

WAP371의 기본 무선 설정

목표

라디오는 무선 네트워크를 생성하는 WAP의 물리적 구성 요소입니다. WAP의 무선 설정은 무선 동작의 동작을 제어하고 WAP가 전송하는 무선 신호의 종류를 결정합니다. 이 컨피그레이션은 WAP가 다른 무선 소스와 가까운 곳에 있고 다른 소스와의 간섭을 방지하기 위해 빈도를 변경해야 하는 경우에 유용합니다.

이 문서의 목적은 WAP371의 기본 라디오 설정에 대해 설명하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

·WAP371

소프트웨어 버전

·v1.2.0.2

무선 설정 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **무선 > 라디오**를 선택합니다. *라디오* 페이지가 열립니다.

Radio

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio: Radio 1 (5 GHz) Radio 2 (2.4 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings

DFS Support:

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1 - 255, Default: 2)

전역 무선 설정 구성

1단계. TSPEC *Violation Interval*(TSPEC 위반 간격) 필드에 WAP가 필수 수락 제어 절차를 준수하지 않는 관련 클라이언트를 보고하기 전에 대기하는 시간 간격(초)을 입력합니다. 이러한 보고서는 IP 네트워크에서 디바이스를 관리하기 위한 프로토콜인 시스템 로그 및 SNMP(Simple Network Management Protocol)를 통해 전송됩니다.

Global Settings

TSPEC Violation Interval: Sec (Range: 0 - 900, 0 = Disable, Default: 300)

기본 무선 설정 구성

1단계. Radio Setting Per *Interface*(인터페이스당 라디오 설정) 영역에서 구성할 무선 주파수 설정의 라디오 버튼을 클릭합니다. 구성하는 기본 및 고급 설정이 이 무선에 적용됩니다.

Radio Setting Per Interface

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:

- Radio 1 (5 GHz)
- Radio 2 (2.4 GHz)

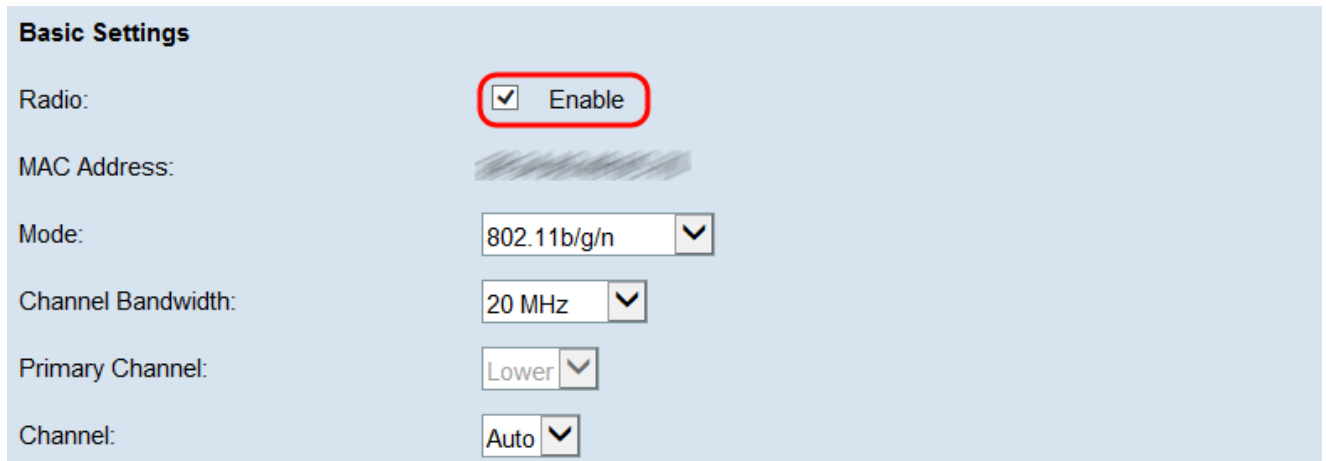
옵션은 다음과 같이 설명합니다.

·무선 1 — 무선 주파수가 5GHz이며 다음 라디오 모드를 지원합니다.802.11a, 802.11a/n/ac 및 802.11n/ac [5GHz 기본 무선 설정 구성](#) 섹션을 참조하십시오.

·무선 2 — 2.4GHz의 무선 주파수를 사용하며 다음 라디오 모드를 지원합니다.802.11b/g, 802.11b/g/n 및 802.11n [2.4GHz 기본 무선 설정 구성](#) 섹션을 참조하십시오.

5GHz 기본 무선 설정 구성

1단계. *라디오* 인터페이스를 활성화하려면 *Radio* 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: [REDACTED]

Mode: 802.11b/g/n

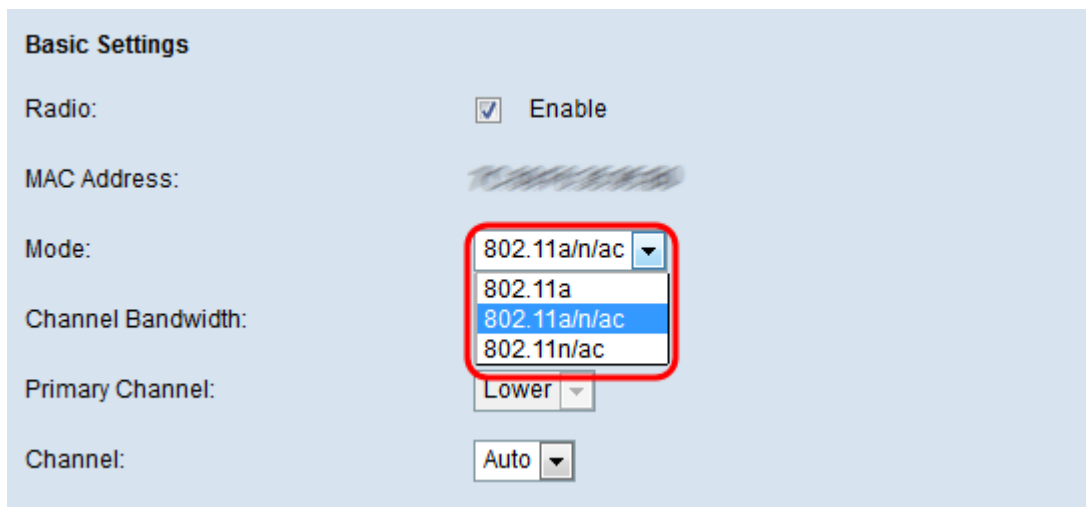
Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

참고: *MAC Address* 필드에는 라디오 인터페이스의 MAC 주소가 표시됩니다.

2단계. *Mode* 드롭다운 목록에서 원하는 라디오 모드를 선택합니다.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: [REDACTED]

Mode: 802.11a/n/ac

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 설명합니다.

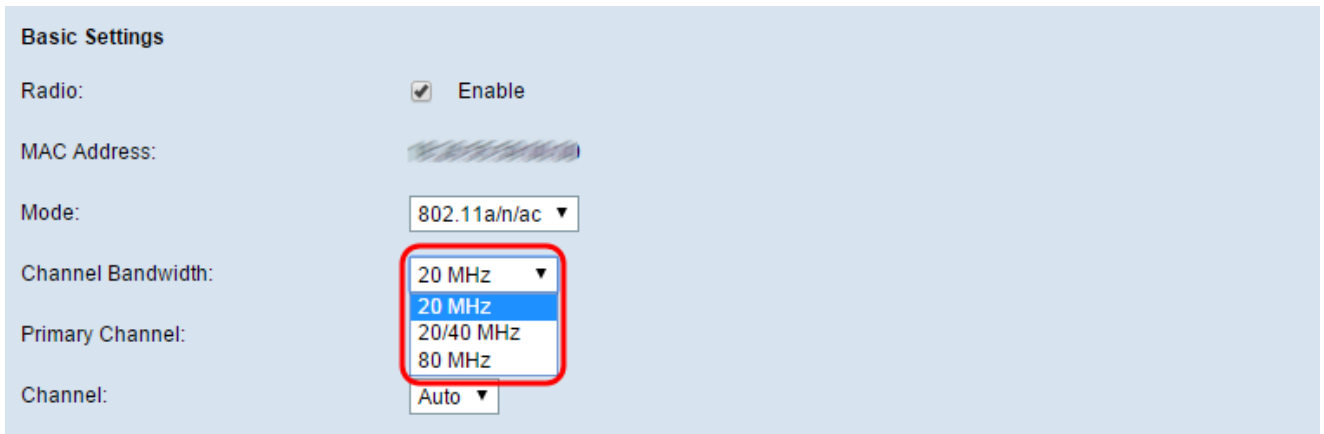
·802.11a — 802.11a 클라이언트만 WAP 디바이스에 연결할 수 있습니다.이 모드를 선택하

면 클라이언트가 최대 54Mbps 대역폭을 얻을 수 있습니다.

·802.11a/n/ac — 5GHz 주파수로 작동하는 802.11a, 802.11n 및 802.11ac 클라이언트는 WAP 디바이스에 연결할 수 있습니다.802.11n 클라이언트는 최대 150Mbps 대역폭을 얻을 수 있으며 802.11ac 클라이언트는 최대 1Gbps를 얻을 수 있습니다.

·5GHz 802.11n/ac — 5GHz 주파수에서 작동하는 802.11n 및 802.11ac 클라이언트만 WAP 디바이스에 연결할 수 있습니다.

3단계. Channel Bandwidth(채널 대역폭) 드롭다운 목록에서 라디오의 채널 대역폭을 선택합니다.



The screenshot shows the 'Basic Settings' interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' field is redacted with a greyed-out pattern. The 'Mode' dropdown is set to '802.11a/n/ac'. The 'Channel Bandwidth' dropdown menu is open, showing four options: '20 MHz', '20 MHz', '20/40 MHz', and '80 MHz'. The '20 MHz' option is highlighted in blue. The 'Channel' dropdown is set to 'Auto'.

옵션은 다음과 같이 설명합니다.

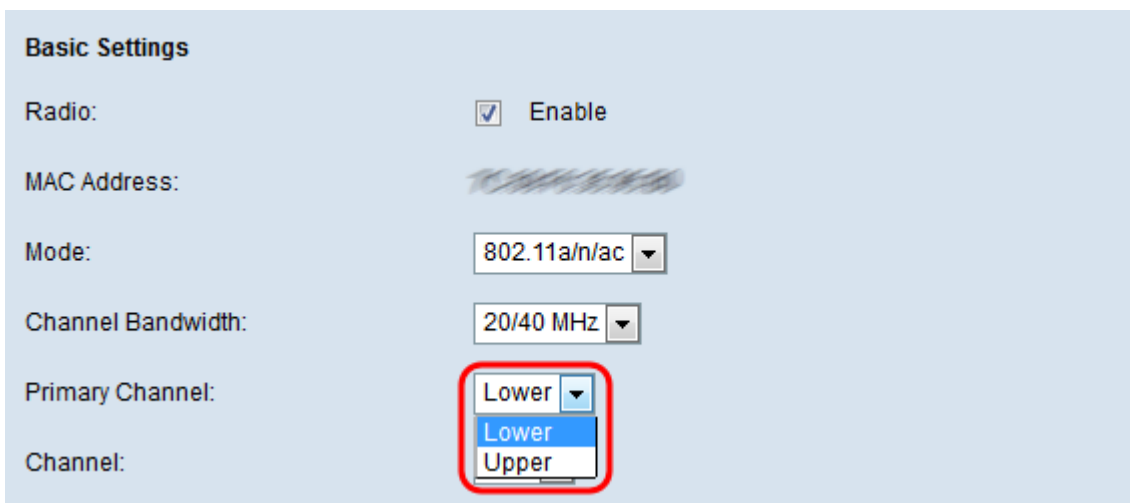
·20MHz — 채널 대역폭 사용을 20MHz 채널로 제한합니다.

·20/40MHz — 주파수 도메인에서 인접한 2개의 20MHz 채널로 구성됩니다.

·80MHz — 채널 대역폭 사용을 80MHz 채널로 제한합니다.

참고: 20MHz 또는 80MHz를 선택하면 기본 채널 및 채널 필드를 구성하는 옵션을 사용할 수 없습니다.[6단계](#)로 건너뛰십시오.

4단계. Primary Channel 드롭다운 목록에서 기본으로 설정할 채널을 선택합니다.기본 채널은 20/40MHz 채널만 지원하는 디바이스에 사용됩니다.



The screenshot shows the 'Basic Settings' interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' field is redacted with a greyed-out pattern. The 'Mode' dropdown is set to '802.11a/n/ac'. The 'Channel Bandwidth' dropdown is set to '20/40 MHz'. The 'Primary Channel' dropdown menu is open, showing three options: 'Lower', 'Lower', and 'Upper'. The 'Lower' option is highlighted in blue. The 'Channel' dropdown is set to 'Auto'.

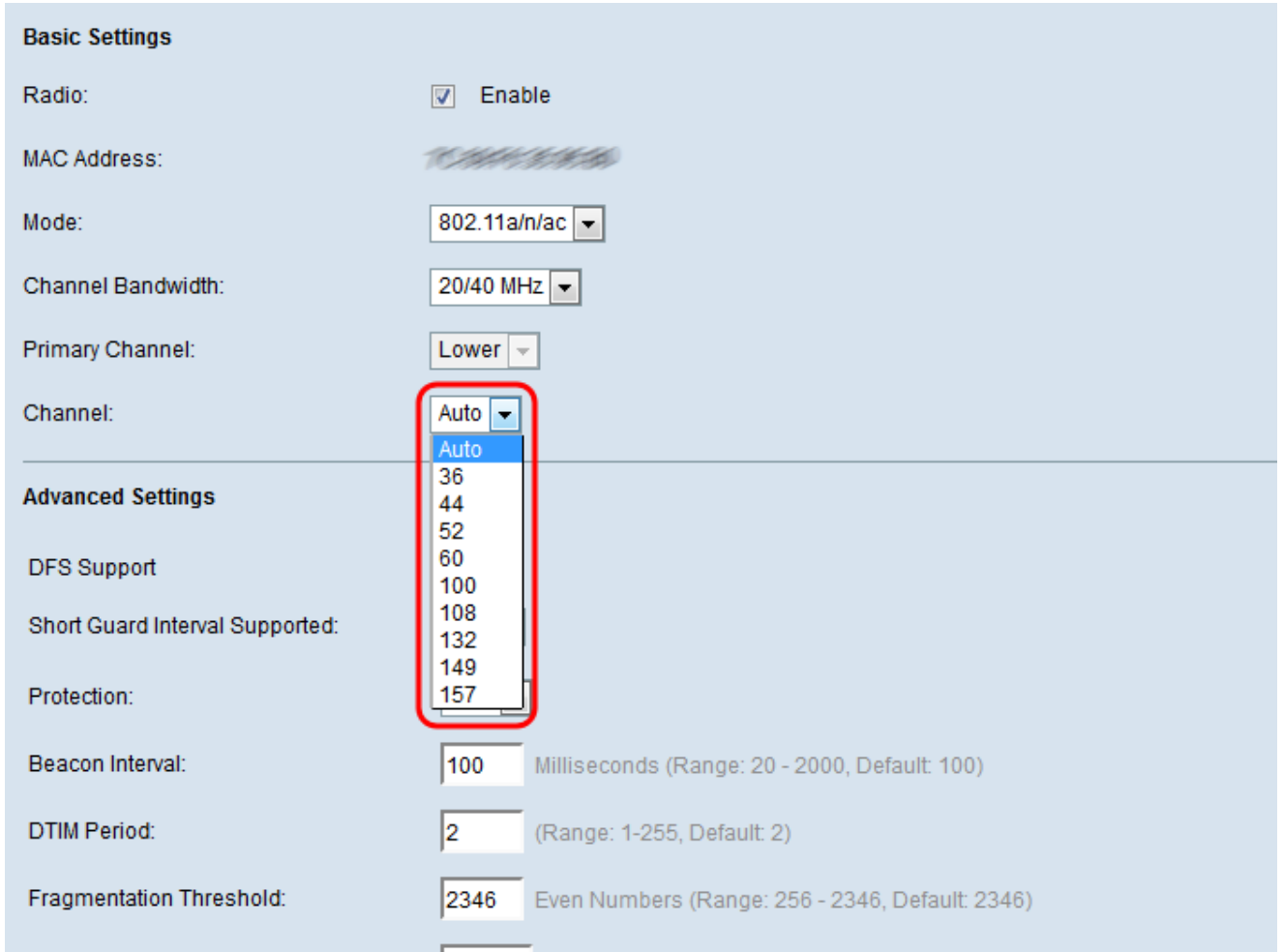
사용 가능한 옵션은 다음과 같이 설명합니다.

·Upper — 상위 20MHz 채널을 기본 채널로 설정합니다.

·Lower — 하위 20MHz 채널을 기본 채널로 설정합니다.

참고: 웹 UI는 *Channel* 필드가 Auto(자동)로 남아 있으면 *Primary Channel*(주 채널) 드롭다운을 비활성화합니다.

5단계. 라디오에서 채널 드롭다운 목록에서 송수신하는 데 사용하는 무선 스펙트럼의 부분을 선택합니다.



The screenshot displays a configuration page with two sections: 'Basic Settings' and 'Advanced Settings'. In the 'Basic Settings' section, the 'Radio' is enabled, the 'Mode' is '802.11a/n/ac', the 'Channel Bandwidth' is '20/40 MHz', and the 'Primary Channel' is 'Lower'. The 'Channel' dropdown menu is open, showing a list of channel numbers: Auto, 36, 44, 52, 60, 100, 108, 132, 149, and 157. The 'Auto' option is highlighted. In the 'Advanced Settings' section, 'DFS Support' is checked, 'Short Guard Interval Supported' is checked, and 'Protection' is checked. The 'Beacon Interval' is set to 100 milliseconds, the 'DTIM Period' is 2, and the 'Fragmentation Threshold' is 2346.

참고: auto를 선택하면 WAP는 사용 가능한 채널을 스캔하고 트래픽이 가장 적은 채널을 선택합니다.

6단계. **저장**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

RTS Threshold: (Range: 0-65535, Default: 65535)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Transmit Power:

Frame-burst Support: [Boosts Downstream Throughput]

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Broadcast/Multicast Rate Limiting

Rate Limit Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)

Rate Limit Burst Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)

TSPEC Mode:

TSPEC Voice ACM Mode:

TSPEC Voice ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)

TSPEC Video ACM Mode:

TSPEC Video ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)

TSPEC AP Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Station Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:

VHT Features:

Save

2.4GHz 기본 무선 설정 구성

1단계. 라디오 인터페이스를 활성화하려면 *Radio* 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

참고: *MAC Address* 필드에는 라디오 인터페이스의 MAC 주소가 표시됩니다.

2단계. *Mode* 드롭다운 목록에서 원하는 라디오 모드를 선택합니다.

The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' field is redacted with a grey box. The 'Mode' dropdown menu is open, showing three options: '802.11b/g', '802.11b/g/n', and '2.4 GHz 802.11n'. The '2.4 GHz 802.11n' option is highlighted in blue. The 'Channel Bandwidth' dropdown is set to '20 MHz'. The 'Primary Channel' dropdown is set to 'Lower'. The 'Channel' dropdown is set to 'Auto'.

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 설명합니다.

·802.11b/g — 802.11b 및 802.11g 클라이언트가 WAP 디바이스에 연결할 수 있습니다
·802.11b 클라이언트는 최대 11Mbps의 대역폭을 얻을 수 있으며 802.11g 클라이언트는 최대 54Mbps를 지원할 수 있습니다.

·802.11b/g/n — 802.11b, 802.11g 및 802.11n 클라이언트로, 2.4GHz 주파수에서 작동하면 WAP에 연결할 수 있습니다.

·2.4GHz 802.11n — 2.4GHz 주파수에서 작동하는 802.11n 클라이언트만 이 무선 설정에 연결할 수 있습니다.

참고:802.11n은 40MHz 폭 채널을 허용하는 유일한 사양입니다.3단계와 4단계는 2단계에서 802.11n을 지원하는 라디오 모드를 선택한 경우에만 적용됩니다.

3단계. *Channel Bandwidth* 드롭다운 목록에서 라디오의 채널 대역폭을 선택합니다.

The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration interface. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' field is redacted with a grey box. The 'Mode' dropdown is set to '802.11b/g/n'. The 'Channel Bandwidth' dropdown menu is open, showing three options: '20 MHz', '20 MHz', and '20/40 MHz'. The '20/40 MHz' option is highlighted in blue. The 'Primary Channel' dropdown is set to 'Lower'. The 'Channel' dropdown is set to 'Auto'.

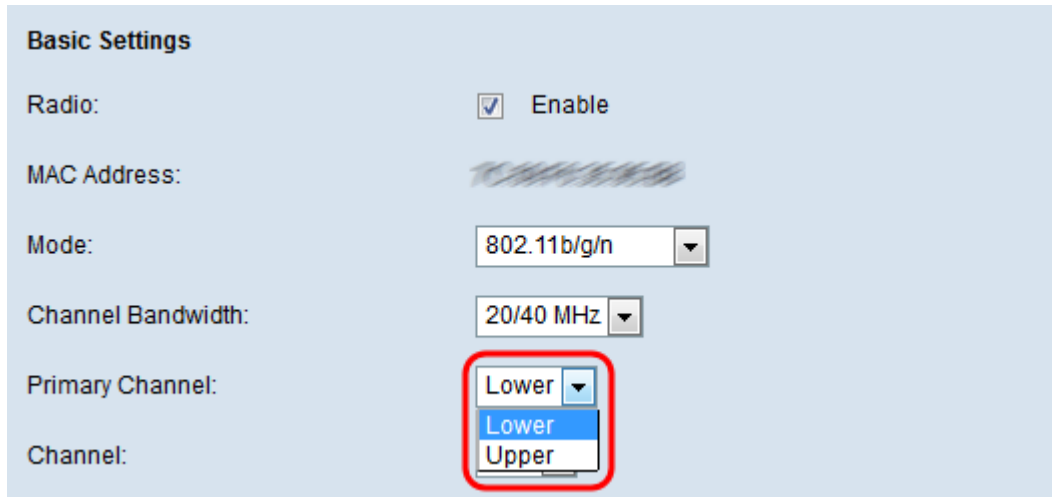
옵션은 다음과 같이 설명합니다.

·20MHz — 채널 대역폭 사용을 20MHz 채널로 제한합니다.

·20/40MHz — 주파수 도메인에서 인접한 2개의 20MHz 채널로 구성됩니다.

참고: 20MHz를 선택한 경우 기본 채널 및 채널 필드를 구성하는 옵션을 사용할 수 없습니다.[6단계](#)로 건너뜁니다.

4단계. Primary Channel 드롭다운 목록에서 기본으로 설정할 채널을 선택합니다. 기본 채널은 20/40MHz 채널만 지원하는 디바이스에 사용됩니다.



Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

사용 가능한 옵션은 다음과 같이 설명합니다.

- Upper — 상위 20MHz 채널을 기본 채널로 설정합니다.
- Lower — 하위 20MHz 채널을 기본 채널로 설정합니다.

참고: Channel Bandwidth(채널 대역폭) 필드가 20Mhz로 남거나 Channel(채널) 필드가 Auto(자동)로 남아 있는 경우 웹 UI에서 Primary Channel(기본 채널) 드롭다운을 비활성화합니다.

5단계. 라디오가 채널 드롭다운 목록에서 송수신하는 데 사용하는 라디오 스펙트럼의 부분을 선택합니다.

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

Advanced Settings

Short Guard Interval Supported:

Protection:

Beacon Interval: milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)

DTIM Period: (Range: 1-255, Default: 2)

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

RTS Threshold: (Range: 0-65535, Default: 65535)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

참고: auto를 선택하면 WAP는 사용 가능한 채널을 스캔하고 트래픽이 가장 적은 채널을 선택합니다.

6단계. 설정을 저장하려면 **저장**을 클릭합니다.

Fragmentation Threshold: Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

RTS Threshold: (Range: 0-65535, Default: 65535)

Maximum Associated Clients: (Range: 0-200, Default: 200)

Transmit Power:

Frame-burst Support: [Boosts Downstream Throughput]

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	11	9	6	5.5	2	1
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Broadcast/Multicast Rate Limiting

Rate Limit Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)

Rate Limit Burst Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)

TSPEC Mode:

TSPEC Voice ACM Mode:

TSPEC Voice ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)

TSPEC Video ACM Mode:

TSPEC Video ACM Limit: Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)

TSPEC AP Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Station Inactivity Timeout: Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)

TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:

VHT Features: