



Высокопроизводительная трехдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7 GWN7674

GWN7674 — это точка доступа Wi-Fi 7 корпоративного класса с BE21000, позволяющая создавать сети Wi-Fi нового поколения в средах средних и крупных компаний. Она поддерживает технологию MU-MIMO (4x4:4 при частоте 5/6 ГГц и 2x2:2 при частоте 2,4 ГГц) с улучшенной технологией DL/UL OFDMA и оснащена антеннами сложной конструкции для увеличения пропускной способности сети и зоны покрытия Wi-Fi. Точка доступа оснащена независимым сканирующим радиомодулем, который может отслеживать качество беспроводной связи в среде и состояние сигнала конечного устройства в режиме реального времени. В ближайшее время будет реализована поддержка беспрерывного интеллектуального роуминга и стратегий интеллектуального управления QoS для обеспечения стабильной беспроводной передачи данных для терминалов. Модель GWN7674 также оснащена передовыми технологиями Wi-Fi 7, такими как Multi-RU, Preamble Puncturing, модуляция 4096-QAM и технология MLO, для беспрерывной потоковой передачи данных всех пользователей. Для удобства установки и управления GWN7674 не требует отдельного контроллера для управления распределенной сетью и использует функции контроллера, добавленные в веб-интерфейс. Точку доступа GWN7674 также поддерживают GDMS Networking и GWN Manager — облачные и локальные платформы Grandstream для управления Wi-Fi. Устройство отлично работает как точка доступа Wi-Fi в системах Voice-over-Wi-Fi, обеспечивая бесшовное соединение с IP-телефонами Grandstream с поддержкой Wi-Fi. GWN7674 гарантирует работу приложений с низкой задержкой в реальном времени, поддержку сетей с ячеистой топологией, порталы авторизации, BLE 5.3. Эта точка доступа позволяет подключить до 768 клиентов одновременно и оснащена одним сетевым портом 2,5 Гбит/с и одним сетевым портом 10 Гбит/с с PoE+, что делает GWN7674 отличным выбором для беспроводных сетей среднего размера со средней или высокой плотностью пользователей.



Общая пропускная способность беспроводных каналов — 21 Гбит/с, проводных каналов — 12,5 Гбит/с.



Расширенное управление QoS для работы приложений с низкой задержкой в реальном времени.



Интеграция Wi-Fi 7 с MU-MIMO (4x4:4 при частоте 5/6 ГГц и 2x2:2 при частоте 2,4 ГГц) с помощью MLO, 4KQAM, MRU и технологии Preamble Puncturing.



Загрузка с защитой от взлома и блокировка критически важных данных/средств управления с помощью цифровых подписей, уникальный сертификат безопасности/случайный пароль по умолчанию для каждого устройства.



Зона покрытия до 175 метров.



Подстройка питания с автоопределением PoE++.



Одновременное подключение 768 клиентских устройств Wi-Fi.



Встроенный контроллер поддерживает управление 50 локальными точками доступа GWN, платформа GDMS Networking — неограниченным числом точек доступа, а GWN Manager обеспечивает локальное управление точками доступа.

Характеристики оборудования

	Антенна	12 встроенных одиночных антенн Две 2,4 ГГц, усиление 4,5 дБи Четыре 5 ГГц, усиление 5,5 дБи Четыре 6 ГГц, усиление 6 дБи Одна ВТ, усиление 4,5 дБи Одна для сканирования, усиление 4,5 дБи при 2,4 ГГц/5,5 дБи при 5 ГГц
	MIMO	2,4 ГГц: 2x2:2, MU-MIMO 5 ГГц: 4x4:4, MU-MIMO 6 ГГц: 4x4:4, MU-MIMO
	Полосы частот	2,4 ГГц: 2400–2483,5 МГц 5 ГГц: 5150–5850 МГц 6 ГГц: 5945–7125 МГц * В некоторых регионах не все полосы частот доступны для использования.
	Полоса пропускания	2,4 ГГц: 20 и 40 МГц 5 ГГц: 20, 40, 80, 160 и 240 МГц 6G: 20, 40, 80, 160 и 320 МГц
Радио	Скорость передачи данных по Wi-Fi	2,4 ГГц IEEE 802.11be: до 688 Мбит/с IEEE 802.11ax: 7,3–574 Мбит/с IEEE 802.11n: 6,5–300 Мбит/с IEEE 802.11g: 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48; 54 Мбит/с IEEE 802.11b: 1; 2; 5,5; 11 Мбит/с 5 ГГц IEEE 802.11be: до 8647 Мбит/с IEEE 802.11ax: 7,3–4804 Мбит/с IEEE 802.11ac: 6,5–3466 Мбит/с IEEE 802.11n: 6,5–1200 Мбит/с IEEE 802.11a: 6; 9; 12; 18; 24; 36; 48; 54 Мбит/с 6G: IEEE 802.11be: до 11 529 Мбит/с IEEE 802.11ax: 8–4804 Мбит/с * На скорость передачи могут влиять различные факторы, включая условия окружающей среды, расстояние между устройствами, радиопомехи и сочетание устройств в сети.
	Макс. мощность передачи	2,4 ГГц: 27 дБм 5 ГГц: 27 дБм 6G: 25 дБм * Максимальная мощность зависит от страны, диапазона частот и MCS.
	Чувствительность приемника	2,4 ГГц 802.11b: -96 дБм (1 Мбит/с); -88 дБм (11 Мбит/с) 802.11g: -93 дБм (6 Мбит/с); -75 дБм (54 Мбит/с) 802.11n 20 МГц: -73 дБм при MCS7 802.11n 40 МГц: -70 дБм при MCS7 802.11ax 20 МГц: -65 дБм при MCS11 802.11ax 40 МГц: -62 дБм при MCS11 802.11be 20 МГц: -65 дБм при MCS11 802.11be 40 МГц: -62 дБм при MCS11 5 ГГц 802.11a: -92 дБм при 6 Мбит/с, -74 дБм при 54 Мбит/с 802.11n 20 МГц: -73 дБм при MCS7 802.11n 40 МГц: -70 дБм при MCS7 802.11ac 20 МГц: -70 дБм при MCS8 802.11ac 40 МГц: -65 дБм при MCS9 802.11ac 80 МГц: -62 дБм при MCS9 802.11ac 160 МГц: -59 дБм при MCS9 802.11ax 20 МГц: -64 дБм при MCS11 802.11ax 40 МГц: -61 дБм при MCS11 802.11ax 80 МГц: -59 дБм при MCS11 802.11ax 160 МГц: -55 дБм при MCS11 802.11be 20 МГц: -59 дБм при MCS13 802.11be 40 МГц: -56 дБм при MCS13 802.11be 80 МГц: -54 дБм при MCS13 802.11be 160 МГц: -50 дБм при MCS13 802.11be 320 МГц: -47 дБм при MCS13 6G 802.11ax 20 МГц: -62 дБм при MCS11 802.11ax 40 МГц: -59 дБм при MCS11 802.11ax 80 МГц: -57 дБм при MCS11 802.11ax 160 МГц: -53 дБм при MCS11 802.11be 20 МГц: -57 дБм при MCS13 802.11be 40 МГц: -54 дБм при MCS13 802.11be 80 МГц: -52 дБм при MCS13 802.11be 160 МГц: -50 дБм при MCS13 802.11be 320 МГц: -47 дБм при MCS13
	Зона покрытия	До 175 метров * Зона покрытия зависит от условий окружающей среды.
	Bluetooth®	BLE 5,3
	Сетевые порты	Один порт Ethernet WAN/LAN, 10 Гбит/с, RJ-45, ввод PoE Один порт Ethernet WAN/LAN, 2,5 Гбит/с, RJ-45, ввод PoE
	Индикаторы	Один трехцветный индикатор для контроля устройства и индикации состояния
	Дополнительные порты	Одно отверстие для сброса, один замок Kensington
Питание	Ввод PoE	802.3bt
	Макс. энергопотребление	36 Вт
Физические параметры	Размеры	Устройство: 250 x 250 x 54,5 мм Вся упаковка: 307 x 299,5 x 92 мм
	Вес	Устройство: 1132,9 г Вся упаковка: 1648,6 г
	Монтаж	На стену или потолок в помещениях, монтажные наборы в комплекте
	Содержимое упаковки	Беспроводная точка доступа Wi-Fi 7 GWN7674, монтажные комплекты, краткое руководство по началу работы
Условия окружающей среды	Температура	Эксплуатация: от 0 до +45 °C Хранение: от -30 до +60 °C
	Влажность	От 10 до 90 % (без конденсации)
Соответствие требованиям	FCC, CE, RCM, IC	

Характеристики ПО

	Стандарты Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
	SSID	Всего 48 SSID, по 16 на радиоканал (2,4, 5 и 6 ГГц)
	Число одновременно подключенных клиентских устройств	768
WLAN	Основные	Формирование луча OFDMA Multi-RU Preamble Puncturing 4096-QAM Многоканальная работа (MLO) Целевое время пробуждения (TWT) Объединение с максимальным коэффициентом (MRC) Пространственно-временное блочное кодирование (STBC) Малая плотность проверок на четность (LDPC) Динамический выбор частот (DFS) 802.11 BSS Coloring
	Скрытый SSID	Ограничение доступа и повышение безопасности беспроводной сети за счет скрытия SSID
	Агрегирование портов	Несколько портов восходящей связи для агрегирования портов с целью увеличения пропускной способности восходящего канала
	Подавление многоадресной/ широковещательной рассылки	Оптимизация многоадресной/широковещательной рассылки с помощью прокси-сервера ARP
	Улучшение многоадресной рассылки	Преобразование данных многоадресной рассылки в данные одноадресной рассылки
	Ограничение пропускной способности	Поддержка ограничения скорости на основе SSID/клиента/MAC-адреса/IP-адреса
	Выбор оптимального диапазона/ клиента	Направление клиента в диапазон частот с более богатыми ресурсами спектра
	RRM	Динамический выбор мощности радиосигнала, канала
	VPN	L2TPv3
	VLAN	Поддержка VLAN на основе интерфейса, SSID и привязки MAC-адресов VLAN управления Динамическая VLAN
Расширение WLAN	Политика времени	Отслеживание времени подключения клиента к Wi-Fi, поддержка настройки времени ожидания подключения клиента к Wi-Fi и типа повторного подключения по истечении времени ожидания
	Расписание	Поддержка расписания перезагрузки, SSID, LED
	Мост	Поддерживается
	Расширитель	Поддерживается
	Ячеистая топология	2,4 ГГц; 5 ГГц; 2,4 и 5 ГГц; 5 и 6 ГГц; 6 ГГц
Сеть	Hotspot 2.0	Поддерживается
	Беспроводной роуминг	802.11k, 802.11v, 802.11r Роуминг уровня 2
	IPv4	Статический или DHCP
	IPv6	Статический или DHCP
	DHCP	Поддержка сервера/клиента/ретранслятора
Аутентификация пользователя	NAT	Пул NAT
	LLDP	Протокол канального уровня, обнаружение и идентификация других устройств с поддержкой LLDP и соседних устройств в сети
	Аутентификация 802.1x	Поддерживается
	Аутентификация MAC	MAC-адрес клиента используется в качестве имени пользователя и пароля для управления доступом через сервер RADIUS
Безопасность	PPSK	PPSK с/без RADIUS
	Портал авторизации	Поддержка входа с помощью RADIUS/социальных сетей/ваучера/пароля/единого входа SAML/Active Directory
	Шифрование	Open System OSEN WPA2-PSK (личное) WPA2-802.1x (корпоративное) WPA3-SAE (личное) WPA3-802.1x (корпоративное) WPA/WPA2, WPA2/WPA3 Загрузка с защитой от взлома и блокировка критически важных данных/средств управления с помощью цифровых подписей, уникальный сертификат безопасности и случайный пароль по умолчанию для каждого устройства
	Защита переадресации	Фильтрация MAC-адресов Изоляция клиентов Фильтрация ОС
	WIDS	Правила входящего/исходящего трафика Обнаружение и отключение неавторизованных точек доступа Защита от атак ARP Защита от атак ND
Качество обслуживания	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Платформа управления	Локальный веб-интерфейс	Встроенный контроллер для управления 50 локальными точками доступа GWN
	GDMS Networking	Бесплатная облачная платформа, поддерживающая управление неограниченным количеством точек доступа GWN
	GWN Manager	Локальный программный контроллер с поддержкой до 3000 точек доступа GWN
	ПРИЛОЖЕНИЕ GWN	Интеграция GDMS Networking и GWN Manager для управления точками доступа GWN в приложении
	Протокол управления	TR-069 SNMP