



IDECO MESH

MESH СЕТЬ — РАСПРЕДЕЛЕННАЯ, ОДНОРАНГОВАЯ ЯЧЕЙСТАЯ СЕТЬ

Основные преимущества MESH сетей — это высокая скорость развертывания, высокая мобильность и низкая стоимость первоначальных вложений. При развертывании сети не требуется прокладывать провода и подготавливать инфраструктуру. Если, к примеру, компания переезжает в новый офис, она может беспрепятственно забрать точки доступа с собой и развернуть сеть Wi-Fi на новом месте за несколько минут.

Технология MESH активно применяется не только в офисных зданиях. MESH идеально подходит для организации публичного доступа в интернет (Hot Spot) на стадионах, парках и других открытых площадках. Одним из таких направлений является организация бесшовного покрытия для больших складских помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА MESH ОТ IDECO

1

Быстрая настройка в несколько кликов делает доступным развертывание сети не только профессиональным специалистам в области беспроводных сетей, но и обычным продвинутым пользователям. Достаточно лишь базовых знаний сетевых технологий.

2

Технология прозрачной передачи L2 фреймов позволяет передавать через беспроводную Mesh сеть такие протоколы, как LLDP, CDP, а также любые специфичные сетевые протоколы, работающие поверх Ethernet.

3

Продвинутые механизмы работы с multicast трафиком значительно снижают общую нагрузку на сеть, делая возможным передачу видео высокой четкости и голосовые данные наряду с обычным пользовательским трафиком.

4

Во время процедуры развертывания, а также при последующей эксплуатации весь трафик, проходящий через mesh сеть и административную консоль, шифруется стойкими алгоритмами.

5

Конфигурация сети поддерживается в актуальном состоянии децентрализованно, без использования административной консоли. При пропадании питания на одном или нескольких устройствах конфигурация, включая черные списки MAC адресов и новые ключи доступа, будет обновлена до актуальной версии с использованием отдельного зашифрованного канала связи.

6

Любые mesh сегменты могут быть объединены между собой через промежуточные mesh ноды, через проводные каналы ethernet, а также через имеющиеся WIFI точки доступа в любых конфигурациях. При этом для каждого соединения будет использован наиболее эффективный маршрут с точки зрения пропускной способности.

ФУНКЦИИ	CISCO	IDECO	MIKROTIK	RUCKUS	UBIQUITY
Полное шифрование трафика	—	✓	✓	—	—
Полноценная работа без контроллера	—	✓	—	—	✓
Децентрализованное обновление конфигурации	—	✓	—	—	—
Бесшовный роуминг	✓	✓	✓	✓	✓
Соединение mesh сегментов через ethernet	—	✓	—	—	—
Поддержка VLAN	✓	✓	✓	✓	—
Объединение каналов (bonding)	—	✓	—	—	—
Оптимизация мультикаст трафика	✓	✓	—	✓	—
Прозрачная передача L2 Фреймов	—	✓	—	—	—
Объединение mesh сегментов через существующие WIFI точки	—	✓	—	—	—
Быстрая настройка при помощи административной консоли	—	✓	—	✓	✓

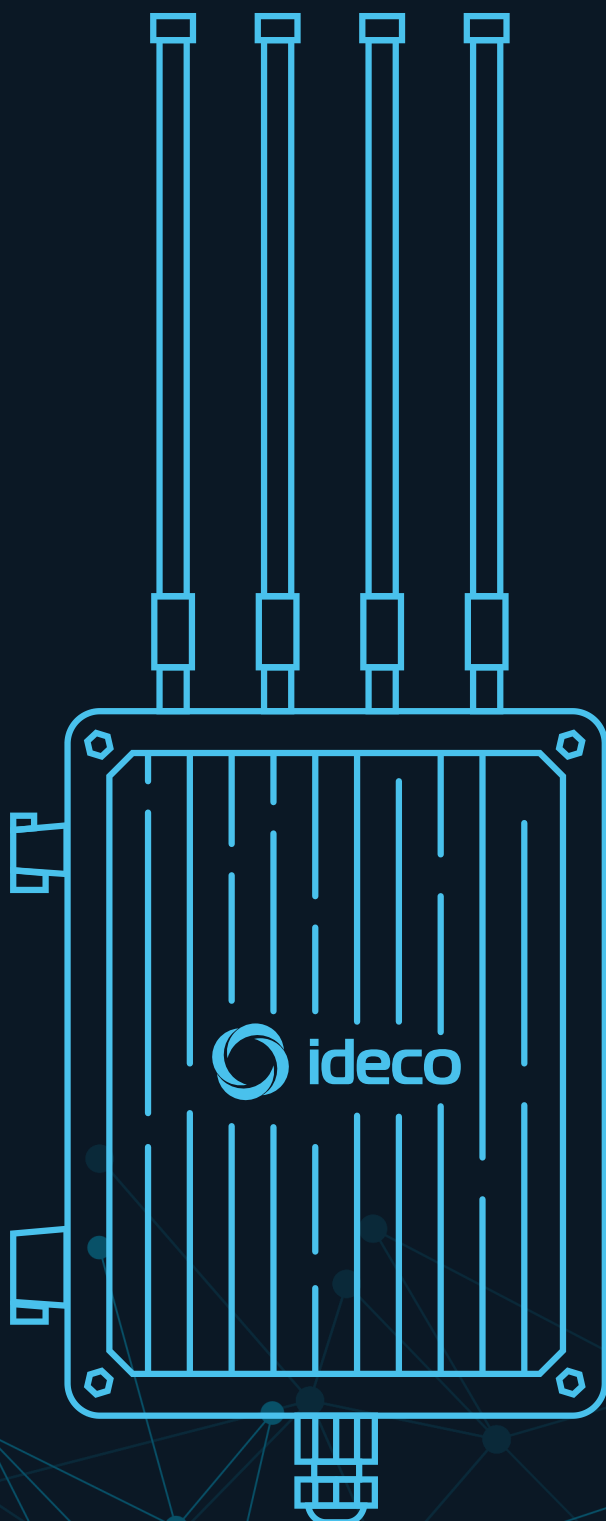
M-5000

Устройство для обеспечения связи между крупными объектами, в том числе подвижными.
Для тех, кому требуется высокая пропускная способность.

Поддерживаемые диапазоны	2.4ГГц, 5.1 ГГц, 5.8 ГГц
Поддерживаемые стандарты	802.11b/g/n/ac
Пропускная способность в режиме точки доступа	До 1200 Мбит/с
Пропускная способность в режиме MESH	До 600 Мбит/с
Антенны	Всенаправленные 10dBi x 4
Питание	802.3at PoE 48V
Порты	Ethernet 10/100/1000 x1, SMA x4, аппаратная кнопка сброса
Provisioning	Присутствует
Возможности платформы	<ul style="list-style-type: none">• До 7 SSID на диапазон• Выделение индивидуальных VLAN на каждый SSID• Бесшовный роуминг• MAC фильтрация• Децентрализованное обновление конфигурации• Автоматическая кластеризация нескольких шлюзов
Защита от влаги	IP67
Рабочий диапазон температур	От -40С до +60С
Грозозащита	Встроенная
Вес устройства	4 кг

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- ГОК, шахты, метро, промышленные объекты
- Гостиницы, парки, пляжи
- Городская инфраструктура
- Коттеджные поселки
- Объекты, удаленные друг от друга на расстояние 500м — 2км



MS-5000

Устройство для обеспечения связи между крупными объектами со встроенной секторной антенной. Для тех, кому требуется высокая пропускная способность.

Поддерживаемые диапазоны	2.4ГГц, 5.1 ГГц, 5.8 ГГц
Поддерживаемые стандарты	802.11b/g/n/ac
Пропускная способность в режиме точки доступа	До 1200 Мбит/с
Пропускная способность в режиме MESH	До 600 Мбит/с
Антенны	Панельная 18dBi, вертикальная и горизонтальная поляризации.
Питание	802.3at PoE 48V
Порты	Ethernet 10/100/1000 x1, аппаратная кнопка сброса
Provisioning	Присутствует
Возможности платформы	<ul style="list-style-type: none">• До 7 SSID на диапазон• Выделение индивидуальных VLAN на каждый SSID• Бесшовный роуминг• MAC фильтрация• Децентрализованное обновление конфигурации• Автоматическая кластеризация нескольких шлюзов
Защита от влаги	IP67
Рабочий диапазон температур	От -40С до +60С
Грозозащита	Встроенная
Вес устройства	3 кг
Размеры устройства	410мм x 20.5мм x 105мм

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- ГОК, шахты, метро, промышленные объекты
- Гостиницы, парки, пляжи
- Городская инфраструктура
- Коттеджные поселки
- Объекты, удаленные друг от друга на расстояние 500м — 2км



M-2000

Устройство для тех, кому не требуется высокая пропускная способность.

Поддерживаемые диапазоны	2.4Ггц
Поддерживаемые стандарты	802.11b/g/n
Пропускная способность в режиме точки доступа	До 300Мбит/с
Пропускная способность в режиме MESH	До 150 Мбит/с
Антенны	Всенаправленные 10dBi x 2
Питание	802.3at PoE 48V
Порты	Ethernet 10/100/1000 x1, SMA x2, аппаратная кнопка сброса
Provisioning	Присутствует
Возможности платформы	<ul style="list-style-type: none">• До 7 SSID на диапазон• Выделение индивидуальных VLAN на каждый SSID• Бесшовный роуминг• MAC фильтрация• Децентрализованное обновление конфигурации• Автоматическая кластеризация нескольких шлюзов
Защита от влаги	IP67
Рабочий диапазон температур	От -40С до +60С
Грозозащита	Встроенная
Вес устройства	3 кг

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- ГОК, шахты, метро, промышленные объекты
- Гостиницы, парки, пляжи
- Городская инфраструктура
- Коттеджные поселки
- Объекты, удаленные друг от друга на расстояние 500м — 2км

