



БЕСПРОВОДНАЯ ТОЧКА ДОСТУПА СИЛА СТ-780АХ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

21.10.2023 г.
Версия 1.1.1

СИЛА



ОПИСАНИЕ

СИЛА СТ-780АХ — это внутренняя беспроводная точка доступа Wi-Fi 6 стандарта 802.11ax с тремя радио модулями и поддержкой одновременной работы в двух диапазонах 2,4 и 5 ГГц.

Точку доступа СИЛА СТ-780АХ легко настраивать, она функциональна и удобна в эксплуатации. При этом СИЛА СТ-780АХ имеет высокую производительность, что позволяет использовать точку доступа при развертывании в крупных масштабируемых сетях.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- Три радиомодуля
- Максимальная пропускная способность до 6,8 Гбит/с
- Поддержка суммарно до 10 пространственных потоков
- Поддержка OFDMA и MU-MIMO
- Поддержка Bluetooth 5.0
- Поддержка IoT-модулей с интерфейсом Ethernet
- Гибридное управление (контроллер или автономный режим)
- Максимальное количество клиентских устройств до 1536

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Высокая скорость доступа и поддержка 1024 QAM

Использование трех радио-модулей и поддержка протокола беспроводного стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax) позволяют достичь высокой скорости передачи данных до 6,817 Гбит/с.

Доступ пользователей в сценариях высокой плотности OFDMA

СТ-780АХ поддерживает функцию OFDMA стандарта 802.11ax, которая делит канал беспроводной сети на несколько подканалов, где каждый пользователь занимает один или несколько подканалов. Точка доступа поддерживает одновременную работу пользователей для отправки и получения данных, что снижает конкуренцию за трафик, сокращает сетевую задержку и повышает эффективность сети.

В сценариях высокой плотности средняя скорость работы одного пользователя может быть увеличена в 4 раза в сравнении с 802.11ac.

Различные режимы управления и сценарии работы

СИЛА СТ-780АХ поддерживает различные режимы управления и гибкое переключение между ними – под управлением контроллера (FIT) и автономный (FAT).

При использовании с беспроводными контроллерами серии СИЛА СК3-800 можно выбрать режим передачи данных. В зависимости от названия SSID или VLAN можно настроить передачу данных как через беспроводной контроллер, так и напрямую в проводную сеть.

Благодаря технологии локальной переадресации данные, чувствительные к задержкам и требующие высокой скорости передачи в режиме реального времени, могут быть классифицированы и перенаправлены по проводной сети. Это позволяет снизить нагрузку на беспроводной контроллер и лучше адаптироваться к требованиям сети 802.11ax к передаче с высоким трафиком.

Возможности обеспечения QoS

СИЛА СТ-780АХ обеспечивает своевременную и качественную передачу аудио и видео и гарантирует бесперебойную работу приложений. Точка доступа поддерживает несколько режимов ограничения полосы пропускания WLAN/AP/STA и протокол WMM (Wi-Fi Multimedia), который определяет приоритеты для различных типов данных.

СИЛА СТ-780АХ поддерживает также технологию преобразования многоадресной рассылки в одноадресную (multicast-to-unicast), которая решает проблемы задержки видео или потери пакетов при передаче в беспроводной сети, а также значительно повышает удобство использования услуг многоадресной передачи видео в беспроводной сети.

Комплексная защита беспроводной сети

В сочетании с беспроводными контроллерами серии СИЛА СКЗ-800 точка доступа СТ-780АХ поддерживает систему обнаружения и предотвращения вторжений в беспроводную сеть (WIDS), отслеживание радиочастотного спектра на наличие несанкционированных точек доступа с автоматическим принятием контрмер, защиту от подмены ARP, защиту DHCP и ряд функций защиты беспроводной сети, обеспечивающих комплексное построение безопасной и надежной беспроводной сети для пользователей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	СИЛА СТ-780АХ
Радио интерфейсы	Три радио модуля и два диапазона: Радио 1: 2.4G 11ax: 4*4 MIMO Радио 2: 5G 11ac: 2*2 MIMO Радио 3: 5G 11ax: 4*4 MIMO
Рабочий диапазон	802.11b/g/n/ax: от 2,4 ГГц до 2,483 ГГц 802.11a/n/ac/ax: от 5,150 ГГц до 5,350 ГГц, от 5,47 ГГц до 5,725 ГГц, от 5,725 ГГц до 5,850 ГГц
Максимальная пропускная способность	До 6,817 Гбит/с: Радио 1: 2,4 ГГц до 1,15 Гбит/с Радио 2: 5 ГГц до 0,867 Гбит/с Радио 3: 5 ГГц до 4,8 Гбит/с
Пространственные потоки	До 10 потоков 2.4G: 4 потока 5.2G: 4 потока 5.8G: 2 потока
Антенна	Встроенная всенаправленная интеллектуальная антенна
Коэффициент усиления антенны	2,4 ГГц: 3 дБи 5 ГГц: 3 дБи
Мощность передатчика	20 дБ
Регулируемая мощность	1 дБ
Модуляция	OFDM: BPSK@6/9 Мбит/с, QPSK@12/18 Мбит/с, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54 Мбит/с DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps и CCK@5,5/11 Мбит/с MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM и 1024QAM OFDMA
Чувствительность приемника	11b: -96 дБм (1 Мбит/с), -93 дБм (5 Мбит/с), -89 дБм (11 Мбит/с)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Модель	СИЛА СТ-780АХ
	<p>11a/g: 91 дБм (6 Мбит/с), 85 дБм (24 Мбит/с), 80 дБм (36 Мбит/с), 74 дБм (54 Мбит/с)</p> <p>11n: 90 дБм (MCS0), 70 дБм (MCS7), 89 дБм (MCS8), 68 дБм (MCS15)</p> <p>11ac: 20 МГц: 88 дБм (MCS0), 63 дБм (MCS9)</p> <p>11ac: 40 МГц: 85 дБм (MCS0), 60 дБм (MCS9)</p> <p>11ac: 80 МГц: 85 дБм (MCS0), 60 дБм (MCS9)</p> <p>11ac: 160 МГц: 80 дБм (MCS0), 55 дБм (MCS9)</p> <p>11ax: 80 МГц: 82 дБм (MCS0), 57 дБм (MCS9), 52 дБм (MCS11)</p> <p>11ax: 160 МГц: 80 дБм (MCS0), 49 дБм (MCS11)</p>
Порты	<p>Три порта Ethernet 10/100/1000BASE-T:</p> <p>Порты LAN 1 и LAN 2 поддерживают PoE/PoE+</p> <p>Порт LAN 3 поддерживает питание IoT-модулей с максимальной выходной мощностью 12 В и 1,5 Вт</p> <p>Один порт USB 2.0</p>
Порты управления	<p>1 консольный порт (RJ45)</p>
WLAN	<p>Максимальное количество клиентов: 1536 Рекомендуемое количество клиентов: 120</p> <p>Количество SSID: до 48 (до 16 на каждый радиомодуль)</p> <p>Скрытие SSID: поддерживается</p> <p>Настройка режима аутентификации, механизма шифрования и атрибутов VLAN для каждого SSID: поддерживается</p> <p>Интеллектуальная балансировка нагрузки в зависимости от количества пользователей или трафика: поддерживается</p> <p>STA Limit Control: на основе SSID/радио</p> <p>Управление полосой пропускания: на основе STA/SSID/AP</p>

Модель	СИЛА СТ-780АХ
Функции безопасности	<p>Поддержка PSK и веб-аутентификации</p> <p>Шифрование данных:</p> <p>WPA(ТКИР), WPA-PSK, WPA2 (AES), WPA3, WEP (64/128 бит)</p> <p>Аутентификация через SMS: поддерживается</p> <p>Бесшовная аутентификация: поддерживается</p> <p>Фильтрация кадров: поддержка белого списка, черного списка, динамического черного списка</p> <p>Изоляция пользователей: поддерживается</p> <p>Обнаружение и противодействие несанкционированным точкам доступа: поддерживается</p> <p>Динамическое назначение ACL: поддерживается</p> <p>Протокол RADIUS: поддерживается</p> <p>Политика защиты центрального процессора: поддерживается</p>
IP протоколы	<p>IPv4: поддерживается статический IP-адрес и DHCP</p> <p>Поддержка преобразования многоадресной рассылки в одноадресную</p>
Функции управления	<p>Протоколы управления: Telnet, SSH, TFTP, FTP, Web SNMP: поддерживается V1, V2c, V3</p> <p>Syslog/Debug: поддерживается FAT/FIT режим</p>
Светодиодный индикатор	<p>Один светодиод (красный, зеленый, синий и оранжевый свет для непрерывного режима или мигающего режима)</p>
Кнопка сброса (Reset)	<p>Поддерживается</p>
Источник питания	<p>Адаптер: 48 В постоянного тока/0,6 А (опционально)</p> <p>PoE: IEEE 802.3af /802.3at (совместимый)</p>
Потребляемая мощность	<p><25,5 Вт</p>

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Модель	СИЛА СТ-780АХ
Bluetooth	Поддерживаются Bluetooth 5.0 (BLE), протокол Apple iBeacon
Установка	На потолок/на стену
Класс защиты	IP41
Температура	Рабочая температура: -10°C~50°C Температура хранения: -40°C~70°C
Влажность	Рабочая влажность: 5%~ 95% (без конденсации) Температура хранения: 5% ~95% (без конденсации)
Размеры (Ш*Г*В, мм)	220 x 220 x 48,85 мм
Вес	≤ 1,3 кг
Противоугонный замок	Поддерживается
Стандарты безопасности	GB4943 EN/IEC 60950-1
Стандарты ЭМС	GB9254 EN301 489

СИЛА

КОНТАКТЫ

125167, г. Москва,
Ленинградский пр-т,
д. 37А, корп.4

+7 (495) 933-37-01
info@сила.ru
www.сила.ru