

Wivat

wireless transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЕСПРОВОДНОЙ КОМПЛЕКТ ПЕРЕДАЧИ КОМПОЗИТНОГО
ВИДЕОСИГНАЛА И СТЕРЕО АУДИОСИГНАЛА В ДИАПАЗОНЕ
2,4ГГц

WT2.4/4+WR2.4/4



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Еремейцев А. В.

www.wivat.ru,

Меры предосторожности.

Для предотвращения пожара и поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

Чтобы избежать поражения электрическим током, не открывайте устройство во время его эксплуатации.

Данное устройство должно эксплуатироваться с блоком питания, поставляемым в комплекте.

Не перегружайте розетки и удлинители, это может привести к пожару.

Не пытайтесь отремонтировать устройство, если оно вышло из строя. Обратитесь к квалифицированному персоналу (Отдел Технической поддержки «В1 электроникс»).

Если используются какие-либо другие передающие устройства по радиоканалу, нужно разнести антенны на максимальное расстояние, во избежание наложения сигнала друг на друга.

Примечание* Любые изменения и модификации в антенне или устройстве, не одобренные стороной производителя, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на гарантийное обслуживание.

Назначение

Уличный комплект (передатчик WT2.4/4 и приемник WR2.4/4) предназначен для направленной беспроводной цифровой передачи композитного видео, стерео аудио и ИК-сигнала.

Применяется для передачи видео и стерео аудиосигнала с видеорекамер CCTV, спутникового телевидения, др.

Комплект поставки *

1. Передатчик WT2.4/4 – 1 шт.
2. Приемник WR2.4/4 – 1 шт.
3. Внешняя всенаправленная антенна – 2шт.

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

4. Блок питания (12В пост.тока, 1А) – 2 шт.
5. AV-кабель (3RCA-штекер-3RCA-штекер) – 2 шт.
6. ИК-передатчик (Чёрное гнездо) – 1шт.
7. ИК-приёмник (Оранжевое гнездо) – 1шт.
8. Паспорт – 1 шт.
9. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Максимальное расстояние передачи 150м (прямая видимость).
- Частота радиосигнала 2,4ГГц
- Цифровая модуляция сигнала - 16QAM, QPSK, BPSK
- 26 каналов автоматического переключения частоты (FHSS).
- Повышенная помехоустойчивость за счёт цифровой передачи
- Поддержка стандарта видеосигнала PAL/NTSC
- Передача ИК-сигналов.
- Передача стерео аудиосигнала
- Простая установка и подключение.

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид передатчика **WT2.4/4**.



Рис.2 Внешний вид приёмника WR2.4/4.

Схема подключения.



Рис.3 Схема подключения передатчика WT2.4/4 и приёмника WR2.4/4.

Подключение и настройка.

WT2.4/4 (передатчик)

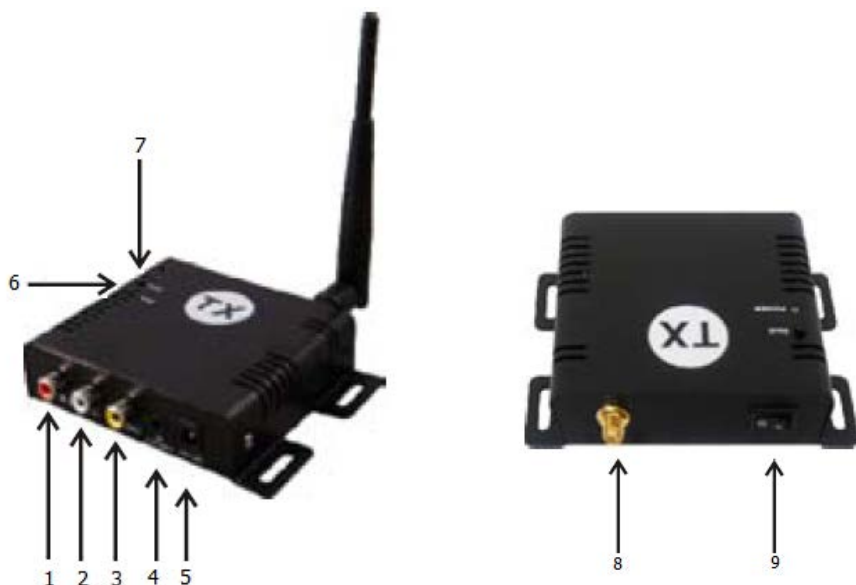


Рис.4 Панель подключения передатчика WT2.4/4.

- 1) Вход аудиосигнала правого канала (RCA-гнездо)
- 2) Вход аудиосигнала левого канала (RCA-гнездо)
- 3) Вход видеосигнала (RCA-гнездо)
- 4) Разъем подключения ИК-приёмника.
- 5) Вход для блока питания.
- 6) Индикатор питания.
- 7) Кнопка «сопряжение устройств».
- 8) Вход для подключения антенны (SMA-гнездо)
- 9) Переключатель питания (вкл./выкл.).

WR2.4/4 (приёмник)

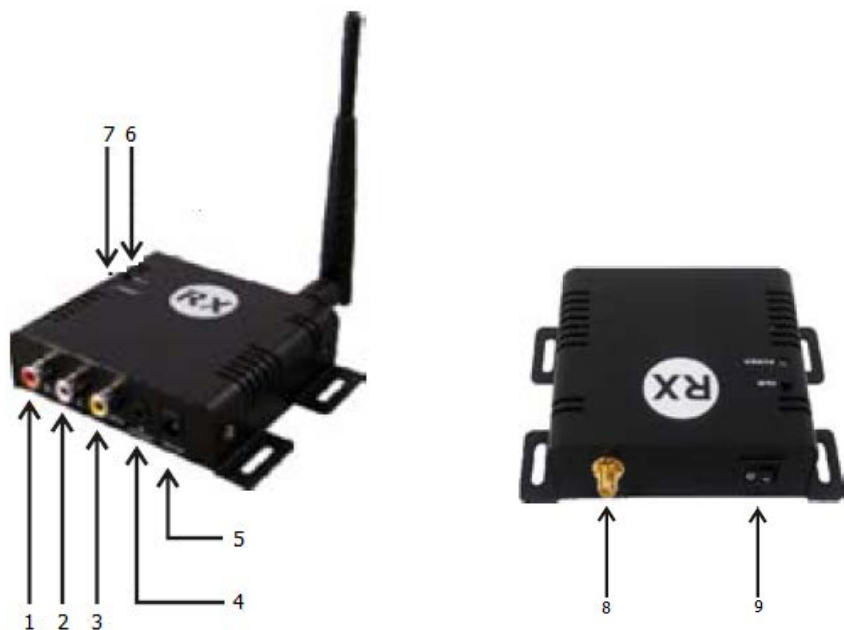


Рис.5 Панель подключения приёмника WR2.4/4.

- 1) Выход аудиосигнала правого канала (RCA-гнездо)
- 2) Выход аудиосигнала левого канала (RCA-гнездо)
- 3) Выход видеосигнала (RCA-гнездо)
- 4) Разъем подключения ИК-передатчика.
- 5) Вход для блока питания.
- 6) Индикатор питания.
- 7) Кнопка «сопряжение устройств».
- 8) Вход для подключения антенны (SMA-гнездо).
- 9) Переключатель питания (вкл./выкл.).

Внимание

Запрещается включать устройства без антенны.

Подключение ИК-излучателя.

1. К передатчику WT2.4/4 подключить ИК-приёмник (оранжевое гнездо).
К приёмнику WR2.4/4 подключить ИК-передатчик (чёрное гнездо).
См. Рис. 6.

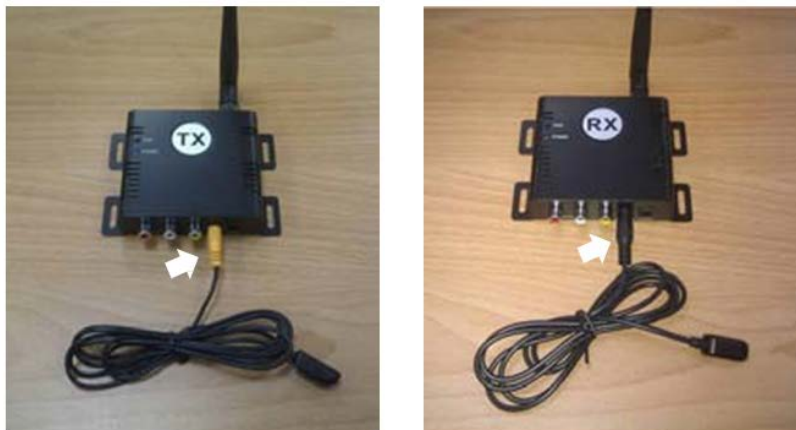


Рис.6 Подключение ИК-приёмника к передатчику WT2.4/4 и ИК-передатчика к приёмнику WR2.4/4.

2. Снимите защитную плёнку с ИК-излучателя, подключенному к передатчику WT2.4/4, и приклейте к ИК-порту DVD-проигрывателя.
См. Рис. 7 и Рис. 8.



Рис.7 ИК-порт на DVD-проигрывателе.



Рис.8 Подключение ИК-излучателя к ИК-порту DVD-проигрывателя.

3. Снимите защитную плёнку с ИК-излучателя, подключенному к приёмнику WT2.4/4, и приклейте к ИК-порту монитора. См. Рис. 9.



Рис.9 Подключение ИК-излучателя к ИК-порту монитора.

Примечание* К ИК-порту DVD-проигрывателя / монитора должна подключаться верхняя часть ИК-излучателя (минимальная часть - 1/3 размера ИК-излучателя).

Порядок действий для сопряжения передатчика и приёмника:

1. Подключить антенны к передатчику WT2.4/4 и приёмнику WR2.4/4. Расположить устройства в одной плоскости.
2. Подключить к устройствам адаптер питания (12В, 1А). Включить устройства переключателем «вкл./выкл.»
3. На передатчике WT2.4/4 или приёмнике WR2.4/4 нажать кнопку «PAIR» для сопряжения устройств. Кнопку «PAIR» можно отпустить, когда светодиод «POWER» начнёт мигать. Сопряжение устройств

пройдет успешно, когда на передатчике и приёмнике индикатор «POWER» загорится непрерывным светом и погаснет. После сопряжения устройств на оконечном мониторе появится изображение, отображающее уровень сигнала, 5 секунд. Если потребуется повторно вывести уровень сигнала на монитор, то нажмите кнопку сопряжения на приёмнике еще раз. См. Рис.10



Рис.10 Отображение уровня сигнала на экране монитора.

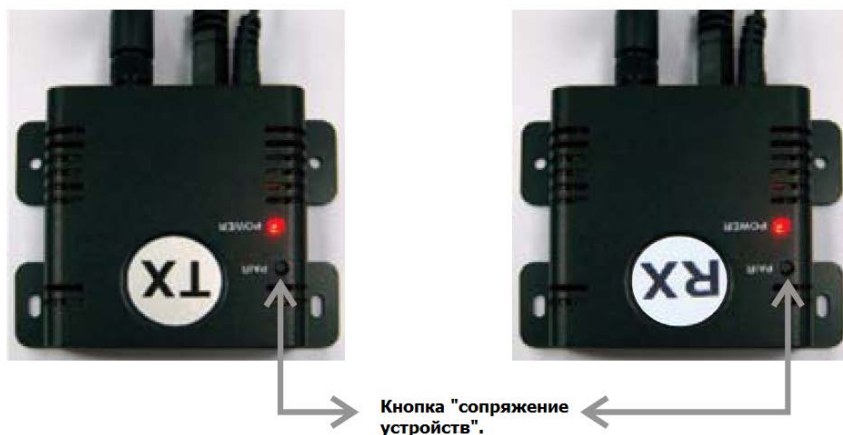


Рис.11 Сопряжение передатчика и приёмника.

Примечание* Не выключайте питание на устройствах во время их сопряжения. Также после отключения питания от передатчика или приёмника необходимо подождать несколько секунд перед повторным включением. Если индикатор «POWER» при сопряжении устройств не загорелся, это означает, что расстояние между приёмником и передатчиком слишком большое - уменьшите расстояние.

Рекомендации.

- Возможность установки до 10 комплектов в одном месте, но сопряжение устройств производить одновременно нельзя.
- Если используется более одного комплекта передачи, то расстояние между ними должно быть не менее 2 метров.
- Если плохое качество видеосигнала, то можно подключить антенны с большим коэффициентом усиления или с другой диаграммой направленности.
- Если ИК сигнал передается с задержкой, то это говорит о большом количестве нажатий кнопок на пульте управления за маленький промежуток времени.

Таб.1 Диагностика возможных неисправностей.

Проблема	Диагностика неисправностей
На мониторе отображается «No Video Signal»	1. Проверить питание камеры или видеокабель, подключенный к выходу камеры. 2. Проверить питание передатчика, расстояние и видимость между передатчиком и приёмником.

<p>Отсутствует изображения или звук</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить все кабельные соединения. 2. Проверить питание на оконечных устройствах (монитор, видеорегистратор, видеокамера). 3. Проверить индикатор на передатчике и приёмнике. Индикаторы должны гореть. Если индикаторы не горят, то нужно произвести сопряжение устройств заново.
<p>Аудио и видеосигнал с помехами.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробовать изменить расположение антенн передатчика и приёмника (направить друг на друга в одной плоскости). 2. Расположить передатчик и приёмник на меньшем расстоянии друг от друга. 3. Если имеются аналогичные комплекты передачи по радиоканалу, то разнести их на большое расстояние друг от друга (можно комплект установить на другой высоте). 4. Возможно, на пути передачи радиосигнала находятся приборы, которые излучают

Технические характеристики *

МОДЕЛЬ		WT2.4/4 (передатчик)
Расстояние передачи		До 150 м (Прямая видимость)
Мощность передатчика		100 мВт
Диапазон частот		2.403 ~ 2.478 ГГц
Переключение каналов		FHSS (ППРЧ - псевдослучайная перестройка рабочей частоты). Кол-во каналов 26.
Видео сжатие		MPEG 4
Всенаправленная антенна (Omni)		3дБи
Подключение внешней антенны		SMA розетка
Модуляция		16QAM, QPSK, BPSK
Скорость передачи данных		До 12 Мбит/с
Разрешение изображения		768x576 (PAL) / 720x480 (NTSC)
Скорость отображения		25 кад/с (PAL) / 30 кад/с (NTSC)
Разъемы	Вход видеосигнала x1	RCA PAL/NTSC (1.0 V _{p-p} , 75Ω)
	Вход аудиосигнала (Правый/Левый) x2	RCA (стерео, 1.0V _{p-p} , 600Ω)
	Питание	Розетка DC 5x2.1
Длина волны ИК-излучателя		940 нм
Напряжение питания		12В
Потребляемая мощность		1.9Вт
Рабочая температура		-10...60°C
Вес (г)		82
Размер (Ш×Г×В)(мм)		76×73×24

МОДЕЛЬ		WR2.4/4 (приёмник)
Расстояние передачи		До 150 м (Прямая видимость)
Диапазон частот		2.403 ~ 2.478 ГГц
Переключение каналов		FHSS (ППРЧ - псевдослучайная перестройка рабочей частоты). Кол-во каналов 26.
Видео сжатие		MPEG4
Всенаправленная антенна (Omni)		3дБи
Чувствительность		-85 дБм
Подключение внешней антенны		SMA розетка
Модуляция		16QAM, QPSK, BPSK
Скорость передачи данных		До 12 Мбит/с
Разрешение изображения		768x576 (PAL) / 720x480 (NTSC)
Скорость отображения		25 кад/с (PAL) / 30 кад/с (NTSC)
Разъемы	Выход видеосигнала x 1	RCA PAL/NTSC (1.0±0.2V _{p-p} , 75Ω)
	Выход аудиосигнала (Правый/Левый) x2	RCA (стерео, 1.0±0.2V _{p-p} , 600Ω)
	Питание	Розетка DC 5x2.1
Длина волны ИК-излучателя		940 нм
Напряжение		12В
Потребляемая мощность		1.9Вт
Рабочая температура		-10...60°C
Вес (г)		82
Размер (Ш×Г×В)(мм)		76×73×24

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