



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.4 ГГц Wi-Fi точка доступа (CPE)

WF-2CE/1



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Мышляев И.

www.wivat.ru

Назначение

WF-2CE/1 - высокоэффективная и высокопроизводительная (до 300Мбит/с) уличная 2.4ГГц Wi-Fi точка доступа с поддержкой стандартов 802.11b/g/n. В устройстве реализована технология пространственного мультиплексирования (MIMO) с целью передачи нескольких информационных потоков по одному каналу. Встроенная 12дБи двухполяризационная антенна позволяет использовать устройство для организации доступа в Интернет в сельской местности, передачи данных на большие расстояния, беспроводного видеонаблюдения и для многих других задач.

Комплект поставки*

WF-2CE/1	–1шт.
Инжектор PoE DC 24V, 0.5A	–1шт.
Монтажный комплект	–1шт.
Паспорт	–1шт.
Упаковка	–1шт.

Особенности

- Расстояние передачи: до 2000 м(при условии зоны прямой видимости между антеннами)
- Скорость передачи до 300Мбит/с
- Частотный диапазон: 2400...2483МГц
- Технологии 2*2 MIMO и TDMA
- Уличное исполнение
- Степень защиты IP65
- Встроенная двухполяризационная антенна
- Усиление антенны 12 дБи
- Простая установка и подключение
- Инжектор питания: – DC24V, 0.5A

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид WF-2CE/1

Подключение и настройка.

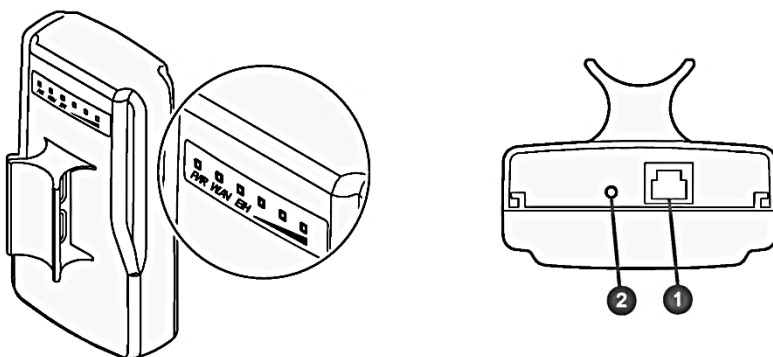


Рис.2 Индикаторы и интерфейсы WF-2CE/1

Интерфейсы и органы управления:

1. Порт Ethernet
2. Кнопка Reset
(Нажатие более 8 сек. Вызывает перезагрузку с заводскими установками)

Индикаторы:

PWR Светится: устройство включено

WLAN Светится: устройство подключено к беспроводной сети

Мигает: идет беспроводная передача данных

ETH Светится: установлено проводное соединение

Мигает: идет проводная передача данных

Сила сигнала:



0 светодиодов –95... - 90 дБм

1 светодиод – 90... - 80 дБм

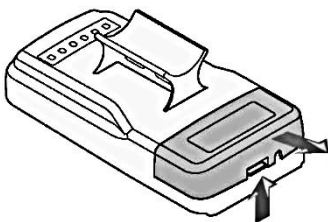
2 светодиода – 80... - 65 дБм

3 светодиода – более -65 дБм

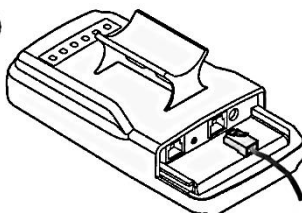
Монтаж и установка

- Выберите подходящее место и расположите устройство лицевой стороной к базовой станции
- Вам могут понадобиться условия прямой видимости
- Не устанавливайте устройство в неразрешенных местах
- Мачта для установки должна быть диаметром 30-60мм.

1

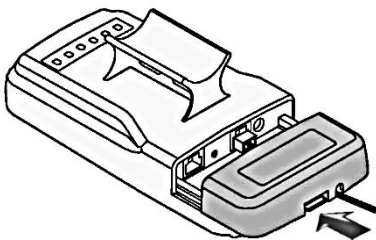


2



Нажмите защелку и сдвиньте крышку по направлению стрелок на рисунке

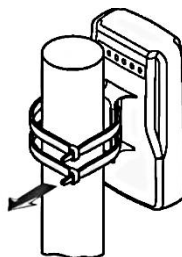
3



Задвиньте крышку обратно, пропустив кабель через отверстие

Подключите кабель витой пары к Ethernet-порту.

4



Закрепите устройство на мачте с помощью прилагаемых стяжек. Обрежьте лишнюю длину кусачками.

Рис.3 Монтаж WF-2CE/1 на мачте

Внимание! Должен использоваться кабель STP категории 5 или выше!

Подключение к ПК

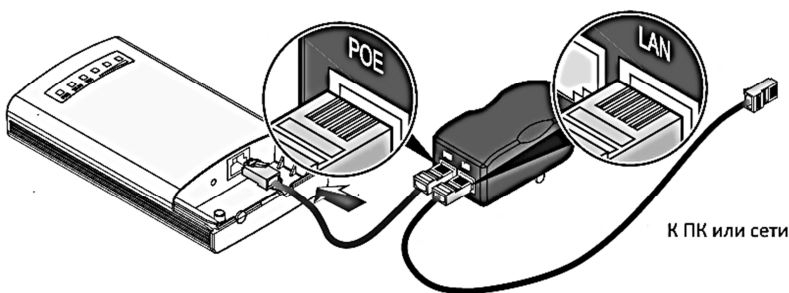


Рис.4 Схема подключения WF-2CE/1 к ПК

Подключите один конец Ethernet-кабеля к порту **POE** адаптера питания PoE, а другой конец кабеля – к порту RJ45 устройства. Другим кабелем присоедините порт **LAN** адаптера питания PoE к ПК или коммутатора. Включите адаптер питания в электрическую сеть.

Внимание!

Если вы используете адаптер питания, отличный от имеющегося в комплекте, гарантийное обслуживание не предоставляется.

Настройка сети

1. Убедитесь, что все кабели подключены правильно.
2. Установите на ПК статический адрес IP вида 192.168.1.x (x может быть в диапазоне 10-254).
3. Наберите в адресной строке браузера адрес 192.168.1.2 (подождите несколько секунд после включения устройства).
4. Когда появится приглашение, введите имя пользователя "admin" и пароль "admin".

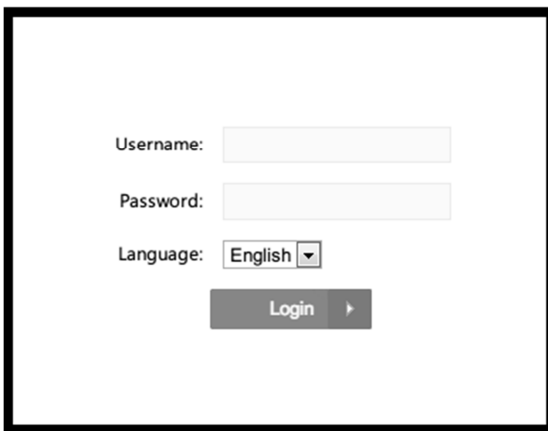
The image shows a web-based login interface. It contains three input fields: 'Username:', 'Password:', and 'Language:'. The 'Language:' field is a dropdown menu currently showing 'English'. Below these fields is a 'Login' button with a right-pointing arrow. The entire form is enclosed in a black rectangular border.

Рис.5 Авторизация пользователя WF-2CE/1

Внимание!

Устройства должны быть сконфигурированы в соответствии с правилами и требованиями местного законодательства. Настройка производится на странице «Radio», доступной по ссылке Radio из главного меню.

MAIN	RADIO	WIRELESS	NETWORK	SERVICES	SYSTEM
Basic Settings Wireless Mode : Access Point WDS Region Code : United States IEEE 802.11 Mode : 802.11gn Channel Width : 20 MHz Channel Shifting : Disable Channel : auto Tx Power : 27 Max TX Rate : MCS 15 - 130 [300] Advanced Settings RTS Threshold : 2347 ☐ Enable Distance : 1 KM Aggr Enable : ☒ Enable Aggr Limit Enable : ☒ Enable 64 Frames 60000 Bytes ShortGI : ☒ Broadcast Probe Response : ☒ Wireless Client Isolation : ☐ Beacon Interval : 100 ms Max Association Number : 128					
Save All: Save Logout: Exit Tools: Tools					

Рис.6 Главное окно встроенного ПО администрирования WF-2CE/1

В главном окне можно установить и скорректировать такие параметры, как выходная мощность передачи, частоты каналов в зависимости от кода региона.

Замечания по безопасности

Внимание!

Не пользуйтесь этим устройством там, где оно может быть погружено в воду!

Внимание!

Избегайте использования устройства в грозу. Может возникнуть риск поражения молнией!

Информация по электробезопасности

1. Необходимо соблюдать соответствие напряжений, частот, токов требованиям производителя оборудования. Подключение к иным, чем указано источникам электроэнергии может вызвать неправильное функционирование, повреждение оборудования или вызвать пожар, если данные ограничения не соблюдались.

2. Внутри устройства нет обслуживаемых пользователем деталей. Обслуживание должно производиться квалифицированным специалистом;

3. Устройство снабжено неотключаемым кабелем питания, который имеет отдельную жилу заземления, специально предназначенную для соединения с терминалом заземления:

a. Не заменяйте шнур питания шнурами непредусмотренных типов. Никогда не используйте адаптер питания совместно с 2-проводной розеткой т.к. это прервет цепь заземления.

b. Оборудование требует наличия линии заземления как части гарантий безопасности, изменение или неправильное использование может вызвать опасность поражения электрическим током, и как следствие, серьезные повреждения или смерть.

c. Свяжитесь с профессиональным электриком или производителем, если есть вопросы по установке, до присоединения оборудования.

Технические характеристики*

МОДЕЛЬ	WF-2CE/1
Тип устройства	Точка доступа Wi-Fi
Диапазон частот	2.4-2.4835 ГГц
Скорость передачи данных	До 300 Мб/с
Мощность передатчика	до 27дБм
Чувствительность приемника	На 300М: -74дБм@10% На 54М: -78дБм@10% На 1М: -98дБм@10%
Антенна	Направленная антенна 12дБи с двумя плоскостями поляризации
Ширина диаграммы направленности антенны по уровню половинной мощности	по горизонтали: 60°, по вертикали: 30°
Дальность связи при прямой видимости	до 2 км
Интерфейсы	- 1x 10/100Base-T Ethernet (RJ45 с пассивным PoE)
Органы управления	Кнопка Reset
Индикаторы	- Питание:On/Off - LAN:On/Off/Мигающий - WLAN:On/Off/Мигающий - RSSI (уровень принимаемого сигнала): 1,2,3
Безопасность	- Встроенный фаерволл - Шифрование:WPA/WPA2;WPA-PSK/WPA2-PSK(AES/TKIP) 64/128-bit WEP
Размеры	269x47x119мм
Вес	0.4 кг
Корпус	пластиковый влагоустойчивый IP65
Защита от электростатики	15kV
Защита от молнии	2kV
Рабочая температура	-30...65°C
Температура хранения	-40...85°C
Рабочая влажность	10%...95% (без образования конденсата)
Питание	DC 24V, 0.5A

МОДЕЛЬ	WF-2CE/1
Гарантия	2 года

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления