

## Cisco Aironet 1850 Series Access Points



### 제품 개요

중소 규모의 네트워크에 이상적인 Cisco® Aironet® 1850 시리즈는 IEEE의 802.11ac Wave 2 사양을 지원하는 새로운 엔터프라이즈급 4x4 MIMO, 4SS(Spatial Stream) 액세스 포인트이며 업계 최고의 성능을 제공하고 기업과 서비스 프로바이더가 사용하기에 매우 적합합니다. Aironet 1850 시리즈에서는 802.11ac Wave 1 또는 Wave 2를 지원하는 스마트폰, 태블릿 및 고성능 노트북 같은 최신 Wi-Fi 클라이언트까지 다양한 단말을 지원합니다.

### 특장점

802.11ac Wave 2를 지원하는 Cisco Aironet 1850 시리즈는 5GHz 무선 주파수 대역에서 현재 사용되고 있는 고급형 802.11n 액세스 포인트보다 세 배 이상 빠른 최대 1.7Gbps의 데이터 속도를 제공합니다. 또한 총 2.0Gbps의 듀얼밴드 데이터 속도를 지원하여 기업과 서비스 프로바이더가 무선 사용자의 성능과 대역폭 기대치 및 요구사항을 충족하는 미래지향적 네트워크를 구축할 수 있도록 지원합니다.

편의성이 우선되다 보니 무선 액세스가 기업 사용자의 네트워크 연결 방식으로 각광 받는 추세입니다. 이와 같은 변화와 더불어 무선 네트워킹으로 인해 사용자의 일상 작업 속도가 저하됨 없이 오히려 사용자가 자유롭게 이동하면서 우수한 성능을 경험할 수 있을 것이란 기대가 높아지고 있습니다. 1850 시리즈는 안전하고 안정적인 무선 연결을 위해 업계 최고의 성능을 지원하고 다음과 같은 강력한 모빌리티 경험을 제공합니다.

- 4 x 4 다중입력 다중출력(MIMO) 기술을 지원하며, 단일 사용자 MIMO 모드로 작동할 때 4 Spatial Stream을 지원하고 다중 사용자 MIMO 모드로 가동할 때 3 Spatial Stream을 지원하는 802.11ac Wave 2로 경쟁 액세스 포인트보다 많은 용량과 높은 신뢰성 구현을 위해 1.7Gbps 속도를 유지
- 개선된 클라이언트 환경을 위해 복수의 802.11ac Wave 2 지원 클라이언트에 동시에 데이터를 전송할 수 있는 다중 사용자 MIMO 모드 - 다중 사용자 MIMO 모드가 등장하기 전만 해도 802.11n 및 802.11ac Wave 1 액세스 포인트가 한번에 하나의 클라이언트에만 데이터 전송(즉, 단일 사용자 MIMO 모드) 가능
- 802.11ac에서 1SS/2SS/3SS(Spatial Stream)을 포함한 모든 모바일 기기의 다운로드 성능과 범위를 높이는 동시에 스마트폰과 태블릿 등 모바일 기기의 배터리 수명을 늘려주는 빔포밍(Transmit Beamforming) 기술 적용

이런 모든 기능 지원으로 무선 네트워크에서 최고의 사용자 경험을 보장합니다. Cisco는 802.11n 및 802.11ac 안테나의 선택의 폭이 업계에서 가장 넓고 다양한 설치 조건에서 최적의 커버리지를 구현합니다.

## 제품 사양

표 1. 제품 사양

특징	사양																																													
소프트웨어	AireOS 무선 컨트롤러와 호환되는 시스코 통합 무선 네트워크 소프트웨어 릴리스: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Aironet 1850 시리즈 액세스 포인트 지원을 위한 8.1 MR1 이상</li> </ul>																																													
설치 모드	Centralized local, Stand-alone*, Sniffer*, Cisco FlexConnect™*, Monitor,* OfficeExtend,* Mesh*																																													
지원되는 Wireless LAN Controller	Cisco 2500 시리즈 무선 컨트롤러, ISR G2용 Cisco 무선 컨트롤러 모듈, Catalyst® 6500 시리즈 스위치용 Cisco 무선 서비스 모듈 2(WiSM2), Cisco 5500 시리즈 무선 컨트롤러, Cisco Flex® 7500 시리즈 무선 컨트롤러, Cisco 8500 시리즈 무선 컨트롤러, Cisco 가상 무선 컨트롤러, Cisco 5760 무선 컨트롤러, 컨트롤러가 탑재된 Cisco Catalyst 3650/3850 시리즈 스위치																																													
802.11n 버전 2.0 및 관련 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Spatial Stream을 지원하는 4x4 MIMO</li> <li>• MRC(Maximal Ratio Combining)</li> <li>• 20MHz 및 40MHz 채널</li> <li>• PHY 데이터 속도 최고 600Mbps(40MHz 및 5GHz)</li> <li>• 패킷 어그리게이션: A-MPDU(Tx/Rx), A-MSDU(Tx/Rx)</li> <li>• 802.11 DFS(Dynamic Frequency Selection)</li> <li>• CSD(Cyclic Shift Diversity) 지원</li> </ul>																																													
802.11ac Wave 1 및 Wave 2 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Spatial Stream을 지원하는 4x4 MIMO, 단일 사용자 MIMO</li> <li>• 3 Spatial Stream을 지원하는 4x4 MIMO, 다중 사용자 MIMO</li> <li>• MRC</li> <li>• 802.11ac 빔포밍(transmit beamforming)</li> <li>• 20MHz, 40MHz 및 80MHz 채널</li> <li>• PHY 데이터 속도 최고 1.7Gbps(80MHz 및 5GHz)</li> <li>• 패킷 어그리게이션: A-MPDU(Tx/Rx), A-MSDU(Tx/Rx)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• CSD 지원</li> </ul>																																													
Data rates supported	<b>802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps</b> <b>802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps</b> <b>802.11n data rates on 2.4 GHz (only 20 MHz and MCS 0 to MCS 23) and 5 GHz:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MCS Index<sup>1</sup></th> <th>GI<sup>2</sup> = 800 ns</th> <th>GI = 800 ns</th> <th>GI = 400 ns</th> <th>GI = 400 ns</th> </tr> <tr> <td></td> <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> <tr> <td>2</td> <td>19.5</td> <td>40.5</td> <td>21.7</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>26</td> <td>54</td> <td>28.9</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>39</td> <td>81</td> <td>43.3</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>52</td> <td>108</td> <td>57.8</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>58.5</td> <td>121.5</td> <td>65</td> <td>135</td> </tr> </tbody> </table>	MCS Index <sup>1</sup>	GI <sup>2</sup> = 800 ns	GI = 800 ns	GI = 400 ns	GI = 400 ns		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	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
MCS Index <sup>1</sup>	GI <sup>2</sup> = 800 ns	GI = 800 ns	GI = 400 ns	GI = 400 ns																																										
	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																																										
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																																										

<sup>1</sup> MCS 지표: MCS(Modulation and Coding Scheme) 지표는 Spacial Stream의 수, 변조, 코딩 속도 및 데이터 속도 값을 결정합니다.

<sup>2</sup> GI: 심볼 간 GI(Guard Interval)는 수신기가 다중 경로 지연으로 인한 영향을 극복하도록 도와줍니다.

특징	사양							
지원 데이터 속도	MCS 지표 <sup>3</sup>	GI <sup>4</sup> = 800 ns	GI = 800 ns	GI = 400 ns	GI = 400 ns			
		20MHz 속도(Mbps)	40MHz 속도(Mbps)	20MHz 속도(Mbps)	40MHz 속도(Mbps)			
	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			
	16	19.5	40.5	21.7	45			
	17	39	81	43.3	90			
	18	58.5	121.5	65	135			
	19	78	162	86.7	180			
	20	117	243	130	270			
	21	156	324	173.3	360			
	22	175.5	364.5	195	405			
	23	195	405	216.7	450			
	24	26	54	28.9	60			
	25	52	108	57.8	120			
	26	78	162	86.7	180			
	27	104	216	115.6	240			
	28	156	324	173.3	360			
	29	208	432	231.1	480			
	30	234	486	260	540			
	31	260	540	288.9	600			
	<b>802.11ac 데이터 속도(5GHz):</b>							
	MCS 인덱스	Spatial Stream	GI = 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	

<sup>3</sup> MCS 지표: MCS(Modulation and Coding Scheme) 지표는 Spatial Stream의 수, 변조, 코딩 속도 및 데이터 전송 값을 결정합니다.

<sup>4</sup> GI: 심볼 간 GI(Guard Interval)는 수신기가 다중 경로 지연으로 인한 영향을 극복하도록 도와줍니다.

특징	사양							
	MCS 인덱스	Spatial Stream	GI = 800ns			GI = 400ns		
			20MHz 속도 (Mbps)	40MHz 속도 (Mbps)	80MHz 속도 (Mbps)	20MHz 속도 (Mbps)	40MHz 속도 (Mbps)	80MHz 속도 (Mbps)
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	-	360	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	
8	3	234	486	1053	260	540	1170	
9	3	260	540	1170	288.9	600	1300	
0	4	26	54	117	28.9	60	130	
1	4	52	108	234	57.8	120	260	
2	4	78	162	351	86.7	180	390	
3	4	104	216	468	115.6	240	520	
4	4	156	324	702	173.3	360	780	
5	4	208	432	936	231.1	480	1040	
6	4	234	486	1053	260	540	1170	
7	4	260	540	1170	288.9	600	1300	
8	4	312	648	1404	346.7	720	1560	
9	4	-	720	1560	-	800	1733.3	

특징	사양			
최대 비중첩 채널 수	<b>A(A 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.462GHz, 11개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.500~5.700GHz: 8개 채널 (5.600~5.640GHz 제외)</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>B(B 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.462GHz, 11개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.500~5.720GHz, 12개 채널</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>C(C 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>D(D 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.462GHz, 11개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>E(E 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.500~5.700GHz: 8개 채널 (5.600~5.640GHz 제외)</li> </ul> <b>F(F 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>H(H 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.150~5.350GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>I(I 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> </ul>		<b>K(K 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.500~5.620GHz, 7개 채널</li> <li>• 5.745~5.805GHz, 4개 채널</li> </ul> <b>N(N 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.462GHz, 11개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>Q(Q 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.500~5.700GHz, 11개 채널</li> </ul> <b>R(R 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.660~5.805GHz, 7개 채널</li> </ul> <b>S(S 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.472GHz, 13개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.500~5.700GHz, 11개 채널</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>T(T 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.462GHz, 11개 채널</li> <li>• 5.280~5.320GHz, 3개 채널</li> <li>• 5.500~5.700GHz: 8개 채널 (5.600~5.640GHz 제외)</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul> <b>Z(Z 규정 지역):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412~2.462GHz, 11개 채널</li> <li>• 5.180~5.320GHz, 8개 채널</li> <li>• 5.500~5.700GHz: 8개 채널 (5.600~5.640GHz 제외)</li> <li>• 5.745~5.825GHz, 5개 채널</li> </ul>	
<b>참고:</b> 국가별 사용을 위한 승인을 확인하는 것은 고객의 의무입니다. 특정 국가에 해당하는 규정을 알아보려면 <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a> 를 방문하십시오.				
최대 비중첩 채널 수	<b>2.4 GHz</b> <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>		<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz: 25</li> </ul> </li> <li>• 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz: 25</li> <li>◦ 40 MHz: 12</li> </ul> </li> <li>• 802.11ac: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz: 21</li> <li>◦ 40 MHz: 12</li> <li>◦ 80 MHz: 6</li> </ul> </li> </ul>	
<b>참고:</b> 이 수치는 규제 지역에 따라 다릅니다. 각 규정 지역에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.				
수신 감도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b (CCK) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ -101 dBm @ 1 Mbps</li> <li>◦ -98 dBm @ 2 Mbps</li> <li>◦ -92 dBm @ 5.5 Mbps</li> <li>◦ -89 dBm @ 11 Mbps</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11g (non HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ -96 dBm @ 6 Mbps</li> <li>◦ -95 dBm @ 9 Mbps</li> <li>◦ -94 dBm @ 12 Mbps</li> <li>◦ -92 dBm @ 18 Mbps</li> <li>◦ -88 dBm @ 24 Mbps</li> <li>◦ -85 dBm @ 36 Mbps</li> <li>◦ -81 dBm @ 48 Mbps</li> <li>◦ -79 dBm @ 54 Mbps</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a (non HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ -96 dBm @ 6 Mbps</li> <li>◦ -95 dBm @ 9 Mbps</li> <li>◦ -94 dBm @ 12 Mbps</li> <li>◦ -92 dBm @ 18 Mbps</li> <li>◦ -88 dBm @ 24 Mbps</li> <li>◦ -85 dBm @ 36 Mbps</li> <li>◦ -80 dBm @ 48 Mbps</li> <li>◦ -79 dBm @ 54 Mbps</li> </ul> </li> </ul>	

특징	사양			
수신 감도	<b>2.4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>-96 dBm @ MCS0</li> <li>-93 dBm @ MCS1</li> <li>-90 dBm @ MCS2</li> <li>-87 dBm @ MCS3</li> <li>-84 dBm @ MCS4</li> <li>-79 dBm @ MCS5</li> <li>-78 dBm @ MCS6</li> <li>-76 dBm @ MCS7</li> <li>-93 dBm @ MCS8</li> <li>-90 dBm @ MCS9</li> <li>-87 dBm @ MCS10</li> <li>-84 dBm @ MCS11</li> <li>-81 dBm @ MCS12</li> <li>-76 dBm @ MCS13</li> <li>-75 dBm @ MCS14</li> <li>-73 dBm @ MCS15</li> <li>-91 dBm @ MCS16</li> <li>-88 dBm @ MCS17</li> <li>-85 dBm @ MCS18</li> <li>-82 dBm @ MCS19</li> <li>-79 dBm @ MCS20</li> <li>-74 dBm @ MCS21</li> <li>-73 dBm @ MCS22</li> <li>-71 dBm @ MCS23</li> </ul> </li> </ul>		<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>-96 dBm @ MCS0</li> <li>-92 dBm @ MCS1</li> <li>-90 dBm @ MCS2</li> <li>-86 dBm @ MCS3</li> <li>-83 dBm @ MCS4</li> <li>-79 dBm @ MCS5</li> <li>-77 dBm @ MCS6</li> <li>-76 dBm @ MCS7</li> <li>-93 dBm @ MCS8</li> <li>-89 dBm @ MCS9</li> <li>-87 dBm @ MCS10</li> <li>-83 dBm @ MCS11</li> <li>-80 dBm @ MCS12</li> <li>-76 dBm @ MCS13</li> <li>-74 dBm @ MCS14</li> <li>-73 dBm @ MCS15</li> <li>-91 dBm @ MCS16</li> <li>-87 dBm @ MCS17</li> <li>-85 dBm @ MCS18</li> <li>-81 dBm @ MCS19</li> <li>-78 dBm @ MCS20</li> <li>-74 dBm @ MCS21</li> <li>-72 dBm @ MCS22</li> <li>-71 dBm @ MCS23</li> <li>-89 dBm @ MCS24</li> <li>-85 dBm @ MCS25</li> <li>-83 dBm @ MCS26</li> <li>-79 dBm @ MCS27</li> <li>-76 dBm @ MCS28</li> <li>-72 dBm @ MCS29</li> <li>-70 dBm @ MCS30</li> <li>-69 dBm @ MCS31</li> </ul> </li> </ul>	<b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> <li>-93 dBm @ MCS0</li> <li>-90 dBm @ MCS1</li> <li>-87 dBm @ MCS2</li> <li>-84 dBm @ MCS3</li> <li>-80 dBm @ MCS4</li> <li>-76 dBm @ MCS5</li> <li>-75 dBm @ MCS6</li> <li>-73 dBm @ MCS7</li> <li>-90 dBm @ MCS8</li> <li>-87 dBm @ MCS9</li> <li>-84 dBm @ MCS10</li> <li>-81 dBm @ MCS11</li> <li>-77 dBm @ MCS12</li> <li>-73 dBm @ MCS13</li> <li>-72 dBm @ MCS14</li> <li>-70 dBm @ MCS15</li> <li>-88 dBm @ MCS16</li> <li>-85 dBm @ MCS17</li> <li>-82 dBm @ MCS18</li> <li>-79 dBm @ MCS19</li> <li>-75 dBm @ MCS20</li> <li>-71 dBm @ MCS21</li> <li>-70 dBm @ MCS22</li> <li>-68 dBm @ MCS23</li> <li>-86 dBm @ MCS24</li> <li>-83 dBm @ MCS25</li> <li>-80 dBm @ MCS26</li> <li>-77 dBm @ MCS27</li> <li>-73 dBm @ MCS28</li> <li>-69 dBm @ MCS29</li> <li>-68 dBm @ MCS30</li> <li>-66 dBm @ MCS31</li> </ul> </li> </ul>
	<b>802.11ac 수신 감도</b>			
	<b>802.11ac (non HT80)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-89 dBm @ 6 Mbps</li> <li>-73 dBm @ 54 Mbps</li> </ul>			
	<b>MCS 인덱스</b>	<b>Spatial Streams</b>	<b>VHT20</b>	<b>VHT40</b>
			<b>VHT80</b>	
	0	1	-96 dBm	-93 dBm
	7	1	-76 dBm	-73 dBm
	8	1	-71 dBm	-69 dBm
	9	1	NA	-67 dBm
	0	2	-93 dBm	-90 dBm
	7	2	-73 dBm	-70 dBm
	8	2	-68 dBm	-66 dBm
	9	2	NA	-64 dBm
	0	3	-91 dBm	-88 dBm
	7	3	-71 dBm	-68 dBm
	8	3	-66 dBm	-64 dBm

특징		사양				
		9	3	-64 dBm	-62 dBm	-59 dBm
		<b>MCS 인덱스</b>	<b>Spatial Stream</b>			
				<b>VHT20</b>	<b>VHT40</b>	<b>VHT80</b>
		0	4	-89 dBm	-86 dBm	-82 dBm
		7	4	-69 dBm	-66 dBm	-63 dBm
		8	4	-64 dBm	-62 dBm	-59 dBm
		9	4	NA	-60 dBm	-57 dBm
<b>최대 전송 전력</b>	<b>2.4GHz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b <ul style="list-style-type: none"> <li>22 dBm, 안테나 3개</li> </ul> </li> <li>802.11g <ul style="list-style-type: none"> <li>22 dBm, 안테나 3개</li> </ul> </li> <li>802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>22 dBm, 안테나 3개</li> </ul> </li> </ul>		<b>5GHz</b>		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a <ul style="list-style-type: none"> <li>23 dBm, 안테나 4개</li> </ul> </li> <li>802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> <li>23 dBm, 안테나 4개</li> </ul> </li> <li>802.11n(HT40) <ul style="list-style-type: none"> <li>23 dBm, 안테나 4개</li> </ul> </li> <li>802.11ac <ul style="list-style-type: none"> <li>non-HT80: 23 dBm, 안테나 4개</li> <li>VHT20: 23 dBm, 안테나 4개</li> <li>VHT40: 23 dBm, 안테나 4개</li> <li>VHT80: 23 dBm, 안테나 4개</li> </ul> </li> </ul>		
<b>참고:</b> 최대 전력 설정은 채널 및 개별 국가 규정에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.						
<b>지원되는 전송 전력 설정</b>	<b>2.4 GHz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>22 dBm</li> <li>19 dBm</li> <li>16 dBm</li> <li>13 dBm</li> <li>10 dBm</li> <li>7 dBm</li> <li>4 dBm</li> <li>1 dBm</li> </ul>		<b>5 GHz</b>		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>23 dBm</li> <li>20 dBm</li> <li>17 dBm</li> <li>14 dBm</li> <li>11 dBm</li> <li>8 dBm</li> <li>5 dBm</li> <li>2 dBm</li> </ul>		
<b>참고:</b> 최대 전력 설정은 채널 및 개별 국가 규정에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.						
<b>내장 안테나</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz, Gain 3 dBi, 내부 무지향성 가로 빔 360°</li> <li>5GHz, Gain 5 dBi, 내부 무지향성 가로 빔 360°</li> </ul>					
<b>외장 안테나 (별도 구매)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>안테나 게인이 6dBi 이하인 상황에서 사용하도록 인증(2.4GHz 및 5GHz)</li> <li>시스코는 업계에서 가장 광범위한 <a href="#">안테나</a> 선택 옵션과 함께 다양한 설치 시나리오를 구현할 수 있는 최적의 커버리지를 제공합니다.</li> </ul>					
<b>인터페이스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x 10/100/1000BASE-T 자동 감지(RJ-45), PoE(Power over Ethernet)</li> <li>1x 10/100/1000BASE-T 자동 감지(RJ-45), AUX(링크 어그리게이션에 사용)</li> <li>관리 콘솔 포트(RJ-45)</li> <li>USB 2.0(향후 소프트웨어에서 지원 예정)</li> </ul>					
<b>표시등</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>상태 표시 LED를 통해 부트 로더 상태, 연결 상태, 작동 상태, 부트 로더 경고, 부트 로더 오류 표시</li> </ul>					
<b>크기(W x L x H)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>액세스 포인트(장착 브래킷 포함): 210.8 x 210.8 x 50.8mm(8.3 x 8.3 x 2 in.)</li> </ul>					
<b>무게</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.41kg(3.12 lb)</li> </ul>					
<b>환경 사양</b>	<b>Cisco Aironet 1850i</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>비작동(보관) 온도: -30°~70°C(-22°~158°F)</li> <li>비작동(보관) 고도 테스트: 25°C, 4,572m</li> <li>작동 온도: 0°~40°C(32°~104°F)</li> <li>작동 습도: 10~90%(비응축)</li> <li>작동 고도 테스트: 40°C, 3,000m</li> </ul> <b>Cisco Aironet 1850e</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>비작동(보관) 온도: (-30°~70°C(-22°~158°F)</li> <li>비작동(보관) 고도 테스트: 25°C, 4,572m</li> </ul>					

특징	사양
환경 사양	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작동 온도: -20° ~50° C(-4° ~122° F)</li> <li>• 작동 습도: 10~90%(비응축)</li> <li>• 작동 고도 테스트: 40°C, 3,000m</li> </ul>
시스템 메모리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1GB DRAM</li> <li>• 256MB 플래시</li> </ul>
입력 전원 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP1850: 44~57 VDC</li> <li>• 전원 공급 장치 및 전원 인젝터: 100~240VAC, 50~60Hz</li> </ul>
전력 사용량	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20.9W</li> </ul> <p><b>참고:</b> PoE 사양을 사용하여 설치하는 경우, 전력 공급 장비에서 나오는 전력은 상호 연결 케이블의 길이에 따라 약간 더 높아질 수 있습니다.</p>
전원 공급 옵션	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3at</li> <li>• Enhanced PoE</li> <li>• 시스코 전원 인젝터, AIR-PWRINJ4=</li> <li>• 시스코 로컬 전원 공급 장치, AIR-PWR-C=</li> <li>• 시스코 전원 인젝터, AIR-PWRINJ5=(참고: 이 인젝터는 802.3af만 지원합니다.)</li> <li>• 802.3af</li> </ul> <p><b>참고:</b> 전원으로 802.3af PoE가 사용된 경우 1852e 2.4-GHz 무선파가 3x4에서 2x3으로 바뀝니다. 1852i와 1852e에서는 USB 포트와 보조 이더넷 포트가 비활성화됩니다.</p>
워런티	Limited Lifetime Hardware Warranty
적용 규격	<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>• 무선 승인: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FCC Part 15.247, 15.407*</li> <li>◦ RSS-210(캐나다)</li> <li>◦ EN 300.328, EN 301.893(유럽)</li> <li>◦ ARIB-STD 66(일본)</li> <li>◦ ARIB-STD T71(일본)</li> <li>◦ EMI 및 전자파 내성(Class B)</li> <li>◦ FCC Part 15.107 및 15.109*</li> <li>◦ ICES-003(캐나다)</li> <li>◦ VCCI(일본)</li> <li>◦ EN 301.489-1 및 -17(유럽)</li> <li>◦ Medical Directive 93/42/EEC용 EN 60601-1-2 EMC 요구사항</li> </ul> </li> <li>• IEEE 표준: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IEEE 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11h, 802.11d</li> <li>◦ IEEE 802.11ac Draft 5</li> </ul> </li> <li>• 보안: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2(WPA2), WPA</li> <li>◦ 802.1X</li> <li>◦ Advanced Encryption Standard(AES), Temporal Key Integrity Protocol(TKIP)</li> </ul> </li> <li>• EAP(Extensible Authentication Protocol) 유형: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ EAP-Transport Layer Security(TLS)</li> <li>◦ EAP-Tunneled TLS(TTLS) 또는 Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2(MSCHAPv2)</li> <li>◦ Protected EAP(PEAP) v0 또는 EAP-MSCHAPv2</li> <li>◦ EAP-FAST (EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling) 지원</li> <li>◦ PEAP v1 또는 EAP-Generic Token Card(GTC)</li> <li>◦ EAP-Subscriber Identity Module(SIM)</li> </ul> </li> <li>• 멀티미디어: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Wi-Fi Multimedia(WMM)</li> </ul> </li> <li>• 기타: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ FCC Bulletin OET-65C</li> <li>◦ RSS-102</li> </ul> </li> </ul>

\* 추후 지원 예정



## 워런티 정보

Cisco Aironet 1850 시리즈 액세스 포인트는 제한적 평생 워런티를 지원하므로, 첫 최종 사용자가 계속해서 해당 제품을 소유 또는 사용하고 있는 한 하드웨어에 대해 정식 워런티 서비스를 받을 수 있습니다. 이 워런티에는 10일 하드웨어 선교체를 비롯하여 소프트웨어 미디어 90일 워런티가 포함됩니다. 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/warranty>를 참조하시기 바랍니다.

## 주문 정보

주문을 원하시면, [시스코 구매 방법 페이지](#)를 방문하시기 바랍니다. 소프트웨어는 [시스코 소프트웨어 센터](#)에서 다운로드할 수 있습니다.

표 2. 주문 정보

제품명	부품 번호
Aironet 1850 시리즈	<p><b>Cisco Aironet 1852i 액세스 포인트: 실내 환경용(내장 안테나 포함)</b></p> <p><b>일반 규정 지역(2015년 9월 예정)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-AP1852I-UXX9: 듀얼 밴드 컨트롤러 기반의 802.11a/g/n/ac, Wave 2</li> <li>• AIR-AP1852I-UXX910: 에코팩(듀얼 밴드 802.11a/g/n/ac) 10개 액세스 포인트, Wave 2</li> </ul> <p><b>개별 규정 지역</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-AP1852I-x-K9: 듀얼 밴드 컨트롤러 기반의 802.11a/g/n/ac, Wave 2</li> <li>• 규정 지역: (x = 규정 지역)</li> </ul> <p><b>Cisco Aironet 1852e 액세스 포인트: 실내 환경, 거친 환경, 외장 안테나 제공</b></p> <p><b>일반 규정 지역(2015년 9월 예정)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-AP1852E-UXX9: 듀얼 밴드 컨트롤러 기반의 802.11a/g/n/ac, Wave 2</li> <li>• AIR-AP1852E-UXX910: 에코팩(듀얼 밴드 802.11a/g/n/ac) 10개 액세스 포인트, Wave 2</li> </ul> <p><b>개별 규정 지역</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-AP1852E-x-K9: 듀얼 밴드 컨트롤러 기반의 802.11a/g/n/ac, Wave 2</li> <li>• 규정 지역: (x = 규정 지역)</li> </ul> <p>국가별 사용을 위한 승인을 확인하는 것은 고객의 의무입니다. 특정 국가에 해당하는 승인 사항이나 적용되는 규제 지역을 알아보려면 <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a>를 방문하십시오. 일부 지역은 아직 승인되지 않았습니다. 부품 번호는 해당 지역에서 사용이 승인되는 대로 전체 가격 목록에 반영될 것입니다.</p>

## 시스코 서비스

시스코와 시스코 파트너사가 지원하는 지능형 맞춤 서비스를 통해 더욱 빠르게 귀사의 기술 투자에 대한 비즈니스 가치를 최대한 실현하십시오. 심도 깊은 네트워킹 전문성과 폭 넓은 파트너 에코시스템을 바탕으로 하는 시스코 무선랜 서비스는 다양한 미디어 협업을 지원하는 견고하고 확장 가능한 모빌리티 네트워크를 구축하도록 지원할 뿐만 아니라 Cisco Unified Wireless Network를 기반으로 하는 폭 넓은 유/무선 네트워크 인프라를 통해 운영 효율성을 높이도록 지원할 수 있습니다. 시스코는 파트너사와 함께 서비스를 계획, 구성, 실행함으로써 고객이 보다 신속하게 고급 무선 네트워킹 서비스로 전환하고 설치 후에도 아키텍처의 성능, 신뢰성, 보안을 지속적으로 최적화할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>를 참조하시기 바랍니다.

### Cisco Wireless LAN Services

- 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](#)

## Cisco Capital 파이낸싱

### 목표 달성에 도움이 될만한 파이낸셜 지원

Cisco Capital은 시스코 솔루션에 대한 가장 경쟁력 있고 유연한 파이낸싱 옵션을 전 세계 고객 및 채널 파트너에게 제공합니다. Cisco Capital의 도움을 받으면 CapEx를 절약하고 성장에 박차를 가할 수 있을뿐더러 투자 비용과 ROI를 최적화할 수 있습니다. Cisco Capital의 금융 솔루션을 활용하면 하드웨어, 소프트웨어, 서비스, 그리고 타사의 보조 장비를 유연하게 구입할 수 있습니다. 계획에 따라 정해진 금액만 부담하면 됩니다. Cisco Capital은 백여 개 국가에서 서비스를 제공하고 있습니다. [자세한 내용](#)을 살펴보세요.

### 추가 정보

Cisco Aironet 1850 시리즈에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wireless>를 참조하거나 가까운 시스코 고객 담당자에게 문의하시기 바랍니다.



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](http://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](http://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)