



Беспроводной звуковой оповещатель

Руководство пользователя



Введение

Общая информация






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

Модель

DHI-ARA12-W2 (868); DHI-ARA12-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 2.0.1	Пересмотрено описание индикации постановки на охрану	Июнь 2023 года
Версия 2.0.0	Добавлено примечание о том, что инструмент необходим для снятия задней крышки звукового оповещателя.	Август 2022 года
Версия 1.1.0	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлены технические характеристики. • Обновлены описания параметров. • Обновлены изображения. 	Январь 2022 года
Версия 1.0.0	Первая редакция	Январь 2021 года

Уведомление о защите конфиденциальности

В качестве пользователя устройства или контролера 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



WARNING

- 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

Введение	I
Важные меры предосторожности и предупреждения	III
1 Вступление	1
1.1 Обзор	1
1.2 Технические характеристики	1
2 Комплектация	4
3 Конструкция	5
3.1 Внешний вид устройства	5
3.2 Размеры	5
4 Добавление звукового оповещателя на контроллер	6
5 Установка	7
6 Настройка	9
6.1 Просмотр состояния	9
6.2 Настройка беспроводного звукового оповещателя	10
Приложение 1 Рекомендации по обеспечению кибербезопасности	13

1 Вступление

1.1 Обзор

Беспроводной звуковой оповещатель для помещений представляет собой комнатную сирену, которая включается при возникновении тревожного события. Устройство сигнализирует об опасности и может быть сдерживающим фактором при проникновении посторонних.

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	
Порты	Световой индикатор	1 зеленый индикатор тревоги	
	Кнопки	1 кнопка питания	
Функции	Противокражная сигнализация	Есть	
	Удаленное обновление	Облачное обновление	
	Поиск	Определение уровня сигнала	
	Сигнализация разрядки батареи	Есть	
Беспроводное подключение	Несущая частота	DHI-ARA12-W2(868): 868 МГц ~ 868.6 МГц	DHI-ARA12-W2: 433.1 МГц ~ 434.6 МГц
	Мощность передатчика	DHI-ARA12W2(868): Ограничение 25 мВт	DHI-ARA12-W2: Ограничение 10 мВт
	Дальность передачи сигнала	DHI-ARA12W2(868): до 1000 м на открытом пространстве	DHI-ARA12W2: до 800 м на открытом пространстве
	Тип связи	Двухсторонний	
	Шифрование	AES128	
	Псевдослучайная перестройка рабочей частоты	Есть	
Температура	Диапазон измерения	В помещении: от -15°C до +65°C Сертифицированная температура: от -10°C до +40°C	

Тип	Параметр	Описание	
	Погрешность измерения	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	
	Разрешающая способность	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	
Технические параметры	Тестовый режим	Есть	
	Сертифицированное звуковое давление	Высокая громкость 84 дБ (А) на расстоянии 1 м Средний громкость 78 дБ (А) на расстоянии 1 м	
	Сертифицированный звук	Регулятор средней и высокой громкости	
Аудио и видео	Громкость	3 уровня громкости	
Общие	Питание	2 батареи CR123A	
	Напряжение батареи	3 В (DC)	
	Минимальное напряжение	2.5 В (DC)	
	Порог низкого заряда	2.7 В (DC)	
	Порог восстановления батареи	2.75 В (DC)	
	Типичное напряжение	3 В (DC)	
	Значение низкого напряжения	2.7 В (DC)	
	Энергопотребление	Ток в режиме ожидания 9 мкА Максимальный ток 100 мА	
	Тип источника питания	TYPE C	
	Срок службы батареи	2.5 года в рабочем состоянии (срабатывает дважды в неделю и выдает предупреждения 120 секунд при каждом срабатывании)	
	Потребляемая мощность	DHI-ARA12W2(868): ≤ 240 мВт	DHI-ARA12-W2: ≤ 230 мВт
	Рабочая среда	В помещении: от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$ Сертифицированная температура: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$	
	Рабочая влажность	10% ~ 90% (относительная)	
	Размеры продукта	81 мм × 81 мм × 26 мм	
	Размеры в упаковке	135 мм × 98.5 мм × 56.8 мм	
Монтаж	На крепление		
Масса нетто	105 г		

Тип	Параметр	Описание
	Масса брутто	175 г
	Корпус	Поликарбонат, АБС-пластик
Сертификаты	DHI-ARA12W2(868): EN 50131-1: 2006 + A2:2017 + A3:2020 EN50131-4:2019 EN50131-6:2017 EN50131-5-3:2017 Класс безопасности 2 Класс условий эксплуатации II CE	DHI-ARA12-W2: CE FCC

2 Комплектация

Рисунок 2-1 Комплектация

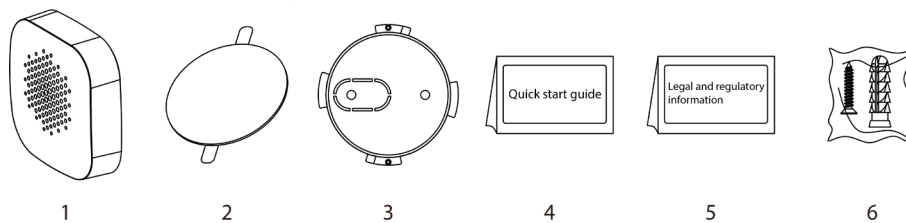


Таблица 2-1 Комплектация

№	Наименование	Количество	№	Наименование	Количество
1	Звуковой оповещатель	1	4	Краткое руководство пользователя	1
2	Двухсторонняя клейкая лента	1	5	Юридическая и нормативная информация	1
3	Задняя крышка	1	6	Комплект винтов	1

3 Конструкция

3.1 Внешний вид устройства

Рисунок 3-1 Внешний вид устройства

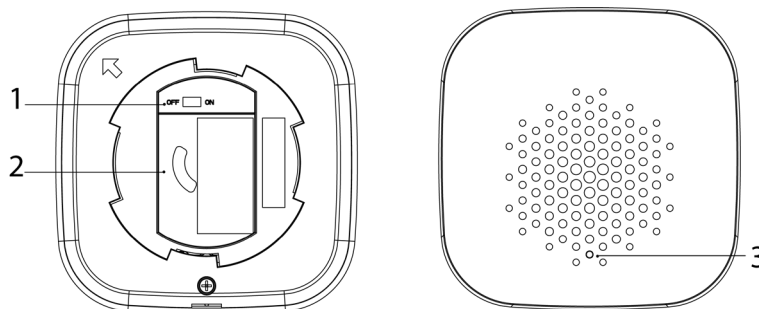
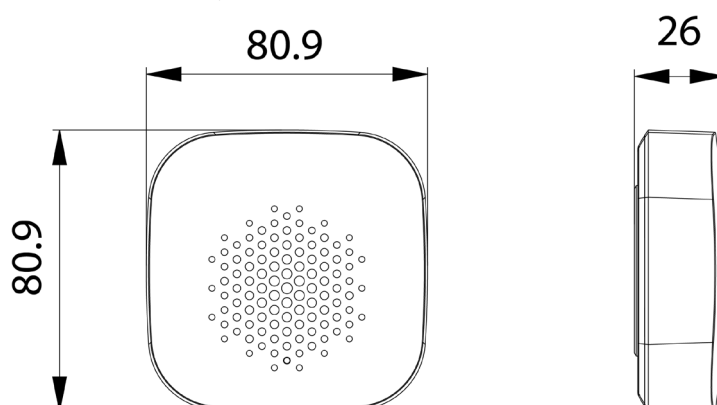


Таблица 3-1 Конструкция

№	Наименование	Описание
1	Выключатель	Для включения и выключения.
2	Противокражная кнопка	Когда противокражная кнопка отпущена, срабатывает противокражная сигнализация.
3	Индикатор	<ul style="list-style-type: none"> Быстро мигает зеленым цветом: Режим сопряжения или режим пониженной чувствительности. Мигает зеленым цветом каждую секунду: Получено тревожное событие. Постоянно светится зеленым цветом 2 секунды: Сопряжение прошло успешно. Медленно мигает зеленым цветом 3 секунды: Сопряжение не удалось. Мигает зеленым цветом каждые 3 секунды: Режим постановки на охрану.

3.2 Размеры

Рисунок 3-2 Размеры, мм





4 Добавление звукового оповещателя на контроллер

Перед подключением звукового оповещателя 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 1.91 или более новой при работе с контроллером с прошивкой версии V1.001.0000000.0.R.210303 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 , чтобы добавить звуковой оповещатель.

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

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

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

Шаг 5 Дождитесь сопряжения.

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

5 Установка

Подготовка

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

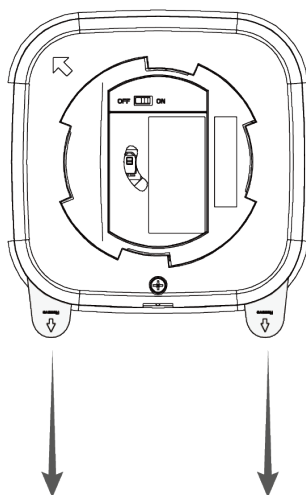
Справочная информация

Звуковой оповещатель поддерживает настенное крепление.

Порядок действий

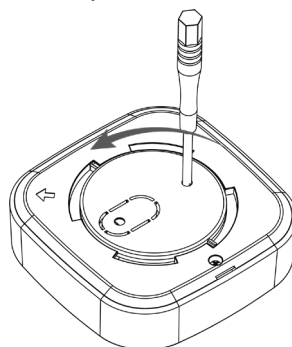
Шаг 1 Снимите изоляционную пленку со звукового оповещателя.

Рисунок 5-1 Снятие изоляционной пленки



Шаг 2 (Опционально) Если вы слишком плотно прикрепили заднюю крышку к звуковому оповещателю перед установкой ее в настенное крепление, вам необходимо сначала снять заднюю крышку с помощью отвертки.

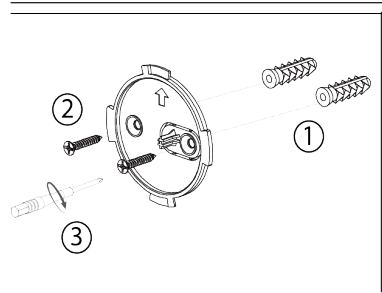
Рисунок 5-2 С помощью отвертки снимите заднюю крышку



- Звуковой оповещатель не должен быть слишком плотно прикреплен к задней крышке.
- При снятии задней крышки обязательно используйте инструмент.

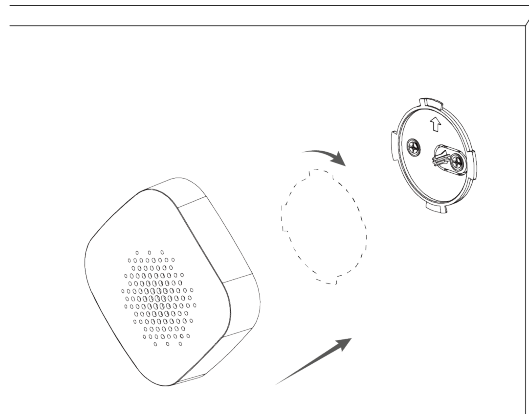
Шаг 2 Просверлите в стене два отверстия в соответствии с расположением отверстий звукового оповещателя, а затем вставьте в отверстия дюбели.

Рисунок 5-3 Просверлите отверстия



Шаг 4 Прикрепите звуковой оповещатель к задней крышке.

Рисунок 5-4 Крепление звукового оповещателя к задней крышке



6 Настройка


Вы можете просматривать и редактировать общую информацию звукового оповещателя.

6.1 Просмотр состояния

На странице контроллера выберите звуковой оповещатель из списка периферийных устройств, и вы сможете посмотреть его состояние.

Таблица 6-1 Состояние звукового оповещателя

Параметр	Описание
Временно отключить (Temporary Deactivate)	<p>Показывает состояние работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Включено. ● : Отключена только противокражная сигнализация. ● : Выключено. <p></p> <p>Эта функция доступна только в приложении DMSS версии 1.96 или более новой для контроллера с прошивкой версии V1.001.0000000.6.R.211215 или более новой и звукового оповещателя с прошивкой V1.000.0000001.0.R.20211216 или более новой.</p>
Температура (Temperature)	Температура окружающей среды.
Уровень сигнала (Signal Strength)	<p>Уровень сигнала показывает устойчивость связи между контроллером и устройством.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Низкий. ● : Слабый. ● : Хороший. ● : Отличный. ● : Нет.
Уровень заряда батареи (Battery Level)	<p>Уровень заряда батареи устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Полный заряд. ● : Достаточный заряд. ● : Средний заряд. ● : Низкий заряд. ● : Низкий.
Состояние противокражной сигнализации (Anti-tampering Status)	Режим противокражной сигнализации периферийного устройства, который реагирует на демонтаж корпуса.
Состояние сетевого подключения (Online Status)	<p>Состояние сетевого подключения звукового оповещателя.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : В сети. ● : Не в сети.

Параметр	Описание
Громкость (Volume)	Уровень громкости звуковой сигнализации.
Продолжительность звуковой сигнализации (Alarm Duration)	Продолжительность звука сигналов тревоги
Индикация постановки на охрану (Arm Indication)	Если звуковой оповещатель включен, она предупреждает о тревожном событии индикатором и звуковым сигналом.
Звуковой сигнал входа / выхода из режима постановки на охрану (Enter/Exit Arming and Disarming Ringtone)	Звуковой сигнал при входе в режим постановки на охрану или выходе из него.
Состояние ретрансляции (Relay Status)	<p>Состояние ретрансляции показывает пересылает ли устройство служебные сообщения на контроллер через ретранслятор.</p>  <p>Эта функция доступна только в приложении DMSS версии 1.96 или более новой для контроллера с прошивкой версии V1.001.0000000.6.R.211215 или более новой и оповещателя с прошивкой V1.000.0000001.0.R.20211216 или более новой.</p>
Версия прошивки (Program Version)	Версия прошивки устройства.

6.2 Настройка беспроводного звукового оповещателя






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

Таблица 6-2 Описание параметров

Параметр	Описание
Конфигурация устройства (Device Configuration)	<ul style="list-style-type: none"> Просмотр имени, типа, серийного номера и модели устройства. Измените имя звукового оповещателя, а затем нажмите Сохранить (Save), чтобы сохранить настройки.
Зона (Area)	Выбор зоны для звукового оповещателя.
Временно отключить (Temporary Deactivate)	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите Включено (Enable), после чего функция звукового оповещателя будет включена. 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), после чего функция звукового оповещателя будет выключена.

Параметр	Описание
Светодиодный индикатор (LED Indicator)	<p>Светодиодный индикатор (LED Indicator) включен по умолчанию. Подробнее о светодиодной индикации см. в разделе "3.2 Внешний вид устройства".</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Если Светодиодный индикатор (LED Indicator) отключен, он будет оставаться выключенным независимо от того, нормально ли работает звуковой оповещатель или нет. • Эта функция доступна только в приложении DMSS версии 1.96 или более новой для контроллера с прошивкой версии V1.001.0000000.4.R.211014 или более новой и звукового оповещателя с прошивкой V1.000.0000001.0.R.20210818 или более новой.
Назначение прав доступа (Control Permissions)	Выбор зоны для звукового оповещателя.
Настройки звука (Sound Settings)	<ul style="list-style-type: none"> • Настройте уровень громкости звука сигнализации. Выберите Низкая (Low), Средняя (Medium) или Высокая (High). • Включите Звуковой сигнал для входа/выхода из режимов постановки/снятия с охраны (Enter/Exit Arming and Disarming Ringtone), чтобы включить функцию звукового сигнала во время постановки на охрану и снятия с охраны, а также задержку входа и выхода. • Настройка звука сигнализации. Вы можете выбрать один из вариантов Звук 1 (sound 1), Звук 2 (sound 2) и Звук 3 (sound 3). Звук 1 (sound 1) установлен по умолчанию.  <p>Функция Звук сигнализации (Alarm Sound) доступна только в приложении DMSS версии 1.96 или более новой для контроллера с прошивкой версии V1.001.0000000.6.R.211228 или более новой и звукового оповещателя с прошивкой V1.000.0000001.0.R.20211216 или более новой.</p>
Продолжительность звуковой сигнализации (Alarm Duration)	<ul style="list-style-type: none"> • Настройте продолжительность звука сигнализации. • Выберите от 3 с до 120 с.
Индикация постановки на охрану (Arm Indication)	Если звуковой оповещатель включен, она мигает зеленым каждые три секунды, указывая на то, что зона теперь под охраной.
Определение уровня сигнала (Signal Strength Detection)	Проверка уровня сигнала.
Тест звуковой сигнализации (Speaker Test)	Нажмите Начать обнаружение (Start Detection) , чтобы проверить уровень громкости тревоги.

Параметр	Описание
Мощность передатчика (Transmit Power)	<ul style="list-style-type: none"> ● Можно выбрать следующие значения: высокая (high), низкая (low) и авто (automatic). ● Чем выше мощность передачи, тем дальше может распространяться сигнал, но тем больше потребляемая мощность.  <ul style="list-style-type: none"> ● Если вы выберете Низкая (Low), звуковой оповещатель перейдет в режим пониженной чувствительности до тех пор, пока вы не выберете другой параметр. ● Этот режим пониженной чувствительности доступен только в приложении DMSS версии 1.96 или более новой для контроллера с прошивкой версии V1.001.0000000.6.R.211228 или более новой и звукового оповещателя с прошивкой V1.000.0000001.0.R.20211216 или более новой.
Облачное обновление (Cloud Update)	Обновление прошивки устройства по сети.
Удалить (Delete)	Удаление звукового оповещателя.  Перейдите на экран контроллера, выберите звуковой оповещатель из списка устройств и смахните его влево для удаления.

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 и 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 Биньянь, район Биньцзян, Ханчжоу, Китай | Веб-сайт: www.dahuasecurity.com | Почтовый индекс: 310053

E-mail: dhoverseas@dhvisiontech.com | Телефон: +86-571-87688888 28933188