

## Cisco Aironet 1140 Series

# Cisco Aironet 1140 Series 액세스 포인트

## 비즈니스 이동성 메인스트림 성능

Cisco® Aironet® 1140 Series 액세스 포인트는 비즈니스용으로 간단하게 설치할 수 있고, 에너지 효율성이 높게 설계된 802.11n 액세스 포인트입니다. 기존 802.11a/g 네트워크 처리량의 6배 이상을 처리하는 고성능 플랫폼으로 모바일 장치와 애플리케이션의 차세대 비즈니스를 대비합니다. 1140 Series는 Cisco Aironet의 장점인 RF 우수성을 바탕으로 엔터프라이즈 환경에 적합한 산업 설계에 산업 전반에 광범위하게 사용되고 있는 802.11n 기술을 결합시켰습니다. 지속성을 제공할 수 있도록 설계된 1140 Series는 표준 802.3af Power over Ethernet으로부터 고성능을 제공합니다. 반면 멀티유닛의 에코팩(Eco Pack)과 Energy Star 인증 전원 공급 장치를 사용하여 효율성을 최대화합니다. 1140 Series는 Cisco Unified Wireless Network의 일부로 기존 네트워크와 원활하게 통합됩니다. 이것은 업계에서 가장 낮은 TCO(총 소유 비용)와 투자 보호 효과를 제공합니다.

## RF 우수성

M-Drive 기술을 채용한 Cisco Unified Wireless Network는 엔터프라이즈 무선 네트워크의 설계, 구현 및 지속적인 최적화와 관련된 문제점을 해결합니다. IT 부서는 Cisco M-Drive 기술을 사용하여 광범위한 RF 엔지니어링 스킬이 없어도 고성능 무선 네트워크를 구축하고 운영하는 데 필요한 툴을 가질 수 있습니다. Cisco M-Drive 기술은 기업 RF 스펙트럼을 관리하는 전체 시스템 기반의 접근방식으로 무선 커버리지를 높이고 시스템 용량과 성능을 향상시킵니다. 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 무선 리소스 관리(RRM): 자동화된 자체 복구 기능을 통해 RF의 예측 불가능성을 최적화하여 데드스팟을 줄이고 고가용성 클라이언트 연결을 보장합니다. RRM은 액세스 포인트 전원과 채널 설정을 지속적으로 모니터링하여 이를 조정하고, 클라이언트 로드 밸런스를 맞추어 무선 커버리지를 향상시킴으로써 네트워크 용량을 최적화하고 간섭을 완화시킵니다.
- CleanAir<sup>1</sup> 기술: 블루투스, 전자오븐, 무선 전화기 등과 같은 비 Wi-Fi 소스를 포함한 간섭의 모든 소스를 감지, 분류하고 위치를 정하고 완화하는 포괄적인 솔루션을 제공하는 기술은 시스코가 유일합니다. 무선 제어 시스템(WCS: Wireless Control System)으로부터 나오는 성능에 영향을

미치는 간섭을 바로 시각화하는 기능을 사용하여 무선 공유 스펙트럼의 문제점을 능동적으로 관리하고 네트워크 성능을 최적화할 수 있습니다.

## 환경적 책임의식

Cisco Aironet 1140 Series는 표준 802.3af PoE(Power over Ethernet)를 사용하여 802.11n 성능을 제공합니다. 1140 Series는 12.95W에서 표준 PoE의 효율성을 이용하여 Dual-Radio 802.11n의 전원을 조합한 유일한 플랫폼입니다. 뿐만 아니라 1140 Series는 더 적은 수의 클라이언트가 액세스 포인트에 연결되었을 때 중부하(off-peak) 시간 동안 보다 효율적으로 작동되도록 설계되었습니다.

보다 빠른 준비와 설치를 원할 경우 1140 Series를 멀티유닛 에코팩(eco-packs)으로 주문하실 수 있습니다. 이 팩은 개봉하기 쉬운 하나의 카톤 안에 10개의 액세스 포인트를 제공합니다. 에코팩은 제품 포장을 50%까지 줄여주며 천연 자원을 보호하고 공해 배출을 줄여줍니다. 불필요한 구성물은 제거하고 종이 문서 대신 디지털로 제공함으로써 연간 2,200그루 이상의 나무 소비를 줄일 수 있습니다. 이 양은 1년 동안 65가구 이상에서 열을 만드는 데 필요한 전력의 양과 같습니다.

## 제품 사양

표 1은 Cisco Aironet 1140 액세스 포인트의 제품 사양을 나타냅니다.

표 1. Cisco Aironet 1140 Series 액세스 포인트의 제품 사양

| 항목    | 사양                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 부품 번호 | <p>Cisco Aironet 1140 Series 액세스 포인트</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR-LAP1142N-x-K9-Dual-band Unified 802.11a/g/n</li> <li>• AIR-LAP1141N-x-K9-Single-band Unified 802.11g/n</li> <li>• AIR-AP1142N-x-K9-Dual-band Standalone 802.11a/g/n</li> <li>• AIR-AP1141N-x-K9-Single-band Standalone 802.11g/n</li> <li>• AIR-LAP1142-xK9-10-Eco-pack (dual-band 802.11a/g/n) 액세스 포인트 10개 제공</li> </ul> <p>규정 지역: (x = 규정 지역)</p> <p>해당 국가에서 사용할 수 있는지 승인을 확인하는 것은 고객의 의무입니다. 승인 사항 및 특정 국가에 해당하는 규정을 알아보려면 <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a>를</p> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |        |               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------|
|                              | <p>참조하십시오.</p> <p>일부 지역은 승인되지 않습니다. 승인된 부품 번호는 전체 가격 목록에 표시됩니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |        |               |
| 소프트웨어                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Unified Wireless Network Software Release 5.2 이상</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |        |               |
| Draft 802.11n 버전 2.0 및 관련 기능 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2개의 공간 스트림을 가진 2x3 MIMO(multiple-input multiple-output)</li> <li>• MRC(Maximal ratio combining)</li> <li>• 레거시 빔 포밍(하드웨어는 이 기능을 지원하지만 소프트웨어는 아직 지원되지 않음)</li> <li>• 20MHz 및 40MHz 채널</li> <li>• 최대 300Mbps의 PHY 데이터 속도</li> <li>• 패킷 어그리게이션: A-MPDU(Tx/Rx), A-MSDU(Tx/Rx)</li> <li>• 802.11 dynamic frequency selection(DFS)(Bin 5)</li> <li>• CSD(Cyclic Shift Diversity) 지원</li> </ul> |                         |        |               |
| 지원되는 데이터 속도                  | 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |        |               |
|                              | 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |        |               |
|                              | 802.11n 데이터 속도(2.4GHz 및 5GHz):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |        |               |
|                              | MCS 지표 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GI <sup>2</sup> = 800ns |        | GI = 400ns    |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20Mbps                  | 40Mbps | 20Mbps 40Mbps |
|                              | 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 |
| 주파수<br>대역 및<br>20MHz 동<br>작 채널                               | A(아메리카(FCC)):<br>• 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널<br>• 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널<br>• 5.500 ~ 5.700GHz, 8 채널(5.600 ~ 5.640GHz 제외)<br>• 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널<br>C(중국):<br>• 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널<br>• 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널<br>E(ETSI):<br>• 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널<br>• 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널<br>• 5.500 ~ 5.700GHz, 11 채널<br>I(이스라엘):<br>• 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널<br>• 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널<br>K(대한민국):<br>• 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널<br>• 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널<br>• 5.500 ~ 5.620GHz, 7 채널<br>• 5.745 ~ 5.805GHz, 4 채널 |     |     | N(비 FCC):<br>• 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널<br>• 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널<br>• 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널<br>P(일본 2):<br>• 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널<br>• 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널<br>S(싱가포르):<br>• 2.412 ~ 2.472GHz, 13 채널<br>• 5.180 ~ 5.320GHz, 8 채널<br>• 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널<br>T(대만):<br>• 2.412 ~ 2.462GHz, 11 채널<br>• 5.280 ~ 5.320GHz, 3 채널<br>• 5.500 ~ 5.700GHz, 11 채널<br>• 5.745 ~ 5.825GHz, 5 채널 |     |
| 참고: 이것은 규정 지역별로 다릅니다. 각 규정 지역에 대한 자세한 내용은<br>제품 설명서를 참조하십시오. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 비중복                                                          | 2.4GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     | 5GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |

|             |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 채널의<br>최대 수 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b/g:</li> <li>• 20MHz: 3</li> <li>• 802.11n:</li> <li>• 20MHz: 3</li> <li>• 40MHz: 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a:</li> <li>• 20MHz: 21</li> <li>• 802.11n:</li> <li>• 20MHz: 21</li> <li>• 40MHz: 9</li> </ul> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**참고:** 이것은 규정 지역별로 다릅니다. 각 규정 지역에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.

|       |                                                                                               |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 수신 감도 | <b>802.11b</b><br>-91 dBm @ 1Mb/s<br>-91 dBm @ 2Mb/s<br>-91 dBm @ 5.5Mb/s<br>-88 dBm @ 11Mb/s | <b>802.11g</b><br>-86 dBm @ 6Mb/s<br>-86 dBm @ 9Mb/s<br>-86 dBm @ 12Mb/s<br>-86 dBm @ 18Mb/s<br>-85 dBm @ 24Mb/s<br>-83 dBm @ 36Mb/s<br>-83 dBm @ 48Mb/s<br>-83 dBm @ 54Mb/s | <b>802.11a</b><br>-90 dBm @ 6Mb/s<br>-90 dBm @ 9Mb/s<br>-90 dBm @ 12Mb/s<br>-90 dBm @ 18Mb/s<br>-88 dBm @ 24Mb/s<br>-85 dBm @ 36Mb/s<br>-80 dBm @ 48Mb/s<br>-79 dBm @ 54Mb/s |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | @<br>36Mb/<br>s<br>-78<br>dBm<br>@<br>48Mb/<br>s<br>-77<br>dBm<br>@<br>54Mb/<br>s                                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 2.4-GHz<br>802.11n (HT20)<br>-88 dBm @ MCS0<br>-87 dBm @ MCS1<br>-86 dBm @ MCS2<br>-83 dBm @ MCS3<br>-80 dBm @ MCS4<br>-76 dBm @ MCS5<br>-74 dBm @ MCS6<br>-73 dBm @ MCS7<br>-87 dBm @ MCS8<br>-85 dBm @ MCS9<br>-83 dBm @ MCS10<br>-80 dBm @ MCS11<br>-77 dBm @ MCS12<br>-73 dBm @ MCS13<br>-71 dBm @ MCS14<br>-70 dBm @ MCS15 | 2.4-<br>GHz<br>802.11<br>n<br>(HT40)<br>-85<br>dBm<br>@<br>MCS0<br>-85<br>dBm<br>@<br>MCS1<br>-83<br>dBm<br>@<br>MCS2<br>-80<br>dBm<br>@<br>MCS3 | 5-GHz<br>802.11<br>n<br>(HT20)<br>-91<br>dBm<br>@<br>MCS0<br>-91<br>dBm<br>@<br>MCS1<br>-90<br>dBm<br>@<br>MCS2<br>-87<br>dBm<br>@<br>MCS3<br>-84 | 5-GHz<br>802.11n (HT40)<br>-78 dBm @ MCS0<br>-78 dBm @ MCS1<br>-78 dBm @ MCS2<br>-78 dBm @ MCS3<br>-78 dBm @ MCS4<br>-75 dBm @ MCS5<br>-73 dBm @ MCS6<br>-72 dBm @ MCS7<br>-76 dBm @ MCS8<br>-76 dBm @ MCS9<br>-76 dBm @ MCS10<br>-76 dBm @ MCS11<br>-76 dBm @ MCS12<br>-71 dBm @ MCS13<br>-69 dBm @ MCS14<br>-68 dBm @ MCS15 |

|  |  |                         |                         |  |
|--|--|-------------------------|-------------------------|--|
|  |  | -77<br>dBm<br>@<br>MCS4 | -79<br>dBm<br>@<br>MCS5 |  |
|  |  | -72<br>dBm<br>@<br>MCS5 | -77<br>dBm<br>@<br>MCS6 |  |
|  |  | -71<br>dBm<br>@<br>MCS6 | -76<br>dBm<br>@<br>MCS7 |  |
|  |  | -70<br>dBm<br>@<br>MCS7 | -90<br>dBm<br>@<br>MCS8 |  |
|  |  | -85<br>dBm<br>@<br>MCS8 | -89<br>dBm<br>@<br>MCS9 |  |
|  |  | -82<br>dBm<br>@<br>MCS9 | -86<br>dBm<br>@<br>MCS1 |  |
|  |  | -80<br>dBm<br>@<br>MCS1 | 0<br>dBm<br>@<br>MCS1   |  |
|  |  | 0<br>dBm<br>@<br>MCS1   | 1<br>dBm<br>@<br>MCS1   |  |
|  |  | -76<br>dBm<br>@<br>MCS1 | -80<br>dBm<br>@<br>MCS1 |  |
|  |  | 1<br>dBm<br>@<br>MCS1   | -73<br>dBm<br>@<br>MCS1 |  |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | dBm<br>@<br>MCS1<br>2<br>-69<br>dBm<br>@<br>MCS1<br>3<br>-67<br>dBm<br>@<br>MCS1<br>4<br>-66<br>dBm<br>@<br>MCS1<br>5 | @<br>MCS1<br>2<br>-75<br>dBm<br>@<br>MCS1<br>3<br>-74<br>dBm<br>@<br>MCS1<br>4<br>-72<br>dBm<br>@<br>MCS1<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 최대 전송<br>파워                                                           | 2.4GHz <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 dBm, 안테나 1개</li></ul></li><li>• 802.11g<ul style="list-style-type: none"><li>• 17 dBm, 안테나 1개</li></ul></li><li>• 802.11n (HT20)<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 dBm, 안테나 2개</li></ul></li><li>• 802.11n (HT40)<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 dBm, 안테나 2개</li></ul></li></ul> |                                                                                                                       | 5GHz <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11a<ul style="list-style-type: none"><li>• 17 dBm, 안테나 1개</li></ul></li><li>• 802.11n non-HT (802.11a 중복) 모드<ul style="list-style-type: none"><li>• 17 dBm, 안테나 1개</li></ul></li><li>• 802.11n (HT20)<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 dBm, 안테나 2개</li></ul></li><li>• 802.11n (HT40)<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 dBm, 안테나 2개</li></ul></li></ul> |  |
| 참고: 최대 전력 설정은 채널 및 개별 국가 규정에 따라 다를 수 있습니다.<br>자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 사용<br>가능한<br>전송 전력                                                    | 2.4GHz<br>20 dBm(100mW)<br>17 dBm(50mW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                       | 5GHz<br>20 dBm(100mW)<br>17 dBm(50mW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 설정                                                                        | 14 dBm(25mW)<br>11 dBm(12.5mW)<br>8 dBm(6.25mW)<br>5 dBm(3.13mW)<br>2 dBm(1.56mW)<br>-1 dBm(0.78mW)        | 14 dBm(25mW)<br>11 dBm(12.5 mW)<br>8 dBm(6.25 mW)<br>5 dBm(3.13mW)<br>2 dBm(1.56mW)<br>-1 dBm(0.78mW) |
| <b>참고:</b> 최대 전력 설정은 채널 및 개별 국가 규정에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오. |                                                                                                            |                                                                                                       |
| 통합 안테나                                                                    | • 2.4GHz, Gain 4.0 dBi, 가로 빔 360°<br>• 5 GHz, Gain 3 dBi, 가로 빔 360°                                        |                                                                                                       |
| 인터페이스                                                                     | • 10/100/1000BASE-T 자동 감지(RJ-45)<br>• 관리 콘솔 포트(RJ45)                                                       |                                                                                                       |
| 표시 장치                                                                     | • 상태 표시 LED를 통해 부트 로더 상태, 연결 상태, 동작 상태, 부트 로더 경고, 부트 로더 오류 표시                                              |                                                                                                       |
| 크기 (W x L x H)                                                            | • 액세스 포인트(장착 브래킷 비포함): 8.7 x 8.7 x 1.84인치(22.1 x 22.1 x 4.7cm)                                             |                                                                                                       |
| 무게                                                                        | • 1.04kg(2.3파운드)                                                                                           |                                                                                                       |
| 환경                                                                        | • 비작동 및 보관 온도: -22~185°F(-30~85°C)<br>• 작동 온도: <b>32~104°F(0~40°C)</b><br>• 작동 습도: 10~90%(비응축)             |                                                                                                       |
| 시스템 메모리                                                                   | • 128MB DRAM<br>• 32MB 플래시                                                                                 |                                                                                                       |
| 입력 전원 요구사항                                                                | • AP1140: 44 ~ 57 VDC<br>• 전원 공급 장치 및 전원 인젝터: 100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz                                      |                                                                                                       |
| 전원 공급 옵션                                                                  | • 802.3af Ethernet Switch<br>• Cisco AP1140 전원 인젝터(AIR-PWRINJ4=)<br>• Cisco AP1140 로컬 전원 공급 장치(AIR-PWR-A=) |                                                                                                       |
| 전력 소모                                                                     | • AP1140: 12.95W<br><br>참고: 액세스 포인트가 PoE 구성에서 사용 중인 경우 전원 공급 장치에서 소모되는 전력은 연결 케이블의 길이에 따라 약간               |                                                                                                       |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 다를 수 있습니다. 이 추가 전력은 <b>2.45W</b> 정도가 될 수도 있으므로, 전체 시스템 전력 소모량(액세스 포인트+케이블)은 <b>15.4W</b> 가 됩니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 보증    | 90 일간                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 규정 준수 | <p>표준</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전성:</li> <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>• 무선 승인 표준:</li> <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 33(일본)</li> <li>• ARIB-STD 66(일본)</li> <li>• ARIB-STD T71(일본)</li> <li>• AS/NZS 4268.2003(오스트레일리아 및 뉴질랜드)</li> <li>• EMI 및 susceptibility(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/EEC를 위한 EN 60601-1-2 EMC 요구사항</li> <li>• <b>IEEE</b> 표준:</li> <li>• IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n draft 2.0, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d</li> <li>• 보안:</li> <li>• 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA</li> <li>• 802.1X</li> <li>• Advanced Encryption Standards(AES), Temporal Key Integrity Protocol(TKIP)</li> <li>• <b>EAP</b> 유형:</li> <li>• Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security(EAP-TLS)</li> <li>• EAP-Tunneled TLS(TTLS) 또는 Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2(MSCHAPv2)</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protected EAP(PEAP) v0 또는 EAP-MSCHAPv2</li> <li>• Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling(EAP-FAST)</li> <li>• PEAPv1 또는 EAP-Generic Token Card(GTC)</li> <li>• EAP-Subscriber Identity Module(SIM)</li> <li>• 멀티미디어:</li> <li>• Wi-Fi Multimedia (WMM™)</li> <li>• 기타:</li> <li>• FCC Bulletin OET-65C</li> <li>• RSS-102</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>1</sup>MCS 인덱스: MCS(Modulation and Coding Scheme) 인덱스를 나타내며, 직렬 스트림의 수, 변조, 코딩 속도 및 데이터 속도 값을 결정합니다.

<sup>2</sup>GI: 심볼 간 GI(Guard Interval)는 리시버가 멀티패스 딜레이 효과를 극복하도록 도와줍니다.

## 서비스 및 지원

시스코와 시스코의 **Wireless LAN Specialized Partner**는 다양한 음성/데이터 무선 네트워크 솔루션, 기술 및 전략을 계획, 설계, 구현, 운영 및 최적화해 주는 입증된 방법론을 통해 광범위한 서비스 포트폴리오를 제공합니다. Cisco Wireless LAN Specialized Partner는 낮은 총 소유 비용(TCO)으로 안전한 기업 무선네트워킹 솔루션을 실현하는 데 필요한 애플리케이션 전문 기술을 제공합니다. Cisco 802.11n 계획 및 구현 서비스에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>를 참조하십시오.

## 추가 정보

Cisco Aironet 1140 Series에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wireless>를 참조하거나 가까운 시스코 고객 담당자에게 문의하십시오.

|                                                                                     |                                                                     |                                                                                |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Americas Headquarters</b><br>Cisco Systems, Inc.<br>San Jose, CA | <b>Asia Pacific Headquarters</b><br>Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.<br>Singapore | <b>Europe Headquarters</b><br>Cisco Systems International BV<br>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).

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, the Cisco logo, Cisco Lumina, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks. Char Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks, and Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS (iPhone), iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Network Academy, Network Registrar, PCNow, PKI, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website 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.

<sup>1</sup>Cisco Wireless Control System과 Cisco Spectrum Expert Wi-Fi 필요