

ViGiLiX VG-LP5-20

Беспроводное устройство большой емкости с частотой 5 ГГц



Производительность

Оборудование серии LP5 — это мощное решение для построения скоростных радиолиний. Благодаря передовой «начинке», стандарту Wi-Fi 802.11ac и фирменному протоколу, устройства выдают пропускную способность более 500 Мбит/с. Запас в 64 МБ ОЗУ и 16 МБ Flash-памяти обеспечивает бесперебойную работу даже самых требовательных сетевых приложений.

Инженеры уделили особое внимание RF-дизайну: выдающаяся мощность в сочетании с чутким приемником и поддержкой модуляции 256-QAM бьет рекорды по дальности и скорости передачи данных. Интерфейс Gigabit Ethernet и поддержка пассивного PoE (24 В) позволяют раскрыть весь потенциал радиостанций как в мостах «точка-точка», так и в секторах «точка-многоточка». А полная обратная совместимость с более ранними релизами LP5 дает возможность легко интегрировать новинки в уже работающие сети, модернизируя их шаг за шагом

Операционная система

VG-LP5-20 работает под управлением специализированной операционной — высокофункциональной и интуитивно понятной прошивки, которая обеспечивает простоту развертывания и стабильность работы оборудования. Аппаратная платформа устройства способна выдавать пропускную способность до 500 Мбит/с, что позволяет операторам предлагать абонентам расширенную полосу пропускания и одновременно запускать дополнительные сервисы — VoIP, IPTV и комплексные решения triple play.

Реализация таких сценариев стала возможной благодаря встроенному механизму Quality of Service (QoS) и оптимизированной обработке мультикаст-трафика, критичного для пакетных услуг. Это ключевое требование для провайдеров нового поколения, стремящихся диверсифицировать свое портфолио. За стабильную работу в условиях плотного частотного плана и высокого уровня помех отвечает фирменный протокол передачи данных, обеспечивающий качественное обслуживание большого количества одновременных подключений даже в «шумной» RF-среде.

Технические характеристики

Модель	VG-LP5-20
Режим PTMP	Зависит от антенны
Режим PTP	Расстояние до 20 км (зависит от антенны)
Беспроводная связь	

Стандарт WLAN	IEEE 802.11a/n/ac, 3
Режим радиосвязи	MIMO 2x2
Диапазон радиочастот	5,150 – 5,850 ГГц (FCC 5,150 – 5,250 и 5,725 – 5,850 ГГц)
Мощность передачи	До 30 дБм (в зависимости от страны)
Размер канала	5, 10, 20, 40, 80 МГц
Схемы модуляции	802.11a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11ac: OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Скорость передачи данных	802.11a/n: 40 МГц: 400, 360, 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Мбит/с 802.11ac: 80 МГц: 866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Мбит/с
Исправление ошибки	FEC, LDPC
Схема двустороннего соединения	Дуплекс с временным разделением
Модуляция, Мбит/с 40 МГц	400 360 300 270 240 180 120 90 60 30
Мощность передачи, дБм 40 МГц	26 27 28 29 30 30 30 30 30 30
Чувствительность приема, дБм 40 МГц	-70 -72 -76 -78 -80 -84 -87 -92 -94 -95
Модуляция, Мбит/с 80 МГц	866 780 650 585 520 390 260 195 130 65
Мощность передачи, дБм 80 МГц	24 25 25 26 27 28 28 29 29 29
Чувствительность приема, дБм 80 МГц	-64 -66 -70 -72 -74 -78 -81 -85 -88 -90
Антенна	
Тип	Внешние N-образные разъемы
Усиление	Зависит от антенны (до 20 км)
Подключение	
Интерфейс	10/100/1000 Base-T, RJ45
Габариты	
Габариты	Длина 150 мм (5.9"), ширина 115 мм (4.5"), высота 55 мм (2.1")
Вес	450 г.
Крепление	Комбинированное настенное крепление на столбе с кронштейном для быстрой замены, входящим в комплект поставки
Мощность	
Питание	Пассивный PoE 24 В постоянного тока (адаптер переменного тока на 24 В постоянного тока входит в комплект поставки)
Источник питания	100 – 240V переменного тока
Потребляемая мощность	10 Вт
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C (-40°F) ~ +65°C (+149°F)
Влажность	0~90% (без конденсации)
Управление	
Мониторинг системы	SNMP v3, системный журнал, веб-интерфейс, контроллер Infinity
Конфигурация	WebUI, контроллер Infinity
Сертификация	FCC/IC/CE

Контакты и техническая поддержка

ООО «Виджиликс»
 197374, Санкт-Петербург
 Вн. Тер. Г. Муниципальный округ №65,
 ул. Мебельная д. 12, к. 1, литера Б,
 помещение 3-Н, кабинет 206
 Почта: info@vigilix.ru
 Телефон: 8 (800) 302-15-41