

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5 ГГц Wi-Fi мост

WF-5BR/1



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Мышляев И.

www.wivat.ru

Назначение

WF-5BR/1 - мощный и высокоскоростной (до 300Мбит/с) уличный 5 ГГц Wi-Fi мост с поддержкой технологии TDMA для соединений точка-точка на большие расстояния. В устройстве реализована технология пространственного мультиплексирования (2*2 MIMO) с целью передачи нескольких информационных потоков по одному каналу. Параболическая 25дБи двухполяризационная антенна позволяет использовать устройство для организации связи на расстояниях между парой устройств до 25 км и более, доступа в Интернет в сельской местности, передачи данных на большие расстояния, а также решения многих других задач.

Комплект поставки*

1. WF-5BR/1	−1шт.
2. Параболическая антенна	− 1шт.
3. Инжектор PoE DC 24V, 0.75A	–1шт.
4. Монтажный комплект	−1шт.
5. Паспорт	− 1шт.
6. Упаковка	–1шт.

Особенности

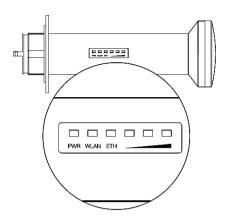
- Расстояние передачи между парой устройств: до 25 км и более(при условии зоны прямой видимости между антеннами)
- Скорость передачи до 300Мбит/с
- Частотный диапазон: 5.150...5.825МГц
- Технологии 2*2 МІМО и ТDMA
- Уличное исполнение
- Степень защиты IP65
- Встроенная двухполяризационная антенна
- Усиление антенны 25 дБи
- Простая установка и подключение
- Инжектор питания: DC24V, 0.75A

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид WF-5BR/1

Подключение и настройка.



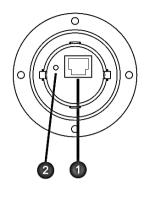


Рис.2 Индикаторы и интерфейсы WF-5BR/1

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

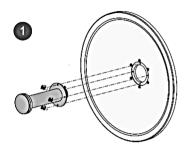
1 светодиод — 90...- 80 дБм

2 светодиода - 80...- 65 дБм

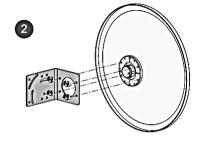
3 светодиода – более -65 дБм

Монтаж и установка

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



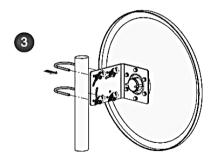
1.Прикрепите активное устройство к антенне четырьмя болтами M4*12.



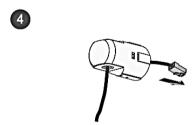
2. Прикрепите L-образную скобу к задней стороне антенны четырьмя винтами M6*10.

Внимание!

Перед монтажом L-образного крепления сначала убедитесь, что Ethernet-порт расположен вертикально и светодиод находится на левой стороне антенны (если смотреть сзади).

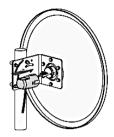


Смонтируйте антенну на мачте используя 2 U-образных хомута и, затяните гайками М6 с использованием плоских и гроверных шайб.



ПропуститеEthernet-кабель в отверстие во влагозащитном колпаке





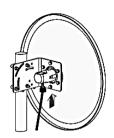
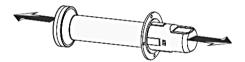
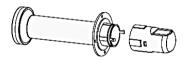


Рис.3 Монтаж WF-5BR/1 на мачте

Подключите кабель к Ethernetпорту и защелкните влагозащитный колпак Вставьте влагозащитный резиновый уплотнитель в нижнее отверстие в колпаке

Совет:





Если вы неожиданно защелкнули крышку влагозащитного колпака или вам необходимо разобрать антенну для переноса в другое место, просто потяните основную и заднюю часть в разные стороны как показано стрелками на рисунке.

Внимание! Должен использоваться кабель STP категории 5 или выше!

Подключение к ПК

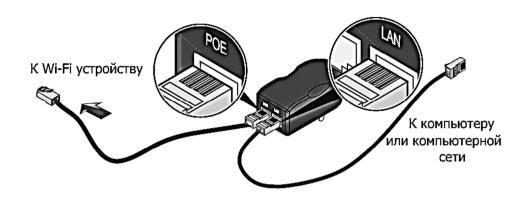


Рис.4 Схема подключения WF-5BR/1 к ПК

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 коммутатору. 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 ІР вида 192.168.1 .х (х 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".

Username:		
Password:		
Language:	English 🔻	
	Login >	

Рис.5 Авторизация пользователя WF-5BR/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.

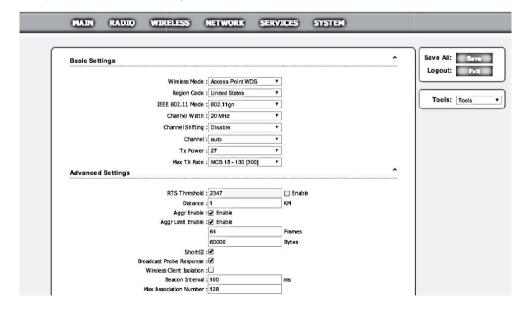


Рис.6 Главное окно встроенного ПО администрирования WF-5BR/1

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:
 - а. 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.
 - с. Свяжитесь с профессиональным электриком или производителем, если есть вопросы по инсталляции, до присоединения оборудования.

Технические характеристики*

МОДЕЛЬ	WF-5BR/1	
Тип устройства	Мост Wi-Fi	
	Частотный диапазон:	
Диапазон частот	5.150 -5.250Ггц	
	5.250-5.350Ггц (поддержка DFS)	
	5.470-5.725Ггц (поддержка DFS)	
	5.725-5.825Ггц	
	·	
Скорость передачи данных	До 300 Мб/с	
Мощность передатчика	до 27дБм	
	На 300М: -74дБм@10%	
Чувствительность приемника	На 54М: -78дБм@10%	
	На 1М: -98дБм@10%	
	Направленная антенна	
Антенна	25дБи с двумя плоскостями	
Highway 542552444	поляризации	
Ширина диаграммы направленности антенны по	по горизонтали: 11°, по вертикали: 11°	
уровню половинной мощности	по горизонтали. 11 , по вертикали. 11	
Дальность связи при прямой	до 25 км	
видимости	до 23 км	
	1x 10/1000Base-T Ethernet (RJ45 c	
Интерфейсы	пассивным РоЕ)	
Органы управления	Кнопка Reset	
	- Питание:On/Off	
	- LAN: On/Off/Мигающий	
Индикаторы	- WLAN: On/Off/Мигающий	
	- RSSI (уровень принимаемого сигнала):	
	1,2,3	
	- Встроенный файрволл	
Безопасность	- Шифрование:WPA/WPA2;WPA-	
Безопасность	PSK/WPA2-PSK(AES/TKIP)	
	64/128-bit WEP	
Размеры	Ф440х257мм	
Bec	3 кг	
Корпус	алюминиевый IP65	
Защита от электростатики	16kV	

МОДЕЛЬ	WF-5BR/1
Защита от молнии	4kV
Рабочая температура	-4065°C
Температура хранения	-4085°C
Рабочая влажность	10%95% (без образования
	конденсата)
Питание	DC 24V, 0.75A
Гарантия	2 года

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