



## WiFi контроллер Cisco AIR-CT2504-5-K9

AIR-CT2504-5-K9

### Описание

Контроллер беспроводной сети нового поколения AIR-CT2504-5-K9 обеспечивает максимальную масштабируемость, гибкость и производительность беспроводных сервисов. Подходит для централизованного управления критически важными беспроводными сетями малого и среднего масштабов. Разработан для обеспечения уровня производительности стандарта 802.11n, позволяет добиться увеличения эффективности до 9 раз по сравнению с устройствами разработанными для WiFi сетей стандартов 802.11a/g.

Контроллеры данного семейства позволяют одновременно контролировать до 75 точек доступа и подключать до 1000 клиентов. Высочайшая производительность позволяет легко транслировать потоковое видео и высококачественный звук. Соответствует высочайшим стандартам надежности и позволяет за доли секунды обеспечить в случае возникновения внештатной ситуации переключение всех точек доступа и клиентов с основного на резервный контроллер.

Контроллер AIR-CT2504-5-K9 обеспечивает взаимодействие в реальном времени между точками доступа семейства Cisco Aironet и системами Cisco Wireless Control System (WCS), Cisco Network Control System (NCS) и Cisco Mobility Services Engine что позволяет обеспечить централизованное управление политиками безопасности, системой предотвращения нерегламентированных вторжений (wireless intrusion prevention system (wIPS)), эффективнейшей системой радиочастотного управления и системой управления качеством сервисов (QoS).

Контроллер AIR-CT2504-5-K9 поддерживает технологию Cisco Application Visibility and Control (AVC) включающую в себя функционал Network-Based Application Recognition 2 (NBAR-2), технологии анализа содержимого трафика Cisco's deep packet inspection (DPI) и управления качеством сервисов (QoS) для приоритизации в сети трафика наиболее важных приложений. Cisco AVC поддерживает NetFlow версии 9. Кроме того WiFi контроллеры серии 2500 поддерживают технологию Bonjour Services Directory которая позволяет сервисам Bonjour (Apple) обрабатываться в обособленной Layer 3 сети. Wireless Policy engine позволяет создавать профили и политики для беспроводных устройств, такие как принадлежность к VLAN, QoS, ACL и доступ по времени суток.

#### 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.

#### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Поддержка беспроводных протоколов:     | IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac   |
| Поддержка проводных стандартов:        | IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LH, IEEE 802.1Q Vtagging, and IEEE 802.1AX Link Aggregation   |
| Поддержка протоколов обработки данных: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 768 UDP</li> <li>• RFC 791 IP</li> <li>• RFC 2460 IPv6 (pass through Bridging mode only)</li> <li>• RFC 792 ICMP</li> <li>• RFC 793 TCP</li> <li>• RFC 826 ARP</li> <li>• RFC 1122 Requirements for Internet Hosts</li> <li>• RFC 1519 CIDR</li> <li>• RFC 1542 BOOTP</li> <li>• RFC 2131 DHCP</li> <li>• RFC 5415 CAPWAP Protocol Specification</li> </ul>   |
| Поддержка стандартов безопасности:     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA</li> <li>• IEEE 802.11i (WPA2, RSN)</li> <li>• RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm</li> <li>• RFC 1851 The ESP Triple DES Transform</li> <li>• RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication</li> <li>• RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0</li> <li>• RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol</li> <li>• RFC 2403 HMAC-MD5-96 within ESP and AH</li> <li>• RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH</li> <li>• RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV</li> <li>• RFC 2406 IPsec</li> <li>• RFC 2407 Interpretation for ISAKMP</li> <li>• RFC 2408 ISAKMP</li> <li>• RFC 2409 IKE</li> <li>- RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithms</li> <li>• RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile</li> <li>• RFC 3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPsec</li> <li>• RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP</li> <li>• RFC 4347 Datagram Transport Layer Security</li> <li>• RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1</li> <li>• WEP and Temporal Key Integrity Protocol-Message</li> </ul> |



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <p>Integrity Check (TKIP-MIC): RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Advanced Encryption Standard (AES): CBC, CCM, Counter Mode with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP)</li><li>• DES: DES-CBC, 3DES</li><li>• Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit</li><li>• DTLS: AES-CBC</li></ul>   |
| Поддержка протоколов аутентификации: | <ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1X</li><li>• RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes</li><li>• RFC 2716 PPP EAP-TLS</li><li>• RFC 2865 RADIUS Authentication</li><li>• RFC 2866 RADIUS Accounting</li><li>• RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting</li><li>• RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS</li><li>• RFC 3579 RADIUS Support for EAP</li><li>• RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines</li><li>• RFC 3748 Extensible Authentication Protocol</li><li>• Web-based authentication</li><li>• TACACS support for management users</li></ul>  |
| Поддержка стандартов управления:     | <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP v1, v2c, v3</li><li>• RFC 854 Telnet</li><li>• RFC 1155 Management Information for TCP/IP-Based Internets</li><li>• RFC 1156 MIB</li><li>• RFC 1157 SNMP</li><li>• RFC 1213 SNMP MIB II</li><li>• RFC 1350 TFTP</li><li>• RFC 1643 Ethernet MIB</li><li>• RFC 2030 SNMP</li><li>• RFC 2616 HTTP</li><li>• RFC 2665 Ethernet-Like Interface types MIB</li><li>• RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual Extensions</li><li>• RFC 2819 RMON MIB</li><li>• RFC 2863 Interfaces Group MIB</li><li>• RFC 3164 Syslog</li><li>• RFC 3414 User-Based Security Model (USM) for SNMPv3</li><li>• RFC 3418 MIB for SNMP</li><li>• RFC 3636 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 MAUs</li><li>• Cisco private MIBs</li></ul> |
| Поддержка интерфейсов управления:    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Web-based: HTTP/HTTPS individual device manager</li><li>• Command-line interface: Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port</li><li>• Designed for use with Cisco Wireless Control System (WCS)</li></ul>   |
| Разъемы и индикаторы:                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Console port: RJ-45 connector</li><li>• Network: Four 1 Gbps Ethernet (RJ-45)</li><li>• LED indicators: Link Activity (each 1 Gigaabit Ethernet)</li></ul>   |



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

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | port), Power, Status, Alarm  |
| Физические характеристики: | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensions: 1.73 x 8.00 x 6.75 in. (43.9 x 203.2 x 271.5mm)</li><li>• Weight: 3.5 lbs (with power supply)</li><li>• Temperature:<ul style="list-style-type: none"><li>• Operating: 32 to 104 °F (0 to 40°C)</li><li>• Storage: -13 to 158°F (-25 to 70°C)</li></ul></li><li>Humidity:<ul style="list-style-type: none"><li>• Operating humidity: 10 to 95 percent, noncondensing</li><li>• Storage humidity: Up to 95 percent</li></ul></li><li>• Power adapter: Input power: 100 to 240 VAC; 50/60 Hz</li><li>• Heat dissipation: 72 BTU/hour</li></ul> |
| Международные сертификаты: | <p>Safety:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• UL 60950-1, 2 nd Edition</li><li>• EN 60950:2005</li></ul> <p>EMI and susceptibility (Class B):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• U.S.: FCC Part 15.107 and 15.109</li><li>• Canada: ICES-003</li><li>• Japan: VCCI</li><li>• Europe: EN 55022, EN 55024</li></ul>  |

## Общие

|  |             |
|--|-------------|
| PoE                                      | 802.3af     |
| Портов LAN                               | 4           |
| Роуминг                                  | 802.11k/v/r |
| Уличный корпус                           | Нет         |
| Температура окружающей среды рабочая, °C | от 0 до 40  |

## Доп. описание

**Организация отказоустойчивой WiFi сети с использованием резервирования n+1 на базе контроллеров серии Cisco 2500**

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

**Информация для заказа**



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

| <b>Part Number</b> | <b>Description</b>   | <b>Cisco SMARTnet® Service 8x5xNBD Part Number</b> |
|--------------------|--|--|
| AIR-CT2504-5-K9    | 2500 Series Wireless Controller for up to 5 Cisco access points  | CON-SNT-CT255                                      |
| AIR-CT2504-15-K9   | 2500 Series Wireless Controller for up to 15 Cisco access points   | CON-SNT-CT2515                                     |
| AIR-CT2504-25-K9   | 2500 Series Wireless Controller for up to 25 Cisco access points   | CON-SNT-CT2525                                     |
| AIR-CT2504-50-K9   | 2500 Series Wireless Controller for up to 50 Cisco access points   | CON-SNT-CT2550                                     |
| AIR-CT2504-HA-K9   | Cisco 2500 Series Wireless Controller for High Availability  | CON-SNT-CT2504HA                                   |
| AIR-CT2504-RMNT=   | Cisco 2504 Wireless Controller Rack Mount Bracket  |  |
| PWR-2504-AC=       | Cisco 2504 Wireless Controller Spare Power Supply (not necessary with original order as 1 power supply is included)  |  |
| L-LIC-CT2504-UPG   | Primary upgrade SKU: Pick any number or combination of the following options under this SKU to upgrade one or many controllers under one product authorization key | CON-SNT-LCT25UP                                    |
| L-LIC-CT2504-1A    | 1 Access Point Adder License for Cisco 2504 Wireless Controller (e-Delivery)   | CON-SNT-LICCT2504                                  |
| L-LIC-CT2504-5A    | 5 Access Point Adder License for Cisco 2504 Wireless Controller (e-Delivery)   | CON-SNT-LCT255A                                    |
| L-LIC-CT2504-25A   | 25 Access Point Adder License for Cisco 2504 Wireless Controller (e-Delivery)  | CON-SNT-LCT2525A                                   |