



GWN7672L

Трёхдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7

GWN7672L — это мощная трёхдиапазонная 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 2x2:2 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

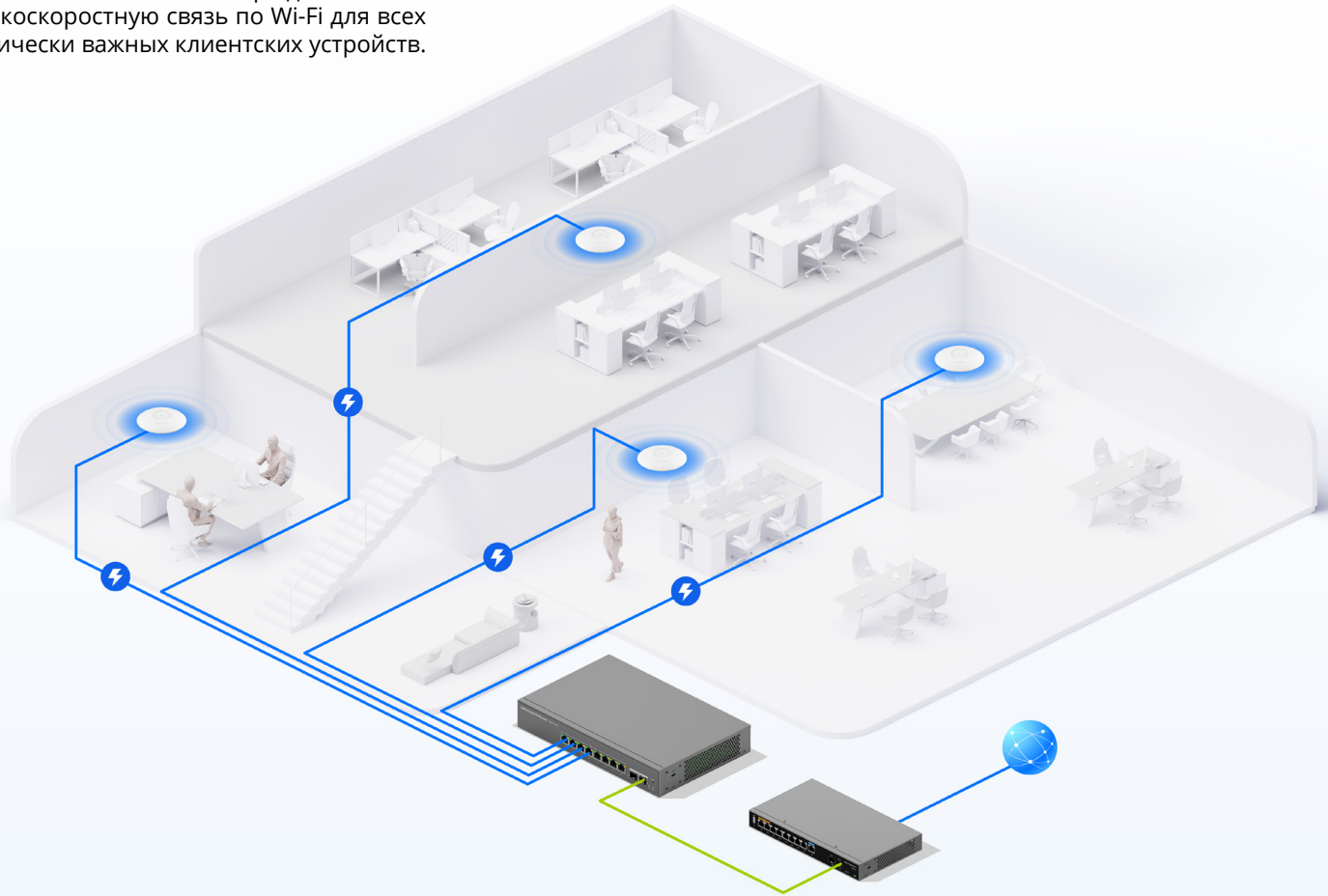
Модель специально разработана для обеспечения превосходной связи в помещениях, предлагая функции корпоративного уровня для офисов, торговых площадей и учебных заведений.

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 разворачивание

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

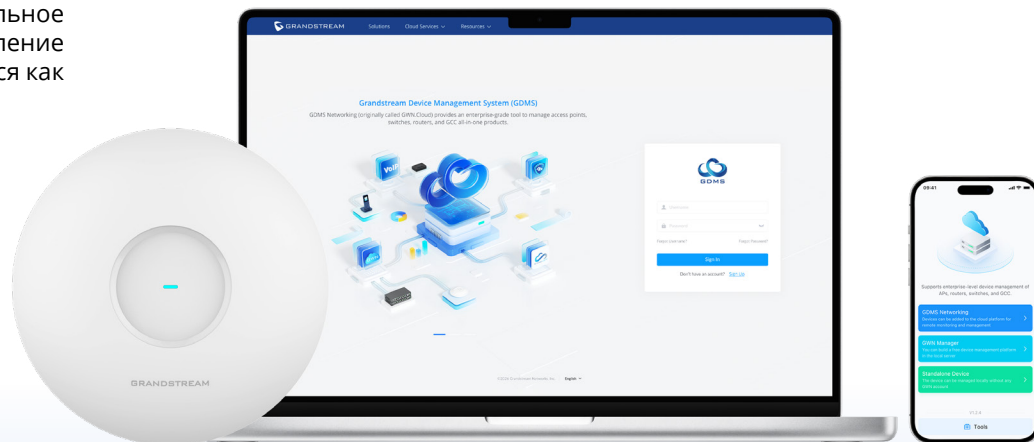
Существует возможность настройки фирменного корпоративного портала для подтверждения доступа к сети с таргетированными рекламными сообщениями.



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.



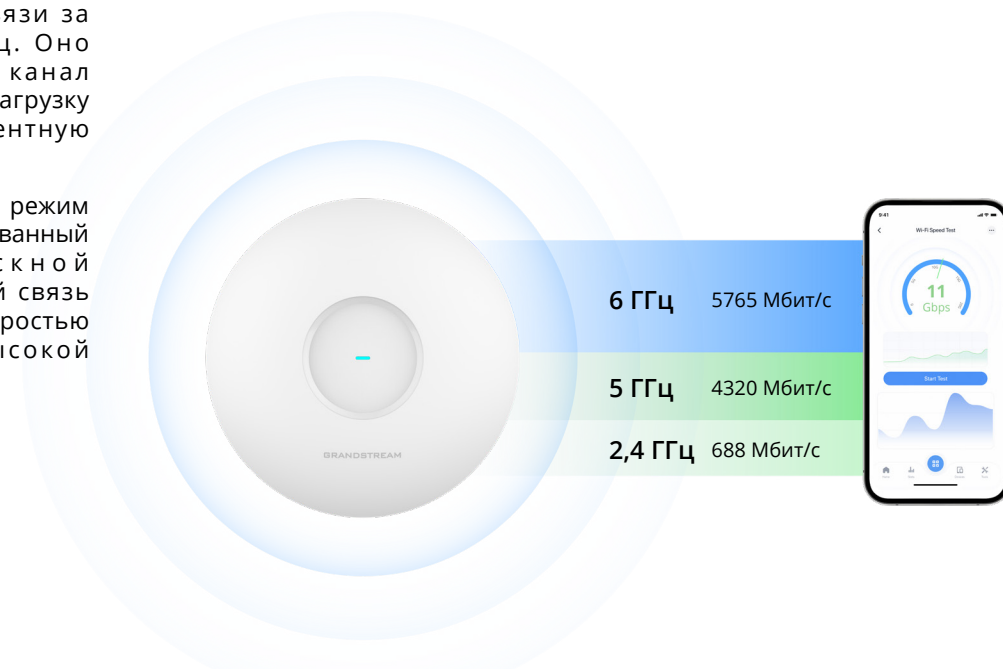
Сверхбыстрое подключение в трех диапазонах

Устройство GWN7672L расширяет возможности беспроводной связи за счет поддержки спектра 6 ГГц. Оно предоставляет сверхширокий канал 320 МГц, значительно уменьшая нагрузку 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

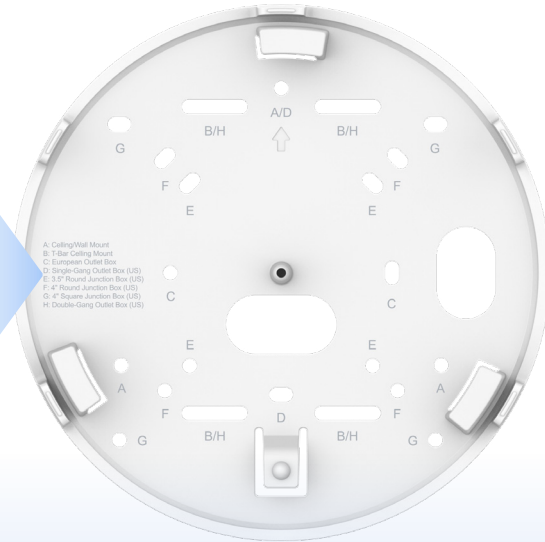
Технология MLO



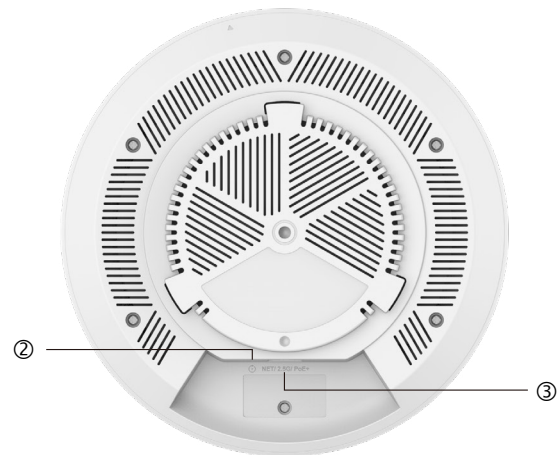
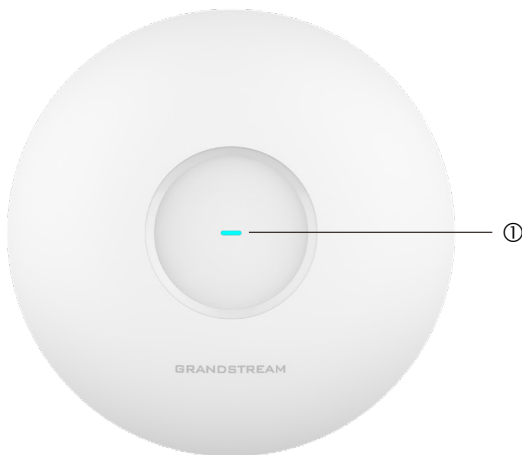
Гибкие возможности монтажа

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 <i>* В некоторых регионах не все диапазоны частот доступны для использования.</i>
	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 802.11b: до 11 Мбит/с IEEE 802.11g: до 54 Мбит/с IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с IEEE 802.11n: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с IEEE 802.11n: 1, 2, 5, 5, 11 Мбит/с • 5 ГГц IEEE 802.11a: до 30 Мбит/с IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с IEEE 802.11n: 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 <i>* 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.</i>
	Максимальная мощность передатчика	• 2,4 ГГц: 26 дБм • 5 ГГц: 25 дБм • 6 ГГц: 24 дБм <i>* Максимальная мощность зависит от страны, диапазона частот и значения MCS.</i>
	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: -61 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 <i>* Зона покрытия зависит от условий окружающей среды.</i>

		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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> Поддерживает привязку VLAN на основе интерфейса, SSID или MAC-адреса Поддерживает VLAN управления и динамические VLAN
	Политика времени	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Загрузка с защитой от взлома Блокировка критически важных данных и средств контроля с помощью цифровых подписей
	Защита переадресации	<ul style="list-style-type: none"> Фильтрация MAC-адресов Изоляция клиентов Фильтрация ОС
	WIDS	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	Трёхдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7, 1 порт 5 GbE, BE11000, трёхдиапазонная конфигурация MU-MIMO 2×2:2

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Страница продукта](#)