



# Vector 5 **NEW**

Vector 5 – новейшая система “точка-точка” с рекордной спектральной эффективностью в диапазоне 5 ГГц и пропускной способностью до 460 Мбит/с в полосе 40 МГц.

Vector 5 сочетает в себе выдающиеся технические характеристики с невысокой стоимостью и легкостью установки.



460 Мбит/с



5 ГГц



900,000  
пакетов/с

## Платформа Octopus SDR

Octopus SDR – новейшая разработка компании «Инфинет» для решения таких проблем, как дефицит спектра, ухудшение помеховой обстановки и растущие требования к производительности. Платформа реализует технологию программно-определяемой радиосистемы, разработанной в целях увеличения производительности сети в несколько раз. Платформа Octopus SDR объединила в себе передовые отраслевые инновации и лучшие возможности семейств R5000 и XG.

Vector 5 отличается высокой масштабируемостью благодаря тому, что платформа Octopus SDR позволяет расширять функциональность физического, канального и верхнего уровней посредством обновления только программного обеспечения без необходимости демонтажа и замены устройств.



**Лучшее  
соотношение цены  
и качества**



**Высокая произ-  
водительность  
и надежность**



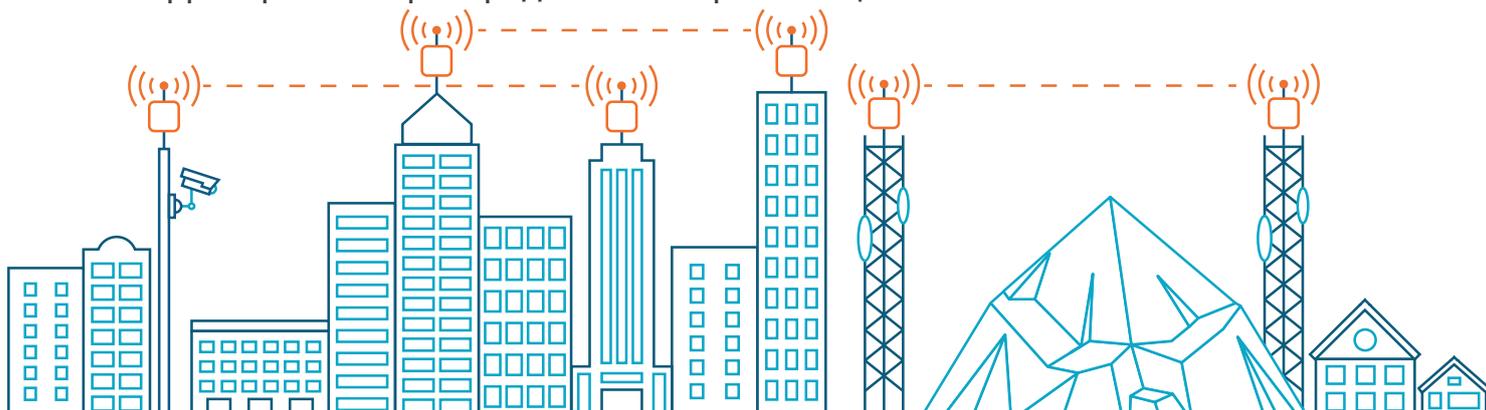
**Эффективное  
снижение влияния  
помех и надежность**

## Факты

- ✓ **Исключительная экономическая эффективность**  
Vector 5 значительно превосходит конкурирующие решения вследствие сочетания высокого качества и разумной цены. Это первый продукт компании “Инфинет”, спроектированный для сегмента SOHO и небольших операторов связи.
- ✓ **Оптимальная производительность в любых условиях внешней среды**  
Vector 5 поддерживает 14 модуляционно-кодовых схем, что выделяет его среди других решений. Даже в очень зашумленной среде Vector 5 выбирает максимально подходящую схему отдельно по каждой поляризации и направлению, а также восстанавливает потерянные пакеты, используя алгоритм ARQ.
- ✓ **Снижение влияния помех**  
Устройства Vector 5 поддерживают технологию Instant DFS, позволяющую избежать или минимизировать влияние помех на качество связи. Instant DFS автоматически меняет центральную частоту без прерывания связи в случае обнаружения помех или радаров. Благодаря поддержке H-FDD, выбор частот восходящего и нисходящего потоков выполняется независимо.
- ✓ **Простота установки**  
Легкая установка позволяет снизить затраты и сократить время ввода в эксплуатацию.
- ✓ **Надежность**  
Связь будет стабильной даже в неблагоприятных погодных условиях, включая экстремальные температуры в диапазоне от -40 до +60 °С, при грозах и ветре до 160 км/ч.

## Применение

Беспроводная система Vector 5 может применяться для решения широкого спектра задач, включая транспортные каналы базовых станций 4G/LTE и систем видеонаблюдения, обеспечение доступа в Интернет удаленных объектов, корпоративные сети территориально распределенных организаций.



# Технические характеристики

## Производительность

Пропускная способность	До 460 Мбит/с, агрегированная
Пакетная производительность	900 000 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 QAM256
Диапазоны частот	4900 – 6000 МГц
Ширина полосы	3.5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40 МГц
Шаг изменения центральной частоты	1 МГц
Мощность передатчика	До 27 дБм
Чувствительность приемника	До -100 дБм
Методы дуплекса	TDD, F-FDD
Антенна	- Двухполяризованная встроенная антенна 23 дБ - 2 разъема N-типа (Female) для внешней антенны
Максимальная дальность	До 40 км
Длительность кадра	Настраивается от 1 до 10 мс
Соотношение uplink/downlink	Настраивается от 50:50 до 90:10 в любом направлении
Автоматическое управления модуляцией	Поддерживается
Автоматическое определение дальности	Поддерживается
Подавление помех	Instant DFS*

## Проводные интерфейсы

Ethernet	1x GigabitEthernet порт (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
Пыле- и влагозащита	IP66, IP67
Ветровая нагрузка	160 км/ч - рабочая; 200 км/ч - сохранение работоспособности
Источник питания	IDU-CPE-G, IDU-BS-G (60W), IDU-LA-G(V.01)
Потребление энергии	До 15 Вт

## Модельный ряд

V5-23



V5-E



<b>ДИАПАЗОН ЧАСТОТ</b>	4900 – 6000 МГц	4900 – 6000 МГц
<b>АНТЕННА</b>	23 дБ, 10x10 град	2 коннектора N-типа
<b>РАЗМЕР И ВЕС</b>	305 x 305 x 66 мм, 1.75 кг	180 x 190 x 86 мм, 1.2 кг

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