



GWN7670ELR

Двухдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7 с большой зоной покрытия

GWN7670ELR — это высокопроизводительная наружная точка доступа с поддержкой Wi-Fi 7 BE3600, созданная для среднего и крупного бизнеса. Оснащенная передовыми технологиями MU-MIMO 2,4 ГГц 2×2:2 и 5 ГГц 3×3:2, а также DL/UL OFDMA, она обеспечивает выдающуюся пропускную способность и зону покрытия. Благодаря технологии Xtra Range 2.0 в диапазоне 5 ГГц эта модель преодолевает ограничения охвата, усиливая проникновение сигнала и обеспечивая бесперебойное всенаправленное подключение. Благодаря влагозащищенной конструкции со степенью защиты IP67 обеспечивается стабильная работа в суровых условиях окружающей среды. Модель обладает гибкими гибридными возможностями управления на основе локального пользовательского веб-интерфейса или облачных платформ, таких как GDMS Networking и GWN Manager. GWN7670ELR — надежная точка доступа Wi-Fi с большой зоной покрытия для предприятий, многоэтажных офисов, складов, парков, больниц, школ и других учреждений.

Ключевые особенности



Суммарная пропускная способность 3,6 Гбит/с для беспроводной связи и 2,5 Гбит/с для проводной.



Поддерживает до 1000 учетных записей PPSK для безопасного, индивидуализированного доступа пользователей.



Технология Xtra Range 2.0 в диапазоне 5 ГГц усиливает проникновение сигнала и сетевой охват.



Порт SFP обеспечивает исключительно надежную оптическую передачу данных на расстояние до 20 км.



Объединяет сертифицированную возможность подключения по Wi-Fi 7 с двухдиапазонной конфигурацией MU-MIMO 2,4 ГГц 2x2:2 и 5 ГГц 3x3:2, поддерживает MLO, 4K QAM, MRU и технологию Preamble Puncturing.



Помимо интуитивно понятного локального пользовательского веб-интерфейса, вы можете управлять точками доступа с помощью GDMS Networking и GWN Manager, получая полноценный контроль в облаке и локальной среде.



Сертификация по стандарту IP67 гарантирует работу в суровых условиях окружающей среды.



Подключает к Wi-Fi до 512 клиентских устройств одновременно, не жертвуя скоростью.



Надежное подключение с широкой зоной охвата в 350 м.

Сценарии применения

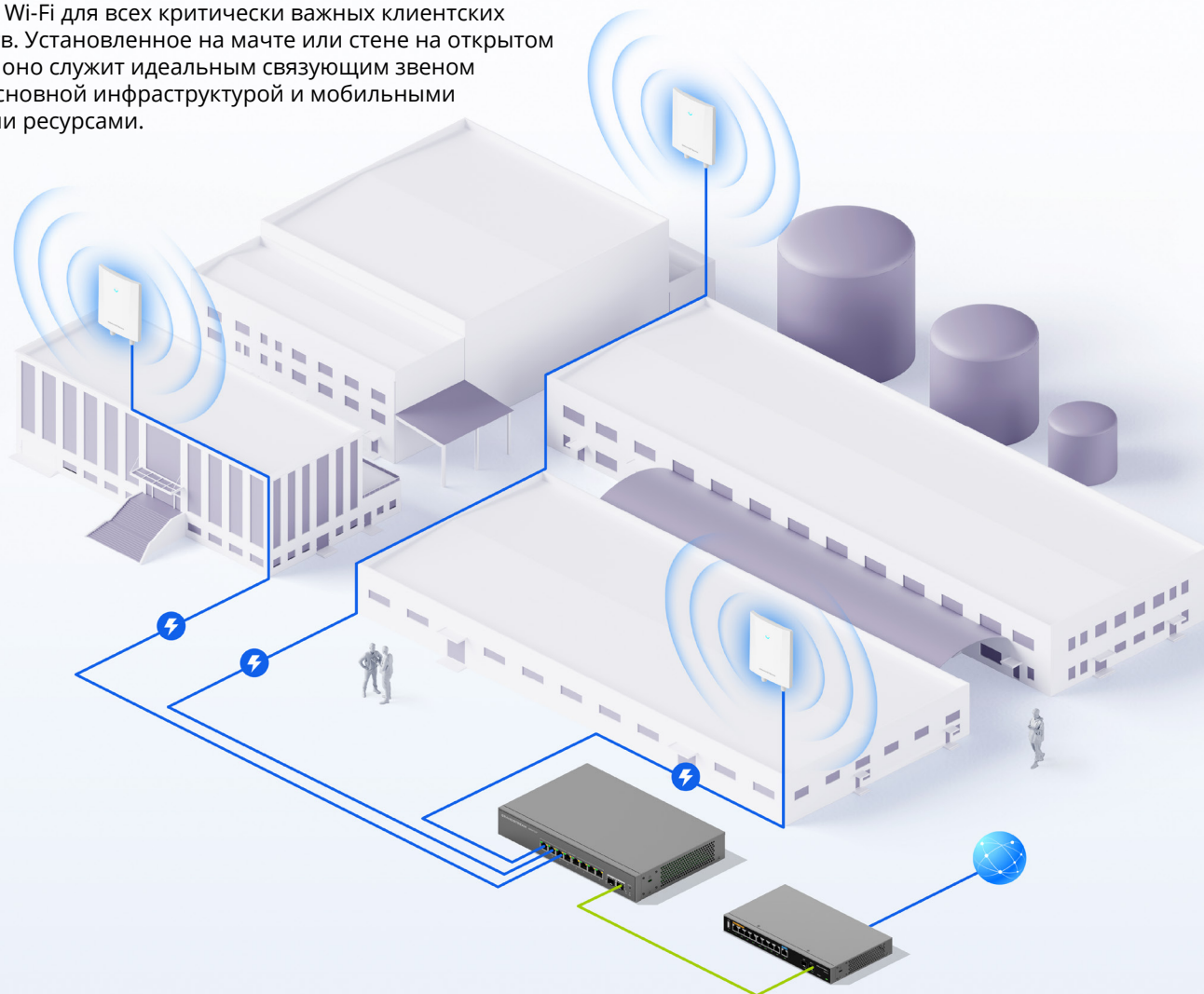
Модель специально разработана для обеспечения превосходной связи вне помещения, предлагая степень защиты IP67 и функции корпоративного уровня для стадионов, складов и парков.

Всенаправленные антенны обеспечивают сплошное покрытие в местах с высокой плотностью посетителей, таких как стадионы, устраняя необходимость в сложных настройках. Для промышленных зон прочная конструкция обеспечивает надежное подключение на погрузочных площадках складов и автостоянках. Кроме того, эта легко монтируемая на мачте модель обеспечивает посетителям быстрый и стабильный общедоступный Wi-Fi на всей территории парка.



Классическое развертывание

Устройство GWN7670ELR 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. Установленное на мачте или стене на открытом воздухе, оно служит идеальным связующим звеном между основной инфраструктурой и мобильными рабочими ресурсами.



До 1000 PPSK

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



Портал авторизации

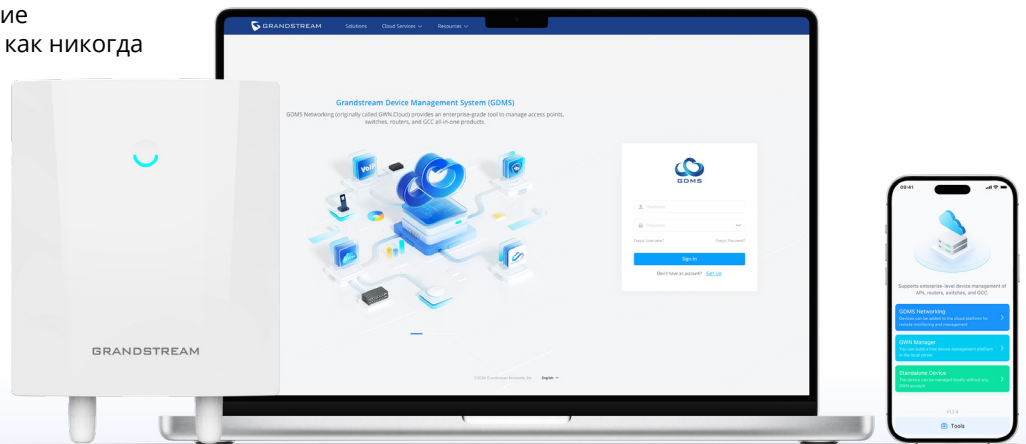
Существует возможность настройки фирменного корпоративного портала для подтверждения доступа к сети с таргетированными рекламными сообщениями.



Управление в облаке

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

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



Превосходная производительность RF-модуля

Объединяя антенну 5 ГГц с высоким коэффициентом усиления и передовую технологию Xtra Range 2.0, эта модель обеспечивает превосходное проникновение сигнала, который беспрепятственно проходит сквозь стены, что гарантирует бесперебойный сплошной охват.

Такое взаимодействие обеспечивает значительно расширенный радиус действия и исключительную стабильность, сохраняя безупречное соединение даже на больших расстояниях или через несколько препятствий.

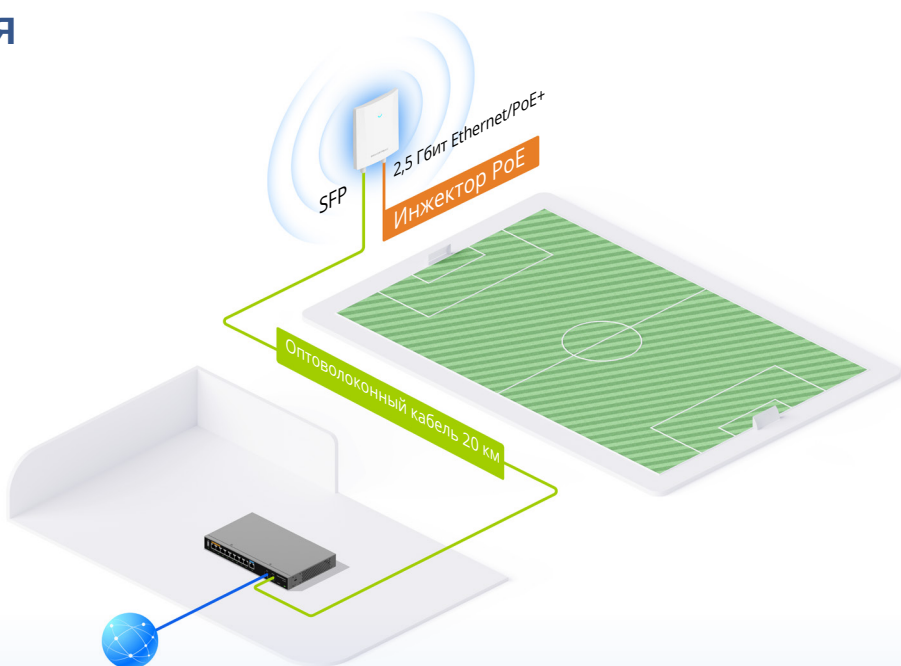
5 ГГц
Интегрированная
технология Xtra Range 2.0



Порт SFP для передачи данных на большие расстояния

Помимо традиционных медных кабелей, эта точка доступа поддерживает одномодовые и многомодовые оптоволоконные кабели. Вы можете установить модуль SFP, чтобы передавать сигнал в зоны развертывания точек доступа на расстояние до 20 км по одномодовому оптоволоконному кабелю. Для обычных медных кабелей такая дальность недостижима.

В такой конфигурации порт SFP отвечает за высокоскоростную передачу данных на большие расстояния, а через порт 2,5 Гбит Ethernet подается питание PoE. Этот подход с использованием двух каналов предлагает невероятно гибкое, надежное и стабильное решение для обеспечения бесперебойного беспроводного покрытия на обширных территориях.

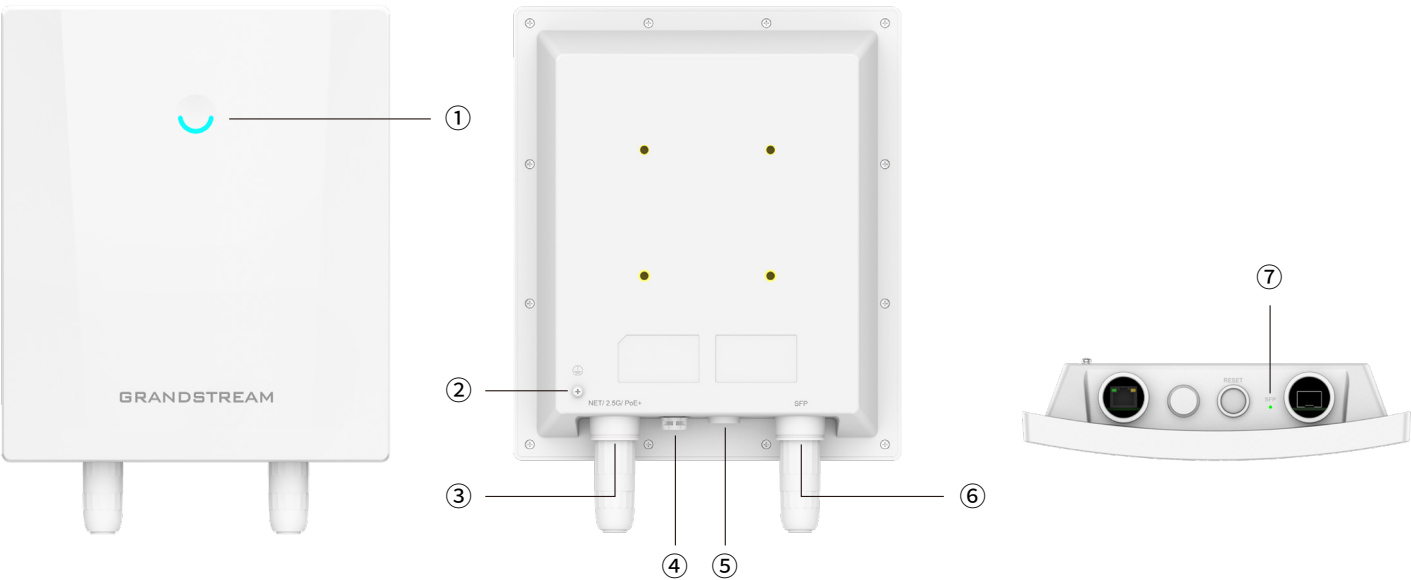


Отличная защита вне помещения

Эта модель, разработанная с учетом требований защиты IP67, создана для устойчивой работы в суровых условиях. От высокогорных районов до экстремальных температур от -30 до 60 °C и даже сильных песчаных бурь — она обеспечивает непревзойденную стабильность в самые ответственные моменты.



Обзор оборудования



GWN7670ELR

① Индикатор	② Заземление	③ 2,5 Гбит Ethernet/PoE+	④ Водонепроницаемый вентиляционный клапан
⑤ Сброс	⑥ SFP	⑦ Светодиодный индикатор порта SFP	

Технические характеристики

		GWN7670ELR
Основные характеристики	Размеры устройства	270 x 230 x 57 мм
	Размеры упаковки	439 x 329 x 137 мм
	Вес устройства	1,3 кг
	Вес упаковки	2,347 кг
	Способы установки	Настенный монтаж, монтаж на опоре
Радио	Антенна	5 одночастотных антенн • 2,4 ГГц: 2 × 5,5 дБи • 5 ГГц: 3 × 6,5 дБи
	MIMO	• 2,4 ГГц: 2×2:2, MU-MIMO • 5 ГГц: 3×3:2, MU-MIMO
	Диапазоны частот	• Радиодиапазон 2,4 ГГц: 2400–2483,5 МГц • Радиодиапазон 5 ГГц: 5150–5850 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 МГц
	Скорость передачи данных по Wi-Fi	• 2,4 ГГц IEEE 802.11b: до 688 Мбит/с IEEE 802.11a: 7,3–573,5 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 802.11b: до 2882 Мбит/с IEEE 802.11a: 7,3–2402 Мбит/с IEEE 802.11ac: 6,5–1732 Мбит/с IEEE 802.11n: 6,5–300 Мбит/с IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с <i>* На скорость передачи могут влиять различные факторы, включая условия окружающей среды, расстояние между устройствами, радиопомехи и сочетание устройств в сети.</i>
	Максимальная мощность передатчика	• 2,4 ГГц: 24 дБм • 5 ГГц: 26 дБм <i>* Максимальная мощность зависит от страны, диапазона частот и 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 802.11a, 20 МГц: –60 дБм при MCS11; 802.11a, 40 МГц: –58 дБм при MCS11 802.11b, 20 МГц: –60 дБм при MCS13; 802.11b, 40 МГц: –57 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 802.11a, 20 МГц: –67 дБм при MCS8; 802.11a, 40 МГц: –63 дБм при MCS9 802.11a, 80 МГц: –59 дБм при MCS9 802.11a, 20 МГц: –60 дБм при MCS11; 802.11a, 40 МГц: –58 дБм при MCS11 802.11a, 80 МГц: –56 дБм при MCS11; 802.11a, 160 МГц: –52 дБм при MCS13 802.11b, 20 МГц: –59 дБм при MCS13; 802.11b, 40 МГц: –56 дБм при MCS13 802.11b, 80 МГц: –54 дБм при MCS13; 802.11b, 160 МГц: –52 дБм при MCS13
	Зона охвата	До 350 м <i>* Зона охвата зависит от условий окружающей среды.</i>
Порты	Сетевые порты	1 порт RJ45 2,5 Гбит Ethernet (поддерживает входящее питание PoE) 1 порт SFP
	Другие порты	1 отверстие для сброса, 1 гнездо для замка Kensington
Светодиодные индикаторы	Системный светодиодный индикатор	1 трехцветный светодиодный индикатор для контроля устройства и индикации состояния 1 зеленый светодиодный индикатор для индикации статуса SFP (поддерживает оптоволоконное соединение LC)
Питание и мощность	Стандарты PoE	802.3at
	Максимальное энергопотребление	16 Вт
Устойчивость к внешним условиям	Рабочая температура	От –30 до 60 °C
	Температура хранения	От –30 до 70 °C
	Влажность	5–95 %, без конденсации
Сертификация	Соответствие требованиям	FCC, CE, RCM, IC
	Пылевлагозащита	IP67

		GWN7670ELR
Сертификация	Wi-Fi Alliance	• Доступ: Passpoint® выпуск 3 • Управление сетью: WMM® Wi-Fi Agile Multiband™ • Безопасность: Защищенные управляющие кадры WPA2™-Enterprise WPA2™-Personal WPA3™-Enterprise WPA3™-Personal WPA™-Enterprise WPA™-Personal • Wi-Fi (MAC/PHY): Возможности спектра 2,4 ГГц Возможности спектра 5 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 * Сертификации Wi-Fi Alliance для данной модели в настоящее время тестируются. Характеристики являются предварительными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ключевые функции

		GWN7670ELR
WLAN	Стандарты Wi-Fi	Wi-Fi 7 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be)
	SSID	Всего 32 SSID, по 16 на радиоканал: 2,4 ГГц и 5 ГГц
	Количество поддерживаемых клиентов	До 512 одновременно подключенных клиентов
	Расширенные функции беспроводной связи	• 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 • 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-адреса или IP-адреса
	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

		GWN7670ELR
Расширение WLAN	Мост	Да
	Расширитель	Да
	Ячеистая сеть	2,4 ГГц, 2,4 ГГц и 5 ГГц, 5 ГГц
	Hotspot 2.0	Да
	Беспроводной роуминг	• 802.11k, 802.11v, 802.11r • Роуминг уровня 2
Сеть	IPv4	Статический IP-адрес или назначение DHCP
	IPv6	Статический IP-адрес 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 PSK
	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 пользовательский 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

		GWN7670ELR
Стандартные компоненты	Основной блок	1 беспроводная точка доступа GWN7670ELR Wi-Fi 7
	Руководство и лицензия	1 краткое руководство по установке 1 нормативный документ
	Аксессуары для установки	1 опорный кронштейн 1 монтажный кронштейн 2 металлических хомута 4 машинных винта с полукруглой головкой (M4 × 10 мм) 4 машинных винта с полукруглой головкой и внутренним шестигранником с пружинными шайбами (M5 × 12 мм) 4 пластиковых распорных болта
	Водоупорные интерфейсные комплекты	1 коническая гайка 1 уплотнительная заглушка порта SFP 2 уплотнительные заглушки портов RJ45 3 уплотнительных кольца 2 зажимные гайки

Информация для заказа

	Номенклатура	Описание
Точка доступа GWN	GWN7670ELR	Двухдиапазонная точка доступа Wi-Fi 7 с большой зоной покрытия, 1 × 2,5 Гбит Ethernet, 1 × SFP, BE3600, 2,4 ГГц 2×2:2 и 5 ГГц 3×3:2 MU-MIMO
Оптический приемник и кабели	Модуль SFP: многомодовый, 850 нм, дальность 550 м, скорость 1,25 Гбит/с.	1,25 Гбит/с SFP SR, многомодовое волокно (0,3 км (OM1)/0,55 км (OM2), 850 нм, двухволоконный LC-коннектор, цифровой диагностический мониторинг)
	Модуль SFP+: одномодовый, 1310 нм, дальность 10 км, скорость 10 Гбит/с	10 Гбит/с SFP+ LR, одномодовое волокно (10 км, 1310 нм, двухволоконный LC-коннектор, цифровой диагностический мониторинг)
	Модуль SFP+: многомодовый, 850 нм, дальность 300 м, скорость 10 Гбит/с	10 Гбит/с SR SFP+, многомодовое волокно (0,3 км, 850 нм, двухволоконный LC-коннектор, цифровой диагностический мониторинг)