

Konfigurieren der erweiterten Funkeinstellungen auf dem WAP131 und WAP351

Ziel

Funkeinstellungen werden verwendet, um die Wireless-Funkantenne und ihre Eigenschaften auf dem WAP-Gerät (Wireless Access Point) zu konfigurieren. Diese Einstellungen sind hilfreich, wenn der WAP von anderen WAPs umgeben ist und Einstellungen wie Kanalmodus und Frequenz geändert werden müssen, um eine reibungslose Kommunikation zu erreichen. Wenn mehrere WAPs in unmittelbarer Nähe mit derselben Frequenz oder demselben Kanal übertragen werden, können die übertragenen Daten beschädigt oder abgebrochen werden, was die Leistung erheblich verringert.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die erweiterten Funkeinstellungen auf den WAP131- und WAP351-Zugangspunkten konfiguriert werden.

Hinweis: Weitere Informationen zum Konfigurieren der grundlegenden Funkeinstellungen auf dem WAP131 und WAP351 finden Sie im Artikel [Konfigurieren der grundlegenden Funkeinstellungen auf dem WAP131 und dem WAP351](#).

Anwendbare Geräte

WAP131

WAP351

Softwareversion

·v1.0.0.39

Konfigurieren der erweiterten Funkeinstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Wireless > Radio (Wireless > Radio)**. Die Seite *Radio* wird geöffnet:

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 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 28:34:A2:4A:A7:78

Mode:

Channel Bandwidth:

Primary Channel:

Channel:

Advanced Settings ▶

Save

Schritt 2: Um erweiterte Funkeinstellungen zu konfigurieren, wählen Sie die Funkschnittstelle aus, die Sie im Bereich *Radioeinstellungen pro Schnittstelle* konfigurieren möchten. Das Funkmodul 1 (2,4 GHz) ist mit älteren Geräten besser kompatibel und verfügt über einen größeren Bereich, während das Funkmodul 2 (5 GHz) schneller, aber mit weniger Reichweite ist.

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 (2.4 GHz) Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 28:34:A2:4A:A7:78

Mode: ▾

Channel Bandwidth: ▾

Primary Channel: ▾

Channel: ▾

Advanced Settings ▶

Schritt 3: Stellen Sie sicher, dass die ausgewählte Funkschnittstelle aktiviert ist. Um ein Funkmodul einzuschalten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld *Funkübertragung* unter *Grundeinstellungen*.

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 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 28:34:A2:4A:A7:78

Mode: ▼

Channel Bandwidth: ▼

Primary Channel: ▼

Channel: ▼

Advanced Settings ▶

Hinweis: Weitere Informationen zum Konfigurieren der grundlegenden Funkeinstellungen finden Sie im Artikel [Konfigurieren der grundlegenden Funkeinstellungen für den WAP131 und den WAP351](#).

Schritt 4: Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**, um die erweiterten Einstellungen für das ausgewählte Optionsfeld anzuzeigen.

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 (2.4 GHz)
 Radio 2 (5 GHz)

Basic Settings

Radio: Enable

MAC Address: 28:34:A2:4A:A7:78

Mode: ▾

Channel Bandwidth: ▾

Primary Channel: ▾

Channel: ▾

Advanced Settings ▶

Save

Der Bereich *Erweiterte Einstellungen* wird angezeigt.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▾

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"/>											
Basic	<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)

Schritt 5: Wenn Sie einen Modus ausgewählt haben, der 802.11n im Feld *Modus* des

Bereichs *Grundeinstellungen* enthält, ist die Dropdown-Liste *Short Guard Interval Supported* (*Short Guard-Intervall unterstützt*) verfügbar. Das Guard-Intervall ist die Zeitdauer, die der WAP zwischen Übertragungen wartet, wodurch Interferenzen verhindert werden. Das Guard-Intervall kann verkürzt werden, um den Durchsatz um bis zu 10 Prozent zu erhöhen. Wenn dieses Feld verfügbar ist, wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste aus. Fahren Sie andernfalls mit dem nächsten Schritt fort.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power:

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- Ja - Reduziert die Übertragungszeit bei der Kommunikation mit Clients, die auch das kurze Wache unterstützen, auf 400 Nanosekunden. Dies ist die Standardoption.
- Nein - Die Übertragungszeit beträgt alle 800 Nanosekunden.

Schritt 6: Wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste *Schutz* aus. Die Schutzfunktion enthält Regeln, die sicherstellen, dass 802.11-Übertragungen keine Interferenzen mit älteren Stationen oder Anwendungen verursachen.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- Auto (Automatisch): Ermöglicht Schutz, wenn sich ältere Geräte im Bereich des WAP-Geräts befinden. Dies ist die Standardoption.
- Aus - Deaktiviert die Schutzfunktion.

Schritt 7: Geben Sie im Feld *Beacon Interval* (Beacon-Intervall) das Intervall von Millisekunden zwischen der Übertragung von Beacon-Frames ein. Beacon-Frames geben die Existenz des Wireless-Netzwerks bekannt. Der Wert muss zwischen 20 und 2.000 Millisekunden liegen. Das Standardverhalten besteht darin, einen Beacon-Frame einmal alle 100 Millisekunden zu senden.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power:

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Schritt 8: Geben Sie im Feld *DTIM Period* (DTIM-Zeitraum) eine ganze Zahl zwischen 1 und 255 Beacons ein, um den DTIM-Zeitraum (Delivery Traffic Information Map) anzugeben. Der DTIM-Zeitraum gibt an, wie oft die Clients, die von Ihrem WAP-Gerät bedient werden, im Hinblick auf Beacon-Frames auf gepufferte Daten prüfen sollen, die noch abgeholt werden müssen. Der Standardwert ist 2, der angibt, dass die Clients auf Ihrem WAP-Gerät in jedem 2. Beacon-Frame nach gepufferten Daten suchen.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power:

Fixed Multicast Rate: Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Schritt 9: Geben Sie im Feld *Fragmentierungsschwellenwert* eine gerade Zahl zwischen 256 und 2346 Byte ein, um die Größenbeschränkung für Pakete festzulegen, die über das Netzwerk übertragen werden. Wenn ein Paket den Fragmentierungsschwellenwert überschreitet, wird die Fragmentierungsfunktion aktiviert, und das Paket wird als mehrere 802.11-Frames gesendet. Standardmäßig ist die Fragmentierung bei einem Schwellenwert von 2346 Byte deaktiviert. Eine Fragmentierung wird nur empfohlen, wenn Funkstörungen auftreten.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Schritt 10: Geben Sie im Feld *RTS-Grenzwert* eine ganze Zahl zwischen 0 und 2347 ein, um den RTS-Schwellenwert (Request to Send) anzugeben. Ein niedrigerer Grenzwert sendet Pakete häufiger, was zu einer höheren Bandbreitennutzung und einer schnelleren Wiederherstellung nach Kollisionen oder Interferenzen im Netzwerk führt. Ein höherer Grenzwert sendet Pakete weniger häufig, was zu einer geringeren Bandbreitennutzung und einer längeren Wiederherstellungszeit nach Kollisionen oder Interferenzen im Netzwerk führt.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Schritt 11: Geben Sie im Feld *Maximum Associated Clients* (*Maximale Anzahl verbundener Clients*) die maximale Anzahl von Clients ein, die gleichzeitig eine Verbindung zum WAP herstellen können. Der Bereich liegt zwischen 0 und 200 und ist standardmäßig auf 200 eingestellt.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Schritt 12: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *Übertragungsleistung* den Prozentsatz der Übertragungsleistung aus, die der WAP beim Senden verwendet. Ein hoher Prozentsatz ist kosteneffizienter, da er dem WAP die größtmögliche Reichweite gibt und daher weniger

Access Points benötigt, um denselben Bereich abzudecken. Bei einem geringen Prozentsatz müssen sich die Geräte nahe beieinander befinden, es treten jedoch keine Überschneidungen und Interferenzen zwischen anderen APs auf. Der Standardwert ist 100 %.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▾

Fixed Multicast Rate: ▾

Legacy Rate Sets:

	54	48	36	24	18	12	9	6
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>							
Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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)

Schritt 13: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *Fixed Multicast Rate* die Übertragungsrate in Mbit/s für Broadcast- und Multicast-Pakete aus. Der Bereich der möglichen Werte wird durch den Funkmodus in den Grundeinstellungen bestimmt. Durch die Auswahl von **Auto** kann der WAP automatisch die beste Rate basierend auf den angeschlossenen Clients auswählen.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Schritt 14: Aktivieren Sie in der Tabelle *Legacy Rate Sets* die Kontrollkästchen unter den verfügbaren Raten, um die unterstützten und die Basissätze zu bestimmen. Die unterstützten Ratenätze geben die Raten an, die der WAP unterstützt, während die Basissätze die Raten sind, die der WAP dem Netzwerk meldet, um die Kommunikation mit anderen Geräten einzurichten. Es ist effizienter, wenn ein WAP-Gerät einen Teil der unterstützten Raten sendet. Die Übertragungsraten sind in Mbit/s.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Hinweis: Um eine Rate als "Basic" (Basisrate) auszuwählen, muss sie auch als "Supported" (Unterstützt) ausgewählt werden. Eine Übertragungsrate, die nicht als "Unterstützt" ausgewählt ist, kann nicht als "Basics" ausgewählt werden.

Schritt 15: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Broadcast/Multicast Rate Limiting* (Übertragungsratenbegrenzung/Multicast), wenn Sie die Anzahl der im Netzwerk übertragenen Pakete begrenzen möchten. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Wenn Sie diese Funktion nicht aktivieren möchten, fahren Sie mit [Schritt 16 fort](#).

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Schritt 16: Wenn Sie *Broadcast/Multicast Rate Limiting* (Broadcast-/Multicast-Übertragungsratenbegrenzung) aktiviert haben, stehen die Felder *Rate Limit* und *Rate Limit Burst* (Ratenbeschränkung) zur Verfügung. Geben Sie die entsprechenden Werte für jedes Feld ein.

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: 0-2347, Default: 2347)

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

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

Die Felder sind wie folgt definiert:

- Rate Limit (Übertragungsratenlimit) - Dies ist die Ratenbeschränkung für Multicast- und Broadcast-Datenverkehr. Diese Rate wird in Paketen pro Sekunde ausgedrückt. Der Bereich liegt zwischen 1 und 50, der Standardwert ist 50.

- Rate Limit Burst (Ratenbegrenzung für Burst): Dieser Wert gibt die Menge an Datenverkehr an, der als vorübergehender Burst passieren darf, selbst wenn er die oben genannte maximale Rate überschreitet. Der Bereich liegt zwischen 1 und 75, der Standardwert ist 75.

Schritt 17: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *TSPEC Mode (TSPEC-Modus)* den *TSPEC-Modus* für den WAP aus. *TSPEC* wird von einem QoS-fähigen Client gesendet, der eine bestimmte Menge an Datenverkehr vom WAP anfordert. Durch die Auswahl von **On** wird *TSPEC* aktiviert, und der WAP verarbeitet den Datenverkehr von QoS-Geräten. **Aus** deaktiviert *TSPEC*, und QoS-Geräte erhalten keine Priorität.

<input checked="" 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"/>	

Schritt 18: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *TSPEC Voice ACM Mode* (*TSPEC Voice ACM Mode*) einen Modus aus, der die erforderliche Zugangskontrolle (ACM) für die Sprachzugriffskategorie regelt. Die Auswahl von **On** bedeutet, dass eine Station eine TSPEC-Anforderung für Bandbreite an den WAP senden muss, bevor sie einen Sprachdatenverkehrsstrom sendet oder empfängt. **Aus** ermöglicht es Stationen, Sprachdatenverkehr ohne TSPEC-Anfrage zu senden und zu empfangen.

<input checked="" 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"/>	

Schritt 19: Geben Sie im Feld *TSPEC Voice ACM Limit* (*TSPEC-ACM-Grenzwert für Sprachübertragung*) die maximale Datenmenge ein, die der WAP über Wireless mit einer Sprachkommunikation (Voice AC) zu übertragen versucht, um Zugriff zu erhalten. Der Bereich liegt zwischen 0 und 70 Prozent, der Standardwert ist 20 Prozent.

<input checked="" 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="button" value="Off"/> ▼	
TSPEC Voice ACM Mode:		<input type="button" value="Off"/> ▼	
TSPEC Voice ACM Limit:		<input type="text" value="20"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:		<input type="button" 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="button" value="Off"/> ▼	

Schritt 20: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *TSPEC Video ACM Mode (TSPEC Video ACM-Modus)* einen Modus aus, der die erforderliche Zugangskontrolle (ACM) für die Kategorie Videozugriff reguliert. Die Auswahl von **On** bedeutet, dass eine Station eine TSPEC-Anforderung für Bandbreite an den WAP senden muss, bevor sie einen Video-Datenverkehrsstrom sendet oder empfängt. **Aus** ermöglicht es Stationen, Videodatenverkehr ohne TSPEC-Anfrage zu senden und zu empfangen.

<input checked="" 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="button" value="Off"/> ▼	
TSPEC Voice ACM Mode:		<input type="button" value="Off"/> ▼	
TSPEC Voice ACM Limit:		<input type="text" value="20"/>	Percent (Range: 0 - 70, Default: 20)
TSPEC Video ACM Mode:		<input type="button" value="Off"/> ▼	
TSPEC Video ACM Limit:		<input type="button" value="Off"/> ▼	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="button" value="Off"/> ▼	

Schritt 21: Geben Sie im Feld *TSPEC Video ACM Limit (TSPEC-Video-ACM-Grenzwert)* die maximale Datenmenge ein, die der WAP durch Wireless mit einem Video-AC zu übertragen versucht, um Zugriff zu erhalten. Der Bereich liegt zwischen 0 und 70 Prozent, der Standardwert ist 15 Prozent.

<input checked="" 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"/>	

Schritt 22: Geben Sie im Feld *TSPEC AP Inactivity Timeout* (Zeitüberschreitung bei Inaktivität des TSPEC-AP) die Anzahl der Sekunden ein, die ein WAP-Gerät benötigt, um eine Spezifikation für Downlink-Datenverkehr als Inaktivität zu erkennen, bevor es gelöscht wird. Der Bereich liegt zwischen 0 und 120 Sekunden, der Standardwert ist 30. Durch Eingabe von 0 wird diese Funktion deaktiviert.

<input checked="" 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"/>	

Schritt 23: Geben Sie im Feld *TSPEC Station Inactivity Timeout* (Zeitüberschreitung bei Inaktivität der TSPEC-Station) die Anzahl der Sekunden ein, die ein WAP-Gerät benötigt, um eine Spezifikation für den Uplink-Datenverkehr als Inaktivität zu erkennen, bevor es gelöscht wird. Der Bereich liegt zwischen 0 und 120 Sekunden, der Standardwert ist 30. Durch Eingabe von 0 wird diese Funktion deaktiviert.

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:

Schritt 24: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *TSPEC Legacy WMM Queue Map Mode* (*Legacy WMM Queue Map Mode*) aus, ob die Kombination von Legacy-Datenverkehr in als ACM betriebenen Warteschlangen aktiviert (**Ein**) oder deaktiviert (**Aus**) werden soll. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

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:

Schritt 25: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Änderungen zu speichern.

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: ▼

Schritt 26: Ein Popup-Fenster wird angezeigt, das darauf hinweist, dass die Wireless-Verbindungen möglicherweise getrennt werden. Klicken Sie auf OK, um fortzufahren.

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

Transmit Power: ▼

Fixed Multicast Rate: ▼ Mbps

Legacy Rate Sets:

Broadcast/Multicast R

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: ▼

Confirm

 Your wireless settings are about to be updated. Wireless client sessions that may include management sessions if you manage this device via a wireless connection, may be disconnected. Do you want to continue?