



## Точка доступа Cisco AIR-CAP2602I-A-K9

AIR-CAP2602I-A-K9

### Описание

**Блок питания CP-PWR-CUBE-3, инжектор AIR-PWRINJ4 и крепление в комплект не входят.**

Точки доступа серии Cisco Aironet 2600 обеспечивают высочайшую надежность и дальность покрытия. Поддерживают скорость соединения до 450Мбит/с. Незначительно уступают по производительности и функционалу только флагманской серии Cisco Aironet 3600.

Wi-Fi точки доступа Cisco AIR-CAP2602I-A-K9 идеальны для корпоративных сетей любого размера, которым требуется высокая производительность, безопасность, надежность беспроводных соединений для любых клиентских устройств от высокопроизводительных мобильных компьютеров до специализированных промышленных или медицинских устройств, а так же оборудования торговых сетей.

Опираясь на опыт предыдущих разработок Cisco Aironet, серия 2600 обеспечивает лучшую в отрасли производительность для безопасных и надежных беспроводных соединений. Электроника корпоративного класса и высококачественные радиокомпоненты позволили создать технологию, которая включает в себя:

802.11n с 3x4 множественным входом и множественным выходом (3x4 multiple-input multiple-output - MIMO) с тремя пространственными потоками, поддерживает скорость 450Мбит/с на больших расстояниях с большей емкостью и надежностью, чем у конкурирующих точек доступа.

ClientLink 2.0 улучшает производительность и энергопотребление клиентских устройств таких как планшеты и смартфоны.

CleanAir позволяет улучшить производительность и бороться с проблемами возникающими при работе в условиях действия радиопомех, позволяет создать автоматически восстанавливающуюся и автоматически оптимизирующуюся беспроводную сеть.

Все эти функции позволяют добиться наилучшего обслуживания конечных пользователей

Cisco также предлагает широчайший в отрасли выбор из 802.11n антенн, обеспечивая оптимальное покрытие для различных сценариев развертывания. беспроводной сети.

Серия Cisco Aironet 2600 является компонентом Cisco Unified Wireless Network, которая может масштабироваться до 18000 точек доступа с обеспечением полноценной Layer 3 мобильности от центральных и до самых удаленных мест на территории предприятия, в филиалах и на удаленных объектах. Cisco Unified Wireless Network является наиболее гибкой и масштабируемой архитектурой в отрасли, обеспечивая безопасный доступ к услугам и предлагает самую низкую общую стоимость и простоту интеграции с существующей проводной сетью.

**Ключевые особенности серии Cisco Aironet.**

**Обширная зона покрытия.** Радиотехника и антенны Cisco специально разработаны для обеспечения максимально надежного покрытия.

**Производительность.** Двухдиапазонная радиосвязь высокой мощности обеспечивает гибкость, мощность и производительность для обслуживания широкого спектра мобильных приложений, в том числе для гостевого доступа и передачи голоса по беспроводной локальной сети.

**Безопасность.** Точки доступа Cisco известны своими титулованными реализациями стандартизированных и расширенных решений в области обеспечения безопасности.

**Масштабируемость.** Точки доступа могут работать самостоятельно, обеспечивая базовое покрытие и основные мобильные сервисы, либо с контроллерами беспроводных локальных сетей Cisco для более сложных приложений и централизованного управления группой точек доступа.

**Гибкость.** Различные модели точек доступа могут быть предназначены не только для офисов с ковровым покрытием, но и являются оптимальным выбором для заводов, складов и торговых площадей.

### Характеристики:

Парт-номера серии	<p>The Cisco Aironet 2600i Access Point: Indoor environments with internal antennas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-CAP2602I-x-K9: Dual-band controller-based 802.11a/g/n</li> <li>• AIR-CAP2602I-xK910: Eco-pack (dual-band 802.11a/g/n) 10 quantity access points</li> <li>• AIR-SAP2602I-x-K9: Dual-band autonomous 802.11a/g/n</li> <li>• AIR-SAP2602I-x-K95: Eco-pack (dual-band 802.11a/g/n) 5 quantity access points</li> </ul> <p>The Cisco Aironet 2600e Access Point: Indoor, challenging environments with external antennas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-CAP2602E-x-K9: Dual-band controller-based 802.11a/g/n</li> <li>• AIR-CAP2602E-xK910: Eco-pack (dual-band 802.11a/g/n) 10 quantity access points</li> <li>• AIR-SAP2602E-x-K9: Dual-band autonomous 802.11a/g/n</li> <li>• AIR-SAP2602E-x-K95: Eco-pack (dual-band 802.11a/g/n) 5 quantity access points</li> </ul> <p>Cisco SMARTnet® Service for the Cisco Aironet 2600i Access Point with internal and External antennas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CON-SNT-y - SMARTnet 8x5xNBD 2600i/e access point (dual-band 802.11 a/g/n) (e.g. CON-SNT-C262IE for AP2600 internal antenna for E Domain)</li> </ul> <p>Cisco Wireless LAN Services</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-WLAN-CNSLT - Cisco Wireless LAN Network Planning and Design Service</li> <li>• AS-WLAN-CNSLT - Cisco Wireless LAN 802.11n Migration Service</li> <li>• AS-WLAN-CNSLT - Cisco Wireless LAN Performance and Security Assessment Service</li> </ul> <p>Regulatory Domains: (x = regulatory domain)</p> <p>Customers are responsible for verifying approval for use in their individual countries. To verify approval and to identify the regulatory domain that corresponds to a particular country, visit: <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">//www.cisco.com/go/aironet/compliance</a>.</p> <p>Not all regulatory domains have been approved. As they are approved, the part numbers will be available on the Global Price List.</p>
Программное обеспечение	Cisco Unified Wireless Network Software Release 7.2.110 or later.
Поддержка контроллеров	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco 2500 Series, Cisco Wireless LAN Controller Module (WLCM) on Cisco Services Ready Engine (SRE) for Integrated Services Router Generation 2 (ISR G2), Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2), Cisco 5500 Series, Cisco Flex 7500 Series</li> </ul>
Возможности 802.11n Version 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x4 multiple-input multiple-output (MIMO) with three spatial streams</li> <li>• Maximal ratio combining (MRC)</li> <li>• 802.11n and 802.11a/g beamforming</li> <li>• 20- and 40-MHz channels</li> <li>• PHY data rates up to 450 Mbps (40-MHz with 5 GHz)</li> <li>• Packet aggregation: Aggregated MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) (Tx/Rx), Aggregated MAC Protocol Service Unit (A-MSDU) (Tx/Rx)</li> <li>• 802.11 dynamic frequency selection (DFS)</li> <li>• Cyclic shift diversity (CSD) support</li> </ul>



Скорость передачи	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps 802.11n: up to 450 Mbps
Полосы частот и 20-мегагерцовые каналы	A (A Regulatory Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.462 GHz; 11 channels</li><li>• 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels</li><li>• 5.500 to 5.700 GHz, 8 channels (excludes 5.600 to 5.640 GHz)</li><li>• 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels</li></ul> C (C Regulatory Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels</li><li>• 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels</li></ul> E (E Reg Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels</li><li>• 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels</li><li>• 5.500 to 5.700 GHz, 8 channels (excludes 5.600 to 5.640 GHz)</li></ul> I (I Regulatory Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.472 GHz, 13 channels</li><li>• 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels</li></ul> K (K Regulatory Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels</li><li>• 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels</li><li>• 5.500 to 5.620 GHz, 7 channels</li><li>• 5.745 to 5.805 GHz, 4 channels</li></ul> N (N Regulatory Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.462 GHz; 11 channels</li><li>• 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels</li><li>• 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels</li></ul> Q (Q Regulatory Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels</li><li>• 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels</li><li>• 5.500 to 5.700 GHz; 11 channels</li></ul> S (S Regulatory Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels</li><li>• 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels</li><li>• 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels</li></ul> T (T Regulatory Domain): <ul style="list-style-type: none"><li>• 2.412 to 2.462 GHz; 11 channels</li><li>• 5.280 to 5.320 GHz; 3 channels</li><li>• 5.500 to 5.700 GHz, 11 channels</li><li>• 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels</li></ul>
Максимальное число непересекающихся каналов	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b/g:<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 MHz: 3</li></ul></li><li>• 802.11n:<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 MHz: 3</li></ul></li></ul> 5 GHz <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11a:<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 MHz: 21</li></ul></li><li>• 802.11n:</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 MHz: 21</li><li>• 40 MHz: 9</li></ul>
Чувствительность приемника	от -100 dBm
Максимальная мощность передачи	<p>2.4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b</li><li>• 23 dBm: 4 antennas</li></ul> <p>• 802.11g</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 23 dBm: 4 antennas</li></ul> <p>• 802.11n (HT20)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 23 dBm: 4 antennas</li></ul> <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11a</li><li>• 23 dBm: 4 antennas</li></ul> <p>• 802.11n (HT20)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 23 dBm: 4 antennas</li></ul> <p>• 802.11n (HT40)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 23 dBm: 4 antennas</li></ul>
Доступные установки мощности передачи	<p>2.4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 22 dBm (160 mW)</li><li>• 19 dBm (80 mW)</li><li>• 16 dBm (40 mW)</li><li>• 13 dBm (20 mW)</li><li>• 10 dBm (10 mW)</li><li>• 7 dBm (5 mW)</li><li>• 4 dBm (2.5 mW)</li></ul> <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 23 dBm (200 mW)</li><li>• 20 dBm (100 mW)</li><li>• 17 dBm (50 mW)</li><li>• 14 dBm (25 mW)</li><li>• 11 dBm (12.5 mW)</li><li>• 8 dBm (6.25 mW)</li><li>• 5 dBm (3.13 mW)</li></ul>
Встроенные антенны	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.4 GHz, Gain 4 dBi, internal omnidirectional, horizontal beamwidth 360°</li><li>• 5 GHz, Gain 4 dBi, internal omnidirectional, horizontal beamwidth 360°</li></ul>
Внешние антенны (заказываются отдельно)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certified for use with antenna gains up to 6 dBi (2.4 GHz and 5 GHz)</li><li>• Cisco offers the industry's broadest selection of 802.11n antennas delivering optimal coverage for a variety of deployment scenarios</li></ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45)</li><li>• Management console port (RJ-45)</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Status LED indicates boot loader status, association status, operating status, boot loader warnings, and boot loader errors</li></ul>
Габариты	<ul style="list-style-type: none"><li>• Access point (without mounting bracket): 8.69x8.69x2.11in. (22.1x22.1x5.4)</li></ul>



Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.3 lbs (1.04 kg) (2.7 lbs for external)</li></ul>
Окружающая среда	<p>Cisco Aironet 2600i</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nonoperating (storage) temperature: -22 to 158°F (-30 to 70°C)</li><li>• Nonoperating (storage) Altitude Test 25°C, 15,000 ft.</li><li>• Operating temperature: 32 to 104°F (0 to 40°C)</li><li>• Operating humidity: 10 to 90% percent (noncondensing)</li><li>• Operating Altitude Test: 40°C, 9843 ft.</li></ul> <p>Cisco Aironet 2600e</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nonoperating (storage) temperature: -22 to 158°F (-30 to 70°C)</li><li>• Nonoperating (storage) Altitude Test: 25°C, 15,000 ft.</li><li>• Operating temperature: -4 to 131°F (-20 to 55°C)</li><li>• Operating humidity: 10 to 90 % (noncondensing)</li><li>• Operating Altitude Test: 40°C, 9843 ft.</li></ul>
Память	<ul style="list-style-type: none"><li>• 256-MB DRAM</li><li>• 32-MB flash</li></ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• AP2600: 44 to 57 VDC</li><li>• Power Supply and Power Injector: 100 to 240 VAC; 50 to 60 Hzz</li></ul>
Типы питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.3af Ethernet Switch</li><li>• Cisco AP2600 Power Injectors (AIR-PWRINJ4=)</li><li>• Cisco AP2600 Local Power Supply (AIR-PWR-B=)</li></ul>
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>• AP2600: 12.95W</li></ul> <p>Note: When deployed using Power over Ethernet (PoE), the power drawn from the power sourcing equipment will be higher by some amount depending on the length of the interconnecting cable. This additional power may be as high as 2.45W, bringing the total system power draw (access point + cabling) to 15.4W.</p>
Международные сертификаты:	<ul style="list-style-type: none"><li>• UL 60950-1</li><li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li><li>• UL 2043</li><li>• IEC 60950-1</li><li>• EN 60950-1</li><li>• EN 50155</li><li>• Radio approvals:</li><li>• FCC Part 15.247, 15.407</li><li>• RSS-210 (Canada)</li><li>• EN 300.328, EN 301.893 (Europe)</li><li>• ARIB-STD 66 (Japan)</li><li>• ARIB-STD T71 (Japan)</li><li>• EMI and susceptibility (Class B)</li><li>• FCC Part 15.107 and 15.109</li><li>• ICES-003 (Canada)</li><li>• VCCI (Japan)</li><li>• EN 301.489-1 and -17 (Europe)</li><li>• EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical Directive 93/42/EEC</li><li>• IEEE Standard:</li><li>• IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d</li><li>• Security:</li><li>• 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA</li><li>• 802.1X</li><li>• Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)</li><li>• EAP Type(s):</li><li>• Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS)</li></ul>



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

- EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2)
- Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2
- Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)
- PEAPv1 or EAP-Generic Token Card (GTC)
- EAP-Subscriber Identity Module (SIM)
- Multimedia:
- Wi-Fi Multimedia (WMM™)
- Other:
- FCC Bulletin OET-65C
- RSS-102

## Общие

Частотный диапазон Wi-Fi, ГГц	2.4 5
Поддержка MIMO, в диапазоне 2.4ГГц	3x4
Поддержка MIMO, в диапазоне 5ГГц	3x4
PoE	802.3af
Портов LAN	1
Стандарты Wi-Fi IEEE 802.11	802.11g 802.11a 802.11n (Wi-Fi 4)
Уличный корпус	Нет
Температура окружающей среды рабочая, °C	от 0 до 40
Тип антенны	всенаправленная

## Доп. описание

**Многоуровневая система защиты в беспроводной сети Cisco Aironet**