ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

WOP-50L



WOP-50L — всепогодная точка доступа стандарта Wi-Fi 7 для построения надёжной беспроводной сети под открытым небом. Устройство рассчитано на круглогодичную эксплуатацию в сложных условиях — от сильного мороза до жары, при повышенной влажности, осадках и запылённости — и уверенно работает там, где обычное офисное оборудование неприменимо: на промышленных площадках, стадионах, в парках, на складах и открытых территориях.

Описание

WOP-50L — всепогодная точка доступа стандарта Wi-Fi 7 для построения надёжной беспроводной сети под открытым небом. Устройство рассчитано на круглогодичную эксплуатацию в сложных условиях — от сильного мороза до жары, при повышенной влажности, осадках и запылённости — и уверенно работает там, где обычное офисное оборудование неприменимо: на промышленных площадках, стадионах, в парках, на складах и открытых территориях.

Поддержка Wi-Fi 7 обеспечивает высокую скорость, низкие задержки и стабильное соединение даже при большом числе одновременно подключённых устройств, что делает WOP-50L удобным решением для гостевого доступа в местах массового скопления людей, а также для связи в коттеджных посёлках и на удалённых объектах без развитой проводной инфраструктуры.

Масштабируемость решения.
WOP-50L легко встраивается в существующую сеть и позволяет наращивать зону покрытия по мере роста числа пользователей и устройств без усложнения инфраструктуры. Внешние антенны с разъёмами SMA обеспечивают гибкость при планировании радиопокрытия: под конкретную задачу можно подобрать всенаправленные, секторные или панельные антенны. Подключение точек доступа к аппаратному (WLC) или виртуальному (vWLC) контроллеру объединяет их в управляемую сеть с единой настройкой и бесшовным роумингом между устройствами.

Беспроводное подключение
Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11be точка доступа WOP-50L обеспечивает скорость передачи

данных до 688 Мбит/с в диапазоне 2.4 ГГц и до 2882 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц. Технология Multi-Link Operation (MLO) объединяет оба частотных диапазона в одно соединение. Это увеличивает суммарную скорость, снижает задержки и повышает надёжность связи. По сравнению с оборудованием предыдущего поколения WOP-50L заметно повышает пропускную способность и устойчивее работает при плотном подключении клиентов.
Технология MU-MIMO 2×2 и всенаправленные антенны обеспечивают равномерное покрытие и одновременное обслуживание множества устройств, делая WOP-50L универсальным решением для организации общедоступных сетей.

Беспроводная точка доступа WOP-50L Eltex может использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Huawei,Grandstream, Ubiquiti, MikroTik, Juniper Networks в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование.

Беспроводная точка доступа WOP-50L Eltex вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить беспроводную точку доступа WOP-50L Eltex в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

Другие модели беспроводных точек доступа Eltex:

- WOP-30L
- WOP-2L
- WOP-20L
- WOP-2ac
- WOP-30LI

Характеристики

Интерфейсы

10/100/1000/2500BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE+	1
10/100/1000BASE-T (RJ-45)	1
Wi-Fi 2.4 ГГц	IEEE 802.11b/g/n/ax/be
Wi-Fi 5 ГГц	IEEE 802.11a/n/ac/ax/be
Разъем SMA-типа (female) для подключения внешних антенн (Omni, секторная, панельная и т. д.)	4

Параметры беспроводного интерфейса

Частотный диапазон	2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц, 5470–5850 МГц
Модуляция	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM, 4096QAM
Поддержка	MU-MIMO 2×2

Ширина полосы	20, 40 МГц для 2.4 ГГц; 20, 40, 80 и 160 МГц для 5 ГГц
Рабочие каналы[1]	802.11b/g/n/ax/be: • 1–13 (2401–2483 МГц) 802.11a/n/ac/ax/be: • 36–64 (5170–5330 МГц) • 100–144 (5490–5730 МГц) • 149–165 (5735–5835 МГц)
Скорость передачи данных[2]	2.4 ГГц, 802.11be: 688 Мбит/с 5 ГГц, 802.11be: 2882 Мбит/с
Максимальная мощность передатчика[1]	2.4 ГГц: 20 дБм 5 ГГц: 21 дБм
Чувствительность приемника	2.4 ГГц: до -94 дБм 5 ГГц: до -94 дБм
Количество клиентов	Максимальное количество одновременных подключений: 119

Физические характеристики

Потребляемая мощность	не более 13,5 Вт
Память	128 МБ SPI-NAND Flash 512 МБ DDR3 RAM
Питание	PoE+ 48 В/56 В (IEEE 802.3at-2009)
Степень защиты	IP55
Крепление	на мачту/стену
Рабочая температура	от -45 до +65 °C
Габариты (Ш × В × Г)	125 × 236,5 × 50,4 мм
Масса	0,8 кг

[1]Количество каналов и значение максимальной выходной мощности будут изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.

[2]Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. Факторы окружающей среды могут также влиять на радиус действия сети.

Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
- Роуминг пользователей IEEE 802.11r/k/v

- Агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx)
- Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
- Динамический выбор частоты (DFS)
- Поддержка скрытого SSID
- 14 виртуальных точек доступа
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Спектроанализатор
- Автовыбор канала
- Поддержка APSD

Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Поддержка VLAN
- Поддержка C-VLAN
- Поддержка Management VLAN
- DHCP-клиент
- Поддержка GRE
- Передача абонентского трафика вне туннелей
- Поддержка ACL
- Поддержка NTP
- Поддержка Syslog
- Поддержка LLDP

Функции QoS

- Ограничение пропускной способности
- Изменение параметров WMM (EDCA) для радиоинтерфейсов

Конфигурирование

- Удаленное управление по Telnet, SSH
- CLI
- NETCONF
- Web-интерфейс
- SNMP

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3/OWE
- Поддержка Captive Portal
- Авторизация через RADIUS-сервер при входе на устройство