

Радиомост FlexWave™ MMW 125

Система передачи в миллиметровом диапазоне волн



FlexWave™ Millimeter Wave (MMW) - это система передачи "точка-точка", использующая миллиметровые волны в диапазоне частот 71 ГГц - 86 ГГц и обеспечивающая скорость передачи, сравнимую с оптическими линиями связи, на расстояние 1 - 6 километров.

Система FlexWave MMW призвана ликвидировать нехватку емкости в метро-сетях, используя преимущества пока еще незанятого диапазона частот от 71 ГГц до 86 ГГц. Используя уникальные характеристики распространения и широкую полосу частот в этом диапазоне FlexWave MMW может поддерживать экстремально высокую скорость передачи на коротких расстояниях.

Система FlexWave MMW обеспечивает производительность эквивалентную оптике, а также надежность и защищенность порядка 99.999% при низкой стоимости инсталляции и отсутствии задержек, связанных с прокладкой оптики в зданиях. FlexWave MMW может применяться в непосредственной близости с другими подобными системами FlexWave, обеспечивая функционирование множества линков при полном отсутствии их взаимного влияния друг на друга. FlexWave MMW обеспечивает использование Ethernet за пределами офиса и далее в метро-сетях, позволяя операторам переходить к использованию единой и масштабируемой технологии "точка-точка".

Преимущества:

- Высокий уровень доступности канала (до 99.999%)
- Лучшая в своем классе производительность
- Высокая емкость (полнодуплексный Gigabit Ethernet)
- Оптимальное соотношение цены и эффективности за счет использования Ethernet
- Десятикратное увеличение полосы пропускания при стоимости, сравнимой с традиционными системами, работающими в E-диапазоне.
- Простая и быстрая инсталляция

Радиомост FlexWave™ MMW 125

Система передачи в миллиметровом диапазоне волн

Применение

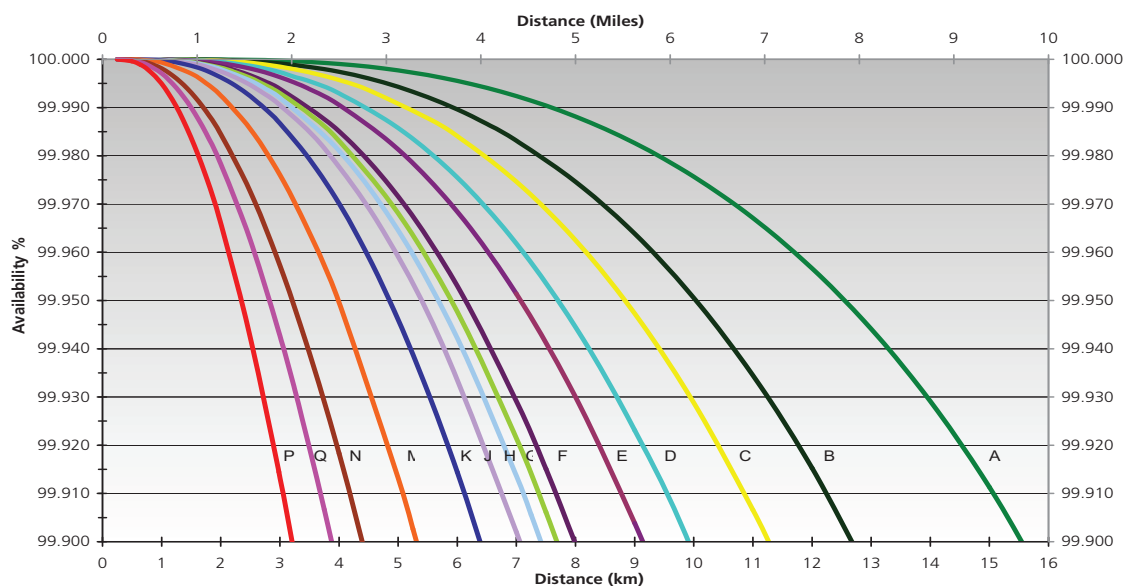
Семейство продуктов FlexWave удовлетворяет множеству требований, предъявляемых операторами связи, корпоративными клиентами, правительственными и образовательными учреждениями к высокодоступным и эффективным широкополосным сервисам.

Применения

| Бизнес/СКС | Операторы связи | Госучреждения |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Кампусные сети | Сотовые магистрали | Защищенные сети |
| Доступ к хранилищам данных | Магистраль для Wi-Fi | Экстренные службы |
| Расширения LAN и WAN | Магистраль для WiMAX | Восстановительные работы |
| Передача HDTV | "Последняя миля" | Дистанционное обучение |
| Резервирование линий | Метро-сети | |
| | Сети доступа | |
| | Службы экстренного реагирования | |
| | Радиомосты | |

В отличие от предыдущего поколения беспроводных радиомостов, которое отличалось низкой доступностью из-за влияния тумана, пыли, снегопада и даже легкого дождя, на системы, использующие диапазон частот 70/80 ГГц влияет только очень сильный ливень (> 100 мм в час).

Ниже приведены графики зависимости длины линка FlexWave MMW от дождевой зоны при различных коэффициентах доступности.



Доступность в различных дождевых зонах

Радиомост FlexWave™ MMW 125

Система передачи в миллиметровом диапазоне волн

Радиомост FlexWave MMW 125



Дождевые зоны: Европа, Бл. Восток и Африка

Информация для заказа

| Наименование | Номер по каталогу |
|--|-------------------|
| Система MMW в составе: 2 полукомплекта, полнодуплексный Gigabit Ethernet | |
| 850нм многомодовый оптический интерфейс | MMW-125-MM-SYS |
| 1310нм одномодовый оптический интерфейс | MMW-125-SM-SYS |
| Адаптеры GBIC, интерфейс RJ-45 | MMW-125-CU-SYS |
| Антенны | |
| Параболическая антенна 1 фут (0.3м) с креплением на столб, 1 штука | MMW-ANT-1 |
| Параболическая антенна 2 фута (0.6м) с креплением на столб, 1 штука | MMW-ANT-2 |

Примечание: Укомплектованный радиомост состоит из 1-го комплекта системы MMW и 2-х антенн; Полукомплекты MMW могут быть заказаны с различными интерфейсами и антеннами. Для получения дополнительной информации обращайтесь к специалистам компании ADC KRONE.

5 / 08 • 104680RU

Спецификации

| | |
|--|--|
| Полоса частот: | 71 - 76 ГГц; 81 - 86 ГГц |
| Радиоинтерфейс: | FDD |
| Модуляция: | DBPSK |
| Источник модулирующего сигнала: | Синтезатор частоты |
| Конфигурации: | Незащищенный Горячий резерв Репитер Ячейка сети |
| Задержка: | <10 мкс |
| Прямая защита от ошибок: | Reed Solomon |

Вес и габариты (включая основной блок, антенну и крепления)

| | | |
|-------------------------|--|--|
| | 0.3 м /1 фут | 0.6 м/2 фута |
| Вес: | 11.79 кг | 15.42 кг |
| Размеры (ШхВхГ): | 30 x 53 x 35.5 см (12" x 21" x 14") | 40.6 x 68.5 x 66 см (16" x 27" x 26") |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------|--|
| Скорость передачи: | 1250 МБит/с, полнодуплексный (Gigabit Ethernet) |
| Соответствие стандарту: | IEEE 802.3z |
| Интерфейсы: | 850 нм многомодовый оптический, адаптеры LC 1310 нм, одномодовый оптический, адаптеры LC 1000Base-SX или 1000BaseT |

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Номинальное напряжение: | -48 В (от -40.5В до -57В) |
|--------------------------------|---------------------------|

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Диапазон рабочих температур: | от -33° С до +55°С |
| Высота установки: | до 4500 м |

УПРАВЛЕНИЕ

Встроенный WEB-интерфейс (HTML)
EMS SNMP
Разъем для измерения мощности принимаемого сигнала

ОГРАНИЧЕНИЯ

| | |
|-------------|----------------------------------|
| FCC: | 1.1310 RF MPE limits Part 101 |
|-------------|----------------------------------|

АНТЕННА

| | |
|------------|--------------|
| 0.3 м/1фут | 0.6 м/2 фута |
| 43.8 dBi | 51 dBi |
| <0.9°BW | <0.4°BW |

Крепление на столб с регулировкой диаметра от 6.35 до 11.43см



Интернет: www.adckrone.com

ADC GmbH, Beeskowdamm, 3-11, 14167 Berlin, Germany
Phone: +49 30 8453-0 Fax: +49 30 8453-1703

ADC KRONE Представительство, Россия, 109147, Москва, ул Таганская 17-23
Телефон: +7 495 9671384 Факс: +7 495 9671385

Опубликованные здесь данные действуют на момент публикации. По причине постоянного совершенствования наших продуктов, мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления. Вы можете в любой момент уточнить спецификации на интересующее Вас оборудование, связавшись с нашим головным офисом в Миннеаполисе. ADC Telecommunications, Inc., рассматривает свой патентный портфель как важнейшую часть активов компании и решительно преследует любые нарушения патентного права.