

# 데이터 시트



## 이점

### 순쉬운 사용과 관리

전체 WLAN에 대한 중앙 관리, 신속한 설정, 경량화된 IT 및 자동화, 실시간 최적화

### 802.11ac 사용

ZoneDirector 1200는 기존 Ruckus ZoneFlex 액세스 포인트 모두와 호환이 가능한 제품일 뿐 아니라 802.11ac도 사용할 수 있습니다.

### 5분 이내 구현 가능한 경량화된 IT

웹 기반 구성 마법사 덕분에 누구나 수 분 내에 전체 WLAN을 구성할 수 있습니다. Ruckus ZoneFlex AP는 ZoneDirector를 자동 검색합니다. 전체 WLAN의 중앙 집중식으로 관리하며 실시간 최적화를 자동 수행합니다.

### 고급 WLAN 기능과 특징

고급 무선 네트워킹 기능에는 비인증 AP 감지, 간섭 감지, 밴드 스티어링, 전파 점유 시간 공정성, 역할 기반 사용자 정책, 사용자당 속도 제한, 핫스팟 및 게스트 네트워킹 서비스, VLAN 폴링, 애플리케이션 인식 및 제어가 포함됩니다.

### Smart 메시 네트워킹을 통한 고가의 복잡한 구현을 간소화

통합 스마트 메시 네트워킹 기술은 구현을 자동화하며, 이더넷 케이블을 모든 스마트 Wi-Fi 액세스 포인트에 연결할 필요를 없애 줍니다. 하이브리드 메시지를 포함한 적응형 아키텍처는 이더넷 연결 AP를 통해 무선 네트워크를 확장함으로써 공간 재사용률을 높여 시스템 성능을 향상시킵니다.

### 자동 사용자 보안

다이내믹 PSK 덕분에 고유한 암호화 키를 통해 개별 PC 클라이언트 장치를 구성하고 업데이트하지 않아도 됩니다. 다이내믹 VLAN 할당은 기존 보안 정책을 원활하게 WLAN으로 확장합니다.

### 분산 포워딩 아키텍처

모든 데이터 트래픽을 액세스 포인트에서 유선 네트워크로 직접 전송하여 데이터 처리량을 극대화합니다.

# ZoneDirector™ 1200

## 엔터프라이즈급 스마트 무선 LAN 컨트롤러

"IT를 경량화한" 완벽한 기능의 스마트 무선 LAN 컨트롤러  
Ruckus 무선 ZoneDirector 1200은 중소기업 및 핫존 운영자에 맞추어 특별히 개발된 Ruckus의 중앙 관리형 스마트 WLAN(무선 LAN) 시스템입니다.

단순성과 사용 편의성을 염두에 두고 개발된 Ruckus ZoneDirector 1200은 독립형의 기능이 부족한 AP(액세스 포인트)들 간의 격차를 해결하기 위해 특별 제작되었습니다. 이러한 AP는 개별 관리되고 고가이며 복잡한 하이엔드 엔터프라이즈 시스템이기 때문에 대부분의 소규모 기업 환경에는 부담을 주어 왔습니다.

Ruckus ZoneDirector는 견고하고 안전한 무선 LAN을 필요로 하는 소규모 기업에 이상적인 제품으로서 구현이 쉽고 중앙에서 관리할 수 있으며 자동으로 조정될 수 있습니다.

또한, ZoneDirector 1200은 호텔, 공항, 학교 및 공공건물에서 Wi-Fi 음성 통신, IP 기반 비디오, 안전한 엔터프라이즈 액세스 및 계층형 Wi-Fi 서비스 등의 기업용 핫스팟 서비스를 제공하고자 하는 운영자를 위한 완벽한 제품입니다.

ZoneDirector 1200은 Ruckus 스마트/OS 애플리케이션 엔진을 통합하여 스마트 무선 메시, 고가용성, 핫스팟 인증, 우수한 게스트 네트워킹 및 다이내믹 Wi-Fi 보안 등의 고급 기능을 제공합니다.

Ruckus ZoneDirector 1200은 무선 전문가가 아니라도 구현과 운영이 가능하며 쉽고 빠르게 설치할 수 있습니다. IT 직원과 예산이 한정된 조직이라도 단 몇 분 만에 견고하고 안전한 멀티미디어 WLAN을 구축할 수 있습니다.

Ruckus ZoneDirector는 기존의 네트워크, 보안, 인증 인프라와 쉽게 통합되며 포인트 앤 클릭 웹기반 마법사를 통해 손쉽게 구성할 수 있습니다. Ruckus ZoneFlex AP는 ZoneDirector를 자동 탐색하며 ZoneDirector를 통해 구성됩니다.

중복되고 안전한 Ruckus ZoneDirector는 사용하기 쉽고 경제적인 단일 WLAN 시스템 내에 WLAN 와이드 네트워크, 보안, RF 및 위치 관리를 제공합니다.

# ZoneDirector™ 1200

## 엔터프라이즈급 스마트 무선 LAN 컨트롤러

### 간편한 구현

Ruckus ZoneDirector는 기존 스위치, 방화벽, 인증 서버 및 기타 네트워크 인프라와 원활히 통합됩니다. ZoneDirector는 모든 레이어2/3 네트워크에 배치할 수 있습니다. Ruckus ZoneFlex AP(스마트 메시 네트워크를 활용하는 유선 또는 메시형)는 자동으로 Ruckus ZoneDirector를 검색하고 자체 구성을 거쳐 즉시 관리 가능한 상태가 됩니다. Ruckus Smart Redundancy는 높은 네트워크 가용성을 보장하며 ZoneDirector 사이에 구성과 인증 사용자를 자동으로 동기화하므로 편리하게 사용할 수 있습니다.

### 간편한 관리

ZoneDirector가 가동 및 실행되면 자동으로 AP의 ZoneFlex 네트워크를 관리합니다. 자동으로 전송 출력 레벨과 RF 채널 할당을 조정하여 간섭을 피하고, 인접 AP의 간섭을 방지하며, AP 장애 발생 시 수신 범위를 확장합니다. 구성 변경을 쉽게 하여 여러 AP나 전체 시스템에 동시 적용할 수 있습니다. 맞춤형 대시보드는 다양한 클라이언트 및 네트워크 정보와 이벤트에 즉시 액세스할 수 있게 해 주며, 실시간 히트맵은 AP 위치 및 신호 수신 범위와 함께 Ruckus 스마트 메시 네트워킹 토폴로지를 표시합니다.

ZoneDirector 스마트 WLAN 시스템은 SpeedFlex™라는 Ruckus 고유의 성능 유틸리티를 통합합니다. Ruckus SpeedFlex를 사용하여 관리자는 무선 LAN을 통해 클라이언트 Wi-Fi 성능을 로컬 또는 원격으로 확인할 수 있습니다. 관리자가 SpeedFlex를 통해 WLAN 성능 계획, 문제 해결, 모니터링 및 측정을 보다

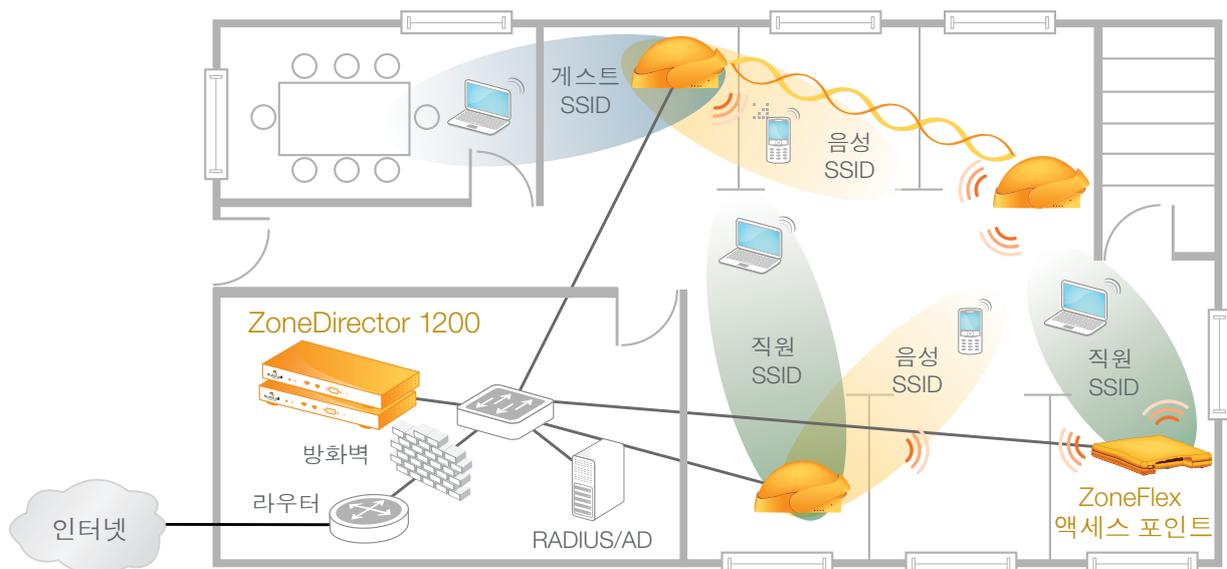
효율적으로 수행할 수 있어, 종종 로컬 Wi-Fi 환경에 대해 부정확한 결과를 제공하는 인터넷 기반 속도 툴을 사용하지 않아도 됩니다.

### 간편한 보안

ZoneDirector 1200은 Wi-Fi 보안을 단순화하고 자동화하는 혁신적인 신기술을 제공합니다. ZoneDirector 1200은 엔터프라이즈급 802.1X 지원과 다이내믹 VLAN 할당 기능 외에도 WLAN 보안을 간소화하는 특허 출원한 다이내믹 PSK(사전 공유 키) 기능을 지원합니다.

처음 사용하는 사람은 컴퓨터를 LAN에 연결하고 1회 인증을 위한 종속 웹 포털로 이동하는 URL을 지정합니다. 인증에 성공하면 ZoneDirector는 지정된 SSID 및 다이내믹하게 생성된 암호화 키를 사용하여 자동으로 클라이언트 시스템을 구성합니다. 키는 클라이언트에 바인딩되어 있으며 사용자 또는 사용자의 장치를 더 이상 신뢰할 수 없을 때 만료와 동시에 제거할 수 있습니다.

Ruckus ZoneDirector는 모든 AP의 인증과 승인 결정을 중앙 집중화하여 WLAN 전반에서 안전한 허용 제어를 제공합니다. Ruckus ZoneDirector는 RADIUS 및 ActiveDirectory/LDAP과 같은 모든 백엔드 인증 데이터베이스와 호환되며 내부 인증 데이터베이스를 함께 제공합니다. 또한 RADIUS 속성을 기반으로 클라이언트를 VLAN에 다이내믹하게 할당할 수 있습니다.



ZoneDirector 1200은 2/3 계층 네트워크 내 어디에서나 설치할 수 있습니다. 모든 ZoneFlex AP는 자동으로 ZoneDirector를 검색하며 자동으로 프로비저닝합니다.

# ZoneDirector™ 1200

## 엔터프라이즈급 스마트 무선 LAN 컨트롤러

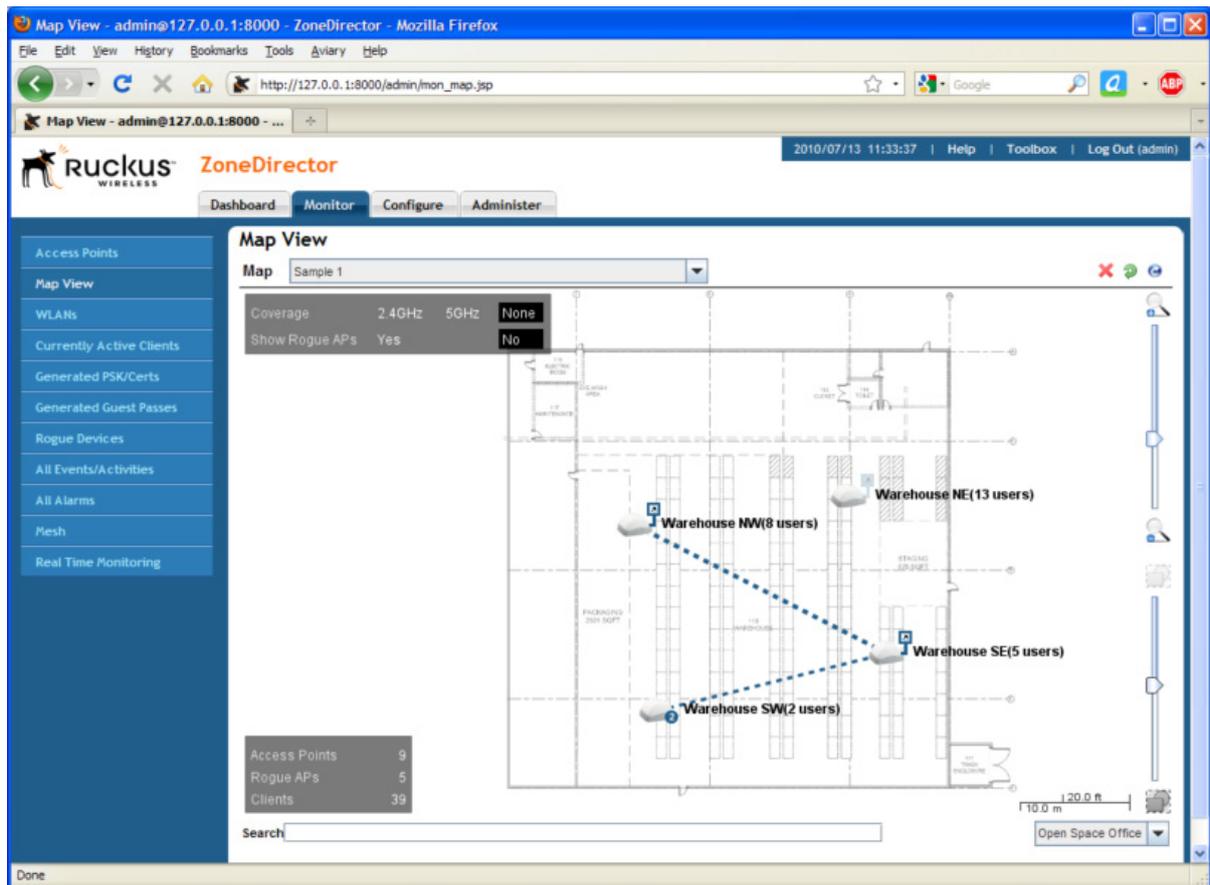
### BeamFlex를 사용한 간섭 회피, 성능 극대화 및 도달 범위 확장

특허받은 Wi-Fi 빔 스티어링 기술인 Ruckus BeamFlex™는 멀티미디어 트래픽 애플리케이션에 대한 예측 가능한 성능을 보장하고 범위를 확장하여 Wi-Fi 음영 지점을 제거합니다. ZoneDirector 사용을 통해 BeamFlex의 가치는 단일 액세스 포인트를 넘어 시스템 전반의 WLAN과 스마트 무선 메시망으로 확장됩니다.

ZoneDirector는 채널 할당과 모든 ZoneFlex 스마트 Wi-Fi AP의 전송 출력 레벨을 자동으로 제어합니다. 또한 ZoneFlex 시스템은 BeamFlex를 사용하여 모든 패킷의 최적 경로를(네트워크 외부의 클라이언트와 네트워크 내부의 메시 AP에 대해) 지속적으로 선택하고 자동으로 간섭을 회피하여 최고의 서비스 품질을 보장합니다.

### 스마트 메시 네트워킹을 통한 유연성 향상과 비용 절감

Ruckus 스마트 네트워크는 자가 조직 및 자동 복구 WLAN 구현을 지원합니다. 모든 AP에 이더넷 케이블을 연결할 필요가 없어, 관리자는 ZoneFlex AP를 전력에 연결하기만 하면 됩니다. 모든 구성 및 관리는 ZoneDirector 스마트 WLAN 컨트롤러를 통해 제공됩니다. 또한 AP를 데이지 체인 방식으로 연결하여 메시지를 형성함으로써 메시 확장과 공간 재사용의 이점을 누릴 수 있습니다. 스마트 메시망은 특허를 취득한 스마트 Wi-Fi 기술을 사용하여 범위 확장과 Wi-Fi 신호 제어를 통해 성능을 저해하는 노드 간 흡을 최소화하며 노드 간 Wi-Fi 연결의 자동 조정을 통해 최고의 안정성을 유지합니다.



ZoneDirector 1200은 관리자가 모든 ZoneFlex 스마트 Wi-Fi 액세스 포인트의 Wi-Fi 네트워크 토폴로지를 신속하게 확인할 수 있도록 상세한 맵 보기를 제공합니다.

# ZoneDirector™ 1200

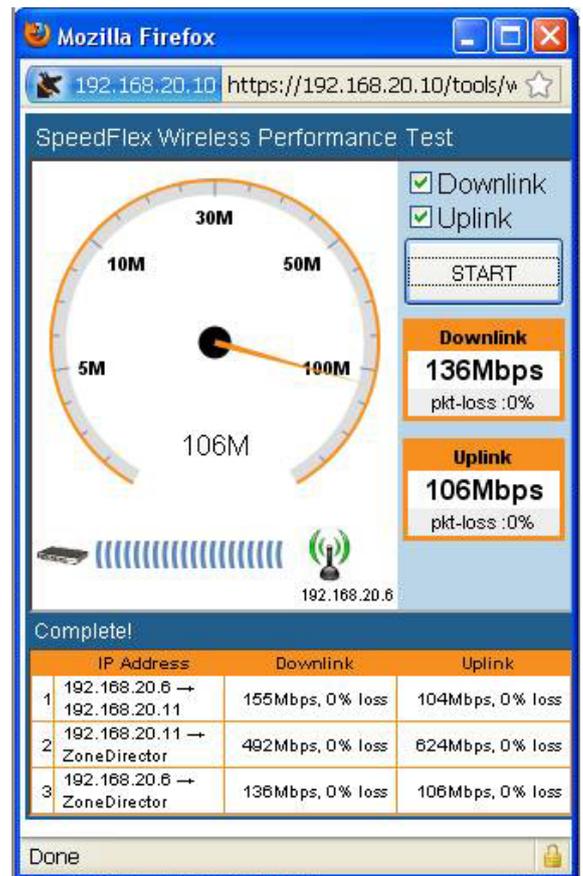
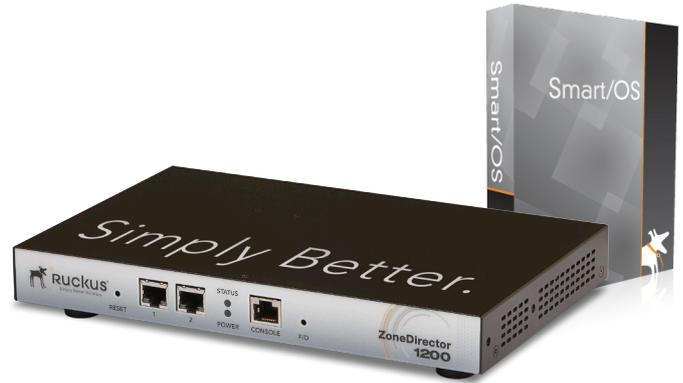
## 엔터프라이즈급 스마트 무선 LAN 컨트롤러

### 하드웨어 특징

- 작은 데스크톱형 설치
- UPnP를 통해 PC에서 쉽게 검색
- FlexMaster를 활용하여 여러 지역 및 ZoneDirector를 관리
- 전체 이중화를 위한 1000Mbps 포트 2개
- 평생 보증 적용

### 소프트웨어 기능

- ZoneFlex AP 최대 75개의 중앙 제어 및 구성
- 256 WLAN 지원
- 내장된 통합 DHCP 서버
- 편리한 설정 마법사
- 매우 직관적인 GUI
- 자동 동기화를 통한 1+1 이중화
- 802.11ac 사용
- 애플리케이션 인식 및 제어
- VLAN 풀링
- 스마트 메시 네트워킹 제어 및 모니터링
- 실시간 클라이언트 승인 제어
- 로드 밸런싱
- 맞춤형 대시보드
- 다이내믹 RF 채널 및 출력 관리
- WLAN 우선순위 지정, 밴드 스티어링\* 및 전파 점유 시간 공정성을 통한 QoS 보장
- 통합내장된 종속 포털
- ActiveDirectory/RADIUS/LDAP 기본 지원
- 로컬 인증 데이터베이스
- 다이내믹 VLAN 할당
- 게스트 네트워킹
- 고유 PSK(Pre-Shared Key) 다이내믹동적 생성
- 비인증 AP 감지와 시각적 맵 보기
- WISPr를 사용한 핫스팟 인증
- WISPr 스마트 클라이언트 지원
- 성능 모니터링 및 통계
- 한정적 품질 보증



SpeedFlex™는 ZoneFlex™ 중앙 집중식 컨트롤러 제품군에 통합된 고유한 무선 성능 테스트 툴로서 연결된 WLAN 클라이언트의 Wi-Fi 처리량을 측정합니다.

\*ZoneFlex 7962, 7762 및 7363 이중 대역 액세스 포인트

## 사양

물리적 특성	
전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>외부 전력 어댑터</li> <li>입력 : 110~240V AC</li> <li>출력 12V DC, 1A</li> </ul>
크기	<ul style="list-style-type: none"> <li>데스크톱 : 25cm(L), 15.93cm(W), 3.164cm(H)</li> </ul>
중량	<ul style="list-style-type: none"> <li>1Kg(2.2 파운드)</li> </ul>
포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>이더넷 포트 2 개, 자동 MDX, 자동 감지 10/100/1000Mbps</li> <li>콘솔 RJ-45 포트 1 개</li> </ul>
환경 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>작동 온도 범위 : 0°C(32°F)~40°C(104°F)</li> <li>작동 습도 범위 : 20%~90% 불응축식</li> </ul>

용량	
AP 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 75 개</li> </ul>
WLAN(BSSID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>256</li> </ul>
동시 스테이션	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 2,000 개</li> </ul>

애플리케이션	
핫스팟	<ul style="list-style-type: none"> <li>WISPr</li> </ul>
게스트 액세스	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원</li> </ul>
종속 포털	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원</li> </ul>
메시	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원</li> </ul>
음성	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11e/WMM</li> <li>U-APSD</li> <li>AP 터널링</li> </ul>

네트워크 아키텍처	
IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4, IPv6, 이중 스택</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q(BSSID 당 1 개), 다이내믹 VLAN</li> </ul>
이중화	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 동기화를 통한 1+1 이중화</li> </ul>
DCHP 서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원</li> </ul>

관리	
구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>웹 사용자 인터페이스, CLI, FlexMaster, SNMP v1, v2, v3</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS(기본 및 보조)</li> </ul>
AP 프로비저닝	<ul style="list-style-type: none"> <li>L2 또는 L3 자동 검색</li> <li>자동 소프트웨어 업그레이드</li> <li>자동 채널 및 전력 최적화</li> </ul>
클라이언트 프로비저닝	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zero-IT</li> <li>자동 프록시 구성</li> </ul>
무선 패킷 캡처	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원</li> </ul>

보안	
표준	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA, WPA2, 802.11i</li> </ul>
암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>TKIP, AES</li> <li>Ruckus 다이내믹 PSK(Pre-Shared Key)</li> </ul>
인증	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1x, MAC 주소</li> </ul>
사용자 데이터베이스	<ul style="list-style-type: none"> <li>최대 2,000 명의 내부 데이터베이스</li> <li>외부 : RADIUS, LDAP, Active Directory</li> </ul>
액세스 제어	<ul style="list-style-type: none"> <li>L2(MAC 주소 기반)</li> <li>L3/4(IP 및 프로토콜 기반)</li> <li>L2 클라이언트 격리</li> <li>관리 인터페이스 액세스 제어</li> <li>시간 기반 WLAN</li> </ul>
무선 침입 감지 (WIDS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>비인증 AP 감지</li> <li>DoS 공격 방지</li> <li>이블 트윈 (Evil-twin)/AP 스누핑 감지</li> <li>AD hoc AP 감지</li> <li>암호 추정 방지</li> </ul>

멀티미디어 및 서비스 품질	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원</li> </ul>
소프트웨어 대기열	<ul style="list-style-type: none"> <li>트래픽 유형당 (4), 클라이언트당</li> </ul>
트래픽 분류	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동, 휴리스틱 및 TOS 기반 또는 VLAN 정의</li> </ul>
속도 제한	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원</li> </ul>
WLAN 우선 순위 지정	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원</li> </ul>
클라이언트 로드 밸런싱	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동</li> </ul>

인증	
인증 *	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국, 유럽, 호주, 브라질, 캐나다, 칠레, 콜롬비아, 홍콩, 인도, 인도네시아, 대한민국, 멕시코, 뉴질랜드, 필리핀, 사우디아라비아, 싱가포르, 태국, 아랍에미리트</li> </ul>

\* 최신 인증은 가격표를 참조하십시오.

## 제품 주문 정보

모델	설명
<b>ZoneDirector 1200 스마트 WLAN 컨트롤러</b>	
901-1205-XX00	ZoneDirector 1205 는 최대 5 개의 ZoneFlex AP 를 지원함
909-0001-ZD12	ZoneDirector 1200 단일 AP 라이센스 업그레이드 SKU 주문 가능한 최대 라이센스 수는 70 개

참고 사항 : ZoneDirector 주문 시 반드시 -XX 대신 -US, -EU, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK 또는 -UN 을 표기하여 대상 지역을 지정해야 합니다.