

Cisco Aironet 1530 Series 옥외용 액세스 포인트

콤팩트한 옥외 무선 솔루션

- 가장 콤팩트한 캐리어급 옥외용 액세스 포인트/메시/브리지: 3.0리터, 2.3kg
- 2.4GHz 및 5GHz 무선(802.11b/g/n, 802.11a/n)
- MIMO 기술이 적용된 802.11n 범위와 성능
- 기가비트 이더넷 10/100/1000 WAN 및 LAN 포트
- 컨트롤러 기반 또는 단독형 지원
- PoE 또는 별도의 DC 입력을 통한 전원 공급
- 작동 온도 범위가 -22 ~ 149°F (-30 ~ 65°C) IP67 지원

Cisco Aironet 1530I

- 내장형 안테나
- 2.4GHz: 3x3 MIMO, 3개의 공간 스트림
- 5GHz: 2x3 MIMO, 2개의 공간 스트림
- Ultra Low Profile

Cisco Aironet 1530E

- 외장형 안테나
- 2.4GHz 및 5GHz: 2x2 MIMO, 2개의 공간 스트림
- 듀얼 밴드(Dual band)또는 싱글 밴드(Single band) 안테나 지원
- 외장형 안테나를 설치할 수 있는 다목적 RF 커버리지



혁신과 세련미, 유연성, 검증된 성능

캐리어급 Wi-Fi가 차세대 모바일 네트워크에서 빠질 수 없는 스몰(small cell) 셀의 요소로 자리잡으면서, 소형 폼 팩터(form factor)에서 강력한 효과를 발휘할 수 있는 새로운 액세스 포인트 설계가 요구되고 있습니다. Cisco® Aironet® 1530 Series 옥외용 액세스 포인트는 심미적인 디자인의로우 프로파일 설계를 채택했지만, 매우 열악한 옥외 환경에서도 견딜 수 있도록 제작되었습니다. 시스코는 고유의 유연한 안테나 포트 기술을 플랫폼에 적용하여 엔지니어링에 혁신을 일으켰습니다. 이로 인해 동일한 안테나 포트를 듀얼 밴드(Dual band)안테나에 사용하여 설치 공간을 줄이거나싱글 밴드(Single band) 안테나에 사용하여 무선 커버리지를 최적화합니다. 또한 언제든지 안테나를 변경하여 예비 부품 비용을 절감할

수 있습니다. 또한 Cisco Aironet 1530 Series는 무선 리소스 관리(RRM), 5GHz 대역의 장점을 활용할 수 있는 밴드셀렉트(BandSelect), Wi-Fi를 통해 고품질의 비디오 성능을 제공하는 비디오스트림(VideoStream) 등 이동통신 사업자가 원하는 강력한 Wi-Fi 기능을 모두 갖추었습니다. 그 어떤 환경에서도 견딜 수 있을 만큼 견고하고 이상적인 옥외용 액세스 포인트에 이 모든 기능을 구현할 수 있는 업체는 시스코가 유일합니다.

그 어떤 곳에도 잘 어울리는 콤팩트한 설계

대기업 고객도 무선 커버리지를 확장하여 실내에서 옥외에 이르기까지 원활한 네트워크 액세스를 제공하고자 합니다. Cisco Aironet 1530 Series 옥외용 액세스 포인트는 작은 크기에 경량으로 설계되어 가로등 기둥이나 건물 외벽에도 눈에 띄지 않게 장착할 수 있습니다. 내장형 안테나의 크기와 무게는 각각 9 x 7 x 4인치(23 x 17 x 10cm)와 5파운드(2.3kg)에 불과합니다. 태양열 차단 덮개 및 커버가 옵션도 지원되며, 액세스 포인트를 주변 환경과 비슷하게 채색하여 효과적으로 숨길 수도 있습니다(그림 1).

그림 1. 태양열 차단 덮개/커버가 장착된 Cisco Aironet 1530 Series



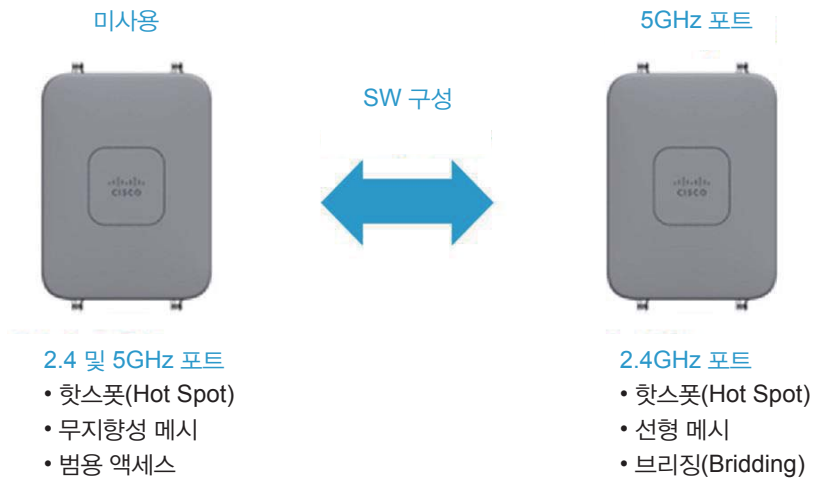
혁신적인 내장형, 외장형 안테나 옵션

Cisco Aironet 1530I 옥외용 액세스 포인트에는듀얼 밴드(Dual band)의 안테나 레이돔이 내장되어 있습니다. 무지향성 안테나 소자 3개로 구성되어 있으며, 안테나 게인(Gain)은 3dBi(2.4GHz) 및 5dBi(5GHz)입니다. 안테나 패턴을 포함한 세부 정보는 다음 웹사이트에서 Cisco Aironet 안테나와 액세스서리 가이드에서 만나볼 수 있습니다.

<http://www.cisco.com/en/US/products/hw/wireless/ps469/index.html>.

혁신적으로 디자인된 Cisco Aironet 1530E 옥외용 액세스 포인트는 시스코의 유연한 안테나 포트 기술을 채택하여, 하나의 플랫폼에서 듀얼 밴드(Dual band)와 싱글 밴드(Single band) 안테나를 모두 지원하며, 소프트웨어를 통한 구성도 가능합니다. 듀얼 밴드(Dual band) 포트 구성할 경우, 하단의 안테나 포트 2개를 통해 듀얼 밴드(Dual band)의 무지향성 또는 지향성 안테나에 연결됩니다. 무선 커버리지의 유연성을 더욱 높이고자 한다면 소프트웨어 구성을 통해 2.4GHz 포트 2개와 5GHz 안테나 포트 2개를 추가로 사용할 수 있습니다(그림 2). 고객이 5GHz 포트는 백홀 용도로 높은 게인의 지향성 안테나에 사용하고, 2.4GHz 포트는 무지향성 안테나 설치에 사용할 수 있는 것도 이러한 유연성에서 비롯됩니다. 지원되는 안테나에 관한 최신 정보는 Cisco Aironet 1530 Series 주문 가이드를 참조하시기 바랍니다.

그림 2. 유연한 안테나 포트 기술이 적용된 Cisco Aironet 1530E

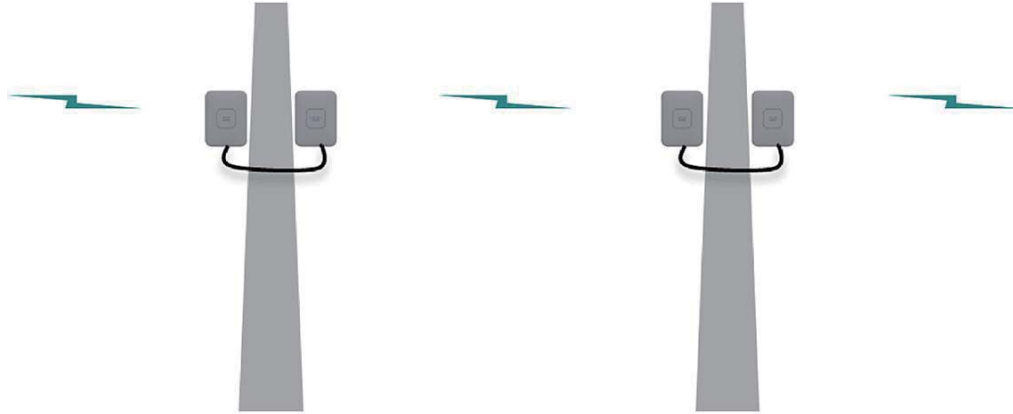


뛰어난 성능과 유연성

Cisco Aironet 1530 Series 옥외용 액세스 포인트는 유연하고, 안전하며 확장 가능한 플랫폼으로서 [Cisco Unified Wireless Network](#)에 포함되거나 단독형 솔루션으로 구축됩니다. 2개 또는 3개의 공간 스트림이 포함되어 있으며, 최고 300Mbps의 데이터 전송 속도를 지닌 802.11a/b/g/n MIMO 기술 지원을 통해 무선 감도와 범위가 향상되어 액세스 성능이 뛰어납니다. Aironet 1530 Series의 설치 구성은 다음과 같습니다.

- 액세스 포인트 : 컨트롤러 기반 또는 단독형 방식 중 한 가지로 작동하며, 2.4GHz와 5GHz 무선을 통해 클라이언트에 대한 동시 Wi-Fi 연결이 가능합니다.
- 메시 네트워크 : 백홀 전용 또는 범용 액세스로, 무선 네트워크에 인접한 메시 노드에 연결하는 데 5GHz 무선이 사용됩니다.
- 브리징 : 캠퍼스 용도의 포인트-투-멀티포인트 브리징은 물론, 포인트-투-포인트 고용량 데이터 링크를 제공합니다.
- 워크그룹 브리지 : LAN 모빌리티(예: 이동 중인 차량)를 구현합니다.
- 시리얼 백홀 : 함께 배치된(collocated) 2개의 Aironet 1530 Series 액세스 포인트를 LAN 포트를 통해 연결하여 선형 메시지를 확장합니다(그림 3).

그림 3. 2개의 Cisco Aironet 1530 Series 액세스 포인트를 이용한 시리얼 백홀



중앙관리방식의 네트워크

시스코의 옥외 무선 액세스 포인트는 관리와 문제 해결이 중앙에서 이루어지므로, 옥외 유지보수 서비스 호출로 인한 비용이 발생하지 않습니다. Cisco Prime™ Infrastructure(CPI)는 Cisco Aironet 액세스 포인트 및 시스코 무선랜 컨트롤러와 함께, 무선 네트워크를 구성하고 관리하는 데 사용됩니다. 네트워크 관리자가 RF 예측, 정책 프로비저닝, 네트워크 최적화, 문제 해결, 보안 모니터링, 무선랜 시스템 관리 등을 하나의 솔루션으로 해결할 수 있는 것도 CPI 덕분입니다. 유/무선 통합 솔루션에서 무선 네트워크 보안도 빼놓을 수 없습니다. 시스코 무선 네트워크 보안은 데이터를 안전하게 보호하고, 네트워크에 대한 무단 액세스를 차단함으로써 가장 강력한 수준의 네트워크 보안 성능을 발휘합니다.

제품 사양

표 1은 Cisco Aironet 1530 Series의 사양을 소개하고 있습니다.

표 1. Cisco Aironet 1530 Series 제품 사양

항목	사양
Part Numbers	<p>Cisco Aironet 1530(내장형 안테나) 및 1530E(외장형 안테나) 옥외용 액세스 포인트</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-CAP1532I-A-K9 AIR-CAP1532E-A-K9 • AIR-CAP1532I-B-K9 AIR-CAP1532E-B-K9 • AIR-CAP1532I-C-K9 AIR-CAP1532E-C-K9 • AIR-CAP1532I-D-K9 AIR-CAP1532E-D-K9 • AIR-CAP1532I-E-K9 AIR-CAP1532E-E-K9 • AIR-CAP1532I-F-K9 AIR-CAP1532E-F-K9 • AIR-CAP1532I-H-K9 AIR-CAP1532E-H-K9 • AIR-CAP1532I-K-K9 AIR-CAP1532E-K-K9 • AIR-CAP1532I-M-K9 AIR-CAP1532E-M-K9 • AIR-CAP1532I-N-K9 AIR-CAP1532E-N-K9 • AIR-CAP1532I-Q-K9 AIR-CAP1532E-Q-K9 • AIR-CAP1532I-R-K9 AIR-CAP1532E-R-K9 • AIR-CAP1532I-S-K9 AIR-CAP1532E-S-K9 • AIR-CAP1532I-T-K9 AIR-CAP1532E-T-K9 • AIR-CAP1532I-Z-K9 AIR-CAP1532E-Z-K9 <p>Cisco Aironet 1530 Series 액세스 포인트용 Cisco SMARTnet® Service 유효한 서비스 제품은 Cisco Commerce Workspace에서 이용 가능한 서비스 부품 번호를 참조하시기 바랍니다. 일부 지역에서는 아직 사용 승인이 되지 않았을 수도 있습니다. 규정 지역이 승인되면 Global Price List에 부품 번호가 나타납니다.</p>

항목	사양				
802.11n 및 관련 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 1530I: 3개의 공간 스트림이 포함된 3x3 MIMO(2.4GHz), 2개의 공간 스트림이 포함된 2x3 MIMO(5GHz) • 1530E: 2개의 공간 스트림이 포함된 2x2 MIMO(2.4GHz), 2개의 공간 스트림이 포함된 2x2 MIMO(5GHz) • 20MHz(2.4GHz 및 5GHz), 40MHz(5GHz 전용) 채널 • 최대 300Mbps의 PHY 데이터 속도 • 패킷 어그리게이션: A-MPDU (Tx/Rx) • 802.11 DFS(Dynamic Frequency Selection) • CSD(Cyclic Shift Diversity) 지원 				
지원되는 데이터 속도	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps				
	802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps				
	802.11n 데이터 속도(2.4GHz 및 5GHz):				
	MCS 인덱스¹	GI² = 800 ns	GI = 400 ns		
		20MHz 속도(Mbps)	40MHz 속도(Mbps)	20MHz 속도(Mbps)	40MHz 속도(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
	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		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		
MCS 16 ~ 23은 1530I의 2.4GHz에서만 이용 가능					

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
주파수 범위 및 20MHz 작동 채널	-A 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 ● 5.280 ~ 5.320GHz, 3 채널 ● 5.500 ~ 5.560GHz, 4 채널 ● 5.680 ~ 5.700GHz, 2 채널 ● 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 -B 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 ● 5.180 ~ 5.240GHz, 4 채널 ● 5.260 ~ 5.320GHz, 4 채널 ● 5.500 ~ 5.560GHz, 4 채널 ● 5.680 ~ 5.720GHz, 3 채널 ● 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 -C 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 ● 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 -D 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 ● 5.745 ~ 5.865GHz, 7 채널 -E 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 ● 5.500 ~ 5.580GHz, 5 채널 ● 5.660 ~ 5.700GHz, 3 채널 -F 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 ● 5.745 ~ 5.805GHz, 4 채널 -H 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 ● 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 -K 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 ● 5.280 ~ 5.320GHz, 3 채널 ● 5.500 ~ 5.620GHz, 7 채널 ● 5.745 ~ 5.805GHz, 4 채널 -M 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 ● 5.500 ~ 5.580GHz, 5 채널 ● 5.660 ~ 5.700GHz, 3 채널 -N 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 ● 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 -Q 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 ● 5.500 ~ 5.700GHz, 11 채널 -R 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 ● 5.260 ~ 5.320GHz, 4 채널 ● 5.660 ~ 5.700GHz, 3 채널 ● 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 -S 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널 ● 5.500 ~ 5.700GHz, 11 채널 ● 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 -T 지역: <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 ● 5.500 ~ 5.580GHz, 5 채널

항목	사양			
	<ul style="list-style-type: none"> • 5.660 ~ 5.700GHz, 3 채널 • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 -Z 지역: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널 • 5.500 ~ 5.580GHz, 5 채널 • 5.660 ~ 5.700GHz, 3 채널 • 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 			
참고: 이 수치는 규정 지역에 따라 다릅니다. 각 규정 지역에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.				
최대 비중첩 채널수	2.4 GHz		5 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 		<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 16 • 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 16 ◦ 40 MHz: 8 	
참고: 이 수치는 규정 지역에 따라 다릅니다. 각 규정 지역에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.				
수신 감도	1530I 802.11b(CCK: Complementary Code Keying) -97 dBm @ 1 Mbps -94 dBm @ 2 Mbps -92 dBm @ 5.5 Mbps -90 dBm @ 11 Mbps	1530I 802.11g(비HT20) -95 dBm @ 6 Mbps -92 dBm @ 9 Mbps -90 dBm @ 12 Mbps -87 dBm @ 18 Mbps -84 dBm @ 24 Mbps -81 dBm @ 36 Mbps -78 dBm @ 48 Mbps -75 dBm @ 54 Mbps	1530E 802.11b(CCK: Complementary Code Keying) -96 dBm @ 1 Mbps -93 dBm @ 2 Mbps -91 dBm @ 5.5 Mbps -89 dBm @ 11 Mbps	1530E 802.11g(비HT20) -93 dBm @ 6 Mbps -90 dBm @ 9 Mbps -88 dBm @ 12 Mbps -85 dBm @ 18 Mbps -82 dBm @ 24 Mbps -82 dBm @ 36 Mbps -76 dBm @ 48 Mbps -73 dBm @ 54 Mbps
2.4 GHz	1530I 802.11n (HT20) -95 dBm @ MCS0 -90 dBm @ MCS1 -87 dBm @ MCS2 -84 dBm @ MCS3 -81 dBm @ MCS4 -78 dBm @ MCS5 -75 dBm @ MCS6 -74 dBm @ MCS7 -90 dBm @ MCS8 -85 dBm @ MCS9 -82 dBm @ MCS10 -79 dBm @ MCS11 -76 dBm @ MCS12 -73 dBm @ MCS13 -70 dBm @ MCS14 -69 dBm @ MCS15 -90 dBm @ MCS16 -85 dBm @ MCS17 -82 dBm @ MCS18 -79 dBm @ MCS19 -76 dBm @ MCS20 -73 dBm @ MCS21 -70 dBm @ MCS22 -69 dBm @ MCS23		1530E 802.11n (HT20) -93 dBm @ MCS0 -88 dBm @ MCS1 -85 dBm @ MCS2 -82 dBm @ MCS3 -79 dBm @ MCS4 -76 dBm @ MCS5 -73 dBm @ MCS6 -72 dBm @ MCS7 -90 dBm @ MCS8 -85 dBm @ MCS9 -82 dBm @ MCS10 -79 dBm @ MCS11 -76 dBm @ MCS12 -73 dBm @ MCS13 -70 dBm @ MCS14 -69 dBm @ MCS15	

항목	사양			
5 GHz	1530I 802.11a(비HT20) -94 dBm @ 6 Mbps -91 dBm @ 9 Mbps -89 dBm @ 12 Mbps -86 dBm @ 18 Mbps -83 dBm @ 24 Mbps -80 dBm @ 36 Mbps -77 dBm @ 48 Mbps -74 dBm @ 54 Mbps		1530E 802.11a(비HT20) -92 dBm @ 6 Mbps -89 dBm @ 9 Mbps -87 dBm @ 12 Mbps -84 dBm @ 18 Mbps -81 dBm @ 24 Mbps -78 dBm @ 36 Mbps -75 dBm @ 48 Mbps -72 dBm @ 54 Mbps	
	1530I 802.11n (HT20) -94 dBm @ MCS0 -89 dBm @ MCS1 -86 dBm @ MCS2 -83 dBm @ MCS3 -80 dBm @ MCS4 -77 dBm @ MCS5 -74 dBm @ MCS6 -73 dBm @ MCS7 -91 dBm @ MCS8 -86 dBm @ MCS9 -83 dBm @ MCS10 -80 dBm @ MCS11 -77 dBm @ MCS12 -74 dBm @ MCS13 -71 dBm @ MCS14 -70 dBm @ MCS15	1530I 802.11n (HT40) -91 dBm @ MCS0 -86 dBm @ MCS1 -83 dBm @ MCS2 -80 dBm @ MCS3 -77 dBm @ MCS4 -74 dBm @ MCS5 -71 dBm @ MCS6 -70 dBm @ MCS7 -88 dBm @ MCS8 -83 dBm @ MCS9 -80 dBm @ MCS10 -77 dBm @ MCS11 -74 dBm @ MCS12 -71 dBm @ MCS13 -68 dBm @ MCS14 -67 dBm @ MCS15	1530E 802.11n (HT20) -92 dBm @ MCS0 -87 dBm @ MCS1 -84 dBm @ MCS2 -81 dBm @ MCS3 -78 dBm @ MCS4 -75 dBm @ MCS5 -72 dBm @ MCS6 -71 dBm @ MCS7 -89 dBm @ MCS8 -84 dBm @ MCS9 -81 dBm @ MCS10 -78 dBm @ MCS11 -75 dBm @ MCS12 -72 dBm @ MCS13 -69 dBm @ MCS14 -68 dBm @ MCS15	1530E 802.11n (HT40) -89 dBm @ MCS0 -84 dBm @ MCS1 -81 dBm @ MCS2 -78 dBm @ MCS3 -75 dBm @ MCS4 -72 dBm @ MCS5 -69 dBm @ MCS6 -68 dBm @ MCS7 -86 dBm @ MCS8 -81 dBm @ MCS9 -78 dBm @ MCS10 -75 dBm @ MCS11 -72 dBm @ MCS12 -69 dBm @ MCS13 -66 dBm @ MCS14 -65 dBm @ MCS15
최대 전송 전력	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11b (CCK) <ul style="list-style-type: none"> 27dBm(안테나 2개 사용) 29dBm(안테나 3개 사용) 802.11g(비HT 중복 모드) <ul style="list-style-type: none"> 27dBm(안테나 2개 사용) 29dBm(안테나 3개 사용) 802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> 27dBm(안테나 2개 사용) 29dBm(안테나 3개 사용) 		5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a <ul style="list-style-type: none"> 27dBm(안테나 2개 사용) 802.11n(HT20) <ul style="list-style-type: none"> 27dBm(안테나 2개 사용) 802.11n(HT40) <ul style="list-style-type: none"> 27dBm(안테나 2개 사용) 	
	참고: 최대 전력 설정은 채널과 국가별 규정에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.			
최대 EIRP(Equivalent Isotropically Radiated Power)	1530I: 32dBm(2.4 및 5GHz) 1530E: Tx 전력 + 외장형 안테나 게인 참고: 최대 EIRP는 채널 및 개별 국가 규정에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.			
3G/LTE/WiMAX	3G/LTE/WiMAX 신호 억압: 33 ~ 45dB. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.			
인터페이스	WAN 포트: 10/100/1000BASE-T 이더넷, 자동 감지(RJ-45) LAN 포트: 10/100/1000BASE-T 이더넷, 자동 감지(RJ-45), 리셋 버튼이 포함된 관리 콘솔 포트(RJ-45) DC 전원 입력 다색 LED			
크기	1530I: 9 x 7 x 4in (23 x 17 x 10cm)		부피: 2.9리터	
	1530E: 10 x 7 x 4in (26 x 17 x 10cm)		부피: 3.0리터	

항목	사양
무게	1530I: 5.0lb(2.3kg) 1530E: 5.5lb(2.5kg) 벽면/폴 장착 브래킷: 0.5lb(0.2kg) 기울기/수평 장착 브래킷: 2.4lb(1.1kg)
환경	작동 온도: -30 ~ 65°C(-22 ~ 149°F) 외부 온도: -30 ~ 55°C(-22 ~ 131°F) Solar Loading 포함(1200W/m ²) 보관 온도: -50 ~ 85°C(-58 ~ 185°F) 작동 고도: 10,000ft(3,048m) 습도: 0 ~ 100%(응축) 내풍압상: <ul style="list-style-type: none"> • 최대 100mph의 일정 풍속 • 최대 140mph의 순간 풍속
환경 등급	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60529 IP67 • 빙결 방지 MIL-STD-810F(13mm) • 부식 MIL-STD-810F(192시간) • 태양 복사 EN 60068-2-5 (1200W/m²) • 진동 ANSI_C136.31-2001
안테나 개인	<ul style="list-style-type: none"> • 내장형 이중 대역 무지향성 안테나 레이더(1530I) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3dBi(2.4GHz), 5dBi(5GHz) • 외장형 이중 대역 무지향성 안테나 <ul style="list-style-type: none"> ◦ AIR-ANT2547VG-N(4dBi, 2.4GHz; 7dBi, 5GHz) • 외장형 이중 대역 지향성 안테나 <ul style="list-style-type: none"> ◦ AIR-ANT2588P3M-N=(8dBi, 2.4GHz 및 5GHz) • 외장형 단일 대역 안테나 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2.4GHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ AIR-ANT2450V-N(5dBi, 무지향성) ◦ AIR-ANT2480V-N(8dBi, 무지향성) ◦ AIR-ANT2413P2M-N=(13dBi, 이중 극성 패치) ◦ 5GHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ AIR-ANT5180V-N(8dBi, 무지향성) ◦ AIR-ANT5114P2M-N=(14dBi, 이중 극성 패치) <p>안테나에 대한 자세한 정보는 다음 안테나 웹페이지를 참조하시기 바랍니다. http://www.cisco.com/go/antennas</p>
전원 공급 옵션	1530I/1530E <ul style="list-style-type: none"> • 24 ~ 57VDC • Power over Ethernet(PoE) (802.3at+ 또는 Cisco Universal PoE [UPoE])
전력 소모량	1530I: < 30W 1530E: < 25W
규정 준수	<p>안전</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950, 2nd Edition • CAN/CSA-C22.2 No. 60950, 2nd Edition • IEC 60950, 2nd Edition • EN 60950, 2nd Edition <p>전자파 내성</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6kV/3kA @ 8/20ms 파형의 경우 5mJ 이하 • ANSI/IEEE C62.41 • EN61000-4-5 Level 4 AC Surge Immunity • EN61000-4-4 Level 4 Electrical Fast Transient Burst Immunity • EN61000-4-3 Level 4 EMC Field Immunity • EN61000-4-2 Level 2 ESD Immunity • EN60950 Overvoltage Category IV <p>무선 승인</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15.247, 15.407 • FCC Bulletin OET-65C • RSS-210

항목	사양
	<ul style="list-style-type: none"> ● RSS-102 ● AS/NZS 4268.2003 ● ARIB-STD 66(일본) ● ARIB-STD T71(일본) ● EN 300 328 ● EN 301 893 EMI 및 전자파 내성 <ul style="list-style-type: none"> ● FCC part 15.107, 15.109 ● ICES-003 ● EN 301 489-1, -17 보안 <ul style="list-style-type: none"> ● 무선 브리징/메시 <ul style="list-style-type: none"> ○ X.509 디지털 인증서 ○ MAC 주소 인증 ○ Advanced Encryption Standards(AES), Temporal Key Integrity Protocol(TKIP) ● 무선 액세스 <ul style="list-style-type: none"> ○ 802.11i, Wi-Fi Protected Access (WPA2), WPA ○ 802.1X 인증(Extensible Authentication Protocol(EAP) 및 Protected EAP(EAP-PEAP), EAP Transport Layer Security(EAP-TLS), EAP-Tunneled TLS(EAP-TTLS), EAP-Subscriber Identity Module -(EAP-SIM), Cisco LEAP 포함) ○ VPN 패스스루 ○ IP 보안(IPsec) ○ Layer 2 Tunneling Protocol(L2TP) ● MAC 주소 필터링
보증	1년

원활한 옥외 네트워크 환경을 위한 서비스 계획, 개발, 운영

시스코와 Cisco Advanced Wireless LAN Specialized Partners의 전문 서비스는 차세대 무선 옥외 솔루션의 원활한 설치를 지원하며, 유선 및 실내 무선 네트워크와 긴밀한 통합 서비스를 제공합니다. 안전한 음성, 비디오, 데이터 기술을 비롯해 수 년간 세계에서 가장 복잡한 엔터프라이즈급 무선 네트워크를 설계하고 구현하면서 축적한 노하우가 엔드 투 엔드 솔루션의 검증된 계획 및 설치 방법을 뒷받침하고 있으므로, 모바일 연결을 최적화하여 고객이 비즈니스 운영을 혁신할 수 있도록 도와드립니다.

시스코는 고객의 IT부서와 협력하여 현재의 아키텍처와 물리적 공간, 운영 부서가 802.11n 표준의 우수한 성능과 Cisco CleanAir 기술이 결합된 시스코의 차세대 통합 옥외용 무선 솔루션을 지원할 준비를 갖추었는지 함께 논의하고, 최적의 방법을 찾도록 노력하겠습니다.

추가 정보

Cisco 무선 메시에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 고객 담당자에게 문의하거나 제품 웹 페이지(<http://www.cisco.com/go/outdoorwireless>)를 참조하시기 바랍니다.

Cisco Unified Wireless Network 프레임워크에 대한 자세한 정보는 <http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>를 참조하시기 바랍니다.

시스코와 Cisco 1530 솔루션에 대한 자세한 정보는 <http://www.cisco.com/en/US/products/ps12831/index.html>을 참조하십시오.

시스코 서비스 사업자 Wi-Fi 솔루션에 대한 자세한 정보는 <http://www.cisco.com/go/spwifi>를 참조하시기 바랍니다.

Cisco 무선랜 모빌리티에 대한 자세한 정보는 <http://www.cisco.com/go/mobility>를 참조하시기 바랍니다.

