


Cisco Aironet 700 Series 액세스 포인트


<p>높은 성능과 투자 보호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a/g 네트워크보다 6배 빠른 802.11n 지원. • Dual-radio 2.4GHz 및 5GHz 동시 지원 • 802.11n 지원 장비로 기존의 802.11a/b/g 클라이언트 호환
<p>간편한 설치와 높은 전력 효율</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기존 PoE 스위치로 802.11n 성능 제공 • 세련된 디자인으로 다양한 실내 환경에 적합 • 천장 위 설치 및 천장 아래 노출 설치가 가능한 UL 2043 플레넘 등급
<p>보안 호환성</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11n 호환
<p>단순한 네트워크 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> • 컨트롤러 기반 구축 옵션 • 독립형 옵션 (지원 예정)
<p>보안 연결</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비인가 액세스 포인트 감지 및 무선 침입 방지 시스템(wIPS) 지원
<p>더욱 증대된 네트워크 용량</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자동 주파수 선택 (Dynamic frequency selection 2) compliant
<p>설치하기 쉬운 다목적 장착 브래킷</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다양한 마운팅 옵션을 위하여 고안된 간편한 실내 설치용 소형 컴팩트형 팩트 • 도난 방지를 위한 잠금 옵션



Cisco® Aironet® 700 Series는 점점 증가하는 복잡한 무선 액세스 요구사항을 처리할 수 있도록 네트워크를 최신화하고자 하는 고객들에게 컴팩트 액세스 포인트를 제공합니다.

기존의 802.11a/g 네트워크 처리량의 최소 6배 이상을 제공하는 802.11n dual-radio 2 x 2 MIMO 기술을 지원하는 Cisco Aironet 700 Series는 경제적인 가격대로 802.11n의 성능 품질을 제공합니다.

700 Series 액세스 포인트는 Cisco Unified Wireless Network의 일부로 기존 네트워크와 원활하게 통합됩니다. 이것은 업계에서 낮은 TCO(총 소유 비용)와 투자 보호 효과를 제공합니다.

RF 우수성

Cisco Aironet의 검증된 RF 우수성을 기반으로 만들어진 700 Series 액세스 포인트는 안전하고 신뢰할 수 있는 무선 연결을 제공합니다.

- Dual band, Dual radio 2.4GHz 및 5GHz 동시 지원
- 최적화된 안테나와 무선 설계: 최적화된 속도 대비 범위 제공을 위한 일관된 네트워크 전송 및 수신
- 무선 리소스 관리(RRM): 자동화된 자체 복구 기능을 통해 RF의 불확실성을 최소화하여 데드스팟을 줄이고 고가용성 클라이언트 연결을 보장합니다.
- Cisco BandSelect를 통해 복합 클라이언트 환경에서 5GHz 클라이언트 연결 개선
- 비인가 액세스 포인트 감지, wIPS 및 Context-Aware 등 고급 보안 기능 제공

확장성

Cisco Aironet 700 Series는 Cisco Unified Wireless Network의 구성요소로서 대기업, 본사, 지사, 원격지 등 모든 곳에서 최대 18,000개의 액세스 포인트 간 Layer 3 로밍을 지원합니다. Cisco Unified Wireless Network는 업계에서 가장 유연하고 탄력적이며, 확장이 가능한 아키텍처로서 무선 네트워킹 서비스와 애플리케이션에 안전하게 액세스할 수 있을 뿐만 아니라 총 소유비용(TCO)이 가장 낮아 기존 유선 네트워크와의 자연스러운 통합을 통한 투자 보호까지 제공합니다.

제품 사양

표 1은 Cisco Aironet 700 Series 액세스 포인트의 제품 사양을 정리해 놓은 것입니다.

표 1. Cisco Aironet 700 Series 액세스 포인트의 제품 사양

Item	Specification																			
Part Numbers	<p>The Cisco Aironet 700 Access Point: Indoor environments, with internal antennas</p> <ul style="list-style-type: none"> AIR-CAP702I-x-K9 - Dual-band controller-based 802.11a/g/n AIR-CAP702I-xK910 - Eco-pack (dual-band controller-based 802.11a/g/n) 10 quantity access points AIR-SAP702I-x-K9 - Dual-band stand-alone 802.11a/g/n (Future) AIR-SAP702I-xK9-5 - Eco-pack (dual-band stand-alone 802.11a/g/n) 5 quantity access points (Future) <p>Cisco SMARTnet®Service for the Cisco Aironet 700 Series Access Point with internal antennas</p> <ul style="list-style-type: none"> CON-SNT-AIRCAP7x - SMARTnet 8x5xNBD 702i access point (dual-band 802.11 a/g/n) (e.g. CON-SNT-AIRCAP7A for 702i internal antenna for A Domain) <p>Cisco Wireless LAN Services</p> <ul style="list-style-type: none"> AS-WLAN-CNSLT - Cisco Wireless LAN Network Planning and Design Service AS-WLAN-CNSLT - Cisco Wireless LAN 802.11n Migration Service AS-WLAN-CNSLT - Cisco Wireless LAN Performance and Security Assessment Service <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, please visit: http://www.cisco.com/go/aironet/compliance.</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>																			
Software	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Unified Wireless Network Software Release 7.5 Cisco IOS® Software Release (future) 																			
Deployment Modes	<ul style="list-style-type: none"> Controller-based, FlexConnect, Monitor, Converged Access (future) and Autonomous (future) 																			
802.11n	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2 multiple-input multiple-output (MIMO) with two spatial streams Maximal ratio combining (MRC) 20- and 40-MHz channels PHY data rates up to 300 Mbps Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) 802.11 dynamic frequency selection (DFS) (Bin 5) Cyclic shift diversity (CSD) support 																			
Data Rates Supported	<p>802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11bg: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11n data rates (2.4 GHz¹ and 5 GHz):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS Index²</th> <th colspan="2">GI³ = 800ns</th> <th colspan="2">GI = 400ns</th> </tr> <tr> <th>20-MHz Rate (Mbps)</th> <th>40-MHz Rate (Mbps)</th> <th>20-MHz Rate (Mbps)</th> <th>40-MHz Rate (Mbps)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>6.5</td> <td>13.5</td> <td>7.2</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>13</td> <td>27</td> <td>14.4</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	MCS Index ²	GI ³ = 800ns		GI = 400ns		20-MHz Rate (Mbps)	40-MHz Rate (Mbps)	20-MHz Rate (Mbps)	40-MHz Rate (Mbps)	0	6.5	13.5	7.2	15	1	13	27	14.4	30
MCS Index ²	GI ³ = 800ns		GI = 400ns																	
	20-MHz Rate (Mbps)	40-MHz Rate (Mbps)	20-MHz Rate (Mbps)	40-MHz Rate (Mbps)																
0	6.5	13.5	7.2	15																
1	13	27	14.4	30																

¹ 2.4GHz는 40MHz를 지원하지 않습니다.

² MCS 인덱스: MCS(Modulation and Coding Scheme) 인덱스를 나타내며, Spatial Stream의 수, 변조, 코딩 속도 및 데이터 속도 값을 결정합니다.

³ GI: 심볼 간 GI(Guard Interval)는 수신기가 다중경로 지원 영향을 극복하도록 도와줍니다.

Item	Specification				
	2	19.5	40.5	21.7	45
	3	26	54	28.9	60
	4	39	81	43.3	90
	5	52	108	57.8	120
	6	58.5	121.5	65	135
	7	65	135	72.2	150
	8	13	27	14.4	30
	9	26	54	28.9	60
	10	39	81	43.3	90
	11	52	108	57.8	120
	12	78	162	86.7	180
	13	104	216	115.6	240
	14	117	243	130	270
	15	130	270	144.4	300
Frequency Band and 20-MHz Operating Channels	A Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.462 GHz; 11 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels • 5.500 to 5.700 GHz; 8 channels (excludes 5.600 to 5.640 GHz) • 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels C Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels • 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels E Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels • 5.500 to 5.700 GHz; 8 channels (excludes 5.600 to 5.640 GHz) I Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels K Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels • 5.500 to 5.620 GHz; 7 channels • 5.745 to 5.805 GHz; 4 channels 		N Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.462 GHz; 11 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels • 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels Q Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels • 5.500 to 5.700 GHz; 11 channels R Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels • 5.660 to 5.805 GHz; 7 channels S Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.472 GHz; 13 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels • 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels T Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.462 GHz; 11 channels • 5.280 to 5.320 GHz; 3 channels • 5.500 to 5.700 GHz; 11 channels • 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels Z Regulator Domain: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 to 2.462 GHz; 11 channels • 5.180 to 5.320 GHz; 8 channels • 5.500 to 5.700 GHz; 8 channels (excludes 5.600 to 5.640GHz) • 5.745 to 5.825 GHz; 5 channels 		
	Note: This varies by regulatory domain. Refer to the product documentation for specific details for each regulatory domain.				
Maximum Number of Nonoverlapping Channels	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 • 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 		5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 • 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 		
	Note: This varies by regulatory domain. Refer to the product documentation for specific details for each regulatory domain.				

Item	Specification		
Receive Sensitivity (Combined sensitivity)	802.11b -98 dBm @ 1 Mb/s -95 dBm @ 2 Mb/s -93 dBm @ 5.5 Mb/s -91 dBm @ 11 Mb/s	802.11g -94dBm @ 6 Mb/s -92 dBm @ 9 Mb/s -91 dBm @ 12 Mb/s -89 dBm @ 18 Mb/s -85 dBm @ 24 Mb/s -82 dBm @ 36 Mb/s -78 dBm @ 48 Mb/s -76 dBm @ 54 Mb/s	802.11a -93 dBm @ 6 Mb/s -91 dBm @ 9 Mb/s -90 dBm @ 12 Mb/s -87 dBm @ 18 Mb/s -84 dBm @ 24 Mb/s -81 dBm @ 36 Mb/s -76 dBm @ 48 Mb/s -75 dBm @ 54 Mb/s
	2.4-GHz 802.11n (HT20) -93 dBm @ MCS0 -90 dBm @ MCS1 -88 dBm @ MCS2 -85 dBm @ MCS3 -81 dBm @ MCS4 -77 dBm @ MCS5 -75 dBm @ MCS6 -74 dBm @ MCS7 -91dBm @ MCS8 -88 dBm @ MCS9 -86 dBm @ MCS10 -83 dBm @ MCS11 -79 dBm @ MCS12 -75 dBm @ MCS13 -73 dBm @ MCS14 -72 dBm @ MCS15	5-GHz 802.11n (HT20) -93 dBm @ MCS0 -90 dBm @ MCS1 -87 dBm @ MCS2 -83 dBm @ MCS3 -80 dBm @ MCS4 -75 dBm @ MCS5 -74 dBm @ MCS6 -72 dBm @ MCS7 -91 dBm @ MCS8 -88 dBm @ MCS9 -85 dBm @ MCS10 -81 dBm @ MCS11 -78 dBm @ MCS12 -73 dBm @ MCS13 -72 dBm @ MCS14 -70 dBm @ MCS15	5-GHz 802.11n (HT40) -89 dBm @ MCS0 -86 dBm @ MCS1 -83 dBm @ MCS2 -79 dBm @ MCS3 -76 dBm @ MCS4 -72 dBm @ MCS5 -71 dBm @ MCS6 -70 dBm @ MCS7 -88 dBm @ MCS8 -84 dBm @ MCS9 -81 dBm @ MCS10 -77 dBm @ MCS11 -74 dBm @ MCS12 -70 dBm @ MCS13 -69 dBm @ MCS14 -68 dBm @ MCS15
Maximum Transmit Power	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11b <ul style="list-style-type: none"> 17 dBm with one antenna 802.11g <ul style="list-style-type: none"> 20 dBm with two antennas 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> 20 dBm with two antennas 		5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a <ul style="list-style-type: none"> 20 dBm with two antennas 802.11n non-HT duplicate mode <ul style="list-style-type: none"> 20 dBm with two antennas 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> 20 dBm with two antennas 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> 20 dBm with two antennas
Note: The maximum power setting will vary by channel and according to individual country regulations. Refer to the product documentation for specific details.			
Available Transmit Power Settings	2.4 GHz 20 dBm (100 mW) 17 dBm (50 mW) 14 dBm (25 mW) 11 dBm (12.5 mW) 8 dBm (6.25 mW) 5 dBm (3.13 mW)		5 GHz 20 dBm (100 mW) 17 dBm (50 mW) 14 dBm (25 mW) 11 dBm (12.5 mW) 8 dBm (6.25 mW) 5 dBm (3.13 mW)
Note: The maximum power setting will vary by channel and according to individual country regulations. Refer to the product documentation for specific details.			
Integrated Antenna	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz, gain 3.0 dBi, horizontal beamwidth 360° 5 GHz, gain 5.0 dBi, horizontal beamwidth 360° 		
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45) Management console port (RJ-45) DC power connector 		
Indicator	<ul style="list-style-type: none"> Status LED indicates boot loader status, association status, operating status, boot loader warnings, boot loader errors 		
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> Access point (without mounting bracket): 7 x 7 x 2 inches (177.6 x 177.6 x 50.4 mm) 		

Item	Specification
(W x L x H)	
Weight	<ul style="list-style-type: none"> 1.06 lb (0.48 kg)
Environmental	Cisco Aironet 702i <ul style="list-style-type: none"> Nonoperating (storage) temperature: -22 to 158°F (-30 to +70°C) Nonoperating (storage) Altitude Test: 25°C, 15,000.ft Operating temperature: 32 to 104°F (0 to 40°C) Operating humidity: 10 to 90% percent (noncondensing) Operating Altitude Test: 40°C, 9843 ft.
System Memory	<ul style="list-style-type: none"> 128 MB DRAM 128 MB flash
Input Power Requirements	<ul style="list-style-type: none"> 44 to 57 VDC Power Supply and Power Injector: 100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz
Powering Options	<ul style="list-style-type: none"> 802.3af Ethernet Switch Cisco Power Injectors (AIR-PWRINJ5=, AIR-PWRINJ4=) Cisco Local Power Supply (AIR-PWR-B=)
Power Draw	<ul style="list-style-type: none"> 9.5W (maximum) <p>Note: When deployed using PoE, the power drawn from the power sourcing equipment will be higher by some amount dependent on the length of the interconnecting cable. This additional power may be as high as 1.3W, bringing the total system power draw (access point + cabling) to 10.8W.</p>
Warranty	Limited Lifetime Hardware Warranty
Compliance	Standards <ul style="list-style-type: none"> Safety: <ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 UL 2043 IEC 60950-1 EN 60950-1 Radio approvals: <ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15.247, 15.407 RSS-210 (Canada) EN 300.328, EN 301.893 (Europe) ARIB-STD 33 (Japan) ARIB-STD 66 (Japan) ARIB-STD T71 (Japan) AS/NZS 4268.2003 (Australia and New Zealand) EMI and susceptibility (Class B) FCC Part 15.107 and 15.109 ICES-003 (Canada) VCCI (Japan) SRRC (China) EN 301.489-1 and -17 (Europe) EN 60601-1-2 EMC requirements for the Medical Directive 93/42/EEC IEEE Standard: <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d Security: <ul style="list-style-type: none"> 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA 802.1X Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) EAP Type(s): <ul style="list-style-type: none"> Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) 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)

Item	Specification
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ EAP-Subscriber Identity Module (SIM) • Multimedia: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Wi-Fi Multimedia (WMM™) • Other: <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC Bulletin OET-65C ◦ RSS-102

Limited Lifetime 하드웨어 워런티

Cisco Aironet 700 Series 액세스 포인트는 Limited Lifetime Warranty를 지원하며, 첫 최종 사용자가 계속해서 해당 제품을 소유 또는 사용하고 있는 한 하드웨어에 대해 정식 워런티 서비스를 받을 수 있습니다. 품질보증은 하드웨어는 10일 이내의 하드웨어 제품 교환과, 90일간의 소프트웨어 제품에 대한 하자 보수 서비스를 포함합니다.

자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/warranty> 를 참조하십시오.

Cisco 무선 LAN 서비스

시스코와 시스코 파트너사가 지원하는 지능형 맞춤 서비스를 통해 더욱 빠르게 귀사의 기술 투자에 대한 비즈니스 가치를 최대한 실현할 수 있도록 돕습니다. 심도 깊은 네트워킹 전문성과 폭 넓은 파트너 에코시스템을 바탕으로 하기 때문에 다양한 미디어 협업을 지원하는 확장성과 견고한 이동성 네트워크를 구축할 수 있을 뿐만 아니라 Cisco Unified Wireless Network를 기반으로 하는 폭 넓은 유/무선 네트워크 인프라를 통해 운영 효율성까지 높일 수 있습니다. 시스코는 파트너사와 함께 서비스를 계획, 구성, 실행함으로써 고객이 보다 신속히 고급 무선 네트워킹 서비스로 전환하고 설치 후 아키텍처의 성능, 신뢰성, 보안을 지속적으로 최적화할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices> 를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco Aironet 700 Series에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wireless> 를 참조하거나 가까운 시스코 고객 담당자에게 문의하십시오.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)