Ретранслятор охранной сигнализации

Руководство пользователя

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD. Версия 1.5.0

Введение

Общая информация

В настоящем руководстве пользователя описаны функции и работа ретранслятора охранной сигнализации (далее "устройство"). Внимательно ознакомьтесь с этим руководством перед использованием устройства. Сохраните настоящее руководство, чтобы при необходимости обращаться к нему в будущем.

Модель

DHI-ARA43-W2 (868); DHI-ARA43-W2.

Инструкции по технике безопасности

В руководстве могут встречаться следующие сигнальные слова.

Сигнальные слова	Значение
ОПАСНО!	Указывает на высокую потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к гибели или к серьезным травмам.
ОСТОРОЖНО!	Указывает на среднюю или низкую потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.
ВНИМАНИЕ!	Указывает на потенциальную опасность, которая, если ее не предотвратить, может привести к причинению ущерба имуществу, потере данных, ухудшению рабочих характеристик или иным непредсказуемым результатам.
СОВЕТ	Приводятся рекомендации, помогающие пользователю решить проблему или сэкономить время.
ПРИМЕЧАНИЕ	Приводится дополнительная информация в качестве дополнения к тексту.

Информация об изменениях в документе

Версия	История изменений	Дата публикации
Версия 1.5.0	Добавлена процедура вставки провода в зажим для фиксации провода.	Август 2022 года
Версия 1.4.0	• Обновлены технические характеристики в соответствии со стандартами сертификации EN. • Добавлено примечание о том, что ретранслятор не поддерживает передачу изображений с видеокамеры с ИК-датчиком на контроллер. • Обновлены изображения процесса установки.	Июнь 2022 года

Версия	История изменений	Дата публикации
Версия 1.3.0	• Добавлены технические характеристики. • Обновленное описание структуры.	Февраль 2022 года
Версия 1.2.0	Добавлена версия контроллера.	Декабрь 2021 года
Версия 1.1.0	Добавлены версии приложений и контроллера.	Сентябрь 2021 года
Версия 1.0.0	Первая редакция	Август 2021 года

Уведомление о защите конфиденциальности

В качестве пользователя устройства или контроллера данных вы можете собирать персональные данные других людей, в частности, изображения лиц, отпечатки пальцев и автомобильные номера. Вы обязаны соблюдать требования соответствующих местных законов и нормативных актов о защите конфиденциальности для обеспечения законных прав и интересов других людей путем принятия мер, включающих, помимо прочего, следующее: использование четких и хорошо заметных обозначений зоны видеонаблюдения для информирования людей о ее существовании, а также предоставление необходимой контактной информации.

О настоящем руководстве

- Настоящее руководство носит исключительно справочный характер. Указанные в руководстве параметры могут незначительно отличаться от реальных параметров продукта.
- Мы не несем ответственности за убытки, возникшие в результате эксплуатации продукта способами, которые не отвечают требованиям настоящего руководства.
- Руководство будет обновляться на основании законов и нормативных актов соответствующих юрисдикций. Для получения более подробной информации обратитесь к печатной версии руководства по эксплуатации или к версии на CD-ROM, либо отсканируйте QR-код или посетите наш официальный сайт. Настоящее руководство носит исключительно справочный характер. Между электронной и печатной версиями могут иметь место незначительные расхождения.
- Любые конструктивные элементы и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного письменного уведомления. Обновления продукта могут стать причиной некоторых расхождений между параметрами реального продукта и информацией, изложенной в руководстве. Последнюю версию программного обеспечения и дополнительную документацию можно получить в службе поддержки клиентов.
- Существует вероятность ошибок печати или отклонений в описании функций, операций и технических данных. При возникновении каких-либо сомнений или разногласий мы оставляем за собой право окончательной трактовки.
- Если руководство (в формате PDF) не открывается, обновите установленное программное обеспечение для чтения файлов или попробуйте другое общедоступное программное обеспечение.
- Все товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и названия компаний в настоящем руководстве являются собственностью соответствующих владельцев.
- В случае появления любых проблем при использовании устройства посетите наш веб-сайт или обратитесь к поставщику или в службу поддержки.
- В случае каких-либо сомнений или противоречий мы оставляем за собой право окончательной трактовки.

Важные меры предосторожности и предупреждения

В настоящем разделе описываются правила надлежащего обращения с устройством и меры по предотвращению опасностей, включая опасность причинения ущерба имуществу. Внимательно ознакомьтесь с содержимым данного раздела перед использованием устройства и соблюдайте указанные требования при работе с ним.

Требования к эксплуатации

- Перед использованием убедитесь, что источник питания устройства работает должным образом.
- Запрещается отсоединять шнур питания от устройства при включенном питании.
- Параметры электропитания устройства должны находиться в рекомендованном диапазоне.
- Транспортируйте, используйте и храните устройство при допустимых условиях влажности и температуры.
- Не допускайте попадания брызг или капель жидкости на устройство. Убедитесь, что на устройстве нет никаких предметов, наполненных жидкостью, которая может попасть внутрь устройства.
- Не разбирайте устройство.

Требования к установке

- Перед подачей питания сначала подключите блок питания к устройству.
- Строго соблюдайте местные стандарты электробезопасности и убедитесь, что напряжение в месте установки стабильно и соответствует требованиям к питанию устройства.
- Не подключайте устройство более чем к одному источнику питания. В противном случае устройство может быть повреждено.

- Соблюдайте все меры безопасности и используйте все необходимые при высотных работах средства защиты.
- Не подвергайте устройство воздействию прямого солнечного света или излучению источников тепла.
- Не устанавливайте устройство во влажных, пыльных или задымленных местах.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте и не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
- Используйте только сетевой адаптер или блок питания, поставленный производителем устройства.
- Блок питания устройства должен соответствовать классу ES1 по стандарту IEC 62368-1 и иметь мощность не более чем для класса PS2. Рекомендованные параметры электропитания указываются на этикетке данного устройства.
- Электроприборы класса I следует подключать в розетки с защитным заземлением.

Содержание

1 Вступление

1.1 Обзор

Беспроводной ретранслятор пересылает сообщения, полученные с периферийных устройств, на контроллер охранной сигнализации, позволяя увеличить дальность связи между ними. С его помощью можно настроить резервный канал связи, чтобы повысить общую стабильность и надежность беспроводной системы безопасности. Вы можете использовать приложение DMSS, чтобы вручную выбрать путь для передачи сигналов периферийных устройств или позволить системе автоматически выбрать его.

Он подходит для обеспечения безопасности в таких местах, как многоэтажные дома, гаражи, расположенные далеко от жилых районов, или офисные здания и магазины с перегородками.

1.2 Технические характеристики

В этом разделе приведены технические характеристики устройства. Пожалуйста, выберите те, которые соответствуют вашей модели.

Таблица 1-1 Технические характеристики

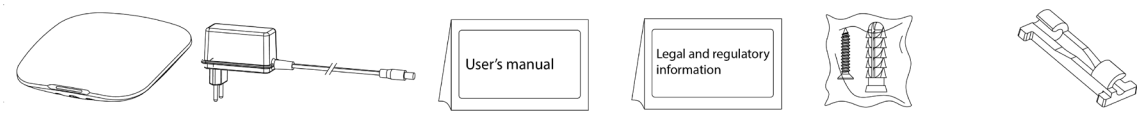
Тип	Параметр	Описание
Входы / выходы	Беспроводные зоны	32 беспроводных периферийных устройства ● Ретранслятор не поддерживает передачу изображений с видеокамеры с ИК-датчиком на контроллер.
Порты	Аккумуляторная батарея	Встроенная литиевая батарея
	Световой индикатор	1, указывающий на сопряжение и работу
	Питание	1 кнопка питания
Функции	Противокражная сигнализация	Есть
	Удаленное обновление	Облачное обновление
	Защита настроенных параметров от сбоя питания	Есть
	Обнаружение отключения внешнего источника питания	Есть
	Сигнализация разрядки батареи	Есть

Тип	Параметр	Описание	
	Поиск	Определение уровня сигнала	
Беспроводное подключение	Несущая частота	DHI-ARA43-W2(868): 868 МГц ~ 868.6 МГц	DHI-ARA43-W2: 433.1 МГц ~ 434.6 МГц
	Дальность передачи сигнала	DHI-ARA43-W2(868): до 1600 м на открытом пространстве	DHI-ARA43-W2: до 1000 м на открытом пространстве
	Тип связи	Двухсторонний	
	Шифрование	AES128	
	Псевдослучайная перестройка рабочей частоты	Есть	
Питание	Тип источника питания	Тип A	
	Основной источник питания	12 В (DC), 1.5 A	
	Емкость батареи	2 × 3.6 В, 2200 мА*ч	
	Время работы от батареи	Время работы батареи в режиме ожидания: до 35 ч	
	Тип батареи	• Тип батареи: встроенный литиевый аккумулятор. • Модель аккумулятора: 18650	
	Максимальный ток	0.25 A	
	Потребляемая мощность	До 3.5 Вт	
	Потребляемый ток	• Максимальный 0.25 A • Средний 0.05 A	
	Порог низкого заряда аккумулятора	3.6 В (DC)	
	Порог восстановления батареи	3.7 В (DC)	
	Напряжение выключения	＜3.35.8 В	
	Время зарядки батареи	Примерно 15 ч до 80%	
Общие	Рабочая температура	От -10°C до +55°C	
	Рабочая влажность	10% ~ 90% (относительная)	
	Размеры продукта	163 мм × 163 мм × 32 мм	
	Размеры в упаковке	219 мм × 187 мм × 91 мм	
	Монтаж	На стену; на стол	

Тип	Параметр	Описание	
	Масса нетто	0.32 кг	
	Масса брутто	0.74 кг	
	Корпус	Поликарбонат, АБС-пластик	
	Сертификаты	EN 50131-1:2006 + A2:2017 + A3:2020 • EN 50131-3:2009 • EN 50131-6:2017 • EN 50131-5-3:2017 • EN 50131-10:2014 • EN 50136-2:2013 • Класс безопасности (SG)2 • Класс условий эксплуатации (EC) II • CE	• CE • FCC

2 Комплектация

Рисунок 2-1 Комплектация



1 2 3 4 5 6

Таблица 2-1 Комплектация

№	Наименование	Коли-чество	№	Наименование	Коли-чество
1	Ретранслятор охранной сигнализации	1	4	Юридическая и нормативная информация	1
2	Блок питания	1	5	Комплект винтов	1
3	Руководство пользователя	1	6	Зажим для фиксации провода	1

3 Конструкция

3.1 Внешний вид устройства

Рисунок 3-1 Внешний вид устройства

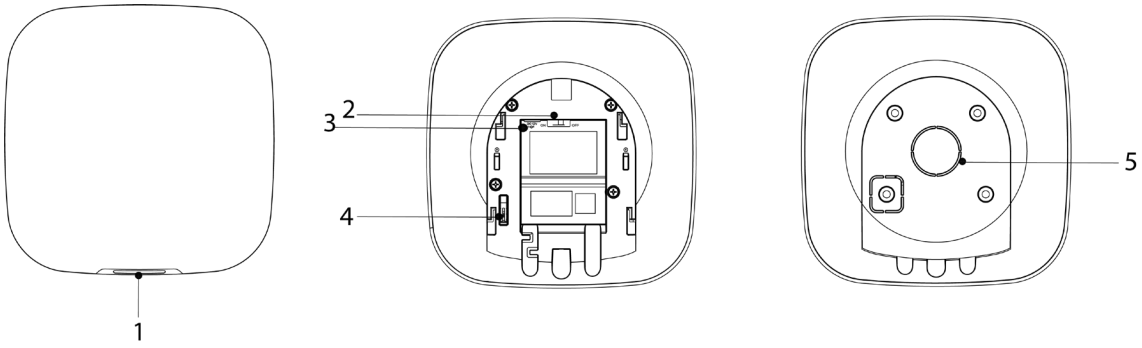
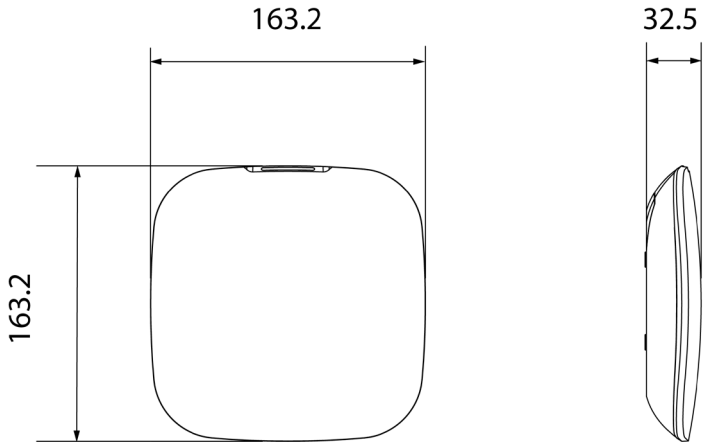


Таблица 3-1 Конструкция

№	Наименование	Описание
1	Индикатор	• Постоянно светится зеленым цветом: Включен • Мигает зеленым цветом: Сопряжение с контроллером.
2	Выключатель питания.	Переключите в положение **ВКЛ (ON)**, чтобы включить ретранслятор, и в положение **ВЫКЛ (OFF)**, чтобы выключить его. **ВЫКЛ (OFF)** установлено по умолчанию.
3	Разъем кабеля питания	Используется для подключения кабеля питания Питается от источника питания 12 В (DC).
4	Противокражная кнопка	Когда противокражная кнопка отпущена, срабатывает противокражная сигнализация.
5	Задняя крышка	• Задняя крышка закрыта: Обычное состояние. • Задняя крышка открыта: Если задняя крышка будет открыта, сработает противокражная сигнализация.

3.2 Размеры

Рисунок 3-2 Размеры, мм



4 Включение

Шаг 1 Ослабьте винт, чтобы открыть ретранслятор.

Рисунок 4-1 Ослабление винта

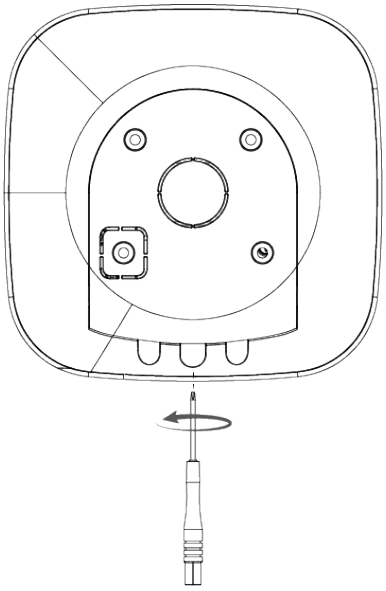
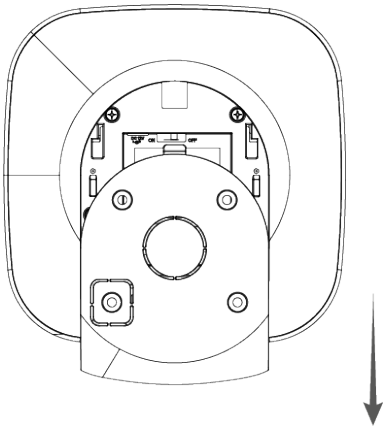
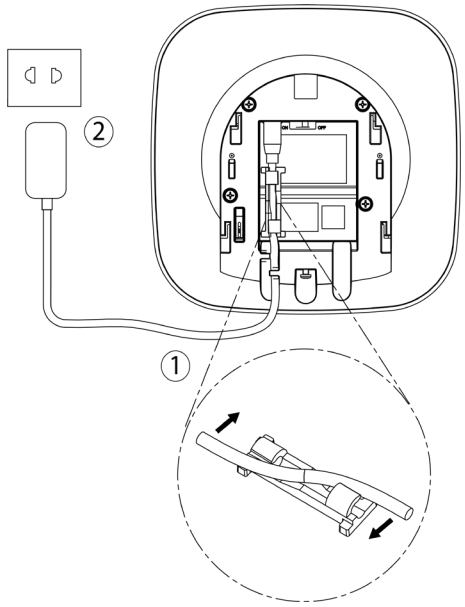


Рисунок 4-2 Открытие ретранслятора



Шаг 2 Вставьте провод в зажим для крепления провода и подключите его к ретранслятору, чтобы включить его.

Рисунок 4-3 Включение ретранслятора



5 Добавление ретранслятора на контроллер

Перед подключением ретранслятора к контроллеру установите на своем смартфоне приложение DMSS. В настоящем руководстве в качестве примера приведено описание мобильного приложения под iOS.

- Эта функция доступна только в приложении DMSS версии 1.94 или более новой при работе с контроллером с прошивкой версии V1.001.R.20211215 или более новой.
- У вас уже должен быть создан аккаунт DMSS и в нем добавлен контроллер.
- Контроллер должен иметь стабильное подключение к Интернету.
- Контроллер должен быть снят с охраны.

Шаг 1 Перейдите на страницу контроллера, а затем нажмите Accessory, чтобы добавить ретранслятор.

Шаг 2 Нажмите для сканирования QR-кода на дне ретранслятора, а затем нажмите **Далее (Next)**.

Шаг 3 Нажмите **Далее (Next)**, после того как ретранслятор будет найден.

Шаг 4 Следуйте инструкциям на странице и включите ретранслятор, а затем нажмите **Далее (Next).**

Шаг 5 Дождитесь сопряжения.

Шаг 6 Измените имя ретранслятора и выберите зону, а затем нажмите **Готово (Completed)**.

6 Установка

Подготовка

Перед установкой подключите ретранслятор к контроллеру и проверьте уровень сигнала в месте установки. Мы рекомендуем устанавливать ретранслятор в местах с уровнем сигнала не менее 2 делений.

Справочная информация

Используйте прилагаемые винты для установки ретранслятора в местах, доступных для последующего технического обслуживания.

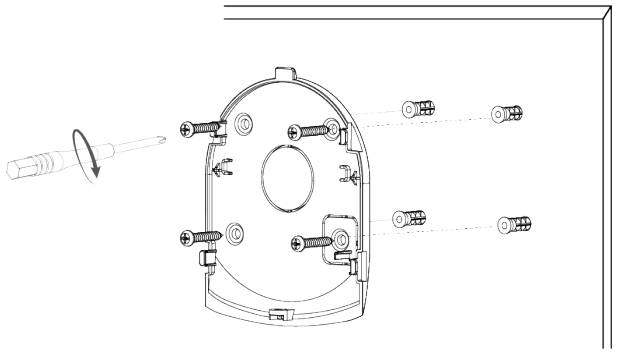
⚠

Установите ретранслятор в месте, где нет металлов и металлических предметов. Воздуховоды, экраны и короба из проволоки и другие подобные предметы на металлической основе уменьшат дальность передачи радиосигнала.

Порядок действий

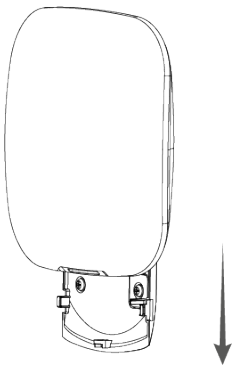
Шаг 1 Просверлите в стене четыре отверстия в соответствии с расположением отверстий ретранслятора, а затем вставьте в отверстия дюбеля.

Рисунок 6-1 Подготовка отверстий



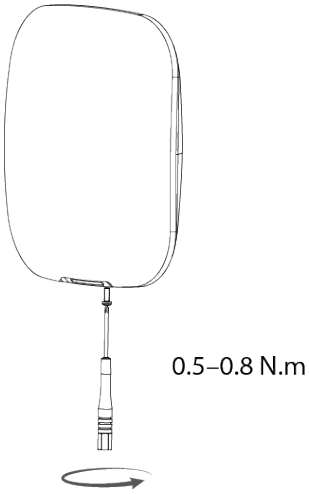
Шаг 2 Установите ретранслятор.

Рисунок 6-2 Установка ретранслятора



Шаг 3 Зафиксируйте ретранслятор винтом.

Рисунок 6-3 Фиксация ретранслятора



7 Настройка

Вы можете просматривать и редактировать общую информацию ретранслятора.

6.1 Просмотр состояния

На странице контроллера выберите ретранслятор из списка периферийных устройств, и вы сможете просмотреть его состояние.

Таблица 7-1 Состояние контроллера

Параметр	Преимущества
Временно отключить (Temporary Deactivate)	Показывает состояние работы ретранслятора. ● : Включено. ● : Отключена только противокражная сигнализация. ● : Выключено.
Уровень сигнала (Signal Strength)	Уровень сигнала показывает устойчивость связи между контроллером и ретранслятором. ● : Низкий. ● : Слабый. ● : Хороший. ● : Отличный. ● : Нет.
Состояние внешнего питания (External Power Status)	Состояние подключения ретранслятора к источнику питания. ● : Подключено. ● : Отключено. Если внешнее питание ретранслятора выключено, он может работать до 35 часов.
Уровень заряда батареи (Battery Level)	Уровень заряда батареи ретранслятора. ● : Полный заряд. ● : Достаточный заряд. ● : Средний заряд. ● : Низкий заряд. ● : Низкий. При низком уровне заряда батареи ретранслятор может работать до 3.5 часов.
Состояние противокражной сигнализации (Anti-tampering Status)	Режим противокражной сигнализации периферийного устройства, который реагирует на демонтаж корпуса.

Параметр	Преимущества
Состояние сетевого подключения (Online Status)	Состояние сетевого подключения ретранслятора. ● : В сети. ● : Не в сети.
Версия прошивки (Program Version)	Версия прошивки устройства.

7.2 Настройка ретранслятора

На странице контроллера выберите из списка устройств ретранслятор, и затем нажмите , чтобы настроить его параметры.

Таблица 7-2 Описание параметров

Параметр	Описание
Конфигурация устройства (Device Configuration)	● Просмотр имени, типа, серийного номера и модели устройства. ● Измените имя ретранслятора, а затем нажмите **Сохранить (Save)**, чтобы сохранить настройки.
Зона (Area)	Выбор зоны для ретранслятора.

Параметр	Описание
Временно отключить (Temporary Deactivate)	Нажите **Временно отключить (Temporary Deactivate)**, чтобы включить или отключить функции ретранслятора. • Нажмите **Включено (Enable)**, и затем все дополнительные сообщения будут перенаправлены в контроллер. **Включено (Enable)** по умолчанию. • Нажмите **Отключена только противокражная сигнализация (Only Disable Tamper Alarm)**, и тогда система будет игнорировать только тревожные сообщения о противокражной сигнализации. • Нажмите **Отключено (Disable)**, и тогда никакие дополнительные сообщения не будут перенаправляться на контроллер через ретранслятор, и система будет игнорировать сообщения о неисправностях, поступающие от ретранслятора. • Если функция отключена, все периферийные устройства, которые были вручную настроены для пересылки сообщений через ретранслятор, будут отключены. Периферийные устройства, сконфигурированные для автоматической отправки сообщений на контроллер, выберут другой путь связи. • Даже если вы отключите функции ретранслятора, состояние периферийных устройств будет отображаться в обычном режиме.
Светодиодный индикатор (LED Indicator)	Светодиодный индикатор включен по умолчанию. Подробнее о светодиодной индикации см. в разделе "3.2 Внешний вид устройства". Если светодиодный индикатор отключен, он будет оставаться выключенным независимо от того, нормально ли работает ретранслятор или нет.

Параметр	Описание
Сопряжение периферийных устройств (Peripherals Pairing)	Нажмите **Сопряжение периферийных устройств (Peripherals Pairing)**, а затем вы можете вручную настроить периферийных устройств для пересылки сообщений на контроллер через ретранслятор. • Просмотр состояния всех периферийных устройств, подключенных к контроллеру. • В списке **Для сопряжения (To be Paired)** выберите периферийное устройство, а затем нажмите рядом с периферийным устройством, чтобы вручную выбрать для него дополнительный канал связи. После этого выбранное периферийное устройство отобразится в списке **Сопряжены (Paired)**. • Система автоматически выберет канал связи для периферийных устройств, которые не были добавлены вручную в **Список сопряжения (Paired list)** в соответствии с уровнем сигнала. Автоматический выбор для системы установлен по умолчанию. • Если вы хотите, чтобы система автоматически выбирала канал связи для периферийного устройства, вы также можете перейти в **Список сопряжения (Paired list)**, выбрать периферийное устройство из списка, а затем провести пальцем влево, чтобы удалить его. Вы также можете выбрать > **Сопряжение периферийных устройств (Peripherals Pairing)**, чтобы вручную настроить периферийные устройства для пересылки сообщений на контроллер через ретранслятор.
Определение уровня сигнала (Signal Strength Detection)	Проверка текущего значения уровня сигнала
Мощность передатчика (Transmit Power)	Можно выбрать следующие значения: высокая, низкая и авто. Чем выше уровень мощности передатчика, тем дальше может передаваться сигнал, но при этом увеличивается энергопотребление. Если вы выберете **Низкий (Low)**, то ретранслятор перейдет в режим пониженной чувствительности.

Параметр	Описание
Облачное обновление (Cloud Update)	Обновление прошивки устройства по сети Ретранслятор может пересылать сообщения, полученные от периферийного устройства, на контроллер даже во время сетевого обновления.  Убедитесь, что контроллер снят с охраны, а ретранслятор подключен к источнику питания напряжением 12 В постоянного тока.
Удалить (Delete)	Удаление ретранслятора  Если ретранслятор удален, система выберет другой канал связи для периферийных устройств, которые были вручную настроены для пересылки сообщений на контроллер через ретранслятор.  Перейдите на экран контроллера, выберите ретранслятор из списка периферийных устройств, а затем проведите пальцем влево, чтобы удалить его.

Приложение 1 Рекомендации по обеспечению кибербезопасности

Кибербезопасность – это больше, чем просто популярное слово. Она в той или иной мере затрагивает любое устройство, подключенное к Интернету. IP-видеонаблюдение не застраховано от угроз кибербезопасности, но принятие основных мер по защите и укреплению безопасности сетей и сетевых устройств сделает их менее уязвимыми для атак. Ниже приведены несколько советов и рекомендаций от Dahua о том, как создать более защищенную систему безопасности.

Обязательные предосторожности для обеспечения базовой сетевой безопасности устройства:

1. **Используйте надежные пароли**

   Обратите внимание на следующие рекомендации по установке паролей:

   - Длина пароля должна составлять не менее 8 символов.
   - Используйте по меньшей мере два типа символов, к которым относятся буквы верхнего и нижнего регистров, цифры и специальные символы.
   - Не используйте имя аккаунта ни в прямом, ни в обратном порядке.
   - Не используйте символы, идущие по порядку, например, «123», «abc» и т.д.
   - Не используйте идущие подряд одинаковые символы, например, «111», «aaa» и т.д.

2. **Своевременно обновляйте прошивку и клиентское программное обеспечение**

   - В соответствии со стандартной процедурой в индустрии высоких технологий мы рекомендуем обновлять прошивку вашего устройства (например, IP-видеорегистратора, цифрового видеорегистратора, IP-видеокамеры и т.д.), чтобы система была защищена последними обновлениями безопасности и исправлениями ошибок. Когда устройство подключено к общедоступной сети, рекомендуется включить функцию автоматической проверки обновлений, чтобы своевременно получать информацию об обновлениях прошивки, выпущенных производителем.
   - Мы предлагаем вам загрузить и использовать последнюю версию клиентского программного обеспечения.

Желательные, но не обязательные рекомендации для повышения уровня сетевой безопасности вашего устройства:

1. **Физическая защита**

   Мы предлагаем вам обеспечить физическую защиту устройства, особенно это касается устройств хранения. Например, установите устройство в специальное серверное помещение или шкаф для оборудования и организуйте продуманный контроль доступа и ключей, чтобы предотвратить физический доступ к устройству посторонних и повреждение оборудования, несанкционированное подключение съемного накопителя (например, USB-накопителя) или к последовательному порту) и т.д.

2. **Регулярно меняйте пароли**

   Мы рекомендуем регулярно менять пароли, чтобы уменьшить риск угадывания или взлома.

3. **Своевременно введите и обновляйте информацию для сброса пароля**

   Устройство поддерживает функцию сброса пароля. Своевременно введите

соответствующую информацию для сброса пароля, включая адрес e-mail конечного пользователя и контрольные вопросы для сброса пароля. Своевременно обновляйте эту информацию в случае ее изменения. При вводе контрольных вопросов для сброса пароля рекомендуется избегать таких, которые можно легко угадать.

4. **Пользуйтесь функцией блокировки аккаунта**
   Функция блокировки аккаунта включена по умолчанию, и мы рекомендуем вам оставить ее включенной, чтобы гарантировать безопасность аккаунта. Если злоумышленник несколько раз попытается войти в систему с неправильным паролем, соответствующий аккаунт и исходящий IP-адрес будут заблокированы.
5. **Измените порт HTTP по умолчанию и другие служебные порты**
   Мы предлагаем вам изменить порты HTTP и других служб по умолчанию на любое значение в диапазоне от 1024 до 65535, чтобы снизить риск того, что посторонние смогут угадать, какие порты вы используете.
6. **Включите протокол HTTPS**
   Мы предлагаем вам включить протокол HTTPS, чтобы вы подключались к веб-интерфейсу по защищенному каналу связи.
7. **Привязка MAC-адреса**
   Мы рекомендуем вам привязать IP-адрес и MAC-адрес шлюза к устройству, что снизит риск атаки типа ARP-spoofing.
8. **Назначайте аккаунты и права доступа разумно**
   В соответствии с потребностями вашей деятельности и администрирования разумно добавляйте пользователей и назначайте им минимально необходимый набор прав доступа.
9. **Отключите ненужные службы и используйте безопасные протоколы**
   Для снижения рисков рекомендуется отключать такие службы, как SNMP, SMTP, UPnP и т.д., если они не используются.
   Настоятельно рекомендуется использовать безопасные реализации протоколов, включая, помимо прочего, следующие:
   - SNMP: выберите протокол SNMP v3 и настройте надежные пароли шифрования и пароли аутентификации.
   - SMTP: выберите протокол TLS для доступа к почтовому серверу.
   - FTP: выберите протокол SFTP и установите надежные пароли.
   - Точка доступа Wi-Fi: выберите режим шифрования WPA2-PSK и установите надежные пароли.
10. **Шифрование аудио и видео**
    Если содержимое ваших аудио- и видеоданных очень важно или конфиденциально, мы рекомендуем вам использовать функцию шифрования, чтобы снизить риск похищения аудио- и видеоданных во время передачи.
    Внимание: функция шифрования при передаче данных требует вычислительных ресурсов приведет к некоторому снижению эффективности передачи данных.
11. **Аудит безопасности**
    - Проверяйте пользователей, выполнивших вход на устройство: мы предлагаем вам регулярно проверять пользователей, выполнивших вход на устройство, чтобы отслеживать несанкционированный доступ.
    - Проверяйте журналы устройства: просматривая журналы, вы можете узнать IP-адреса, которые использовались для входа на ваши устройства, и отслеживать основные

действия пользователей.

12. **Сетевой журнал**

    Из-за ограниченного объема памяти устройства количество записей в журналах ограничено. Если вам необходимо сохранять записи журнала за длительный период времени, рекомендуется включить функцию сетевого журнала, чтобы обеспечить синхронизацию важных журналов с сервером сетевых журналов для отслеживания.

13. **Создайте безопасную сетевую среду**

    Чтобы эффективнее обеспечить безопасность устройства и снизить потенциальные риски кибербезопасности, мы рекомендуем следующее:

    - Отключите функцию преобразования портов на маршрутизаторе, чтобы исключить прямой доступа к устройствам локальной сети из внешней сети.
    - Сеть должна быть сегментирована и изолирована в соответствии с фактическими потребностями обмена данными в ней. Если нет требований к организации связи между двумя подсетями, предлагается использовать VLAN и другие технологии для сегментирования сети, чтобы добиться изоляции сетей.
    - Используйте протокол контроля доступа и аутентификации 802.1X, чтобы снизить риск несанкционированного доступа в локальных сетях.
    - Включите функцию фильтрации IP-адресов и MAC-адресов, чтобы ограничить диапазон адресов, с которых разрешен доступ к устройству.

Дополнительная информация

Посетите Центр реагирования на чрезвычайные ситуации на официальном веб-сайте Dahua, чтобы ознакомиться с уведомлениями о безопасности и последними рекомендациями по безопасности.

БЕЗОПАСНЕЕ ОБЩЕСТВО, КАЧЕСТВЕННЕЕ ЖИЗНЬ

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.
Адрес: №1399, улица Биньань, район Биньцзян, Ханчжоу, Китай | Веб-сайт: www.dahuasecurity.com | Почтовый индекс: 310053
E-mail: dhoverseas@dhvisiontech.com | Телефон: +86-571-87688888 28933188