



Strela

Strela — система «точка-точка» нового поколения с рекордной пропускной способностью для организации магистральных радио-каналов на расстояниях свыше 30 километров.

Беспроводная система Strela вобрала в себя все преимущества предыдущих поколений устройств, сочетая расширенную сетевую функциональность с лаконичным дизайном и простотой настройки.

2,1 Гбит/с в 160 МГц

4,9 – 6,060 ГГц

6,0 – 7,1 ГГц

Семейство Strela — беспроводная система для создания соединений топологии «точка-точка» в диапазонах частот 4,9–6,060 и 6,0–7,1 ГГц. Благодаря фирменной реализации стандарта 802.11ax Strela обеспечивает выдающуюся производительность беспроводного канала до 1,1 Гбит/с при ширине канала 80 МГц и до 2,1 Гбит/с при ширине канала 160 МГц* на расстояниях свыше 20 километров.

Устройства Strela в полной мере поддерживают сетевую функциональность семейства InfiLINK Evolution, включая проприетарный протокол MINT, динамическую маршрутизацию RIP, OSPF, преобразование сетевых адресов NAT, двойное тегирование Q-in-Q и т.д. А обновлённые конструкция и веб-интерфейс позволяют внедрить устройства в существующую инфраструктуру максимально быстро и просто.

* В процессе разработки



Рекордно высокая производительность



Протяжённые каналы связи



Большой набор сетевых функций

Факты



Пропускная способность

Пропускная способность системы Strela при ширине канала 80 МГц может достигать значений 1,1 Гбит/с с доступностью 99,99% на расстояниях до 26 километров (при использовании внешней антенны с КУ 38 дБ).



Безопасность

Обширный набор средств для настройки безопасного подключения и фильтрации трафика.



Лучшая в своём классе функциональность

Полнофункциональный коммутатор второго уровня с поддержкой VLAN, Q-in-Q и Spanning Tree Protocol. Поддержка протоколов статической и динамической (RIP, OSPF) маршрутизации, туннелирование по протоколам GRE и IP/IP.



Развитые средства обеспечения QoS

Лучший в своей области набор сетевых функций, предоставляющий возможность изолировать и приоритизировать трафик различных сервисов.

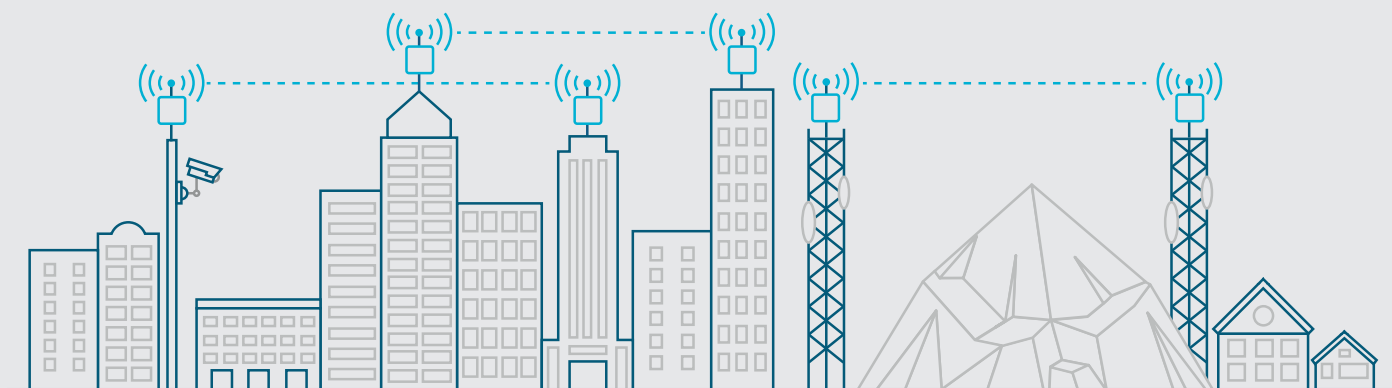


Надёжность

Связь будет стабильной даже в неблагоприятных погодных условиях, включая экстремальные температуры в диапазоне -55 °С до +60 °С, при грозе и ветре до 160 км/ч.

Применение

Система Strela — незаменимое решение для организации беспроводных каналов связи с пропускной способностью более одного гигабита на расстояниях в десятки километров. Разборные конструкции устройств с интегрированными антеннами и внешних антенн позволяют быстро доставлять и развёртывать системы Strela в любой точке мира с минимальными накладными расходами.



Техническая спецификация

Производительность	
Агрегированная пропускная способность	До 1,1 Гбит/с при ширине канала 80 МГц До 2,1 Гбит/с при ширине канала 160 МГц*
Радиоподсистема	
Модуляция	SU MIMO 2x2
Модуляционно-кодовые схемы	От BPSK 1/2 до QAM 1024 7/8
Диапазоны частот	Модели S5: 4900 – 6060 МГц Модели S6: 6000 – 7100 МГц
Ширина полосы	20, 40, 80, 160* МГц
Шаг изменения центральной частоты	1 МГц
Мощность передатчика	До 27 дБм
Чувствительность приёмника	До -93 дБм
Методы дуплекса	Polling, TDD*
Антенна	Двухполяризационная встроенная антенна 26, 29 дБ 2 разъёма N-типа (Female) для внешней антенны
Максимальная дальность	Свыше 100 км для внешней антенны с высоким коэффициентом усиления
Длительность кадра	Настраивается от 2 до 10 мс*
Автоматический контроль скорости передачи	Поддерживается
Автоматическое определение дальности	Поддерживается
Проводные интерфейсы	
Ethernet	Combo: 1x Gigabit Ethernet port (RJ45), 1x SFP
PoE	802.3at или фирменный «пассивный» PoE
Сетевые протоколы	
Фильтрация по MAC и IP	Поддерживается
NAT	Multipool, N.323-aware
VLAN	802.1ad (DVLAN Q-in-Q), 802.1Q
Туннелирование	Ethernet-over-IP, IP-over-IP
QoS	
Приоритизация	17 очередей приоритизации
Классификация пакетов	802.1p, IP TOS / DiffServ
Ограничение трафика	Абсолютное, относительное, иерархическое
Управление и установка	
Протоколы управления	HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, Telnet
Инструменты для установки	В графическом веб-интерфейсе: утилита для юстировки*, спектроанализатор*
Автоматическое обновление ПО	Поддерживается
Физические параметры	
Диапазон рабочих температур	От -40 °C до +60 °C, расширенный диапазон от -55 °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 (56W), IDU-LA-G(V.01), AUX-ODU-INJ-G
Грозозащита	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)
Потребление энергии	До 30 Вт

* В процессе разработки

** Модели с индексом "t" в номере для заказа



Контакты

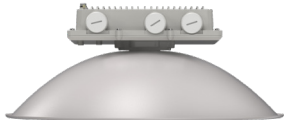
✉ sales@Infinet.ru

🌐 www.Infinet.ru

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



Модельный ряд

	S5-26 S6-26	S5-29 S6-29	S5-E S6-E
			
Антенна	26 дБ 8 x 8 град	29 дБ 5 x 5 град.	2 разъема N-типа
Габариты и вес	Ø430 x 160 мм, 2,3 кг	Ø 700 x 215 мм, 5,8 кг	188 x 190 x 86 мм 1,2кг
Внутренний блок	IDU-CPE-G (56W): 137,5 x 62,5 x 33 мм, 0,24 кг		