

## 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

Кампусные сети  
Доступ к хранилищам данных  
Расширения LAN и WAN  
Передача HDTV  
Резервирование линий

#### Операторы связи

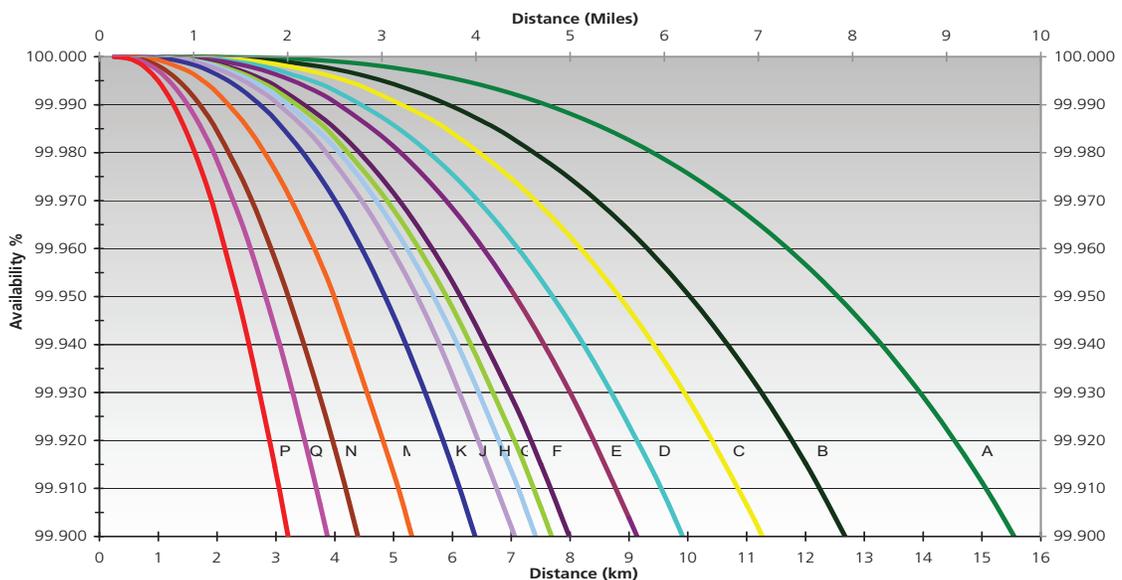
Сотовые магистрали  
Магистраль для Wi-Fi  
Магистраль для WiMAX  
"Последняя миля"  
Метро-сети  
Сети доступа  
Службы экстренного реагирования  
Радиомосты

#### Госучреждения

Защищенные сети  
Экстренные службы  
Восстановительные работы  
Дистанционное обучение

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

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

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

	0.3 м /1 фут	0.6 м/2 фута
<b>Вес:</b>	11.79 кг	15.42 кг
<b>Размеры (ШхВхГ):</b>	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

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

### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

<b>Номинальное напряжение:</b>	-48 В (от -40.5В до -57В)
--------------------------------	---------------------------

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Диапазон рабочих температур:</b>	от -33° С до +55°С
<b>Высота установки:</b>	до 4500 м

### УПРАВЛЕНИЕ

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

### ОГРАНИЧЕНИЯ

<b>FCC:</b>	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](http://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.