GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

Wi Fi 7 CERTIFIED

GWN7672L

Трехдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7

GWN7672L — это мощная трехдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7 класса BE11000 корпоративного уровня, поддерживающая конфигурацию MU-MIMO 2×2:2 и усовершенствованную технологию DL/UL OFDMA. Благодаря использованию основных функций Wi-Fi 7 она обеспечивает максимальную пропускную способность сети и широкую зону покрытия беспроводной связи в сложных условиях эксплуатации. Модель обладает гибкими гибридными возможностями управления на основе локального веб-интерфейса или облачных платформ, таких как GDMS Networking и GWN Manager. Она представляет собой идеальное решение для развертывания беспроводной сети среднего размера со средним или большим числом пользователей.

Ключевые особенности

Суммарная пропускная способность 11 Гбит/с для беспроводной связи и 5 Гбит/с для проводной.

Безопасный индивидуальный доступ пользователей с поддержкой до 2500 учетных записей с PPSK.

Надежное подключение с широкой зоной покрытия в 175 м.

Объединение сертифицированных возможностей подключения Wi-Fi 7 с трехдиапазонной конфигурацией MU-MIMO 2×2:2 и поддержкой MLO, 4K-QAM, MRU и технологии Preamble Puncturing.

Комплексное управление точками доступа из удобного локального веб-интерфейса или облачных систем GDMS Networking и GWN Manager.

Одновременное подключение 384 клиентских устройств Wi-Fi без уменьшения скорости.

Сценарии применения

Модель специально разработана для обеспечения превосходной связи в помещениях, предлагая функции корпоративного уровня для офисов, торговых площадей и учебных заведений.

Она создает высокопроизводительную мобильную рабочую среду для сотрудников средних и крупных офисов без каких-либо компромиссов в отношении скорости. Для розничной торговли она повышает качество обслуживания клиентов и оптимизирует работу, обеспечивая надежное выделенное подключение по Wi-Fi для гостей и персонала. В средах образовательных учреждений со строгими требованиями эта модель помогает преподавателям и учащимся с успехом решать свои задачи за счет быстрой и надежной беспроводной связи.

Классическое развертывание

Устройство GWN7672L спроектировано для легкой интеграции в любую сетевую среду и поддерживает высокоскоростное проводное подключение к коммутаторам и маршрутизаторам. После подключения оно функционирует как мощный беспроводной концентратор, транслируя надежный сигнал и предоставляя высокоскоростную связь по Wi-Fi для всех критически важных клиентских устройств.

До 2500 ключей PPSK

Проверка подлинности на основе ключей PPSK предоставляет пользователям уникальные парольные фразы для безопасного доступа с множества устройств.

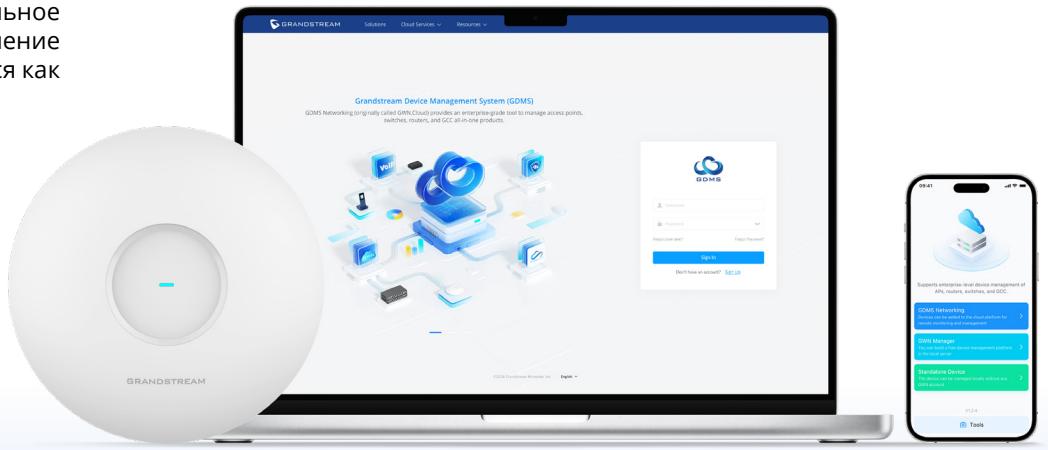
Портал авторизации

Существует возможность настройки фирменного корпоративного портала для подтверждения доступа к сети с таргетированными рекламными сообщениями.

Управление в облаке

Модель поддерживает не только локальный веб-интерфейс, но и передовую облачную платформу управления GDMS Networking, которая обеспечивает мониторинг в реальном времени, мгновенные оповещения и подробную статистику.

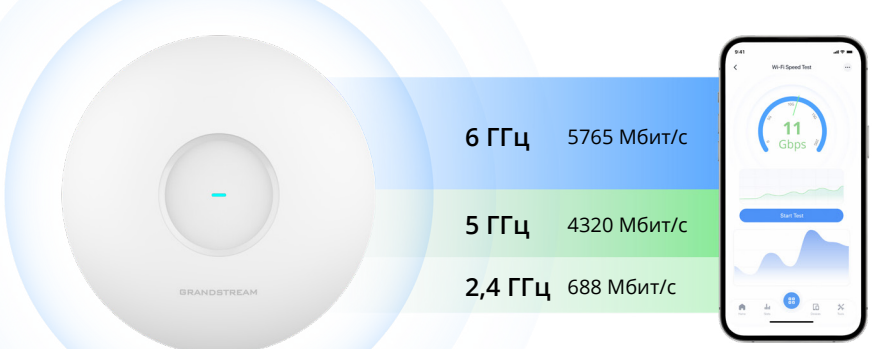
GDMS Networking открывается где угодно через веб-браузер или мобильное приложение и благодаря ей управление множеством точек доступа становится как никогда простым и интуитивным.



Сверхбыстрое подключение в трех диапазонах

Устройство GWN7672L расширяет возможности беспроводной связи за счет поддержки спектра 6 ГГц. Оно предоставляет сверхширокий канал 320 МГц, значительно уменьшая загрузку сети и обеспечивая беспрецедентную стабильность подключения.

Интегрированный многоканальный режим работы (MLO) создает специализированный канал с высокой пропускной способностью, обеспечивающий связь профессионального уровня со скоростью 11 Гбит/с для сценариев с высокой плотностью подключений.



До 11 Гбит/с

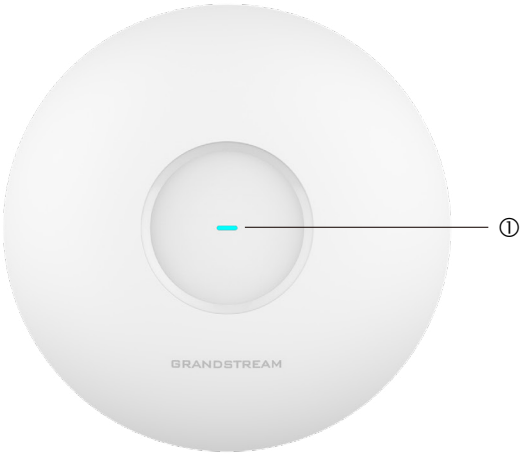
Технология MLO

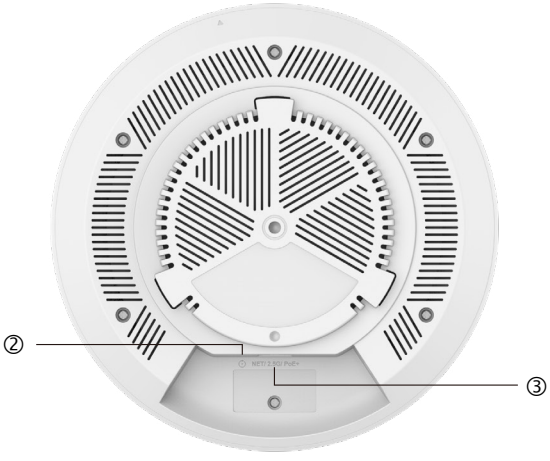
Гибкие возможности монтажа

Универсальный многовариантный кронштейн спроектирован так, чтобы обеспечить максимальную гибкость и простоту установки, будь то на стенах, потолке или в различных стандартных распределительных блоках.

- A Монтаж на стене или потолке
- B Т-рейка для крепления на потолке
- C Европейский распределительный блок
- D Одногнездовой распределительный блок (США)
- E Круглый распределительный блок 3,5" (США)
- F Круглый распределительный блок 4" (США)
- G Квадратный распределительный блок 4" (США)
- H Двухгнездовой распределительный блок (США)

Обзор оборудования





GWN7672L

① **Индикатор**	② **Сброс**	③ **5 GbE/PoE+**

Технические характеристики

		GWN7672L
Основные	Размеры устройства	Ø 220 мм, толщина 48,5 мм
	Размеры упаковки	275 x 266 x 76 мм
	Вес устройства	828,6 г
	Вес упаковки	1312,3 г
	Монтаж	Внутренний настенный монтаж, монтаж на потолке и монтаж в распределительном блоке
Радио	Антенна	6 одночастотных антенн • 2,4 ГГц: 2 × 3,5 дБи • 5 ГГц: 2 × 5,5 дБи • 6 ГГц: 2 × 5,5 дБи
	MIMO	• 2,4 ГГц: 2×2:2, MU-MIMO • 5 ГГц: 2×2:2, MU-MIMO • 6 ГГц: 2×2:2, MU-MIMO
	Диапазоны частот	• Радиодиапазон 2,4 ГГц: 2400–2483,5 МГц • Радиодиапазон 5 ГГц: 5150–5850 МГц • Радиодиапазон 6 ГГц: 5945–7125 МГц ** В некоторых регионах не все диапазоны частот доступны для использования.*
	Пропускная способность канала	• 2,4 ГГц: 20 и 40 МГц • 5 ГГц: 20, 40, 80, 160 и 240 МГц • 6 ГГц: 20, 40, 80, 160 и 320 МГц
	Скорость передачи данных по Wi-Fi	• 2,4 ГГц IEEE 802.11be: до 688 Мбит/с IEEE 802.11ax: от 7,3 до 574 Мбит/с IEEE 802.11n: от 6,5 до 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 4320 Мбит/с IEEE 802.11ax: от 7,3 до 2402 Мбит/с IEEE 802.11ac: от 6,5 до 1732 Мбит/с IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 6 ГГц IEEE 802.11be: до 5765 Мбит/с IEEE 802.11ax: от 8 до 4802 Мбит/с ** Фактическая пропускная способность может отличаться в зависимости от множества факторов, включая условия окружающей среды, расстояние между устройствами, радиопомехи в рабочей среде и сочетание устройств в сети.*
	Максимальная мощность передатчика	• 2,4 ГГц: 26 дБм • 5 ГГц: 25 дБм • 6 ГГц: 24 дБм ** Максимальная мощность зависит от страны, диапазона частот и значения MCS.*
	Чувствительность приемника	• 2,4 ГГц 802.11b: –96 дБм при 1 Мбит/с, –88 дБм при 11 Мбит/с 802.11g: –93 дБм при 6 Мбит/с, –75 дБм при 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 MCS13; 802.11be 40 МГц: –62 дБм при MCS13 • 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: –52 дБм при MCS13 • 6 ГГц 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 802.11ax, 320 МГц: –51 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 м ** Зона покрытия зависит от условий окружающей среды.*

		GWN7672L
Порты	Сетевые порты	1 порт RJ45 5 GbE (поддерживает входящее питание PoE)
	Другие порты	1 отверстие для сброса, 1 гнездо для замка Kensington
Светодиоды	Системный светодиодный индикатор	1 трехцветный светодиодный индикатор для контроля устройства и индикации состояния
Питание и мощность	Стандарты PoE	802.3at
	Максимальное энергопотребление	22 Вт
Устойчивость к внешним условиям	Рабочая температура	От 0 до 45 °C
	Температура хранения	От –30 до 60 °C
	Влажность	10–90 %, без конденсации
Сертификация	Соответствие требованиям	FCC, CE, RCM, IC
	Wi-Fi Alliance	• Доступ: Passpoint® Release 3 • Сетевое управление: WMM® Wi-Fi Agile Multiband™ • Безопасность: защищенные управляющие кадры WPA2™-Enterprise 2018-04 WPA2™-Personal 2021-01 WPA3™-Enterprise 2022-12 WPA3™-Personal 2024-10 Wi-Fi Enhanced Open™ 2023-12 • Wi-Fi (MAC/физич.): Возможности спектра 2,4 ГГц Возможности спектра 5 ГГц Возможности спектра 6 ГГц Спектр и нормативные требования Wi-Fi CERTIFIED 6® Wi-Fi CERTIFIED 7™ Wi-Fi CERTIFIED™ a Wi-Fi CERTIFIED™ ac Wi-Fi CERTIFIED™ b Wi-Fi CERTIFIED™ g Wi-Fi CERTIFIED™ n

Ключевые функции

		GWN7672L
WLAN	Стандарты Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	Идентификаторы SSID	Всего 48 SSID, по 16 на каждый радиоканал: 2,4, 5 и 6 ГГц
	Число поддерживаемых клиентов	До 384 подключенных клиентов одновременно
	Расширенные функции беспроводной связи	• Формирование луча • OFDMA • Multi-RU • Пропуск подканалов (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 • Окрашивание BSS
	Скрытие SSID	Ограничивает доступ и повышает конфиденциальность сети за счет скрытия SSID
	Подавление многоадресной/широковещательной рассылки	Да
	Улучшение многоадресной рассылки	Преобразует данные многоадресной рассылки в данные одноадресной для передачи
	Ограничение пропускной способности	Поддерживает ограничение скорости на основе SSID, клиента, MAC- или IP-адреса

		GWN7672L
WLAN	Выбор оптимального диапазона	Да
	Выбор оптимального клиента	Да
	RRM	Динамическое назначение мощности радиосигнала и каналов
	VPN	L2TPv3
	VLAN	• Поддерживает привязку VLAN на основе интерфейса, SSID или MAC-адреса • Поддерживает VLAN управления и динамические VLAN
	Политика времени	• Отслеживает время подключения клиента к Wi-Fi • Поддерживает задание длительности подключения клиента к Wi-Fi и типа повторного подключения по истечении времени ожидания
	Расписание	Поддерживает расписания для SSID, светодиодных индикаторов и перезагрузки
Расширение WLAN	Мост	Да
	Расширитель	Да
	Ячеистая сеть	2,4 ГГц, 2,4 и 5 ГГц, 5 ГГц, 5 и 6 ГГц, 6 ГГц
	Hotspot 2.0	Да
	Беспроводной роуминг	• 802.11k, 802.11v, 802.11r • Роуминг уровня 2
Сеть	IPv4	Статические IP или назначение DHCP
	IPv6	Статические IP или назначение DHCP
	DHCP	Поддерживает режимы сервера, клиента и ретранслятора
	NAT	Пул NAT
	LLDP	Протокол LLDP для автоматической идентификации устройств
Проверка подлинности пользователей	Проверка подлинности 802.1x	Да
	Проверка подлинности по MAC-адресу	Управление доступом на основе RADIUS с использованием MAC-адресов клиентов в качестве учетных данных
	PPSK	• PPSK с или без RADIUS • Easy PPSK
	Портал авторизации	Поддерживает проверку подлинности с использованием RADIUS, социальных сетей, ваучеров, паролей, единого входа SAML и Active Directory
Безопасность и обслуживание	Шифрование	• Open System • OSEN • WPA2-PSK (Personal) • WPA2-802.1x (Enterprise) • WPA3-SAE (Personal) • WPA3-802.1x (Enterprise) • WPA3-OWE (Enhanced Open) • WPA/WPA2, WPA2/WPA3 • Уникальный сертификат безопасности и случайный пароль по умолчанию для каждого устройства
	Безопасность встроенного ПО	• Загрузка с защитой от взлома • Блокировка критически важных данных и средств контроля с помощью цифровых подписей
	Защита переадресации	• Фильтрация MAC-адресов • Изоляция клиентов • Фильтрация ОС
	WIDS	• Правила для входящего/исходящего трафика • Обнаружение и ограничение неавторизованных точек доступа • Защита от атак с использованием протокола ARP • Защита от атак обнаружения соседей (ND)
	Протокол управления	• TR-069 • SNMP
Качество обслуживания	QoS	802.11e/WMM, 802.1p, 802.1q, TOS
Платформа управления	Локальное управление	Локальный веб-интерфейс: встроенный контроллер для управления 50 локальными точками доступа GWN
	Управление в облаке	• GDMS Networking: бесплатная облачная платформа для управления неограниченным числом точек доступа GWN • GWN Manager: локальный программный контроллер для управления 3000 точками доступа GWN • Приложение GWN: интеграция GDMS Networking и GWN Manager для управления точками доступа GWN в приложении

Содержимое упаковки

		GWN7672L
Стандартные компоненты	Основной блок	1 беспроводная точка доступа GWN7672L Wi-Fi 7
	Руководство и лицензия	1 краткое руководство по установке 1 нормативный документ
	Аксессуары для установки	1 монтажный кронштейн 1 кронштейн для монтажа на потолке 3 пластиковых распорных болта 3 самореза с полукруглой головкой (ST3.5 × 20 мм) 3 машинных винта с полукруглой головкой (M3 × 50 мм) 3 гайки M3

Информация для заказа

	Номенклатура	Описание
Точка доступа GWN	GWN7672L	Трехдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7, 1 порт 5 GbE, BE11000, трехдиапазонная конфигурация MU-MIMO 2×2:2

www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com
Страница продукта