

Двухдиапазонная внешняя беспроводная точка доступа 802.11ax 1800 Мбит/с



Сверхвысокая скорость и широкий охват

ПЛАНЕТА WDAP-1800AX двухдиапазонная беспроводная точка доступа 802.11ax со скоростью 1800 Мбит/с, поддержка

МУ-МИМО, Волна 2.0, OFDMA, Бесшовный роуминг, Формирование луча и BSS

Технология окрашивания, обеспечивает максимальную скорость беспроводной связи 1200 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц,

диапазоне и 600 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц. Он поставляется с **Алюминий со степенью защиты IP67**

корпус защищен от контакта с вредной пылью и водой. Подключив антенна через гибкий **N-тип** разъемы, системный интегратор может легко помочь

клиенты в достижении различных наружных приложений на большие расстояния в ненастную погоду

в любых суровых условиях. WDAP-1800AX также предлагает **Защита от перенапряжения 20кВ**

для интерфейса проводного кабеля, который может значительно повысить долговечность продукта.



Преимущества MU-MIMO, Wave 2, OFDMA, бесшовного роуминга, Beamforming и BSS Coloring

WDAP-1800AX можно устанавливать в общественных местах, таких как точки доступа, аэропорты и т. конференции, так как OFDMA, многопользовательская версия OFDM, позволяет

для связи (восходящей и нисходящей линии связи) с несколькими клиентами путем назначения подмножеств

поднесущие, называемые единицами ресурсов (RU) для отдельных клиентов. С MU-MIMO и

Бесшовные технологии роуминга, он обеспечивает лучший пользовательский опыт Wi-Fi, уменьшая вероятность отключения Wi-Fi пользователями и увеличения нагрузки на сотовую сеть.

Формирование луча предназначено для улучшения сигнала Wi-Fi, когда вы находитесь далеко от маршрутизатора.

Цвет BSS является числовым идентификатором BSS. Радиомодули 802.11ax, способные

различать BSS, используя идентификатор цвета BSS, когда другие радиостанции передают на

тот же канал.

Промышленная беспроводная локальная сеть и локальная сеть

- Совместимость с беспроводной сетью IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax технологии
- Архитектура 802.11ax 2T2R со скоростью передачи данных до 1800 Мбит/с (600 Мбит/с в 2,4 ГГц и 1200 Мбит/с в 5 ГГц)
- Оснащен портом RJ45 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим MDI/MDI-X поддерживается
- Одна кнопка сброса и светодиодный индикатор питания

Характеристики радиочастотного интерфейса

- Четыре встроенных антенных разъема N-типа
- Высокая выходная мощность с многократно регулируемой мощностью передачи контроль

Наружные экологические характеристики

- Степень защиты IP67, конструкция IEEE 802.3at PoE
- Надежная защита с корпусом из алюминиевого профиля и заземлением Терминал
- Защита от перенапряжения 20 кВ для интерфейса проводного кабеля
- Рабочая температура: -40~70 градусов С

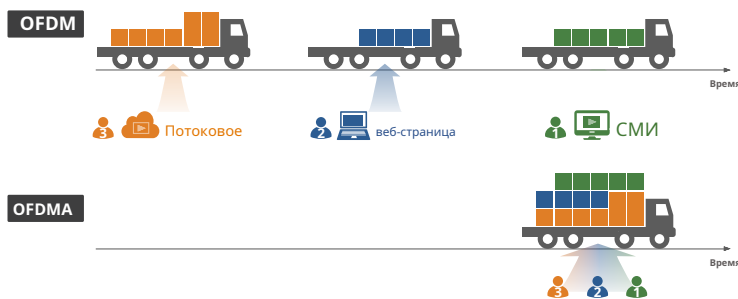
Несколько режимов работы и беспроводные функции

- Несколько режимов работы: точка доступа, шлюз и повторитель
- Поддерживает OFDMA (многократное ортогональное частотное разделение. Доступ)
- Поддерживает MU-MIMO (многопользовательский режим с несколькими входами и несколькими выходами). Wave 2.0, формирование луча и окраска BSS
- WMM (мультимедиа Wi-Fi) обеспечивает более высокий приоритет передача мультимедиа по беспроводной сети
- Порог покрытия для ограничения слабого сигнала клиентов занимающая сессия
- Диаграмма анализа каналов Wi-Fi в режиме реального времени и контроль количества клиентов. для лучшей производительности
- Поддержка бесшовного роуминга терминала с 802.11k, 802.11v, и 802.11r

■ Преимущества OFDMA (множественный доступ с ортогональным частотным разделением каналов)

- Помогает передавать маленькие и большие пакеты вместе, чтобы уменьшить нагрузку на полосу пропускания и повысить производительность передачи данных
- Одновременная передача данных может эффективно сократить задержку передачи для более длинной рамы и низкоскоростная передача.
- Улучшает общее качество трафика и эффективно использует полосу пропускания в среде, где несколько человек пользуются Интернетом.
- Увеличивает количество устройств, которые можно подключить к точке доступа.
- Снижает энергопотребление устройства за счет использования низкой пропускной способности.

А **75%** Сокращение задержек



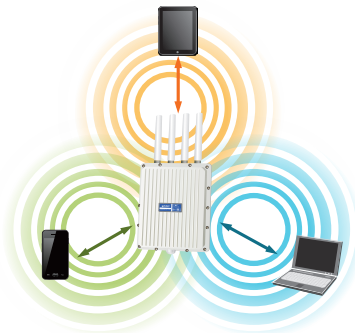
ВОЛНА 1
СУ-МИМО

Обслуживание одного пользователя за раз



ВОЛНА 2
МУ-МИМО

Одновременное обслуживание нескольких пользователей



■ Формирование луча

Формирование луча предназначено для улучшения сигнала Wi-Fi, когда вы находитесь далеко от маршрутизатора.

Когда вы используете формирование луча, формирование луча Wi-Fi сужает фокус этого маршрутизатора.

сигнал, отправляя его прямо на ваши устройства по прямой линии, тем самым сводя к минимуму окружающие

помехи сигнала и увеличение силы сигнала, которые в конечном итоге принесут вам

следующие преимущества:

- Расширьте зону покрытия Wi-Fi
- Обеспечьте более стабильное соединение Wi-Fi
- Обеспечьте лучшую пропускную способность Wi-Fi
- Уменьшить помехи от маршрутизатора

Безопасное сетевое соединение

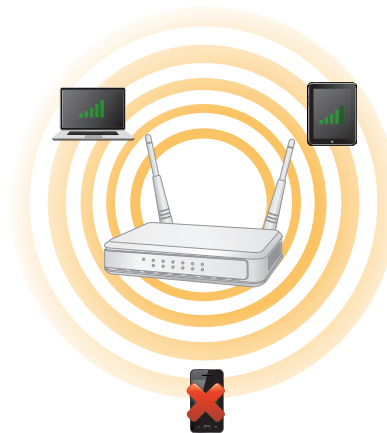
- Поддерживается полное шифрование: WPA3 Personal, WPA2/WPA3 персональный, WPA2 персональный (AES), WPA2 персональный (TKIP), WPA2 персональный (TKIP+AES), WPA/WPA2 персональный (AES), WPA/WPA2 персональный (TKIP), WPA/WPA2 персональный (TKIP+AES), WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 Enterprise
- Поддерживает порт 802.1Q VLAN. Поддерживает IP/порт/MAC-адрес/Фильтрация URL-адресов, DoS, межсетевой экран SPI
- Поддерживает DMZ и переадресацию портов
- Контроль пропускной способности для каждого IP-адреса для повышения стабильности сети.

Простое развертывание и управление

- Поддерживает контроллеры PLANET AP в режиме AP
- Простое обнаружение с помощью PLANET Smart Discovery
- Механизм самовосстановления с помощью настройки автоматической перезагрузки системы.
- Мониторинг состояния системы через удаленный сервер системного журнала
- Режим шлюза поддерживает PLANET DDNS/Easy DDNS, Captive Portal, сервер/клиент RADIUS



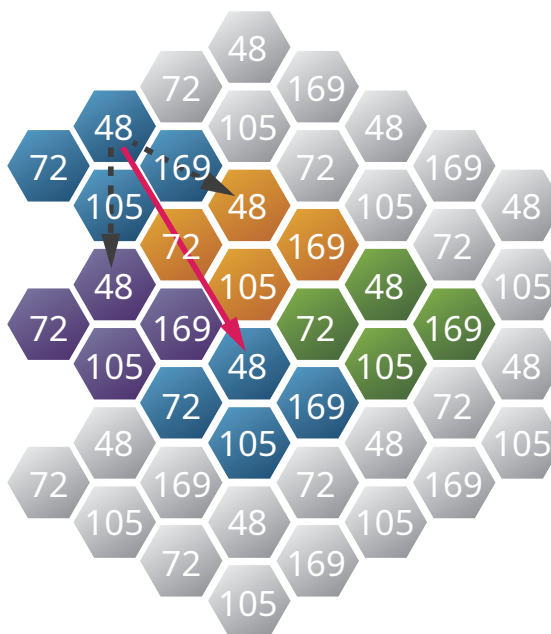
Выделенные и стабильные сигналы



Потеря сигнала

BSS-раскраска

Цвет BSS является числовым идентификатором BSS. Радиостанции 802.11ax, которые могут различать BSS с помощью цветового идентификатора BSS, когда другие радиостанции передавать по тому же каналу. Если цвет тот же, это считается передачей кадра внутри BSS. Другими словами, передающее радио принадлежит к тому же BSS, что и получатель. Если обнаруженный кадр имеет цвет BSS, отличный от своего собственного, то STA рассматривает этот кадр как кадр между BSS из перекрытие BSS.



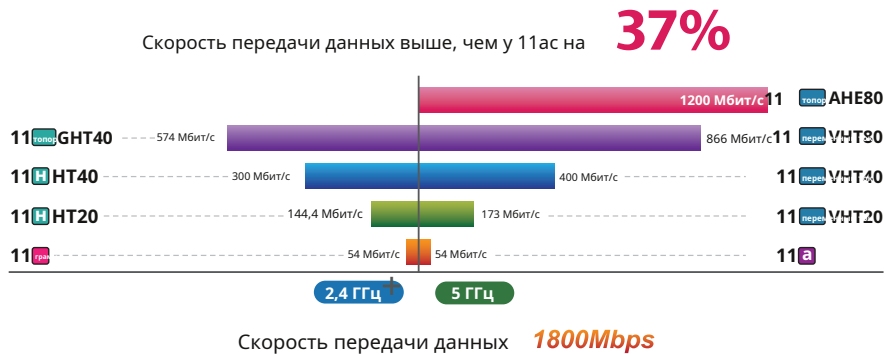
Безопасность следующего поколения WPA3 для вашего решения WLAN

WPA3 — это технология безопасности Wi-Fi следующего поколения, которая обеспечивает самый передовой протокол безопасности на рынке. WPA3 делает ваше соединение более безопасный, не позволяя хакерам легко взломать ваш пароль, независимо от того, насколько он упрощен. WPA3 также может обеспечить более надежную защиту на основе пароля. аутентификации, поэтому он может лучше защитить безопасность отдельных пользователей.

* WDAP-1800AX поддерживает только WPA3-Personal.

Сверхмощное двухдиапазонное решение WLAN

PLANET WDAP-1800AX, использующий стандарт IEEE 802.11ax Wi-Fi 6, обеспечивает высокоскоростную передачу. Максимальная скорость беспроводной связи в диапазоне 2,4 ГГц составляет до 11AX со скоростью 574 Мбит/с, а в диапазоне 5 ГГц — до 11AX со скоростью 1201 Мбит/с. Оба **2,4 ГГц** и **5 ГГц** беспроводные соединения также могут использоваться одновременно.



Расширенная безопасность и строгая аутентификация

WDAP-1800AX поддерживает беспроводное шифрование WPA/WPA2/WPA3, а также поддерживает WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 Enterprise, которые могут эффективно предотвращать прослушивание неавторизованными пользователями или посягательство на занятую неаутентифицированным беспроводным доступом. Кроме того, любым пользователям предоставляется или запрещается доступ к беспроводная локальная сеть на основе ACL (списка управления доступом), предварительно установленного администратором.

Гибкие, прочные и надежные наружные характеристики

Для достижения максимальной надежности в суровых условиях WDAP-1800AX приходит с **литой алюминиевый корпус со степенью защиты IP67**, способный выдерживать широкий температурный диапазон в пределах от **от -40 до 70** градусов С. Разработан с **IEEE 802.3at PoE+** (цветокорсет) схема питания, WDAP-1800AX может быть легко устанавливается в местах, где нет розеток. Кроме того, он также подходит для интеграции с системой PLANET Renewable Power PoE, чтобы предложить дальнейшее беспроводное обслуживание в отдаленных районах.



Оптимизированная эффективность управления точками доступа

Совершенно новый мастер настройки с графическим интерфейсом помогает системному администратору легко шаг за шагом настроить WDAP-1800AX. Кроме того, встроенный анализатор Wi-Fi обеспечивает использование каналов в реальном времени для предотвращения перекрытия каналов и повышения производительности. С силовым механизмом автоматической коробки передач, дистанционным управлением и настройкой расписания перезагрузки позволяет администратору легко развернуть и управлять WDAP-1800AX без обслуживания на месте. Кроме того, вы можете использовать ПЛАНЕТУ Функция управления точками доступа NMS-500 или NMS-1000V обеспечивает одновременную доставку профилей беспроводной сети на несколько точек доступа, что упрощает централизованное управление.

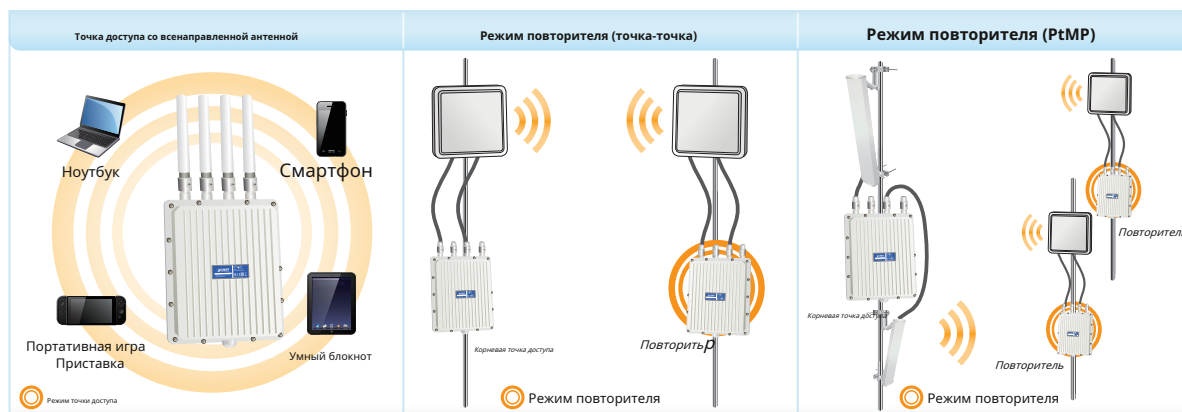


Приложения

Надежное оборудование и гибкая двойная радиочастота для различных наружных требований

Обладая высокой мощностью, возможностью работы на больших расстояниях, надежностью и комплексными характеристиками, WDAP-1800AX разработан с прочной и надежной аппаратной архитектурой IP67, а впечатляющая эффективность беспроводной связи идеально подходит для любой внешней сетевой инфраструктуры. Благодаря антеннам с более высоким коэффициентом усиления и двойной радиочастотной конструкции WDAP-1800AX подходит для различных применений. Например, WDAP-1800AX может установить транзитную связь через радиостанцию 5 ГГц, а затем ретранслировать беспроводной сигнал. через радио 2,4 ГГц для предоставления интернет-услуг сельским жителям. WDAP-1800AX — беспроводная инфраструктура на открытом воздухе в суровых условиях. могут быть быстро развернуты для сокращения затрат на прокладку кабелей и времени установки.

Гибкое развертывание с различными антеннами



* * Мы рекомендуем вам соответствовать WDAP-1800AX с нашими сопутствующими продуктами, чтобы получить наилучшие результаты.

Характеристики

Товар	WDAP-1800AX
<i>Аппаратное обеспечение</i>	
Интерфейс	PoE WAN: 1 x 10/100/1000BASE-T, авто-MDI/MDIX, 802.3at PoE In
Антенна	Встроенные четыре разъема N-типа
Кнопка	Кнопка сброса (нажмите и удерживайте более 5 секунд, чтобы сбросить устройство до заводских настроек)
Размеры (Ш x Г x В)	231 x 80 x 295 мм
Масса	2,5 кг
Материал	Алюминий
Требования к мощности	48 В 0,5 А, IEEE 802.3at PoE+
Потребляемая мощность (макс.)	< 15 Вт
Тип крепления	Монтаж мачты
Уровень IP	IP67
Защита от электростатического разряда	±8 кВ разряд с воздушным зазором ±4 кВ контактный разряд
Защита от перегрузки	±20кВ
<i>Характеристики беспроводного интерфейса</i>	
Стандартная поддержка WDAP-C1800AX(V2)	IEEE 802.11ax
	IEEE 802.11ac
	IEEE 802.11n
	ИЭЭЭ 802.11a
	IEEE 802.11b
	IEEE 802.11g
	IEEE 802.11i
	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3u 100BASE-TX
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Управление потоком IEEE 802.3x	
IEEE 802.11k, 802.11v и 802.11r	
Контроль доступа к медиа	CSMA/CA

Модуляция даты	802.11ах: MIMO-OFDMA (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM, 1024QAM) 802.11ас: MIMO-OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM) 802.11а/г/н: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK)		
Диапазонный режим	Параллельный режим 2,4 ГГц / 5 ГГц		
Диапазон частот	2,4 ГГц: FCC: 2,412 ~ 2,462 ГГц ETSI: 2,412~2,472 ГГц 5 ГГц: FCC: 5,180~5,240 ГГц, 5,745~5,825 ГГц ETSI: 5,180~5,700 ГГц		
Рабочие каналы	ETSI: 2,4 ГГц: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 (13 каналов) 5 ГГц: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140 (19 каналов) FCC: 2,4 ГГц: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (11 каналов) 5 ГГц: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116 120, 124 128 132, 136, 140, 149, 153, 157 161 165 (24 канала) Список каналов 5 ГГц может различаться в разных странах в зависимости от их правил.		
Максимум. Мощность передачи (дБм)	FCC: до 20 ± 1 дБм ETSI: < 19 дБм (EIRP)		
Чувствительность приемника (дБм)	Сетевой режим	Скорость передачи данных	Чувствительность приема (дБм)
	2,4 ГГц		
	802.11b	1 Мбит/с 11 Мбит/с	- 92 - 85
	802.11g	6 Мбит/с	- 90
		54 Мбит/с	- 72
	802.11n HT20	MCS0	- 88
		MCS7	- 70
	802.11n HT40	MCS0	- 86
		MCS7	- 68
	802.11ахHT20	MCS0	- 85
		MCS11	- 60
	802.11ахHT40	MCS0	- 85
		MCS11	- 56
	5 ГГц		
	802.11а	6 Мбит/с	- 92
		54 Мбит/с	- 72
	802.11n HT20	MCS0	- 90
		MCS7	- 70
	802.11n HT40	MCS0	- 88
		MCS7	- 68
802.11ас HT20	MCS0	- 90	
	MCS7	- 70	
802.11ас HT40	MCS0	- 88	
	MCS7	- 68	
802.11ас HT80	MCS0	- 85	
	MCS9	- 58	
802.11ахHT20	MCS0	- 88	
	MCS11	- 62	
802.11ахHT40	MCS0	- 86	
	MCS11	- 58	
802.11ахHT80	MCS0	- 84	
	MCS11	- 55	
Характеристики беспроводного интерфейса			
локальная сеть	Статический IP-адрес*/DHCP-клиент		
глобальная сеть	<input type="checkbox"/> Статический IP <input type="checkbox"/> Динамический IP <input checked="" type="checkbox"/> PPPoE/PPTP/L2TP		
	Точка доступа		
	Шлюз Повторитель		
Беспроводные режимы			

ширина канала	20 МГц, 40 МГц, 80 МГц
Тип шифрования	WPA3 Personal, WPA2/WPA3 Personal, WPA2 Personal (AES), WPA2 Personal (TKIP), WPA2 Personal (TKIP+AES), WPA/WPA2 Personal (AES), WPA/WPA2 Personal (TKIP), WPA/WPA2 Personal (TKIP +AES), WPA2 Enterprise, WPA/WPA2 Enterprise
Беспроводная безопасность	Включить/выключить широковещательную рассылку SSID Фильтрация беспроводных MAC-адресов Изоляция пользователей
Максимум. SSID	8 (по 4 на радио)
Максимум. Беспроводные клиенты	150 (рекомендуется 100, в зависимости от использования)
Качество обслуживания беспроводной сети	Поддерживает мультимедиа Wi-Fi (WMM)
Беспроводная связь Расширенный	Автоматический выбор канала 5-уровневое управление мощностью передачи Максимальное (100%), эффективное (75%), расширенное (50%), стандартное (25%) или минимальное (15%) управление ограничением клиента, порог покрытия * Диаграмма анализа каналов Wi-Fi Бесшовный роуминг Формирование луча BSS-раскраска
Мониторинг состояния	Состояние устройства, список беспроводных клиентов PLANET Smart Discovery * Таблица клиентов DHCP Системный журнал поддерживает удаленный сервер системного журнала
ВЛАН	* IEEE 802.1Q VLAN (VID: 1~4094) * Сопоставление SSID и VLAN до 4 SSID
Самовосстановление	Поддерживает настройки автоматической перезагрузки в день/час
Управление	Удаленное управление с помощью резервного копирования и восстановления конфигурации PLANET DDNS/ Easy DDNS Поддерживает УПНП Поддерживает IGMP-прокси Поддерживает сквозную передачу PPTP/L2TP/IPSec VPN Поддерживает Captive Portal, сервер/клиент RADIUS
Центральное управление	Применимые контроллеры: NMS-500, NMS-1000V, приложение *PLANET CloudViewer
Примечания [*]: Эта функция будет поддерживаться при обновлении прошивки/системы.	
Окружающая среда и сертификация	
Рабочая Температура	- 40~70 градусов С
Рабочая влажность	5~95% (без конденсации)
Температура хранения	- 40 ~ 70 градусов С
нормативный	CE, RoHS

Информация для заказа

WDAP-1800AX	Двухдиапазонная внешняя беспроводная точка доступа 802.11ax 1800 Мбит/с
-------------	---

сопутствующие товары

WDAP-C1800AX	Двухдиапазонная потолочная беспроводная точка доступа 802.11ax 1800 Мбит/с
WDRT-1800AX	Двухдиапазонный беспроводной гигабитный маршрутизатор 802.11ax 1800 Мбит/с
WDAP-850AC	Двухдиапазонная внешняя беспроводная точка доступа 802.11ac 1200 Мбит/с Wave 2
WBS-512AC	5 ГГц, 802.11ac, 900 Мбит/с, наружное беспроводное CPE
БСП-360	Промышленный 5-портовый гигабитный управляемый коммутатор/маршрутизатор на возобновляемых источниках энергии с 4 портами 802.3at PoE+

Аксессуары

ВЛ-НМ-0,6	0,6-метровый N-штекер (штекер) на N-штекер (штекер) Кабель
АНТ-ОМ5Д-КОМПЛЕКТ	Двухдиапазонная всенаправленная антенна 2,4G/5GHz
АНТ-ОМ8	Всенаправленная антенна 2,4 ГГц 8 дБи
АНТ-ОМ10А	Всенаправленная антенна 5 ГГц 10 дБи
АНТ-ОМ15	Всенаправленная антенна 2,4 ГГц 15 дБи
АНТ-СЕ17D	Секторная антенна 2x2 MIMO 2,4 ГГц 17 дБи
АНТ-СЕ17AD	Секторная антенна 2x2 MIMO 5 ГГц 17 дБи
АНТ-ФП14Д	2x2 MIMO, 2,4 ГГц, 14 дБи, плоскочастотная направленная антенна с двойной поляризацией
АНТ-ФП14АД	2x2 MIMO, 5 ГГц, 14 дБи, плоскочастотная направленная антенна с двойной поляризацией
АНТ-ФП14АД	Плоская направленная антенна с двойной поляризацией, 5 ГГц, 14 дБи
АНТ-ФП18	2,4 ГГц, 18 дБи, плоскочастотная направленная антенна
АНТ-ФП18А	Плоская направленная антенна 5 ГГц 18 дБи
WL-LTNA	Грозозащитный разрядник 2,4/5 ГГц (от N-папа до N-мама)