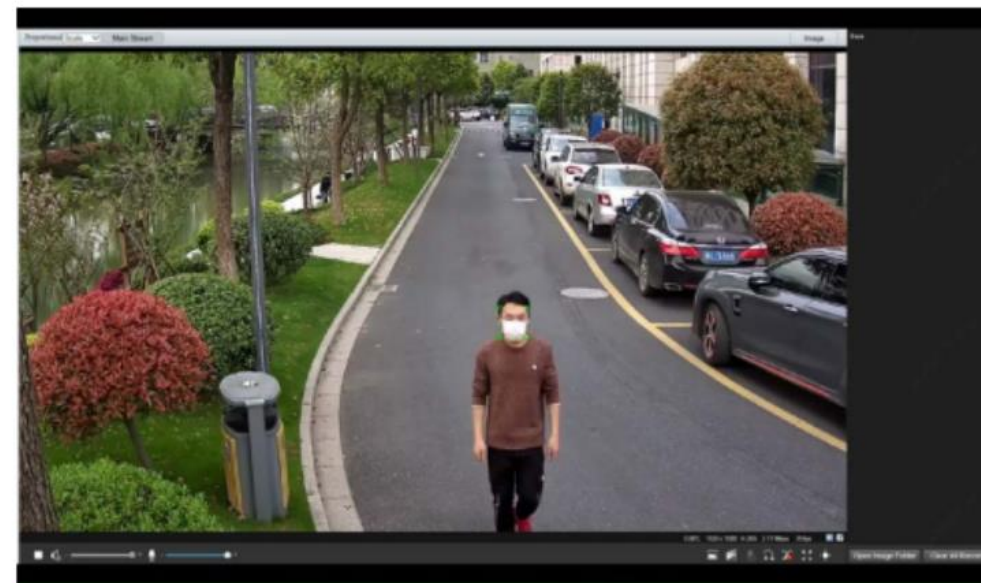


Нумерация и трекинг

Периодическое повторное
отслеживаниеФиксация лучшего
изображение

Преимущества захвата лиц UNV

- Захват лица под аномальным углом: наклонено / повернуто / боком
- Захват лица на плотности пикселей 30*30
- Захват до 40 лиц на одном изображении





SD карта для резервной записи.
Архив передаётся на NVR после переподключения к сети.



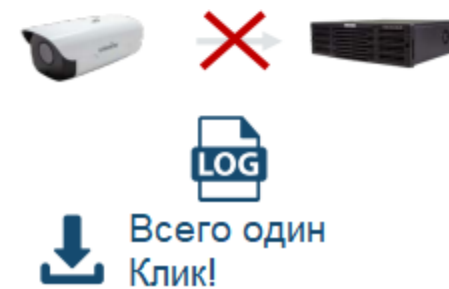
Регулярная проверка подключения к сети.
Автоматическое переподключение.



Быстрая настройка всех устройств, за счёт копирования пресета с настроенной видеокамеры.



Лёгкое получение журнала диагностики для оперативного устранения неисправности.





Поддержка аудио и тревожных входов/ выходов



Лёгкая совместимость:
◆ Onvif (Профили S/G/T),
◆ LAPI
◆ SDK

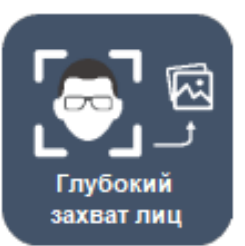
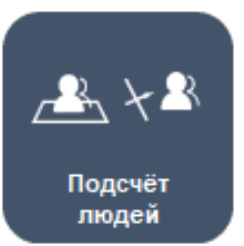
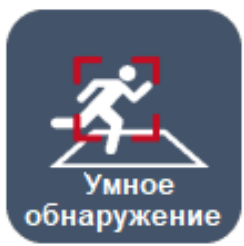
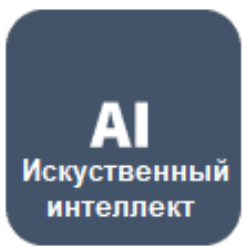
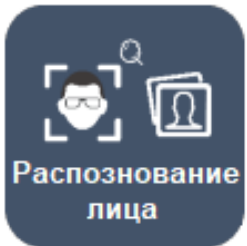
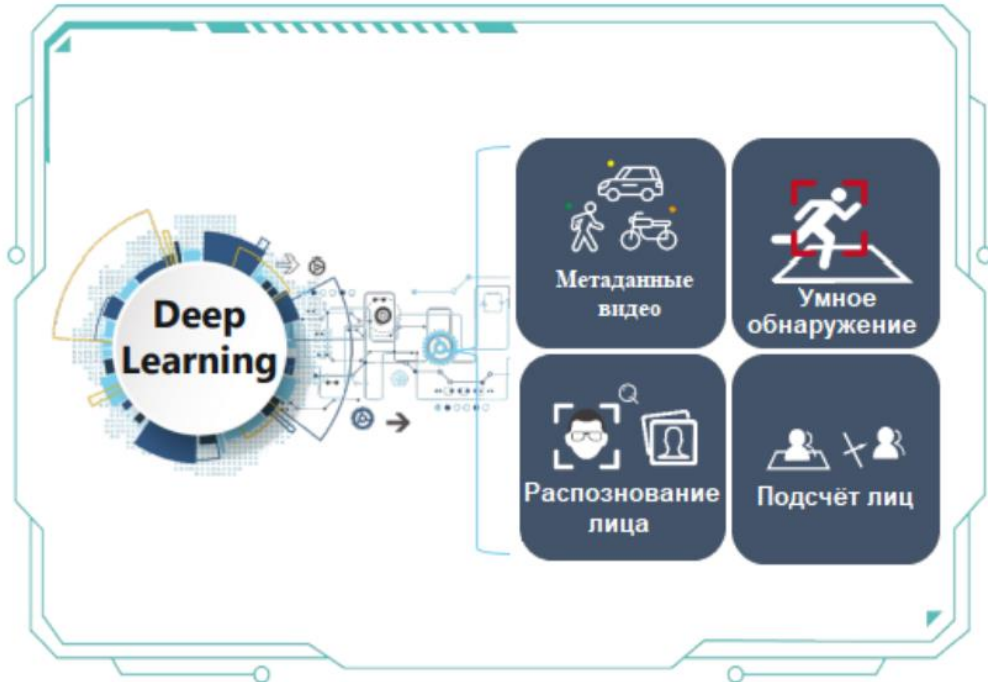


Лёгкое обслуживание за счёт открывающейся пластины и быстрого доступа.





Pro Серия



С помощью GAN и области внимания повышается точность функций искусственного интеллекта в различных сценах



**GAN (Generative adversarial network)
(Генеративно-сопоставительная сеть)**

Повышение точности в различных сценах, за счет постоянного дополнения обучающими образцами



Область внимания

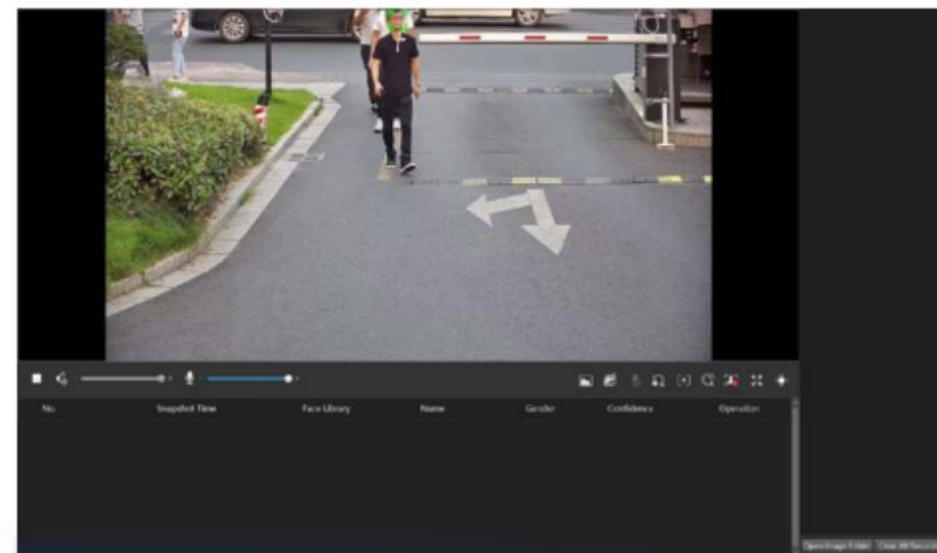
Увеличение веса области внимания (зона лица без маски)
Повышение точности в специальных сценах

Процесс распознавания лица



Преимущества распознавания лиц UNV

- Точность \geq **99%**
- Точек на лице = **68**
- Вместимость архива = **10000 изображений**



Широкое использование распознавания лиц

Неудобный угол



Успешное опознание

Наличие очков



Успешное опознание

Наличие головного убора



Успешное опознание

Инструменты используемые с распознаванием лиц

Лист тревоги



Детекция
незнакомца



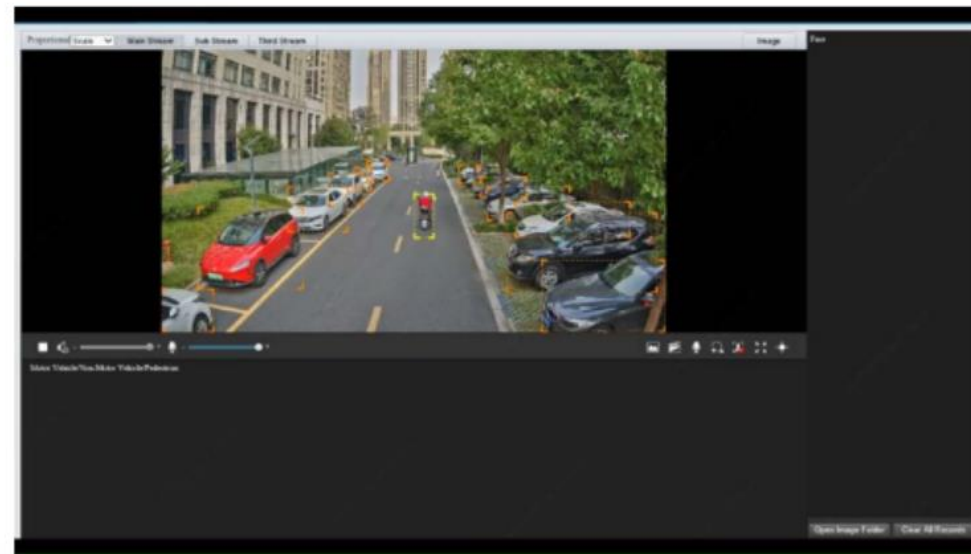
Поиск цели





Преимущества метаданных видео UNV

Точность
детекции \geq 98% (Днем)
95% (Ночью)



Возможности метаданных



Инструменты метаданных

Получение данных



Поиск цели



Доступ к многим платформам

Продукт адаптирован для работы со сторонними платформами. Получены лицензии.



Большое количество интерфейсов в/в

Большое кол-во интерфейсов в/в удовлетворяют потребности сложных элементов связи



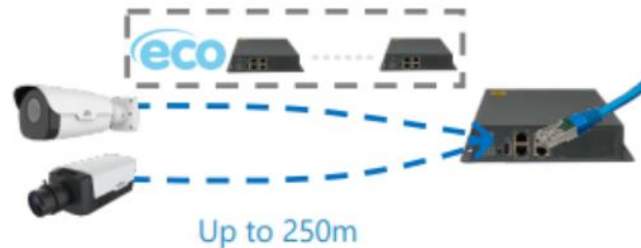
Камера – источник питания

Выход питания позволяет обеспечить питание подключаемые устройства - сигнализации, зумеры и т.д.



Большая дистанция POE

Поддержка POE на дистанции до 250м. Снижение стоимости линии.



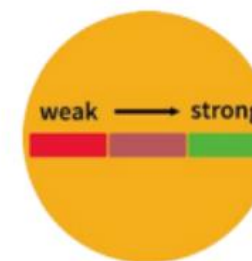
Различные аутентификации



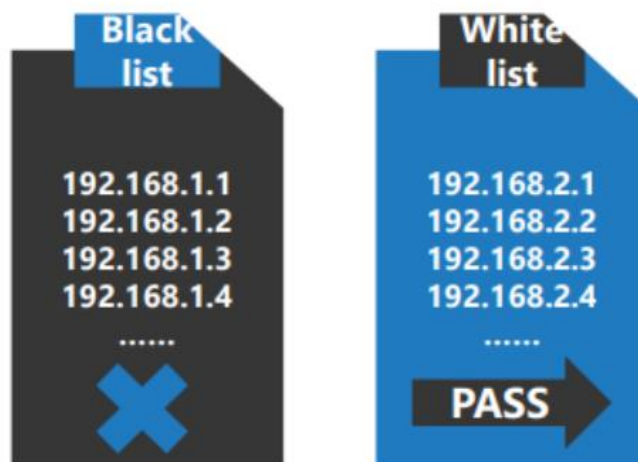
Защита от взлома



Уровень безопасности пароля



Черный и белый лист



Водяной знак



Области применения

Распознавание лица

Видео метаданные

Детекция вторжения

Подсчёт людей

Захват лица



Метро



Безопасный город



Двор виллы



Архитектурные
постройки



Вход и выход



Зал концернений



Парковка



Тюрьма



Библиотека/Музей



Аэропорт

MARVEL

Дистрибуция

Спасибо!

Станислав Карбанов

s.karabanov@marvel.ru

unv@marvel.ru

+7 (495) 745-80-08 вн. 2016

