



UniFi

WiFi-система для предприятий

Модели: UAP, UAP-LR, UAP-Outdoor, UAP-Mini

Точка доступа с внутренней / наружной установкой для сетей с неограниченной расширяемостью и единой системой управления

Технология WiFi (802.11 b/g/n) с поддержкой скоростей 150 - 300 Мбит/с

Интуитивно понятное ПО UniFi Controller

Управление зоной доступа – настройка и встроенные возможности для расчетов с клиентами

Обзор

Управление расширяемой и объединяемой WiFi-сетью предприятия

Система UniFi - это расширяемое WiFi-решение для предприятий на основе удобных в установке и управлении точек доступа. Все модели точек доступа системы UniFi (UAP) - UAP-Mini, UAP, UAP-LR и UAP-Outdoor - имеют элегантную конструкцию и легко монтируются на потолок или стену с помощью входящего в комплект поставки крепежа. Питание подается через поставляемый адаптер с технологией «Питание совместно с Ethernet» (PoE), который обеспечивает электроснабжение и передачу данных по одному общему кабелю.

В состав WiFi-системы UniFi входит программное обеспечение (ПО) UniFi Controller. Данное ПО устанавливается на любой персональный компьютер или компьютер Mac в пределах сети, и доступ к нему легко осуществляется через любой стандартный Web-браузер. ПО UniFi Controller позволяет быстро настраивать и администрировать WiFi-сеть предприятия без какой-либо специальной подготовки. Возможности по контролю статуса в реальном времени, автоматическому обнаружению точек доступа UAP, загрузки карт и расширенные возможности по управлению безопасностью органично объединены в одном устройстве.

Особенности

Дизайн

Приятный технический дизайн с уникальным индикаторным кольцом, которое позволяет администратору определять местоположение и наличие предупреждений для каждого устройства.

Мощное аппаратное обеспечение

В точках доступа системы UniFi используется новейшая технология WiFi 802.11n (с поддержкой b/g/n), способная обеспечивать скорость 150 Мбит/с (UAP-Mini) и 300 Мбит/с (UAP, UAP-LR и UAP-Outdoor) на расстояниях 90 м (UAP-Mini), 120 м (UAP) и 180 м (UAP-LR и UAP-Outdoor).

Интуитивно понятное ПО UniFi Controller

Устанавливайте, настраивайте и управляйте всеми точками доступа системы UniFi через интуитивно понятный и простой в освоении пользовательский интерфейс ПО UniFi Controller (специальное обучение не требуется).

Наращиваемость

Неограниченные возможности по расширению позволяют в зависимости от потребностей строить малые и большие беспроводные сети. Начните с одной точки доступа (или используйте комплект из 3 устройств) и увеличьте их число до нескольких тысяч, при этом сохранив единую систему управления.



Точка доступа UAP-Mini

Точка доступа системы UniFi с поддержкой 802.11n - это самое доступное устройство в нашей линейке. Обеспечивает скорость 150 Мбит/с и каналы связи длиной до 90 м.

UAP-Mini доступна к заказу в одиночном комплекте.

В состав комплекта входит:

- Набор для монтажа на стену и потолок
- Адаптер PoE
- Установочный диск с ПО UniFi Controller



Точка доступа UAP

Точка доступа системы UniFi с поддержкой технологии MIMO стандарта 802.11n. Обеспечивает скорость 300 Мбит/с и каналы связи длиной до 120 м.

UAP доступна к заказу в одиночном комплекте или в комплекте из 3-х устройств.

В состав комплекта входит:

- Набор для монтажа на стену и потолок
- Адаптер PoE
- Установочный диск с ПО UniFi Controller

Обзор

Особенности

Удобный монтаж

Элегантная конструкция с возможностью монтажа на стену и потолок (все принадлежности входят в комплект).

Питание совместно с Ethernet (PoE)

Поддержка технологии «Питание совместно с Ethernet», которая делает возможным одновременно энергоснабжение и передачу данных по одному общему Ethernet-кабелю, подключенному к устройству.

Беспроводные восходящие каналы связи

Один проводной восходящий канал связи от точки доступа системы UniFi поддерживает 4 беспроводных нисходящих канала связи, обеспечивающих возможность беспроводного присоединения устройств и изменения сетевой топологии в реальном времени.

Управление на уровне L3

Благодаря возможности управления на уровне L3 программное обеспечение UniFi Controller может быть запущено в подсети, отличной от подсети точек доступа системы UniFi, которыми оно управляет, что позволяет вводить точки доступа в эксплуатацию «бесконтактным» образом.

Управление «Зоной доступа»

Все точки доступа системы UniFi поддерживают функцию «Hotspot» (зона доступа), которая включает в себя:

- Встроенную поддержку системы расчетов с использованием основных кредитных карт через PayPal™.
- Встроенную поддержку аутентификации по талонам.
- Встроенное приложение управления зоной доступа Hotspot Manager для создания талонов, управления пользователями и возврата сумм.
- Полная индивидуальная настройка страниц портала зоны доступа.

Ограничение скорости

Воспользуйтесь возможностью UniFi ограничения скорости на своем гостевом портале или в рамках пакетов услуг в зоне доступа. Применяйте разные скорости в полосе пропускания (передача/прием данных), ограничивайте общий объем трафика и время доступа.

Интеграция с Google Maps™

Загружайте собственные карты покрытия или настройте свою карту, используя встроенный интерфейс программирования приложения (API) для Google Maps.

Предупреждения по электронной почте

Включите отправку индивидуальных предупреждений на свой электронный почтовый ящик при любых изменениях статуса ПО UniFi Controller.



Точка доступа для больших расстояний UAP-LR

Длина каналов связи UAP-LR на 50% больше, чем у базовой модели UAP. Технология MIMO стандарта 802.11n, скорость 300 Мбит/с, дальность 180 м.

UAP-LR доступна к заказу в одиночном комплекте или в комплекте из 3-х устройств.

В состав комплекта входит:

- Набор для монтажа на стену и потолок
- Адаптер PoE
- Установочный диск с ПО UniFi Controller



Точка доступа для наружной установки UAP-Outdoor

Точка доступа UAP-Outdoor позволяет использовать систему UniFi за пределами помещений и обеспечивать длину каналов связи на 50% больше, чем у базовой модели UAP. В состав комплекта входят 2 внешние всенаправленные антенны и вспомогательный Ethernet-порт. Технология MIMO стандарта 802.11n, скорость 300 Мбит/с, дальность 180 м.

UAP-Outdoor доступна к заказу в одиночном комплекте

В состав комплекта входит:

- Набор для монтажа на стену и потолок
- Адаптер Power Over Ethernet
- Установочный диск с ПО UniFi Controller

Программное обеспечение UniFi Controller

Поддерживаемые возможности

После установки ПО UniFi Controller на персональный компьютер или компьютер Mac доступ к UniFi Controller может быть осуществлен через любое устройство при помощи Web-браузера. ПО UniFi Controller предоставляет оператору возможность быстро подготавливать к работе тысячи точек доступа системы UniFi, составлять карты сетей, оперативно управлять системным трафиком и дополнительно вводить в эксплуатацию отдельные точки доступа UAP.

Пользователи и гости

Отслеживайте и контролируйте доступ конкретных пользователей/гостей, подключившихся к Вашей сети(ям).

Удаленное обновление встроенного программного обеспечения

Экономьте время и силы, используя функцию удаленного обновления встроенного ПО.

Поддержка гостевого портала

Удобная индивидуальная настройка и расширенные функции для гостевых порталов, в том числе аутентификация, конфигурирование зоны доступа и возможность работы в качестве внешнего сервера портала.

События и предупреждения

Система UniFi обеспечивает удобный просмотр и отправку по электронной почте предупреждений и последних событий в Вашей сети(ях).

Единая сеть UniFi

Возможность создания одной большой беспроводной сети, объединяющей множество точек доступа, которая позволяет пользователям свободно перемещаться внутри нее.

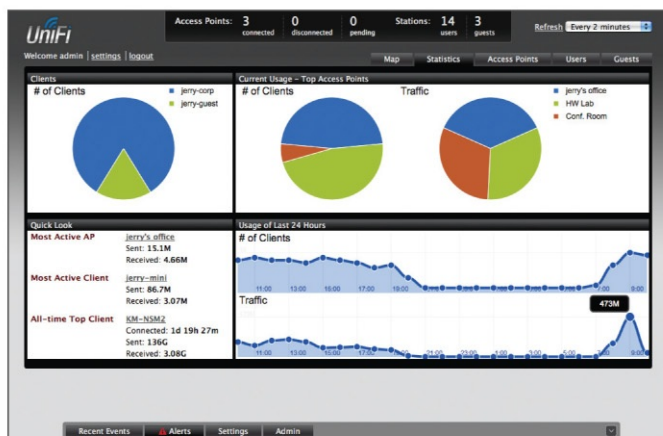
Экономия денег. Экономия времени.

В отличие от традиционных WiFi-систем для предприятий, в которых используется аппаратный WiFi-коммутатор, в системе UniFi применяется приложение виртуального клиента/сервера, не требующее никаких затрат и никакого дополнительного оборудования.



Карты

Загружайте карты своей местности для визуального представления беспроводной сети.



Статистика

Система UniFi организует и визуально представляет трафик в Вашей сети(ях) в виде понятных и удобных схем.

Name/MAC Address	IP Address	Status	Num Clients	Download	Upload	Channel	Actions
UAP_3	192.168.1.105	Connected	0	0.00	0.00	6 (ng)	Restart Locate
UAP_1	192.168.1.104	Connected	0	0.00	0.00	11 (ng)	Restart Locate
UAP_2	192.168.1.103	Disconnected	0	0.00	0.00	1 (ng)	Restart Locate

Точки доступа

Удобство установки, настройки и управления всех точек доступа из единого центра.

Расширение зоны покрытия

Если ПО UniFi Controller работает через центр управления сетью (NOC) или через «облачную» среду, то администраторы могут расширять и централизованно управлять большими зонами покрытия в зданиях, помещениях и за их пределами, используя любую комбинацию точек доступа системы UniFi.

Ниже представлено несколько примеров использования точек доступа UAP.



Беспроводное расширение. Воспользуйтесь функцией создания нисходящих беспроводных каналов связи. Один проводной восходящий канал связи от точки доступа системы UniFi поддерживает 4 беспроводных нисходящих канала связи, обеспечивающих возможность беспроводного присоединения устройств в их изначальном состоянии и изменения сетевой топологии в реальном времени.

Управляйте зонами доступа и контролируйте расчеты с клиентами. Используйте функцию «Hotspot» (зона доступа), чтобы настраивать страницы входа на портал и производить расчеты с посетителями с помощью основных кредитных карт через PayPal™. В качестве альтернативы установите при помощи приложения управления зоной доступа Hotspot Manager систему аутентификации по талонам для создания талонов, администрирования пользователей, управления гостями и возврата сумм.

Технические характеристики

Технические характеристики точки доступа UAP-Mini	
Размеры	13,5x13,5x2,6 см (длина, ширина, высота)
Вес	113 г (134 г с комплектами для монтажа)
Порты	Ethernet (авт. определение типа кабеля и скорости 10/100 Мбит/с)
Кнопки	Reset (сброс)
Антенны	1 интегрированная
Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n*
Способ электропитания	Пассивно по технологии «Питание совместно с Ethernet» (PoE) (12-24 В)
Характеристики электропитания	24В, 0,5А через входящий в комплект адаптер PoE
Максимальная потребляемая мощность	3 Вт
Макс. мощность передачи	18 дБм
Идентификатор BSSID	До четырех на одно радиоустройство
Экономия электроэнергии	Поддерживается
Защита беспроводных сетей	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 i
Сертификаты	CE, FCC, IC
Монтаж	На стену/потолок (наборы в комплекте)
Рабочая температура	От -10 до 70°C (от 14 до 158° F)
Рабочая влажность среды	5 - 80% с конденсацией

Расширенное управление трафиком	
VLAN	802.1Q
Расширенное QoS	Индивидуальное ограничение скорости для пользователей
Изолирование гостевого трафика	Поддерживается
Поддержка WMM	Режимы работы Voice, Video, Best Effort и Background
Количество одновременно поддерживаемых клиентов	100+

Поддерживаемая скорость передачи данных (Мбит/с)	
Частотный диапазон (МГц)	
802.11 n	MCS0 - MCS7 (от 6,5 Мбит/с до 150 Мбит/с), HT 20/40
802.11b	1, 2, 5.5, 11
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

* 2,4ГГц



Технические характеристики

Технические характеристики точки доступа UAP	
Размеры	20 x 20 x 3,65 см
Вес	290 г (430 г с комплектами для монтажа)
Порты	Ethernet (авт. определение типа кабеля и скорости 10/100 Мбит/с)
Кнопки	Reset (сброс)
Антенны	2 интегрированные (поддержка технологии MIMO 2x2 с пространственным разнесением)
Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n*
Способ электропитания	Пассивно по технологии «Питание совместно с Ethernet» (PoE) (12-24 В)
Характеристики электропитания	24В, 0,5А через входящий в комплект адаптер PoE
Максимальная потребляемая мощность	4 Вт
Макс. мощность передачи	20 дБм
Идентификатор BSSID	До четырех на одно радиоустройство
Экономия электроэнергии	Поддерживается
Защита беспроводных сетей	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 i
Сертификаты	CE, FCC, IC
Монтаж	На стену/потолок (наборы в комплекте)
Рабочая температура	От -10 до 70°C (от 14 до 158° F)
Рабочая влажность среды	5 - 80% с конденсацией

Расширенное управление трафиком	
VLAN	802.1Q
Расширенное QoS	Индивидуальное ограничение скорости для пользователей
Изоляция гостевого трафика	Поддерживается
Технология WMM	Режимы работы Voice, Video, Best Effort и Background
Количество одновременно поддерживаемых клиентов	100+

Поддерживаемая скорость передачи данных (Мбит/с)	
Частотный диапазон (МГц)	
802.11 n	MCS0 – MCS15 (от 6,5 Мбит/с до 300 Мбит/с), HT 20/40
802.11b	1, 2, 5.5, 11
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

* 2,4ГГц



Технические характеристики

Технические характеристики точки доступа для больших расстояний UAP-LR	
Размеры	20 x 20 x 3,65 см
Вес	290 г (430 г с комплектами для монтажа)
Порты	Ethernet (авт. определение типа кабеля и скорости 10/100 Мбит/с)
Кнопки	Reset (сброс)
Антенны	2 интегрированные (поддержка технологии MIMO 2x2 с пространственным разнесением)
Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n*
Способ электропитания	Пассивно по технологии «Питание совместно с Ethernet» (PoE) (12-24 В)
Характеристики электропитания	24В, 0,5А через входящий в комплект адаптер PoE
Максимальная потребляемая мощность	6 Вт
Макс. мощность передачи	27 дБм
Идентификатор BSSID	До четырех на одно радиоустройство
Экономия электроэнергии	Поддерживается
Защита беспроводных сетей	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
Сертификаты	CE, FCC, IC
Монтаж	На стену/потолок (наборы в комплекте)
Рабочая температура	От -10 до 70°C (от 14 до 158° F)
Рабочая влажность среды	5 - 80% с конденсацией

Расширенное управление трафиком	
VLAN	802.1Q
Расширенное QoS	Индивидуальное ограничение скорости для пользователей
Изоляция гостевого трафика	Поддерживается
Технология WMM	Режим работы Voice, Video, Best Effort и Background
Количество одновременно поддерживаемых клиентов	100+

Поддерживаемая скорость передачи данных (Мбит/с)	
Частотный диапазон (МГц)	
802.11 n	MCS0 – MCS15 (от 6,5 Мбит/с до 300 Мбит/с), HT 20/40
802.11b	1, 2, 5,5, 11
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

* 2,4ГГц



Технические характеристики

Технические характеристики точки доступа для наружной установки UAP-Outdoor	
Размеры	17 x 8 x 3 см
Вес	0,5 кг без антенн; 0,54 кг с антеннами (2)
Порты	Ethernet (2) (авт. определение типа кабеля и скорости 10/100 Мбит/с)
Кнопки	Reset (сброс)
Антенны	В комплект входят (2) внешние всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 6 дБи: длина 191 мм, диаметр 13 мм
Стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n*
Способ электропитания	Пассивно по технологии «Питание совместно с Ethernet» (PoE) (12-24 В)
Характеристики электропитания	24В, 1А через входящий в комплект адаптер PoE
Максимальная потребляемая мощность	4,6 Вт
Макс. мощность передачи	27 дБм
Идентификатор BSSID	До четырех на одно радиоустройство
Экономия электроэнергии	Поддерживается
Защита беспроводных сетей	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11 i
Сертификаты	CE, FCC, IC
Монтаж	На стену/потолок (наборы в комплекте)
Рабочая температура	От -30 до 75°C (от -22 до 167° F)
Рабочая влажность среды	5 -95% с конденсацией

Расширенное управление трафиком	
VLAN	802.1Q
Расширенное QoS	Индивидуальное ограничение скорости для пользователей
Изоляция гостевого трафика	Поддерживается
Технология WMM	Режим работы Voice, Video, Best Effort и Background
Количество одновременно поддерживаемых клиентов	100+

Поддерживаемая скорость передачи данных (Мбит/с)	
Частотный диапазон (МГц)	
802.11 n	MCS0 – MCS15 (от 6,5 Мбит/с до 300 Мбит/с), HT 20/40
802.11b	1, 2, 5.5, 11
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

* 2,4ГГц



TOUGH Cable

ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ОПЕРАТОРСКОГО КЛАССА ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Защитите свои сети в условиях наиболее неблагоприятной среды при помощи экранированного промышленного Ethernet-кабеля фирмы Ubiquiti – TOUGH Cable.

Повышенные эксплуатационные характеристики

Значительно улучшите состояние, скорость и общие рабочие характеристики Ethernet-канала с помощью кабелей TOUGH Cables от Ubiquiti.

Особая защищенность от атмосферного воздействия

Кабели TOUGH Cable были созданы, чтобы обеспечивать работоспособность даже при самых неблагоприятных погодных и природно-климатических условиях.

Защита от электростатических разрядов

Защитите свои сети от разрушительных электростатических разрядов.

Поддержка кабелей большой длины

Кабели TOUGH Cable были разработаны, чтобы обеспечивать повышенные характеристики передачи сигналов при большой длине кабельной трассы.

Высокая надежность сетей

В настоящее время кабель TOUGH Cable доступен к заказу в двух вариантах: с экранной защитой 1-го уровня и экранной защитой 2-го уровня.

Уровень 1 – это экранированный кабель Cat 5e операторского класса для наружного применения.

Уровень 2 – это экранированный кабель Cat 5e операторского класса для наружного применения с технологией защиты от перекрестных помех «Anti-Crosstalk Divider» и дополнительным экраном. Кабель предназначен для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристики в сетях Gigabit Ethernet.

Дополнительная информация:

- Пары на медном проводе 24 AWG
- Интегрированный кабель отвода электростатических разрядов 26 AWG для предотвращения воздействия и повреждений от статического электричества
- Защищенная от атмосферных воздействий оболочка класса PE для наружного применения
- Многослойное экранирование
- Доступен к заказу с длиной 304,8 м

УРОВЕНЬ 1

Экранной защиты



УРОВЕНЬ 2

Экранной защиты

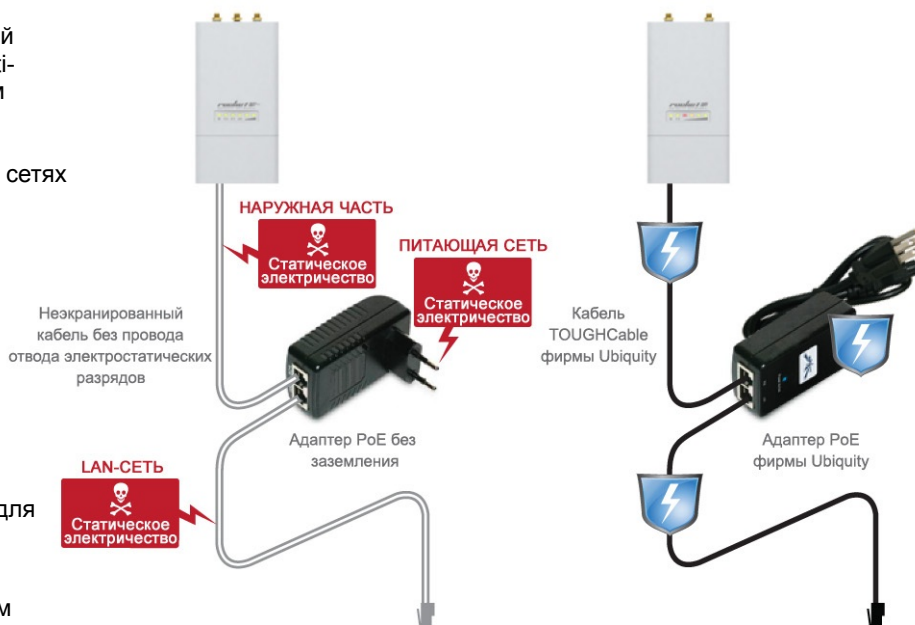


Разъемы для кабеля TOUGH Cable

Разъемы TOUGH Cable, разработанные специально для кабелей TOUGH Cable фирмы Ubiquiti и доступные к заказу в комплектах по 100 шт., защищают от электростатических разрядов и повреждения Ethernet-оборудования, при этом обеспечивая возможность быстрого соединения без пайки.

Основной причиной выхода оборудования из строя, как правило, являются электростатические разряды. На рисунке ниже показаны зоны, подверженные воздействию статического электричества в незащищенной сети.

Для эффективной защиты от электростатических разрядов используйте заземленный адаптер Ubiquiti с технологией «Питание совместно с Ethernet» (PoE) и кабель TOUGH Cable с разъемами TOUGH Cable фирмы Ubiquiti.



УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: Установка радиооборудования Ubiquiti должна производиться специалистами. В качестве условий гарантии на продукцию обязательно использование экранированного Ethernet-кабеля и заземления. Специалисты, осуществляющие монтаж, несут ответственность за выполнение местных нормативов, в том числе за эксплуатацию в пределах разрешенных частотных каналов, допустимой выходной мощности и в рамках требований по динамическому выбору частоты (DFS).

Дополнительная информация находится по адресу www.ubnt.com.

Все технические характеристики, представленные в данном документе, подлежат изменению без уведомления.

MA091611