Руководство по эксплуатации

Точка доступа
AP1

DEXP

Содержание

Назначение устройства **3**

Меры предосторожности **3**

Схема устройства **4**
Верхняя часть 4
Нижняя часть 5

Настройка сценариев использования **6**
Режим видеонаблюдения или сеть точка-точка 6
Беспроводная точка доступа 10

Заземление **12**

Возможные проблемы и их решение **12**

Технические характеристики **14**

Комплектация **14**

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации **15**

Дополнительная информация **16**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.
Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

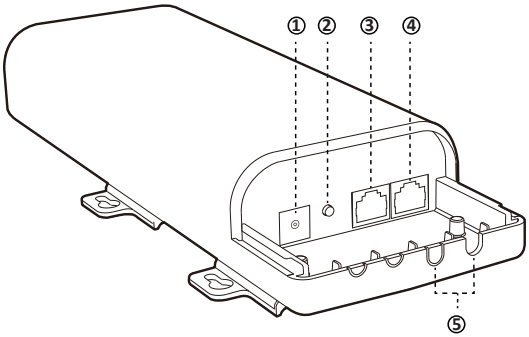
Точка беспроводного доступа — это беспроводная базовая станция, предназначенная для обеспечения беспроводного доступа к уже существующей сети или создания новой беспроводной сети.

Меры предосторожности

- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Перед подключением устройства к источнику питания убедитесь, что параметры Вашей домашней электросети соответствует техническим характеристикам устройства.
- Не пытайтесь разбирать или ремонтировать устройство самостоятельно: это может лишить Вас права на гарантийное обслуживание. При обнаружении сбоев в работе устройства обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Производитель не несет ответственности за любые радио- или телевизионные помехи, вызванные несанкционированными модификациями данного устройства.
- Устройство должно быть установлено и использоваться на расстоянии не менее 20 см от Вашего тела.
- Во избежание излишнего излучения рекомендуется использовать экранированный кабель RJ45.
- Устройство предназначено для использования на открытом воздухе. Адаптер питания должен находиться в помещении.
- Устройство генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкцией, может создавать помехи для радиосвязи.
- Не размещайте устройство рядом с другой работающей антенной или передатчиком.

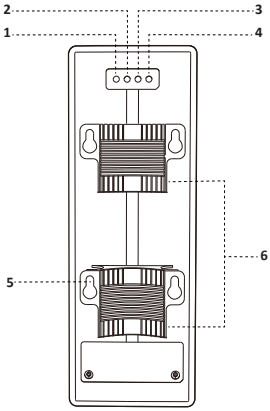
Схема устройства

Верхняя часть



Номер на схеме	Название	Описание
1	Заземляющий контакт	Используйте болт заземления и кабель, чтобы соединить заземляющий контакт устройства с контактом заземления здания. Это поможет защитить устройство от электростатического разряда и удара молнии
2	Кнопка сброса	Включите устройство и по истечении 1 минуты зажмите кнопку сброса на 8 секунд. Когда все светодиоидные индикаторы устройства загорятся, произойдет сброс до заводских настроек
3	Порт LAN	RJ45 порт с автосогласованием скорости 10/100 Мбит/с. Используется для подключения к коммутатору, компьютеру и другим проводным устройствам
4	Порт PoE; LAN/WAN	Если устройство работает в режиме роутера, это WAN-порт. В ином случае это LAN-порт. Используйте PoE-инжектор для питания устройства через данный порт
5	Пазы для Ethernet кабелей	Используются для удобной фиксации кабелей

Нижняя часть



1. Индикатор LAN/WAN.
2. Индикатор LED1.
3. Индикатор LED2.
4. Индикатор LED3.
5. Пазы для крепления на стену.
6. Кронштейны для крепления на столб.

Индикатор/паз	Состояние	Значение
LAN/WAN	Горит непрерывно	Подключенное устройство получает питание, данные не передаются.
	Мигает	Подключенное устройство получает питание, идет передача данных.
	Выключен	Подключенное устройство не получает питание.
LED1, LED2, LED3 (индикаторы уровня сигнала)	Горит непрерывно.	Точка доступа работает в режимах P2MP, точки доступа, репитера или режиме маршрутизатора и подключена к беспроводным клиентам. Если точка доступа автоматически подключается к другому устройству, она переходит в режим точки доступа. • LED1, LED2 и LED3 горят непрерывно: отличный сигнал. • LED1, LED2 горят непрерывно, а LED3 выключен: хороший сигнал. • LED1 горит непрерывно, LED2 и LED3 выключены: слабый сигнал. Измените направление или расположение устройств.
	Мигает	Точка доступа работает в режиме клиента, универсального репитера или режиме WISP и подключена к удаленной точке доступа. Если точка доступа автоматически подключается к другому устройству, она переходит в режим клиента.
	Выключен	Точка доступа не подключена ни к беспроводному клиенту, ни к удаленной точке доступа.
Пазы для крепления на стену.	—	Используются для монтажа устройства на стену. Вам понадобятся 4 дюбеля и 4 самореза. Рекомендуемые характеристики: • дюбель длиной 40 мм, наружным диаметром 6 мм; • саморез длиной 20 мм и диаметром 3 мм.

Настройка сценариев использования

Режим видеонаблюдения или сеть точка-точка

Настройка устройств (режим точки доступа + режим клиента)

Примечание: для установления моста требуется как минимум 2 устройства.

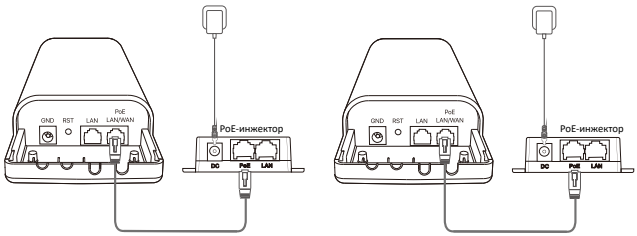
Метод 1: автоматическое соединение (рекомендуется)

Одноранговый мост

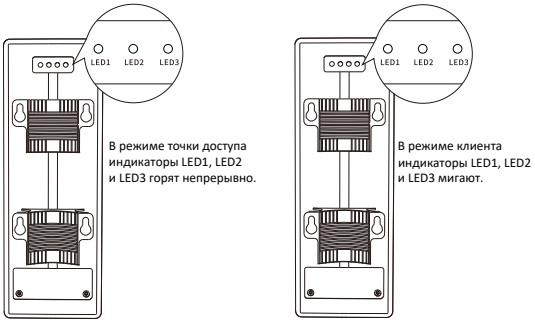
Примечание:

- Автоматическое установление однорангового моста возможно только тогда, когда настройки обоих устройств возвращены к заводским, и установление соединения длится менее 1 минуты после включения устройств.
- Соединение не установится, если рядом находятся 3 и более включенных устройств с заводскими настройками.

1. Разместите обе точки доступа рядом друг с другом.
2. Снимите крышку с обоих устройств и подключите их к источнику питанию через PoE-инжекторы. Дождитесь, когда загорятся светодиодные индикаторы LAN/WAN.



3. Дождитесь, пока установится автоматическое соединение между обоими устройствами. Если индикаторы LED1, LED2 и LED3 одного из CPE устройств горят непрерывно, а индикаторы другого CPE устройства мигают, автоматическое установление моста выполнено успешно.



4. При успешном соединении DHCP-серверы обоих устройств отключаются. IP-адрес устройства, работающего в режиме точки доступа, остается 192.168.2.1, а IP-адрес устройства, работающего в режиме клиента, меняется на 192.168.2.2.

Многоранговый мост

Примечание:

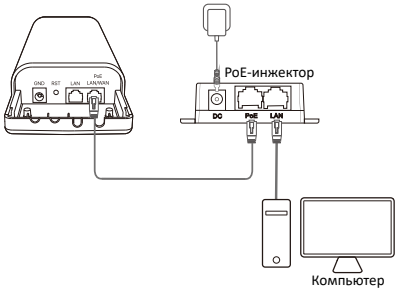
- Соединение, автоматически установленное через многоранговый мост, длится 30 минут. В течение этого времени устройство, работающее в режиме точки доступа, должно оставаться включенным. Иначе другие устройства не смогут подключиться.
- Одно CPE устройство может соединяться не более чем с 15 CPE устройствами.

1. Установите одноранговый мост между двумя устройствами.
   В течение 30 минут после успешного установления одноранговой моста разместите другие CPE устройства с заводскими настройками рядом с CPE устройством, работающем в режиме точки доступа (его индикаторы LED1, LED2 и LED3 горят непрерывно), и включите их.
2. Если индикаторы этих устройств LED1, LED2 и LED3 мигают, соединение между CPE устройствами успешно выполнено.
3. После успешного установления многорангового моста DHCP-серверы CPE устройств автоматически отключаются. IP-адрес CPE устройства в режиме точки доступа остается 192.168.2.1, а IP-адрес CPE устройства в режиме клиента меняется на 192.168.2.2.

Метод 2: настройка устройств с помощью веб-интерфейса

1. Разместите обе точки доступа рядом друг с другом.
2. Подключите компьютер к CPE устройству 1.

- Снимите крышку с CPE устройства 1.
- Используйте Ethernet кабель для соединения PoE LAN/WAN-порта CPE устройства 1 с PoE-портом PoE-инжектора.
- Используйте адаптер питания для подключения PoE-инжектора к розетке. Загорится светодиодный LAN/WAN-индикатор CPE устройства 1.



- Используйте Ethernet кабель для подключения компьютера к LAN-порту PoE-инжектора.

3. Установите CPE устройство 1 в режим точки доступа.

- Запустите веб-браузер на компьютере и перейдите по адресу 192.168.2.1. Введите свое имя и пароль (по умолчанию — admin) и нажмите «Войти». **Примечание**: если эта страница недоступна, обратитесь к разделу «Возможные проблемы и их решение».
- Выберите режим точки доступа и нажмите «Далее».
- Установите название сети, выберите режим защиты данных (рекомендуется WPA2-PSK), установите пароль, нажмите «Далее».
- Нажмите «Сохранить» и дождитесь автоматической перезагрузки устройства, чтобы активировать настройки.

4. Установите CPE устройство 2 в режим клиента.

- Убедитесь, что компьютер подключен к CPE устройству 1, чтобы подключить его к CPE устройству 2.
- Запустите веб-браузер на своем компьютере и перейдите по адресу 192.168.2.1. Введите имя пользователя и пароль для входа в систему (по умолчанию оба — admin) и нажмите «Войти».

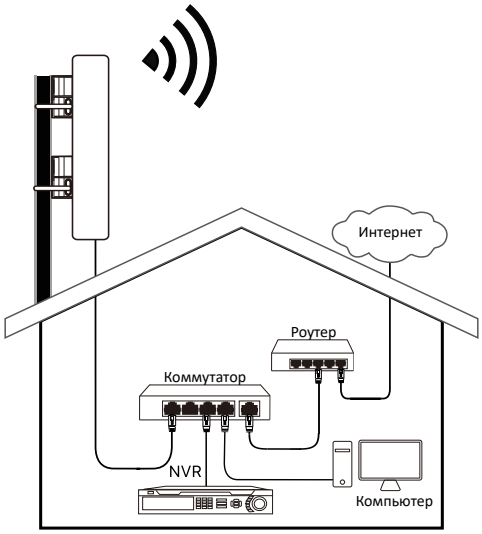
Примечание: если эта страница недоступна, обратитесь к разделу «Возможные проблемы и их решение».

- Выберите режим клиента и нажмите «Далее».
- Выберите для подключения сеть устройства 1, имя которой Вы установили ранее, и нажмите «Далее».
- Введите пароль, который вы установили для данной сети, и нажмите «Далее».
- Установите в качестве IP-адреса неиспользуемый IP-адрес, принадлежащий к тому же сегменту сети, что и CPE устройство 1. Например, если IP-адрес CPE устройства 1 — 192.168.2.1, вы можете установить IP-адрес устройства 192.168.2.X (где X = числу в диапазоне от 2 до 254). Нажмите «Далее».
- Нажмите «Сохранить» и дождитесь перезагрузки устройства, чтобы активировать настройки.
- Если индикаторы LED1, LED2 и LED3 CPE устройства 1 горят непрерывно, а индикаторы LED1, LED2 и LED3 CPE устройства 2 мигают, соединение установлено успешно.
- Если вы хотите установить многоранговый мост, повторите пункт №4 для тех устройств, с которыми необходимо установить соединение.

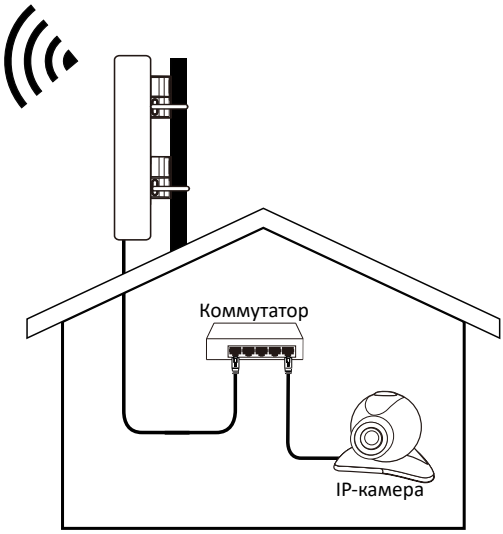
Установка устройств

Примечание: оборудование подходит для монтажа на высоте > 2 м.

- Устройство в режиме точки доступа с непрерывно горящими индикаторами LED1, LED2 и LED3 должно быть подключено к коммутатору, подключенному к сетевому видеорегистратору (NVR).



- Устройство в режиме клиента с мигающими индикаторами LED1, LED2 и LED3 должно быть подключено к коммутатору, подключенному к IP-камере.



Порядок установки:

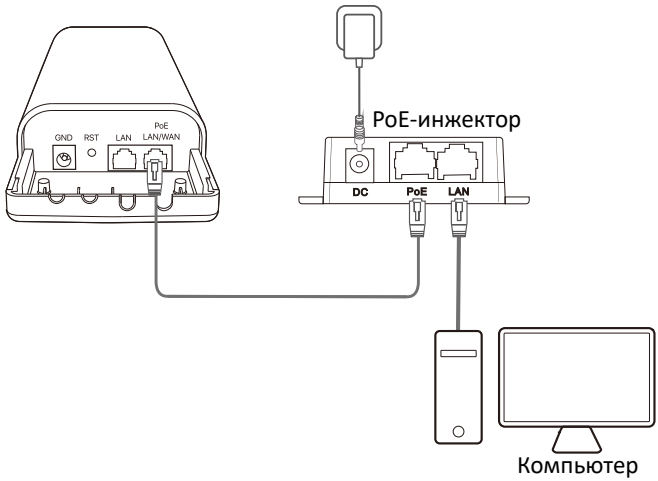
1. Разместите оба устройства на открытом воздухе недалеко от видеорегистратора / IP-камеры соответственно.
2. Снимите крышки с обоих устройств и соедините PoE LAN/WAN-порты устройств с PoE-портами PoE-инжекторов.
3. Используйте адаптер питания для подключения PoE-инжекторов к розетке. Загорятся светодиодные индикаторы LAN/WAN.
4. Отрегулируйте направление или положение обоих устройств, пока не загорятся индикаторы LED1, LED2 и LED3 2 на обоих устройствах.
5. Используйте кронштейны для установки устройств на столб.

Беспроводная точка доступа

Настройка устройства

1. Соедините устройство с компьютером.

- Откройте крышку устройства.
- Используйте Ethernet кабель для подключения PoE LAN/WAN-порта устройства к PoE-порту PoE-инжектора.
- Используйте адаптер питания для подключения PoE-инжектора к розетке. Загорится светодиодный индикатор LAN/WAN устройства.
- Используйте Ethernet кабель для подключения компьютера к порту LAN PoE-инжектора.



2. Установите устройство в режим «WISP».

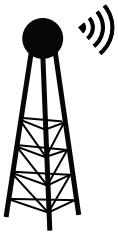
- Запустите веб-браузер на своем компьютере и перейдите по адресу 192.168.2.1. Введите имя пользователя и пароль (по умолчанию — admin) и нажмите «Войти».

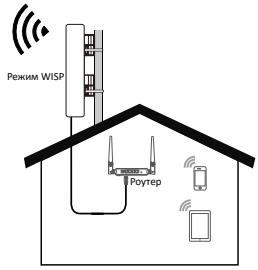
Примечание: если эта страница недоступна, обратитесь к разделу «Возможные проблемы и их решение».

- Выберите режим «WISP» и нажмите «Далее».
- Выберите точку доступа для подключения и нажмите «Далее».
- Введите пароль и нажмите «Далее».
- Выберите тип подключения к интернету для Вашей точки доступа. Допустим, Вы выбрали тип подключения «PPPoE». Введите PPPoE имя пользователя и PPPoE пароль, предоставленные вашим интернет-провайдером, и нажмите «Далее».
- Установите имя сети и пароль, нажмите «Далее».
- Установите IP-адрес, принадлежащий другому сегменту сети нежели Ваша точка доступа. Например, если IP-адрес Вашей точки доступа — 192.168.2.1, Вы можете установить IP-адрес 192.168.X.1 (где X = числу в диапазоне от 0 до 254, исключая 2). Затем нажмите «Далее».
- Нажмите «Сохранить» и дождитесь перезагрузки устройства, чтобы активировать настройки. Если индикаторы устройства LED1, LED2 и LED3 мигают, оно было успешно подключено к точке доступа.

Установка устройства

1. Разместите устройство на открытом воздухе.
2. Откройте крышку устройства и подключите PoE LAN/WAN-порт устройства к PoE-порту PoE-инжектора.
3. Используйте адаптер питания для подключения PoE-инжектора к розетке. Загорится светодиодный индикатор LAN/WAN.
4. Подключите LAN-порт PoE-инжектора к WAN-порту Вашего беспроводного маршрутизатора.
5. Отрегулируйте направление или положение устройства, пока не загорятся индикаторы LED1, LED2 и LED3.
6. Используйте кронштейны для установки устройства на столб.

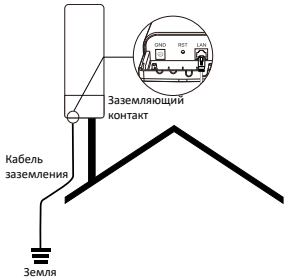




Заземление

Соедините заземляющий контакт CPE устройства с землей или зданием с помощью кабеля заземления, чтобы защитить CPE устройство от энергоперегрузки вызванной молнией.

1. Подсоедините один конец кабеля заземления к болту заземления.
2. Подсоедините болт заземления к заземляющему контакту и затяните его.
3. Подсоедините другой конец кабеля заземления к заземляющему контакту, соединенному с землей или зданием.



Возможные проблемы и их решение

1. Не получается войти в веб-интерфейс устройства по адресу 192.168.2.1.

- Убедитесь, что устройство правильно подключено к источнику питания и компьютеру.
- Убедитесь, что IP-адрес компьютера для входа в систему — 192.168.2.X (где X — число в диапазоне от 2 до 254).
- Выполните сброс до заводских настроек.

2. Как выполнить сброс до заводских настроек?

Внимание: сброс до заводских настроек удалит информацию о всех предыдущих настройках.

- Способ 1: через 1 минуту после включения устройства откройте крышку и удерживайте кнопку сброса в течение 8 секунд. Если загорелись все светодиодные индикаторы, произошел сброс до заводских настроек.
- Способ 2: войдите в веб-интерфейс устройства, выберите «Инструменты» > «Обслуживание» > «Сброс».

3. Как определить, оптимален ли сигнал, когда устройства используются для видеонаблюдения?

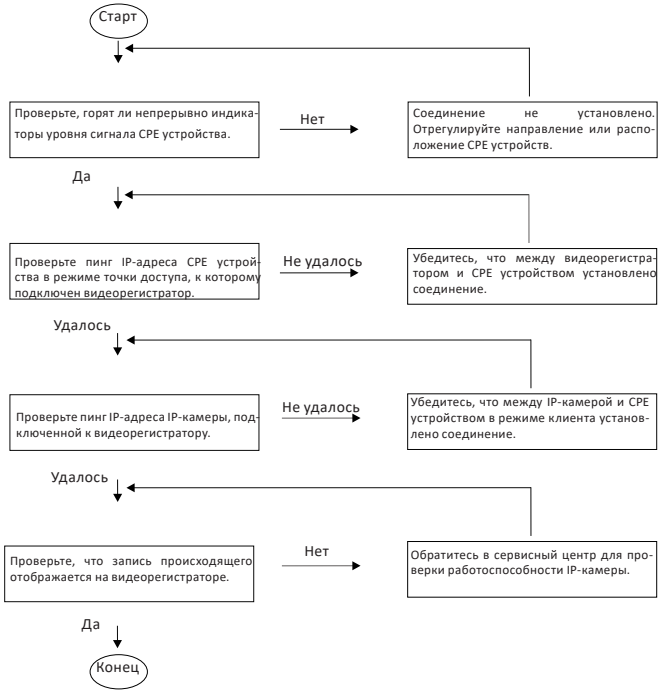
- Способ 1: понаблюдайте за светодиодными индикаторами обоих устройств. Сигнал оптимален, когда все индикаторы (LED1, LED2 и LED3) горят непрерывно или мигают.
- Способ 2: войдите в веб-интерфейс одного из устройств (адрес входа по умолчанию 192.168.2.1), нажмите «Статус» и проверьте состояние беспроводной сети. Чем сильнее сигнал (-90 лучше, чем -100) и чем меньше фоновый шум (-100 лучше, чем -90), тем лучше соединение.

4. Не удается установить автоматическое соединение через мост.

- Одноранговый мост: сделайте сброс обоих CPE устройств до заводских настроек и повторите попытку.
- Многоранговый мост:
  - если CPE устройства не смогли установить соединение в течение 30 минут после установления однорангового моста, перезагрузите их и повторите попытку;
  - если CPE устройства не смогли установить соединение в течение более чем 30 минут после установления однорангового моста, с помощью веб-интерфейса установите остальные CPE устройства в режим клиента, а затем подключите их к беспроводной сети тех CPE устройств, чьи светодиоды LED1, LED2 и LED3 горят непрерывно.

5. После успешной установки мониторы, подключенные к видеорегистратору (NVR), не отображают видео с камер наблюдения.

- Убедитесь, что все устройства нормально подключены и работают.
- Убедитесь, что компьютер, видеорегистратор и IP-камера находятся в одном сегменте сети, а конфигурация видеорегистратора и IP-камеры правильная.
- Если IP-камеру можно обнаружить, но нельзя подключить к видеорегистратору, убедитесь, что функция прозрачного моста включена, а IP-камера находится в активном состоянии.
- Если видеорегистратор не может обнаружить IP-камеру, обратитесь к схеме ниже.



Технические характеристики

- Модель: AP1.
- Торговая марка: DEXP.
- Параметры питания:
  - Вход: 100–240 В ~ 50/60 Гц.
  - Выход: 12 В ⎓ 1 А.
- Интерфейс: Ethernet.
- Количество портов Ethernet: 2.
- Скорость передачи данных Ethernet: 100 Мбит/с.
- Стандарт Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n.
- Диапазон частот: 2415-2483 МГц.
- Мощность передатчика: < 100 мВт.
- Макс. скорость беспроводного соединения: 150 Мбит/с.
- Безопасность беспроводного соединения: WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK.
- Тип антенны: внутренняя.
- Съемная антенна: нет.
- Количество антенн: 1.
- Коэффициент усиления антенны: 12 дБи.
- Дополнительная защита соединения: грозозащита, изоляция клиентов.
- Степень защиты: IP65.
- DHCP: есть.
- Поддержка PoE: есть
- Кнопки: сброс настроек.
- Поддержка WiMAX: нет.
- Индикаторы: LAN, PoE, сигнал.
- Управление: Web-интерфейс.
- Размещение вне помещения.
- Габариты: 94,86 × 67,5 × 270 мм.
- Расширенные функции: QoS, Watchdog, регулировка мощности.
- Режимы работы: базовая станция, клиент WISP, маршрутизатор, повторитель, технология WDS, точка доступа.

Комплектация

- Точка доступа — 3 шт.
- PoE-инжектор — 1 шт.
- Адаптер питания — 1 шт.
- Комплект для монтажа — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа. Способ установки устройства описан в разделе «Установка устройства».
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Дополнительная информация

Изготовитель: Шэньчжэнь Сыхайцзялань Электроник Тэкнолоджи Ко., Лтд. К. 301, зд. 2, промпарк Хунсинь, шоссе Синьи Коммьюнити Сайтсиин 1303, ул. Гуаньлань, р-н Лунхуа, Шэньчжэнь, Китай.
Филиал изготовителя: ШЭНЬЧЖЭНЬ АЙПИ-КОМ НЭТВОРКС КО., ЛТД.
Башня Е3, Интернэшнл И-Сити №1001, шоссе Чжуншаньюань, р-н Наньшань, г. Шэньчжэнь, Китай.

Сделано в Китае.

Импортер в России: ООО «Атлас».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Внешний вид изделия, его характеристики и комплектация могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления.

Адрес в интернете: www.dexp.club

Товар изготовлен (мм.гггг) / Тауар жасалған күні (аа.жжжж): _____v.1

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию:_____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.
В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 24 месяца.
Срок эксплуатации: 24 месяца.

Актуальный список сервисных центров по адресу:
https://www.dns-shop.ru/service-center/

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.

Производитель не несёт гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, несоблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть.
- Дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая CD, DVD диски, карты памяти, SIM-карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

www.dexp.club