

## Cisco Aironet 1230AG Series 802.11A/B/G 액세스 포인트



### 제품 개요

Cisco® Aironet® 1230AG Series IEEE 802.11a/b/g 액세스 포인트는 WLAN 고객에게 필요한 다기능성, 고성능, 보안 및 엔터프라이즈급 기능을 제공합니다. 이 액세스 포인트는 연결된 안테나, 견고한 금속 인클로저 및 광범위한 작동 온도 범위와 같은 안테나 다기능성이 요구되는 공장, 창고 및 대규모 소매점과 같은 엄격한 기준의 RF 환경을 위해 특별히 설계되었습니다.

Cisco Aironet 1230AG Series는 End-to-end 통합 유무선 네트워크를 제공하는 광범위한 프레임워크인 Cisco SWAN(Structured Wireless-Aware Network) 프레임워크의 한 구성요소로, Cisco IOS® Software를 지원합니다. Cisco Aironet 1230AG Series에서는 단순화된 배치를 위해 Cisco SWAN 프레임워크의 무선 및 네트워크 관리 기능을 사용하여 유선 네트워크에서나 가능한 보안, 확장성, 안정성, 배치의 용이성 및 관리성을 WLAN으로 확장해 줍니다.

802.11a 및 802.11g 표준을 동시에 지원하는 Cisco Aironet 1230AG Series는 5 GHz 및 2.4 GHz 대역에서 최대 108 Mbps의 데이터 속도를 제공합니다. 현재는 중복되지 않는 15개의 채널을 사용할 수 있으며, 향후 펌웨어 릴리스에서 채널이 26개로 늘어날 것입니다. 이 채널을 통해 고용량 무선 네트워크의 배치를 단순화할 수 있습니다. Cisco Aironet 1230AG Series는 투자를 보호하기 위해 현재의 이중 대역 WLAN 클라이언트의 성능을 완벽하게 지원함과 동시에 레거시 802.11b 클라이언트와도 호환됩니다.

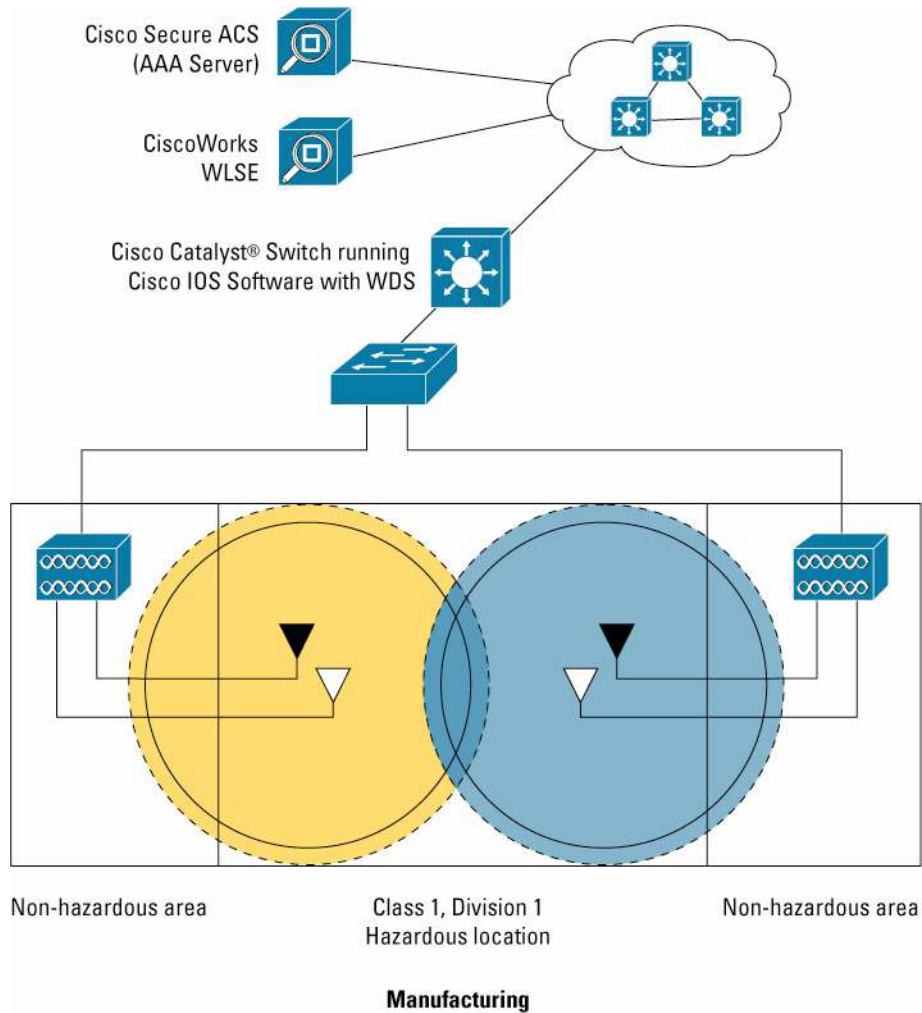
Cisco Aironet 1230AG Series는 Cisco Wireless Security Suite의 일부분으로, 802.11i, WPA2(Wi-Fi Protected Access 2), WPA 및 수많은 종류의 EAP(Extensible Authentication Protocol)를 지원합니다. WPA 및 WPA2는 Wi-Fi Alliance 인증으로 연동이 가능한 표준 기반 WLAN 보안을 제공합니다. 이 인증은 사용자 기반 인증을 위한 IEEE 802.1X, WPA 암호화를 위한 TKIP(Temporal Key Integrity Protocol), WPA2 암호화를 위한 AES(Advanced Encryption Standard)를 지원합니다. 이 인증은 서로 다른 제조업체에서 생산한 Wi-Fi 인증을 받은 WLAN 장치 간의 호환성을 보장합니다.

Cisco Aironet 1230AG Series 하드웨어 지원 AES 암호화는 성능을 저하시키지 않고도 WLAN을 통해 엔터프라이즈급의 안전한 암호화를 지원합니다. IEEE 802.1X 인증은 권한 있는 사용자만이 네트워크에 들어올 수 있도록 허용합니다. TKIP가 실행되는 WPA 클라이언트 장치와의 호환성과 지원을 통해 Cisco Aironet 1230AG Series에서도 RC4 암호화 알고리즘을 지원합니다.

## 애플리케이션

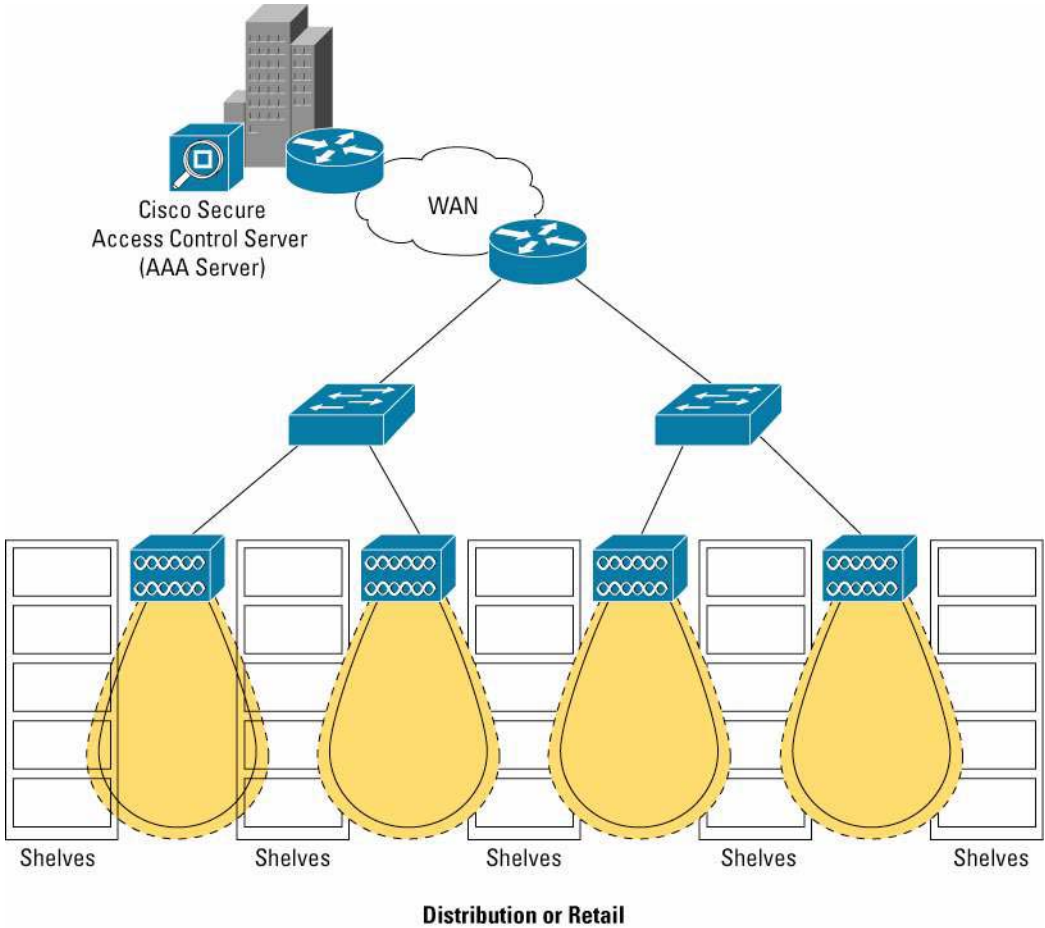
안테나 다기능성이 요구되는 엄격한 기준의 환경과 설치를 위해 설계된 Cisco Aironet 1230AG Series에서는 전송 범위와 커버리지를 넓히기 위한 안테나 커넥터와 보다 유연해진 설치 옵션을 제공합니다. 예를 들어, 제조 애플리케이션에서는 와이어링 클로젯 내에 Cisco Aironet 1230AG Series 액세스 포인트를 고정하는 동시에, 위험한 위치에 WLAN을 배치하고 또한 위험한 위치에 원격으로 안테나를 배치할 수 있습니다(그림 1). 이 둘은 저손실 안테나 케이블을 통해 연결이 유지됩니다.

그림 1. 제조 환경에서의 Cisco Aironet 1230AG Series 액세스 포인트



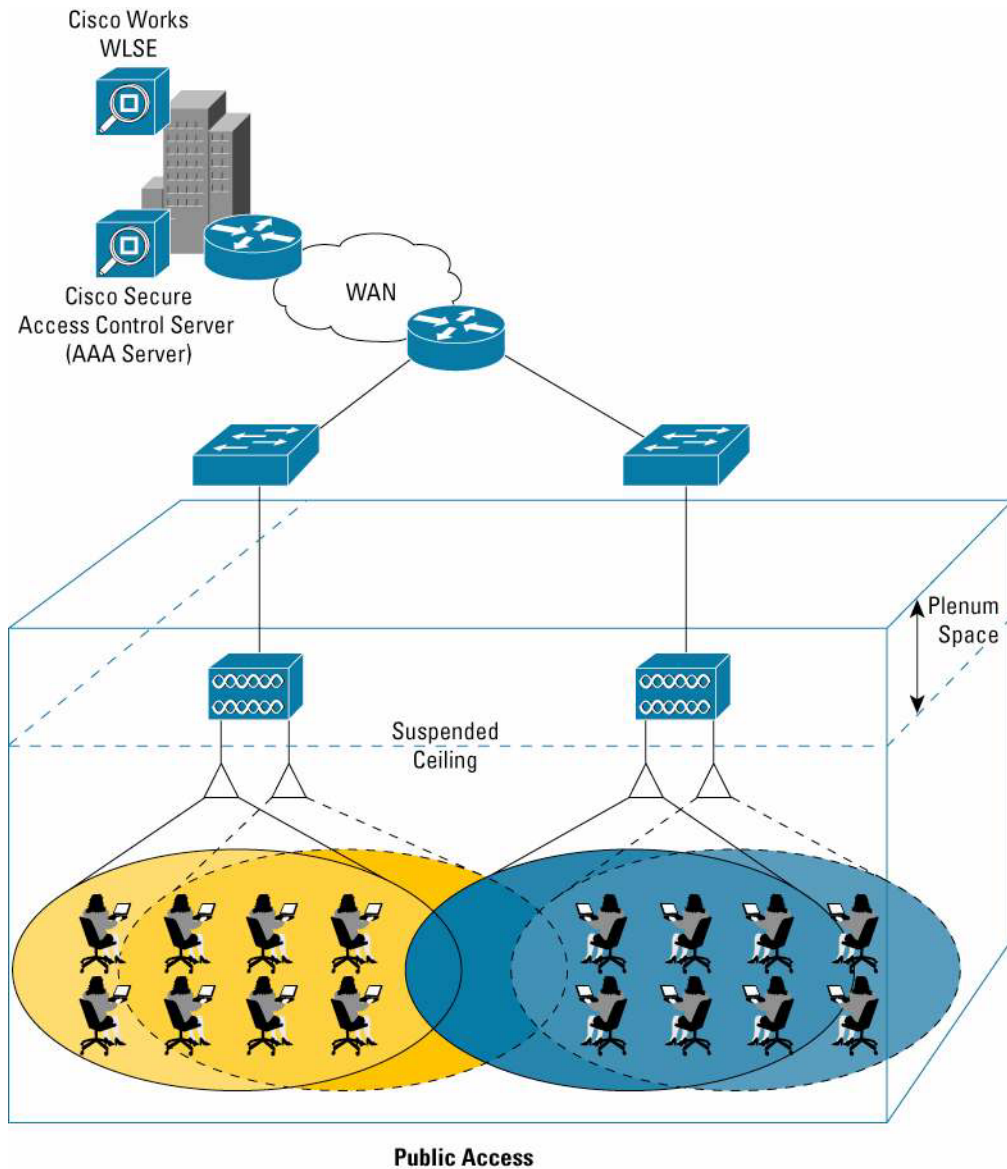
Cisco Aironet 1230AG Series의 금속 케이스와 산업용 부품은 공장, 창고 및 대규모 소매점과 같은 시설에 필요한 견고성과 광범위한 작동 온도 범위를 제공합니다(그림 2). 2.4 GHz 및 5 GHz 무선의 높은 전송 전력, 수신 감도 및 지연 확산 성능을 통해 전송 범위를 더 늘리고 더 넓은 커버리지 공간을 제공할 수 있습니다.

그림 2. 지향성 안테나를 사용하는 Cisco Aironet 1230AG Series 액세스 포인트



액세스 포인트를 천장이나 달천장(suspended ceiling) 위에 배치하고 드롭 천장 아래에 안테나를 조심스럽게 배치할 수 있습니다. Cisco Aironet 1230AG Series의 UL 2043 승인에 따라 MFC(municipal fire code)에서 규정한 천장 위의 난연 공간에 액세스 포인트를 배치할 수 있습니다. 대형 호텔 건물과 같은 공용 액세스 애플리케이션에서도 엄격한 기준의 RF 환경이 존재할 수 있습니다. Cisco Aironet 1230AG Series의 안테나 다기능성과 업계 최고의 전송 범위 및 커버리지를 통해 가장 엄격한 기준의 환경에서도 안정적인 성능을 제공할 수 있습니다(그림 3).

그림 3. 공공 액세스 공간에서의 Cisco Aironet 1230AG Series 액세스 포인트



## 기능 및 혜택

표 1은 Cisco Aironet 1230AG Series 액세스 포인트의 기능과 혜택을 나타냅니다.

표 1. Cisco Aironet 1230AG Series 액세스 포인트의 기능 및 혜택

기능	혜택
Cisco SWAN 프레임워크	유선 네트워크에서나 가능한 보안, 확장성, 안정성, 배치의 용이성 및 관리성을 무선 인프라로 확장합니다.
Dual 802.11a 및 802.11g 무선	업계 최고의 용량과 레거시 802.11b 클라이언트와의 호환성을 위해 단일 장치에서 최대 108 Mbps의 용량을 제공합니다.
2.4 GHz 및 5 GHz 무선용 이중 RP-TNC 안테나 커넥터	안테나 커넥터가 다양한 종류의 Cisco 2.4 GHz 및 5 GHz 안테나를 지원하므로 전송 범위와 커버리지가 향상됩니다.
보안 아키텍처 클라이언트 인증 및 암호화	WPA 및 WPA2를 지원하는 Cisco Wireless Security Suite은 다음과 같습니다. <b>인증</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco LEAP, EAP-FAST(EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling), PEAP-GTC(Protected EAP-Generic Token Card), PEAP-MSCHAPv2 (PEAP-Microsoft Challenge Authentication Protocol Version 2), EAP-TLS(EAP-Transport Layer Security), EAP-TTLS(EAP-Tunneled TLS) 및 EAP-SIM(EAP-Subscriber Identity Module)을 비롯한 802.1X 지원을 통해 상호 인증과 동적인 사용자 별, 세션 별 암호화 키(WPA 및 WPA2)를 생성합니다.</li> <li>• MAC 주소 및 표준 802.11 인증 메커니즘</li> </ul> <b>암호화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP 암호화(WPA2)</li> <li>• TKIP 암호화 향상: Cisco TKIP 또는 WPA TKIP를 통한 키 해싱(패키지 별 키 지정), 메시지 무결성 검사(MIC) 및 브로드캐스트 키 교체</li> <li>• 40비트 및 128비트의 정적 및 동적 IEEE 802.11 WEP 키 지원</li> </ul>
현재는 중복되지 않는 15개의 채널을 지원하며 향후 펌웨어 릴리스에서 26개의 채널을 지원 예정	인접 액세스 포인트와의 간섭 가능성을 줄여 배치를 단순화합니다. 전송 오류의 감소로 더 높은 전송량을 제공합니다.
견고한 금속 케이스	주물 알루미늄 케이스와 견고성을 통해 공장, 창고, NEMA 인클로저의 실외 및 기타 산업 환경에서의 배치를 지원합니다.
UL 2043 난연 등급 및 향상된 작동 온도	달천장(suspended ceiling) 위쪽의 공간과 같이 주위 환경에 노출되는 공간에도 설치할 수 있도록 지원합니다.
잠금 기능이 있는 다용도 장착 브래킷	사이트에 적합한 설치 옵션을 훨씬 유연하게 제공할 뿐만 아니라, 도난을 막아줍니다.
로컬 전원 및 직렬식 전원 지원	이더넷 케이블을 사용하여 전원을 공급하므로 원격으로 설치된 액세스 포인트에 값비싼 전력선을 깔지 않아도 됩니다. 시스코 직렬식 전원 스위치, 단일 포트 전원 인젝터 또는 로컬 전원을 사용하여 액세스 포인트에 전원을 공급할 수 있습니다.
하드웨어 지원 AES 암호화	성능을 저하시키지 않고도 뛰어난 보안을 제공합니다.

기능	혜택
IEEE 802.11i 호환; WPA2 인증 및 WPA 인증	다른 제조업체에서 생산한 무선 LAN 클라이언트 장치와 보안이 연동될 수 있도록 지원합니다.
Cisco IOS Software	뛰어난 연결성, 확장성 및 가용성을 위해 엔터프라이즈급 기능을 제공합니다.

## 요약 및 결론

Cisco Aironet 1230AG Series 액세스 포인트에는 다양한 종류의 시스코 안테나를 사용하여 전송 범위와 커버리지를 향상시킬 수 있는 안테나 커넥터가 있습니다. 또한 산업 환경에서 널리 사용되는 넓은 온도 범위에서 동작할 수 있는 견고한 금속 케이스가 있습니다. 이중 802.11a 및 802.11g 무선은 108 Mbps의 용량을 제공하여 가장 엄격한 애플리케이션의 요구사항을 충족시키며 하드웨어 지원 AES 암호화는 IEEE 802.11i 및 WPA2 보안의 연동을 위해 완벽한 지원을 제공합니다. Cisco IOS Software를 지원하는 Cisco Aironet 1230AG Series는 완벽한 통합 유무선 네트워크를 제공하는 광범위한 프레임워크인 Cisco SWAN 프레임워크의 한 구성요소입니다.

## 제품 사양

표 2는 Cisco Aironet 1230AG 액세스 포인트의 제품 사양을 나타냅니다.


표 2. Cisco Aironet 1230AG 액세스 포인트의 제품 사양

항목	사양
부품 번호	<ul style="list-style-type: none"> <li>AIR-AP1232AG-x-K9</li> <li>규정 지역: (x = 규정 지역)</li> <li>A = FCC</li> <li>C = 중국</li> <li>E = ETSI</li> <li>J = TELECOM(일본)</li> <li>N = 북미(FCC 제외)</li> <li>S = 싱가포르</li> <li>T = 대만</li> </ul> <p>고객은 이 제품이 특정 국가에서 사용 승인을 받았는지 확인할 책임이 있습니다. 사용 승인 여부를 확인하고 특정 국가에 해당하는 규정 지역을 확인하려면 <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a>를 방문하십시오.</p> <p>모든 규정 지역이 다 승인된 것은 아닙니다.</p> <p>규정 지역이 승인되면 부품 번호가 Global Price List에 나타납니다.</p>
소프트웨어	Cisco IOS Software Release 12.3(2)JA 이상
지원되는 데이터 속도	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> </ul>
네트워크 표준	IEEE 802.11a, 802.11b 및 802.11g
업링크	자동 감지 802.3 10/100BASE-T 이더넷

항목	사양
무선 모듈 폼 팩터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: CardBus(32비트)</li> <li>• 802.11b 또는 802.11g: Mini-PCI(32비트)</li> </ul>
주파수 대역 및 동작 채널	<p><b>미국(FCC)</b> 2.412 - 2.462 GHz, 11 채널 5.15 - 5.35, 5.725 - 5.825 GHz, 12 채널</p> <p><b>중국</b> 2.412 - 2.472 GHz, 13 채널 5.725 - 5.825 GHz, 4 채널</p> <p><b>ETSI</b> 2.412 - 2.472 GHz, 13 채널 5.15 - 5.35 GHz, 8 채널</p> <p><b>일본(TELEC)</b> 2.412 - 2.472 GHz; 13 채널 OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing) 2.412 - 2.484 GHz; 14 채널 CCK(Complementary Code Keying) 5.15 - 5.25 GHz; 4 채널</p> <p><b>북미</b> 2.412 - 2.462 GHz; 11 채널 5.15 - 5.35, 5.725 - 5.825 GHz; 12 채널</p> <p><b>싱가포르</b> 2.412 - 2.472 GHz, 13 채널 5.15 - 5.25 GHz 및 5.725 - 5.825 GHz, 8 채널</p> <p><b>대만</b> 2.412 - 2.462 GHz, 11 채널 5.25 - 5.35 GHz 및 5.725 - 5.825 GHz, 8 채널</p>
중복되지 않는 채널	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 최대 12개</li> <li>• 802.11b/g: 3개</li> </ul>
무선 모듈	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: OFDM</li> <li>• 802.11g: DSSS(Direct Sequence Spread Spectrum); OFDM</li> </ul>

항목		사양		
수신 감도(일반)	<b>802.11a:</b> 6 Mbps: -87 dBm 9 Mbps: -87 dBm 12 Mbps: -85 dBm 18 Mbps: -84 dBm 24 Mbps: -81 dBm 36 Mbps: -78 dBm 48 Mbps: -73 dBm 54 Mbps: -72 dBm		<b>802.11g:</b> 6 Mbps: -90 dBm 9 Mbps: -84 dBm 12 Mbps: -82 dBm 18 Mbps: -80 dBm 24 Mbps: -77 dBm 36 Mbps: -73 dBm 48 Mbps: -72 dBm 54 Mbps: -72 dBm	
사용 가능한 전송 전력 설정 (최대 전력 설정은 채널과 국가 별 규정에 따라 다릅니다.)	<b>802.11a:</b> <i>OFDM:</i> 50 mW (17 dBm) 32 mW (15 dBm) 25 mW (14 dBm) 10 mW (11 dBm) 5 mW (8 dBm) 3 mW (5 dBm) 1 mW (2 dBm) 0.5 mW (-1 dBm)		<b>802.11g:</b> <i>CCK:</i> 100 mW (20 dBm) 50 mW (17 dBm) 30 mW (15 dBm) 20 mW (13 dBm) 10 mW (10 dBm) 5 mW (7 dBm) 1 mW (0 dBm)	
전송 범위	실내:	실외:		
	<b>802.11a:</b> 90 피트(27 m) @ 54 Mbps 225 피트(69 m) @ 48 Mbps 300 피트(91 m) @ 36 Mbps 350 피트(107 m) @ 24 Mbps 400 피트(122 m) @ 18 Mbps 450 피트(137 m) @ 12 Mbps 475 피트(145 m) @ 9 Mbps 500 피트(152 m) @ 6 Mbps	<b>802.11g:</b> 90 피트(27 m) @ 54 Mbps 95 피트(29 m) @ 48 Mbps 100 피트(30 m) @ 36 Mbps 140 피트(43 m) @ 24 Mbps 180 피트(55 m) @ 18 Mbps 210 피트(64 m) @ 12 Mbps 220 피트(67 m) @ 11 Mbps 250 피트(76 m) @ 9 Mbps 300 피트(91 m) @ 6 Mbps 310 피트(94 m) @ 5.5 Mbps 350 피트(107 m) @ 2 Mbps 410 피트(125 m) @ 1 Mbps	<b>802.11a:</b> 170 피트(27 m) @ 54 Mbps 350 피트(69 m) @ 48 Mbps 550 피트(91 m) @ 36 Mbps 700 피트(107 m) @ 24 Mbps 800 피트(122 m) @ 18 Mbps 875 피트(137 m) @ 12 Mbps 925 피트(145 m) @ 9 Mbps 950 피트(152 m) @ 6 Mbps	<b>802.11g:</b> 110 피트(34 m) @ 54 Mbps 200 피트(61 m) @ 48 Mbps 225 피트(69 m) @ 36 Mbps 325 피트(99 m) @ 24 Mbps 400 피트(122 m) @ 18 Mbps 475 피트(145 m) @ 12 Mbps 490 피트(149 m) @ 11 Mbps 550 피트(168 m) @ 9 Mbps 650 피트(198 m) @ 6 Mbps 660 피트(201 m) @ 5.5 Mbps 690 피트(210 m) @ 2 Mbps 700 피트(213 m) @ 1 Mbps
	전송 범위와 실제 전송량은 수많은 환경적 요인에 따라 다르므로 개별적인 성능에 차이가 날 수 있습니다.			
규정 준수	표준			

항목	사양
	<p><b>안전성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950</li> <li>• CAN/CSA C22.2 No. 60950</li> <li>• IEC 60950</li> <li>• UL 2043</li> </ul> <p><b>무선 승인</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15.247</li> <li>• RSS-210(캐나다)</li> <li>• EN 300.328, EN 301.893(유럽)</li> <li>• ARIB-STD 33(일본)</li> <li>• ARIB-STD 66(일본)</li> <li>• ARIB-STD T71(일본)</li> <li>• AS/NZS 4771, 4268.2(호주 및 뉴질랜드)</li> </ul> <p><b>EMI 및 전자파 내성(Class B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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>• AS/NZS 3548</li> </ul> <p><b>보안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11i, WPA2, WPA</li> <li>• 802.1X</li> <li>• AES, TKIP</li> </ul> <p><b>기타</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11g 및 IEEE 802.11a</li> <li>• FCC Bulletin OET-65C</li> <li>• RSS-102</li> </ul>
<b>안테나</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz 무선 2개의 RP-TNC 커넥터, 다음과 같은 802.11g 승인 제품: AIR-ANT1728, AIR-ANT1729, AIR-ANT2012, AIR-ANT2506, AIR-ANT3213, AIR-ANT3549, AIR-ANT4941, AIR-ANT5959, AIR-ANT2410Y-R</li> <li>• 5 GHz 무선 RP-TNC 커넥터 2개, 다음과 같은 802.11a 승인 제품: AIR-ANT5135D-R, AIR-ANT5145V-R, AIR-ANT5160V-R</li> </ul>
<b>네트워크 관리</b>	<p>BootP, SSH(Secure Shell) 프로토콜, HTTPS(Secure HTTP), TFTP(Trivial File Transfer Protocol), FTP, 텔넷, 콘솔 포트, SNMP(Simple Network Management Protocol), MIB I/MIB II, CiscoWorks RME(Resource Manager Essentials), SWIM(CiscoWorks Software Image Manager), CiscoWorks Campus Manager, CiscoWorks CiscoView, CiscoWorks WLSE</p>

항목	사양
LED:	상단 패널에 있는 3개의 표시기가 이더넷 작업/상태, 장치 동작 상태 및 무선 작업/상태를 나타냅니다.
케이스	주물 알루미늄
치수(높이 × 가로 × 세로)	1.660 × 6.562 × 7.232 인치(4.22 × 16.67 × 18.37 cm); 장착 브래킷의 경우 높이에 0.517 인치(1.31 cm)를 추가
중량	1.725 파운드(0.783kg), 장착 브래킷의 경우 0.4 파운드(0.181kg)를 추가
환경 조건	-4 ~ 122°F(-20 ~ 50°C), 10 ~ 90% 습도(비응축)
메모리 및 프로세서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Power PC 405 (200 MHz)</li> <li>• 16 MB RAM, 8 MB 플래시 메모리</li> </ul>
입력 전원 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 ~ 240 VAC ±10%(전원 공급 장치)</li> <li>• 48 VDC ±10%</li> </ul>
전력 소모	최대 11W
보증	1년
Wi-Fi 승인	

### 주문 정보

주문을 하려면 [시스코 주문\(Cisco Ordering\) 홈 페이지](#)를 방문하십시오.

표 3은 Cisco Aironet 1230AG 액세스 포인트의 주문 정보를 나타냅니다.

표 3. Cisco Aironet 1230AG 액세스 포인트의 제품 부품 번호

부품 번호	제품 이름
AIR-AP1232AG-A-K9	Cisco Aironet 1230AG Series IEEE 802.11a/b/g Access Point, FCC 구성
AIR-AP1232AG-C-K9	Cisco Aironet 1230AG Series IEEE 802.11a/b/g Access Point, 중국 구성
AIR-AP1232AG-E-K9	Cisco Aironet 1230AG Series IEEE 802.11a/b/g Access Point, ETSI 구성
AIR-AP1232AG-J-K9	Cisco Aironet 1230AG Series IEEE 802.11a/b/g Access Point, 일본 구성
AIR-AP1232AG-N-K9	Cisco Aironet 1230AG Series IEEE 802.11a/b/g Access Point, 북미 구성(FCC 제외)
AIR-AP1232AG-S-K9	Cisco Aironet 1230AG Series IEEE 802.11a/b/g Access Point, 싱가포르 구성
AIR-AP1232AG-T-K9	Cisco Aironet 1230AG Series IEEE 802.11a/b/g Access Point, 대만 구성

## 소프트웨어 다운로드

[Cisco IOS Software](#)를 다운로드하려면 시스코 소프트웨어 센터를 방문하십시오.

## 서비스 및 지원

시스코는 고객의 성공을 위한 수많은 종류의 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램을 제공하기 위해 사람, 프로세스, 툴, 파트너가 서로 협력하므로 높은 수준의 고객 만족도를 실현할 수 있습니다. 시스코 서비스는 귀하가 네트워크 투자를 보호하고, 네트워크 운영을 최적화하며, 새로운 애플리케이션에 대비하여 네트워크를 준비함으로써 네트워크 인텔리전스와 비즈니스의 역량을 확장하도록 도와줍니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 [시스코 기술 지원 서비스](#) 또는 [시스코 Advanced Services](#)를 방문하십시오.

## 추가 정보

Cisco 1230AG Series 액세스 포인트에 대한 자세한 내용은 시스코 고객 담당자에게 문의하거나

<http://www.cisco.com/go/aironet>을 방문하십시오.

Cisco IOS Software에 대한 자세한 내용은

<http://www.cisco.com/go/ios>를 방문하십시오.

Cisco SWAN 프레임워크에 대한 자세한 내용은

<http://www.cisco.com/go/swan>을 방문하십시오.



[www.cisco.com/kr](http://www.cisco.com/kr)

2005-01-24

■ Gold SI파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000</li> <li>• 한국아이비엠(주) 02-3781-7800</li> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2400</li> <li>• 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인네트 02-3451-5300</li> <li>• (주)콤텍시스템 02-3289-0114</li> <li>• (주)링네트 02-6675-1216</li> <li>• (주)LG씨엔에스 02-6363-5000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>• 쌍용정보통신(주) 02-2262-8114</li> <li>• 한국후지쯔(주) 02-3787-6000</li> </ul>
■ Silver SI파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국NCR 02-3279-4423</li> <li>• SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)시스폴 02-6009-6009</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포스데이터주식회사 031-779-2114</li> </ul>
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)소프트뱅크커머스코리아 02-2187-0176</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)아이넷뱅크 02-3400-7490</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)SK 네트워크스 02-3788-3673</li> </ul>
■ IPT 전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2900</li> <li>• LG기공 02-2630-5280</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>• (주)컴웨어 02-2631-4300</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 크리스넷 1566-3827</li> </ul>
■ IP/VC(Video Conferencing)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)텔레트론 031-340-7102</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)컴웨어 02-2631-4300</li> </ul>	
■ IPCC전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국IBM 02-3781-7114</li> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국HP 02-2199-4272</li> <li>• 삼성네트웍스주식회사 02-3415-6754</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LG기공 02-2630-5280</li> </ul>
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)에어키 02-584-3717</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)텔레트론 031-340-7000</li> </ul>	
■ Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 코코넷 02-6007-0133</li> <li>• UNNET Systems 02-565-7034</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)토탈인터넷시큐리티시스템 051-743-5940</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나래시스템 02-2190-5533</li> </ul>
■ Optical 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)LG씨엔에스 02-6363-5000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2900</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미리넷주식회사 02-2142-2800</li> </ul>
■ CN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 메버릭시스템 02-6283-7425</li> </ul>		
■ Storage 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)패킷시스템즈코리아 02-558-7170</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 메크로임팩트 02-3446-3508</li> </ul>	
■ Gold Reseller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 현대정보기술 02-2129-4111</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 케이디씨정보통신(주) 02-3459-0500</li> </ul>	