

Cisco Aironet 2700 Series Access Points



5GHz 내장형 안테나에서 802.11ac Wave 1을 지원하는 이중 대역(2.4GHz, 5GHz)의 액세스 포인트(AP)

Cisco Aironet 2702i 액세스 포인트

- 안테나가 내장된 세련된 디자인
- 사무실 환경에 이상적
- Wi-Fi 외의 간섭을 포함해 20가지가 넘는 간섭 유형을 5 ~ 30초 내에 분류
- 자동 교정 작업으로 사용자 개입 감소
- 천장 위 및 천장 아래 노출 설치가 가능한 UL 2043 플래넵 등급

Cisco Aironet 2702e 액세스 포인트

- 내구 소재의 금속 하우징 및 작동 온도 범위 연장
- 공장, 창고, 기타 실내 산업 환경에 이상적
- 외장형 안테나를 설치할 수 있는 다목적 RF 커버리지
- 천장 위 및 천장 아래 노출 설치가 가능한 UL 2043 플래넵 등급
- Wi-Fi 외의 간섭을 포함해 20가지가 넘는 간섭 유형을 5 ~ 30초 내에 분류
- 자동 교정 작업으로 사용자 개입 감소

포렌식 문제 해결을 통한 더욱 빠른 간섭 차단 및 사전 조치

- 회귀 분석을 위한 과거 간섭 정보와 빠른 문제 해결
- 원격 액세스를 통한 24x7 모니터링으로 이동 감소 및 빠른 문제 해결
- Cisco CleanAir® 기술의 Air Quality Index를 통한 네트워크 성능과 간섭 영향을 스냅샷으로 표시

강력한 보안 및 정책 시행

- Wi-Fi를 이용하지 않고 오프 채널의 악의적 장치를 감지할 수 있는 업계 최초의 액세스 포인트(AP)
- 악의적인 액세스 포인트 감지 및 DoS 공격 감지 지원
- 관리 프레임 보호(MFP-Management Frame Protection) 기능으로 이상 사용자 감지 후 네트워크 관리자에게 경고
- Wi-Fi 네트워크를 간섭하거나 네트워크 보안을 위협할 수 있는 장치를 금지하는 정책 시행

보안 호환성

- 컨트롤러 기반 구축 또는 독립 구축



Cisco® 2700 Series는 Wi-Fi 액세스 포인트(AP) 중에서도 합리적인 가격으로 업계 최고의 802.11ac 성능을 발휘하며, 고 밀도의 무선 네트워크 환경에서도 속도와 커버리지 차이에 따른 문제를 해결합니다. 또한 802.11ac 속도와 기능을 새로운 세대의 스마트폰, 태블릿, 고성능 노트북 등 더욱 빠른 802.11ac Wi-Fi 무선 칩이 탑재된 장치까지 확장합니다.

Aironet 2700 Series는 1.3Gbps의 802.11ac Wave1을 지원하며, 이는 대략적으로 802.11n보다 3배가 빠른 속도입니다. 이러한 기술의 발전은, 2대 이상의 Wi-Fi 단말을 보유하고 있는 모바일 사용자들에게, 빠르고 성능이 향상된 무선 네트워크 서비스 제공을 보장합니다. 그리고, 이렇게 사용하는 모바일 단말기의 수가 증가함에 따라, 무선 네트워크에 대한 트래픽 부하 역시 비례하여 증가하였고, 기업의 유선 네트워크 트래픽 용량을 추월하기에 이르렀습니다.

고밀도 환경(HD 환경)

시스코 2700 Series 액세스 포인트는 다른 Cisco Aironet 액세스 포인트와 마찬가지로, 동급 최강의 RF 아키텍처가 반영된 혁신적인 칩셋이 탑재되었습니다. 이 칩셋은 기업의 중요한 업무 애플리케이션에 맞게 고성능으로 설계되어, 고 밀도의 대기업 무선 네트워크 환경에 적합합니다. 시스코의 대표적인 802.11ac 기반 AP의 구성요소이기도 한 2700 Series는 다음과 같은 기능을 통해, 강력한 모빌리티 경험을 제공합니다.

- 3개의 공간 스트림(Spatial Stream)을 지원하는 3x4 MIMO 기술이 적용된 802.11ac. 이 아키텍처는 매우 넓은 범위에 걸쳐 1.3Gbps의 속도를 지속적으로 유지함으로써 경쟁사의 AP를 능가하는 용량과 안정성을 보장합니다.

- **AP 간 간섭 감소** : RF 조건에 따라 AP가 지능적으로 실시간 협업을 할 수 있는 시스코의 혁신 기능입니다. 이를 통해 사용자는 네트워크 연결 시 최적의 신호 품질과 성능을 보장받을 수 있습니다.
- **AP 로밍 최적화** : 클라이언트 장치가 커버리지 범위 내 AP와 연동하여 데이터 속도를 극대화합니다.
- **Cisco ClientLink 3.0 기술** : 802.11ac를 기반으로 1개, 2개 또는 3개의 공간 스트림(Spatial Stream)을 지원하는 장치 등 모든 모바일 장치에 대한 다운링크 성능을 높입니다. 모바일 장치의 배터리 수명도 향상됩니다.
- **80MHz 채널 지원으로 더욱 향상된 Cisco CleanAir 기술** : CleanAir는 20 MHz, 40 MHz 및 80MHz 대역 채널에서 획기적인 고속 스펙트럼 인텔리전스를 구현하여 무선 간섭으로 인한 성능 문제를 해결하였습니다.
- **MIMO 이퀄라이제이션 기능** : 시그널 페이드(signal fade)의 영향을 줄여 업링크 성능과 안정성을 최적화합니다.

Cisco Aironet 2700 Series는 경쟁사 솔루션에 비해 AP에서 더욱 먼 거리까지 고속 연결을 지속할 수 있습니다. 시스코 환경에서 최대 3배에 해당하는 1.3Gbps까지 가용성이 확대되면서 모바일 장치의 성능과 사용자 경험이 최적화됩니다.

그 밖에도 시스코는 업계에서 가장 널리 사용되는 [802.11n 및 802.11ac 안테나](#)를 채택하여 다른 구축 시나리오의 커버리지까지 최적화할 수 있습니다.

확장성

Cisco Aironet 2700 Series는 유/무선 LAN 통합 운영의 기반이 되는 Cisco Unified Wireless Network의 구성요소입니다. Unified Wireless Network는 최대 1만 8,000개까지 AP를 확장하여 엔터프라이즈 캠퍼스, 지사, 원격지 등의 장소에서 완벽한 Layer-3 모빌리티를 지원합니다. 따라서 모빌리티 서비스 및 애플리케이션에 대한 액세스 보안이 매우 뛰어납니다. 또한 기존 유선 네트워크와 원활한 통합으로 총소유비용(TCO)의 최소화와 투자 보호도 기대할 수 있습니다.

제품 사양

표 1은 Cisco Aironet 2700 Series 액세스 포인트의 사양을 소개하고 있습니다.

표 1. Aironet 2700 액세스 포인트 제품 사양

항목	사양
부품 번호	<p>Cisco Aironet 2700i 액세스 포인트: 안테나가 내장된 실내 환경용</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AIR-CAP2702I-x-K9: 이중 대역, 컨트롤러 기반 802.11a/g/n/ac ● AIR-CAP2702I-xK910: 예코팩(이중 대역 802.11a/g/n/ac) 10개 액세스 포인트 <p>Cisco Aironet 2700e 액세스 포인트: 실내 환경, 거친 환경, 외장 안테나 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AIR-CAP2702E-x-K9: 이중 대역, 컨트롤러 기반 802.11a/g/n/ac ● AIR-CAP2702E-xK910: 예코팩(이중 대역 802.11a/g/n/ac) 10개 액세스 포인트 <p>내장 안테나를 포함한 Cisco Aironet 2700i 액세스 포인트용 Cisco SMARTnet® Service</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CON-SNT-C272Ix: 2700i 액세스 포인트용 SMARTnet 8x5xNBD(이중 대역 802.11a/g/n/ac) ● CON-SNT-C272Ix10: 10개로 구성된 예코팩 2700i 액세스 포인트용 SMARTnet 8x5xNBD(이중 대역 802.11a/g/n/ac) <p>외장 안테나를 포함한 Cisco Aironet 2700e 액세스 포인트용 Cisco SMARTnet Service</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CON-SNT-C272Ex: 2700e 액세스 포인트용 SMARTnet 8x5xNBD(이중 대역 802.11a/g/n/ac) ● QCON-SNT-C272Ex10: 10개로 구성된 예코팩 2700e 액세스 포인트용 SMARTnet 8x5xNBD(이중 대역 802.11a/g/n/ac) <p>규정 지역: (x = 규정 지역)</p> <p>제품을 해당 국가에서 사용할 수 있는지 확인해야 할 책임은 고객에게 있습니다. 승인 사항 및 특정 국가에 해당하는 규정을 알아보려면 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance를 방문하시기 바랍니다.</p> <p>일부 지역에서는 아직 사용 승인이 나지 않았을 수도 있습니다. 규정 지역이 승인되면 Global Price List에 부품 번호가 나타납니다.</p>

항목	사양																																																																						
	시스코 무선랜 서비스 <ul style="list-style-type: none"> ● AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN Network 계획 및 설계 서비스 ● AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN 802.11n 마이그레이션 서비스 ● AS-WLAN-CNSLT: Cisco Wireless LAN 성능 및 보안 평가 서비스 																																																																						
소프트웨어	Cisco Unified Wireless Network 소프트웨어 릴리즈 7.6MR2 이상																																																																						
지원되는 무선 LAN 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco 2500 Series 무선 컨트롤러, ISR G2용 Cisco Wireless Controller Module, Catalyst® 6500 Series 스위치용 Cisco Wireless Services Module 2(WISM2), Cisco 5500 Series 무선 컨트롤러, Cisco Flex® 7500 Series 무선 컨트롤러, Cisco 8500 Series 무선 컨트롤러, Cisco Virtual Wireless Controller ● Cisco 5760 무선랜 컨트롤러, Cisco Catalyst 3850 Series 스위치, Cisco Catalyst 3650 Series 스위치 																																																																						
802.11n 버전 2.0 및 관련 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 3개의 공간 스트림이 포함된 3x4 MIMO ● MRC(Maximal Ratio Combining) ● 802.11n 및 802.11a/g 빔포밍 기술 ● 20MHz 및 40MHz 채널 ● PHY 데이터 속도 최고 450Mbps(40MHz 및 5GHz) ● 패킷 어그리게이션: A-MPDU(Tx/Rx), A-MSDU(Tx/Rx) ● 802.11 DFS(Dynamic Frequency Selection) ● CSD(Cyclic Shift Diversity) 지원 																																																																						
802.11ac Wave 1 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 3개의 공간 스트림이 포함된 3x4 MIMO ● MRC ● 802.11ac 빔포밍 기술 ● 20, 40 및 80MHz 채널 ● PHY 데이터 속도 최고 1.3Gbps(80MHz 및 5GHz) ● 패킷 어그리게이션: A-MPDU(Tx/Rx), A-MSDU(Tx/Rx) ● 802.11 DFS ● CSD 지원 																																																																						
지원 데이터 속도	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, 54 Mbps																																																																						
	802.11n 데이터 속도(2.4GHz):																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS 인덱스¹</th> <th colspan="2">GI² = 800 ns</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>20MHz 속도(Mbps)</th> <th>20MHz 속도(Mbps)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6.5</td><td>7.2</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>14.4</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>19.5</td><td>21.7</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>28.9</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>43.3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>57.8</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>58.5</td><td>65</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>72.2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>14.4</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>28.9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>43.3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>57.8</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>86.7</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>115.6</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>130</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>144.4</td><td></td></tr> </tbody> </table>	MCS 인덱스 ¹	GI ² = 800 ns			20MHz 속도(Mbps)	20MHz 속도(Mbps)	0	6.5	7.2		1	13	14.4		2	19.5	21.7		3	26	28.9		4	39	43.3		5	52	57.8		6	58.5	65		7	65	72.2		8	13	14.4		9	26	28.9		10	39	43.3		11	52	57.8		12	78	86.7		13	104	115.6		14	117	130		15	130	144.4	
	MCS 인덱스 ¹		GI ² = 800 ns																																																																				
20MHz 속도(Mbps)		20MHz 속도(Mbps)																																																																					
0	6.5	7.2																																																																					
1	13	14.4																																																																					
2	19.5	21.7																																																																					
3	26	28.9																																																																					
4	39	43.3																																																																					
5	52	57.8																																																																					
6	58.5	65																																																																					
7	65	72.2																																																																					
8	13	14.4																																																																					
9	26	28.9																																																																					
10	39	43.3																																																																					
11	52	57.8																																																																					
12	78	86.7																																																																					
13	104	115.6																																																																					
14	117	130																																																																					
15	130	144.4																																																																					

¹ MCS 인덱스: MCS(변조 코딩 체계) 인덱스는 공간 스트림 수, 변조, 코딩 속도 및 데이터 속도 값을 결정합니다.

² GI: 심볼 간 GI(Guard Interval)는 수신기가 다중경로 지연의 영향을 극복하도록 도와줍니다.

항목	사양						
	16	19.5	21.7				
	17	39	43.3				
	18	58.5	65				
	19	78	86.7				
	20	117	130				
	21	156	173.3				
	22	175.5	195				
	23	195	216.7				
802.11ac 데이터 속도(5GHz):							
MCS 인덱스 ³	공간 스트림	GI ⁴ = 800ns			GI = 400ns		
		20MHz 속도(Mbps)	40MHz 속도(Mbps)	80MHz 속도(Mbps)	20MHz 속도(Mbps)	40MHz 속도(Mbps)	80MHz 속도(Mbps)
0	1	6.5	13.5	29.3	7.2	15	32.5
1	1	13	27	58.5	14.4	30	65
2	1	19.5	40.5	87.8	21.7	45	97.5
3	1	26	54	117	28.9	60	130
4	1	39	81	175.5	43.3	90	195
5	1	52	108	234	57.8	120	260
6	1	58.5	121.5	263.3	65	135	292.5
7	1	65	135	292.5	72.2	150	325
8	1	78	162	351	86.7	180	390
9	1	-	180	390	-	200	433.3
0	2	13	27	58.5	14.4	30	65
1	2	26	54	117	28.9	60	130
2	2	39	81	175.5	43.3	90	195
3	2	52	108	234	57.8	120	260
4	2	78	162	351	86.7	180	390
5	2	104	216	468	115.6	240	520
6	2	117	243	526.5	130	270	585
7	2	130	270	585	144.4	300	650
8	2	156	324	702	173.3	360	780
9	2	78	780	780	-	400	866.7
0	3	19.5	40.5	87.8	21.7	45	97.5
1	3	39	81	175.5	43.3	90	195
2	3	58.5	121.5	263.3	65	135	292.5
3	3	78	162	351	86.7	180	390
4	3	117	243	526.5	130	270	585
5	3	156	324	702	173.3	360	780
6	3	175.5	364.5	-	195	405	-
7	3	195	405	877.5	216.7	450	975

³ MCS 인덱스: MCS(변조 코딩 체계) 인덱스는 공간 스트림 수, 변조, 코딩 속도 및 데이터 속도 값을 결정합니다.

⁴ GI: 심볼 간 GI(Guard Interval)는 수신기가 다중경로 지연의 영향을 극복하도록 도와줍니다.

항목	사양							
	8	3	234	486	1053	260	540	1170
	9	3	260	540	1170	288.9	600	1300
주파수 대역 및 20MHz 작동 채널	A(A 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.500 ~ 5.700GHz, 8 채널 (5.600 ~ 5.640GHz 제외) • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 C(C 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 D(D 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.745 ~ 5.865GHz, 7 채널 E(E 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.500 ~ 5.700GHz, 8 채널 (5.600 ~ 5.640GHz 제외) F(F 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.500 ~ 5.700GHz, 8 채널 (5.600 ~ 5.640GHz 제외) H(H 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 • 5.150 ~ 5.350GHz, 8 채널 • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 I(I 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 K(K 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.500 ~ 5.620GHz, 7 채널 • 5.745 ~ 5.805GHz, 4 채널 				N(N 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 Q(Q 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.500 ~ 5.700GHz, 11개 채널 R(R 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.660 ~ 5.805GHz, 7 채널 S(S 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.472GHz, 13개 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.500 ~ 5.700GHz, 11개 채널 • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 T(T 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 • 5.280 ~ 5.320GHz, 3 채널 • 5.500 ~ 5.700GHz, 8 채널 (5.600 ~ 5.640GHz 제외) • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 Z(Z 규정 지역): <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 • 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널 • 5.500 ~ 5.700GHz, 8 채널 (5.600 ~ 5.640GHz 제외) • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 			
참고: 제품을 해당 국가에서 사용할 수 있는지 확인해야 할 책임은 고객에게 있습니다. 승인 사항 및 특정 국가에 해당하는 규정을 알아보려면 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance 를 방문하시기 바랍니다.								
비중복 채널의 최대 수	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 • 802.11ac: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 ◦ 80 MHz: 5 			
참고: 이 수치는 규정 지역에 따라 다릅니다. 각 규정 지역에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.								

항목	사양							
수신 감도	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b (CCK) <ul style="list-style-type: none"> -102 dBm @ 1 Mbps -100 dBm @ 2 Mbps -93 dBm @ 5.5 Mbps -90 dBm @ 11 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 802.11g(HT20) <ul style="list-style-type: none"> -93 dBm @ 6 Mbps -93 dBm @ 9 Mbps -93 dBm @ 12 Mbps -92 dBm @ 18 Mbps -89 dBm @ 24 Mbps -86 dBm @ 36 Mbps -81 dBm @ 48 Mbps -80 dBm @ 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a(HT20) <ul style="list-style-type: none"> -93 dBm @ 6 Mbps -93 dBm @ 9 Mbps -93 dBm @ 12 Mbps -92 dBm @ 18 Mbps -89 dBm @ 24 Mbps -86 dBm @ 36 Mbps -81 dBm @ 48 Mbps -80 dBm @ 54 Mbps 					
	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> -93 dBm @ MCS0 -93 dBm @ MCS1 -91 dBm @ MCS2 -88 dBm @ MCS3 -85 dBm @ MCS4 -80 dBm @ MCS5 -79 dBm @ MCS6 -78 dBm @ MCS7 -93 dBm @ MCS8 -91 dBm @ MCS9 -89 dBm @ MCS10 -86 dBm @ MCS11 -83 dBm @ MCS12 -79 dBm @ MCS13 -77 dBm @ MCS14 -76 dBm @ MCS15 -93 dBm @ MCS16 -90 dBm @ MCS17 -88 dBm @ MCS18 -84 dBm @ MCS19 -82 dBm @ MCS20 -77 dBm @ MCS21 -76 dBm @ MCS22 -74 dBm @ MCS23 		5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> -93 dBm @ MCS0 -93 dBm @ MCS1 -91 dBm @ MCS2 -88 dBm @ MCS3 -85 dBm @ MCS4 -81 dBm @ MCS5 -79 dBm @ MCS6 -78 dBm @ MCS7 -93 dBm @ MCS8 -91 dBm @ MCS9 -89 dBm @ MCS10 -86 dBm @ MCS11 -83 dBm @ MCS12 -78 dBm @ MCS13 -77 dBm @ MCS14 -75 dBm @ MCS15 -93 dBm @ MCS16 -90 dBm @ MCS17 -88 dBm @ MCS18 -85 dBm @ MCS19 -82 dBm @ MCS20 -77 dBm @ MCS21 -76 dBm @ MCS22 -75 dBm @ MCS23 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> -90 dBm @ MCS0 -89 dBm @ MCS1 -88 dBm @ MCS2 -85 dBm @ MCS3 -82 dBm @ MCS4 -77 dBm @ MCS5 -76 dBm @ MCS6 -75 dBm @ MCS7 -90 dBm @ MCS8 -88 dBm @ MCS9 -86 dBm @ MCS10 -83 dBm @ MCS11 -79 dBm @ MCS12 -75 dBm @ MCS13 -74 dBm @ MCS14 -72 dBm @ MCS15 -89 dBm @ MCS16 -87 dBm @ MCS17 -85 dBm @ MCS18 -81 dBm @ MCS19 -79 dBm @ MCS20 -74 dBm @ MCS21 -73 dBm @ MCS22 -71 dBm @ MCS23 				
	802.11ac 수신 감도 802.11ac(비HT80) <ul style="list-style-type: none"> -86 dBm @ 6 Mbps -75 dBm @ 54 Mbps 							
	MCS 인덱스5	공간 스트림						
			VHT20	VHT40	VHT80	VTH20-STBC	VHT40-STBC	VHT80-STBC
	0	1	-92 dBm	-89 dBm	-85 dBm	-92 dBm	-89 dBm	-85 dBm
	8	1	-74 dBm			-74 dBm		
	9	1		-69 dBm	-66 dBm		-69 dBm	-66 dBm
	0	2	-92 dBm	-88 dBm	-85 dBm			
	8	2	-72 dBm					
	9	2		-67 dBm	-63 dBm			
	0	3	-92 dBm	-88 dBm	-84 dBm			
	9	3	-68 dBm	-66 dBm	-62 dBm			

⁵ MCS 인덱스: MCS(변조 코딩 체계) 인덱스는 공간 스트림 수, 변조, 코딩 속도 및 데이터 속도 값을 결정합니다.

항목	사양	
최대 전송 전력	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11b <ul style="list-style-type: none"> 22 dBm(안테나 3개 사용) 802.11g <ul style="list-style-type: none"> 22 dBm(안테나 3개 사용) 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> 22 dBm(안테나 3개 사용) 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm(안테나 4개 사용) 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm(안테나 4개 사용) 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm(안테나 4개 사용) 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> 비HT80: 23dBm(안테나 4개 사용) VHT20 23 dBm(안테나 4개 사용) VHT40: 23 dBm(안테나 4개 사용) VHT80: 23 dBm(안테나 4개 사용) VHT20-STBC: 23 dBm(안테나 4개 사용) VHT40-STBC: 23 dBm(안테나 4개 사용) VHT80-STBC: 23 dBm(안테나 4개 사용)
참고: 최대 전력 설정은 채널 및 개별 국가 규정에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.		
지원되는 전송 전력 설정	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 22 dBm (160 mW) 19 dBm (80 mW) 16 dBm (40 mW) 13 dBm (20 mW) 10 dBm (10 mW) 7 dBm (5 mW) 4 dBm (2.5 mW) 2 dBm (1.25 mW) 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm (200 mW) 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) 2 dBm (1.56 mW)
참고: 최대 전력 설정은 채널 및 개별 국가 규정에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.		
내장 안테나	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz, 게인 4dBi, 내부 무지향성, 가로 빔 폭 360° 5GHz, 게인 6dBi, 내부 무지향성, 가로 빔 폭 360° 	
외장 안테나 (별매)	<ul style="list-style-type: none"> 안테나 게인이 6dBi 이하인 상황에서 사용하도록 인증(2.4GHz 및 5GHz) 시스코는 업계에서 가장 광범위한 안테나 선택 옵션과 함께 다양한 설치 시나리오를 구현할 수 있는 최적의 커버리지를 제공합니다. 	
인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> 2x10/100/1000BASE-T 자동 감지(RJ-45) 관리 콘솔 포트(RJ-45) 	
표시등	<ul style="list-style-type: none"> 상태 표시 LED를 통해 부트 로더 상태, 연결 상태, 동작 상태, 부트 로더 경고, 부트 로더 오류 표시 	
크기 (W x L x H)	<ul style="list-style-type: none"> 액세스 포인트(장착 브래킷 제외): 8.69 x 8.69 x 1.99in(22.1 x 22.1 x 5.1cm) 	
중량	<ul style="list-style-type: none"> 2.2lb(1.0kg) 	
환경	Cisco Aironet 2702i <ul style="list-style-type: none"> 비작동 (보관) 온도: -22 ~ 158°F(-30 ~ 70°C) 비작동(보관) 고도 테스트: 25°C, 15,000ft. 작동 온도: 32 ~ 104°F(0 ~ 40°C) 작동 습도: 10 ~ 90%(비응축) 작동 고도 테스트: 40°C, 9843ft. Cisco Aironet 2700e <ul style="list-style-type: none"> 비작동 (보관) 온도: -22 ~ 158°F(-30 ~ 70°C) 비작동(보관) 고도 테스트: 25°C, 15,000ft. 작동 온도: -4 ~ 122°F(-20 ~ 50°C) 작동 습도: 10 ~ 90%(비응축) 작동 고도 테스트: 40°C, 9843ft. 	
시스템 메모리	<ul style="list-style-type: none"> 512MB DRAM 64MB 플래시 	

항목	사양
입력 전원 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> ● AP2700: 44 ~ 57V DC ● 전원 공급 장치 및 전원 인젝터: 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60Hz
전력 소모	<ul style="list-style-type: none"> ● AP2700: 15W <p>참고: PoE를 사용하여 설치하는 경우, 전력 공급 장비에서 나오는 전력은 상호 연결 케이블의 길이에 어느 정도 커질 수 있습니다.</p>
전원 공급 옵션	<ul style="list-style-type: none"> ● 802.3at PoE+ ● Enhanced PoE ● Cisco AP2700 전원 인젝터(AIR-PWRINJ4=) ● Cisco AP2700 로컬 전원 공급 장치(AIR-PWR-B=) <p>참고: 802.3af PoE가 전원 공급원인 경우 액세스 포인트가 동적으로 3x4에서 3x3으로 전환되어 PoE에 따라 작동합니다.</p>
보증	제한적 평생 하드웨어 보증 제공
적용 규격	<ul style="list-style-type: none"> ◦ UL 60950-1 ◦ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ◦ UL 2043 ◦ IEC 60950-1 ◦ EN 60950-1 ◦ EN 50155 ● 무선 승인: <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC Part 15.247, 15.407 ◦ RSS-210(캐나다) ◦ EN 300.328, EN 301.893(유럽) ◦ ARIB-STD 66(일본) ◦ ARIB-STD T71 (일본) ◦ EMI 및 전자파 내성(Class B) ◦ FCC Part 15.107 및 15.109 ◦ ICES-003(캐나다) ◦ VCCI(일본) ◦ EN 301.489-1 및 -17(유럽) ◦ Medical Directive 93/42/EEC의 EN 60601-1-2 EMC 요구사항 ● IEEE 표준: <ul style="list-style-type: none"> ◦ IEEE 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11h, 802.11d ◦ IEEE 802.11ac Draft 5 ● 보안: <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) ● Extensible Authentication Protocol(EAP) 유형: <ul style="list-style-type: none"> ◦ EAP-Transport Layer Security(TLS) ◦ EAP-Tunneled TLS(TTLS) 또는 Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2(MSCHAPv2) ◦ Protected EAP(PEAP) v0 또는 EAP-MSCHAPv2 ◦ EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling(FAST) ◦ PEAPv1 또는 EAP-Generic Token Card(GTC) ◦ EAP-Subscriber Identity Module(SIM) ● 멀티미디어: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Wi-Fi Multimedia(WMM) ● 기타: <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC Bulletin OET-65C ◦ RSS-102

제한적 평생 하드웨어 보증(Limited Lifetime Hardware Warranty)

Cisco Aironet 2700 Series 액세스 포인트는 Limited Lifetime Warranty(LLM)를 지원합니다. 첫 사용자가 계속해서 해당 제품을 소유 또는 사용하고 있는 한 하드웨어에 대해 정식 보증 서비스를 받을 수 있습니다. 이 보증에는 10일 하드웨어 선교환을 비롯하여 소프트웨어 미디어 90일 보증이 포함됩니다. 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/warranty>를 참조하시기 바랍니다.

시스코 무선랜 서비스

시스코와 시스코 파트너가 제공하는 체계적이고 맞춤형 서비스로, 기술 투자 가치를 보다 빠르게 극대화할 수 있습니다. 시스코 무선랜 서비스는 네트워킹에 대한 전문성과 폭넓은 파트너 에코시스템을 바탕으로 하고 있으므로, 다양한 미디어 협업을 지원하는 확장성과 견고한 이동성 네트워크를 구축할 수 있습니다.

이와 동시에, Cisco Unified Wireless Network를 기반으로 하는 폭넓은 유/무선 통합 네트워크 인프라를 통해 운영 효율성까지 높일 수 있습니다. 시스코는 파트너사와 함께 서비스를 계획, 구성, 실행함으로써 고객이 고급 무선 네트워킹 서비스로 보다 신속히 전환하고, 설치 후 아키텍처의 성능과 신뢰, 보안을 지속적으로 최적화할 수 있도록 지원합니다. 보다 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>를 참조하시기 바랍니다.

추가 정보

Cisco Aironet 2700 Series에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wireless>를 참조하거나 가까운 시스코 고객 담당자에게 문의하시기 바랍니다.