

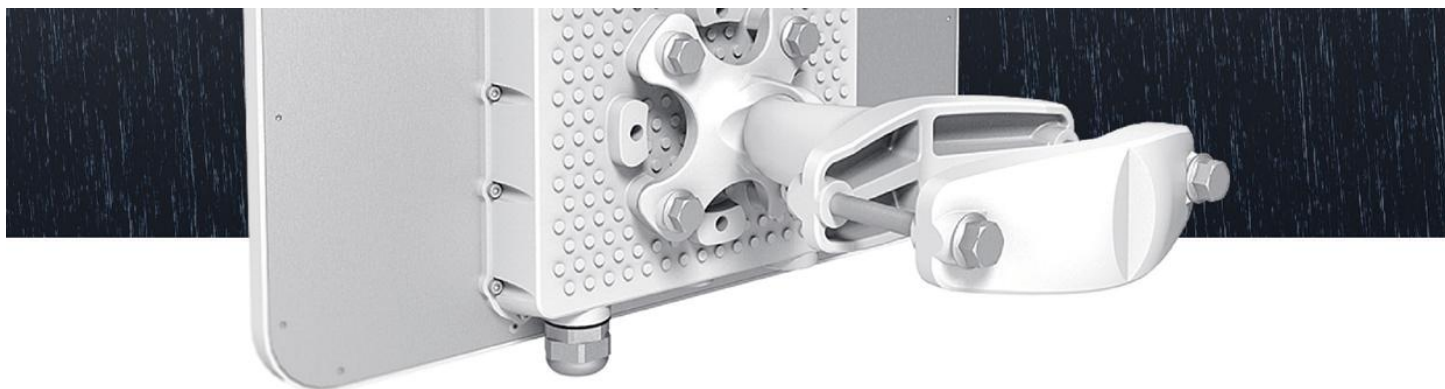
ViGiLiX VG-DP5-M

Беспроводное устройство высокой производительности с частотой 5 ГГц



Производительность

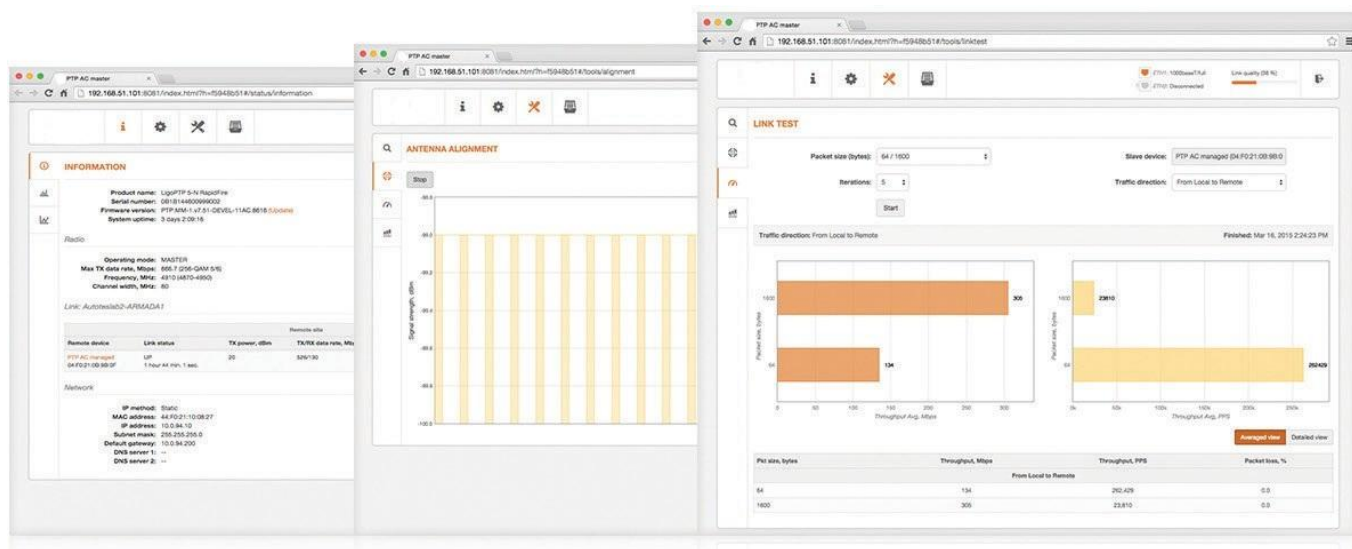
Аппаратная платформа устройств VG-DP5-M (CPU 720 МГц, 128 МБ RAM, 128 МБ Flash) в сочетании с фирменным протоколом и стандартом 802.11 обеспечивает агрегированную пропускную способность свыше 450 Мбит/с. Оптимизированный RF-тракт с повышенной чувствительностью и поддержкой схемы модуляции 256 QAM существенно увеличивает дальность и скорость передачи данных. Наличие гигабитного интерфейса Ethernet с питанием PoE (802.3 af) позволяет эффективно эксплуатировать оборудование в конфигурациях PtP и PtMP. Устройства поддерживают обратную совместимость с предыдущими ревизиями VG-DP5-M, что обеспечивает плавную миграцию и масштабирование сетей на базе проприетарного протокола.



Конструкция VG-DP5-M оптимизирована для эксплуатации в сложных внешних условиях. Металлический корпус с сертификацией по стандарту IP обеспечивает защиту от климатических воздействий и дополнительно экранирует радиотракт от внешних РЧ-интерференций.

Устройство комплектуется направленной панельной антенной с коэффициентом усиления 23 дБи, что гарантирует высокую EIRP и стабильный прием на средних и больших дистанциях. Оборудование поддерживает работу в конфигурациях PtP и PtMP, что делает его применимым для построения отказоустойчивых беспроводных мостов на объектах с повышенными требованиями к качеству канала связи.

Операционная система

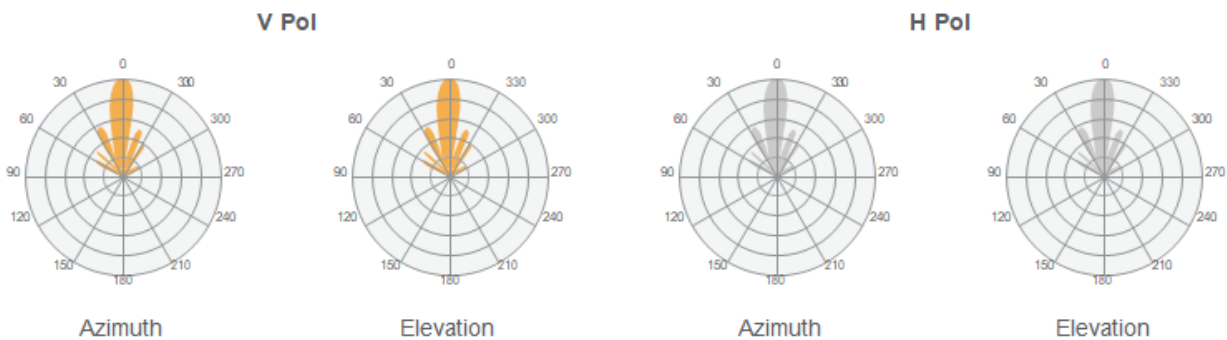


Операционная система VG-DP5-M - это высоко функциональная и простая в использовании операционная система, встроенная во все аппаратные устройства VG-DP5-M для легкой настройки и бесперебойной работы. Высокая производительность (500 Мбит/с) позволяет предоставлять большую пропускную способность.

Технические характеристики

Модель	VG-DP5-M
Режим RTMP	12 km
Режим RTP	20 km
Беспроводная связь	
Стандарт WLAN	IEEE 802.11 a/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	Встроенная панельная антенна направленного действия с двойной поляризацией
Усиление	23 дБи

Подключение	
Интерфейс	10/100/1000 Base-T, RJ45
Дуплексная схема	TDD
Габариты	
Габариты	Длина 379 мм, ширина 387 мм, высота 80 мм
Вес	3.3 кг.
Крепление	Комбинированный, сверхпрочный настенный / опорный кронштейн входит в комплект поставки
Мощность	
Питание	37 - 56 В постоянного тока PoE 802.3af (адаптер переменного тока в постоянный 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



Частотный диапазон	5.1 - 5.9 Гц
Усиление	23 Дби
Поляризация	Двойная линейная
КСВН	1.5:1
Изоляция из кросс-полимера	27 Дби
Ширина луча по азимуту (hpol)	6°
Ширина луча по азимуту (vpol)	7°
Ширина луча по высоте	9°