



Гигабитный беспроводной канал Ethernet

- ◆ Система 70/80 ГГц с модуляцией 64QAM, обеспечивающей эффективное использование спектра
- ◆ Быстрая перестройка частоты
- ◆ Интегрированный L2-коммутатор операторского класса



Транспорт для Small cells

Радиорелейное оборудование E-Link Eagle Mini обеспечивает экономичное транспортное решение с высокой пропускной способностью для архитектуры сетей подвижной связи, основанной на малых сотах. E-Link Eagle Mini работает в относительно незанятом диапазоне частот 71-86 ГГц с использованием каналов на 250 МГц. Радиооборудование обеспечивает пропускную способность до 2000 Мбит/с (полный дуплекс) с использованием модуляции 64QAM, и включает в себя усовершенствованный L2 Ethernet-коммутатор операторского класса.

E-Link Eagle Mini поддерживает топологии действующих сетей, включая конфигурации: 1+0, кольцо и mesh. E-Link Eagle Mini отличается адаптивной модуляцией, кодированием и скоростью передачи, что позволяет операторам поддерживать, устанавливать приоритет и подтверждать уровень обслуживания в любых погодных условиях.

Характеристики и производительность

- ◆ Пропускная способность до 2000 Мбит/с, полный дуплекс в восходящем и нисходящем направлениях
- ◆ Бесперывная и безошибочная адаптивная модуляция, кодирование и скорость передачи
- ◆ Внутренний L2-коммутатор операторского класса
- ◆ Соответствует требованиям SyncE и IEEE 1588v2
- ◆ Полная поддержка OA&M (Y.1731, Y.1564)
- ◆ Малый форм-фактор и легкий вес
- ◆ Быстрое и простое развертывание
- ◆ Интегрированная антенна 38 дБи

Области применения

- ◆ Транспортная сеть 4G/LTE/малых сот для доступа и агрегации
- ◆ Расширение оптоволоконных линий для предприятий ("Последняя миля")
- ◆ Временные линии связи высокой пропускной способности для аварийного восстановления
- ◆ Расширения локальной вычислительной сети (LAN)

Технические характеристики E-Link Eagle Mini

компании E-Band Communications, LLC. V102014

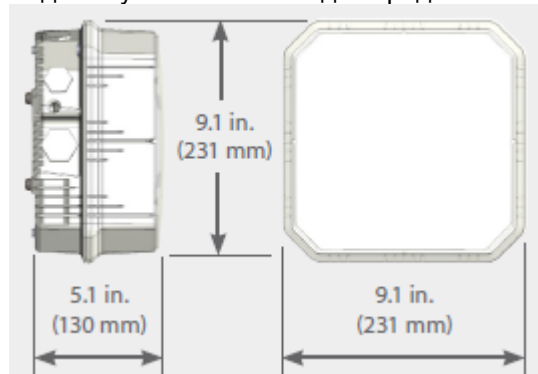
LTE™ является зарегистрированным товарным знаком

Европейского института телекоммуникационных стандартов (ETSI).

Размеры

Вид сбоку

Вид спереди



in. – дюйм, mm – мм

- ◆ Большое усиление системы на основе гибридной архитектуры SiGe
- ◆ Модуляция 64QAM с поддержкой ширины радиочастотного канала 250 МГц
- ◆ Настройка в полном диапазоне частот
- ◆ Автоматическая регулировка мощности передатчика
- ◆ Полный дуплекс 1000 Мбит/с
- ◆ Ethernet-услуги операторского класса
- ◆ Низкое энергопотребление с поддержкой PoE
- ◆ Компактность при установке

Скорость передачи данных	от 83 Мбит/с до 2000 Мбит/с		
Диапазон частот	71-76 ГГц / 81-86 ГГц		
Радиоинтерфейс	FDD		
Настройка радиочастотного канала	Быстрая перестройка частоты с шагом 125 МГц		
Ширина канала	250/500/750 МГц с модуляцией до 64QAM		
Антенна	Диаметр	20 см	
	Минимальное усиление	38 дБи	
	Ширина ДНА 3 дБ	±0.4°	
Управление	Внутриполосное		
Задержка	<50 мкс		
Модуляция	QPSK/8PSK/16QAM/32QAM/64QAM Hitless ACM		
Производительность системы	Модуляция	Пропускная способность	Усиление системы
	При ширине канала 250 МГц		
	64QAM	1000 Мбит/с	160 дБ
	32QAM	833 Мбит/с	163 дБ
	16QAM	666 Мбит/с	165 дБ
	8PSK	500 Мбит/с	176 дБ
	QPSK	333 Мбит/с	182 дБ
	QPSK	166 Мбит/с	185 дБ
При ширине канала 500 МГц	64QAM	2000 Мбит/с	159 дБ
	32QAM	1666 Мбит/с	161 дБ
	16QAM	1333 Мбит/с	163 дБ
	8PSK	1000 Мбит/с	174 дБ
	QPSK	666 Мбит/с	181 дБ
	QPSK	333 Мбит/с	182 дБ
При ширине канала 750 МГц	QPSK	166 Мбит/с	185 дБ
	16QAM	2000 Мбит/с	161 дБ
	8PSK	1500 Мбит/с	175 дБ
	QPSK	1000 Мбит/с	179 дБ
	QPSK	666 Мбит/с	181 дБ
	QPSK	333 Мбит/с	182 дБ
	QPSK	166 Мбит/с	185 дБ
Ethernet			
Интерфейсы Ethernet	1x10/100/1000BaseT + 2 SFP-порта		
Макс. размер пакета	9600 байт (Совместимость с Jumbo-кадрами)		
Таймирование и синхронизация Ethernet	SyncE, IEEE 1588v2		
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4/IPv6 • 4096 VLAN (IEEE 802.1Q) • Агрегация каналов (IEEE 802.3ad) • Provider Bridging (IEEE 802.1ad, Q-in-Q) • Преобразование VLAN-тега на входе или выходе • L2- 8192 MAC-адрес • RSTP / MSTP • Поддержка MPLS / MPLS-TP 		
Ethernet QoS			
Классификация	<ul style="list-style-type: none"> • 8 QoS-очереди на каждый порт с планированием Strict, DWRR или FBRR • Классификация и перемаркировка TCAM • Преобразование DSCP, на входе и выходе • Ограничение и управление трафиком для каждой очереди и порта • Полнодуплексное управление потоком на основе приоритетов 		
Защита	Линейная защита (ITU-T G.8031) и кольцо (ITU-T G.8032)		
ОАМ	ITU-T Y. 1731, ITU-T Y.1564, IEEE 802.1ag		
Механические характеристики и условия окружающей среды			
Требования к питанию	-48 В постоянного тока, PoE, 35 Вт		
Размеры (радиооборудование + антенна)	231 x 231 x 130 мм / 9.1 x 9.1 x 5.1 дюйм		
Масса (радиооборудование + антенна)	3.5 кг / 7.8 фунтов		
Температурный диапазон	от -50°C до +60°C / от -58°F до +140°F		
Погодные условия	IP67 / Любые погодные условия		
Безопасность	IEC 60950-1, -22		
Нормативная сертификация рч	US FCC ч. 101, FCC ч. 15B; ETSI EN 302 217-3		

Примечание: Технические характеристики являются типовыми и могут изменяться без предварительного уведомления.