

## Vector 4 **NEW**

Vector 4 – новейшая система «точка-точка» в диапазоне 4 ГГц, с пропускной способностью до 650 Мбит/с в полосе 56 МГц.

Vector 4 обладает выдающимися техническими характеристиками в совокупности с легкостью установки.



**650**  
Мбит/с



**4**  
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, ухудшение помеховой обстановки и растущие требования к производительности. Платформа реализует технологию программно-определяемой радиоподсистемы, что позволяет увеличить производительность сети в несколько раз. В платформу Octopus SDR были включены передовые отраслевые инновации и лучшие возможности семейств R5000 и XG.

Vector 4 отличается высокой масштабируемостью, так как платформа Octopus SDR позволяет расширять функциональность физического, канального и верхнего уровней посредством обновления только программного обеспечения без необходимости демонтажа и замены устройств.



**Высокая  
пропускная  
способность**



**Высокая  
надежность**



**Эффективное  
снижение  
влияния помех**

## Факты

### ✓ Лучшая производительность и вычислительная мощность

Высокие значения чувствительности приёмника и выходной мощности передатчика даже на максимальных модуляциях позволяют достичь высокой производительности и доступности радиоканала на больших расстояниях.

### ✓ Высокая спектральная эффективность

Занимает на 30% меньше частотного ресурса для достижения максимальной пропускной способности.

### ✓ Эффективные технологии снижения влияния помех

Vector 4 поддерживает 14 модуляционно-кодовых схем, что позволяет адаптироваться к ухудшению радиообстановки, выполняя снижение производительности с малым шагом. Поддержка алгоритма ARQ увеличивает надёжность соединения и показатели качества конечных сервисов.

### ✓ Интеграция с проводными сетями

Устройства Vector 4 могут быть интегрированы в существующие оптические сети благодаря второму порту SFP.

### ✓ Надёжность и устойчивость к внешним воздействиям

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 благодаря прочному литому алюминиевому корпусу и встроенной защите от перенапряжения.

### ✓ Простота установки

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

## Применение

Устройства семейства Vector 4 используются для организации последней мили и магистральных каналов связи высокой производительности даже в условиях неблагоприятной помеховой обстановки.



# 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	4000 – 5000 МГц
Ширина полосы	3.5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40, 50, 56 МГц
Шаг центральной частоты	1 МГц
Мощность передатчика	До 27 дБм
Чувствительность приемника	До -101 дБм
Методы дуплекса	TDD, F-FDD
MIMO 2x2	Поддерживается
Антенна	2 разъема N-типа (Female) для внешней антенны
Максимальная дальность	200+ км
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
Подавление помех	Instant DFS

## Проводные интерфейсы

Ethernet	Combo: 1x GigabitEthernet порт (RJ45), 1x SFP
PoE	802.3at или фирменный «пассивный» PoE

## Сетевые протоколы

QoS	8 очередей
Приоритизация	Поддерживается
Классификация пакетов	802.1p
Сетевые протоколы	VLAN
Поддержка Jumbo-кадров	до 9038 байт

## Управление и установка

LED-индикация	Состояние питания, состояние проводного и беспроводного соединений, индикация RSSI
Протоколы управления	HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, 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 16 Вт

## Модельный ряд

V4-E



Диапазон частот	4000 – 5000 МГц
Антенна	2 разъема N-типа
Размер и вес	180 x 190 x 86 мм, 1.2 кг

Предварительная информация, об изменениях не сообщается



**INFINET**  
wireless

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

[sales@infinet.ru](mailto:sales@infinet.ru)