



Vector 6

NEW

Vector 6 – новейшая система «точка-точка» с рекордной спектральной эффективностью в диапазоне 6 ГГц и пропускной способностью до 650 Мбит/с в полосе 56 МГц.

Vector 6 отличают выдающиеся технические характеристики в совокупности с надежностью и легкостью установки.



650
Мбит/с



6
ГГц



1 200 000
пакетов/с

Платформа Octopus SDR

Octopus SDR – одно из последних достижений компании «Инфинет», нацеленное на решение таких проблем, как дефицит спектра и ухудшение помеховой обстановки. Платформа разработана в соответствии с растущими требованиями к производительности и реализует технологию программно-определяемой радиоподсистемы, что позволяет увеличить пропускную способность сети в несколько раз. В платформу Octopus SDR были включены отраслевые инновации и лучшие характеристики семейств R5000 и XG. Использование платформы SDR позволяет устройствам Vector 6 более эффективно использовать радиочастотный спектр, обеспечивать высокую скорость передачи и поддерживать необходимую сетевую функциональность физического, канального и верхнего уровней для организации каналов связи конечных пользователей.



**Лучшая
производительность
и вычислительная
мощность**



**Надежность и
устойчивость к
внешним условиям**



**Высокая
спектральная
эффективность**

Факты

✓ Лучшая производительность и вычислительная мощность

Сочетание высокой выходной мощности, в том числе на высших модуляциях, и отличные показатели чувствительности приемника позволяют достичь высоких значений производительности и доступности радиоканала на больших расстояниях.

✓ Высокая спектральная эффективность

Занимает на 30% меньше частотного ресурса для достижения максимальной пропускной способности. Производительность достигает 650 Мбит/с, что оптимально для большинства каналов связи последней мили и магистральных каналов связи малых и средних сетей.

✓ Надежность и устойчивость к внешним воздействиям

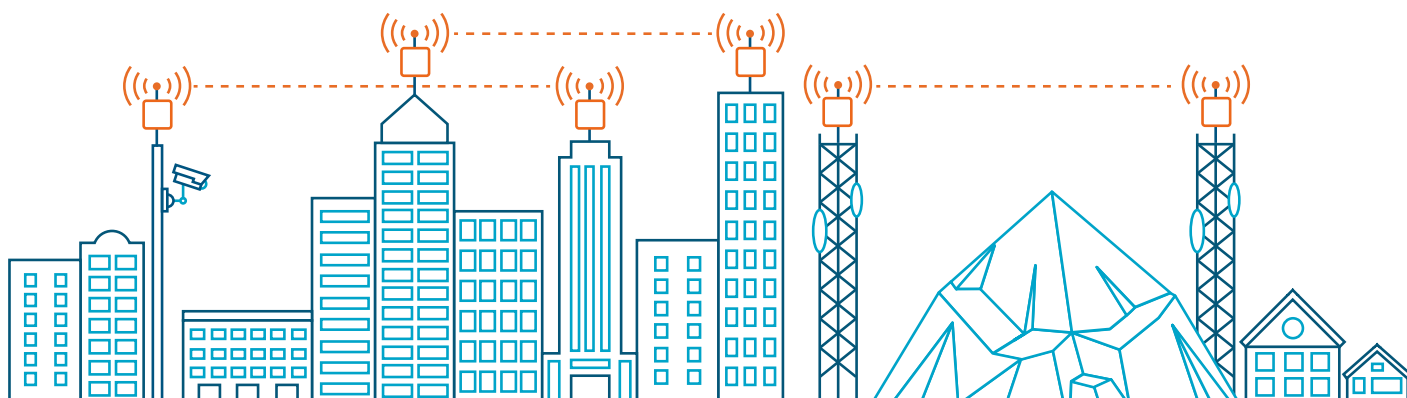
Связь будет стабильной даже в неблагоприятных погодных условиях, в том числе при экстремальных температурах от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$, при грозах и ветре до 160 км/ч благодаря встроенной грозозащите и литому алюминиевому корпусу со степенью защиты IP66/IP67.

✓ Простота установки

Улучшенная эргономика существенно облегчает установку и помогает сократить расходы и время ввода в эксплуатацию.

Применение

Беспроводная система Vector 6 может применяться в различных сферах, включая транспортные сети малых сот, системы видеонаблюдения, обеспечение интернет-доступа на удаленных объектах, корпоративные сети территориально распределенных организаций.



Технические характеристики

Производительность	
Пропускная способность	До 650 Мбит/с, агрегированная
Пакетная производительность	1 200 000 пакетов/с
Задержка	До 1,7 мс для радиокадра 1 мс в одну сторону. Зависит от размера радиокадра
Радиосистема	
Модуляция	SC-FDE
Модуляционно-кодовые схемы	14 MCS – от QPSK до QAM 256
Диапазоны частот	6000–6425 МГц
Ширина полосы	3.5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50, 56 МГц
Шаг изменения центральной частоты	1 МГц
Мощность передатчика	До 27 дБм
Чувствительность приемника	До -101 дБм
Методы дуплекса	TDD
MIMO 2x2	Поддерживается
Антенна	- Двухполяризованная встроенная антенна 18 и 25 дБ - 2 разъема N-типа (Female) для внешней антенны
Максимальная дальность	Свыше 200 км для устройств с внешними антеннами
Длительность кадра	Настраивается от 1 до 10 мс
Соотношение uplink/downlink	Настраивается от 50:50 до 92:8 в любом направлении
Автоматическое управление модуляцией	Поддерживается
Автоматическое определение дальности	Поддерживается
Проводные интерфейсы	
Ethernet	1x порт Gigabit Ethernet (RJ45)
PoE	802.3at или фирменный «пассивный» PoE
Сетевые протоколы	
QoS	8 очередей
Приоритизация	Поддерживается
Классификация пакетов	802.1p
Сетевые протоколы	VLAN, 802.1ad (DVLAN Q-in-Q)*, 802.1Q*
Поддержка Jumbo-кадров	до 9038 байт
Синхронизация времени	IEEE 1588v2, режим «transparent clock»*
Управление и установка	
LED-индикация	Состояние питания, состояние проводного и беспроводного соединений, индикация RSSI
Протоколы управления	HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, FTP, Telnet
Инструменты для установки	В графическом web-интерфейсе: утилита для юстировки, спектроанализатор
Физические параметры	
Диапазон рабочих температур	От -40 °C до +60 °C; «холодный старт» при -40 °C
Пыле- и влагозащита	IP66, IP67
Ветровая нагрузка	160 км/ч – рабочая; 200 км/ч – сохранение работоспособности
Источник питания	IDU-CPE-G(24W), IDU-BS-G (60W), IDU-LA-G(V.01), AUX-ODU-INJ-G
Потребление энергии	До 15 Вт

* В разработке

Модельный ряд

V6-18



V6-25



V6-E



ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	6000–6425 МГц	6000–6425 МГц	6000–6425 МГц
АНТЕННА	18 дБ 18x18 град.	25 дБ 8x8 град.	2 коннектора N-типа
РАЗМЕР И ВЕС	188 x 188 x 45 мм 1,3 кг	350 x 350 x 71.5 мм 2,3 кг	180 x 190 x 86 мм 1,2 кг



INFINET
wireless

Беспроводные решения «Инфинет» представлены на рынке глобальной сетью высококвалифицированных партнеров