MyEye

Video Recorder 16

Интеллектуальная видеозапись до 16 камер

RU - Инструкции и предупреждения по установке и использованию

Nice

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Введение

1.1 - Общие

В данном кратком руководстве (далее «Руководство») описываются функции, установка и эксплуатация устройства.

1.2 - Инструкции по технике безопасности

В справочнике вы можете просмотреть разделенные по категориям сигнальные слова определенных типов.

Предупреждающие слова	Значение
Предупреждение	Указывает на средний или низкий потенциальный риск, который может привести к незначительным или умеренным травмам, если его не предотвратить.
Внимание	Указывает на потенциальный риск, который может привести к повреждению имущества, потере данных, снижению производительности или непредсказуемым результатам.
Аннотация	Предоставляет дополнительную информацию в виде подчеркивания и дополнения к тексту.

1.3 - Уведомление о конфиденциальности

Как пользователь устройства или контроллер данных, вы можете собирать личную информацию других людей, такую как лица, отпечатки пальцев, регистрационные номера автомобилей, адреса электронной почты, номера телефонов, данные GPS и т. д. Вы должны соблюдать местные законы и правила о конфиденциальности для защиты законных прав. и интересы других путем принятия мер, включая, помимо прочего: обеспечение четкой и видимой идентификации для информирования субъекта данных о существовании зоны мониторинга и обеспечения надлежащего контакта.

1.4 - Об этом руководстве

- Руководство предназначено только для справки. В случае несоответствия между Руководством и фактическим продуктом, фактический продукт имеет преимущественную силу.
- Мы не несем ответственности за любые убытки, вызванные действиями, не соответствующими Руководству.
- Руководство будет обновляться в соответствии с последними законами и правилами соответствующих регионов. Для получения подробной информации отсканируйте QR-код или посетите наш официальный сайт. В случае расхождений между бумажным Руководством пользователя и электронной версией преимущественную силу имеет электронная версия.
- Все конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления. Обновления продукта могут привести к некоторым различиям между фактическим продуктом и Руководством. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки для получения последней версии программы и дополнительной документации.
- Возможны отклонения в спецификациях, описаниях функций и операций или опечатки. В случае каких-либо сомнений или споров, пожалуйста, обратитесь к нашему текущему окончательному разъяснению.
- Все товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и названия компаний в Руководстве являются собственностью их соответствующих владельцев.
- Посетите наш веб-сайт и обратитесь к своему поставщику или в службу поддержки клиентов, если у вас возникнут какие-либо проблемы при использовании устройства.
- В случае каких-либо сомнений или спорных ситуаций, пожалуйста, обратитесь к нашему текущему, окончательному объяснению.

2 ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

2.1 - Электробезопасность

- Все описанные здесь установки и операции должны соответствовать местным правилам электробезопасности.
- Используйте источник питания SELV (безопасное сверхнизкое напряжение) и источник питания с номинальным напряжением, соответствующим ограниченным требованиям к источникам питания IEC60950-1. Конкретные требования к питанию см. на этикетках устройств.
- Перед запуском устройства убедитесь, что устройство электропитания находится в рабочем состоянии.
- В электропроводку здания должно быть включено легкодоступное устройство отключения.
- Следите за тем, чтобы на шнур питания не наступали и не защемляли его, особенно вилку, электрическую розетку и разъем, выступающие из устройства.

2.2 - Окружающая среда

- Не подвергайте устройство воздействию яркого концентрированного света, такого как свет лампы или солнечный свет; в противном случае это может привести к чрезмерной яркости или ярким пятнам на изображении, которые не являются дефектом устройства и могут повлиять на срок службы его CMOS (комплементарного металлооксидного полупроводника).
- Не размещайте устройство во влажной или пыльной среде, при очень высоких или низких температурах, в местах с сильным электромагнитным излучением или нестабильным освещением.
- Держите устройство вдали от жидкостей, чтобы избежать повреждения внутренних компонентов.
- Защитите внутреннюю часть устройства от дождя или влаги, чтобы предотвратить пожар или молнию.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию, чтобы избежать накопления тепла.
- Транспортируйте, используйте и храните устройство в пределах допустимого диапазона влажности и температуры.
- При транспортировке, хранении и монтаже не допускаются сильные нагрузки, сильные вибрации или брызги воды.
- Упакуйте устройство в стандартную заводскую упаковку или аналогичный материал для транспортировки.
- Устанавливайте устройство в месте, доступном только для профессионального персонала, хорошо знающего меры предосторожности и предупреждения. Непрофессионалы, которые входят в зону сборки, когда оборудование работает в обычном режиме, могут получить случайную травму.

2.3 - Эксплуатация и ежедневное обслуживание

- Не прикасайтесь к теплорассеивающему элементу устройства во избежание ожогов.
- Внимательно следуйте инструкциям руководства при разборке устройства; непрофессиональная разборка может привести к протечке воды или ухудшению качества изображения. Обратитесь в сервисный центр для замены влагопоглотителя, если после распаковки на линзе появился конденсат или влагопоглотитель стал зеленым (не все модели оснащены влагопоглотителем).
- Рекомендуется использовать устройство вместе с молниезащитным разрядником для улучшения эффекта молниезащиты.
- Рекомендуется соединить отверстие заземления с землей для повышения надежности устройства.
- Не прикасайтесь непосредственно к датчику изображения (CMOS). Пыль и грязь можно удалить с помощью груши или аккуратно протереть объектив мягкой тканью, смоченной спиртом.
- Внешнюю поверхность устройства можно протирать мягкой сухой тканью, которую также можно использовать для удаления стойких пятен, если смочить ее мягким моющим средством. Во избежание возможного повреждения поверхности корпуса машины, что может привести к снижению производительности, не используйте летучие растворители, такие как спирт, бензол, разбавитель или сильнодействующие и абразивные моющие средства.
- Крышка купола является оптическим компонентом, не прикасайтесь к крышке и не протирайте ее руками во время сборки или эксплуатации. Чтобы удалить пыль, жир или отпечатки пальцев, протрите поверхность слегка смоченной безмасляной диэтиловой ватой или влажной мягкой тканью. Также можно использовать воздуходувку для удаления пыли.

Предупреждение

- Усилить защиту вашей сети, данных устройства и личной информации с помощью мер, которые включают, помимо прочего, использование надежного пароля, регулярное изменение пароля, обновление программного обеспечения вашего устройства до последней версии и настройку частного компьютера. сеть. Для некоторых устройств со старыми версиями программного обеспечения пароль ONVIF не будет автоматически изменен при изменении системного пароля, и вам потребуется обновить программное обеспечение или обновить пароль ONVIF вручную.
- Используйте стандартные компоненты или аксессуары, предоставленные производителем, и убедитесь, что устройство установлено и обслуживается профессиональными инженерами.
- Поверхность датчика изображения не должна подвергаться воздействию лазерного луча в среде, где используется устройство с лазерным лучом.
- Не подключайте устройство к двум или более источникам питания. Если не указано иное. Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению устройства.

3 УСТАНОВКА

Внимание

Все описанные здесь действия по установке и эксплуатации должны соответствовать местным правилам электробезопасности.
Устройство не поддерживает настенный монтаж лицевой панелью вниз.

- Следующие рисунки приведены только для справки.

3.1 - Размеры

Следующие рисунки приведены только для справки.

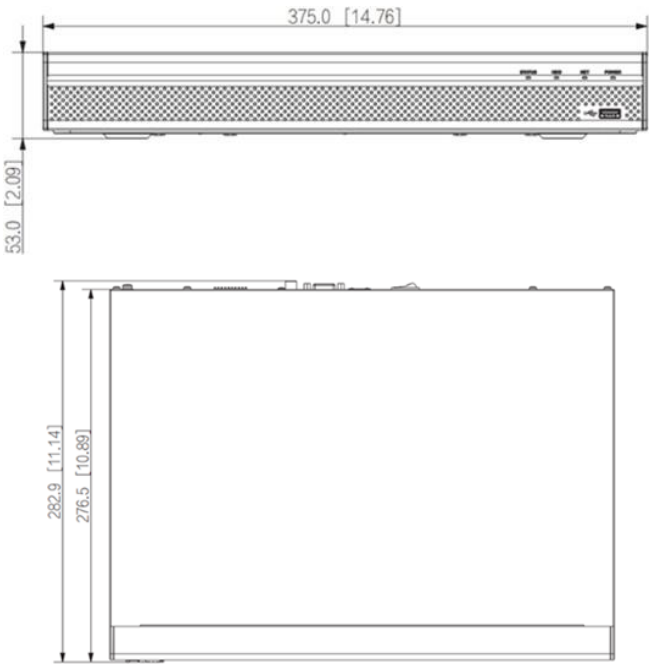
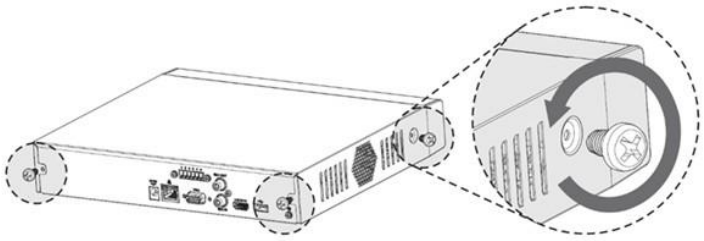


Рисунок 3-1 Габаритные размеры (единицы измерения: мм [дюймы])

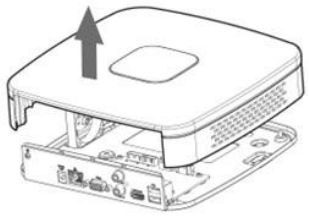
3.2 - Установка жесткого диска

Перед открытием крышки для замены жесткого диска выключите сетевой видеорегистратор и отсоедините кабель питания.
При первой установке проверьте, был ли установлен жесткий диск Рекомендуется использовать HDD для серверов или для системы видеонаблюдения. Не рекомендуется использовать HDD для ПК.

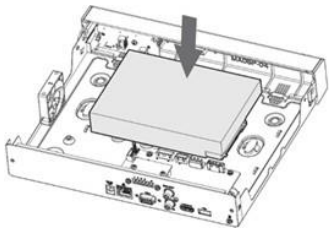
1. Открутите винты крепления крышки корпуса (включая два винта на задней панели и по два винта на левой и правой панелях).



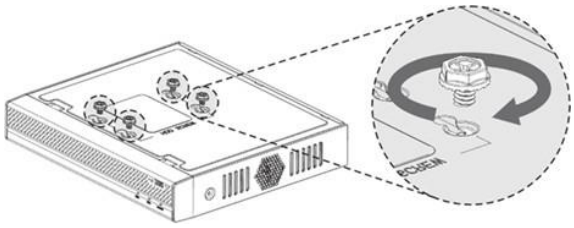
2. Снимите крышку в направлении, указанном стрелкой.



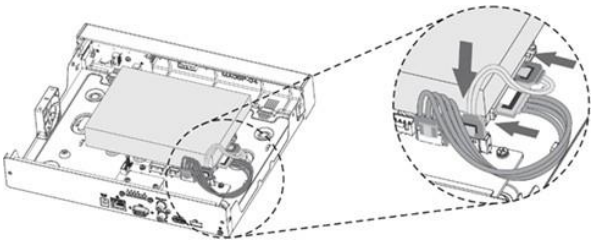
3. Совместите четыре отверстия на базовой плате для установки жесткого диска.



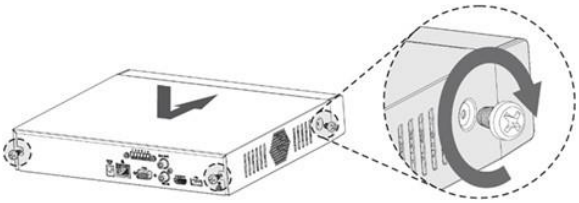
4. Переверните устройство вверх дном, совместите винты с отверстиями на HDD, а затем закрепите их. Жесткий диск закреплен на базовой плате.



5. Подключите к устройству кабель данных HDD и кабель питания.

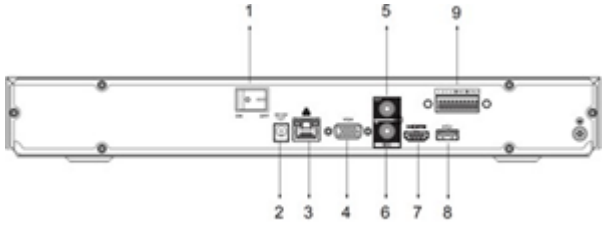


6. Установите крышку на место и закрепите четыре винта на базовой плате, чтобы завершить установку.



3.3 - Подключение

- Следующие рисунки приведены только для справки. В данном случае предпочтение отдается реальному изделию.
- Пожалуйста, внимательно проверьте значки на задней панели и обратитесь за подробной информацией к реальному изделию.
- Если значок (DC12V), подайте питание 12 В=. Если значок (DC48V), подается питание 48 В постоянного тока.



1	Заземление	2	Порты PoE
3	АУДИО ВЫХОД, разъем RCA	4	Вход питания
5	Сетевой порт	6	Порт VGA
7	АУДИО-вход, разъем RCA	8	Порт HDMI
9	Порты USB		

4 КОНФИГУРАЦИЯ

4.1 - Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что

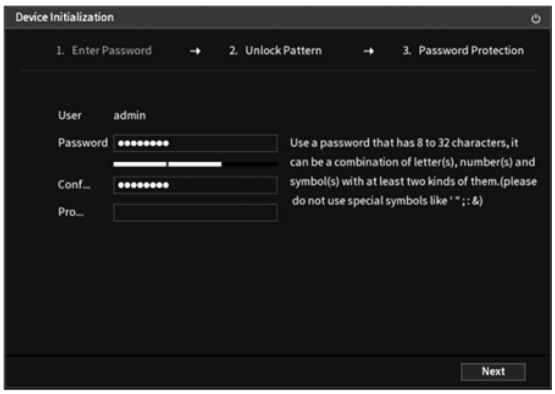
- Номинальное входное напряжение соответствует требованиям к питанию сетевого видеорегистратора.
- Кабеля питания подключен.
- Для обеспечения безопасности устройства сначала подключите сетевой видеорегистратор к источнику питания, а затем к розетке.
- Всегда используйте стабильный ток. В качестве источника питания рекомендуется использовать ИБП.
- Устройства некоторых серий не имеют кнопки включения/выключения питания. Устройство может быть включено при подключенном источнике питания.

Подключите устройство к монитору или телевизору с помощью кабеля HDMI, включите его в розетку, затем нажмите кнопку питания для запуска устройства.

4.2 - Инициализация устройства

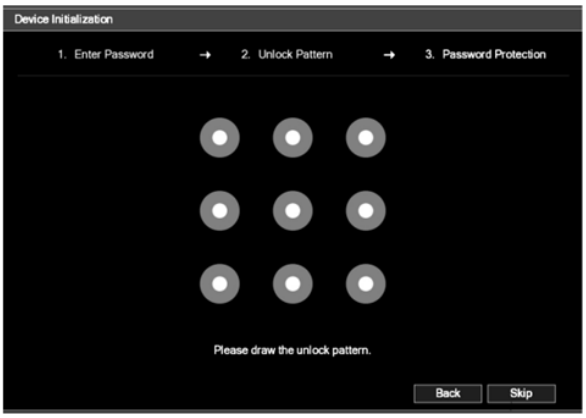
При первом запуске необходимо настроить пароль для администратора (по умолчанию). Для обеспечения безопасности устройства пароль входа администратора должен быть надлежащим образом скрыт и регулярно изменяться.

1. Включите устройство. На экране появится интерфейс инициализации устройства
2. Установите регион, язык и видеостандарт. Выберите регион, язык и видеостандарт из выпадающего списка по мере необходимости.
3. Прочитайте лицензионное соглашение и выберите "Я прочитал и принимаю все положения и условия".
4. Выберите часовой пояс и настройте системное время.
5. Настройте пароль для администратора. Более подробная информация приведена в следующей таблице



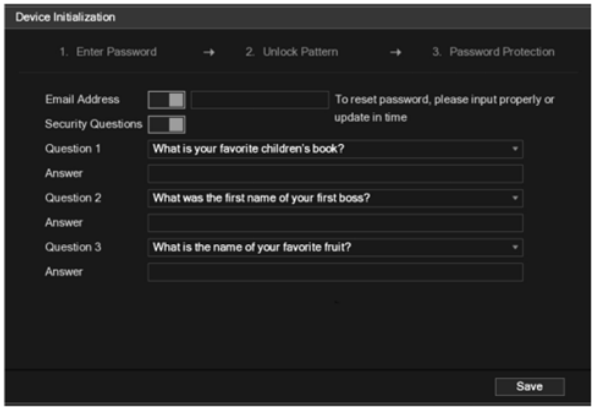
Параметр	Описание
Пользователь	По умолчанию используется пользователь admin.
Пароль	В поле Пароль введите пароль администратора. Новый пароль может содержать от 8 до 32 символов. Символы должны содержать не менее двух типов цифр, букв и специальных символов (за исключением"", "'", ";", ":" и "&").
Подтверждение пароля	
Вспомогательный вопрос	В поле Prompt Question (Вопрос) введите информацию, которая может напомнить вам пароль.

6. С помощью мыши нарисуйте узор разблокировки, а затем нарисуйте его еще раз для подтверждения.



- Узор, который необходимо задать, должен пересекать не менее четырех точек.
- Если вы не хотите настраивать шаблон разблокировки, нажмите кнопку Пропустить.
- После настройки шаблона разблокировки он будет использоваться в качестве метода аутентификации по умолчанию. Если пропустить эту настройку, введите пароль для входа в систему

7. Примените зарезервированный адрес электронной почты и вопросы безопасности к сетевому видеорегистратору.

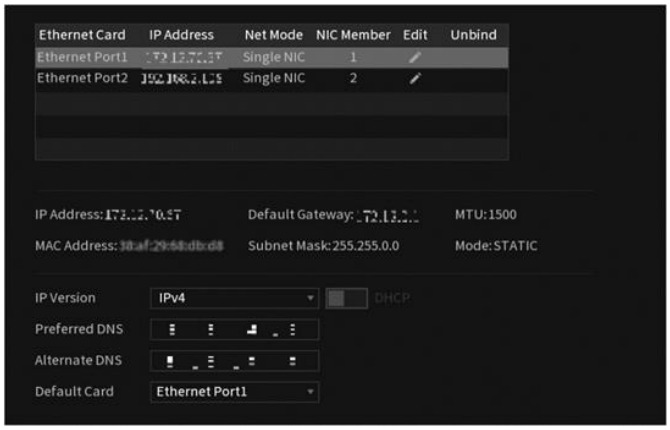


- Установите флажок Enable Email address (Включить адрес электронной почты) и введите адрес электронной почты.
- Установите флажок Enable Security Questions (Включить вопросы безопасности) и введите ответы на эти вопросы.
- После настройки, если вы забудете пароль для пользователя admin, вы сможете сбросить пароль, используя зарезервированный адрес электронной почты или вопросы безопасности.
- Если вы не хотите настраивать параметры, отключите в интерфейсе функции адреса электронной почты и вопросов безопасности.

8. Нажмите кнопку OK для завершения инициализации.

4.3 - Конфигурация сети

Выберите Главное меню > Сеть > TCP/IP. Отобразится интерфейс TCP/IP. Нажмите для изменения IP-адреса в соответствии с текущим домашним адресом настройками домашней сети (по умолчанию используется IP-адрес 192.168.1.108)



Параметр	Описание
IP-версия	В списке IP Version можно выбрать IPv4 или IPv6. Для целей доступа поддерживаются обе версии.
MAC-адрес	Отображает MAC-адрес сетевого видеорегистратора.
DHCP	Включить функцию DHCP. IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию недоступны для настройки при включенной функции DHCP. • Если функция DHCP запущена, то полученная информация будет отображаться в полях IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию. В противном случае все значения будут обозначать 0.0.0.0. • Если соединение PPPoE установлено успешно, то IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и DHCP будут недоступны для конфигурирования.
IP-адрес **Маска подсети** **Шлюз по умолчанию**	Введите IP-адрес и настройте соответствующую маску подсети и шлюз по умолчанию. ПРИМЕЧАНИЕ IP-адрес и основной шлюз должны находиться в одном сегменте сети.
Предпочитаемый DNS	Введите IP-адрес DNS.
Альтернативный DNS	Введите IP-адрес альтернативного DNS.
MTU	Введите значение для сетевой карты. Значение находится в диапазоне от 1280 до 1500 байт. По умолчанию используется значение 1500. Предлагаемые значения MTU следующие. 1500: Наибольшее значение информационного пакета Ethernet. Это значение обычно выбирается при отсутствии PPPoE или VPN-соединения, а также является значением по умолчанию для некоторых маршрутизаторов, сетевых карт и коммутаторов. 1492: Оптимизированное значение для PPPoE. 1468: Оптимальное значение для DHCP. 1450: Оптимальное значение для VPN.
Тест	Нажмите кнопку Test (Проверить), чтобы убедиться, что введенные IP-адрес и шлюз работают вместе.

4.4 - Добавление IP-камер

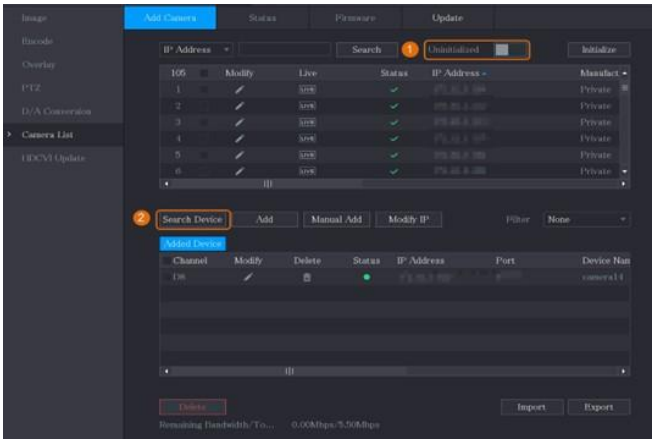
IP-камера может быть добавлена с помощью поиска или путем ручного ввода информации об IP-адресе.

4.4.1 - Инициализация IP-камер

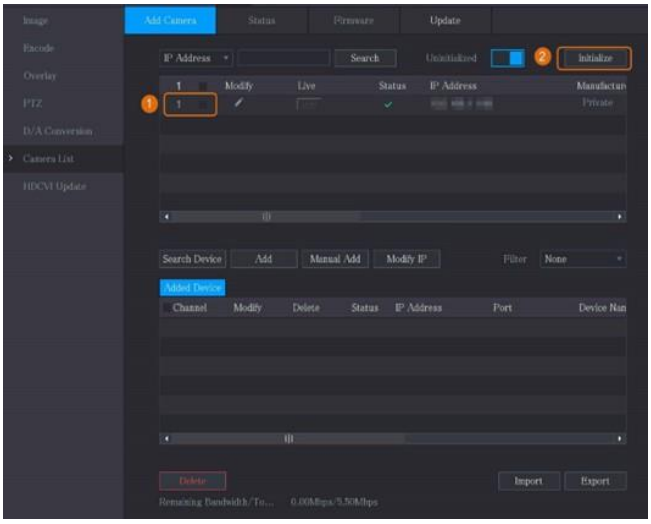
В этой теме показано, как инициализировать новые камеры или камеры после сброса на заводские настройки.

- При подключении камеры к NVR через встроенный порт PoE NVR автоматически инициализирует камеру. По умолчанию камера принимает пароль NVR и адрес электронной почты.

1. Выберите Главное меню > Камера > Список камер > Добавить камеру.
2. Установите флажок Uninitialized (Неинициализированная), а затем нажмите кнопку Search Device (Поиск устройства).



3. Выберите камеру, которую необходимо инициализировать, и нажмите кнопку Инициализировать.



4. Добавьте пароль и информацию об электронной почте к IP-камере.

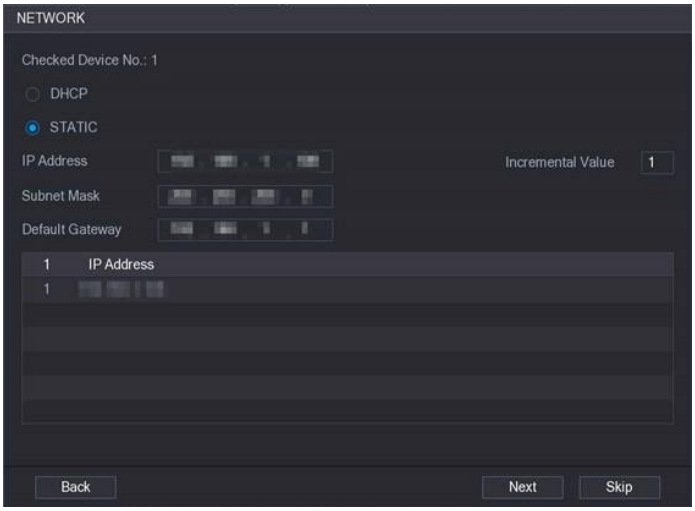
- Выберите "Using current device password and email info", чтобы оставить для камеры те же учетные данные, что и в NVR.
- Снимите флажок "Using current device password and email info", чтобы задать для камеры другие учетные данные.

5. Настройка IP-адреса камеры

- Выберите DHCP, если реализован DHCP-сервер.
- Выберите Static (предпочтительно), затем введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и значение инкремента.

Примечание

- Если требуется изменить IP-адреса нескольких камер одновременно, установите значение инкремента. После назначения IP-адреса для этих камер NVR будет инкрементально добавлять значение в четвертую часть IP-адреса

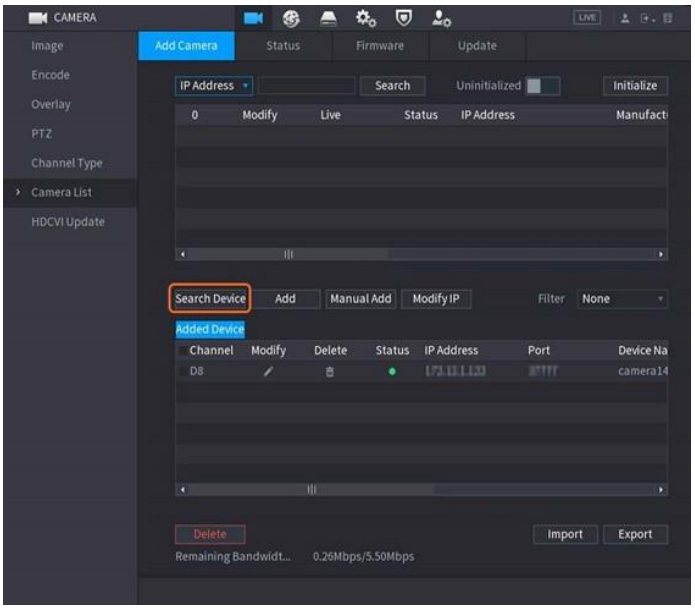


6. Нажмите кнопку Далее. Подождите 1-2 минуты для завершения процедуры инициализации. Нажмите кнопку Готово.

4.4.2 - Добавление IP-камер по результатам поиска

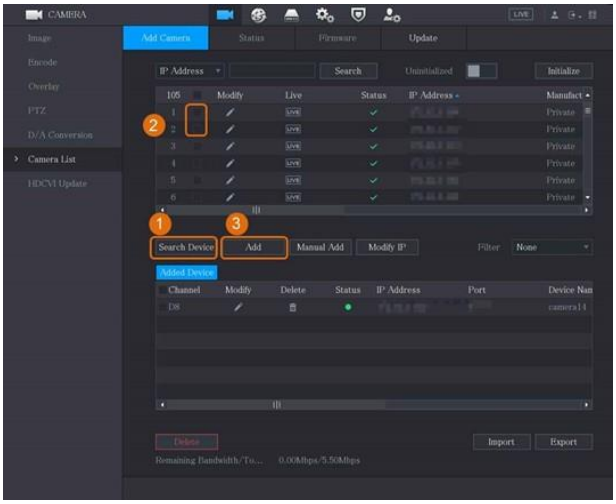
Убедитесь, что камеры, которые вы хотите добавить, уже инициализированы и подключены к нужной сети.

1. Выберите Главное меню > Камера > Список камер > Добавить камеру.
2. Нажмите кнопку Поиск устройства.



3. Добавить IP-камеры:

- Добавить двойным щелчком: Дважды щелкните по целевой камере, чтобы добавить ее в список добавленных устройств.
- Этим способом можно добавить только одну камеру за раз.
- Добавить с помощью флажка: Установите флажок на целевой камере и нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить ее в список добавленных устройств.
- Можно выбрать несколько флажков и добавлять камеры партиями.



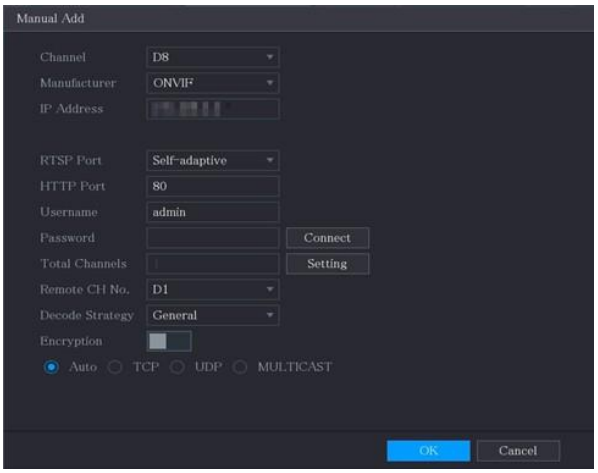
- Если статус добавленной камеры зеленый, это означает, что камера была правильно добавлена в сетевой видеорегистратор.
- Если статус добавленной камеры красный, это свидетельствует о разрыве соединения между камерой и NVR. Проверьте параметры камеры, такие как пароль, протокол и номер канала, а затем попробуйте добавить камеру снова.

4.4.3 - Добавление IP-камер вручную

По IP-информации можно добавить одну IP-камеру за один раз.

Убедитесь, что камеры, которые вы хотите добавить, уже инициализированы и подключены к нужной сети.

1. Выберите Главное меню > Камера > Список камер > Добавить камеру.
2. Нажмите кнопку Ручное добавление.
3. В диалоговом окне Manual Add настройте параметры.



Параметр	Описание
Канал	В раскрывающемся списке Channel (Канал) выберите канал, который NVR будет использовать для подключения к удаленному устройству.
Производитель	Выберите производителя удаленного устройства из раскрывающегося списка Manufacturer.
IP-адрес	Введите IP-адрес IP-камеры в поле IP Address. • Измените значение по умолчанию (192.168.0.0), к которому система не может подключиться.
RTSP-порт	Значение по умолчанию - 554. При необходимости это значение может быть изменено.
HTTP-порт	Значение по умолчанию - 80. Это значение может быть изменено при необходимости. • Если вы ввели другое значение, например 70, то при входе в NVR через браузер после IP-адреса введите 70.
TCP-порт	По умолчанию используется значение 37777, при необходимости это значение можно изменить.
Имя пользователя	Введите имя пользователя удаленного устройства.
Пароль	Введите пароль пользователя удаленного устройства.
Удаленный CH.	Введите номер канала удаленного устройства, которое необходимо добавить.
Стратегия декодера	В списке Decoder Strategy выберите Default, Realtime или Fluent в зависимости от необходимости.
Тип протокола	• Если IP-камера добавляется по частному протоколу, выберите TCP. • Если IP-камера добавляется по протоколу ONVIF, выберите Auto, TCP, UDP или MULTICAST. • Если IP-камера добавлена через сторонний протокол, выберите TCP или UDP.
Шифрование	Если IP-камера добавлена по протоколу ONVIF, то при установке флажка Encryption будет обеспечена защита передаваемых данных шифрованием. Для использования этой функции на удаленной IP-камере должен быть включен протокол HTTPS.

4.5 - Настройка расписания хранения видеозаписей

По умолчанию все камеры ведут непрерывную видеозапись в течение 24 часов в сутки. При необходимости настройки можно изменить.

1. Выберите Главное меню > Память > Расписание > Запись

2. Настройте параметры.

Параметр	Описание
Канал	Щелкните на раскрывающемся списке Z-канал и выберите канал для изменения настроек видеозаписи.
Предварительная запись	В поле Предварительная запись задайте время захвата дополнительного видео, которое появляется перед событием для создания контекста записи. Диапазон значений: 0 - 30 с.
Резервирование	Позволяет установить один из жестких дисков в качестве резервного для сохранения записанных файлов на разных жестких дисках. В случае выхода из строя жесткого диска резервная копия записи может быть найдена на резервном жестком диске. • Выберите Главное меню > ХРАНИЛИЩЕ > Диспетчер дисков, затем установите HDD в качестве резервного HDD. • Выберите Main Menu > STORAGE > Schedule > Record, затем установите флажок Redundancy. • Если выбранный канал не записывается, функция резервирования начнет действовать при следующей записи независимо от того, установлен ли флажок. • Если выбранный канал записывается, то записанные в данный момент файлы будут упакованы, а затем начнется запись по новому расписанию. • Эта функция доступна в некоторых моделях. • Резервный жесткий диск обеспечивает резервное копирование только записанных видеороликов, но не моментальных снимков.
Тип события	Установите флажок для типа события. Общее: Общая запись означает, что сетевой видеорегистратор записывает все видео в течение заданного временного интервала. Общая запись отмечена зеленым цветом. Движение: запись по движению означает, что сетевой видеорегистратор записывает видео только при срабатывании детектора движения. Запись по движению обозначается желтым цветом. Тревога: запись по тревоге означает, что видеорегистратор записывает видео при срабатывании сигнала тревоги. Запись по тревоге отображается красным цветом. M&A: Запись M&A сочетает в себе запись по движению и по тревоге. Устройство записывает видео при обнаружении движения или срабатывании любого сигнала тревоги. Запись M&A обозначается оранжевым цветом. Smart: Smart-запись означает, что видеорегистратор записывает видео при срабатывании интеллектуального обнаружения. Интеллектуальная запись представлена синим цветом. POS: запись POS означает, что сетевой видеорегистратор записывает видео при использовании POS-устройства для осуществления платежей. POS-запись представлена фиолетовым цветом. Smart: Smart запись означает, что сетевой видеорегистратор записывает видео при срабатывании интеллектуального обнаружения. Интеллектуальная запись представлена синим цветом. POS: запись POS означает, что сетевой видеорегистратор записывает видео при использовании POS-устройства для совершения платежей. Запись POS представлена фиолетовым цветом.
Период	Указание периода, в течение которого активна настроенная запись. Система активирует сигнал тревоги только в течение заданного периода.
Копировать в	Нажмите кнопку Копировать, чтобы скопировать настройки на другие каналы.

3. Установка расписания путем рисования или редактирования

- Рисование: Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите мышь, чтобы нарисовать период.
- Редактирование: Щелкните мышью, чтобы настроить период, затем нажмите OK

4. Нажмите кнопку Применить

- Настроенное расписание записи может вступить в силу только в том случае, если включена функция автоматической записи.

4.6 - Вход в веб-интерфейс

1. Откройте Internet Explorer, введите в адресную строку IP-адрес устройства и нажмите Enter. Если появится мастер настройки, следуйте инструкциям для завершения настроек.
2. Введите имя пользователя и пароль в поле для ввода логина, затем нажмите кнопку Войти.
3. Если вы входите в систему впервые, нажмите Click Here to Download Plugin, затем установите плагин в соответствии с инструкциями.
4. На экране появится основной интерфейс.

5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Обязательные меры кибербезопасности

A. Смена паролей и использование надежных паролей:

Основной причиной "взлома" систем является использование слабых паролей или паролей по умолчанию. Рекомендуется немедленно менять пароли по умолчанию и по возможности выбирать надежные пароли. Надежный пароль должен состоять не менее чем из 8 символов и сочетать в себе специальные символы, цифры, заглавные и строчные буквы.

B. Обновление микропрограммного обеспечения

В соответствии со стандартной процедурой, принятой в технологической отрасли, мы рекомендуем обновлять прошивку NVR и IP-камер, чтобы убедиться, что в системе используются последние исправления и патчи безопасности.

"Nice to have" рекомендации по повышению уровня безопасности сети

A. Регулярно меняйте пароли

Регулярно меняйте учетные данные для своих устройств, чтобы обеспечить доступ к системе только авторизованным пользователям.

B. Измените порты HTTP и TCP, используемые по умолчанию:

- Измените порты HTTP и TCP, установленные по умолчанию для ваших систем. Эти два порта используются для связи и удаленного просмотра видеоизображений.
- Эти порты могут быть изменены на любой набор чисел в диапазоне 1025-65535. Отказ от портов по умолчанию снижает риск того, что посторонние смогут догадаться, какие порты вы используете.

C. Передача аудио- и видеофайлов в зашифрованном виде

Если содержимое ваших аудио- и видеоданных очень важно или конфиденциально, мы рекомендуем использовать функцию шифрованной передачи, чтобы снизить риск кражи аудио- и видеоданных во время передачи.

Напоминаем, что при передаче в зашифрованном виде производительность передачи будет несколько снижена.

D. Включить IP-фильтр:

Включение IP-фильтра не позволит получить доступ к системе никому, кроме пользователей с определенными IP-адресами.

E. Изменить пароль ONVIF:

В старых прошивках IP-камер пароль ONVIF не меняется при изменении учетных данных системы. Необходимо обновить микропрограммное обеспечение камеры до последней версии или вручную изменить пароль ONVIF.

F. Включение блокировки учетной записи

Функция блокировки учетной записи включена по умолчанию, и мы рекомендуем оставить эту функцию включенной, чтобы гарантировать безопасность учетной записи. Если злоумышленник несколько раз попытается войти в систему, используя неправильный пароль, соответствующая учетная запись и IP-адрес источника будут заблокированы.

G. Проброс только необходимых портов:

- Пробрасывайте только те HTTP- и TCP-порты, которые вам необходимы. Не пробрасывайте на устройство широкий диапазон номеров. Не передавайте в DMZ IP-адрес устройства.
- Вам не нужно пробрасывать порты для отдельных камер, если все они подключены к видеорегистратору на месте; вам нужен только NVR.

H. Ограничение функциональности гостевой учетной записи:

Если система сконфигурирована для нескольких пользователей, убедитесь, что каждый пользователь имеет доступ только к тем функциям, которые необходимы ему для работы.

I. Отключите ненужные службы и выберите безопасные режимы

Если в этом нет необходимости, то для снижения рисков рекомендуется отключить некоторые службы, такие как SNMP, SMTP, UPnP и т.д.

При необходимости рекомендуется использовать безопасные режимы, включая, но не ограничиваясь, следующими сервисами:

- SNMP: Выберите SNMP v3 и настройте надежное шифрование и пароли аутентификации.
- SMTP: Выберите TLS для доступа к почтовому серверу.
- FTP: Выберите SFTP и настройте надежные пароли.

- Hotspot AP: Выберите режим шифрования WPA2-PSK и установите надежные пароли.

J. Безопасный аудит

Проверка онлайн-пользователей: рекомендуется регулярно проверять онлайн-пользователей на предмет неавторизованного входа в NVR.

Проверка журналов устройства: Просматривая журналы, можно узнать IP-адреса, которые использовались для входа в устройства, и их ключевые операции.

K. Сетевой журнал

Из-за ограниченного объема памяти устройства сохраняемый журнал ограничен. Если необходимо хранить журнал в течение длительного времени, рекомендуется включить функцию сетевого журнала, чтобы критические журналы синхронизировались с сервером сетевого журнала для отслеживания.

L. Физическая блокировка устройства:

В идеале необходимо предотвратить несанкционированный физический доступ к системе. Наилучшим способом достижения этой цели является установка регистратора в закрытый ящик, запираемый серверный шкаф или в помещение за закрытой дверью.

M. Подключение IP-камер к портам PoE на задней панели сетевого видеорегистратора:

Камеры, подключенные к портам PoE на задней панели сетевого видеорегистратора, изолированы от внешнего мира и не могут быть доступны напрямую.

N. Создание безопасной сетевой среды

Для повышения безопасности оборудования и снижения потенциальных киберугроз мы рекомендуем:

- Отключить функцию сопоставления портов маршрутизатора, чтобы избежать прямого доступа к устройствам интрасети из внешней сети.
- Разделение и изоляция сети должны осуществляться в соответствии с реальными потребностями сети. Если между двумя подсетями нет требований к связи, то для разделения сети на части рекомендуется использовать VLAN, GAP-сети и другие технологии для достижения изоляции сети.
- Создать систему аутентификации доступа 802.1x для снижения риска несанкционированного доступа к частным сетям.

O. Для снижения риска атак на устройство рекомендуется включить межсетевой экран или функцию блокировки и списка разрешений.

6 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения дополнительной информации и загрузки необходимого программного обеспечения посетите следующий сайт:

IS0900A00_26-09-2023

Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com