

HSG327

БЕСПРОВОДНОЙ СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ



ВВЕДЕНИЕ

4ipnet HSG327 – наиболее экономичный и многофункциональный беспроводной сетевой шлюз. HSG327 представляет из себя точку доступа с функциональностью встроенного контроллера, что идеально подходит для небольших организаций и учреждений, которые хотят иметь у себя WLAN корпоративного класса без дополнительных затрат и сложностей. Два радиопередатчика с функцией 2x2 MIMO, каждый из которых поддерживает скорость передачи данных до 300 Мбит/с в диапазонах частот 2.4 и 5 ГГц, обеспечивают производительность на уровне проводных сетей. Наряду со встроенной аутентификацией пользователей, назначением ролевой политики и мониторингом пользователей в режиме реального времени, бизнес любого масштаба теперь может обладать собственной управляемой и защищенной беспроводной сетью.

Например, кафе и рестораны могут использовать HSG327 для быстрого создания учетных записей для гостей и завсегдатаев. Настраиваемые тарифные планы в HSG327 позволяют предоставлять платные услуги Wi-Fi, основанные на объеме трафика или отрезке времени. Кроме того, ограниченный бесплатный доступ к сети может быть предоставлен при простом введении адреса электронной почты. С помощью любого из этих способов, владельцы могут предотвратить пребывание в сети «Wi-Fi халевщиков», которые в течение многих часов пользуются сетью без заказов или покупок, что способствует минимизации потерь доходов.

В HSG327 интегрирована запатентованная технология 4ipWES (Wireless Easy Setup) для установки беспроводных каналов связи между точками доступа по нажатию кнопки. При нажатии кнопки WES, расположенной на устройстве, мгновенно устанавливается беспроводной канал с AES-шифрованием. HSG327 обеспечивает простое и удобное расширение покрытия беспроводной сети даже для тех, кто не имеет большого опыта в развертывании сетей или ИТ.

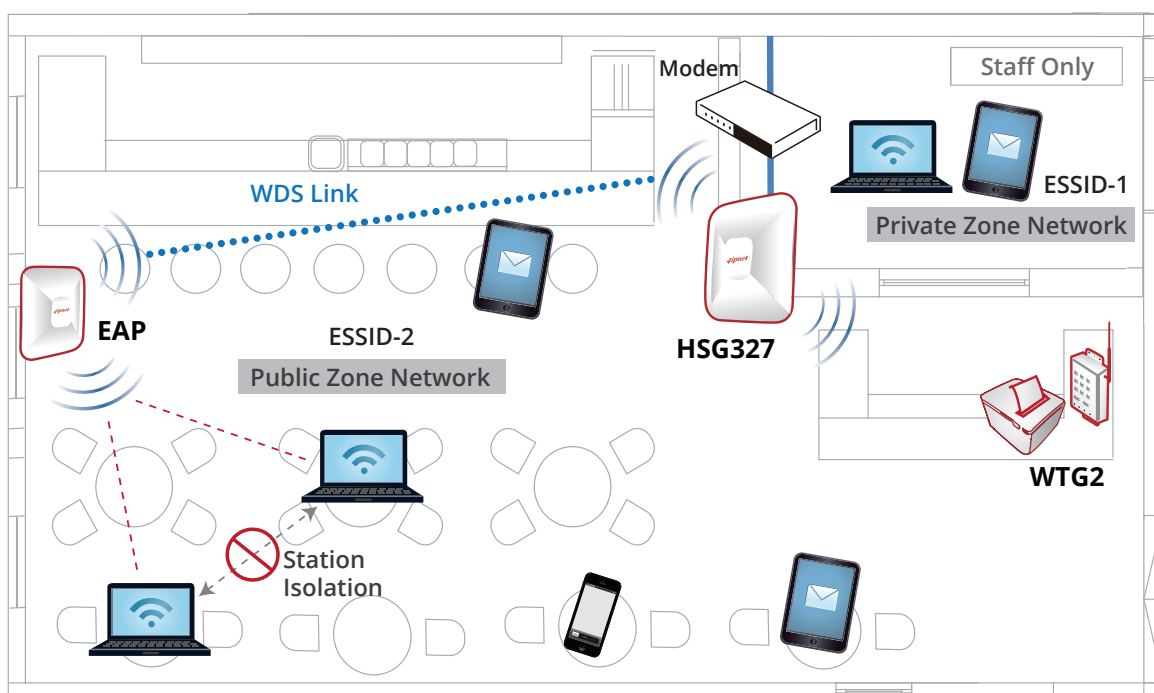
HSG327 помогает значительно снизить сложность развертывания WLAN. Филиалы компаний, кафе или магазины розничной торговли могут наслаждаться преимуществами управляемого Wi-Fi в доступной ценовой категории. Что более важно, безопасность, надежность и производительность сети оптимизированы для нужд малого бизнеса. Таким образом, HSG327 является идеальным выбором с точки зрения Wi-Fi «все-в-одном» и механизмом управления доступом пользователей.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Все-в-одном: встроенный Wi-Fi и управление доступом пользователей
- Одновременная работа в частотных диапазонах 2.4 и 5 ГГц*1
- 802.11n 2x2 MIMO поддерживает скорость передачи данных до 300 Мбит/с на радиопередатчик
- До 4 ESSID
- Металлический пылезащищенный корпус класса UL94-5VA с возможностью крепления на стену
- Поддержка 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- Встроенный DHCP-сервер, NAT и другие сетевые службы
- Встроенная поддержка стандартов безопасности корпоративного класса
- Назначение политики пользователя для контроля полосы пропускания и правил брандмауэра
- Ведение подробных журналов и создание отчетов использования сети и клиентской статистики

*1: Оба радиопередатчика могут работать в диапазонах частот 2.4 или 5 ГГц

ОСОБЕННОСТИ



Готовность к работе в условиях большого скопления пользователей

С возможностью работы обоих радиопередатчиков в диапазоне 2.4 ГГц, HSG327 может распределять клиентов по разным каналам, уменьшая нагрузку сети. Даже в условиях высокой плотности пользователей, HSG327 может обеспечить непрерывный доступ к критически важным ресурсам и чувствительным к задержке приложениям, гарантируя работу на уровне проводных сетей.

Гибкая аутентификация пользователей

Для малого бизнеса HSG327 обеспечивает такой же уровень безопасности, который применяется на крупных предприятиях, как например аутентификация пользователей 802.1X с применением детализируемой ролевой пользовательской политикой. Через комбинацию ролей, расписаний и профилей, администраторы сети могут контролировать полосу пропускания каждого пользователя, приоритеты трафика, маршрутизацию и многое другое. Учитывая повсеместное использование смартфонов и планшетов, и то, что один пользователь может носить с собой несколько устройств, управление доступом пользователей сейчас более важно, чем когда-либо раньше для организаций, которые хотят обеспечить надежность и безопасность Wi-Fi сети.

Интеграция с генератором билетов беспроводной сети

Когда HSG327 подключается к генератору билетов беспроводной сети 4ipnet WTG-серии, образуется Wi-Fi сеть с развитой системой оформления билетов. Генератор билетов WTG-серии может создавать учетную запись пользователя по требованию и распечатывать учетные данные входа с соответствующим QR-кодом всего за пару секунд. Провайдеры беспроводных Wi-Fi сетей могут легко улучшить безопасность беспроводной сети, предоставляя различные пароли для каждого гостя, и с учетными данными, напечатанными на билетах, гостям больше не нужно запоминать сложные пароли. Наконец, пользователи мобильных устройств могут просто просканировать QR-код, наслаждаясь подключением к Wi-Fi сети без хлопотных процедур входа.

Упрощенный мониторинг и обслуживание сети

Благодаря простому в использовании и интуитивно понятному управлению через браузер, организации могут настраивать и контролировать работу сети без привлечения армии опытных администраторов беспроводных сетей. Кроме того, функция уведомления по электронной почте в режиме реального времени позволяет администраторам сократить общее время простоя сети. В сочетании с полезными сетевыми утилитами и подробными журналами использования, HSG327 превращает обслуживание и устранение неполадок сети в «прогулку по парку», минимизируя совокупную стоимость владения по беспрецедентной цене.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИЕ	
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> • DC вход: 12В / 2А (блок питания приобретается отдельно) • PoE: совместим со стандартом 802.3af (PoE-инжектор приобретается отдельно)
Габариты	• 18.2 см (Д) x 18.2 см (Ш) x 6.0 см (В)
Вес	• 0.52 кг
Разъемы	<ul style="list-style-type: none"> • Uplink: 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 с 802.3af PoE • LAN: 2 x 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45
Светодиодные индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Питание • Статус • 2 x Wireless Status • 2 x WES*1
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> • Reset / Restart • 2 x WES*1
Климатические условия	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: -30°C (-22°F) до 70°C (158°F) • Рабочая влажность: 10% до 80% без конденсации • Корпус класса UL94-5VA
Потребляемая мощность	• Макс. 11Вт
Антенна	<ul style="list-style-type: none"> • Тип: 4 x встроенная двухдиапазонная антенна PIFA • Коэффициент усиления: 3.5 dBi (2.4 ГГц), 4.5 dBi (5 ГГц)
Способ монтажа	<ul style="list-style-type: none"> • Монтаж на стену (монтажная панель в комплекте) • Монтаж на потолок (потолочный монтажный набор приобретается отдельно)
Kensington Lock	

WI-FI	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11 a/b/g/n • Одновременная работа в диапазонах 2.4 и 5 ГГц
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Мбит/с • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • 802.11n: 6.5 – 144.4 Мбит/с (20 МГц), 13.5 – 300 Мбит/с (40 МГц)
Количество радиоканалов	• 2 x 2
Количество пространственных потоков	• 2
Выходная мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 ГГц: до 24 dBm*2 • 5 ГГц: до 24 dBm*2
Ширина каналов	<ul style="list-style-type: none"> • 20 МГц • 40 МГц
Полосы частот	<ul style="list-style-type: none"> • 2.412 – 2.472 ГГц • 5.180 – 5.825 ГГц
Рабочие каналы	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4 ГГц: 1 – 11 (США), 1 – 13 (Европа), 1 – 13 (Япония) • 5 ГГц *3: 36 – 165 (США), 36 – 140 (Европа), 36 – 140 (Япония)
ESSIDs	• До 4
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> • FCC (США), CE (Европа) • Соответствует директиве RoHS

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Физическая скорость передачи данных	• До 300 Мбит/с на радиопередатчик

*1: WES (Wireless Easy Setup) – простая настройка WDS-линков

*2: Максимальная мощность ограничивается местными нормативными требованиями

*3: Некоторые каналы могут быть ограничены местными нормативными требованиями

БЕЗОПАСНОСТЬ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Беспроводная безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • WEP • WPA/WPA2 Mixed • WPA2-Personal • WPA2-Enterprise (802.1X) • TKIP и AES-шифрование
Station Isolation	• Да
Брандмауэр 2-го уровня	• Да
DHCP Snooping	• Да

АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Типы аутентификации	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X • UAM (браузерный) • IP или MAC
Серверы аутентификации	<ul style="list-style-type: none"> • Локальный • По требованию • Серверы аутентификации • Гостевой • RADIUS
Настраиваемый Captive Portal	• Да
Настраиваемый Walled Garden	• Да
Встроенный гостевой доступ	• Да
База данных для локальных учетных записей	• Да
Черный список пользователей	• Да
HTTPs перенаправление при входе	• Да

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

Присвоение политик пользователей	<ul style="list-style-type: none"> • Ролевое • В зависимости от времени и места входа
Ограничение полосы пропускания	• Да
Классификация / сопоставление трафика	• Да; 802.1p / DSCP
SPI брандмауэр	• Да; каждая роль с применением индивидуального графика
Статистическое присвоение маршрутизации	• Да
Ограничение одновременных сессий	• Да
Функция смены пароля доступа к сети для пользователей	• Позволяет пользователям, прошедшим аутентификацию, сменить их собственный пароль для доступа к сети

СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ

Поддержка интернет протоколов	<ul style="list-style-type: none"> • IPv4 • IPv6
Сервер DHCP	• Да
DHCP Relay	• Да
Преобразование сетевых адресов методом NAT	• Да
Встроенный HTTP прокси-сервер	• Да
Локальные записи DNS	• Да
Встроенная система выставления счетов и учета	• Да
Типы выставления счетов	<ul style="list-style-type: none"> • По продолжительности • По объему трафика

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Преаутентификация 802.1X	• Да
Вход для нескольких устройств с одного аккаунта	• Да

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

Локальные учетные записи	• До 500
Учетные записи по требованию	• До 2,000

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Настройка через браузер	• Администрирование системы через любой веб-браузер
Учетные записи администратора	<ul style="list-style-type: none"> • Различные привилегии доступа • Мониторинг каждой текущей страницы администратора
Системное время	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическая синхронизация (NTP) • Ручное задание времени
Системное резервирование и восстановление	• Да
SNMP	• Да; v1/v2c
Сетевые утилиты	• Да; Встроенный перехватчик трафика

СИСТЕМНОЕ И СЕТЕВОЕ СОСТОЯНИЕ

Отчеты об объеме трафика	• Да
Мониторинг подключенных устройств	• Да
Список активных сессий	• Да
SMTP (E-mail) уведомления	• Да
Множественные получатели E-mail уведомлений	• Да

ЖУРНАЛ СЕТЕВЫХ ПРОЦЕССОВ

Системный журнал (SYSLOG)	• Да
Журнал изменений конфигурации	• Да
Журнал RADIUS сервера	• Да
Журнал UAMD	• Да
Журнал событий пользователей	• Да