

Детектор распознавания номеров IntelliVision

Внимание!

Детектор распознавания номеров IntelliVision не входит в базовый дистрибутив ПК *Axxon Next*.

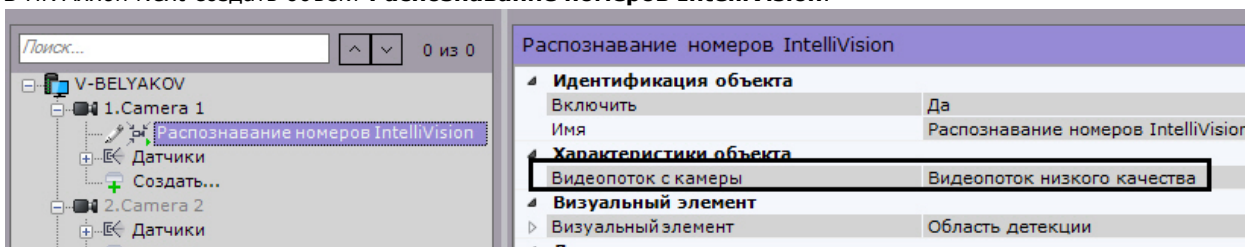
Для настройки детектора распознавания номеров IntelliVision необходимо:

1. Запросить дистрибутив в [службе технической поддержки](#) и выполнить установку.

Внимание!

Существует только 64-битная версия детектора.

2. В файл `C:\Program Files\Common Files\AxxonSoft\DetectorPack\IntelliVisionLPRlicense.txt` скопировать полученную лицензию от компании IntelliVision.
3. В ПК *Axxon Next* создать объект **Распознавание номеров IntelliVision**.



4. Если видеочамера поддерживает многопоточность, выбрать поток, на котором необходимо осуществлять детектирование. Выбор видеопотока низкого качества позволяет снизить нагрузку на Сервер.
5. По умолчанию при анализе осуществляется сжатие размера кадра до установленного размера (**1**, по умолчанию 1280 пикселей по большей стороне). При этом используется следующий алгоритм:
 1. Если исходное разрешение по большей стороне кадра больше заданного в поле **Изменение размера кадров**, то оно делится пополам.
 2. Если полученное разрешение стало меньше заданного, то работа алгоритма прекращается и будет использоваться данное разрешение.
 3. Если полученное разрешение по прежнему больше заданного, то выполняется деление пополам до тех пор, пока оно не станет меньше.

Примечание

Например, исходное разрешение видеоизображения 2048*1536, заданное значение **1000**.

В этом случае исходное разрешение 2 раза будет поделено пополам (512*384), т.к. после первое деления значение по большей стороне кадра будет больше заданного (1024 > 1000).

Примечание

Если детектирование осуществляется на потоке с большим разрешением и происходят ошибки детектирования, рекомендуется уменьшить сжатие.

Распознавание номеров IntelliVision		
▼ Другое		
1	Изменение размера кадров	1920
2	Максимальная ширина номера, в %	10
3	Максимальное количество знаков в номере	10
4	Максимальное количество ядер	0
5	Минимальная ширина номера, в %	1
6	Минимальное время между распознаванием кадров	0
7	Минимальное качество распознавания, в %	80
8	Минимальное количество знаков в номере	5
9	Название страны	США, средняя загрузка ЦП
10	Таймаут трекера, в секундах	3
11	Тип процессора	CPU
12	Уровень точности распознавания	Максимальная точность

6. Задать максимальную и минимальную ширину номера транспортного средства в кадре в процентах от ширины кадра (**2, 5**).
7. Задать максимальное и минимальное количество знаков в номере (**3, 8**).
8. Задать максимальное количество ядер процессора, которые будут задействованы для работы детектора. Значение **0** - используются все ядра (**4**).
9. Задать минимальный временной промежуток между кадрами при распознавании в миллисекундах (**6**).
10. Задать минимальное качество распознавания номера транспортного средства (**7**). Чем выше минимальное качество распознавания, тем меньше будет ложных сработок детектора.
11. Выбрать из списка страну, номерные знаки которой требуется распознавать (**9**).

Внимание!


Для Индии, США, России, Тайвани, Австралии и стран Африки существует несколько профилей, которые отличаются друг от друга качеством распознавания и нагрузкой на аппаратное обеспечение.

Для распознавания номеров США с вертикальным написанием букв на номерной плате рекомендуется использовать профиль с высокой точностью распознавания.

Примечание


Список поддерживаемых стран приведен в [спецификации производителя](#).

12. В поле **Таймаут трекера** задать период времени в секундах, в течение которого не будет осуществляться детектирование после успешного распознавания номера (**10**).
13. По умолчанию для распознавания используются вычислительные ресурсы только центрального процессора. Если требуется использовать вычислительные ресурсы GPU (графического процессора) для увеличения производительности распознавания номеров, необходимо выбрать значение **GPU** в поле **Тип процессора** (**11**).
14. Выбрать уровень точности распознавания (**12**):
 1. Максимальная - обеспечивает максимальную точность распознавания, но создает высокую нагрузку на центральный процессор и/или графический процессор (GPU).
 2. Высокая - обеспечивает высокую точность распознавания, требует меньше вычислительных ресурсов, чем при максимальной точности.
 3. Быстрая - обеспечивает наиболее быструю скорость распознавания, при этом понизив точность распознавания.


15. В окне просмотра задать область, в которой будет осуществляться детектирование и распознавание номерных знаков. Область настраивается путем перемещения узловых точек .



Примечание

Для удобства настройки кадр видеоизображения можно "заморозить", для этого необходимо нажать кнопку . Повторное нажатие данной кнопки отменит действие.

Примечание

Область детектирования отображается по умолчанию. Для ее скрытия необходимо нажать кнопку . Повторное нажатие данной кнопки вновь отобразит область.

16. Нажать кнопку **Применить**.

Настройка детектора распознавания номеров IntelliVision завершена.