

# WAP371的基本無線電設定

## 目標

無線電是建立無線網路的WAP的物理元件。WAP上的無線電設定控制無線電的行為，並確定WAP發出的無線訊號型別。如果WAP非常接近其他無線源，並且需要更改頻率以防止對其他無線源的干擾，則此配置非常有用。

本文的目的是解釋WAP371的基本無線電設定。

## 適用裝置

·WAP371

## 軟體版本

·v1.2.0.2

## 無線電設定配置

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Wireless > Radio。Radio頁面隨即開啟：

## 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)

## 配置全域性無線電設定

步驟1. 在 *TSPEC* 違規間隔欄位中，輸入 WAP 在報告不符合強制性准入控制過程的關聯客戶端之前等待的時間間隔（以秒為單位）。這些報告通過系統日誌和簡單網路管理協定 (SNMP) 傳送，該協定用於管理 IP 網路上的裝置。

**Global Settings**

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

## 基本無線電設定的配置

步驟1. 在 *Radio Setting Per Interface* 區域中，按一下您要配置的射頻設定的單選按鈕。配置的基本和高級設定將應用到此無線電。

### 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)

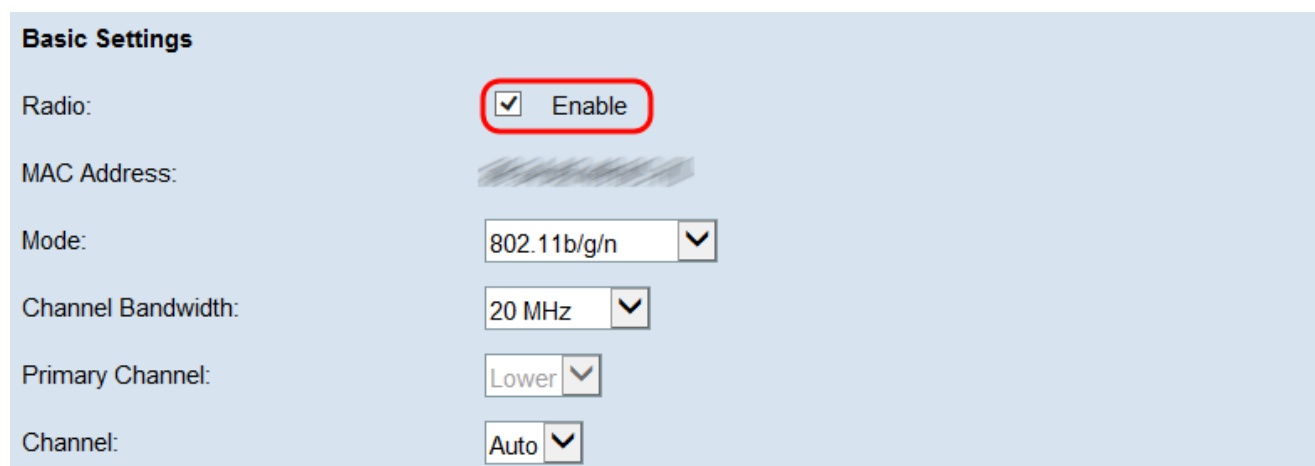
這些選項說明如下：

·Radio 1 — 射頻為5 GHz，支援以下無線電模式：802.11a、802.11a/n/ac和802.11n/ac。請參閱[配置5 GHz基本無線電設定](#)部分。

·Radio 2 — 射頻為2.4 GHz，支援以下無線電模式：802.11b/g、802.11b/g/n和802.11n。請參閱[配置2.4 GHz基本無線電設定](#)部分。

## 配置5 GHz基本無線電設定

步驟1.選中*Radio*欄位中的Enable覆取方塊以啟用無線電介面。



**Basic Settings**

Radio:  Enable

MAC Address: [blurred]

Mode: 802.11b/g/n

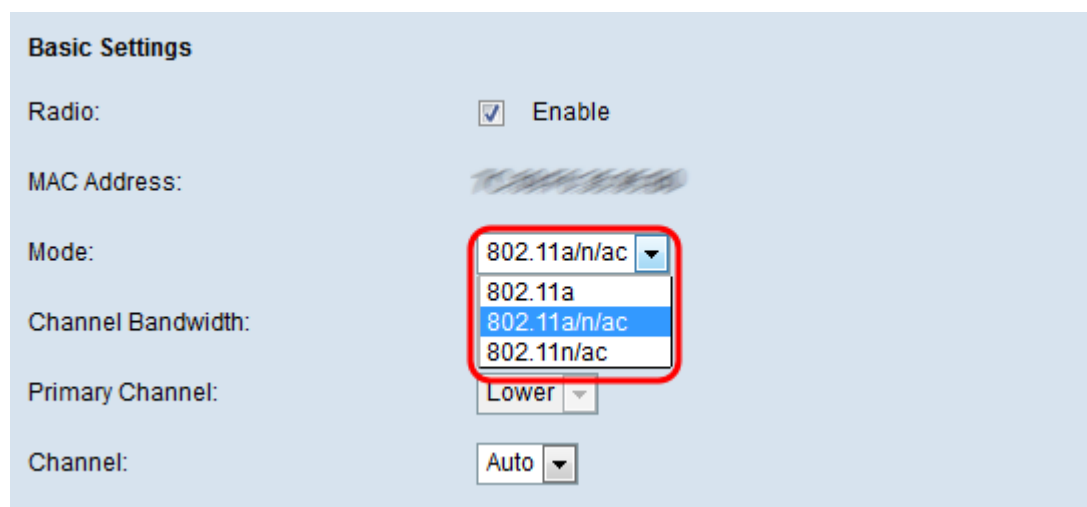
Channel Bandwidth: 20 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

**注意：**MAC Address欄位顯示無線電介面的MAC地址。

步驟2.從*Mode*下拉選單中選擇所需的無線電模式。



**Basic Settings**

Radio:  Enable

MAC Address: [blurred]

Mode: 802.11a/n/ac

Channel Bandwidth: [blurred]

Primary Channel: Lower

Channel: Auto

可用選項說明如下：

·802.11a — 只有802.11a客戶端可以連線到WAP裝置。選擇此模式時，客戶端可獲取最高54 Mbps的頻寬。

·802.11a/n/ac — 在5 GHz頻率下運行的802.11a、802.11n和802.11ac客戶端可以連線到WAP裝置。802.11n客戶端最高可獲得150 Mbps頻寬，而802.11ac客戶端最高可獲得1 Gbps。

·5 GHz 802.11n/ac — 只有802.11n和802.11ac客戶端在5 GHz頻率下運行才能連線到WAP裝置。

步驟3.從*Channel Bandwidth*下拉選單中選擇無線電的通道頻寬。



The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration page. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' field is masked 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 'Primary Channel' field is empty. The 'Channel' dropdown is set to 'Auto'. A red rectangle highlights the 'Channel Bandwidth' dropdown menu.

這些選項說明如下：

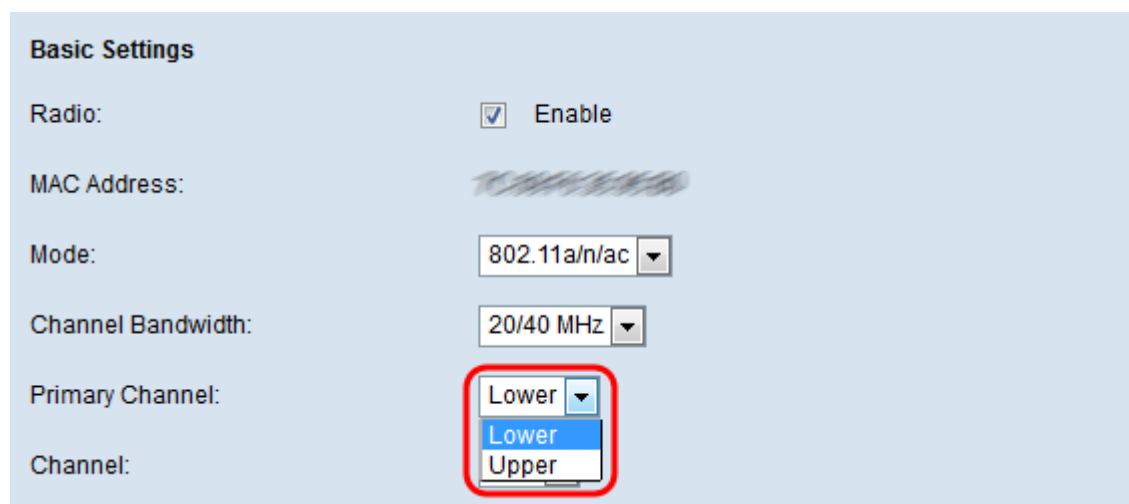
·20 MHz — 將通道頻寬的使用限制為20 MHz通道。

·20/40 MHz — 包含兩個20 MHz通道，它們在頻域上連續。

·80 MHz — 將通道頻寬的使用限制為80 MHz通道。

**注意：**如果選擇了20或80 MHz，則配置主通道和通道欄位的選項不可用。跳至[步驟6](#)。

步驟4.從*Primary Channel*下拉選單中，選擇要設定為主通道的通道。主通道用於僅支援20/40 MHz通道的裝置。



The screenshot shows the 'Basic Settings' section of a configuration page. The 'Radio' checkbox is checked and labeled 'Enable'. The 'MAC Address' field is masked 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 two options: 'Lower' and 'Upper'. The 'Channel' dropdown is empty. A red rectangle highlights the 'Primary Channel' dropdown menu.

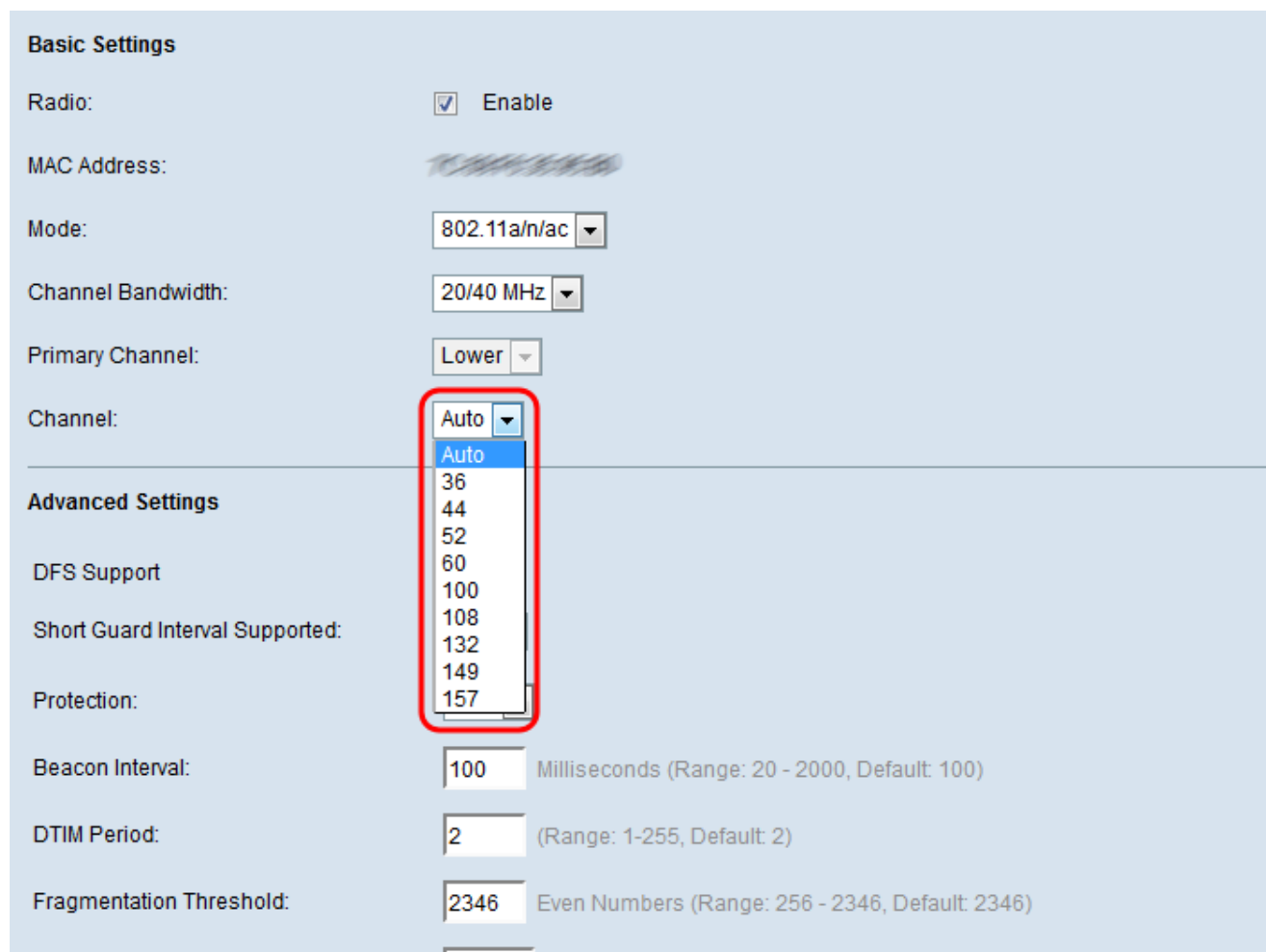
可用選項說明如下：

·上行 — 將上行20 MHz通道設定為主通道。

·更低 — 將較低的20 MHz通道設定為主通道。

**注意：**如果*Channel*欄位保留為自動，則Web UI會禁用*Primary Channel*下拉選單。

步驟5.從Channel下拉式清單中選擇無線電用於傳輸和接收的無線電頻譜部分。



The screenshot displays a configuration interface for wireless settings, divided into two sections: Basic Settings and Advanced Settings.

**Basic Settings:**

- Radio:  Enable
- MAC Address:
- Mode: 802.11a/n/ac
- Channel Bandwidth: 20/40 MHz
- Primary Channel: Lower
- Channel: Auto (dropdown menu is open, showing options: Auto, 36, 44, 52, 60, 100, 108, 132, 149, 157)

**Advanced Settings:**

- DFS Support:
- Short Guard Interval Supported:
- Protection:
- Beacon Interval: 100 Milliseconds (Range: 20 - 2000, Default: 100)
- DTIM Period: 2 (Range: 1-255, Default: 2)
- Fragmentation Threshold: 2346 Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)

注意：如果選擇自動，WAP將掃描可用通道並選擇檢測到最少流量的通道。

步驟6.按一下**Save**以儲存設定。

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:

## 配置2.4 GHz基本無線電設定

步驟1.選中Radio欄位中的Enable覆取方塊以啟用無線電介面。

**Basic Settings**

Radio:  Enable

MAC Address:

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

**注意：**MAC Address欄位顯示無線電介面的MAC地址。

步驟2.從Mode下拉選單中選擇所需的無線電模式。

**Basic Settings**

Radio:  Enable

MAC Address: [Redacted]

Mode: 802.11b/g  
802.11b/g/n  
2.4 GHz 802.11n

Channel Bandwidth: 20 MHz ▾

Primary Channel: Lower ▾

Channel: Auto ▾

可用選項說明如下：

- 802.11b/g - 802.11b和802.11g客戶端可以連線到WAP裝置。802.11b客戶端可獲取最高11 Mbps頻寬，而802.11g客戶端可支援最高54 Mbps。
- 802.11b/g/n — 802.11b、802.11g和802.11n客戶端（在2.4 GHz頻率下運行）可以連線到WAP。
- 2.4 GHz 802.11n — 只有在2.4 GHz頻率下運行的802.11n客戶端可以連線到此無線電設定。

**附註：**802.11n是唯一允許40 MHz寬通道的規格。步驟3和4僅在步驟2中選擇了支援802.11n的無線電模式時才適用。

步驟3.從*Channel Bandwidth*下拉選單中選擇無線電的通道頻寬。

**Basic Settings**

Radio:  Enable

MAC Address: [Redacted]

Mode: 802.11b/g/n ▾

Channel Bandwidth: 20 MHz ▾  
20 MHz  
20/40 MHz

Primary Channel: [Redacted]

Channel: Auto ▾

這些選項說明如下：

- 20 MHz — 將通道頻寬的使用限制為20 MHz通道。
- 20/40 MHz — 包含兩個20 MHz通道，它們在頻域上連續。

**注意：**如果選擇了20 MHz，則配置*Primary Channel*和*Channel*欄位的選項不可用。跳至[步驟6](#)。

步驟4.從*Primary Channel*下拉選單中，選擇要設定為主通道的通道。主通道用於僅支援20/40 MHz通道的裝置。

**Basic Settings**

Radio:  Enable

MAC Address: ~~XXXXXXXXXX~~

Mode: 802.11b/g/n

Channel Bandwidth: 20/40 MHz

Primary Channel: Lower

Channel: Lower  
Upper

可用選項說明如下：

- 上行 — 將上行20 MHz通道設定為主通道。
- 更低 — 將較低的20 MHz通道設定為主通道。

**注意：**如果 *Channel Bandwidth* 欄位保留為 20 Mhz，或者 *Channel* 欄位保留為 Auto，則 Web UI 會禁用 *Primary Channel* 下拉選單。

步驟5. 從 *Channel* 下拉式清單中選擇無線電用於傳輸和接收的無線電頻譜。

**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: 4

Protection: 6

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

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

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

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

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



注意：如果選擇自動，WAP將掃描可用通道並選擇檢測到最少流量的通道。

步驟6.按一下**Save**以儲存設定。

Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="2346"/>	Even Numbers (Range: 256 - 2346, Default: 2346)																																															
RTS Threshold:	<input type="text" value="65535"/>	(Range: 0-65535, Default: 65535)																																															
Maximum Associated Clients:	<input type="text" value="200"/>	(Range: 0-200, Default: 200)																																															
Transmit Power:	<input type="text" value="Full - 100%"/>																																																
Frame-burst Support:	<input type="text" value="Off"/>	[Boosts Downstream Throughput]																																															
Fixed Multicast Rate:	<input type="text" value="Auto"/>	Mbps																																															
Legacy Rate Sets:	<table border="1"><thead><tr><th>Rate (Mbps)</th><th>54</th><th>48</th><th>36</th><th>24</th><th>18</th><th>12</th><th>11</th><th>9</th><th>6</th><th>5.5</th><th>2</th><th>1</th></tr></thead><tbody><tr><td>Supported</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Basic</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>										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"/>
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"/>																																					
<input type="checkbox"/> Broadcast/Multicast Rate Limiting	Rate Limit	<input type="text" value="50"/>	Packets Per Second (Range: 1 - 50, Default: 50)																																														
	Rate Limit Burst	<input type="text" value="75"/>	Packets Per Second (Range: 1 - 75, Default: 75)																																														
TSPEC Mode:	<input type="text" value="Off"/>																																																
TSPEC Voice ACM Mode:	<input type="text" value="Off"/>																																																
TSPEC Voice ACM Limit:	<input type="text" value="20"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)																																															
TSPEC Video ACM Mode:	<input type="text" value="Off"/>																																																
TSPEC Video ACM Limit:	<input type="text" value="15"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 15)																																															
TSPEC AP Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>	Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)																																															
TSPEC Station Inactivity Timeout:	<input type="text" value="30"/>	Sec (Range: 0 - 120, 0 = Disable, Default: 30)																																															
TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode:	<input type="text" value="Off"/>																																																
VHT Features:	<input type="checkbox"/>																																																