

## Ключевые возможности



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

**Vector 70** – решение для организации беспроводных каналов связи топологии «точка-точка», пропускная способность устройств достигает 480 Мбит/с при ширине канала 125 МГц, а пакетная производительность составляет до 930 000 пакетов/с. Семейство основано на новейшей платформе Octopus SDR - собственной разработке компании "Инфинет".

Беспроводная система **Vector 70** предназначена для работы в диапазоне частот от 70.5 до 76 ГГц в полосе 125 МГц. Для передачи данных применяется технология SC-FDE.

### Радиоинтерфейс

- **Automatic Modulation Control (AMC)** - алгоритм, автоматически выбирающий наиболее подходящую модуляционно-кодую схему для восходящего и нисходящего каналов связи.
- **Automatic Repeat Request (ARQ)** – технология повторной отправки пакетов данных, содержащих ошибки, возникшие в процессе передачи, благодаря чему обеспечивается высокая стабильность беспроводного соединения.
- **Automatic Transmit Power Control (ATPC)** – автоматический контроль мощности передатчика, возможна работа в режиме ограничения общей энергетики системы, который учитывает коэффициент усиления антенны и потери в ВЧ-кабеле.
- **Automatic range detection** - функция автоматического определения расстояния позволяет автоматически устанавливать оптимальный защитный интервал.

### Сетевая подсистема

- Поддержка VLAN является важным инструментом современных сетей, используемый для изоляции и фильтрации потоков трафика.
- Благодаря поддержке QoS доступна приоритизация трафика в соответствии со стандартом 802.1p (8 очередей).
- Поддержка Jumbo frames до 9038 байт реализует один из сетевых механизмов по оптимизации пропускной способности за счёт снижения доли накладных расходов для служебных заголовков.

### Расстояние

Бюджет канала связи Vector 70 достигает 175 дБ при использовании модели V70-39 и 197 дБ при использовании модели V70-50. Такой бюджет позволяет обеспечить надежную связь на расстояниях до 10 км при использовании модели V70-39 и 20 км для V70-50. Встроенные антенны с узким лучом в совокупности с поддержкой 40 не перекрывающихся частотных каналов минимизируют влияние внешних помех и допускают увеличение плотности размещения беспроводных устройств по сравнению с более низкими частотными диапазонами.

### Рабочие условия

- Диапазон рабочих температур от -40 до +60 °C.
- Соответствие стандартам пыле- и влагозащиты IP66/IP67.
- Сохранение работоспособности при ветре до 160 км/ч, выживаемости - до 200 км/ч.
- Встроенная грозозащита, соответствующая стандартам:
  - IEC 61000-4-2: +/-4kV (при контакте), +/-8kV (в воздухе);
  - IEC 61000-4-4: +/-0.5kV
  - IEC 61000-4-5: +/-1kV (от провода на землю), +/-0.5kV (междуфазное);

### Электропитание

- Потребляемая мощность устройства до 15 Вт.
- Параметры электропитания: 90-240 В ~ @ 50/60 Гц, ±43..56 В=.
- Поддержка стандарта 802.3at или фирменный «пассивный» PoE.
- Инжектор AC/DC IDU-CPE-G(24W) входит в комплект поставки.