



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ DAHUA ANPR

Dahua Technology Rus LLC.

Russian Federation, Moscow, st. Leninskaya Sloboda, No. 19, 5-th floor, room 21

Телефон: +7 (800) 707-67-66

E-mail (Техническая поддержка): cis_support@dahuatech.com

Необходимое оборудование:

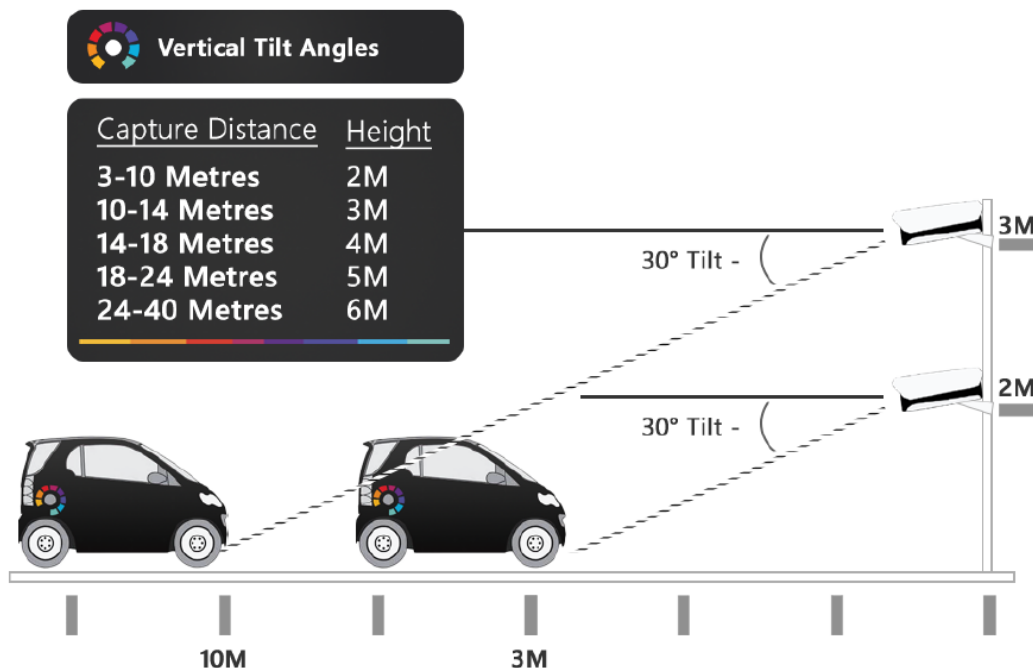
- Камера распознавания номеров Dahua
- Ноутбук, подключенный к той же сети, что и камера

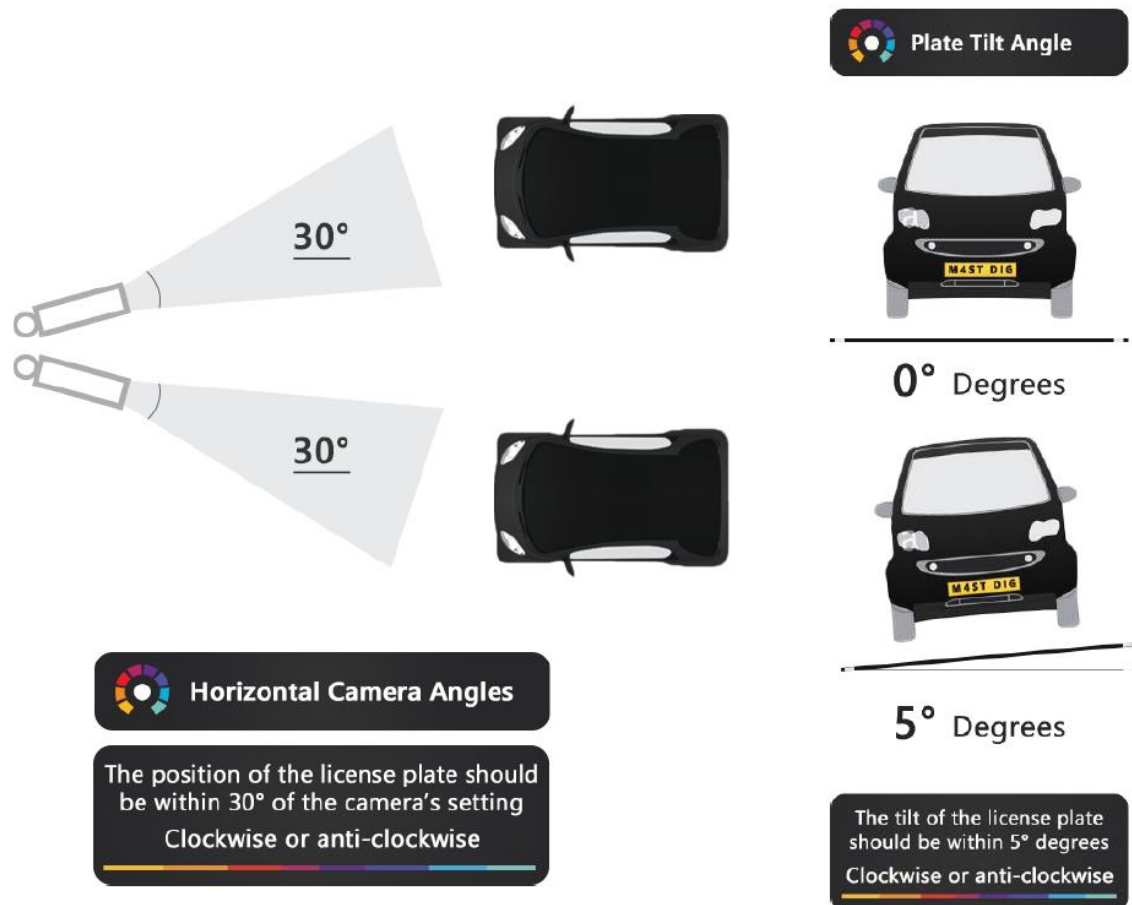
Установка

При установке камер ANPR важно, чтобы высота и угол установки камеры были правильными. Неправильная установка камеры в соответствии с ситуацией, в которой она используется, снизит способность камеры точно и эффективно считывать номерные знаки.

Распространенными ошибками являются установка камеры слишком высоко/низко или с горизонтальным/вертикальным углом больше 30°.

Ниже приведены рекомендуемые высоты и углы для справки.





Сценарии

1 – Автономный ANPR

В этом случае камера подключена к сети, но нет NVR, и поэтому камера установлена с SD-картой для хранения данных. Доступ к камере осуществляется напрямую через ПК с использованием IP-адреса камеры.

Набор функций, доступных при установленной SD-карте:

- Делайте снимки номерных знаков
- Поддерживает списки разрешенных/заблокированных
- Live View через прямой доступ с ПК
- Тревожный выход

2 — ANPR подключен к NVR

Более традиционная установка с камерой ANPR, подключенной либо напрямую к порту PoE NVR, либо через сеть LAN. В зависимости от рекордера, к которому подключена камера ANPR, будет зависеть набор доступных функций. Для обеспечения полной функциональности рекомендуется использовать серию NVR5000/600-4KS2.

Функции, доступные при подключении к регистраторам серии 4000-4KS2:

Прямо с видеорегистратора:

- Непрерывная видеозапись

Прямо с камеры ANPR

- Показать снимок номерного знака
- Список разрешений
- Тревожный выход
- Прямая трансляция

Функции, доступные при подключении к регистраторам серии NVR5000/600-4KS2:

Любые номерные знаки, блокировка/список разрешений запускают события, включая:

- Запись
- Использование реле NVR
- Зуммер сетевого видеорегистратора
- Снимок
- Полноэкранный просмотр в реальном времени
- Поддержка по электронной почте

Установка

При настройке камеры ANPR для использования с сетевым видеорегистратором или в качестве автономного решения все устройства должны быть сначала подключены. DHI-ITC237-PW6M-IRLZF1050-B поддерживает PoE (802.3at) или может питаться от источника постоянного тока 12 В.

Примечание. Различные модели ANPR могут иметь разные соединения.

Разъемы камеры

Ethernet Port – 100/1000 RJ45 POE+ 802.3at



12v DC IN



24v AC IN



RS-485 / RS-232



Alarm IO



Audio IO



Analogue Output (CVBS)



Конфигурация

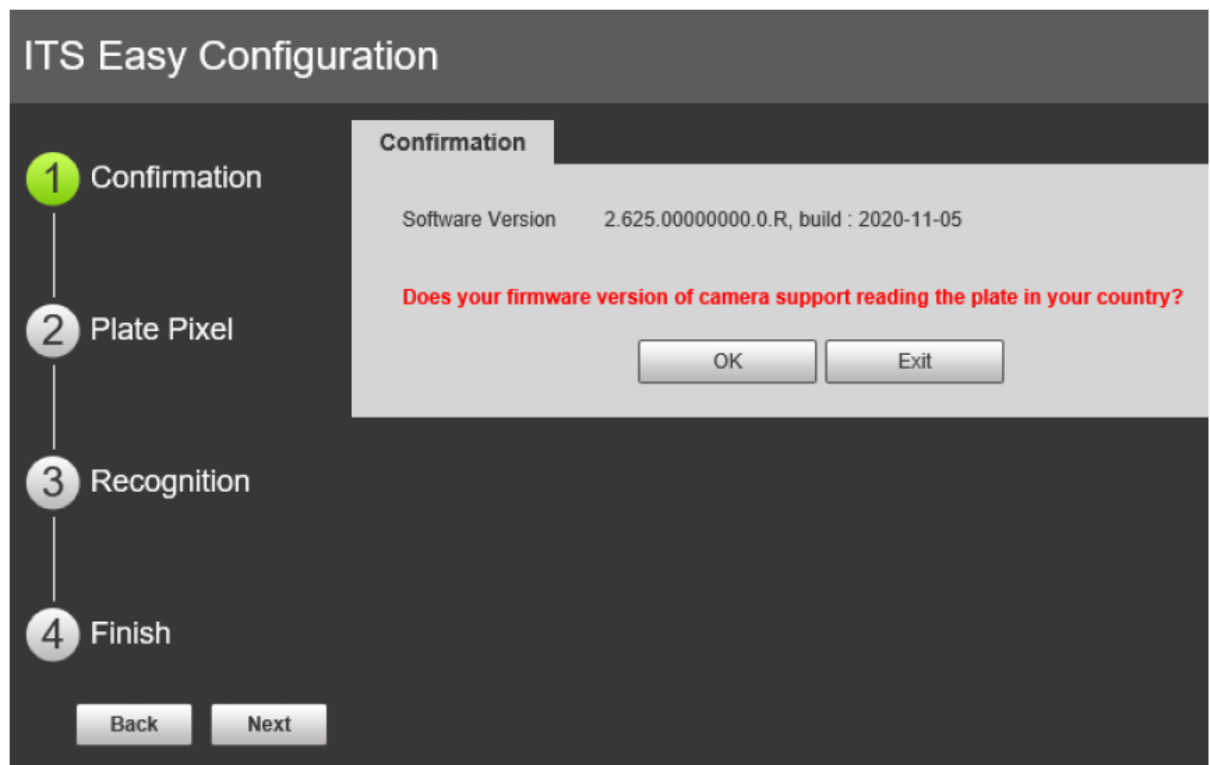
После того, как камера установлена и подключены все необходимые соединения. Используя ПК/ноутбук, подключенный к той же сети, что и камера, войдите в IP-адрес камеры по умолчанию (192.168.1.108), чтобы инициализировать камеру. Кроме того, вы можете использовать ConfigTool в наборе инструментов Dahua, чтобы активировать камеру и при необходимости настроить IP-адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если ANPR подключен напрямую к NVR, вам необходимо включить виртуальный хост в регистраторе, чтобы обеспечить прямой доступ к камере. Различные модели ANPR могут иметь параметры, отличные от показанных ниже.

При первом входе в ANPR вам может быть предложено установить подключаемый модуль веб-браузера. При появлении запроса установите, закройте и снова откройте браузер и повторно войдите в камеру.

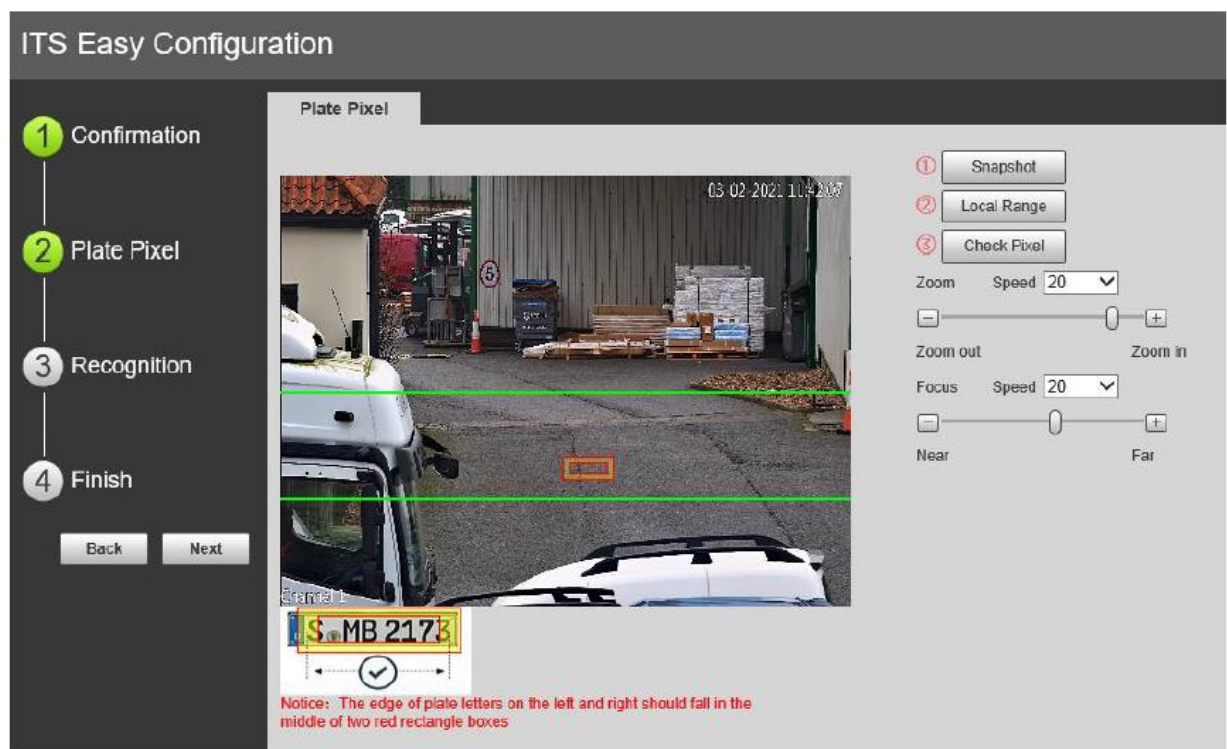
Чтобы настроить ANPR, выберите вкладку «Руководство» вверху, чтобы пройти процесс настройки камеры.

Шаг 1



Убедитесь, что версия прошивки камеры правильная, и нажмите OK.

Шаг 2

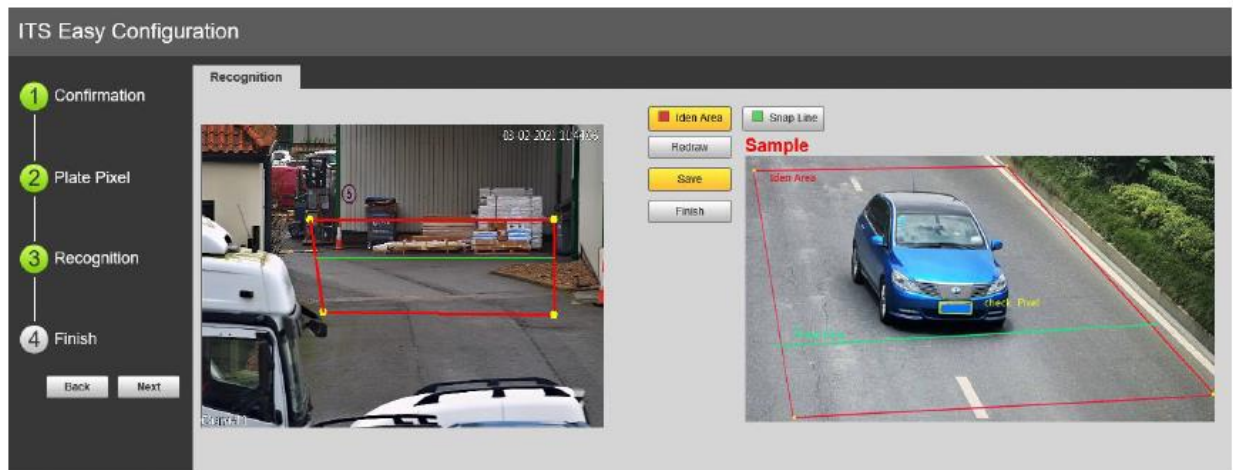


Нажмите кнопку «Снимок», чтобы приостановить трансляцию видео в реальном времени, когда номерной знак находится в зеленой зоне.

Перетащите красно-желтое поле на номерной знак, используя направляющую вниз, чтобы подобрать правильный размер. Вы можете увеличить красное/желтое поле в цифровом виде, нажав кнопку «Локальный диапазон».

Используйте ползунки «Масштаб» и «Фокус», чтобы вручную настроить камеру в соответствии с требованиями сцены, чтобы обеспечить точное распознавание.

Шаг 3



Выберите «Область идентификации» и нажмите «Перерисовать», чтобы нарисовать поле идентификации. Сделайте то же самое с «Линия привязки», чтобы определить, в какой точке будет сделан снимок.

Шаг 4

Затем вы можете отрегулировать настройку, нажав «Конфигурация (LPR)» в правом верхнем углу просмотра в реальном времени. Убедитесь, что «Применимый регион» установлен правильно.

Zoom and Focus

AutoFocus Regional Restore All

ManualFocus +

Iden Area Snap Line

Shield Area

Redraw

Illumination

Default Refresh Confirm

Applicable Region Europe

Refresh Confirm

Дальнейшую настройку можно выполнить, перейдя в «Настройки» > «ИТС».

Перейдите к «Настройки снимков». Отсюда вы можете установить направление захвата.

WEB SERVICE v3.0

ITC

Snapshot Settings

IO

Work Mode Video

ANPR Parameters

Number of Snapshots 1 (1~2)

Capture Direction ☐ Approaching ☐ Departing ☒ Two-way

Algorithm Type ☒ Middle Distance ☐ Long Distance

(for mix in and mix out lane with loops)

Video Mode Parameters

Scene Small Vehicle

Licensed Vehicle 1 (1~3)

Frame Threshold

Unlicensed Vehicle 10 (10~30)

Frame Threshold

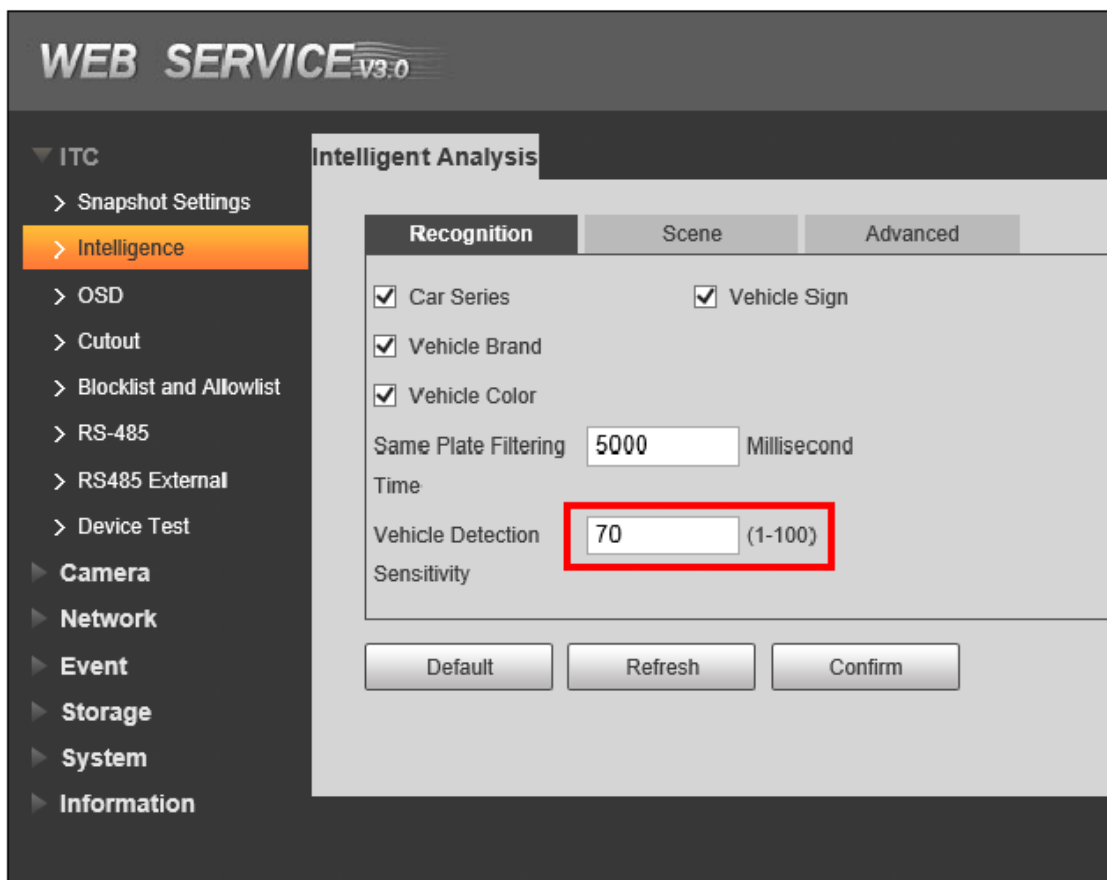
Loop Mode Parameters

Max Pass Time 5 sec

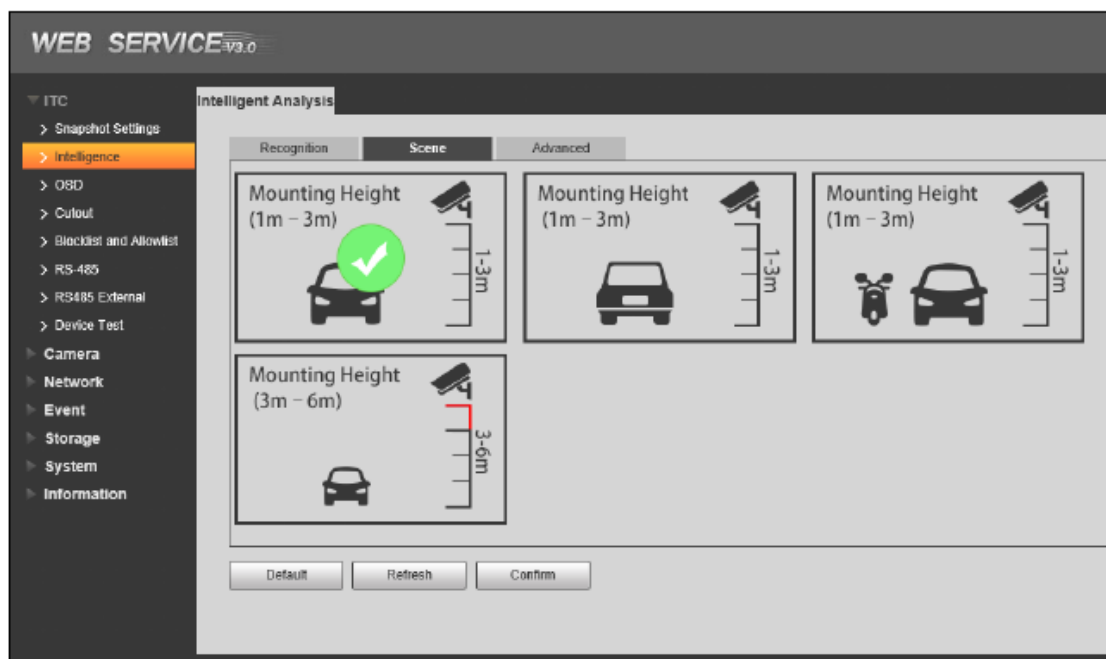
Loop Cache Frame 3 (3~30)

Default Refresh Confirm

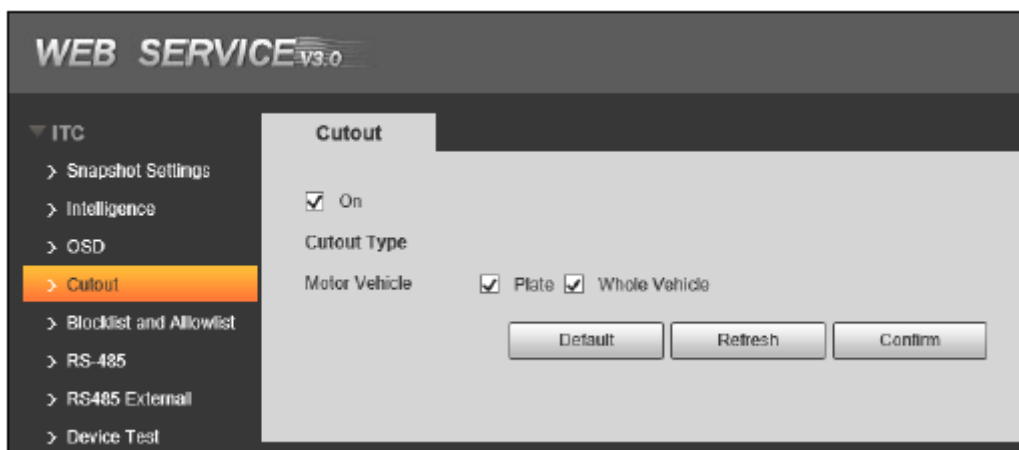
В разделе «Интеллект» > «Распознавание» настройте чувствительность обнаружения транспортных средств в соответствии со сценой. Хорошей отправной точкой является 70.



Выберите «Сцена» и убедитесь, что выбран правильный вариант для используемого развешивания.

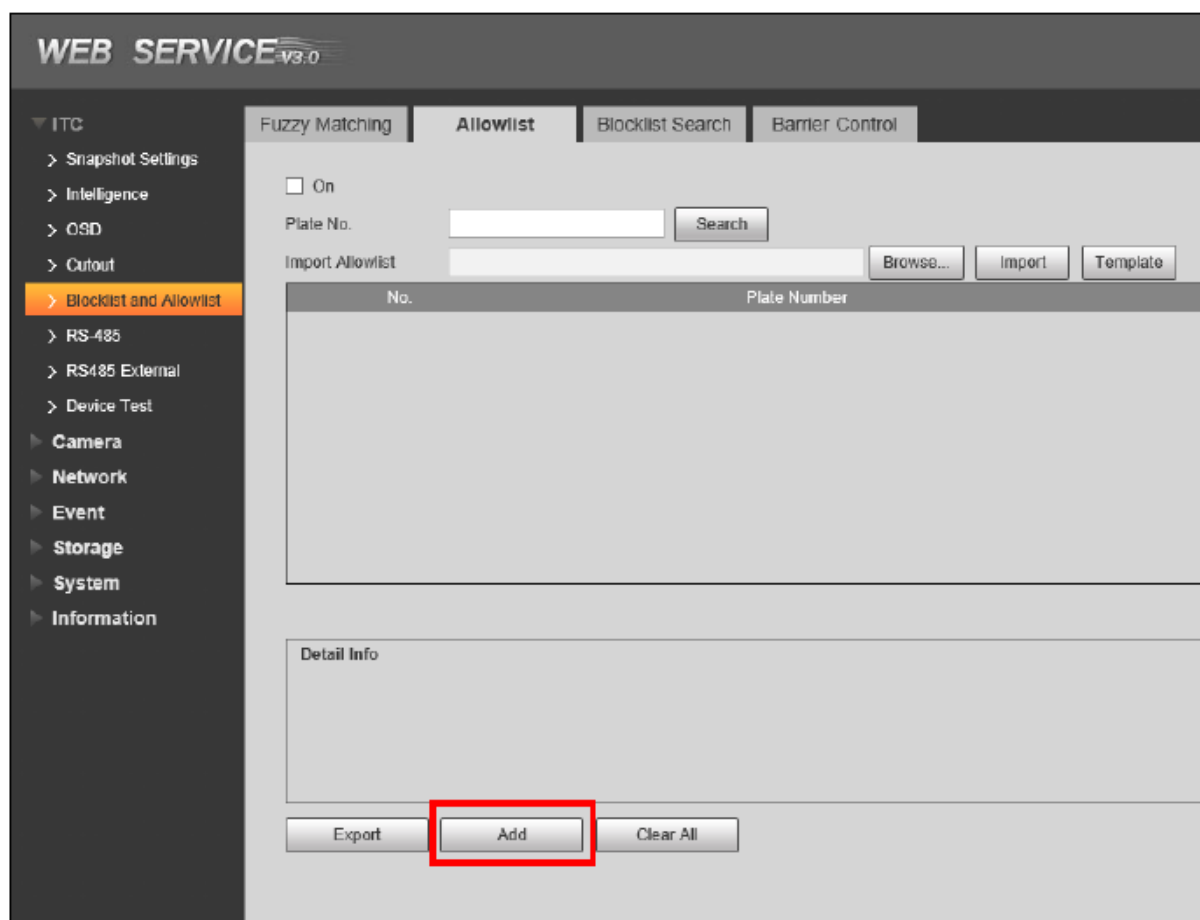


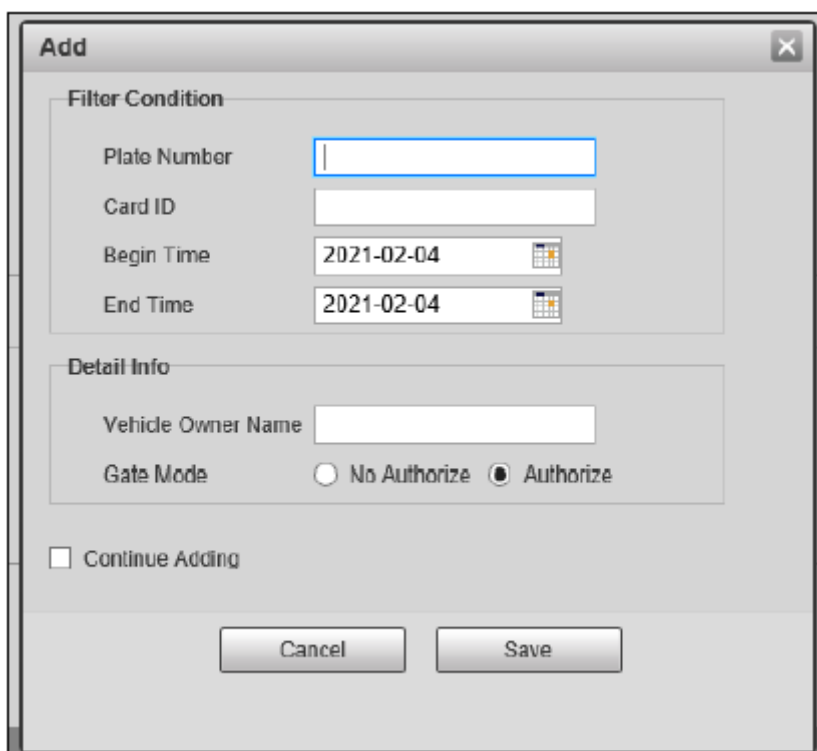
В «Cutout» вы можете настроить, хотите ли вы только номерной знак или весь автомобиль.



Из «черного списка и списка разрешенных» вы можете настроить, какие конкретные номерные знаки могут получить доступ.

Чтобы добавить номерной знак в список разрешенных, выберите «Список разрешенных» и нажмите «Добавить».

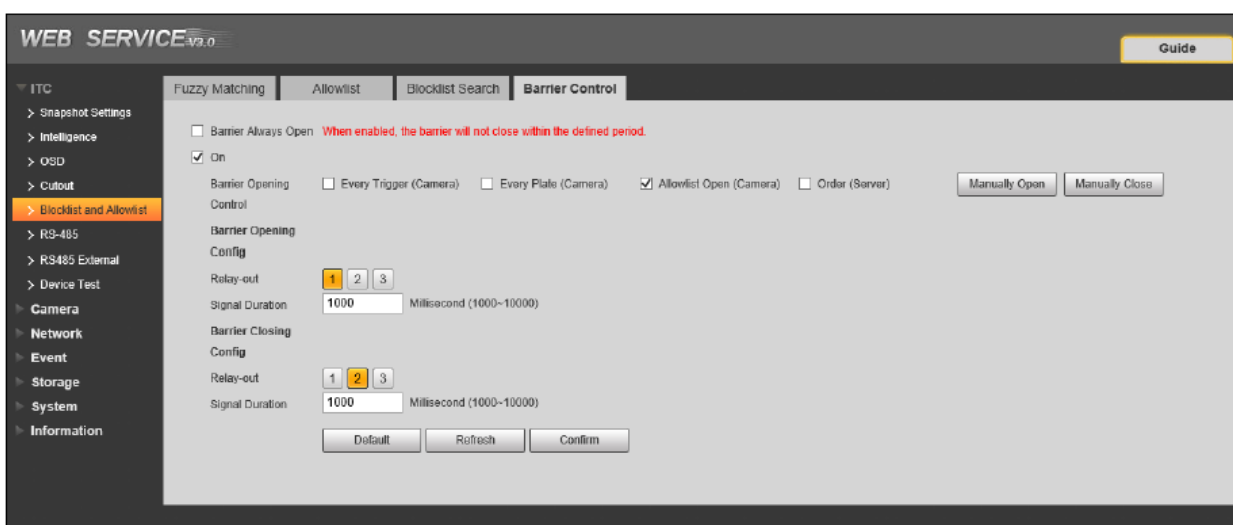




The 'Add' dialog box is used to input vehicle information. It contains two main sections: 'Filter Condition' and 'Detail Info'. The 'Filter Condition' section includes fields for 'Plate Number', 'Card ID', 'Begin Time' (set to 2021-02-04), and 'End Time' (set to 2021-02-04). The 'Detail Info' section includes a 'Vehicle Owner Name' field and a 'Gate Mode' section with radio buttons for 'No Authorize' and 'Authorize' (selected). At the bottom, there is a 'Continue Adding' checkbox and 'Cancel' and 'Save' buttons.

Введите данные номерного знака, идентификатор карты, дату начала и окончания, имя владельца и нажмите «Сохранить». Если вы хотите добавить сразу несколько, установите флажок «Продолжить добавление». В качестве альтернативы вы можете загрузить файл шаблона .csv, отредактировать и повторно импортировать список за один раз.

В разделе «Управление шлагбаумом» вы можете настроить работу ворот/шлагбаума. Вы также можете вручную открыть/закрыть, чтобы проверить, правильно ли все подключено.



The 'WEB SERVICE V3.0' interface shows the 'Barrier Control' configuration page. The left sidebar lists various settings categories, with 'Barrier Control' selected. The main area has tabs for 'Fuzzy Matching', 'Allowlist', 'Blocklist Search', and 'Barrier Control'. Under 'Barrier Control', there are checkboxes for 'Barrier Always Open' (disabled) and 'On' (checked). Below these are options for 'Barrier Opening Control' (Every Trigger, Every Plate, Allowlist Open, Order) and 'Barrier Closing Config' (Relay-out, Signal Duration). Manual 'Manually Open' and 'Manually Close' buttons are also present.

Если ANPR развернут автономно и не подключен ни напрямую, ни по сети к NVR, вам нужно будет вставить SD-карту в камеру, чтобы иметь возможность сохранять любые данные.

Выберите Хранилище > Место назначения > Локальное. Нажмите «Форматировать», чтобы отформатировать SD-карту. После завершения она готова к использованию.

