

Аппаратная платформа

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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Octopus SDR

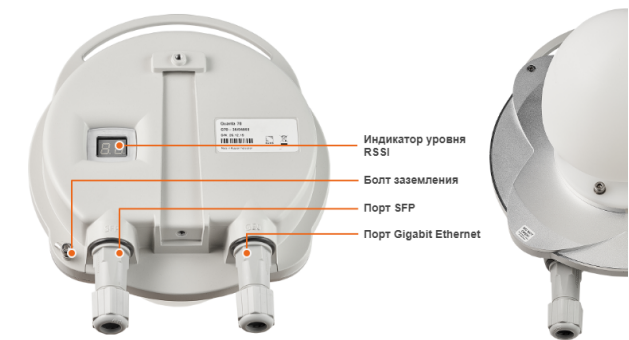
Новейшая разработка компании "Инфинет" - платформа SDR на основе технологии программно-определяемой радиосистемы, нацелена на увеличение производительности канала в несколько раз. Vector 70 позволяет решать такие проблемы, как ограниченная доступность спектра, ухудшающаяся помеховая обстановка и увеличивающиеся требования к пропускной способности. Благодаря технологии будущего, Vector 70 позволяет удаленно внедрять новые функции PHY, MAC и верхнего уровня с помощью обновления программного обеспечения, не снимая их с площадки в полевых условиях.

Внешний блок

Интегрированная плата SDR, включающая радио и сетевую электронику, защищена прочным металлическим корпусом, обеспечивающим её надёжную работу в любых климатических условиях. Устройства семейства Vector 70 позволяют устанавливать беспроводные каналы связи "точка-точка" на расстоянии до 20 км (в зависимости от погодных условий, рельефа местности и т.д.). Семейство Vector 70 представлено моделью с:

- Линзовой антенной с коэффициентом усиления 39 дБ.
- Антенной Кассегрэна с коэффициентом усиления 50 дБ.

Линзовая антенна



Антенна Кассегрэна



Болт заземления

Предназначен для подключения внешнего блока к контуру заземления.

Проводные сетевые интерфейсы

Интерфейс	Description
-----------	-------------

Gigabit Ethernet (RJ45)	Служит для подключения питания и передачи данных. Передача данных осуществляется посредством соединения 1000BaseT (Gigabit) Ethernet. Питание обеспечивается с помощью стандартного источника питания, соответствующего IEEE 802.3at (passive PoE).
SFP	предназначен для подключения оптического трансивера (SFP).



ВНИМАНИЕ

Одновременно для передачи данных может быть использован только один порт. Обращаем ваше внимание, что порт SFP имеет приоритет в случае, если подключены оба порта.

Индикатор уровня RSSI

В корпус беспроводного устройства интегрирован дисплей, отображающий текущий уровень RSSI.

Индикатор питания и статуса проводного подключения

Статусы электропитания и проводного подключения отображаются с помощью цветовой индикации через прозрачную часть кабельного ввода. Цветовая схема индикатора зависит от этапа работы беспроводного устройства.

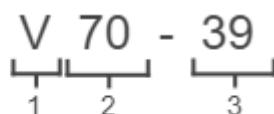
Порты	Значение	Состояние	Описание
RSSI	Число	Уровень принимаемого сигнала	На дисплее RSSI указываются отрицательные значения. Например, значение "90" указывает на уровень принимаемого сигнала -90 дБ. Чем ниже отображаемое значение, тем выше уровень сигнала.
	— —	Беспроводной канал связи не установлен	
- Gigabit Ethernet - SFP	Мигание	Инициализация	Только порт Gigabit Ethernet: сначала на несколько секунд загорается зеленый, на следующей стадии загрузки переключается на голубой.
	Мигание	Загрузка	Сначала на несколько секунд загорается зеленый, затем переключается на синий.
	Голубой	Подается питание	Только порт Gigabit Ethernet.
	Красный	Скорость 10 Мбит/с	Только порт Gigabit Ethernet.
	Желтый	Скорость 100 Мбит/с	Только порт Gigabit Ethernet.
	Зеленый	Скорость 1000 Мбит/с	
	Зеленый	Режим ERConsole	Подключенный порт горит зеленым, второй порт горит голубым.



Рисунок - Панель индикации

Расшифровка обозначения устройств

Обозначение моделей устройств семейства **Vector 70** имеет следующую структуру:



Описание структуры приведено ниже:

Позиция	Описание
1	Наименование семейства, к которому относится устройство: • V - Vector.
2	Индекс частотного диапазона, поддерживаемого устройством: • 70 – устройство в диапазоне 70 ГГц
3	• 39 - антенна с коэффициентом усиления 39 дБ; • 50 - антенна с коэффициентом усиления 50 дБ.