

AT-WA7400

Точка доступа к беспроводной локальной сети корпоративного класса с двумя радиочастотными каналами



AT-WA7400-xx

Точка беспроводного доступа корпоративного класса с двумя радиочастотными каналами

Компактный и многофункциональный дизайн

Точка беспроводного доступа корпоративного класса с двумя радиочастотными каналами AT-WA7400 оснащена радиопередатчиками, которые работают в частотных диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц. Устройство полностью совместимо со стандартами IEEE 802.11a, b и g, обеспечивает превосходный уровень производительности, поддерживает новейшие функции безопасности и предлагает целый ряд мощных инструментов управления.

Расширенные функции безопасности

Точка доступа AT-WA7400 поддерживает мощные алгоритмы шифрования и средства аутентификации, в том числе WPA/WPA2, WEP с предотвращением слабых IV, TKIP, шифрование AES/CCMP, фильтрация по MAC-адресу, управление доступом с помощью системы Radius с использованием протоколов EAP и PEAP.

Защитите вашу беспроводную сеть путем сегментации публичного и частного доступа за счет использования различных идентификаторов BSS, группирования MAC-адресов и маркирования тегами виртуальных локальных сетей. Функция обнаружения мошеннических точек доступа позволяет выявлять и находить точки доступа, не прошедшие авторизацию, предотвращая таким образом несанкционированный доступ к вашей беспроводной сети.

Расширенные функции управления беспроводной локальной сетью

Точка доступа AT-WA7400 поддерживает целый ряд функций управления беспроводной локальной сетью (WLAN), в том числе такие функции, как регулировка уровней выходной мощности, беспроводной мост (WDS), автоматический роуминг, удаленное конфигурирование и обновление программного обеспечения.

AT-WA7400 обладает мощными возможностями балансировки нагрузки, которые позволяют перераспределять подключения беспроводных клиентов между различными точками доступа для повышения производительности и более эффективного использования полосы пропускания.

Возможности автоматической настройки параметров и администрирования сетей, состоящих из точек доступа AT-WA7400, избавляют сотрудников служб ИТ от необходимости вручную конфигурировать сложные полносвязанные сети.

Указанные функции помогают сделать вашу локальную беспроводную сеть полноправной составной частью общей беспроводной сети.

Основные характеристики

- Высокая скорость передачи данных – 54 Мбит/с (802.11a/g)
- Надежная система безопасности благодаря поддержке стандартов 802.11i (WPA2), WPA-PSK, TKIP, AES, IEEE 802.1x и EAP/802.1
- Возможность использования нескольких идентификаторов BSS (BSSID) и виртуальных локальных сетей (VLAN)
- Запрет широковещательной рассылки идентификаторов сетей (SSID) и игнорирование сканирования идентификаторов сетей (SSID)
- Поддержка протокола Media Access Control (MAC) для беспроводного интерфейса
- Балансировка нагрузки
- Поддержка протокола 802.11e (только для WMM)
- Поддержка технологии WDS (Wireless Distribution System, распределенная беспроводная система) для работы в режимах беспроводного моста и ретранслятора
- Возможность объединения точек доступа в кластеры
- Обнаружение мошеннических точек доступа
- Контроль/ограничение мощности передатчика
- Защищенный механизм управления точкой доступа
- Поддержка технологии Power-over-Ethernet
- Наличие сертификатов Wi-Fi и WPA

Характеристики радиомодуля

Беспроводной радиомодуль IEEE 802.11g

Частотный диапазон 2,4 ГГц, реальные частоты могут отличаться для разных стран

Стандарт беспроводной связи: IEEE 802.11b (11 Мбит/с) и IEEE 802.11g (54 Мбит/с)

Модуляция: 802.11g: Ортогональное мультиплексирование с частотным разделением (OFDM)

- PSK на скоростях 6 и 9 Мбит/с
- QPSK на скоростях 12 и 18 Мбит/с
- 16-QAM на скоростях 24 и 36 Мбит/с
- 64-QAM на скоростях 48 и 54 Мбит/с
- 802.11b и 802.11g: Получение широкополосных сигналов методом прямой последовательности (DSSS)
- DBPSK на скорости 1 Мбит/с
- DQPSK на скорости 2 Мбит/с
- CCK на скоростях 5,5 и 11 Мбит/с

Выходная мощность радиомодуля: 12,5~18 дБм в зависимости от частоты

Скорости передачи данных, поддерживаемые радиомодулем: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 и 6 Мбит/с с модуляцией OFDM, 11 и 5,5 Мбит/с с модуляцией CCK и традиционные скорости 2 и 1 Мбит/с.

Каналы: США (FCC) 11 каналов, Европа (ETSI) 13 каналов, Другие страны: в соответствии с местным законодательством

Настройки максимальной мощности передатчика (802.11g и 802.11a)

Полная мощность	63 мВт (18 дБм)
1/2 мощности	32 мВт (15 дБм)
1/4 мощности	16 мВт (12 дБм)
1/8 мощности	6 мВт (8 дБм)
1/16 мощности	4 мВт (6 дБм)

Чувствительность приемника

(Для 802.11g)

6 Мбит/с	-90 дБм
9 Мбит/с	-84 дБм
12 Мбит/с	-82 дБм
18 Мбит/с	-80 дБм
24 Мбит/с	-77 дБм
36 Мбит/с	-73 дБм
48 Мбит/с	-72 дБм
54 Мбит/с	-72 дБм

Функции беспроводной связи

- Динамическое планирование каналов
- Автоматический выбор канала
- Контроль/ограничение мощности передатчика
- Поддержка технологии WDS
- Балансировка нагрузки
- Возможность построения виртуальной беспроводной сети с использованием нескольких идентификаторов BSS

Управление

Интерфейсы управления Telnet и Web
Агент SNMP: поддержка SNMP v1 v2c
Инструмент управления через Web
Универсальное представление, отображающее сведения о кластеризованных точках доступа
Возможность обновления программного обеспечения при помощи одного щелчка мыши
Возможность выгрузки и скачивания текстового конфигурационного файла с помощью браузера по протоколу HTTP
Обновление встроенного программного обеспечения с помощью браузера по протоколу HTTP

Физические характеристики

Габариты: 176 x 101 x 30 мм (Ш x Г x В)
Вес: 250 г (0,55 фунта)

Безопасность

Шифрование по алгоритму WEP с использованием 64-, 128- и 152-разрядного ключей, статический и динамический режим
Предотвращение слабых IV
Поддержка протокола Media Access Control MAC для беспроводного интерфейса
Поддержка протоколов EAP и 802.1x
Открытая/Совместная аутентификация
Совместимость со стандартами WPA, WPA-PSK
Совместимость со стандартом WPA с поддержкой TKIP/AES
Поддерживает протокол IEEE 802.1li (WPA2)
Политика аутентификации на уровне каждой виртуальной локальной сети
Запрет широковещательной рассылки идентификаторов сетей (SSID) и игнорирование сканирования идентификаторов сетей (SSID)

Технические спецификации

Характеристики электропитания

Входное напряжение: Диапазон напряжения от 36 до 57 В пост. тока
Power-over-Ethernet: от 36 до 57 В пост. тока
Ток: 350 мА при напряжении 48 В
Методы обнаружения: стандарт IEEE 802.3af
Оptionальное питание пост. тока: Импульсный адаптер питания пост. тока на 5 В, 2,8 А

Характеристики окружающей среды

Рабочая температура от 0°C до +50°C
Рабочая влажность: Относительная влажность в условиях работы: от 10% до 90% без конденсации
Температура хранения от -20°C до +70°C
Относительная влажность при хранении: от 10% до 95% без конденсации

Совместимость с сетевыми протоколами и стандартами

IEEE802.3 CSMA/CD
IEEE802.3u 100BaseTX
IEEE802.11g
IEEE 802.11i
IEEE802.1x
Черновик IEEE 802.11f
Черновик IEEE 802.11e

Соответствие стандартам Соответствие требованиям регулирующих органов

Класс B по EN 55022 / CISPR 22;
Класс B по FCC Part 15
CE Marked, совместимы с директивами RTT&E, EMC, LVD; Наличие в списке UL, UL 1950/C22.2 #950 IEC; Лицензия TUV, EN 60950 & EN 60539-IP53;

Соответствие требованиям в части радиотракта

IEEE 802.11b/g
сертифицировано в соответствии с FCC Part 15B, 15B и 15E; EN 301 893; EN 301 489 (в части электромагнитной совместимости передатчика); Canada IC
CE Mark для излучения/помехоустойчивости; Лицензия TUV/GS; EN 60950 CB.
Сведения о соответствии другим стандартам могут быть предоставлены по дополнительному запросу

Информация для заказа

AT-WA7400-xx

Точка беспроводного доступа корпоративного класса с двумя радиочастотными каналами

Где xx = 10 для Северной Америки
30 для Великобритании
40 для Австралии
50 для Европы

Ответственность за соблюдение требований к частотным диапазонам в конкретной стране лежит на заказчике. Более подробную информацию вы можете найти в руководстве к продукту.

Варианты антенны

Более подробную информацию о возможных вариантах антенны вы можете получить у торгового представителя Allied Telesis

Штаб-квартира в США | 19800 North Creek Parkway | Suite 200 | Bothell | WA 98011 | США | Тел.: +1 800 424 4284 | Факс: +1 425 481 3895

Европейская штаб-квартира | Via Motta 24 | 6830 Chiasso | Швейцария | Тел.: +41 91 69769.00 | Факс: +41 91 69769.11

Штаб-квартира в Азиатско-Тихоокеанском регионе | 11 Tai Seng Link | Сингапур | 534182 | Тел.: +65 6383 3832 | Факс: +65 6383 3830

www.alliedtelesis.com

© 2006 Allied Telesis Inc. Все права защищены. Информация, приведенная в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все наименования компаний, логотипы и варианты дизайна продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний-владельцев.

617-00572-00 Rev.1