

Точка доступу Ruckus ZoneFlex 7982

Знято з виробництва

Виробник: [Ruckus Wireless](#)

Виконання: [Внутрішнє](#)



Нові моделі



[Ruckus ZoneFlex R700](#)

Код: 174022

Виробник: Ruckus Wireless

Опис

Пристрій Ruckus ZoneFlex 7982 є першою двохдіапазонною трьохпотоковою точкою доступу стандарту 802.11n, яка використовує запатентовану компанією Ruckus технологію адаптивних антенних решіток BeamFlex™. Використовуючи при можливості технологію формування променя (TxBF), ZoneFlex 7982 забезпечує максимальну пропускну здатність серед усіх точок доступу свого класу.

Пристрій ZoneFlex 7982 гарантує найбільш надійне з'єднання в умовах складної і постійно мінливої радіочастотної обстановки. При використанні технології BeamFlex точка доступу ZoneFlex 7982 забезпечує збільшення продуктивності та діапазону в 2-4 рази і здатна забезпечити виграш до 9 дБ для відношення «сигнал - суміш перешкоди з шумом» (SINR) і придушення перешкод до 15 дБ у порівнянні з іншими точками доступу. Забезпечуючи спільну роботу 500 клієнтів, ZoneFlex 7982 одночасно підтримує просторове мультиплексування і технологію BeamFlex, що робить її найкращим вибором з точки зору відношення ціна/продуктивність серед всіх трьохпотокових точок доступу стандарту 802.11n.

Володіючи пропускну здатністю в 450 Мбіт/с на кожен радіомодуль, ZoneFlex 7982

Компанія DEPS

[Ссылка на товар](#)

забезпечує максимальну пропускну здатність у три потоки для всіх сумісних клієнтів, при цьому покращуючи продуктивність клієнтів, що працюють з одним і двома потоками. Це досягається за рахунок унікального поєднання технології адаптивних антен, вибору каналу на основі передбачення і адаптивного поляризаційного рознесення. Зворотна сумісність з усіма існуючими клієнтами дозволяє ZoneFlex 7982 працювати в якості автономної точки доступу або в складі централізовано керованої безпроводної ЛВС з інтелектуальним контролером WLAN Ruckus ZoneDirector.

Точка доступу ZoneFlex 7982 спеціально розроблена для забезпечення високої пропускну спроможності і продуктивності та для роботи в умовах з підвищеним навантаженням і перешкодами - таких, як аеропорти, громадські центри, готелі, університети та конференц-центри. Будучи ідеальним вибором для мультимедійних додатків, що вимагають передачі великого обсягу поточкових даних, точка доступу ZoneFlex 7982 забезпечує передачу IP-відео з ідеальним зображенням HD-якості, при цьому підтримуючи VoIP і передачу даних, які мають жорсткі вимоги до якості обслуговування.

Можливість побудови інтелектуальних Mesh-мереж робить ZoneFlex 7982 ідеальним вибором для надійного надання послуг Wi-Fi в тих районах, де побудова кабельної мережі Ethernet неможлива через технічні чи економічні причини, що зберігає час і гроші.

Переваги Ruckus ZoneFlex 7982:

- **Трьохпотокова точка доступу, що забезпечує максимальну продуктивність в галузі**

Пристрій ZoneFlex 7982 забезпечує більшу у 4 рази пропускну здатність трафіка TCP у порівнянні з аналогічними трьохпотоковими точками доступу на всіх робочих відстанях

- **Велика кількість одночасно працюючих клієнтів**

Підтримка до 500 одночасно працюючих клієнтських пристроїв на кожну точку доступу

- **Зменшення перешкод Wi-Fi**

Зменшення перешкод до 15 дБ і зменшення інтерференційного впливу на сусідні точки доступу на 50 відсотків

- **Гнучкі варіанти розгортання**

Автономне розгортання з функціональністю маршрутизатора або розгортання на базі контролера з будь-якою системою Ruckus ZoneDirector

- **Поєднання технологій 3x3:3 MIMO і BeamFlex**

Три просторових потоки в поєднанні з технологією адаптивних антен BeamFlex гарантують максимально можливу пропускну спроможність з доступної в 900 Мбіт/с без необхідності наявності клієнтів, сумісних з технологією формування променя передачі

- **Адаптивне поляризаційне рознесення з додаванням диференційно зважених сигналів кожного каналу (PD-MRC)**

Динамічно вибрані антени з подвійною поляризацією забезпечують кращий прийом для клієнтів з слабким сигналом, а також більш стійку роботу з клієнтами, які постійно змінюють своє положення в просторі

- **Покращена продуктивність для існуючих клієнтів**

Збільшення пропускну здатності одно- і двохпотокових клієнтів шляхом об'єднання технології BeamFlex, поляризаційного рознесення сигналу і трьох радіотрактів

- **Краща в своєму класі функція вибору каналу ChannelFly™**

Функція вибору каналу на основі пропускну здатності передбачає і автоматично вибирає канал з найкращою продуктивністю, ґрунтуючись на статистичних даних аналізу пропускну здатності всіх радіоканалів, одержуваних у режимі реального часу.

Характеристики

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ	
ЖИВЛЕННЯ	Вхід живлення: 12 В постійного струму, 1,5 А PoE (802.3af)
РОЗМІРИ	20,3 см (Д), 20,3 см (Ш), 5 см (В)
ВАГА	1 кг (2,25 фунти)
РЧ	Адаптивна антенна решітка, забезпечує більше 3000 унікальних діаграм спрямованості
	МАКСИМАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ EIRP1 НА ЧАСТОТІ 2,4 ГГц: 34 дБм НА ЧАСТОТІ 5 ГГц: 32 дБм
	Фізичне підсилення антени: 8 дБі (2,4 і 5 ГГц)
	Підсилення відношення SINR на передачі при використанні технології BeamFlex: до 9 дБ
	Підсилення відношення SINR на прийомі при використанні технології BeamFlex: до 4 дБ
ПОРТИ ETHERNET	Придушення перешкод: до 15 дБ
	Мінімальна чутливість приймача: -101 дБм
	2 порти з автоматичним MDX і автовизначенням 10/100/1000 Мбіт/с, RJ-45
	Робоча температура: 32 ° F (0 °C) - 122 ° F (50 °C)
	Робоча вологість: до 95 % (без утворення конденсату)
СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ	5 Вт (мінімальне споживання)
	7 Вт (звичайне споживання)
	13 Вт (максимальне споживання)
ПРОДУКТИВНІСТЬ І ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ	
ФІЗИЧНО МОЖЛИВА ШВИДКІСТЬ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ	До 450 Мбіт/с на кожен радіомодуль
ОДНОЧАСНО ПРАЦЮЮЧІ СТАНЦІЇ	До 500
ОДНОЧАСНО ПРАЦЮЮЧІ КЛІЄНТИ VoIP	До 60 (за підтримки 802.11e/WMM), 30 на кожен радіомодуль
МЕРЕЖЕВА АРХІТЕКТУРА	
IP	IPv4, IPv6, подвійний стек
VLAN	802.1Q (1 на кожен BSSID або динамічний, на кожного користувача при використанні RADIUS)
	На основі портів
802.1X ДЛЯ ПОРТІВ ПРОВОДОВОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ	Аутентифікатор
ТУНЕЛЮВАННЯ	Запитуючий пристрій L2TP, PPPoE
МУЛЬТИМЕДІА ТА ЯКІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ	
802.11e/WMM	Підтримується
ЧЕРГА ДОДАТКІВ	Залежно від пріоритету WLAN (2), для кожного типу трафіка (4), для кожного клієнта
КЛАСИФІКАЦІЯ ТРАФІКУ	Автоматична, евристична, а також на основі TOS або обумовлена VLAN

ОБМЕЖЕННЯ ШВИДКОСТІ УПРАВЛІННЯ	Динамічне, для окремих користувачів або окремих WLAN
ВАРІАНТИ РОЗГОРТАННЯ	Автономне (управляється незалежно) Управляється за допомогою ZoneDirector Управляється за допомогою FlexMaster
НАСТРОЙКА	Веб-інтерфейс користувача (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 TR-069 за допомогою FlexMaster
АВТОМАТИЧНЕ ОНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	Віддалене автоматичне оновлення з допомогою FTP або TFTP
Wi-Fi	
СТАНДАРТИ	IEEE 802.11a/b/g/n Одночасна робота на частотах 2,4 ГГц і 5 ГГц
ПІДТРИМУВАНІ ШВИДКОСТІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ	802.11n: 6,5 Мбіт/с - 216,7 Мбіт/с (20 МГц) 13,5 Мбіт/с - 450 Мбіт/с (40 МГц) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 і 6 Мбіт/с 802.11b: 11, 5,5, 2 і 1 Мбіт/с 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 і 6 Мбіт/с
ЛАНЦЮГ ПЕРЕДАЧІ РАДІОСИГНАЛУ	3 × 3
ПРОСТОРОВЕ РОЗНЕСЕННЯ ПОТОКІВ	3
РАДІОЧАСТОТНИЙ ЕХІТ	Максимальна потужність випромінювання (1) 23 дБм на частоті 2,4 ГГц; 21 дБм на частоті 5 ГГц
РОЗДІЛЕННЯ НА КАНАЛИ	20 МГц та/або 40 МГц
ЧАСТОТНІ ДІАПАЗОНИ	IEEE 802.11n: 2,4-2,484 ГГц і 5,15-5,85 ГГц IEEE 802.11a: 5,15-5,85 ГГц IEEE 802.11b: 2,4-2,484 ГГц
РОБОЧІ КАНАЛИ	США/Канада: 1-11, Європа (ETSI X30): 1-13, Японія X41: 1-13 Канали 5 ГГц: залежно від країни
BSSID	До восьми на кожен радіомодуль (всього 16)
РЕЖИМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ	Підтримується
БЕЗПЕКА БЕЗПРОВІДНОЇ МЕРЕЖІ	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Аутентифікація згідно 802.1X, з допомогою локальної БД аутентифікації, підтримка RADIUS, LDAP і Active Directory
СЕРТИФІКАТИ	США, Європа, Канада Відповідність нормам WEEE/RoHS EN 60601-1-2 Наявність сертифікату Wi-Fi Alliance Відповідність стандарту UL 2 043
СЕРТИФІКАТИ ДЛЯ МЕТРО І ЗАЛІЗНИЦЬ	EN 50121-1 (EMC) EN 50121-4 (захищеність) IEC 61373 (удари і вібрації)