

## Wi-Fi 6 точка доступа внешнего исполнения YN-WB9000J-OD-EA-AP01



Высокопроизводительная двухдиапазонная точка доступа стандарта Wi-Fi 6 (802.11 ax) с классом защиты IP68 для работы в экстремальных условиях по обеспечению покрытия Wi-Fi сетью площадей вне помещений.

YN-WB9000J-OD-EA-AP01 работает в диапазонах частот 2,4 ГГц и 5 ГГц обеспечивая до 14 независимых пространственных потоков с общей пропускной способностью до 11 Гбит/с.

Точка доступа поддерживает режимы работы FAT - независимая точка доступа и FIT - под управлением беспроводного контроллера YN-WB9000J.

## Ключевые особенности

- Точка доступа поддерживает как внешнее DC питание -48 В, так и питание через Ethernet (PoE IEEE 802.3af/at/bt), обеспечивая гибкость в выборе способа электроснабжения.
- Оснащена четырьмя независимыми радиомодулями: один 2,4 ГГц, два 5 ГГц и один программируемый 2,4/5 ГГц, обеспечивающие пропускную способность до 11 Гбит/с.
- Универсальное крепление на трубостойку (80-140 мм) и стену идет в комплекте с точкой доступа.
- Точка доступа способна круглосуточно обеспечивать безопасность радиосвязи на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц, а также выполнять радарное сканирование беспроводных сетей для устранения потенциальных угроз (WIPS/WIDS).
- Благодаря сканированию беспроводных клиентов в режиме реального времени, реализуются улучшенные правила роуминга, что позволяет оптимизировать работу мобильных офисов и видеоконференций.
- YN-WB9000J-OD-EA-AP01 поддерживает различные беспроводные протоколы, такие как 802.11ax, 802.11ac и 802.1n.
- Функция преобразования многоадресной рассылки в одноадресную.
- Встроенная всенаправленная антенна, КУ=8 дБи.
- Возможность подключения внешних антенн.
- Интерфейсы: 2 × 10GE (SFP+) + 1 × 5GE + 1 × 1GE.
- 4x4 MU-MIMO.

# Технические характеристики

Аппаратная часть	
Схема организации радиоканала	двухдиапазонная 2.4 ГГц + 5 ГГц: 2.4 ГГц (4×4 MIMO) + (2×2 MIMO) 5 ГГц (4×4 MIMO) + (4×4 MIMO)
Протоколы беспроводной связи	802.11ax и 802.11a/b/g/n/ac
Диапазоны рабочих частот	(2.4 ГГц-2.483 ГГц) - 802.11b/g/n/ax (5.15 ГГц-5.35 ГГц, 5.47 ГГц-5.725 ГГц, 5.725 ГГц-5.85 ГГц) - 802.11a/n/ac/ax
Антенна	встроенная, всенаправленная с КУ=3 дБи и до 12 внешних антенн
Пространственные потоки	до 14, MU-MIMO
Пропускная способность	2.4 ГГц + 5 ГГц + 5 ГГц + 2.4 ГГц - 11.05 Гбит/с 2.4 ГГц + 5 ГГц + 5 ГГц + 5 ГГц - 11.617 Гбит/с
Типы модуляции	OFDM: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM OFDMA
Чувствительность приёмника	802.11b: -96 дБм (1 Мбит/с), -93 дБм (5 Мбит/с), -89 дБм (11 Мбит/с) 802.11a/g: -91 дБм (6 Мбит/с), -85 дБм (24 Мбит/с), -80 дБм (36 Мбит/с), -74 дБм (54 Мбит/с) IEEE 802.11n: -90 дБм (MCS0), -70 дБм (MCS7), -89 дБм (MCS8), -68 дБм (MCS15) 802.11ac: 20 МГц: -88 дБм (MCS0), -63 дБм (MCS9) 802.11ac: 40 МГц: -85 дБм (MCS0), -60 дБм (MCS9) 802.11ac: 80 МГц: -85 дБм (MCS0), -60 дБм (MCS9) 802.11ac: 160 МГц: -80 дБм (MCS0), -55 дБм (MCS9) 802.11ax: 80 МГц: -82 дБм (MCS0), -57 дБм (MCS9), -52 дБм (MCS11) 802.11ax: 160 МГц: -80 дБм (MCS0), -49 дБм (MCS11)
Мощность передатчика	≤790мВт (29дБм)
Шаг настройки мощности передатчика	1дБм

**Физические характеристики**

Интерфейсы	2 × 10GE (SFP+) + 1 × 5GE (PoE in) + 1 × 1GE (PoE out)
Порт управления	1 консоль
Питание	PoE (IEEE 802.3af/at) или однополярное 44-57В/1А от внешнего источника питания (не входит в комплект поставки)
Потребляемая мощность, Вт	<50
Габариты (Ш×Г×В), мм	300 × 300 × 95
Вес, кг	4.5
Рабочая температура, °С	-40...+70
Относительная влажность, %	5 – 90, без конденсации
Степень защиты	IP68
Встроенная грозозащита, кВ	+/-9

Программная часть

Количество одновременно подключенных клиентов	1536
Количество одновременно транслируемых SSID	48
Соккрытие вещания SSID	✓
Настройки аутентификации, шифрования и VLAN атрибутов для каждого SSID	✓
Балансировка нагрузки на основе количества пользователей или трафика	✓
Управление беспроводными подключениями (STA)	по SSID и по Радио
Контроль полосы пропускания	Беспроводной клиент/SSID/Точка доступа
Протоколы шифрования	WPA (TKIP), WPA-PSK, WPA2 (AES), WPA3, WEP (64/128 bits)
Работа со сторонними порталами аутентификации	✓
Фильтрация данных	Whitelist, static/dynamic blacklist
Изоляция беспроводных клиентов	✓
Обнаружение чужих точек доступа (Rogue AP)	✓
Динамический ACL	✓
Протокол RADIUS	✓
Система защиты процессора (CPP)	✓
Система защиты коммутатора от атак (NFPP)	✓
Поддержка протоколов адресации	IPv4 и IPv6
Поддержка работы с беспроводными контроллерами доступа	✓
Протоколы управления	Telnet, SSH, TFTP, Web, SNMP v1/v2c/v3
Syslog / Debug	✓
FAT/FIT режимы	✓

# Информация для заказа

Типовые модификации	Описание
YN-WB9000J-OD-EA-AP01	<p>Всепогодная IP68 точка доступа стандарта 802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <p>4x4 MU-MIMO</p> <p>Dual-band, 4-radio</p> <p>Пропускная способность до 11 Гбит/с</p> <p>Встроенная Smart-антенна, КУ 3 дБи с возможностью подключения внешних антенн</p> <p>Интерфейсы: 2 × 10GE + 1 × 5GE (PoE in) + 1 × GE (PoE out) + Console</p> <p>Внешнее питание: 48 DC + PoE in (IEEE 802.3af/at/bt)</p>

Copyright ©

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не является обязательством со стороны компании-производителя. Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена или использована в любой форме или любыми средствами, включая, но не ограничиваясь фотокопией, фотографией, или иной записью, без предварительного согласия компании-производителя.