
Радиорелейный Wi-Fi мост UAF 5U для систем телевизионного наблюдения СТН ФОКУС



Для удалённых одиночных объектов

**Для условий слаборазвитой
телекоммуникационной инфраструктуры**

Для неблагоприятного климата

- ✓ *Передача данных на 100 км*
- ✓ *Экономия на прокладке кабеля*
- ✓ *Ветро- и погодоустойчивая конструкция*



Радиорелейный Wi-Fi мост для СТН ФОКУС UAF 5U

Применение

Wi-Fi мост применяется для построения высокоскоростной сети передачи данных в системах телевизионного наблюдения, создаваемых в целях охранного и технологического контроля удалённых и/или одиночных производственных (технологических) объектов, находящихся в условиях неблагоприятного климата и отсутствующей, либо слаборазвитой, телекоммуникационной инфраструктуры.



Особенности

- Wi-Fi мост UAF 5U – революционное решение на рынке высокопроизводительных систем для построения радиомостов. Мост использует менее перегруженные частоты 5,9 и 6,0 ГГц частоты, а также имеет хороший фильтр для использования рядом с оборудованием, использующим 5-ГГц диапазон. Максимальная дальность связи до 100 км. Помимо высокой производительности устройство отличается и крайне невысокой для оборудования такого класса ценой.
- Высокоскоростной Wi-Fi мост UAF 5U предназначен для организации каналов передачи данных с интерфейсами Ethernet. Мост имеет стандартные режимы работы TDD и FDD, а также инновационный HDD. Режим HDD сочетает преимущества обеих технологий - низкие задержки частотного дуплекса (FDD) и спектральную эффективность временного дуплекса (TDD).
- Благодаря двойной независимой антенне 2x2 MIMO 5 ГГц с усиленным отражателем, Wi-Fi мост UAF 5U может работать в режиме Half Duplex без потери скорости - одна антенна используется для приёма, а другая для передачи или в режиме Full Duplex, когда Uplink и Downlink передаются на разных частотах, что обеспечивает беспрецедентную скорость и эффективность использования спектра 5 ГГц даже в условиях интерференции из-за помех.
- Монтаж устройства возможен в любом месте в кратчайшие сроки и с минимальными затратами, что позволяет навести высокоскоростной канал обмена данными даже в самых удалённых районах.
- Принцип построения оборудования «включай и работай» позволяет пользователю развернуть устройство практически в любом месте, где есть прямая видимость. Кроме того, это устройство было разработано так, чтобы установка и настройка занимала минимальное время. Использование надёжных крепежей в сочетании с динамическими индикаторами RSSI позволяет легко развернуть мост по привычному алгоритму. Встроенный GPS-приёмник автоматически рассчитает положение и временные параметры в фоновом режиме, требуя минимального участия от человека.

Технические данные

Диапазон рабочих частот	5725 - 6200 МГц
Габариты	938,4 x 468,4 x 281,4 мм
Вес.....	16 кг (включая монтажный комплект)
Максимальная потребляемая мощность	40 Вт
Источник питания.....	50 В, 1,2 А PoE GigE адаптер (идёт в комплекте)
Метод питания.....	Пассивное питание через Ethernet (PoE, 42-58 В, постоянный ток)
Монтаж	На мачту (трубу) с комплектом креплений
Ветровая нагрузка	88 кг при 201 км/ч
Рабочие температуры.....	минус 40 ÷ 55°C
Data Port (порт данных)	1x 10/100/1000 Ethernet Port
Configuration Port (порт управления)	1x 10/100 Ethernet Port
Auxiliary Port (вспомогательный порт)	1x RJ-12 Alignment Tone Port
Максимальная пропускная способность.....	Более 1 Гбит/с
Максимальная дальность	Около 100 км
Пакетная производительность.....	Более 1 миллиона в секунду
Шифрование	128-Bit AES
Прямая коррекция ошибок	164/205
Циклический префикс.....	1/16 Фиксированный
Соотношение Uplink/Downlink (для TDD)	Фиксировано 50%
Синхронизация пакетов.....	Посредством GPS

Передатчик

Эквивалентная изотропно-излучаемая мощность	~50 дБм (зависит от страны и частоты)
Точность поддержания частоты.....	+/-2,5 ppm без GPS-синхронизации +/-0,2 ppm с GPS-синхронизации
Ширина полосы пропускания канала.....	10/20/30/40/50 МГц (в режиме FDD используются два канала)

Встроенная разделённая антенна

Усиление передающей антенны.....	23 дБи
Усиление принимающей антенны	23 дБи
Ширина диаграммы направленности	6°
Соотношение вперёд-назад	70 дБ
Поляризация	Двойная наклонная поляризация
Взаимное подавление помех (Cross-Polarity) ..	> 28 дБ

Комплектность

Крепёж

В комплект поставки входит набор специальных приспособлений для надёжного крепления устройства на мачту (столб).

Кабель

В комплект поставки Wi-Fi моста входит кабель типа «витая пара» необходимой длины, предназначенный для прокладки сетевых магистралей повышенной надёжности. Специальное решение для создания эффективных и производительных гигабитных каналов. Все четыре проводника внутри кабеля разделены специальным экранированным делителем, что исключает возможность любых внутренних наводок.

Одной из отличительных особенностей предлагаемого кабеля является наличие встроенной грозозащиты. Помимо мощного внешнего экранирования, по всей длине кабеля проложен дополнительный «дренажный» провод, главной задачей которого является выравнивание потенциалов между всеми элементами сети и отведение наведённых токов с экрана.

Соединители

В комплект поставки включены специальные разъёмы, для использования совместно с экранированной витой парой. Обеспечивают идеальный контакт как для рабочих проводников, так и для экрана и дренажного кабеля грозозащиты. Соединители выполнены из высококачественных материалов и легко монтируются.

Информация для заказа

Артикул 1209-300-100