ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

# WiFi контроллер Cisco AIR-CT2504-50-K9

## AIR-CT2504-50-K9

## Описание

Контроллер беспроводной сети нового поколения AIR-CT2504-50-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 клиентоа. 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-CT2504-50-K9 обеспечивает взаимодействие в реальном времени между точками доступа семейста 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, систомой предотвращения нерегламентированных вторжений (wireless intrusion prevention system (wIPS)), эффективнейшей системой радиочастотного управления и системой управления качеством сервисов (QoS).

Контроллер AIR-CT2504-50-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 приоретизации 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 |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| Поддержка проводных стандартов: | IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, 1000BASE-T. 1000BASE-SX, 1000-BASE-LH, IEEE 802.1Q Vtagging, and IEEE 802.1AX Link Aggregation |
| Поддержка протоколов обработки данных: | • RFC 768 UDP<br>• RFC 791 IP<br>• RFC 2460 IPv6 (pass through Bridging mode only)<br>• RFC 792 ICMP<br>• RFC 793 TCP<br>• RFC 826 ARP<br>• RFC 1122 Requirements for Internet Hosts<br>• RFC 1519 CIDR<br>• RFC 1542 BOOTP<br>• RFC 2131 DHCP<br>• RFC 5415 CAPWAP Protocol Specification |
| Поддержка стандартов безопасности: | • WPA<br>• IEEE 802.11i (WPA2, RSN)<br>• RFC 1321 MD5 Message-Digest Algorithm<br>• RFC 1851 The ESP Triple DES Transform<br>• RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication<br>• RFC 2246 TLS Protocol Version 1.0<br>• RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol<br>• RFC 2403 HMAC-MD5-96 within ESP and AH<br>• RFC 2404 HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH<br>• RFC 2405 ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV<br>• RFC 2406 IPsec<br>• RFC 2407 Interpretation for ISAKMP<br>• RFC 2408 ISAKMP<br>• RFC 2409 IKE<br>- RFC 2451 ESP CBC-Mode Cipher Algorithms<br>• RFC 3280 Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile<br>• RFC 3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPsec<br>• RFC 3686 Using AES Counter Mode with IPsec ESP<br>• RFC 4347 Datagram Transport Layer Security<br>• RFC 4346 TLS Protocol Version 1.1<br><br>• WEP and Temporal Key Integrity Protocol-Message Integrity Check (TKIP-MIC): RC4 40, 104 and 128 bits (both static and shared keys)<br>• Advanced Encryption Standard (AES): CBC, CCM, Counter Mode with Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP)<br>• DES: DES-CBC, 3DES<br>• Secure Sockets Layer (SSL) and Transport Layer Security (TLS): RC4 128-bit and RSA 1024- and 2048-bit<br>• DTLS: AES-CBC |
| Поддержка протоколов аутентификации: | • IEEE 802.1X<br>• RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes |

| | |
|---|---|
| | • RFC 2716 PPP EAP-TLS<br>• RFC 2865 RADIUS Authentication<br>• RFC 2866 RADIUS Accounting<br>• RFC 2867 RADIUS Tunnel Accounting<br>• RFC 3576 Dynamic Authorization Extensions to RADIUS<br>• RFC 3579 RADIUS Support for EAP<br>• RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS Guidelines<br>• RFC 3748 Extensible Authentication Protocol<br>• Web-based authentication<br>• TACACS support for management users |
| Поддержка стандартов управления: | • SNMP v1, v2c, v3<br>• RFC 854 Telnet<br>• RFC 1155 Management Information for TCP/IP-Based Internets<br>• RFC 1156 MIB<br>• RFC 1157 SNMP<br>• RFC 1213 SNMP MIB II<br>• RFC 1350 TFTP<br>• RFC 1643 Ethernet MIB<br>• RFC 2030 SNTP<br>• RFC 2616 HTTP<br>• RFC 2665 Ethernet-Like Interface types MIB<br>• RFC 2674 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual Extensions<br>• RFC 2819 RMON MIB<br>• RFC 2863 Interfaces Group MIB<br>• RFC 3164 Syslog<br>• RFC 3414 User-Based Security Model (USM) for SNMPv3<br>• RFC 3418 MIB for SNMP<br>• RFC 3636 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 MAUs<br>• Cisco private MIBs |
| Поддержка интерфейсоф управления: | • Web-based: HTTP/HTTPS individual device manager<br>• Command-line interface: Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port<br>• Designed for use with Cisco Wireless Control System (WCS) |
| Разъемы и индикаторы: | • Console port: RJ-45 connector<br>• Network: Four 1 Gbps Ethernet (RJ-45)<br>• LED indicators: Link Activity (each 1 Gigabit Ethernet port), Power, Status, Alarm |
| Физические характеристики: | • Dimensions: 1.73 x 8.00 x 6.75 in. (43.9 x 203.2 x 271.5mm)<br>• Weight: 3.5 lbs (with power supply)<br>• Temperature:<br>• Operating: 32 to 104 °F (0 to 40°C)<br>• Storage: -13 to 158°F (-25 to 70°C)<br>Humidity:<br>• Operating humidity: 10 to 95 percent, noncondensing<br>• Storage humidity: Up to 95 percent<br>• Power adapter: Input power: 100 to 240 VAC; 50/60 Hz |

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| | |
|---|---|
| | • Heat dissipation: 72 BTU/hour |
| Международные сертификаты: | Safety:<br>• UL 60950-1, 2 nd Edition<br>• EN 60950:2005<br>EMI and susceptibility (Class B):<br>• U.S.: FCC Part 15.107 and 15.109<br>• Canada: ICES-003<br>• Japan: VCCI<br>• Europe: EN 55022, EN 55024 |

## 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**

ООО «НАГ»
**+7 (343) 379-98-38**
sales@nag.ru

| Part Number | Description | Cisco SMARTnet® Service 8x5xNBD Part Number |
|---|---|---|
| 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 |